Einbauanleitung

BSS 21x01-xxN2









Inhalt

1	Zu di	ieser Anleitung4
	1.1	Symbole4
2	Siche	erheit4
	2.1	Bestimmungsgemäße Verwendung4
	2.2	Qualifikation des Fachpersonals5
	2.3	Allgemeine Sicherheitshinweise5
3	Funk	tionsweise5
4	Gerä	teübersicht6
5	Mon	tage6
	5.1	Elektrischer Anschluss7
	5.2	Anschlüsse8
	5.3	Anzeigeelemente
	5.4	Anschluss Stellantrieb11
	5.5	Pumpensteuerung11
	5.6	Boilersteuerung*11
	5.7	Entfeuchtersteuerung*11
	5.8	CO-Pilot-Funktion für Change Over Heizen/Kühlen*11
	5.9	CO-Eingang*12
	5.10	Taupunktwächter*12
	5.11	Technische Daten12
6	Inbet	triebnahme13
	6.1	First Open-Funktion13
	6.2	Geräte anlernen / Pairing13
	6.3	Zweipunktbetrieb14
	6.4	Geräte entpairen15
	6.5	Geräte registrieren (Cloud-Betrieb)15
	6.6	Geräte aus der App entfernen16
7	Funk	tionsbeschreibung16
	7.1	Regelbetrieb16
	7.2	Heizbetrieb16
	7.3	Kühlbetrieb*17
	7.4	Urlaubsmodus17
	7.5	Pumpenschutzfunktion
	7.6	Ventilschutzfunktion17
	7.7	Notbetrieb17
	7.8	Frostschutzfunktion
	7.9	Schwache Funkverbindung18
	7.10	Niedrige Batteriekapazität18
	7.11	Manueller Modus18
	7.12	Automatik Modus18
	7.13	Smart Start/Smart Stop19
	7.14	Automatischer Abgleich19
	7.15	Schaltausgang Pumpe19
	7.16	Schaltausgang Boiler*19
	7.17	Schaltausgang CO-Pilot*20
	7.18	Schaltausgang Entfeuchtersteuerung*20
	7.19	Anschluss Taupunktwächter*20

8	Para	imetrierung*	21
	8.1	Parameterliste	21
9	War	tung	23
	9.1	Sicherung wechseln	23
	9.2	Reinigen	23
10	Wer	ksreset	23
11	Auß	erbetriebnahme	24
12	Ents	orgung	24
13	Zert	ifikate	24

DEU
ENG
FRA
NDL
ITA
ESP
DAN NOR
FIN
SWE
POL
GRC
TUR

* nur Alpha Smartware Premium

1 Zu dieser Anleitung

Bevor das Gerät in Betrieb genommen wird, ist dieses Dokument vollständig und gründlich zu lesen. Das Dokument ist aufzubewahren und an nachfolgende Benutzer weiterzugeben.



Weiterführende Informationen zu Alpha Smartware sind zu finden unter: https://asw.faqdoc.info

Dieses Dokument gilt für die Alpha Smartware Basisstationen Standard und Premium. Dargestellt ist die maximale Ausstattungsvariante Premium. Einige Ausstattungsmerkmale sind nur für die Premium-Variante verfügbar und entsprechend gekennzeichnet.

Der beiliegende bzw. aufgedruckte QR-Code dient u.a. zur Angabe der Seriennummer bei Service und Support sowie zum Claimen der Geräte in der Alpha Smart App. Bitte bewahren Sie diesen sicher auf und halten den jeweiligen Gerätecode in derartigen Fällen griffbereit.

1.1 Symbole

Folgende Symbole werden in dieser Anleitung verwendet:

ITA ESP

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

GRC

TUR

DEU

ENG

FRA

NDL

Kennzeichnet eine wichtige oder nützliche Information



Beschreibung der Art und Quelle der Gefahr

Vorgehen zur Vermeidung.

- ✓ Voraussetzung
- 1. Handlungsschritt
 - ⇒ Zwischenergebnis
- ⇒ Ergebnis
 - Aufzählung ohne feste Reihenfolge

2 Sicherheit

Zur Vermeidung von Unfällen mit Personen- und Sachschäden sind alle Sicherheitshinweise in diesem Dokument zu beachten. Für Personen- und Sachschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, wird keine Haftung übernommen. In solchen Fällen erlischt jeder Gewährleistungsanspruch. Für Folgeschäden wird keine Haftung übernommen.

Lebensgefahr durch anliegende elektrische Spannung!

- vor der Montage und Installation: Netzspannung ausschalten
- gegen Wiedereinschalten sichern

2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Jegliche andere Verwendung, Änderungen und Umbauten sind ausdrücklich untersagt. Eine nicht bestimmungsgemäße Verwendung führt zu Gefahren, für die der Hersteller nicht haftet und zum Gewährleistungs- und Haftungsausschluss.

Das Gerät ist Bestandteil des Alpha Smart-Systems und wird für folgende Zwecke eingesetzt:

- Aufbau einer Einzelraumregelung mit bis zu 10 Zonen (abhängig vom verwendeten Typ) f
 ür wassergef
 ührte Fu
 ßbodenheizungen
- Anschluss und Versorgung einer Pumpe und thermischer Stellantriebe
- zusätzlicher Anschluss und Versorgung von Wärmeerzeuger, Entfeuchter, Taupunktwächter oder CO/CO-Pilot bei Alpha Smartware Premium

DEU

ENG

ITA

ESP

SWE

POL

GRC

THR

2.2 Qualifikation des Fachpersonals

Die Montage und Inbetriebnahme des Geräts erfordern grundlegende mechanische und elektrische Kenntnisse sowie Kenntnisse der zugehörigen Fachbegriffe. Um die Betriebssicherheit zu gewährleisten, dürfen diese Tätigkeiten nur von einer geschulten, eingewiesenen, sicherheitstechnisch unterwiesenen und autorisierten Fachkraft oder von einer unterwiesenen Person unter Leitung einer Fachkraft durchgeführt werden.

Eine Fachkraft ist, wer aufgrund seiner fachlichen Ausbildung, seiner Kenntnisse und Erfahrungen sowie seiner Kenntnisse der einschlägigen Bestimmungen die ihm übertragenen Arbeiten beurteilen, mögliche Gefahren erkennen und geeignete Sicherheitsmaßnahmen treffen kann. Eine Fachkraft muss die einschlägigen fachspezifischen Regeln einhalten.

2.3 Allgemeine Sicherheitshinweise

- im Notfall die gesamte Einzelraumregelung spannungsfrei schalten
- Arbeiten an spannungsführenden Teilen ausschließlich im spannungsfreien Zustand durchführen
- das Gerät nur in technisch einwandfreiem Zustand verwenden
- das Gerät nicht ohne Geräteabdeckung betreiben
- sicherstellen, dass das Gerät nicht in die Hände von Kindern gelangt
- das Gerät nur innerhalb des Leistungsbereichs und in den Umgebungsbedingungen verwenden, die in den Technischen Daten angegeben sind
 - ⇒ Eine Überlastung kann das Gerät beschädigen, zu einem Brand oder elektrischen Unfall führen.
- sicherstellen, dass das Gerät keinen Einflüssen von Feuchtigkeit, Vibrationen, ständiger Sonnen- oder Wärmeeinstrahlung, Kälte oder mechanischen Belastungen ausgesetzt wird
 NDL

3 Funktionsweise

Die Alpha Smartware Basisstation ist die zentrale Anschluss- und Regeleinheit zur exakten zentralgesteuerten Einzelraumregelung von Flächenheizungen.

Die Basisstation verwertet die erfassten Soll- und Ist-Temperaturen der gepairten Alpha Smartware Raumbediengeräte. Entsprechend dieser Vorgaben werden die Räume über die angeschlossenen thermischen Stellantriebe stets auf die vorgegebene Soll-Temperatur geregelt.

Die Basisstation ist als 6- und 10-Kanal-Variante erhältlich und verfügt über eine Pumpensteuerung.

- 6-Kanal-Basisstation: 10 Stellantriebe möglich Aufteilung: 4x2 Antriebe an HZ 1,2,5,6 und 2x1 Antrieb pro Heizzone an HZ 3,4
- 10-Kanal-Basisstation: 14 Stellantriebe möglich
 Aufteilung: 4x2 Antriebe an HZ 3,4,7,8 und 6x1 Antrieb pro Heizzone an HZ 1,2,5,6,9,10

Die Alpha Smartware Basisstation kann Standalone ohne Internetverbindung installiert und betrieben werden. Alternativ besteht die Möglichkeit der Erweiterung und Einbindung in das cloudbasierte Alpha Smart System und die Steuerung und individuelle Konfiguration per Alpha Smart App. A Geräte registrieren (Cloud-Betrieb) [Seite 15]

Da die Funkübertragung technisch auf einem nicht exklusiven Übertragungsweg realisiert ist, können Störungen nicht ausgeschlossen werden. Beispiele für Störeinflüsse sind: Schaltvorgänge, Elektromotoren, defekte Elektrogeräte.

Die Alpha Smartware Basisstation gibt es auch in der Premiumvariante: Diese verfügt über zusätzliche Funktionen wie z. B. Entfeuchtersteuerung, Taupunktwächter, CO-Pilot, Kühlen sowie die Parametrierung bestimmter Funktionen.

Geräteübersicht 4 Α Powe Pairing Clear 6 868 m 0 Q В С Frontansicht DEU A Anzeige mit LEDs und Tasten ENG В Schieber für die Hutschienenmontage C Gehäuseabdeckung FRA NDL Montage 5 ITA ESP Lebensgefahr durch anliegende elektrische Spannung! vor der Montage/Demontage und dem Öffnen des Gerätes: Netzspannung ausschalten DAN NOR • gegen Wiedereinschalten sichern • FIN Montage Hutschiene SWE 1 Montage Aufputz 2 POL GRC 1 TUR 200000 C VP VP VP VP VP U î B C 2 <u>200 mm</u>

- 3 Abdeckung einsetzen
- 4 Abdeckung nach oben schieben und einrasten lassen



5.1 Elektrischer Anschluss	DEU
WARNUNG	ENG
Lebensgefahr durch anliegende elektrische Spannung!	FRA
vor der Montage und Installation: Netzspannung ausschalten	NDI
gegen Wiedereinschalten sichern	NDL
	ITA
Die Spannungsversorgung ist über eines der beiden L- und N-Klemmenpaare möglich.	ESP
Die Verschaltung einer Einzelraumregelung hängt von individuellen Faktoren ab und muss sorgsam vom Installateur geplant	DAN NOR
- massive Leitung: $0.2 - 1.5 \text{ mm}^2$	FIN
 flexible Leitung: Aderendhülse mit/ohne Kunststoffkragen max. 0.75 mm²/max. 1 mm² 	SWE
 Leitungsenden 8 – 9 mm abisoliert 	
 Leitungen der Antriebe können mit den ab Werk montierten Aderendhülsen verwendet werden. 	POL
	GRC
BSS 21001-xxN2 Standard	TUR



BSS 21101-xxN2 | Premium



5.2 Anschlüsse

		Eingang / Ausgang	BSS 21001-xxN2 Standard	BSS 21101-xxN2 Premium
		Spannungsversorgung 230 V	x	
	A	PE	X	
	B	N L TB (Temperaturbegrenzer)	x x —	x x ohne Funktion
				Belegung frei wählbar:
	C	Schaltausgang Pumpe	fest zugewiesen	 Pumpe Standard bei R1
				– Boiler Standard bei R2
	D	Schaltausgang Boiler		 Entfeuchter CO-Pilot
DEU ENG FRA	9	со		 Bei Nutzung eines potentialfreien externen Change-Over-Signals schaltet die Gesamtanlage ent- sprechend dieses Signals zwischen Heizen und Kühlen um.
NDL ITA ESP	G	Н%		 Eingang für potentialfreien Tau- punktwächterkontakt Hinweis: Drahtbrücke stecken für Kühlbetrieb ohne Taupunktwächter
DAN NOR	G	Anschlüsse für Antriebe NC (Normally Closed)	 xx06N2: Basisstation 6-Kanal xx10N2: Basisstation 10-Kana 	1
FIN		·		
SWE	5.3	3 Anzeigeelemente		
POL	BSS	21001-xxN2 Standard		

GRC	A	В	C	D	e							- B					
	Ċ	Clear		Power	Ċ	<u>t</u>	O	0	0	0	0		0	0	0	đ	868
TUR	Fuse	<u> </u>	Reset — O	Error	Pump	1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	869 MHz

BSS 2	1101-xx	N2 Pro	emiur	n														
A	В	С	D	E *	F	G							-0-					
-+																		
t	Clear	Pairing	Power		↓ 22		Ċ	0	0	0	0	0		0	0	0	Ċ	868
Fuse	◯ — Re	- $ -$	Error	(Pump)	(Boiler)	H%	1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	(869 mHz)

LED	Farbe	Intervall	Beschreibung	Aktion
Alle		konstant, 4 sec	 Startvorgang aktiv 	
A	rot	leuchtet, alle anderen LEDs aus aus	Fuse Sicherung defekt, Spannungsversorgung aktiv Sicherung intakt 	Mögliche Ursachen:Verdrahtungsfehler, Kurz- schluss eines Antriebs, evtl. ÜberspannungsereignisAbhilfe:Sicherung wechseln Image: Seite 23
B	gelb	blinkt	Clear – Entpairen eines Raumbedien- geräts	 Pairingvorgang abbrechen oder Vorgang abbrechen mit Taste Clear

LED	Farbe	Intervall	Beschreibung	Aktion
C	gelb	blinkt (langsam)	Pairing	
			 Pairingmodus aktiv 	
		blinkt (schnell)	 Warten auf Signal des Raum- bediengerätes 	 Heizzonen zuweisen oder
			Davisar (E.m.a.r.	- Vorgang abbrechen mit Taste Clear
D		dus	 Spannungsversorgung unter- brochen oder defekt 	 Verbindungen zwischen Netzteil und Basisstation prüfen Spannungsversorgung Steckdose prüfen
				– Bei Bedarf: Gerät erneuern
	grün	leuchtet	 Spannungsversorgung aktiv 	
	orange	leuchtet	 Startvorgang aktiv 	
	rot	leuchtet	 Fehler aktiv / Gerät defekt 	 Werksreset durchführen oder
				 Gerät durch Elektroinstallateur pr
		blinkt (langsam)	 Werksreset aktiv 	 Werksreset abschließen oder
				 Vorgang abbrechen mit Taste Clear
		blinkt (schnell)	 Fehler beim Pairing-Vorgang oder 	 Pairingvorgang wiederholen oder
			 Reset-Vorgang gestartet 	 Vorgang abbrechen mit Taste Clear
	rot/grün	blinkt (im Wechsel)	– Fehler beim Update-Vorgang	
E	grün	leuchtet	Pump	
			 Pumpenansteuerung aktiv oder 	
			- Pumpenschutzfunktion aktiv	
B *	grün	leuchtet	Pump/Boiler (je nach Parametrierung)	
F			 Pumpe aktiv Standard bei R1 	
			 Boiler aktiv Standard bei R2 	
			– Entfeuchter aktiv	
			– CO-Pilot aktiv	
G	blau	leuchtet	Cool H%	
			– Kühlmodus aktiv	
		aus	– Heizmodus aktiv	
		blinkt (im Kühlmodus)	 Betauung festgestellt oder 	 sofern im Kühlmodus kein Taupunktwäch- ter verwendet wird, muss eine Drahtbrü-
			 Signaleingang Taupunkt- wächter aktiv 	cke auf den Eingang H% gesteckt werden

	LED	Farbe	Intervall	Beschreibung	Aktion
	C	grün	blinkt (pro Heizzone)	Heizzone 1 6 / 1 10 – Pairingmodus für Raum- bediengerät aktiv	 Pairingvorgang durchführen oder Vorgang abbrechen mit Taste Clear
			leuchtet (alle, für 10 min)	 Ansteuerung aller Heizzonen zeitversetzt: First Open-Funk- tion aktiv 	
			leuchtet (pro Heizzone)	 Heizzone aktiv oder mit Raumbediengerät gepairt 	
			leuchtet (pro Heizzone) +	– Heizzone frei für Pairing	 Pairingvorgang f ür freie Heizzonen durch- f ühren oder
			LED Pairing blinkt		 Vorgang abbrechen mit Taste Clear
DEU			Alle Heizzonen-LED	s, die einem Raumbediengerät zug	eordnet sind blinken gleichzeitig:
ENG			blinkt	- Heizzone im Notbetrieb	– Batteriestatus Raumbediengeräte prüfen
FRA NDL	A		(pro Heizzone) 1 Hz		 Funktest durchführen: Kommunikation zur Basisstation aufbauen durch Betäti- gung des Sollwertstellers am Raumbedien- gerät
ITA					 gepairte Heizzonen beenden Notbetrieb, Wechsel in den Regelbetrieb
ESP DAN NOR					 Falls erforderlich: Position Raumbediengeräte verändern Raumbediengerät erneuern
FIN SWE			blinkt (2× alle 2 sec für 0,25 sec, im Wechsel)	 Funkverbindung zum Raum- bediengerät schwach oder unterbrochen ⊘ Schwache Funkverbinn 	 Funkverbindung prüfen Batteriestatus Raumbediengeräte prüfen Position Raumbediengeräte verändern
POL			blinkt	dung [Seite 18]	– Pattoriostatus Paumbodiongoräto prüfon
GRC TUR			(1× alle 2 sec für 0,25 sec, im Wechsel)	Raumbediengeräte ⊘ Niedrige Batteriekapazität [Seite 18]	battenestatus kaunibediengerate pruten
			blinkt (LED pro Heizzone) 4 Hz	 Frostschutzfunktion f ür Heiz- zone aktiv 	
			LEDs leuchten nacheinander auf, Fortschrittsbalken von links nach rechts + LED Power blinkt	 Update aktiv 6-Kanal-Basisstation: LED HZ 16 10-Kanal-Basisstation: LED HZ 38 	

* nur Alpha Smartware Premium

5.4 Anschluss Stellantrieb		
	6-Kanal-Basisstation: Anschluss von 10 Stellantrieben 10-Kanal-Basisstation: Anschluss von 14 Stellantrieben	
5.5 Pumpensteuerung		
	Zusätzlich kann eine Pumpe direkt versorgt und gesteuert werden.	
		DEU
5.6 Boilersteuerung*		ENG
$\begin{array}{c} R2\\ (Boiler)\\ \hline \end{array}$	* nur Alpha Smartware Premium Der Anschluss Boiler ermöglicht die Steuerung eines Wäme- erzeugers.	FRA NDL
	↗ Schaltausgang Boiler* [Seite 19]	ITA ESP DAN
5.7 Entfeuchtersteuerung*		NOR
	* nur Alpha Smartware Premium Die Premium-Variante der Basisstation verfügt über einen Schaltausgang Entfeuchtersteuerung . Die Entfeuchter- steuerung muss dem Schaltausgang R1 oder R2 per Para- meter zugewiesen sein.	FIN SWE POL GRC
N – 5.8 CO-Pilot-Funktion für Change Over Heize	↗ Schaltausgang Entfeuchtersteuerung* [Seite 20]	TUR



* nur Alpha Smartware Premium

Steht kein externes Change Over-Signal zur Verfügung, kann die interne Funktion CO-Pilot der Basisstation zur Umschaltung der Gesamtanlage zwischen dem Heizbetrieb und dem Kühlbetrieb verwendet werden. Hierbei kommt ein von der Basisstation zur Umschaltung genutztes externes Schaltrelais zum Einsatz. Der Anschluss ist an Schaltausgang R1 oder R2 möglich.

	5.9 CO-Eingang*						
			* nur Alpha Smartwar Bei Nutzung eines Signals schaltet die zwischen Heizen u Hinweis : Bei aktir CO dea	e Premium potentialfreien externen Change-Over- e Basisstation entsprechend dieses Signals und Kühlen um. vierter Funktion CO-Pilot ist der Eingang ktiviert.			
	5.10 Taupunktwachter*						
DEU ENG FRA NDL ITA			 * nur Alpha Smartwar Anschluss an H9 A Ein bauseitig (potentialfreid Betauung wär B Wird im Kühlk sen, muss eine Anschluss Taup 	<i>e Premium</i> 6 bereitzustellender Taupunktwächter er Kontakt) dient dem Schutz vor hrend des Kühlbetriebs. betrieb kein Taupunktwächter angeschlos- e Drahtbrücke bei H% gesteckt sein. bunktwächter* [Seite 20]			
ESP	5.11 Technische Daten						
DAN NOR FIN	Alpha Smartware Standard: BSS 21001 Alpha Smartware Premium: BSS 21101	- xx N2 - xx N2	xx = 06 (6-Kanal) xx = 10 (10-Kana	l)			
SWE	Тур	BSS 21001-xxN2 St	andard	BSS 21101-xxN2 Premium			
POI	Abmessung		290 × 52	× 75 mm			
GRC	Gewicht	6-Kanal: 670 g 10-Kanal: 700 g		6-Kanal: 680 g 10-Kanal: 710 g			
THR	Umgebungstemperatur		0	50°C			
TOR	Umgebungsfeuchte		5 80 %, nich	t kondensierend			
	Lagertemperatur		-25	70 °C			
	Betriebsspannung Anschlüsse	 Pumpenkontakt (einpolig schalten direkte Pumpensp 	230 V, ±10 % d, Schließerrelais, peisung möglich)	 %, 50 60 Hz R1-/R2-Kontakt (einpolig schaltend, Schließerrelais, direkte Einspeisung möglich) CO H% 			
	Funkfrequenz		868,3/ 869,525	MHz (SRD-Band)			
	Max. Sendeleistung		≤ 25	mW			
	Typ. Funk-Freifeldreichweite		270	0 m			
	Anzahl Antriebe (max.)		6-Kanal: 4 10-Kanal 4	× 2 2 × 1 × 2 6 × 1			
	Anschlussleitung (Querschnitt)		0,2	1,5 m ²			
	Abisolierlänge Anschlussklemmen		8	9 mm			
	Max. Nennlast aller Antriebe		24	W			
	Sicherung	5× 20 mm, T4AH					

Тур	BSS 21001-xxN2 Standard	BSS 21101-xxN2 Premium
Max. schaltbare Leistung	1	A
Schutzart	IP	20

i

Die maximal mögliche Funkreichweite ist innerhalb von Gebäuden von den individuellen Umgebungsfaktoren vor Ort abhängig. Dadurch kann die tatsächliche Funkreichweite stark von der Funk-Freifeldreichweite abweichen!

6 Inbetriebnahme

Voraussetzungen für die Benutzung

Pairing Raumbediengerät LED – Alpha Smartware Basisstation Standard:

Pairing Raumbediengeräte – Alpha Smartware Basisstation Premium:

- Raumbediengeräte mit Firmware-Version 3.00 oder höher

Betrieb des Alpha Smart-Systems in der Alpha Smart Cloud: DEU - Alpha Smartware IoT Gateway ENG Das Alpha Smartware IoT Gateway ermöglicht die Einrichtung und Steuerung des Systems mit der Alpha Smart App und ist Grundvoraussetzung für die Anbindung von Alpha Smartware-Komponenten an die Alpha Smart Cloud. FRA Innerhalb eines Radius' von 50 Metern dürfen maximal 50 Alpha Smartware Geräte verwendet werden. NDL Ein größerer Aufbau ist technisch möglich, aber derzeit nicht validiert. ITA 6.1 First Open-Funktion ESP 1. Netzspannung einschalten DAN NOR 2. Spannungsversorgung der Alpha Smartware Basisstation herstellen 3. Um die First Open-Funktion der angeschlossenen Stellantriebe zu entriegeln, werden alle Heizzonen zeitversetzt für FIN jeweils 10 Minuten aktiviert. SWE 3 POL HZ 3, 4 ... HZ 6/10 GRC THR オマ

Alpha Smartware Premium: Dauer der First Open-Funktion parametrierbar (Standard: 10 Minuten)

6.2 Geräte anlernen / Pairing

T -

Bei jedem Anlernen gibt es einen Koordinator und einen Teilnehmer. Die Basisstation agiert als Koordinator und muss zuerst in den Pairingmodus gebracht werden. Das Raumbediengerät ist der Teilnehmer. Der Teilnehmer muss für die erste Inbetriebnahme in den Pairingmodus versetzt werden, um anschließend am Pairingmodus des Koordinators teilzunehmen. Dies ist der Standardvorgang, den das cSP-L-Funkprotokoll vorgibt.





Raumbediengerät an Heizzonen anlernen 1. Pairingmodus an der Basis aktivieren Kurz drücken: < 1 sec Taste Pairing **B** lange drücken ⇒ Die LED Pairing blinkt langsam. ⇒ Die LEDs aller bereits gepairten Heizzonen leuchten dauerhaft. ⇒ Die LEDs aller für das Pairing verfügbaren Heizzonen blinken langsam. DEU Hinweis: Wenn alle Heizzonen belegt sind, blinken die LEDs Error und Pairing (B), die LEDs aller Heizzonen sind aus. ENG 2. Gewünschte Heizzone auswählen Taste Pairing B bis zur gewünschten Auswahl kurz drücken FRA ⇒ Die LED der ausgewählten Heizzone blinkt schnell. NDL 3. Gewählte Heizzone für den Pairingvorgang bestätigen Taste *Clear* A kurz drücken ITA ⇒ Die LED der ausgewählten Heizzone leuchtet dauerhaft. ESP Weitere Heizzonen zuweisen: Die Schritte 2. und 3. wiederholen. DAN NOR 4. Pairing für die gewählte Heizzone starten Taste Pairing **B** lange drücken FIN ⇒ Die LED *Pairing* blinkt schnell. SWE 5. Pairingmodus am Raumbediengerät aktivieren Sollwersteller **C** / Bedientaste **D** kurz drücken POL ⇒ Im Display des Raumbediengeräts erscheint PAI Join / PAJ GRC 6. Pairingmodus an der Basis abschließen Taste *Pairing* **B** kurz drücken TUR ⇒ Im Display des Raumbediengeräts erscheint PAI done / PAd 7. Pairingmodus am Raumbediengerät abschließen Sollwersteller C / Bedientaste D kurz drücken Pairingmodus abbrechen Taste Clear A lange drücken Raumbediengerät an weiteren Heizzonen anlernen Um ein bereits gepairtes Raumbediengerät mit weiteren Heizzonen zu pairen, gehen Sie wie folgt vor: 8. Pairingvorgang an der Basis starten, die gewünschten Heizzonen auswählen (siehe Schritte 1. bis 4.) 9. Pairingmodus am Raumbediengerät aktivieren

Sollwersteller **(C)** / Bedientaste **(D)** lange drücken um das Menü aufzurufen, von dort zu **Set PAIr** / **PAI** navigieren Details entnehmen Sie bitte der Dokumentation des jeweiligen Raumbediengeräts.

⇒ Im Display des Raumbediengeräts erscheint Set PAIr / PAI

10. Pairing abschließen (siehe Schritte 6. bis 7.)

6.3 Zweipunktbetrieb

Um die Funkverbindung zwischen Alpha Smartware Basisstation und Raumbediengerät zu testen, kann der Zweipunktbetrieb als Funktest verwendet werden.

Lange drücken: > 3 sec

Taste Clear Taste Pairing Sollwertsteller **Bedientaste**



DEU

ENG

Anhand des Funktests ist erkennbar, mit welchen Heizzonen der Alpha Smartware Basisstation das Raumbediengerät gepairt ist.

Voraussetzung für die Durchführung:

- Funktest vom geplanten Montageort des Raumbediengeräts ausführen
- Alpha Smartware Basisstation nicht im Pairing-Modus
- Alpha Smartware Basisstation nicht innerhalb der 10-minütigen First-Open-Funktion

Durchführung:

- 1. Temperatur-Sollwert verändern
 - Sollwert erhöhen: Sollwertsteller im Uhrzeigersinn nach rechts drehen / >-Taste drücken
 - Sollwert senken: Sollwertsteller gegen den Uhrzeigersinn nach links drehen /<-Taste drücken
 - ⇒ Alle dem Raumbediengerät zugeordneten Heizzonen werden für 30 Minuten in einem Zweipunktbetrieb geregelt.
 - ⇒ Durch Verändern des Temperatur-Sollwerts am Raumbediengerät schalten sich alle gepairten Heizzonen an der Basisstation an oder aus, um den Ist-Wert an den neuen Sollwert anzupassen.
 - ⇒ Der Lastausgleich aller dem Raumbediengerät zugeordneten Heizzonen wird für diesen Zeitraum deaktiviert.

Erfolgt keine Ansteuerung, ist der Empfang durch ungünstige Bedingungen gestört. Verändern Sie unter Berücksichtigung der Montagebedingungen des Raumbediengerätes die Montageposition, bis Sie ein Empfangssignal erhalten.

6.4 Geräte entpairen
Raumbediengerät von gepairten Heizzonen ablernen – Pairing aufheben
1. Taste <i>Clear</i> 🗛 lange drücken, um das Entpairen zu starten.
⇒ Die LED Clear und alle gepairten Heizzonen blinken langsam
2. Taste Clear 🗛 so oft kurz drücken, bis die gewünschte/n Heizzone/n ausgewählt ist/sind.
Hinweis: Ein Raumbediengerät wird immer von allen Heizzonen entpairt, mit denen es gepairt ist. Um das Raumbe- diengerät nach dem Entpairen wieder an einer anderen Heizzone verwenden zu können, ist der Pairing-Vorgang für die gewünschte Heizzone erneut durchzuführen.
⇒ Alle LEDs der Heizzonen blinken schnell, die mit dem jeweiligen Raumbediengerät gepairt sind.
3. Taste <i>Clear</i> 🗛 lange drücken, um das Entpairen des Raumbediengeräts durchzuführen.
Das entpairte Raumbediengerät startet neu. Anschließend ist das Pairing aufgehoben und die LED der ausgewählten Heizzone/n aus.
⇒ Bei nicht erfolgreichem Abmelden eines Raumbediengeräts blinken die LEDs Error und Clear für 5 Sekunden schnell.
6.5 Geräte registrieren (Cloud-Betrieb)
Voraussetzungen für die Benutzung
 Alpha Smartware IoT Gateway

- Alpha Smart App
- Benutzerkonto ist in der Alpha Smart App erstellt
- Bestehende Verbindung zu einem in Funkreichweite befindlichen WiFi-Netzwerk

Alpha Smart App



Für den Einsatz des Geräts innerhalb der Alpha Smart Cloud ist die Verwendung der Alpha Smart App notwendig (Download über QR-Code).

Alpha Smartware-Geräte sind in einem System verbunden. Um neue Geräte in dieses System zu integrieren, müssen diese zuerst in der Alpha Smart Cloud registriert werden.

- 1. Alpha Smart App auf dem Endgerät starten
- 2. im Menü den Punkt Geräte auswählen

- 3. Gerät hinzufügen mit (+)
- 4. QR-Code scannen oder manuell ein Gerät auswählen
- 5. den Anweisungen in der Alpha Smart App folgen, um weitere Geräte hinzuzufügen

6.6 Geräte aus der App entfernen

- 1. Gerät in der App auswählen
- 2. Geräteoptionen öffnen per : (in der App oben rechts)
- 3. Gerät löschen
 - Entfernen eines Geräts aus der App führt zum "Entclaimen". Das Gerät kann im Anschluss erneut in der App registriert ("geclaimt") werden.

7 Funktionsbeschreibung

7.1 Regelbetrieb

ENG

ESP

DAN

GRC

TUR

DEU

Bedingt durch die Optimierung eines PWM-Zyklus während des Lastausgleichs, fahren im System montierte Stellantriebe zu unterschiedlichen Zeiten auf und zu. Dies gilt auch, wenn mehrere Heizzonen an einem Raumbediengerät angemeldet sind.

- **FRA** Zum Ende der Inbetriebnahme startet der Regelbetrieb des Alpha Smart-Systems.
- NDL Die Regelung arbeitet dabei mit einem PI-Regelverhalten und steuert den Antrieb in Abhängigkeit der Temperaturdifferenz zwischen dem Soll-Wert und dem Ist-Wert gesehen auf einen Zyklus von 15 Minuten nur für eine gewisse Zeit an.
- ITA Bei hoher Temperaturdifferenz betragen die Einschaltzeiten jeweils maximal etwa 13 Minuten, in einem 15 Minuten-Zyklus.
 - Bei geringer Temperaturdifferenz beträgt die Einschaltzeit minimal zwei Minuten, in einem 15 Minuten-Zyklus. Minimale Temperaturdifferenzen bewirken keine Ansteuerung der Antriebe, eine berechnete Ansteuerdauer von unter 2 Minuten wird nicht ausgeführt.
- NOR
 Die restliche Zeit, bis zum Ablauf des 15 Minuten-Zyklus, wird der Antrieb nicht angesteuert. Beispielsweise wird dadurch der Antrieb acht Minuten angesteuert und für sieben Minuten ausgeschaltet.
- SWE Dieses Regelverhalten wirkt der bauartbedingten Trägheit einer Fußbodenheizung entgegen. Würde das Raumbediengerät den Antrieb bis zum Erreichen eines vorgegebenen Sollwerts durchgehend ansteuern, würde es aufgrund der Trägheit des Systems und der Restwärme im Fußboden zu einem Überschwingen der Raumtemperatur kommen.
 - Der Regelbetrieb enthält zwei Regelfunktionen:
 - Hauptfunktion
 - Nebenfunktion (Lastausgleich)

Hauptfunktion

Die Hauptfunktion ist vorrangig und regelt die Heizzonen auf die Raumtemperatur gemäß des eingestellten Sollwerts.

Nebenfunktion

Bei der Nebenfunktion wird die Last des Heizkreisverteilers optimiert und auf alle benutzten Heizkreise verteilt (Lastausgleich). Der Lastausgleich ermöglicht einen kontinuierlicheren Durchfluss. Die Verteilung erfolgt in regelmäßigen Zeitabständen in Pulsweitenmodulationszyklen (PWM) für jede einzelne angeschlossene Heizzone.

Bei einer Änderung der Regelparameter erfolgt eine jeweilige Neuberechnung des Lastausgleichs durch das System. Die an den jeweiligen Heizzonen angeschlossenen Antriebe regulieren innerhalb eines PWM-Zyklus in jeweils unterschiedlichen zeitlichen Abständen.

Die Funktion des Lastausgleichs ist in die Alpha Smartware Basisstation integriert und nicht deaktivierbar.

7.2 Heizbetrieb

Der Heizbetrieb ist mit allen Alpha Smartware Basisstationen möglich. Heizprofile lassen sich in der Alpha Smart App erstellen.

Geräte registrieren (Cloud-Betrieb) [Seite 15]

7.3 Kühlbetrieb*

* nur Alpha Smartware Premium

Um die Alpha Smartware Basisstationen Premium im Kühlbetrieb nutzen zu können, verfügt das Gerät über einen CO-Eingang bzw. die Funktion CO-Pilot. Die Verwendung von Kühlprofilen ist möglich, diese lassen sich komfortabel in der der Alpha Smart App einrichten.

- ⇒ Bei aktiviertem Kühlbetrieb leuchtet die dazugehörige LED *Cool / H*% an der Basisstation konstant blau.
- ⇒ Auf gepairten Raumbediengeräten ist das Schneeflocken-Symbol zu sehen.

Während des Kühlbetriebs findet die Zweipunkt-Regelung Anwendung. Der Lastausgleich ist im Kühlbetrieb nicht aktiv.



Für eine ordnungsgemäße Funktion im Kühlbetrieb ohne Taupunktwächter muss zwingend eine Drahtbrücke am Anschluss *H%* installiert werden! Der Kühlbetrieb ohne Taupunktwächter / ohne Drahtbrücke ist nicht möglich.

7.4 Urlaubsmodus

⇒ Funktion ausschließlich in der Alpha Smart App verfügbar

zwischen 5 °C und 30 °C einstellbar ist (gültig auf Standortebene).	DEU
 Der Urlaubsmodus bleibt so lange aktiv, bis dieser Modus in der Alpha Smart App deaktiviert wird oder am Raumbe- diengerät die Solltemperatur geändert wird. Hinweis: Diese Einstellung gilt nur für die Basisstation, mit der das Raumbediengerät gepairt ist. 	ENG FRA
 Wenn die Urlaubsfunktion deaktiviert wird, wird der vorherige Betriebsmodus wieder aktiviert. 	NDL
 Befindet sich die jeweilige Heizzone im Modus Automatik, wird bis zum nächsten Schaltzeitpunkt im Modus Manuell geregelt. Danach wird der Modus Automatik wieder aktiviert. 	ITA
7.5 Pumpenschutzfunktion	ESP
Funktion ist für Alpha Smartware Premium parametrierbar Parameterliste [Seite 21]	DAN NOF
Zur Vermeidung von Schäden durch längeren Stillstand wird die Pumpe innerhalb vordefinierter Zeiträume angesteuert.	FIN
 Aktivierung der Pumpenschutzfunktion nach 14 Tagen Inaktivität 	
Einschaltdauer des Pumpenrelais' während der Pumpenschutzfunktion: 5 Minuten	SWE
	POI
 Wenn bei laufender Pumpenschutzfunktion eine reguläre Ansteuerung der Pumpe erfolgt, wird die Ansteuerung des Relais' durch die Pumpenschutzfunktion abgebrochen. 	101
 Wenn bei laufender Pumpenschutzfunktion eine reguläre Ansteuerung der Pumpe erfolgt, wird die Ansteuerung des Relais' durch die Pumpenschutzfunktion abgebrochen. Bei aktiver Pumpenschutzfunktion leuchtet die LED Pumpe konstant grün. Anzeigeelemente [Seite 8] 	GRC

⇒ Funktion ist für Alpha Smartware Premium parametrierbar ⊘ Parameterliste [Seite 21]

In Zeiträumen ohne Ventilansteuerung (z. B. außerhalb der Heizperiode, in den Sommermonaten), werden alle Heizzonen mit angemeldetem Raumbediengerät für einen definierten Zeitraum zyklisch angesteuert. Diese Ventilschutzfunktion soll das Festsetzen der Ventile bei längerer Inaktivität verhindern.

- Aktivierung der Ventilschutzfunktion nach 14 Tagen Inaktivität
- Ansteuerzeit: 5 Minuten

Die folgenden 4 Kapitel beschreiben das Blinkverhalten der LEDs während verschiedener Zustände. Es wird immer nur EIN Zustand angezeigt. Die Anzeige erfolgt priorisiert in folgender Reihenfolge:

- 1. Notbetrieb
- 2. Frostschutzfunktion
- 3. Schwache Funkverbindung
- 4. Niedrige Batteriekapazität

7.7 Notbetrieb

Der Notbetrieb beschreibt das Regelverhalten der Basisstation für eine Heizzone, die auf einer voreingestellten PWM-Einschaltdauer und einer definierten PWM-Zyklusdauer (15 Minuten) beruht. Wenn die Funkverbindung zwischen der Basisstation und einem Raumbediengerät für einen definierten Zeitraum unterbrochen bleibt, wird automatisch der Notbetrieb aktiviert.

Aktivierungszeit:

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP DAN NOR

FIN

GRC

THR

Fest definierter Zeitraum zwischen zwei Temperatur-Übertragungen eines Raumbediengeräts der überschritten sein muss, damit der Notbetrieb aktiviert wird, Standard: 210 min

- ⇒ Aktivierungszeit ist für Alpha Smartware Premium parametrierbar, ⊘ Parameterliste [Seite 21]
- Im Notbetrieb werden die Schaltausgänge an der Basisstation unabhängig vom Heizsystem mit einer definierten PWM-Zyklusdauer angesteuert, um das Auskühlen der Räume während des Heizbetriebs zu vermeiden.
- Sobald das Raumbediengerät die Kommunikation wieder aufgebaut hat, wird der Notbetrieb für die Heizzone beendet.
- Die Heizzone wechselt erneut in den normalen Regelbetrieb.

0	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	
+										\rightarrow sec	

Blinkverhalten der LEDs zugehöriger Heizzonen im Notbetrieb.

7.8 Frostschutzfunktion

Unabhängig vom Betriebsmodus, verfügt jeder Schaltausgang über eine Frostschutzfunktion. Sobald die definierte Frostschutztemperatur von 5 °C unterschritten wird, werden die Ventile der zugeordneten Heizzone angesteuert, bis die Frostschutztemperatur erreicht ist.

0	0,5		•	1		1,5		2	2	,5	3	3	З,	5	4	1	4	l,5	!	5		
+	 	+		-	-	+	+	+	-	-		-			-		-	+	-	+ :	> S	ec

Blinkverhalten der LEDs zugehöriger Heizzonen bei aktiver Frostschutzfunktion.

7.9 Schwache Funkverbindung

SWE Eine schwache Funkverbindung zwischen Basistation und Raumbediengerät wird durch Blinken der LEDs der Heizzonen signalisiert.



Blinkverhalten der LEDs zugehöriger Heizzonen bei schwacher Funkverbindung.

7.10 Niedrige Batteriekapazität

Eine niedrige Batteriekapazität der Raumbediengeräte wird durch Blinken der LEDs der Heizzonen signalisiert.



Blinkverhalten der LEDs zugehöriger Heizzonen bei schwacher Batteriekapazität.

7.11 Manueller Modus

Im manuellen Modus (**MANU**) wird die Temperatur der dazugehörigen Heizzone auf den eingestellten Soll-Wert reguliert, bis ein anderer Temperaturwert eingestellt wird.

Im Standalone-Betrieb ist nur der manuelle Modus verfügbar.

Im Cloud-Betrieb ist der manuelle Modus in der Alpha Smart App aktivierbar, parametrierbar und im Display des Raumbediengeräts ablesbar.

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

GRC

TUR

7.12 Automatik Modus

Im Automatik Modus (AUTO) werden definierbare Heizprofile entsprechend der hinterlegten Zeit- und Temperaturwerte abgefahren.

Im Cloud-Betrieb ist der Automatik Modus in der Alpha Smart App aktivierbar, parametrierbar und im Display des Raumbediengeräts ablesbar.

7.13 Smart Start/Smart Stop

Die Smart Start/Smart Stop-Funktion sorgt dafür, dass zu einem im Heizprofil eingestellten gewünschten Zeitpunkt die gewünschte Solltemperatur erreicht wird. Diese Funktion ist nur im Automatikmodus aktiv.

- Smart Start: Das System erhöht automatisch den im Heizprofil hinterlegten Sollwert. Der Raum befindet sich bereits vor dem eigentlichen Schaltzeitpunkt in der Aufwärmphase.
- ⇒ Der neue (höhere) Sollwert wird zum gewünschten Zeitpunkt erreicht.
- Smart Stop: Das System reduziert automatisch den im Heizprofil hinterlegten Sollwert. Der eingestellte (höhere) Sollwert wird für den gewünschten Zeitraum gehalten.
- ⇒ Unnötiges Nachheizen wird vermieden.
- Diese berechnete Solltemperatur wird im Raumbediengerät und in der Alpha Smart App entsprechend angezeigt und weicht somit vom Heizprofil ab.
- Bei aktiviertem Kühlbetrieb ist die Smart Start/Stop-Funktion deaktiviert.

7.14 Automatischer Abgleich

Das System sorgt durch seine Regelcharakteristik bei den angeschlossenen Kreisläufen für einen automatischen Abgleich der Durchflussmenge. Voraussetzung hierfür ist, dass die technischen Gegebenheiten (u.a. Vorlauftemperatur, Pumpendruck, Rohrverlegung, Ventileinstellungen) eine korrekte Erwärmung aller Räume ermöglichen. In Heizsystemen mit starken Abweichungen von diesen Voraussetzungen, können systemunterstützende Maßnahmen durchgeführt werden:

- Über das voreinstellbare Ventil / Rücklaufverschraubung des problematischen Raums den Durchfluss schrittweise erhöhen.
- Sollten die ersten beiden Maßnahmen nicht ausreichen, an der Heizkreis-Umwälzpumpe den Pumpendruck erhöhen.
- Als letzte Ma
 ßnahme die Vorlauftemperatur der Heizkreise erh
 öhen.

7.15 Schaltausgang Pumpe

⇒ Funktion für Alpha Smartware Premium parametrierbar <a>Parameterliste [Seite 21]

Mittels Pumpenschaltausgang kann eine Pumpe gesteuert werden. Die Ansteuerung des Pumpenschaltausgangs erfolgt in Abhängigkeit der Ansteuerung der einzelnen Heizzonen. Zusätzlich wird eine Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit bei der Ansteuerung des Pumpenschaltausgangs berücksichtigt. Diese Werte können per Parameter auf die jeweilige Anlage angepasst werden.

7.16 Schaltausgang Boiler*

* nur Alpha Smartware Premium

⇒ Funktion für Alpha Smartware Premium parametrierbar <a>? Parameterliste [Seite 21]

Die Basisstation Premium hat einen Anschluss zur Steuerung eines externen Wärmeerzeugers (Boiler). Zusätzlich kann eine Pumpe direkt versorgt und gesteuert werden.

Standard: Schaltausgang R2 vorkonfiguriert mit der Steuerung Boiler

 Der angeschlossene Wärmeerzeuger wird bei Wärmebedarf eines Raumes anforderungsgerecht durch die Basisstation angesteuert.

Für die Ansteuerung des Schaltausgangs sind zwei unterschiedliche Ansteuerungsverfahren verfügbar:

- Normal
- Direkt

Ansteuerung Normal

Die Ansteuerung des Schaltausgangs erfolgt in Abhängigkeit der Summe der Wärmebedarfe der einzelnen Heizzonen. Sobald \geq 1 Heizzone eine Wärmeanforderung (Aktorpercent \neq 0) meldet, wird der Boiler-Schaltausgang aktiviert.

- Die Einschaltverzögerung startet, sobald die Wärmeanforderung (Aktorpercent) einer Heizzone ≠ 0 ist.Tritt während der Einschaltverzögung keine weitere Wärmeanforderung durch eine Heizzone auf (Aktorpercent = 0), wird die Einschaltverzögerung zurückgesetzt. Eine Ansteuerung des Boiler-Schaltausgang erfolgt nicht.
- Die Nachlaufzeit startet, sobald w\u00e4hrend einer aktiven Ansteuerung des Boiler-Schaltausgangs die W\u00e4rmeanforderung von allen Heizzonen = 0 ist (Aktorpercent = 0).
- Kommt es während der Nachlaufzeit zu einer erneuten Wärmeanforderung einer Heizzone, stoppt die Nachlaufzeit.
 Der Timer startet erneut, der Boilerausgang bleibt aktiviert.

Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit des Boiler-Schaltausgangs sind parametrierbar.

Ansteuerung Direkt

Die Ansteuerung des Kessels erfolgt zeitgleich mit der Ansteuerung des Pumpen-Schaltausgangs.

7.17 Schaltausgang CO-Pilot*

* nur Alpha Smartware Premium

DEU

ENG

ESP

FIN

THR

⇒ Funktion für Alpha Smartware Premium parametrierbar <a>Parameterliste [Seite 21]

FRA
 Steht kein externes Change Over-Signal zur Verfügung, kann die interne Funktion CO-Pilot der Basisstation zur Umschaltung der Gesamtanlage zwischen dem Heizbetrieb und dem Kühlbetrieb verwendet werden. Hierbei kommt ein von der Basisstation zur Umschaltung genutztes Schaltrelais zum Einsatz.

Der Schaltausgang R1 oder R2 lässt sich umparametrieren auf die Funktion **CO-Pilot** (Ausgang).

ITA Hinweis: Bei aktivierter Funktion CO-Pilot wird der Eingang CO für ein externes Change Over-Signal nicht mehr ausgewertet.

7.18 Schaltausgang Entfeuchtersteuerung*

DAN * nur Alpha Smartware Premium

⇒ Funktion für Alpha Smartware Premium parametrierbar <a>Parameterliste [Seite 21]

Die Alpha Smartware Premium Basisstation verfügt über einen entsprechenden Schaltausgang. Die Entfeuchter-Steuerung
 swe
 muss dem Schaltausgang R1 oder R2 per Parameter zugewiesen sein.

- POL-Grundlage für die Entfeuchter-Steuerung ist der durch das Raumbediengerät ermittelte Messwert zur relativen Luft-
feuchtigkeit %H. Dazu werden die Sensorwerte von allen gepairten Raumbediengeräten berücksichtigt. Die Entfeuch-
tung wird nach dem höchsten Luftfeuchtigkeitswert aller angeschlossenen Raumbediengeräte gesteuert.
 - Für die Entfeuchter-Steuerung findet die Zweipunkt-Regelung Anwendung.
 - Bei aktivierter Urlaubsfunktion ist die Entfeuchtung deaktiviert.
 - Der Schwellwert für die Entfeuchtung ist parametrierbar.

7.19 Anschluss Taupunktwächter*

* nur Alpha Smartware Premium

Der Taupunktwächter schützt vor Betauung während des Kühlbetriebs.

Bei Anschluss eines externen Taupunktwächters werden bei Feststellung von Betauung die Ventile aller Heizzonen zugefahren um Schäden durch Feuchtigkeit zu vermeiden. Die Auswertung des Eingangs für den Taupunktwächter erfolgt nur im Kühlbetrieb.

Eine erkannte Betauung wird an den Geräten unterschiedlich signalisiert:

- Display des Raumbediengeräts: blinkendes Schneeflockensymbol
- Alpha Smart App: Tropfensymbol
- Basisstation: Blinken der LED Cool/H%



Blinkverhalten der LED Cool/H% bei erkannter Betauung.

8 Parametrierung*

* nur Alpha Smartware Premium



Parameterwerte einstellen

Für die Einstellung von Parametern ist in einigen Menüpunkten die Eingabe von Ziffern notwendig. Gehen Sie dabei wie folgt vor:

- A Ziffer auswählen: Sollwertsteller drehen / Taste < > kurz drücken
- B Zifferneingabe bestätigen: Sollwertsteller kurz drücken / Taste O kurz drücken
- ⇒ Eingabe Ziffer erfolgreich

1. Menü öffnen	
Sollwertsteller / Taste O lange drücken	DEU
2. Auswahl Set PAra / PAr Sollwertsteller drehen / Taste > kurz drücken	ENG
3. Auswahl Set Code / PIn Sollwertsteller drehen / Taste > kurz drücken	FRA
 Parametrierung freischalten durch Eingabe der dreistellingen PIN: 951 (Default-Wert, nicht veränderbar) Zifferneingabe wie beschrieben 	NDL
⇒ Eingabe PIN erfolgreich	IIA
5. Eingabe der gewünschten Parameternummer lt. Parameterliste Zifferneingabe wie beschrieben	ESP
Eingabe Parameternummer erfolgreich	NOR
6. Ggf. Eingabe eines Wertes lt. Parameterliste Zifferneingabe wie beschrieben	FIN
⇒ Eingabe eines Wertes erfolgreich	SWE
7. ✓ zeigt an, dass die Eingabe erfolgreich war	POL
⇒ Anzeige im Display: BACK	CRC
8. Folgende Optionen stehen zur Verfügung:	GRO
 Warten: Wechsel in den Homescreen 	TUR
– Sollwertsteller drehen / Taste < > kurz drücken: Wechsel zurück in das Menü um weitere Parameter einzustellen	

Anzeige **FAIL** im Display: Es wurde ein nicht existierender Parameter eingegeben.

⇒ Eingabe eines validen Parameters erforderlich

8.1 Parameterliste

NIz	Daramator	Docchroibung	Einhoit	Mort							
INF.	Parameter	Beschreibung	Einneit	wert							
Anlag	Anlagenweit gültige Parameter										
Allge	Allgemein										
110	Entfouchtung	Finatellung Cabuallulart Entforcations	0/	- 50 80							
110	ntieuchtung	Einstellung Schweilwert Entreuchlung	%	Standard: 65							
Scha	Schaltausgänge										
				– 0: Pumpe							
120	Schaltausgang R1			Standard bei R1							
		 Festlegen: Belegung Schaltausgang R1/R2 		– 1: Boiler							
		– Beliebiae Zuordnuna		Standard bei R2							
121	Schaltausgang R2			– 2: Entfeuchter							
121				– 3: CO-Pilot							

	Nr.	Parameter	Beschreibung	Einheit	Wert
	CO-F	Pilot	·		
	122	Wirksinn Schaltausgang CO-Pilot	– Einstellung Wirksinn		 0: normal Standard 1: invertient
	Pum	pe	<u> </u>		
	132	Einschaltverzögerung Pumpe	 Zeitspanne zwischen Anforderung der ersten Heizzone und Einschalten der Pumpe 	Min.	- 05 Standard: 2
	133	Nachlaufzeit Pumpe	 Zeitspanne zwischen Ausschalten der letzten Heizzone und Ausschalten der Pumpe 	Min.	- 0 15 Standard: 2
	Boile	er	1		1
	141	Einschaltverzögerung Boiler	 Zeitspanne zwischen Anforderung der ersten Heizzone und Einschalten des Boilers 	Min.	- 0 60 Standard: 0
	142	Nachlaufzeit Boiler	 Dauer der Nachlaufzeit nach Beenden der Ansteuerdauer 	Min.	- 0 60 Standard: 0
DEU	143	Wirksinn Schaltausgang Boiler	– Einstellung Wirksinn		 O: normal Standard 1: invertiert
ENG FRA	144	Steuerung Boiler	– Auswahl Art der Steuerung		 0: normal Standard 1: direkt
NDL	Note	Detrieb			
ITA	180	Aktivierungszeit Notbetrieb	 Festlegen: Dauer bis zur Aktivierung des Not- betriebs 	Min.	 60 600 Standard: 210 (Schrittweite: 30)
DAN NOR	182	PWM Einschaltdauer Heizen Notbetrieb	– Einschaltdauer im Notbetrieb Heizen	%	- 0 100 Standard: 25 (Schrittweite: 5)
FIN SWE	183	PWM Einschaltdauer Kühlen Notbetrieb	– Einschaltdauer im Notbetrieb Kühlen	%	 0 100 Standard: 0 (Schrittweite: 5)
	Vent	tilschutzfunktion			1
GRC	190	Dauer bis zur Aktivierung Ventilschutzfunktion	– Zeitraum bis zur Aktivierung	Tage	- 1 28 Standard: 14
TUR	191	Ansteuerdauer Ventilschutzfunktion	 Dauer der aktivierten Schutzfunktion 	Min.	- 0 10 Standard: 5
	Pum	penschutzfunktion	I	1	1
	200	Dauer bis zur Aktivierung Pumpenschutzfunktion	 Zeitraum bis zur Aktivierung 	Tage	- 1 28 Standard: 14
	201	Ansteuerdauer Pumpenschutzfunktion	– Dauer der aktivierten Schutzfunktion	Min.	- 0 10 Standard: 5
	Entr	iegelung First Open			0
	210	First Open (FO)	 Dauer der Ansteuerung aller Schaltausgänge bei Einschalten der Spannungsversorgung 	Min.	- 0 10 Standard: 10
	Taup	ounktwächter	Figure Human Mathematica		0
	250	Wirksinn Eingang Taupunktwächter	 Einstellung Wirksinn *normal: Öffnerkontakt (Betauung wird bei offenem Eingang erkannt) 		 O: normal* Standard - 1: invertiert
	Raun	nbezogen gültige Parameter		1	
	Allge	emein			
	20	Betriebsart sperren	– Auswahl Betriebsart		 O: normal Standard 1: Heizen sperren

- 2: Kühlen sperren

FRA

NDL

ITA

ESP

DAN NOR

FIN

GRC

TUR

Werksreset

Nr.	Parameter	Beschreibung	Einheit	Wert						
		– Auswahl: Art externer Fühler		 0: Kein externer Fühler Standard 						
40	Externer Fühler	Hinweis: Bauseitig bereitzustellende Tau-		– 1: Taupunktwächter						
		ung im Kühlbetrieb.		– 2: Bodenfühler						
				– 3: Raumfühler						
Tem	Temperatur Urlaub									
50	Urlaubstemperatur	– Sollwert-Temperatur Urlaubsfunktion	°C	- 5 30 Standard: 16						

Wartung 9

9.1 Sicherung wechseln



WARNUNG

Lebensgefahr durch anliegende elektrische Spannung!

- vor Montage und Installation Netzspannung ausschalten
- gegen Wiedereinschalten sichern
- Ursache des Sicherungsausfalls ermitteln

9.2 Reinigen

Das Gerät mit einem weichen, sauberen, trockenen und fusselfreien Tuch reinigen.

10 Werksreset

Durch ein Werksreset an der Basisstation gehen alle Einstellungen verloren. Alle in Funkreichweite befindlichen gepairten Raumbediengeräte werden entpairt.

Durch ein Werksreset am Raumbediengerät wird nur das jeweilige Raumbediengerät auf die Werkseinstellungen zurück-SWE gesetzt. Das jeweilige Pairing des Raumbediengeräts mit der Basisstation wird entfernt. Für ein zeitgleiches Werksreset von allen angelernten Raumbediengeräten ist ein Werksreset an der Basisstation auszuführen. POL

Für die entpairten Raumbediengeräte muss bei Bedarf anschließend der Pairingvorgang erneut durchgeführt werden. Ø Geräte anlernen / Pairing [Seite 13]



A Taste Clear B Taste Pairing

1. Tasten A und B mind. 3 sec. gleichzeitig drücken

⇒ LED Power/Error blinkt langsam rot

- 2. Werksreset starten: Tasten A und B erneut gleichzeitig drücken
 - ⇒ LED Power/Error blinkt schnell rot

Der Reset-Vorgang startet: Alle LEDs werden gleichzeitig angesteuert – die angelernten Raumbediengeräte werden automatisch der Reihe nach entpairt. Die LEDs der Heizzonen signalisieren den Fortschritt.



Bei Auslösen des Werksresets an der Basisstation werden zusätzlich alle in Funkreichweite befindlichen gepairten Raumbediengeräte in den Auslieferzustand versetzt. Raumbediengeräte, die sich während des Werksresets außerhalb der Funkreichweite der Basisstation befinden, müssen anschließend manuell zurückgesetzt werden.





Ein Werksreset in cloudbasiertem Betrieb wirkt sich nicht aus auf das Abmelden der Raumbediengeräte in der Alpha Smart App. Die Geräte müssen in der Alpha Smart App manuell gelöscht werden.

11 Außerbetriebnahme

- 1. Werkszustand herstellen A Werksreset [Seite 23]
- 2. Gerät spannungsfrei schalten. Alle bestehenden Kabel lösen.
- 3. Die Demontage erfolgt wie im Kapitel Montage beschrieben, nur in umgekehrter Reihenfolge. 🖉 Montage [Seite 6]
- 4. Ggf. Geräte aus der App entfernen 🦉 Geräte aus der App entfernen [Seite 16]

12 Entsorgung

Y Hinweise zum Umwelt- und Datenschutz

www.tuv.com ID 0000072544

Endnutzer sind verpflichtet, Elektro- und Elektronik-Altgeräte nicht im Hausmüll, sondern getrennt vom unsortierten Siedlungsabfall zu entsorgen. Die Kennzeichnung mit der "durchgestrichenen Mülltonne" weist auf diese Verpflichtung hin. Zur Rückgabe stehen kommunal kostenfreie Sammelstellen sowie ggf. weitere Annahmestellen für die Wiederverwendung der Geräte zur Verfügung.

Vertreiber für Elektro- und Elektronikgeräte sowie Vertreiber von Lebensmitteln sind unter den in § 17 Abs. 1, Abs. 2 ElektroG genannten Voraussetzungen verpflichtet, unentgeltlich Altgeräte zurückzunehmen.

- FRA Sollte das Altgerät personenbezogene Daten enthalten, ist der Endnutzer vor der Abgabe selbst für deren Löschung verantwortlich.
- NDL Endnutzer sind verpflichtet, Altbatterien und Altakkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, sowie Lampen, die zerstörungsfrei aus dem Altgerät entnommen werden können, vor der Abgabe vom Altgerät zerstörungsfrei zu trennen und sie einer separaten Sammlung zuzuführen. Dies gilt nicht, wenn Altgeräte zur Wiederverwendung abgegeben werden.

ESP DAN NOR FIN SWE

TÜVRheinland

ZERTIFIZIERT

SWE POL GRC

DEU

ENG

Table of contents

1	Abou	at these instructions26
	1.1	Symbols26
2	Safe	ty26
	2.1	Intended use26
	2.2	Qualification of the professional staff27
	2.3	General safety notes
3	Func	tionality27
4	Devi	ce overview28
5	Insta	llation28
	5.1	Electric connection
	5.2	Connections
	5.3	Display elements
	5.4	Actuator connection
	5.5	Pump control
	5.6	Boiler control*
	5.7	Dehumidifier control*
	5.8	CO pilot function for change over heating/cooling*33
	5.9	CO input*
	5.10	Dew point sensor*
	5.11	Technical data
6	Com	missioning35
	6.1	First Open function35
	6.2	Teaching devices / pairing35
	6.3	Two-point operation
	6.4	Unpairing devices
	6.5	Registering devices (cloud operation)
	6.6	Removing devices from the app
7	Func	tional description38
	7.1	Regular operation
	7.2	Heating mode
	7.3	Cooling mode*
	7.4	Holiday mode
	7.5	Pump protection function
	7.6	Valve protection function
	7.7	Emergency operation40
	7.8	Frost protection function40
	7.9	Weak radio connection40
	7.10	Low battery capacity40
	7.11	Manual mode40
	7.12	Automatic mode41
	7.13	Smart Start/Smart Stop41
	7.14	Automatic synchronisation41
	7.15	Pump switching output41
	7.16	Boiler switching output41
	7.17	Switching output CO-Pilot*42
	7.18	Switching output dehumidifier control*42
	7.19	Dew point sensor* connection42

8	Para	meterisation*	43
	8.1	Parameterlist	43
9	Maiı	ntenance	45
	9.1	Fuse change	45
	9.2	Cleaning	45
10	Fact	ory reset	45
11	Deco	ommissioning	46
12	Disp	osal	46
13	Cert	ificates	46

* Alpha Smartware Premium only

1 About these instructions

This document must be read completely and thoroughly before the device is put into operation. The document must be kept and to be handed over to future users.



DEU

EN

FR.

ND

IT

ES DA NO FI

SW

PO

GR

TUR

Further information on Alpha Smartware can be found under: https://asw.faqdoc.info

This document applies to the Alpha Smartware Standard and Premium Base Stations. The maximum equipment variant "Premium" is shown. Some features are only available for the Premium version and are marked accordingly.

The enclosed or printed QR code is used, among other things, to specify the serial number for service and support and to claim the devices in the Alpha Smart app. Please keep this code safe and have the respective device code at hand in such cases.

1.1 Symbols	
The following symbols are used in this manual:	
Identifies important or useful information	
	Description of the nature and source of the risk
	Procedure for prevention.
	✓ Prerequisite
	1. Action step
	➡ Interim result
	⇔ Result
	 List without fixed order
· · · · · ·	
2 Safety	

All safety notes in this document must be observed in order to avoid accidents with personal damage or property damage. No liability is accepted for personal injury or damage to property caused by improper handling or failure to observe the safety instructions. In such cases any warranty claim is invalid. There is no liability for consequential damages.

Electrical voltage! Danger to life!

- Before assembly and installation: Switch off the mains voltage.
- Secure against restarting.

2.1 Intended use

Any other usage, change, and modifications are strictly prohibited. Usage other than the intended use leads to dangers for which the manufacturer is not liable, and to an exclusion of warranty and liability.

The device is part of the Alpha Smart system and is used for the following purposes:

- Setup of a single room control with up to 10 zones (depending on the type used) for water-based floor heating systems
- Connection and supply of a pump and thermal actuators
- Additional connection and supply of heat generator, dehumidifier, dew point sensor or CO/CO pilot with Alpha Smartware Premium

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP

DAN

FIN

SWE

POL

2.2 Qualification of the professional staff

Mounting and commissioning of the device require basic mechanical and electrical knowledge as well as knowledge of the associated technical terms. In order to ensure operational safety, these activities may only be carried out by a trained, instructed (also with respect to safety), and authorized specialist or by an instructed person under the direction of a specialist

A specialist is someone who is able to assess the work assigned to him, recognize possible hazards and take suitable safety measures, on the basis of his technical training, knowledge and experience as well as his knowledge of the relevant regulations. A specialist must comply with the relevant specialist rules.

2.3 General safety notes

- In case of emergency, disconnect the complete room-by-room temperature control system.
- Only work on live parts when they are de-energized
- Only use the device if it is in flawless state
- Do not operate the device without device cover
- Ensure that the device does not get into the hands of children
- Only use the device within the power range and in the ambient conditions specified in the technical data
 ⇒ Overloading can damage the device and cause a fire or an electrical accident.
- Ensure that the device is not exposed to the effects of moisture, vibration, constant sunlight or heat, cold or mechanical stress

3 Functionality

The Alpha Smartware base station is the central connection and control unit for the precise centralised room-by-room temperature control system of surface heating systems.

The base station utilises the recorded setpoint and actual temperatures of the paired Alpha Smartware room control units. In accordance with these specifications, the rooms are always controlled to the specified setpoint temperature via the connected thermal actuators.

The base station is available as a 6- and 10-channel version and has a pump control.

- 6-channel base station: 10 actuators possible
 Distribution: 4x2 actuators on HZ 1,2,5,6 and 2x1 actuator per heating zone on HZ 3,4
- 10-channel base station: 14 actuators possible
 Distribution: 4x2 actuators on HZ 3,4,7,8 and 6x1 actuator per heating zone on HZ 1,2,5,6,9,10

The Alpha Smartware base station can be installed and operated standalone without an internet connection. Alternatively, it can be expanded and integrated into the cloud-based Alpha Smartware system and controlled and customised via the Alpha Smart app. 지 Registering devices (cloud operation) [page 37]

As radio transmission is technically realised on a non-exclusive transmission path, interference cannot be ruled out. Examples of interference are: Switching operations, electric motors, defective electrical appliances.

The Alpha Smartware base station is also available in a premium version: this has additional functions such as dehumidifier control, dew point sensor, CO pilot, cooling and the parameterisation of certain functions.

Device overview 4 Α Pairing Fuse Clear 6 868 Pow 0 σ В С **Front view** DEU **A** Display with LEDs and buttons ENG **B** Slider for DIN rail installation **C** Housing cover FRA Installation NDL 5 ITA ESP Electrical voltage! Danger to life! Before assembly and installation: Switch off the mains voltage. DAN NOR • Secure against restarting. • FIN 1 DIN rail installation SWE 2 On-surface wall installation POL GRC 1 TUR ----C TALANA TP U î B C 2

A

<u>200 mm</u>

R

- 3 Insert cover
- 4 Push the cover upwards and snap it into place



5.1 Electric connection	DEU
WARNING	ENG
Electrical voltage! Danger to life!	FRA
Before assembly and installation: Switch off the mains voltage.	
Secure against restarting.	NDL
	ITA
Voltage supply is possible via one of the two L and N terminal pairs.	ESP
The wiring of a room-by-room temperature control system depends on several factors and must be planned and carried	
through carefully by the installer. The following cross sections are suitable for plug-in/clamping connections:	EIN
 Solid wire: 0.2 – 1.5 mm² 	FIN
 Flexible cable: with/without end sleeve max. 0.75 mm²/max. 1 mm² 	SWE
 8 – 9 mm insulation stripped off the wire 	BOI
 The wires of the actuators can be used with factory-mounted end sleeves. 	FOL
	GRC
BSS 21001-xxN2 Standard	TUR



BSS 21101-xxN2 | Premium



DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP

DAN NOR

5.2 Connections

	Input / Output	BSS 21001-xxN2 Standard	BSS 21101-xxN2 Premium		
	Power supply 230 V	x			
A	PE	x			
B	N L TB (temperature limiter)	x x	x x without function		
G	Pump switching output	permanently assigned	Assignment freely selectable: – Pump Standard with R1		
D	Boiler switching output		 Boller Standard with R2 Dehumidifier CO pilot 		
6	со	_	 When a potential-free external change-over signal is used, the entire system switches between heating and cooling according to this signal. 		
G	Н%		 Input for potential-free dew point sensor contact Note: Insert a wire jumper for cooling mode without dew point sensor 		
G	Connections for NC (Normally Closed) actuators	 xx06N2: 6-channel Base Stati xx10N2: 10-channel Base Stati 	on tion		



BSS 21101-xxN2 | Premium

A	B	C	D	B *	F	G							— Đ —					
Fuse	Clear O — Reset -		Power Error	R1 (Pump)	R2 (Boiler)	Cool H%	1	10 2	3	4	5	() 6		0 7	0) 8	9	10	868)) 869 MHz

LED	Colour	Interval	Description	Action
All		constant, 4 sec	 Start process active 	
A	red	lights up, all other LEDs off	Fuse - Fuse defective, power supply active	Possible causes: Wiring error, short-circuit of a actuator, possible overvoltage eventRemedy: Change the fuse [page 45]
		off	– Fuse intact	
B	yellow	flashes	Clear — Unpairing a room control unit	 Cancel the pairing process or Cancel the process with button Clear

LED	Colour	Interval	Description	Action	
C	yellow	flashes (slowly)	Pairing		
•			 Pairing mode active 		
		flashes (fast)	 Waiting for a signal from the room control unit 	 Assign heating zones or Cancel the process withbutton Clear 	
D	green orange	off lights up lights up	Power/Error - Power supply interrupted or defective - Power supply active - Start process active	 Check connections between power supply unit and base station Check power supply socket If necessary: Replace device 	
	lea	ngnts up	tive	 Perform a factory reset or Have the device checked by an electrician 	
		flashes (slowly)	 Factory reset active 		U G
		flashes (fast)	 Error during the pairing process or Reset process started 	 Repeat the pairing process or Cancel the process with button Clear 	A
	red / green	flashes (alternately)	 Error during the update pro- cess 	ATI	
E	green	flashes	Pump	ES	Ρ
			 Pump control active or Pump protection function 	DA NO FIN	N R
•		flachas		SW	/E
9 ^	green	nasnes	(depending on parameterisation)	PO	L
F			Pump active Standard with R1	GR	C
			 Boiler active Standard with R2 	TU	R
			 Dehumidifier active 		
			 CO-Pilot active 		
G	blue	flashes	Cool H%		
-			 Cooling mode active 		
		off	 Heating mode active 		
		blinkt (im Kühlmodus)	 Condensation detected or Signal input dow point 	 if no dew point sensor is used in cooling mode, a wire jumper must be connected to the H% input 	
			sensor active		

	LED	Colour	Interval	Description	Action
	•	green	flashes (per heating zone)	Heating zone 1 6 / 1 10 – Pairing mode for room control unit active	 Perform pairing procedure or Cancel the process withbutton Clear
			lights up (all, for 10 min)	 Time-delayed control of all heating zones: First open function active 	
			lights up (per heating zone)	 Heating zone active or Paired with room control unit 	
			lights up (per heating zone) +	 Heating zone free for pairing 	 Carry out pairing procedure for free heat- ing zones or
			Pairing LED flashes		 Cancel the process with button Clear
DEU			All heating zone LE	Ds assigned to a room control unit	flash simultaneously:
ENG			flashes	 Heating zone in emergency operation 	Check battery status of room control units
FRA		(per heating zone) 1 Hz	A [page 45]	 Carry out radio test: Establish communica- tion with the base station by pressing the setpoint adjuster on the room control unit 	
ITA					 paired heating zones end emergency op- eration, Switch to regular operation
ESP DAN					 If necessary: Changing the position of room control units Peplace room control unit
NUR			flashes	 Radio connection to the 	 Check radio connection
SWE			(2× every 2 sec for 0.25 sec, alternating)	room control unit weak or interrupted 저 [page 45]	 Check battery status of room control units Changing the position of room control units
POL			flashes	- Low battery capacity room	- Check battery status of room control
GRC TUR		(1× every 2 sec for 0.25 sec, in change)	control units 경 Low battery capacity [page 40]	units	
			flashes (LED per heating zone) 4 Hz	 Frost protection function for heating zone active ♂ Frost protection function [page 40] 	
			LEDs light up one after the other, progress bar from left to right + Pow- er LED flashes	 Update active 6-channel base station: LED HZ 16 10-channel base station: LED HZ 38 	

* Alpha Smartware Premium only

5.4 Actuator connection		
	6-channel base station: Connection of 10 actuators 10-channel base station: Connection of 14 actuators	
5.5 Pump control		
	In addition, a pump can be supplied and controlled directly.	
		DEU
5.6 Boiler control*		ENG
	* <i>Alpha Smartware Premium only</i> The boiler connection enables the control of a heat generator. ➢ Boiler switching output [page 41]	FRA NDL ITA ESP DAN
5.7 Dehumidifier control*		NOR
	* Alpha Smartware Premium only The premium version of the base station has a dehumidi- fier control switching output. The dehumidifier control must be assigned to the switching output R1 or R2 via a parameter.	FIN SWE POL GRC
	↗ A [page 45]	TUR
5.8 CO pilot function for change over heating	ıg/cooling*	



* Alpha Smartware Premium only

If no external Change Over signal is available, the internal CO-Pilot function of the base station can be used to switch the entire system between heating mode and cooling mode. An external switching relay used by the base station for changeover is used here. Connection is possible at switching output R1 or R2.

A [page 45]

	5.9 CO input*					
			* Alpha Smartware Pr When using a pot the base station s cording to this sig Note : If the CO p deactivated	remium only cential-free external change-over signal, witches between heating and cooling ac- gnal. bilot function is activated, the CO input is d.		
	5.10 Dew point sensor*					
	A B		* Alpha Smartware Pi	remium only		
DEU	H% H%		Connection to H	1%		
ENG FRA			 A dew point sensor (potential-free contact) to be provided by the customer serves to protect against condensation during cooling operation. If no dew point sensor is connected in cooling mode, a wire jumper must be plugged in at H%. 			
NDL						
IT A						
IIA			Dew point sensor* connection [page 42]			
ESP	5.11 Technical data					
DAN NOR	Alpha Smartware Standard: BSS 21001	- xx N2	xx = 06 (6-chann	lel)		
FIN	Alpha Smartware Premium: BSS 21101	- xx N2 xx = 10 (10-channel)				
	Туре	BSS 21001-xxN2 S	tandard	BSS 21101-xxN2 Premium		
SWE	Dimension		290 × 52	× 75 mm		
POL	Walaht	6-channel: 670 g		6-channel: 680 g		
GRC	weight	10-channel: 700 g		10-channel: 710 g		
ONO	Ambient temperature		0	50°C		
TUR	Ambient humidity		5 80 %, n	ot condensing		
	Storage temperature		-25	. 70 °C		
	Operating voltage	Durrent	230 V, ±10 %	6, 50 60 Hz		
	Connections	 Pump contact (single-pole swite direct pump supple 	ching, NO relay, ply possible)	 – RT/R2 contact (single-pole switching, NO relay, direct supply possible) – CO – H % 		
	Radio frequency		868,3/ 869,525	MHz (SRD-band)		
	Max. radiated power		≤ 25	5 mW		
	Typical free-field radio range		27	0 m		
	Number of actuators (max.)		6-channel: 10-channel:	4 × 2 2 × 1 4 × 2 6 × 1		
		0.2 1.5 m ²				
	Connection cable (cross section)		0.2	1.5 m ²		
	Connection cable (cross section) Wire stripping length for connection terminals		0.2 8	1.5 m ² 9 mm		
	Connection cable (cross section) Wire stripping length for connection terminals Max. nominal load of all actuators		0.2 8 24	1.5 m ² 9 mm - W		

Туре	BSS 21001-xxN2 Standard	BSS 21101-xxN2 Premium
Max. switchable power	1	A
Protection type	IP	20

li

The maximum possible radio range within buildings depends on the individual environmental factors on site. As a result, the actual radio range can deviate considerably from the free-field radio range!

6 Commissioning

Requirements for use

Pairing of room control unit LED - Alpha Smartware Base Station Standard:

- Base station with firmware version 2.10 or higher

Pairing room control units - Alpha Smartware Base Station Premium:

- Room control units with firmware version 3.00 or higher

Operation of the Alpha Smart system in the Alpha Smart Cloud: DEU - Alpha Smartware IoT Gateway ENG The Alpha Smartware IoT Gateway enables the system to be set up and controlled with the Alpha Smart app and is a basic requirement for connecting Alpha Smartware components to the Alpha Smart Cloud. FRA A maximum of 50 Alpha Smartware devices may be used within a radius of 50 meters. NDL A larger setup is technically possible, but not validated currently. ITA **First Open function** 6.1 ESP 1. Switch on the mains voltage DAN NOR 2. Establish the power supply to the Alpha Smartware Base Station 3. To unlock the First Open function of the connected actuators, all heating zones are activated one after another for FIN 10 minutes each. SWE 3 POL HZ 3, 4 ... HZ 6/10 GRC THR オマ

Alpha Smartware Premium: The duration of the First Open function can be parameterized (Standard: 10 minutes)

6.2 Teaching devices / pairing

There is a coordinator and a participant for each teaching process. The Base Station acts as a coordinator and must first be set to pairing mode. The room control unit is the participant. The participant must be set to pairing mode for the first startup in order to subsequently participate in the coordinator's pairing mode. This is the standard procedure specified by the cSP-L radio protocol.





Teaching the room control unit to heating zones 1. Activate the pairing mode on the Base Station Press briefly: Press and hold the *Pairing button* **B** ⇒ The LED *Pairing* flashes slowly. \Rightarrow The LEDs of all paired heating zones light up permanently. \Rightarrow The LEDs of all heating zones available for pairing flash slowly. DEU Note: If all heating zones are occupied, the LEDs *Error* and *Pairing* **B** flash, the LEDs for all heating zones are off. ENG 2. Select the desired heating zone Press the button *Pairing* **B** briefly up to the desired selection FRA ⇒ The LED of the selected heating zone flashes quickly NDL 3. Confirm the selected heating zone for the pairing process Press the button *Clear* A briefly ITA ⇒ The LED of the selected heating zone lights permanently ESP Assigning additional heating zones: Repeat steps 2. and 3. DAN NOR 4. Start pairing for the selected heating zone Press and hold the button Pairing B FIN ⇒ The LED *Pairing* flashes quickly SWE 5. Activate pairing mode on the room control unit Briefly press the set value element **C** / operating button **D** POL ⇒ The display of the room control unit shows GRC PAI Join / PAJ. 6. Complete the pairing mode on the Base Station THR Press the button *Pairing* **B** briefly ⇒ The display of the room control unit shows PAI done / PAd. 7. Complete the pairing mode on the room control unit Press the Set value element **C** / operating button **D** briefly **Cancel pairing mode** Press and hold the button Clear A Teaching the room control unit to other heating zones Proceed as follows in order to pair an already paired room control unit with additional heating zones: 8. Start the pairing process at the Base Station, select the desired heating zones (see steps 1. to 4.)

9. Activate the pairing mode on the room control unit

Press and hold the set value element C / operating button D to call up the menu, from there navigate to Set PAIr / PAI.

For details, please refer to the documentation of the respective room control unit.

- ⇒ The display of the room control unit shows Set PAIr / PAI.
- **10. Complete the pairing** (see steps 6. to 7.)

Press and hold: > 3 sec < 1 sec

A

Button Clear Button Pairing

set point adjuster

Control button


ENG

FRA

6.3 Two-point operation

In order to test the radio connection between the Alpha Smartware Base Station and the room control unit, the two-point operation can be used as a radio test.

The radio test shows the heating zones of the Alpha Smartware Base Station the room control unit is paired to.

Prerequisite for this procedure:

- Carry out a radio test from the planned installation location of the room control unit
- Alpha Smartware Base Station not in pairing mode
- Alpha Smartware Base Station not within the 10-minute first-open function

Procedure:

1. Change temperature setpoint

- Increasing the setpoint: Turn the set value element clockwise to the right / press the > button
- Lowering the setpoint: Turn the set value element anticlockwise to the left / press the < button
- ⇒ All heating zones assigned to the room control unit are controlled in two-point operation for 30 minutes.
- ⇒ Changing the temperature setpoint on the room control unit switches all paired heating zones on the Base Station on or off in order to adjust the actual value to the new setpoint.
- ⇒ The load compensation of all heating zones assigned to the room control unit is deactivated for this period.

If there is no activation, the reception is disturbed due to unfavorable conditions. Taking into account the installation conditions of the room control unit, change the installation position until you have a reception signal.

6.4 Unpairing devices	NDL
Teaching the room control unit off from paired heating zones – Unpairing	ΙΤΑ
1. Press and hold the button <i>Clear</i> A to start unpairing.	ESP
 The LED Clear and all paired heating zones flash slowly. Press the button Clear A briefly repeatedly until the desired heating zone(s) is/are selected. 	DAN NOR
Note: A room control unit is always unpaired from all heating zones with which it is paired. To be able to use the room control unit on another heating zone after unpairing, the pairing process must be carried out again for the de- tional heating zone.	FIN
Stred heating zone. ⇒ All LEDs of the heating zones that are paired with the respective room control unit flash quickly.	SWE
3. Press and hold the button <i>Clear</i> (A) in order to unpair the room control unit.	POL
The unpaired room control unit restarts. Afterwards, the pairing is canceled and the LED of the selected heating zone(s) is off.	GRC
⇒ If a room control unit is not successfully logged out, the LEDs <i>Error</i> and <i>Clear</i> will flash quickly for 5 seconds.	TUR

6.5 Registering devices (cloud operation)

Requirements for use

- Alpha Smartware IoT Gateway
- Alpha Smart App
- User account is created in the Alpha Smart app
- Existing connection to a WiFi network within radio range

Alpha Smart App



To use the device within the Alpha Smart Cloud, it is necessary to use the Alpha Smart app (download via QR code).

Alpha Smartware devices are connected in a system. To integrate new devices into this system, they must first be registered in the Alpha Smart Cloud.

- 1. Start the Alpha Smart app on the terminal
- 2. Select the **Devices** item in the menu
- 3. Add device with (+)
- 4. Scan the QR code or select a device manually
- 5. Follow the instructions in the Alpha Smart app to add additional devices

6.6 Removing devices from the app

- 1. Select device in the app
- 2. Open device options via : (in the top right of the app)
- 3. Delete device

DEU

ENG

FRA

THR

Removing a device from the app results in it being "unclaimed". The device can then be re-registered ("claimed") in the app.

' Functional description

7 1	Regular operation	
7.1	Regular operation	

Due to the optimisation of a PWM cycle during load balancing, actuators installed in the system open and close at different times. This also applies if several heating zones are registered on one room control unit.

NDL Regular operation of the Alpha Smart system starts at the end of commissioning.

ITA The control works with a PI control behaviour and only controls the actuator for a certain time depending on the temperature difference between the setpoint value and the actual value over a cycle of 15 minutes.

- **ESP** With a high temperature difference, the switch-on times are a maximum of around 13 minutes in a 15-minute cycle.
- **DAN NOR** - If the temperature difference is small, the switch-on time is at least two minutes in a 15-minute cycle. Minimal temperature differences do not trigger the actuators; a calculated activation time of less than 2 minutes is not executed.
- **FIN** The actuator is not activated for the remaining time until the 15-minute cycle has elapsed. For example, the actuator is activated for eight minutes and switched off for seven minutes.
- SWE This control behaviour counteracts the design-related inertia of underfloor heating. If the room control unit were to control the actuator continuously until a specified setpoint was reached, the room temperature would overshoot due to the inertia of the system and the residual heat in the floor.
- **GRC** Control mode contains two control functions:
 - Main function
 - Secondary function (load balancing)

Main function

The main function has priority and regulates the heating zones to the room temperature according to the set setpoint.

Secondary function

With the secondary function, the load of the heating circuit manifold is optimised and distributed to all heating circuits used (load balancing). Load balancing enables a more continuous flow. The distribution takes place at regular intervals in pulse width modulation cycles (PWM) for each individual connected heating zone.

If the control parameters are changed, the system recalculates the load balancing. The actuators connected to the respective heating zones regulate within a PWM cycle at different time intervals.

The load balancing function is integrated into the Alpha Smartware base station and cannot be deactivated.

7.2 Heating mode

Heating operation is possible with all Alpha Smartware base stations. Heating profiles can be created in the Alpha Smart app.

➢ Registering devices (cloud operation) [page 37]

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP

DAN

NOR

FIN

GRC

TUR

7.3 Cooling mode*

* Alpha Smartware Premium only

To be able to use the Alpha Smartware Premium base stations in cooling mode, the device has a CO input or the CO pilot function. It is possible to use cooling profiles, which can be conveniently set up in the Alpha Smart app.

- ⇒ When cooling mode is activated, the corresponding *Cool / H*% LED on the base station lights up constantly blue.
- ⇒ The snowflake symbol can be seen on paired room control units.

Two-point control is used during cooling mode. Load balancing is not active in cooling mode.



For proper function in cooling mode without a dew point sensor, a wire jumper must be installed at connection H%! Cooling mode without a dew point sensor / without a wire jumper is not possible.

7.4 Holiday mode

\Rightarrow Function only available in the Alpha Smart app

When holiday mode is activated, the base station regulates all heating zones to a freely adjustable setpoint temperature, which can be set between 5 °C and 30 °C per room (valid at location level).

- Holiday mode remains active until this mode is deactivated in the Alpha Smart app or the setpoint temperature is changed on the room control unit.
 Note: This setting only applies to the base station with which the room control unit is paired.
- If the holiday function is deactivated, the previous operating mode is reactivated.
- If the respective heating zone is in automatic mode, the heating zone is switched to manual mode until the next switching time regulated. Automatic mode is then reactivated.

7.5 Pump protection function

⇒ Function can be parameterised for Alpha Smartware Premium ^ス Parameterlist [page 43]

The pump is activated within predefined time periods to prevent damage caused by prolonged standstill.

- Activation of the pump protection function after 14 days of inactivity
- Switch-on duration of the pump relay during the pump protection function: 5 minutes
- If a regular activation of the pump rotection function is running, the activation of the relay is cancelled by the pump protection function.
 Swe
- When the pump protection function is active, the pump LED lights up green constantly. A [page 45]

7.6 Valve protection function

⇒ Function can be parameterised for Alpha Smartware Premium [⊘] Symbols [page 26]

In periods without valve control (e.g. outside the heating period, in the summer months), all heating zones with a registered room control unit are controlled cyclically for a defined period. This valve protection function is intended to prevent the valves from seizing up during prolonged periods of inactivity.

- Activation of the valve protection function after 14 days of inactivity
- Activation time: 5 minutes

The following 4 chapters describe the flashing behaviour of the LEDs during various states. Only ONE status is displayed at a time. The display is prioritised in the following order:

- 1. Emergency operation
- 2. Frost protection function
- 3. Weak radio connection
- 4. Low battery capacity

7.7 Emergency operation

Emergency mode describes the control behaviour of the base station for a heating zone, which is based on a preset PWM switch-on duration and a defined PWM cycle duration (15 minutes). If the radio connection between the base station and a room control unit is interrupted for a defined period of time, emergency mode is control activated.

Activation time:

Fixed defined period between two temperature transmissions of a room control unit that must be exceeded for emergency operation to be activated, default: 210 min

- ⇒ Activation time can be parameterised for Alpha Smartware Premium, ⊘ Parameterlist [page 43]
- In emergency mode, the switching outputs on the base station are activated independently of the heating system with a defined PWM cycle duration in order to prevent the rooms from cooling down during heating operation.
- As soon as the room control unit has re-established communication, emergency operation for the heating zone is ended.
- The heating zone switches back to normal control mode.

0	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
+			+ + + +				+ + -			\mapsto sec

ENG FRA

NDL

ITA

ESP

DAN NOR

FIN

SWE

POL

GRC

TUR

DEU

Flashing behaviour of the LEDs of the associated heating zones in emergency mode.

7.8 Frost protection function

Regardless of the operating mode, each switching output has a frost protection function. As soon as the temperature falls below the defined frost protection temperature of 5 °C, the valves of the assigned heating zone are activated until the frost protection temperature is reached.

	5	4,5	4	3,5	3	2,5	2	1,5	1	0,5	0
→ se	-+							+ +		 	+

Flashing behaviour of the LEDs of the associated heating zones when the frost protection function is active.

7.9 Weak radio connection

A weak radio connection between the base station and the room control unit is signalled by the LEDs of the heating zones flashing.



Flashing behaviour of the LEDs of the associated heating zones when the radio connection is weak.

7.10 Low battery capacity

Low battery capacity of the room control units is signalled by the LEDs of the heating zones flashing.



Flashing behaviour of the LEDs of the associated heating zones when the battery capacity is low.

7.11 Manual mode

In manual mode (**MANU**), the temperature of the associated heating zone is regulated to the set target value until another temperature value is set.

Only manual mode is available in standalone mode.

In cloud mode, manual mode can be activated and parameterised in the Alpha Smart app and read on the display of the room control unit.

FNG

FRA

7.12 Automatic mode

In automatic mode (AUTO), definable heating profiles are run according to the stored time and temperature values.

In cloud mode, the automatic mode can be activated and parameterised in the Alpha Smart app and readable on the display of the room control unit.

7.13 Smart Start/Smart Stop

The Smart Start/Smart Stop function ensures that the desired setpoint temperature is reached at a desired time set in the heating profile. This function is only active in automatic mode.

- Smart Start: The system automatically increases the setpoint value stored in the heating profile. The room is already
 in the warm-up phase before the actual switching time.
- \Rightarrow The new (higher) setpoint is reached at the desired time.
- Smart Stop: The system automatically reduces the setpoint value stored in the heating profile. The set (higher) setpoint value is maintained for the desired period.
- ⇒ Unnecessary reheating is avoided.
- This calculated setpoint temperature is displayed accordingly in the room control unit and in the Alpha Smart app and therefore deviates from the heating profile.
- When cooling mode is activated, the Smart Start/Stop function is deactivated.

7.14 Automatic synchronisation

Thanks to its control characteristics, the system automatically balances the flow rate in the connected circuits. The prerequi- site for this is that the technical conditions (e.g. flow temperature, pump pressure, pipe routing, valve settings) allow all rooms to be heated correctly. In heating systems with significant deviations from these requirements, system-supporting measures can be implemented:	NDL ITA
- Gradually increase the flow rate via the presettable valve/return fitting of the problematic room.	ESP
 If the valve to this room is already set to full flow, gradually restrict the valves in the other rooms. If the first two measures are not sufficient, increase the pump pressure on the heating circuit circulation pump. As a final measure, increase the flow temperature of the heating circuits. 	DAN NOR FIN
7.15 Pump switching output	SWE
· Function can be parameterised for Alpha Smartware Premium · Symbols [page 26]	POL
A pump can be controlled using the pump switching output. The pump switching output is controlled depending on the control of the individual heating zones. In addition, a turn-on delay and follow-up time are taken into account when the pump switching output is activated. These values can be adapted to the respective system using parameters.	GRC

7.16 Boiler switching output

* Alpha Smartware Premium only

⇒ Function can be parameterised for Alpha Smartware Premium <a>? Symbols [page 26]

The Premium base station has a connection for controlling an external heat generator (boiler). In addition, a pump can be supplied and controlled directly.

Standard: Switching output R2 preconfigured with the boiler control unit

- The connected heat generator is controlled by the base station as required when a room requires heat.

Two different control methods are available for controlling the switching output:

- Normal
- Direct

Control Normal

The switching output is activated depending on the sum of the heat requirements of the individual heating zones. As soon as ≥ 1 heating zone reports a heat requirement (actuator per cent $\neq 0$), the boiler switching output is activated.

- The **turn-on delay** starts as soon as the heat request (actuator per cent) of a heating zone is \neq 0.If no further heat request from a heating zone occurs during the turn-on delay (actuator per cent = 0), the turn-on delay is reset. The boiler switching output is not activated.
- The follow-up time starts as soon as the heat demand from all heating zones = 0 during active activation of the boiler switching output (actuator per cent = 0).
- If a heating zone requests heat again during the follow-up time, the follow-up time stops. The timer starts again, the boiler output remains activated.

The turn-on delay and follow-up time of the boiler switching output can be parameterised.

Direct control

DEU

ENG

ESP

FIN

THR

The boiler is controlled at the same time as the pump switching output.

7.17 Switching output CO-Pilot*

* Alpha Smartware Premium only

⇒ Function can be parameterised for Alpha Smartware Premium ^ス Symbols [page 26]

FRA If no external changeover signal is available, the internal **CO pilot** function of the base station can be used to switch the entire system between heating mode and cooling mode. A switching relay used by the base station for changeover is used here.

The switching output R1 or R2 can be parameterised to the **CO pilot** function (output).

ITA Note: If the CO pilot function is activated, the CO input for an external changeover signal is no longer analysed.

7.18 Switching output dehumidifier control*

DAN * Alpha Smartware Premium only

⇒ Function can be parameterised for Alpha Smartware Premium <a>? Parameterlist [page 43]

SWE The Alpha Smartware Premium base station has a corresponding switching output. The dehumidifier control must be assigned to the switching output R1 or R2 via parameters.

- POL The basis for dehumidifier control is the measured value for relative humidity %H determined by the room control unit. For this purpose, the sensor values from all paired room control units are taken into account. Dehumidification is controlled according to the highest humidity value of all connected room control units.
 - Two-point control is used for dehumidifier control.
 - Dehumidification is deactivated when the holiday function is activated.
 - The threshold value for dehumidification can be parameterised.

7.19 Dew point sensor* connection

* Alpha Smartware Premium only

The dew point sensor protects against condensation during cooling operation.

If an external dew point sensor is connected, the valves of all heating zones are closed if condensation is detected in order to prevent damage caused by moisture. The input for the dew point sensor is only analysed in cooling mode.

Detected condensation is signalled differently on the appliances:

- Room control unit display: flashing snowflake symbol
- Alpha Smart App: Drop symbol
- Base station: Flashing of the Cool/H% LED



Flashing behaviour of the Cool/H% LED when condensation is detected.

8 Parameterisation*

* Alpha Smartware Premium only





R

Set parameter values

To set parameters, it is necessary to enter numbers in some menu items. Proceed as follows:

- A Select digit: Turn setpoint adjuster / press < > button briefly
- B Confirm digit entry: Press setpoint adjuster briefly / press O button briefly
- ⇒ Input digit successful

1. Open menu Press and hold the <i>setpoint adjuster / O</i> button	
2. Selection Set PAra / PAr Turn <i>setpoint adjuster /</i> press button > briefly	DEU
3. Select Set Code / PIn Turn <i>setpoint adjuster /</i> press button > briefly	ENG
 Enable parameterisation by entering the three-digit PIN: 951 (default value, cannot be changed) Enter digits as described 	NDL
⇒ PIN entry successful	ΙΤΑ
5. Enter the desired parameter number according to the parameter list Enter digits as described	ESP
⇒ Parameter number input successful	DAN
6. If necessary, enter a value according to the parameter list Enter digits as described	NOR FIN
⇒ Successful entry of a value	SWE
7. ✓ indicates that the input was successful	0112
→ Indication on the display: BACK	POL
8. The following options are available:	GRC
 Wait: Switch to the home screen 	TUD
 Turn the setpoint adjuster / press the < > button briefly: Switch back to the menu to set further parameters 	TUR
EAU appears on the display: A non-ovisitant parameter has been entered	

FAIL appears on the display: A non-existent parameter has been entered.

⇒ Input of a valid parameter required

8.1 Parameterlist

No.	Parameters	Description	Unit	Value
Plant	-wide parameters		·	
Gene	eral			
110	Dehumidification	Dehumidification threshold value setting	%	- 50 80 Standard: 65
Swit	ching outputs			
120	Switching output R1			 – 0: Pump Standard with R1
		 Specify: Assignment of switching output R1/R2 Any assignment 		 – 1: Boiler Standard with R2
121	Switching output R2			– 2: Dehumidifier
121				– 3: CO-Pilot

No.	Parameters	Description	Unit	Value				
CO-	Pilot							
122	Control direction switching output CO-Pilot	 Setting control direction 		 0: normal Standard 1: inverted 				
Pum	ip		1					
132	Pump turn-on delay	 Time between requesting the first heating zone and switching on the pump 	Min.	- 0 5 Standard: 2				
133	Pump follow-up time	 Time between switching off the last heating zone and switching off the pump 	Min.	- 0 15 Standard: 2				
Boil	er		•					
141	Boiler turn-on delay	 Time between requesting the first heating zone and switching on the boiler 	Min.	- 0 60 Standard: 0				
142	Boiler follow-up time	 Duration of the run-on time after the end of the control period 	Min.	- 0 60 Standard: 0				
143	control direction switching output boiler	 Setting control direction 		 0: normal Standard 1: invertiert 				
144	Boiler control	 Selecting the type of control 		– 0: normal Standard				
Emo	rancy operation			- T' direct				
180	Activation time for emergency operation	 Specify: Duration until emergency mode is activated 	Min.	- 60 600 Standard: 210 (increment: 30)				
182	PWM duty cycle heating emergency operation	 Duty cycle in heating emergency mode 	%	- 0 100 Standard: 25 (increment: 5)				
183	PWM duty cycle cooling emergency operation	 Duty cycle in emergency cooling mode 	%	- 0 100 Standard: 0 (increment: 5)				
Valv	Valve protection function							
190	Duration until the valve protection function is activated	 Period until activation 	Days	- 1 28 Standard: 14				
191	Activation duration of valve protec- tion function	 Duration of the activated protective function 	Min.	- 0 10 Standard: 5				
Pum	p protection function	I	T	1				
200	Duration until the pump protection function is activated	 Period until activation 	Days	- 1 28 Standard: 14				
201	Pump protection function activation time	 Duration of the activated protective function 	Min.	- 0 10 Standard: 5				
Unlo	ocking First Open		1					
210	First Open (FO)	 Duration of activation of all switching outputs when the power supply is switched on 	Min.	- 010 Standard: 10				
Dew	/ point sensor		1					
250	Control direction input dew point sensor	 Setting control direction *normal: normally closed contact (condensation is recognised when the input is open) 		 0: normal* Standard 1: inverted 				
Roor	m-related valid parameters			·				
Gen	eral							
20	Lock operating mode	 Operating mode selection 		 0: normal Standard 1: Block heating 				

2: Block cooling

_

No.	Parameters	Description	Unit	Value
40	External sensor	 Selection: Type of external sensor Note: Dew point sensors to be provided by the customer serve to protect against conden- sation in cooling mode. 		 O: No external sensor Standard 1: Dew point sensor 2: Floor sensor 3: Room sensor
Tem	perature holiday		<u> </u>	I
50	Holiday temperature	 Setpoint temperature oliday function 	°C	- 5 30 Standard: 16

9 Maintenance

9.1 Fuse change

Electrical voltage! Danger to life!

- Switch off the mains voltage before mounting and installation
- Secure against restarting.
- Determine the cause of the fuse failure.

9.2 Cleaning

Clean the appliance with a soft, clean, dry and lint-free cloth.

10 Factory reset

A **Factory reset on the Base Station** will lead to the loss of all settings. All paired room control units within radio range will be unpaired.

A **Factory reset on the room control unit** will only reset the respective room control unit to the factory settings. The respective pairing of the room control unit with the Base Station will be removed. For a simultaneous factory reset of all taught-in room control units, a factory reset must be carried out on the Base Station.

If necessary, the pairing process must then be carried out again for the unpaired room control units.



A Button ClearB Button Pairing

- 1. Press the buttons (A) and (B) simultaneously for at least 3 seconds
 - ⇒ The LED Power/Error flashes red slowly
- 2. Starting the factory reset: Press the buttons (A) and (B) simultaneously again
- ⇒ The LED Power/Error flashes red quickly

The reset process starts: All LEDs are controlled at the same time – the taught-in room control units are automatically unpaired one after the other. The LEDs of the heating zones signal the progress.



When the factory reset is triggered on the Base Station, all paired room control units within radio range are also reset to the factory settings. Room control units that are outside the radio range of the Base Station during the factory reset must afterwards be reset manually.



FRA NDL ITA ESP DAN NOR FIN SWE POL GRC TUR

DEU

ENG



A factory reset in cloud-based operation has no effect on logging out the room control units in the Alpha Smart app. The devices must be deleted manually in the Alpha Smart app.

11 Decommissioning

- 1. Restore the factory settings
- 2. De-energise the device. Remove all connected cables.
- 3. Disassembly is carried out as described in the assembly section, but in reverse order.
- 4. Remove devices from the app, if necessary Section 4.6 Removing devices from the app

12 Disposal



Notes on environmental and data protection

_} End users are required to dispose of used electrical and electronic equipment separately from unsorted municipal waste, rather than in household waste. The marking with the "crossed-out trash can" indicates this obligation. Municipal collection points are available free of charge for the return of the equipment, as are other collection points for reuse.

Distributors of electrical and electronic equipment and food distributors are obliged to take back used equipment free of charge under the conditions specified in Section 17 (1) and (2) ElektroG.

If the old device contains personal data, the end user is responsible for deleting it before handing it in. NDL

End users are obliged to separate spent batteries and accumulators that are not enclosed by the used equipment, as well as ITA bulbs that can be removed non-destructively from the used equipment, from the used equipment in a non-destructive way before handing the used equipment in, and to forward these batteries, accumulators and bulbs to a separate collection. ESP This does not apply if used equipment is handed in for reuse.

Certificates 13

TÜVRheinland

ZERTIFIZIERT

(R)



DAN NOR

TUR

Automatischer hydraulischer Abgleich

www.tuv.com ID 0000072544

Sommaire

1	Conc	ernant ce manuel d'utilisation48
	1.1	Pictogrammes
2	Sécu	rité48
	2.1	Utilisation conforme
	2.2	Qualification du personnel spécialisé49
	2.3	Consignes de sécurité générales49
3	Fonc	tionnement49
4	Aper	çu des appareils50
5	Mon	tage50
	5.1	Raccordement électrique51
	5.2	Raccords52
	5.3	Eléments d'affichage52
	5.4	Raccordement du servomoteur55
	5.5	Commande de pompe55
	5.6	Commande du chauffe-eau*55
	5.7	Commande de déshumidificateur*55
	5.8	Fonction CO-Pilot pour Change Over
		chauffage/refroidissement*55
	5.9	Entrée CO*56
	5.10	Contrôleur de point de rosée*56
	5.11	Caractéristiques techniques56
6	Mise	en service57
	6.1	Fonction First Open57
	6.2	Apprentissage des appareils / Appairage58
	6.3	Mode deux points59
	6.4	Dépairer des appareils59
	6.5	Enregistrer des appareils (mode cloud)60
	6.6	Supprimer des appareils de l'application60
7	Desc	ription de la fonction60
	7.1	Fonctionnement régulier60
	7.2	Mode chauffage61
	7.3	Mode refroidissement*61
	7.4	Mode vacances61
	7.5	Fonction de protection de la pompe62
	7.6	Fonction de protection des vannes62
	7.7	Fonctionnement de secours62
	7.8	Fonction antigel62
	7.9	Liaison radio faible63
	7.10	Faible capacité de la batterie63
	7.11	Mode manuel63
	7.12	Mode automatique63
	7.13	Smart Start/Smart Stop63
	7.14	Réglage automatique63
	7.15	Sortie de commutation pompe64
	7.16	Sortie de commutation du chauffe-eau*64
	7.17	Sortie de commutation CO-Pilote*64

	7.18	Sortie de commutation de la commande du	
		déshumidificateur*	65
	7.19	Raccordement du contrôleur du point de rosée*	65
8	Para	métrage*	65
	8.1	Liste des paramètres	66
9	Maiı	ntenance	67
	9.1	Remplacer un fusible	67
	9.2	Nettoyer	68
10	Réin	itialisation usine	68
11	Mise	e hors service	68
12	Élim	ination	69
13	Cert	ificats	69

DEU ENG FRA NDL ITA ESP DAN NOR FIN SWE POL GRC TUR

* uniquement Alpha Smartware Premium

1 Concernant ce manuel d'utilisation

Lisez attentivement l'intégralité de ce document avant de mettre l'appareil en service. Conservez le document et remettez-le à l'utilisateur suivant.



Pour plus d'informations sur Alpha Smartware, veuillez consulter le site : https://asw.faqdoc.info

Ce document concerne les stations de base Alpha Smart-ware Standard et Premium. La variante d'équipement maximale Premium est illustrée. Certaines caractéristiques de l'équipement sont disponibles uniquement pour la variante Premium et marquées en conséquence.

DEU
 Le code QR joint ou imprimé sert, entre autres, à indiquer le numéro de série au service et à l'assistance ainsi qu'à demander les appareils dans l'application Alpha Smart. Veuillez le conserver en lieu sûr et garder le code de l'appareil concerné à portée de main dans de tels cas.

1.1 Pictogrammes

Les symboles suivants sont utilisés dans ce manuel d'utilisation :

Met en évide utile

FRA

NDL

ITA

ESP

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

GRC

TUR

Met en évidence une information importante ou



Description du type et de la source du danger

Marche à suivre pour l'éviter.

✓ Condition requise

1. Étape

⇒ Résultat intermédiaire

- ⇒ Résultat
- Énumération sans ordre fixe

2 Sécurité

Pour éviter les accidents avec blessures et dégâts matériels, respectez toutes les consignes de sécurité de ce document. Nous déclinons toute responsabilité pour les dommages personnels et matériels dus à une manipulation non conforme ou au non-respect des consignes de sécurité. Dans le tels cas, la garantie expire. Nous déclinons toute responsabilité pour les dommages consécutifs.

Danger de mort dû à la présence de tension électrique !

- Avant le montage et l'installation : Couper l'alimentation réseau
- Sécuriser contre le redémarrage

2.1 Utilisation conforme

Toute autre utilisation, modification ou transformation est formellement interdite. Une utilisation non conforme provoque des dangers pour lesquels le fabricant décline toute responsabilité et qui entraînent l'expiration de la garantie.

L'appareil fait partie intégrante du système Alpha Smart et est utilisé aux fins suivantes :

- Mise en place d'une régulation individuelle avec jusqu'à 10 zones (en fonction du type utilisé) pour les chauffages par le sol à eau.
- Raccordement et alimentation d'une pompe et d'actionneurs thermiques
- raccordement et alimentation supplémentaires d'un générateur de chaleur, d'un déshumidificateur, d'un contrôleur de point de rosée ou d'un pilote CO/CO pour l'Alpha Smartware Premium

NDL

ITA

SWE

POL

GRC

THR

2.2 Qualification du personnel spécialisé

Le montage et la mise en service de l'appareil requièrent des connaissances mécaniques et électriques de base ainsi que la connaissance de la terminologie correspondante. Afin de garantir la sécurité de fonctionnement, ces opérations ne peuvent être effectuées que par un spécialiste formé, instruit, ayant reçu des instructions en matière de sécurité et autorisé, ou par une personne instruite sous la direction d'un spécialiste.

Un spécialiste est une personne capable d'évaluer le travail qui lui est confié, de reconnaître les dangers éventuels et de prendre les mesures de sécurité appropriées en raison de sa formation professionnelle, de ses connaissances ainsi que de son expérience et de sa connaissance des dispositions applicables. Un spécialiste doit respecter les règlements spécifiques en vigueur.

2.3 Consignes de sécurité générales

- Mettre l'intégralité de la régulation de pièces individuelles hors tension en cas d'urgence
- Effectuer les travaux sur les pièces sous tension uniquement lorsque celles-ci sont hors tension.
- Utiliser l'appareil uniquement quand il est dans un parfait état technique
- Ne pas utiliser l'appareil sans couvercle de protection
- S'assurer que l'appareil est hors de la portée des enfants
- Utiliser l'appareil uniquement sur la plage de puissance et dans les conditions environnementales admises, lesquelles sont indiquées dans les caractéristiques techniques
 ⇒ Une surcharge est susceptible d'endommager l'appareil, de provoquer un incendie ou un accident électrique.
- S'assurer que l'appareil n'est pas exposé à l'humidité, aux vibrations, au rayonnement solaire ou thermique permanent, au froid ou à des contraintes mécaniques

3 Fonctionnement

La station de base Alpha Smartware est l'unité centrale de raccordement et de régulation pour le contrôle précis et centralisé de pièces individuelles de chauffage par le sol dans la surface.

La station de base évalue les températures de consigne et réelles détecté par les thermostat d'ambiance Alpha Smartware appairés. En fonction de ces données, les pièces sont toujours régulées à la température de consigne définie par les servomoteurs thermiques raccordés.

La station de base est disponible en version 6 ou 10 canaux et dispose d'une commande de pompe.

- Station de base à 6 canaux : 10 servomoteurs possibles
 Répartition : 4x2 servomoteurs sur HZ 1,2,5,6 et 2x1 servomoteur par zone de chauffage sur HZ 3,4
- Station de base à 10 canaux : 14 servomoteurs possibles
 Répartition : 4x2 servomoteurs sur HZ 3,4,7,8 et 6x1 servomoteur par zone de chauffage sur HZ 1,2,5,6,9,10

La station de base Alpha Smartware peut être installée et utilisée de manière autonome sans connexion Internet. Il est également possible de l'étendre et de l'intégrer au système Alpha Smartware basé sur le cloud et de la commander et de la configurer individuellement via l'application Alpha Smart. A Enregistrer des appareils (mode cloud) [page 60]

Comme la transmission radio est techniquement réalisée sur une voie de transmission non exclusive, des perturbations ne peuvent pas être exclues. Des exemples d'influences perturbatrices sont : les processus de commutation, les moteurs électriques, les appareils électriques défectueux.

La station de base Alpha Smartware existe également en version Premium : celle-ci dispose de fonctions supplémentaires telles que la commande de déshumidificateur, le capteur de point de rosée, le pilote CO, le refroidissement ainsi que le paramétrage de certaines fonctions.



- 3 Installer le couvercle
- 4 Pousser le couvercle vers le haut et l'enclencher



5.1 Raccordement électrique	DEU
AVERTISSEMENT	ENG
Danger de mort dû à la présence de tension électrique !	FRA
Avant le montage et l'installation : Couper l'alimentation réseau	
Sécuriser contre le redémarrage	NDL
	ITA
L'alimentation électrique est possible via l'une des deux paires de bornes L et N.	ESP
Le raccordement d'un thermostat d'ambiance individuel dépend de facteurs individuels et doit être soigneusement planifié et réa-	
lisé par l'installateur. Les coupes transversales suivantes sont utilisables pour les raccords enfichables et à mâchoire.	FIN
 conduite massive : 0,2 - 1,5 mm² 	
 Câble flexible : avec/sans embout, max. 0,75 mm²/max. 1 mm² 	SWE
 Extrémités de conduite isolées 8 – 9 mm 	POL
 Les conduites des servomoteurs peuvent être utilisées avec les embouts montés à l'usine. 	I OL
	GRC
BSS 21001-xxN2 Standard	TUR



BSS 21101-xxN2 | Premium



5.2 Raccords

	Entrée / Sortie	BSS 21001-xxN2 Standard	BSS 21101-xxN2 Premium
	Alimentation électrique 230 V	x	
A	PE	x	
B	N L TB (régulateur de température)	x x —	x x sans fonction
			Occupation libre :
C	Sortie de commutation pompe	attribution définitive	 Pompe sur R1 par défaut
			 – Chauffe-eau sur R2 par défaut
D	Sortie de commutation chauffe-eau	—	 Déshumidificateur
			– Pilote CO
0	со	_	 En cas d'utilisation d'un signal change- over externe libre de potentiel, l'instal- lation complète commute entre chauf- fage et refroidissement en fonction de ce signal.
F	Н%		 Entrée pour le contact libre de poten- tiel du contrôleur de point de rosée Remarque : Enficher le pontage à fil pour le mode refroidissement sans contrôleur du point de rosée
G	Raccords pour mécanismes d'servo-	 xx06N2: Station de base 6 ca 	naux
G	moteur NC (Normally Closed)	– xx10N2: Station de base 10 c	anaux
5.	3 Eléments d'affichage		
BSS	21001-xxN2 Standard		

POL	A	B	C	D	E							— B —				_	
GRC							0	0	0	0	0		0	0	0	0	868.3
TUR	Fuse			Error	Pump	1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	869 MHz

BSS 21101-xxN2 | Premium



LED	Couleur	Intervalle	Description	Action	
Tout		constant, 4 sec	 Processus de démarrage actif 		
A rouge		s'allume, toutes les autres LED éteintes	Fuse – Fusible défectueux, alimen- tation électrique active	Causes possibles : Erreur de câblage, court-circuitd'un servomoteur, éventuellement événement desurtensionSolution : Remplacer le fusible ⊘ [Page 68]	
		éteint	 Fusible intact 		
B	jaune	clignote	Clear – Désappairage d'un thermos- tat d'ambiance	 Annuler le processus d'appairage ou Annuler l'opération avec la bouton Clear 	

LED	Couleur	Intervalle	Description	Action
G	jaune	clignote (lentement)	Pairing Mode d'appairage actif 	
		clignote (rapidement)	 Attendre le signal du ther- mostat d'ambiance 	 attribuer des zones de chauffage ou Annuler l'opération avec la touche Clear
D		éteint	Power/Error – Alimentation électrique in- terrompue ou défectueuse	 Vérifier les connexions entre le bloc d'ali- mentation et la station de base Vérifier l'alimentation électrique de la prise Si nécessaire : remplacer l'appareil
	vert	s'allume	- Alimentation électrique active	
	orange	s'allume	 Processus de démarrage actif 	
	rouge	s'allume	 Erreur active / appareil défectueux 	 effectuer une réinitialisation d'usine ou
		clignote (lentement)	 Réinitialisation d'usine active 	 Faire contrôler l'appareil par un électricien Terminer la réinitialisation d'usine ou Appuler l'opération avec la touche Clear
		clignote (rapidement)	 erreur lors du processus d'appairage ou Processus de réinitialisation lancé 	 Répéter le processus d'appairage ou Annuler l'opération avec la touche Clear ITA
	rouge/vert	clignote (en alternance)	 Erreur lors de la procédure de mise à jour 	ESF
E	vert	s'allume	Pump	DAN
			 Commande de pompe active ou 	FIN
			 protection de la pompe active 	SWI
e * +	vert	s'allume	(selon le paramétrage)	POL
F			 Pompe active Standard pour R1 	GRO
			 Chaudière actif Standard pour R2 	TUF
			 Déshumidificateur actif 	
			– CO-Pilote actif	
G	bleu	s'allume	Cool H%	
		(to be t	 Mode de retroidissement actif 	
		eteint	 Mode chauttage active Condensation exacts to the 	
		(en mode refroidis- sement)	 Condensation constatee ou Entrée de signal du contrô- leur de point de rosée actif 	 si aucun capteur de point de rosee n'est utilisé en mode refroidissement, un pont de fil doit être branché sur l'entrée H%.

	LED	Couleur	Intervalle	Description	Action
	•	vert	clignote (par zone de chauffage)	 HZ (Zone de chauffage) 16 / 110 Mode d'appairage actif pour les thermostats d'ambiance 	 effectuer la procédure d'appairage ou Annuler l'opération avec la touche Clear
			(tous, pendant 10 min)	 Commande de toutes les zo- nes de chauffage en différé : Fonction First Open active 	
			s'allume (par zone de chauffage)	 zone de chauffage active ou apparié à la thermostat d'ambiance 	
			s'allume (par zone de chauffage) +	 Zone de chauffage libre pour l'appairage 	 Effectuer le processus d'appairage pour les zones de chauffage libres ou
DEU			La LED Pairing clignote		 Annuler l'opération avec la touche Clear
			Toutes les LED de zo	ne de chauffage affectées à une the	rmostat d'ambiance clignotent simultanément :
ENG			clignote (par zone de chauf-	 Zone de chauffage en mode d'urgence 	 Vérifier l'état des piles des boîtiers de commande de pièce
NDL ITA			fage) 1 Hz		 Effectuer un test radio : Etablir la com- munication avec la station de base en acti- onnant le positionneur de point de consig- ne de l'appareil de commande de la pièce
ESP DAN NOR					 les zones de chauffage appariées arrêtent le fonctionnement de secours, Passage en mode de fonctionnement normal
FIN SWE POL					 Si nécessaire : Modifier la position des boîtiers de commande de pièce Remplacer le boîtier de commande de la pièce
CRC			clignote	 Liaison radio avec l'appareil 	 Vérifier la liaison radio
TUR			(2× toutes les 2 sec pour 0,25 sec, en	de commande local faible ou interrompue 경 Liaison raa	 Vérifier l'état des piles des boîtiers de commande de pièce
			alternance)		 Modifier la position des boîtiers de com- mande de pièce
			clignote	 Faible capacité de la batterie 	 Vérifier l'état des piles des boîtiers de
			(1× toutes les 2 sec pour 0,25 sec, en alternance)	Appareils de commande de locaux	commande de pièce
			clignote (LED par zone de chauffage) 4 Hz	 Fonction antigel active pour la zone de chauffage Fonction antigel [page 62] 	
			Les LED s'allument l'une après l'autre, barre de progression de gauche à droite Power clignote	 Mise à jour active Station de base à 6 canaux : LED HZ 16 Station de base à 10 canaux : LED HZ 38 	
			1	l	ļ

* uniquement Alpha Smartware Premium

5.4 Raccordement du servomoteur		
	Station de base à 6 canaux : connexion de 10 servomoteurs Station de base à 10 canaux : connexion de 14 servomoteurs	
5.5 Commande de pompe		
	De plus, une pompe peut être alimentée et commandée di- rectement.	
		DEU
5.6 Commande du chauffe-eau*		ENG
$ \begin{array}{c} R2 \\ (boller) \\ \hline \hline $	* <i>uniquement Alpha Smartware Premium</i> Le raccordement du chauffe-eau permet de commander un générateur de chaleur.	FRA NDL
	↗ Sortie de commutation du chauffe-eau* [page 64]	ESP
57 Commande de déshumidificateur*		DAN NOR
5.7 Commande de desnamdineateur	* · · · · · · · · ·	FIN
(Tooler)	La variante Premium de la station de base dispose d'une	SWE
	sortie de commutation Commande de déshumidifica-	POL
	la sortie de commutation R1 ou R2 par para.	GRC
N —	Sortie de commutation de la commande du déshumidii ficateur* [page 64]	TUR

5.8 Fonction CO-Pilot pour Change Over chauffage/refroidissement*



* uniquement Alpha Smartware Premium

Si aucun signal Change Over externe n'est disponible, la fonction interne CO-Pilot de la station de base peut être utilisée pour commuter l'ensemble de l'installation entre le mode chauffage et le mode refroidissement. Dans ce cas, un relais de commutation externe utilisé par la station de base pour la commutation est utilisé. Le raccordement est possible sur la sortie de commutation R1 ou R2.

↗ Sortie de commutation CO-Pilote* [page 64]

	5.9 Entrée CO*					
			* uniquement Alpha S En cas d'utilisation potentiel, la statio le refroidissement Remarque : Lors l'en	martware Premium n d'un signal Change-Over externe sans n de base commute entre le chauffage et en fonction de ce signal. eque la fonction CO-Pilote est activée, trée CO est désactivée.		
	5.10 Contrôleur de point de	rosée*				
DEU ENG FRA NDL ITA ESP DAN			 * uniquement Alpha Smartware Premium Connexion à H% A Un contrôleur de point de rosée (contact sans potentiel) à fournir par le client sert de protection contre la condensation pendant le mode de refroidissement. B Si aucun contrôleur de point de rosée n'est raccordé en mode refroidissement, un pont de fil doit être enfiché à H%. Raccordement du contrôleur du point de rosée* [page 65] 			
EIN	5.11 Caractéristiques techni	ques				
SWE	Alpha Smartware Standard: BSS 21001 Alpha Smartware Premium: BSS 21101	I- xx N2 I- xx N2	xx = 06 (6 canaux) xx = 10 (10 canaux)			
POL	Туре	BSS 21001-xxN2 St	andard	BSS 21101-xxN2 Premium		
GRC	Dimensions		290 × 52	× 75 mm		
TUR	Poids	6 canaux: 670 g 10 canaux: 700 g		6 canaux: 680 g 10 canaux: 710 g		
	Température ambiante		0	50°C		
	Humidité ambiante		5 80 %, san	s condensation		
	Température de stockage		-25	70 °C		
	Tension d'exploitation Ports	 Contact de pomp (commutation un fermeture, alimer la pompe possible 	230 V, ±10 % ie ipolaire, relais à itation directe de e)	 50 60 Hz Contact R1-/R2 (commutation unipolaire, relais à fermeture, alimentation directe de la pompe possible) CO H% 		
	Fréquence radio		868,3/ 869,525 1	MHz (bande SRD)		
	Puissance d'émission maximale		≤ 25	mW		
	Dentification all annual libraria terraiteres a		270 m			
	Portee en champ libre typique		2/(
	Nombre d'servomoteurs (max.)		6 canaux: 4	4 × 2 2 × 1 4 × 2 6 × 1		

BSS 21001-xxN2 Standard	BSS 21101-xxN2 Premium
	8 9 mm
	24 W
5×	20 mm, T4AH
	1 A
	IP 20
	BSS 21001-xxN2 Standard



La portée radio maximale possible à l'intérieur des bâtiments dépend des facteurs environnementaux individuels sur place. De ce fait, la portée radio réelle peut fortement différer de la portée radio en champ libre !

6 Mise en service

Conditions requises pour l'utilisation

Appairage thermostat d'ambiance LED et station de base Alpha Smartware Standard :

DEU - Station de base avec version 2.10 ou supérieure du firmware ENG Appairage thermostat d'ambiance et station de base Alpha Smartware Premium : - Station de base avec version 3.00 ou supérieure du firmware FRA Fonctionnement du système Alpha Smart dans le cloud Alpha Smart : NDL - Passerelle IoT Alpha Smartware ITA La passerelle IoT Alpha Smartware permet l'équipement et la commande du système avec l'application Alpha Smart et est indispensable pour la connexion des composants Alpha Smartware au cloud Alpha Smart. ESP DAN Un maximum de 50 appareils Alpha Smartware peuvent être utilisés dans un rayons de 50 mètres. Une structure NOR plus grande est techniquement possible mais pas validée actuellement. FIN 6.1 **Fonction First Open** SWE 1. Démarrer la tension électrique POL 2. Établir l'alimentation électrique de la station de base Alpha Smartware 3. Pour déverrouiller la fonction First Open des servomoteurs raccordés, toutes les zones de chauffage sont activées de ma-GRC nière différée pendant 10 minutes chacune. TUR 1 2 3 HZ 3, 4 ... HZ 6/10



Alpha Smartware Premium : Durée de la fonction First Open paramétrable (standard : 10 minutes)

6.2 Apprentissage des appareils / Appairage

Chaque apprentissage implique un coordinateur et un participant. La station de base fait office de coordinateur et doit être commutée en mode appairage au préalable. Le thermostat d'ambiance est le participant. Le participant doit être commuté en mode appairage pour la première mise en service pour participer ensuite au mode appairage du coordinateur. Il s'agit de la procédure standard stipulée par le protocole radio cSP-L.



Appuyer longuement sur la touche Clear

Apprentissage du thermostat d'ambiance à d'autres zones de chauffage

Pour appairer un thermostat d'ambiance déjà appairé avec d'autres zones de chauffage, veuillez procéder comme suit :

- 8. Lancer le processus d'appairage sur la base, sélectionner les zones de chauffage souhaitées (voir les étapes 1. à 4.)
- **9. Activer le mode appairage sur le thermostat d'ambiance** Appuyer longuement sur le positionneur de point de consigne C / touche de commande D pour ouvrir le menu puis naviguer vers **Set PAIr** / **PAI**.

Vous trouverez des détails dans la documentation du thermostat d'ambiance respectif.

⇒ Set PAIr / PAI s'affiche sur l'écran.

10. Terminer l'appairage (voir les étapes 6. à 7.)

6.3 Mode deux points

Pour tester la liaison radio entre la station de base Alpha Smartware et le thermostat d'ambiance, il est possible d'utiliser le mode marche/arrêt comme test radio.

Ce dernier permet de détecter avec quelles zones de chauffage de la station de base Alpha Smartware le thermostat d'ambiance est appairé.

	DEO
Condition requise pour l'exécution :	ENG
 La station de base Alpha Smartware n'est pas en mode appairage 	FRA
– La station de base Alpha Smartware n'est pas ouverte au cours des 10 minutes de la fonction First Open.	NDL
Exécution :	ITA
1. Modifier la température de consigne	ESP
 Augmenter la température de consigne : Tourner le positionneur de point de consigne vers la droite / Appuyer sur la touche > 	
– Baisser la valeur de consigne : Tourner le positionneur de point de consigne vers la gauche / Appuyer sur la touche >	
Toutes les zones de chauffage affectées au thermostat d'ambiance sont réglées dans un mode marche/arrêt pour 30 minutes.	FIN
🗈 En modifiant la température de consigne sur le thermostat d'ambiance, toutes les zones de chauffage annairées s'al-	SWE
lument ou s'éteignent sur la station de base afin d'adapter la valeur réelle à la nouvelle valeur de consigne.	POL
L'équilibrage de la charge de toutes les zones de chauffage affectées au thermostat d'ambiance est désactivé pen- dant cette période.	GRC
Si aucune commande n'est effectuée, cela signifie que la réception est perturbée par des conditions défavorables. Modifiez	TUR
viez un signal de réception.	

6.4 Dépairer des appareils

Annuler l'apprentissage de zones de chauffage appairées – Annuler l'appairage

- 1. Appuyer longuement sur la touche Clear A pour lancer l'annulation de l'appairage
 - ⇒ Les LED *Clear* et toutes les zones de chauffage appairées clignotent lentement.
- 2. Appuyer brièvement sur la touche *Clear* A autant de fois que nécessaire pour que la/les zone(s) souhaitée(s) soi(en)t sélectionnée(s).
 - Remarque : Un thermostat d'ambiance est toujours dépairé de toutes les zones auxquelles il est appairé. Pour pouvoir réutiliser le thermostat d'ambiance sur une autre zone de chauffage après l'appairage, la procédure d'appairage doit être à nouveau exécutée pour la zone de chauffage souhaitée.
 - ⇒ Toutes les LED des zones de chauffage appairées avec le thermostat d'ambiance concerné clignotent rapidement.
- 3. Appuyer longuement sur la touche Clear A pour lancer l'annulation de l'appairage du thermostat d'ambiance.
 - ⇒ Le thermostat d'ambiance dépairé redémarre. Ensuite, l'appairage est annulé et la LED de la ou des zones de chauffage sélectionnées est éteinte.
 - ⇒ En cas d'échec de déconnexion d'un thermostat d'ambiance, les LED Error et Clear clignotent rapidement pendant 5 secondes.

6.5 Enregistrer des appareils (mode cloud)

Conditions d'utilisation

- Passerelle IoT Alpha Smartware
- Application Alpha Smart
- Le compte utilisateur est créé dans l'Alpha Smart App
- Connexion existante à un réseau WiFi à portée radio

Application Alpha Smart



Pour utiliser l'appareil au sein de l'Alpha Smart Cloud, il est nécessaire d'utiliser l'application Alpha Smart (téléchargement via le code QR).

Les appareils Alpha Smartware sont connectés dans un système. Pour intégrer de nouveaux appareils dans ce système, ils doivent d'abord être enregistrés dans l'Alpha Smart Cloud.

- **ENG** 1. Lancer l'application Alpha Smart sur le terminal
 - sélectionner l'option Appareils dans le menu
- FRA 3. Ajouter un appareil avec (+)
- NDL 4. Scanner le code QR ou sélectionner manuellement un appareil
- 5. suivre les instructions de l'application Alpha Smart pour ajouter d'autres appareils

6.6 Supprimer des appareils de l'application

- DAN 1. Sélectionner l'appareil dans l'application
 - 2. Ouvrir les options de l'appareil par : (dans l'app en haut à droite)

 - 3. Supprimer l'appareil
 - La suppression d'un appareil de l'application entraîne son "dé-claimage". L'appareil peut ensuite être à nouveau enregistré dans l'application ("claimé").
- POL GRC

ESP

NOR

FIN

SWE

7 Description de la fonction

TUR 7.1 Fonctionnement régulier

En raison de l'optimisation d'un cycle PWM pendant l'équilibrage de la charge, les servomoteurs montés dans le système s'ouvrent et se ferment à des moments différents. Ceci est également valable lorsque plusieurs zones de chauffage sont enregistrées sur un boîtier de commande.

À la fin de la mise en service, le fonctionnement régulier du système Alpha Smart démarre.

La régulation fonctionne alors avec un comportement de régulation PI et ne commande l'servomoteur que pendant un certain temps en fonction de la différence de température entre la valeur de consigne et la valeur réelle, vu sur un cycle de 15 minutes.

- En cas de différence de température élevée, les temps de mise en marche sont chacun d'environ 13 minutes au maximum, dans un cycle de 15 minutes.
- En cas de faible différence de température, le temps d'activation est de deux minutes au minimum, dans un cycle de 15 minutes. Des différences de température minimales ne provoquent pas la commande des servomoteurs, une durée de commande calculée inférieure à deux minutes n'est pas exécutée.

Le reste du temps, jusqu'à la fin du cycle de 15 minutes, l'servomoteur n'est pas commandé. Par exemple, l'servomoteur est activé pendant huit minutes et désactivé pendant sept minutes.

Ce comportement de régulation s'oppose à l'inertie inhérente à la construction d'un chauffage par le sol. Si la thermostat d'ambiance pilotait l'servomoteur en continu jusqu'à ce qu'une valeur de consigne prédéfinie soit atteinte, l'inertie du système et la chaleur résiduelle dans le sol entraîneraient une suroscillation de la température ambiante.

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP

DAN

NOR

THR

Le mode de régulation contient deux fonctions de régulation :

- Fonction principale
- Fonction secondaire (équilibrage de la charge)

Fonction principale

La fonction principale est prioritaire et régule les zones de chauffage à la température ambiante selon la valeur de consigne définie.

Fonction secondaire

Avec la fonction secondaire, la charge du répartiteur de circuit de chauffage est optimisée et répartie sur tous les circuits de chauffage utilisés (équilibrage de la charge). L'équilibrage de la charge permet un débit plus continu. La répartition s'effectue à intervalles réguliers selon des cycles de modulation de largeur d'impulsion (MLI) pour chaque zone de chauffage raccordée.

En cas de modification des paramètres de régulation, le système procède à un nouveau calcul de l'équilibrage de la charge. Les servomoteurs raccordés aux zones de chauffage respectives régulent à l'intérieur d'un cycle PWM à des intervalles de temps différents.

La fonction d'équilibrage de charge est intégrée dans la station de base Alpha Smartware et ne peut pas être désactivée.

7.2 Mode chauffage

Le chauffage est possible avec toutes les stations de base Alpha Smartware. Des profils de chauffage peuvent être créés dans l'application Alpha Smart.

➢ Enregistrer des appareils (mode cloud) [page 60]

7.3 Mode refroidissement*

* uniquement Alpha Smartware Premium

Pour pouvoir utiliser les stations de base Alpha Smartware Premium en mode refroidissement, l'appareil dispose d'une entrée CO ou de la fonction CO-Pilot. L'utilisation de profils de refroidissement est possible, ceux-ci peuvent être configurés facilement dans l'application Al- pha Smart.

- Lorsque le mode refroidissement est activé, la LED Cool / H% correspondante sur la station de base s'allume constamment en bleu.
 FIN
 SWE
- ⇒ Le symbole du flocon de neige est visible sur les thermostat d'ambiance appairés.

Pendant le mode refroidissement, la régulation à deux points est appliquée. L'équilibrage de la charge n'est pas actif en mode refroidissement. GRC



Pour un fonctionnement correct en mode refroidissement sans contrôleur du point de rosée, il faut impérativement installer un pont à fil sur le raccordement H% ! Le mode refroidissement sans contrôleur de point de rosée / sans pont à fil n'est pas possible.

7.4 Mode vacances

⇒ Fonction disponible uniquement dans l'application Alpha Smart

Lorsque le mode vacances est activé, la station de base régule toutes les zones de chauffage à une température de consigne librement réglable entre 5 °C et 30 °C par pièce (valable au niveau du site).

- Le mode Vacances reste actif jusqu'à ce que ce mode soit désactivé dans l'Alpha Smart App ou que la température de consigne soit modifiée sur l'appareil de thermostat d'ambiance.
 Remarque : Ce réglage n'est valable que pour la station de base avec laquelle le boîtier de commande de pièce est appairé.
- Lorsque la fonction vacances est désactivée, le mode de fonctionnement précédent est réactivé.
- Si la zone de chauffage concernée se trouve en mode **automatique**, la régulation se fait en mode **manuel** jusqu'au prochain moment de commutation. Ensuite, le mode **automatique** est à nouveau activé.

7.5 Fonction de protection de la pompe

⇒ La fonction est paramétrable pour Alpha Smartware Premium <a>A Liste des paramètres [page 66]

Pour éviter les dommages dus à un arrêt prolongé, la pompe est activée dans des délais prédéfinis.

- Activation de la fonction de protection de la pompe après 14 jours d'inactivité
- Durée d'activation du relais de la pompe pendant la fonction de protection de la pompe : 5 minutes
- Si une commande régulière de la pompe a lieu alors que la fonction de protection de la pompe est en cours, la commande du relais est interrompue par la fonction de protection de la pompe.
- Lorsque la fonction de protection de la pompe est activée, la LED Pompe s'allume en vert de manière constante.
 Z Eléments d'affichage [page 52]

7.6 Fonction de protection des vannes

⇒ La fonction est paramétrable pour Alpha Smartware Premium <a>> Liste des paramètres [page 66]

Pendant les périodes où les vannes ne sont pas commandées (par ex. en dehors de la période de chauffage, pendant les mois d'été), toutes les zones de chauffage avec commande de pièce déclarée sont commandées de manière cyclique pendant une période définie. Cette fonction de protection des vannes a pour but d'éviter le blocage des vannes en cas d'inactivité prolongée.

- Activation de la fonction de protection des vannes après 14 jours d'inactivité
- Temps d'excitation : 5 minutes

ENG

NDL

ITA

SWE

POL

GRC

THR

Les 4 chapitres suivants décrivent le comportement de clignotement des LED pendant différents états. Un seul état est affiché à la fois. L'affichage se fait par ordre de priorité dans l'ordre suivant :

- 1. Fonctionnement de secours
- FRA 2. Fonction antigel
 - 3. Liaison radio faible
 - 4. Faible capacité de la batterie

7.7 Fonctionnement de secours

ESP
 Le mode de secours décrit le comportement de régulation de la station de base pour une zone de chauffage, qui repose sur une durée d'activation PWM prédéfinie et une durée de cycle PWM définie (15 minutes). Si la liaison radio entre la station de base et un appareil de commande de pièce reste interrompue pendant une période définie, le mode de secours est automatiquement activé.

Temps d'activation :

Délai fixe entre deux transmissions de température d'un thermostat qui doit être dépassé pour que le mode de secours soit activé, standard : 210 min.

- ⇒ Le temps d'activation est paramétrable pour Alpha Smartware Premium 🦉 Liste des paramètres [page 66]
- En mode de secours, les sorties de commutation de la station de base sont commandées indépendamment du système de chauffage avec une durée de cycle PWM définie afin d'éviter le refroidissement des pièces pendant le chauffage.
- Dès que le boîtier de commande de pièce a rétabli la communication, le mode de secours pour la zone de chauffage est arrêté.
- La zone de chauffage passe à nouveau en mode de régulation normal.



Comportement de clignotement des LED des zones de chauffage correspondantes en mode de secours.

7.8 Fonction antigel

Indépendamment du mode de fonctionnement, chaque sortie de commutation dispose d'une fonction antigel. Dès que la température de protection contre le gel définie de 5 °C n'est pas atteinte, les vannes de la zone de chauffage correspondante sont activées jusqu'à ce que la température de protection contre le gel soit atteinte.



Clignotement des LED des zones de chauffage correspondantes lorsque la fonction antigel est activée.

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP

DAN NOR

FIN

SWE

GRC

THR

7.9 Liaison radio faible

Une liaison radio faible entre la station de base et la thermostat d'ambiance est signalée par le clignotement des LED des zones de chauffage.



Comportement de clignotement des LED des zones de chauffage correspondantes en cas de liaison radio faible.

7.10 Faible capacité de la batterie

Une faible capacité des piles des boîtiers de thermostat d'ambiance est signalée par le clignotement des LED des zones de chauffage.



Clignotement des LED des zones de chauffage correspondantes lorsque la capacité des piles est faible.

7.11 Mode manuel

En mode manuel (MANU), la température de la zone de chauffage correspondante est réglée sur la valeur de consigne définie jusqu'à ce qu'une autre valeur de température soit définie.

En mode autonome, seul le mode manuel est disponible.

En mode cloud, le mode manuel peut être activé et paramétré dans l'Alpha Smart App et affiché sur l'écran du thermostat d'ambiance.

7.12 Mode automatique

En mode automatique (AUTO), les profils de chauffage définissables sont exécutés en fonction des valeurs de temps et de température enregistrées.

En mode cloud, le mode automatique peut être activé et paramétré dans l'Alpha Smart App et affiché sur l'écran du thermostat.

7.13 Smart Start/Smart Stop

La fonction Smart Start/Smart Stop veille à ce que la température de consigne souhaitée soit atteinte à un moment donné, défini dans le profil de chauffage. Cette fonction n'est active qu'en mode automatique.

- Smart Start : le système augmente automatiquement la valeur de consigne définie dans le profil de chauffage. La pièce est déjà en phase de réchauffement avant le moment de commutation réel.
- ⇒ La nouvelle valeur de consigne (plus élevée) est atteinte au moment souhaité.
- Smart Stop : le système réduit automatiquement la valeur de consigne enregistrée dans le profil de chauffage. La valeur de consigne réglée (plus élevée) est maintenue pendant la période souhaitée.
- ⇒ Un chauffage ultérieur inutile est évité.
- Cette température de consigne calculée est affichée en conséquence dans le module de commande de pièce et dans l'Alpha Smart App et diffère donc du profil de chauffage.
- Lorsque le mode refroidissement est activé, la fonction Smart Start/Stop est désactivée.

7.14 Réglage automatique

Grâce à ses caractéristiques de régulation, le système assure un équilibrage automatique du débit dans les circuits raccordés. Pour cela, il faut que les conditions techniques (notamment la température de départ, la pression de la pompe, la pose des tuyaux, le réglage des vannes) permettent de chauffer correctement toutes les pièces. Dans les systèmes de chauffage qui s'écartent fortement de ces conditions, des mesures de soutien du système peuvent être mises en œuvre :

- Augmenter progressivement le débit en ajustant via la vanne préréglable / le raccord de retour de la pièce problématique
- Si la vanne de cette pièce est déjà réglée sur le plein débit, étrangler progressivement les vannes des autres pièces.
- Si les deux premières mesures ne suffisent pas, augmenter la pression de la pompe du circuit de chauffage.
- En dernier recours, augmenter la température de départ des circuits de chauffage.

7.15 Sortie de commutation pompe

⇒ Fonction paramétrable pour Alpha Smartware Premium ⊘ Liste des paramètres [page 66]

La sortie de commutation de la pompe permet de commander une pompe. La sortie de commutation de la pompe est commandée en fonction de la commande des différentes zones de chauffage. De plus, une retardement à l'enclenchement et un temps de post-fonctionnement sont pris en compte lors de la commande de la sortie de commutation de la pompe. Ces valeurs peuvent être adaptées à l'installation concernée.

7.16 Sortie de commutation du chauffe-eau*

* uniquement Alpha Smartware Premium

A Fonction paramétrable pour Alpha Smartware Premium 🖉 Liste des paramètres [page 66]

La station de base Premium dispose d'un raccordement pour la commande d'un générateur de chaleur externe (chaudiere). De plus, une pompe peut être alimentée et commandée directement.

Standard : sortie de commutation R2 préconfigurée avec la commande du chauffe-eau

 En cas de besoin de chaleur dans une pièce, le générateur de chaleur raccordé est commandé par la station de base en fonction de la demande.

Deux méthodes de commande différentes sont disponibles pour la commande de la sortie de commutation :

– Normal

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

– Direct

Commande Normal

La sortie de commutation est activée en fonction de la somme des besoins en chaleur des différentes zones de chauffage. Dès que ≥ 1 zone de chauffage signale une demande de chaleur (Aktorpercent $\neq 0$), la sortie de commutation du chauffeeau est activée.

- ESP La retardement à l'enclenchement démarre dès que la demande de chaleur (Aktorpercent) d'une zone de chauffage est ≠ 0. Si, pendant la retardement à l'enclenchement, aucune autre demande de chaleur ne survient par une zone de chauffage (Aktorpercent = 0), la retardement à l'enclenchement est réinitialisée. La sortie de commutation du chauffe-eau n'est pas activée.
- Le temps d'arrêt démarre dès que la demande de chaleur de toutes les zones de chauffage est = 0 (Aktorpercent = 0)
 swe
- **POL** Si une nouvelle demande de chaleur d'une zone de chauffage a lieu pendant le temps d'arrêt, le temps d'arrêt s'arrête. La minuterie redémarre, la sortie du chauffe-eau reste activée.
- **GRC** La retardement à l'enclenchement et la retardement au déclenchement de la sortie de commutation du chauffe-eau sont paramétrables.

TUR Commande directe

La commande de la chaudière se fait en même temps que la commande de la sortie de commutation de la pompe.

7.17 Sortie de commutation CO-Pilote*

* uniquement Alpha Smartware Premium

⇒ Fonction paramétrable pour Alpha Smartware Premium ⊘ Liste des paramètres [page 66]

Si aucun signal Change Over externe n'est disponible, la fonction interne CO-Pilot de la station de base peut être utilisée pour commuter l'ensemble de l'installation entre le mode chauffage et le mode refroidissement. Dans ce cas, un relais de commutation utilisé par la station de base pour la commutation est utilisé.

La sortie de commutation R1 ou R2 peut être reparamétrée pour la fonction CO-Pilote (sortie).

Remarque : Lorsque la fonction CO-Pilot est activée, l'entrée CO n'est plus évaluée pour un signal Change Over externe.

7.18 Sortie de commutation de la commande du déshumidificateur*

* uniquement Alpha Smartware Premium

⇒ Fonction paramétrable pour Alpha Smartware Premium <a>> Liste des paramètres [page 66]

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP

DAN NOR

FIN

SWE

POL

GRC

TUR

La station de base Alpha Smartware Premium dispose d'une sortie de commutation correspondante. La commande du déshumidificateur doit être affectée à la sortie de commutation R1 ou R2 par paramètre.

- Le fondement du contrôle du déshumidificateur est la valeur mesurée de l'humidité relative de l'air %H déterminée par le module de commande de pièce. Pour cela, les valeurs des capteurs de tous les appareils de commande de pièce appairés sont prises en compte. La déshumidification est commandée en fonction de la valeur d'humidité de l'air la plus élevée de tous les appareils de commande de pièce raccordés.
- La régulation en deux points est utilisée pour la commande du déshumidificateur.
- Lorsque la fonction vacances est activée, la déshumidification est désactivée.
- La valeur seuil pour la déshumidification est paramétrable.

7.19 Raccordement du contrôleur du point de rosée*

* uniquement Alpha Smartware Premium

Le contrôleur de point de rosée protège contre la condensation pendant le mode de refroidissement.

En cas de raccordement d'un contrôleur de point de rosée externe, les vannes de toutes les zones de chauffage sont fermées dès qu'une condensation est constatée afin d'éviter les dommages dus à l'humidité. L'entrée pour le contrôleur de point de rosée n'est évaluée qu'en mode refroidissement.

Une condensation détectée est signalée différemment sur les appareils :

- Écran de l'appareil de thermostat d'ambiance : symbole de flocon de neige clignotant
- Alpha Smart App : Symbole de la goutte
- Station de base : clignotement de la LED Cool/H%

0	1	2	3	4	5
					\longrightarrow sec.

Clignotement de la LED Cool/H% en cas de détection de rosée.

8 Paramétrage*

* uniquement Alpha Smartware Premium

B







- Pour le réglage des paramètres, il est nécessaire de saisir des chiffres dans certains points de menu. Procédez comme suit :
 - Sélectionner le chiffre : Tourner *le positionneur de point de consigne /* appuyer brièvement sur la touche < >
 - B Confirmer la saisie du chiffre : appuyer brièvement sur *le positionneur de point de consigne /* appuyer brièvement sur la touche *O*
 - ⇒ Saisie du chiffre réussie

Régler les valeurs des paramètres

- 1. Ouvrir le menu
- Appuyer longuement sur le positionneur de point de consigne / touche O

2. Sélection du **Set PAra** / **PAr**

Tourner le positionneur de point de consigne / appuyer brièvement sur la touche >.

3. Sélection Set Code / Pln

Tourner le positionneur de point de consigne / appuyer brièvement sur la touche >.

- 4. Activer le paramétrage en saisissant le code PIN à trois positions : **951** (valeur par défaut, non modifiable) Saisie du chiffre comme décrit
 - ⇒ Saisie du code PIN réussie

- 5. Saisie du numéro de paramètre souhaité selon la liste des paramètres Saisie du chiffre comme décrit
 - ⇒ Saisie du numéro de paramètre réussie
- 6. Le cas échéant, saisie d'une valeur selon la liste des paramètres Saisie du chiffre comme décrit
 - ⇒ Saisie d'une valeur réussie
- 7. ✓ indique que la saisie a réussi
 - ⇒ Affichage à l'écran : BACK
- 8. Les options suivantes sont disponibles :
 - Attendre la fin du processus : Passage à l'écran d'accueil
 - Tourner *le positionneur de point de consigne /* appuyer brièvement sur la touche < > : Retourner au menu pour régler d'autres paramètres

Affichage FAIL à l'écran : un paramètre inexistant a été saisi.

⇒ Saisie d'un paramètre valide requise

DEU 8.1 Liste des paramètres ENG No. Paramètres Description Unité Valeur Paramètres valables pour toute l'installation FRA Généralités NDL 50 ... 80 _ % 110 Déshumidification Réglage du seuil de déshumidification Par défaut : 65 ITA Sorties de commutation 0 : pompe ESP 120 Sortie de commutation R1 Par défaut pour R1 DAN Définir les paramètres : Affectation de la sortie 1 : Chauffe-eau NOR de commutation R1/R2 Par défaut pour R2 Attribution quelconque FIN 2 : déshumidificateur 121 Sortie de commutation R2 3 : CO-Pilote SWE **CO-Pilote** POL 0 : normal Sens d'action de la sortie de Par défaut 122 Réglage du sens de l'action GRC commutation CO-Pilot 1 : inversé Pompe TUR Temps entre la demande de la première zone de 0...5 Min. 132 Délai de mise en marche de la pompe Par défaut : 2 chauffage et la mise en marche de la pompe Temps entre l'arrêt de la dernière zone de 0 ... 15 _ 133 Temps d'arrêt de la pompe Min. chauffage et l'arrêt de la pompe Par défaut : 2 Chauffe-eau Retard à l'enclenchement 0 ... 60 Temps entre la demande de la première zone de 141 Min. du chauffe-eau chauffage et la mise en marche du chauffe-eau Par défaut : 0 Durée du temps d'arrêt après la fin de la durée _ 0 ... 60 Min. 142 Temps d'arrêt du chauffe-eau Par défaut : 0 de commande 0 : normal Sens d'action sortie de commutation Par défaut 143 Réglage du sens de l'action chauffe-eau 1: inversé 0: normal _ Par défaut 144 Contrôle du chauffe-eau Sélection du type de commande 1: direct Fonctionnement de secours

No.	Paramètres	Description	Unité	Valeur	
180	Temps d'activation du mode de secours	 Définir le mode de fonctionnement : Durée jusqu'à l'activation du mode d'urgence 	Min.	 60 600 Par défaut: 210 (incrément : 30) 	
182	PWM Durée d'enclenchement Chauffage Mode de secours	 Durée d'enclenchement en mode de secours Chauffage 	%	- 0 100 Par défaut: 25 (incrément : 5)	
183	PWM Durée d'enclenchement Refroidissement Mode de secours	 Durée d'enclenchement en mode de secours Refroidissement 	%	- 0 100 Par défaut: 0 (incrément : 5)	
Fond	tion de protection des vannes				
190	Durée jusqu'à l'activation de la fonction de protection des vannes	 Période jusqu'à l'activation 	Jours	- 1 28 Par défaut : 14	
191	Durée de commande de la fonction de protection des vannes	 Durée de la fonction de protection activée 	Min.	- 0 10 Par défaut : 5	
Fond	tion de protection de la pompe		1		
200	Durée jusqu'à l'activation de la fonction de protection de protection de la pompe	 Période jusqu'à l'activation 	Jours	- 1 28 Par défaut : 14	DEU
201	Durée de commande de la fonction de protection de la pompe	 Durée de la fonction de protection activée 	Min.	- 0 10 Par défaut : 5	ENG
Déve	errouillage First Open				FRA
210	First Open (FO)	 Durée de la commande de toutes les sorties de commutation lors de la mise sous tension 	Min.	- 0 10 Par défaut : 10	NDL
Cont	rôleur de point de rosée				ITA
250	Sens d'action de l'entrée du	 Définition du sens de l'action *normal : contact à ouverture (la condensation 		 0 : normal* Par défaut 	ESP
		est détectée lorsque l'entrée est ouverte)		– 1 : inversé	
Parar	nètres valables pour une pièce donnée				NOR
Géne	éralités				FIN
				 0 : normal Par défaut 	SWE
20	Bloquer le mode de fonctionnement	 Sélection du mode de fonctionnement 		 – 1 : bloquer le chauffage 	POL
				 2 : bloquer le refroi- dissement 	GRC
		Célestion - Tuno de conde outorne		 0 : pas de sonde externe Par défaut 	TUR
40	Sonde externe	 Remarque: Les contrôleurs de point de rosée à mettre à disposition par le client servent à la 		 1 : contrôleur du point de rosée 	
		protection contre la condensation en mode de		- 2 : Sonde de sol	
		refroidissement.		 3 : Sonde d'ambiance 	
Tem	pérature Vacances		·	·	
50	Température de vacances	 Température de consigne Fonction vacances 	°C	- 5 30 Par défaut: 16	

9 Maintenance

9.1 Remplacer un fusible

Danger de mort dû à la présence de tension électrique !

- Couper la tension d'alimentation avant le montage et l'installation
- Sécuriser contre le redémarrage
- Déterminer l'origine de la défaillance du fusible

9.2 Nettoyer

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP DAN NOR FIN

SWE

POL

GRC

THR

Nettoyer l'appareil avec un chiffon doux, propre, sec et non pelucheux.

10 Réinitialisation usine

Une **réinitialisation usine sur la station de base** entraîne la perte de tous les réglages. L'appairage de tous les thermostats d'ambiance appairés situés dans le rayon d'action radio est annulé.

Une **réinitialisation usine sur le thermostat d'ambiance** réinitialise uniquement le thermostat d'ambiance correspondant aux réglages par défaut. L'appairage correspondant du thermostat d'ambiance à la station de base est supprimé. Une réinitialisation simultanée de tous les thermostats d'ambiance programmés requiert une réinitialisation usine sur la station de base.

- Si nécessaire, recommencer la procédure d'appairage pour les thermostats d'ambiance dépairés.
- Apprentissage des appareils / Appairage [page 58]



1. Appuyer sur les touches (A) et (B) simultanément pendant au moins 3 secondes

- ⇒ La LED Power/Error clignote lentement en rouge
- 2. Démarrer la réinitialisation usine : Appuyer encore une fois sur les touches A et B simultanément
 - ⇒ La LED Power/Error clignote rapidement en rouge

Le processus de réinitialisation démarre : Toutes les LED sont contrôlées simultanément – les thermostats d'ambiance programmés sont dépairés automatiquement l'un après l'autre. Les LED des zones de chauffage signalisent la progression.



En cas de déclenchement de la réinitialisation usine sur la station de base, tous les thermostats d'ambiance appairés situé à portée radio sont en outre ramenés à l'état de livraison. Les thermostats d'ambiance situés hors de portée radio de la station de base pendant la réinitialisation doivent être réinitialisés manuellement.



11 Mise hors service

- 1. Établir l'état par défaut 🖉 Réinitialisation usine [page 68]
- 2. Mettre l'appareil hors tension. Débrancher tous les câbles existants.
- 3. Le démontage est réalisé comme décrit dans le chapitre « Montage » mais dans l'ordre inverse. 🖉 Montage [page 50]
- 4. Si nécessaire, supprimer les appareils de l'application ↗ Supprimer des appareils de l'application [page 60]

12 Élimination



Remarques concernant la protection de l'environnement et des données

Les utilisateurs finaux sont tenus de ne pas jeter les déchets d'équipements électriques et électroniques avec les ordures ménagères, mais de les éliminer séparément des déchets urbains non triés. Le symbole de la poubelle barrée rappelle cette obligation. À cette fin, il existe des points de collecte gratuits municipaux ainsi que, le cas échéant, d'autres points de collecte pour la réutilisation des appareils.

Les vendeurs d'appareils électriques et électroniques ainsi que les vendeurs de produits alimentaires sont tenus de reprendre gratuitement les appareils usagés dans les conditions mentionnées au § 17, alinéas 1 et 2 de la loi sur les équipements électriques et électroniques (ElektroG).

Si l'appareil usagé contient des données personnelles, l'utilisateur final est lui-même responsable de leur suppression avant de déposer l'appareil usagé.

Avant de déposer ledit appareil, les utilisateurs finaux sont tenus de retirer de celui-ci les batteries et accumulateurs ainsi que les lampes qui sont amovibles sans destruction, et de les déposer dans un point de collecte séparé. Ceci ne s'applique pas lorsque les appareils usagés sont déposés en vue de leur réutilisation.

Certificats DEU Automatischer ENG hydraulischer Abgleich FRA (R) TÜVRheinland NDL ZERTIFIZIERT www.tuv.com ID 0000072544 ITA ESP DAN NOR FIN SWE POL GRC THR

Inhoud

	1	Over	deze handleiding	71
		1.1	Symbolen	71
	2	Veili	gheid	71
		2.1	Beoogd gebruik	71
		2.2	Kwalificatie van het vakpersoneel	72
		2.3	Algemene veiligheidsinstructies	72
	3	Func	tionaliteit	72
	4	Toes	teloverzicht	73
	5	Mon	tage	
		5.I	Elektrische aansluiting	
		5.Z	Aansluitingen	
DEU		5.5 5.4		75
		55	Pompenaansturing	
ENG		5.6	Ketelreaelina*	
FRA		5.7	Reaeling ontvochtiger*	
		5.8	CO-pilotfunctie voor omschakelen	
NDL			verwarmen/koelen*	78
ITA		5.9	CO-ingang*	79
ПА		5.10	Dauwpuntbewaking*	79
ESP		5.11	Technische gegevens	79
DAN	6	Inbe	drijfname	80
NOR		6.1	First Open-functie	80
FIN		6.2	Apparaten inleren/pairen	80
		6.3	Tweepuntsbedrijf	82
SWE		6.4	Apparaten ontkoppelen	82
POL		6.5	Apparaten registreren (cloudgebruik)	82
		6.6	Apparaten uit de app verwijderen	83
GRC	7	Func	tiebeschrijving	83
TUR		7.1	Regelbedrijf	83
TOR		7.2	Verwarmingsmodus	84
		7.3	Koelmodus*	
		7.4	Vakantiemodus	
		7.5	Pompenbeschermingsfunctie	
		7.6 7.7	Ventielbeschermingstunctie	84 or
		7.7	Noodbedriji	ŏ⊃ of
		7.0 7.0	Zwakka radioverbinding	05 95
		7.9		 85
		7 11	Handmatige modus	
		7.12	Automatische modus	
		7.13	Smart Start/Smart Stop	
		7.14	Automatische compensatie	
		7.15	Schakeluitgang pomp	
		7.16	Schakeluitgang ketel*	86
		7.17	Schakeluitgang CO-pilot*	87
		7.18	Schakeluitgang ontvochtigingsregeling*	87
		7.19	Aansluiting dauwpuntbewaking*	87

8	Parametrisering*		88
	8.1	Parameterlijst	88
9	Ond	erhoud	90
	9.1	Zekering vervangen	90
	9.2	Reinigen	90
10	Rese	t naar fabrieksinstellingen	90
11	Buite	engebruikstelling	91
12	Verwijdering		91
13	Certi	ificaten	91

ENG

FRA

ND

TUR

1 Over deze handleiding

Vooraleer het apparaat in bedrijf genomen wordt, dient men dit document volledig en grondig gelezen te hebben. Het document dient bewaard en aan de volgende gebruiker doorgegeven te worden.



Meer informatie over Alpha Smartware is te vinden op:

https://asw.faqdoc.info

Dit document is geldig voor de Alpha Smartware basisstations standard en Premium. De meest uitgebreide uitrustingsvariant Premium wordt getoond. Enkele uitrustingskenmerken zijn alleen beschikbaar voor de Premium variant en zijn als zodanig gekenmerkt.

De getoonde/gedrukte QR-code dient om het serienummer te tonen bij service en support en bij het claimen van apparaten in de Alpha Smart App. Bewaar deze op een veilige plek en houdt de betreffende apparaatcode in voorkomende gevallen bij de hand.

1.1 Symbolen

Volgende symbolen worden in deze handleiding gebruikt:



Kenmerkt belangrijke of nuttige informatie

LET OP		
Omschrijving van de soort en de bron van het gevaar		
Te werk gaan om dit te vermijden.		
✓ Voorwaarde	DAN NOF	
1. Handelingsstap	FIN	
⇒ Tussenresultaat		
⇔ Resultaat	SWI	
 Opsomming zonder vaste volgorde 	POL	
	GRO	

2 Veiligheid

Om ongevallen met persoonlijke en materiële schade te vermijden dienen alle veiligheidsinstructies in dit document nageleefd te worden. Voor persoonlijke en materiële schade, die door onoordeelkundig hanteren of het niet naleven van de veiligheids instructies veroorzaakt worden, wordt geen aansprakelijkheid aanvaard. In zulke gevallen vervalt elke garantieclaim. Voor gevolgschade wordt geen aansprakelijkheid aanvaard.

Levensgevaar door aanwezige elektrische spanning!

- voor de montage en installatie: netspanning uitschakelen
- beveiligen tegen opnieuw inschakelen

2.1 Beoogd gebruik

Elk ander gebruik, wijzigingen en ombouwingen zijn uitdrukkelijk verboden. Een niet doelgericht gebruik leidt tot gevaren waarvoor de fabrikant geen aansprakelijkheid aanvaardt en tot het uitsluiten van garantie- en aansprakelijkheidsclaims.

Het apparaat is onderdeel van het Alpha Smart-systeem en wordt voor de volgende doeleinden gebruikt:

- Opbouwen van een afzonderlijke kamerregeling met tot 10 zones (afhankelijk van het gebruikte type) voor watergeleidende vloerverwarmingen
- Aansluiting en voorziening van een pomp en thermische actuatoren
- extra aansluiting en toevoer van warmte bronnen, ontvochtiger, dauwpuntbewaking of CO/CO-Pilot bij /Alpha Smartware Premium

2.2 Kwalificatie van het vakpersoneel

De montage en inbedrijfname van het apparaat vereisen fundamentele mechanische en elektrische kennis alsook kennis van de bijhorende vakbegrippen. Om de bedrijfsveiligheid te garanderen, mogen deze handelingen enkel uitgevoerd worden door een geschoolde, opgeleide, veiligheidstechnisch opgeleide en geautoriseerde vakman of door een bekwaam persoon onder toezicht van een vakman.

Een vakman die door zijn professionele opleiding, zijn kennis en ervaring alsook zijn kennis van de van toepassing zijnde bepalingen die de hem overhandigde werkzaamheden betreffen, mogelijke gevaren kan herkennen en gepaste veiligheidsmaatregelen kan nemen. Een vakman dient de van toepassing zijnde vakspecifieke regels aan te houden.

2.3 Algemene veiligheidsinstructies

- in geval van nood de volledige regeling van de afzonderlijke ruimte spanningsvrij schakelen
- werkzaamheden aan spanningsgeleidende onderdelen uitsluitend uitvoeren in spanningsvrije toestand
- het apparaat enkel gebruiken in technisch perfecte staat
- het toestel niet gebruiken zonder toestelafdekking
- verzekert u zich ervan dat het apparaat niet in de handen van kinderen terechtkomt
- **DEU** het apparaat mag alleen binnen het vermogensbereik en de omgevingscondities worden gebruikt die in de technische specificaties worden aangegeven
 - ⇒ Een overbelasting kan schade toebrengen aan het apparaat of leiden tot brand of een elektrisch ongeval.
- FRA
 verzekert u zich ervan dat het apparaat niet blootgesteld wordt aan invloeden van vocht, trillingen, constante zonneof warmtestraling, koude of mechanische belastingen

NDL 3 Functionaliteit

ENG

ITA Het Alpha Smartware-basisstation is de centrale aansluit- en regeleenheid voor en nauwkeurige, gecentraliseerde individuele ruimteregeling van vloerverwarmingen.

ESP Het basisstation verwerkt de geregistreerde instel- en werkelijke temperaturen van de gekoppelde Alpha Smartware-bedieningsunits. In overeenstemming met deze bepalingen worden de ruimten via de aangesloten thermische aandrijfmechanismen op de voorgegeven temperatuur geregeld.

- FIN Het Basisstation is als 6- en 10-kanalenvariante verkrijgbaar en beschikt over een pompenaansturing.
- Swe 6-kanaals Basisstation: 10 actuators mogelijk
 Indeling: 4x2 aandrijvingen aan HZ 1,2,5,6 en 2x1 aandrijving per verwarmingszone aan HZ 3,4.
- POL 10-kanaals Basisstation: 14 actuators mogelijk Indeling: 4x2 aandrijvingen aan HZ 3,4,7,8 en 6x1 aandrijving per verwarmingszone aan HZ 1,2,5,6,9,10.

GRC Het Alpha Smartware-basisstation kan standalone worden geïnstalleerd en gebruikt zonder internetverbinding. Als alternatief kan het worden uitgebreid en geïntegreerd in het cloudgebaseerde Alpha Smart-systeem en worden aangestuurd en individueel worden geconfigureerd via de Alpha Smart-app.
 ↗ Apparaten registreren (cloudgebruik) [Bladzijde 82]

Omdat de radioverbinding technisch op een niet exclusieve overdrachtweg gerealiseerd werd, kunnen storingen niet uitgesloten worden. Voorbeelden voor storingsinvloeden zijn: Schakelhandelingen, elektromotoren, defecte elektrische apparaten.

Het Alpha Smartware-basisstation is ook verkrijgbaar in een premium versie: Deze beschikt over extra functies zoals ontvochtigingsregeling, dauwpuntbewaking, CO-pilot, koeling en de parametrisering van bepaalde functies.
ENG

FRA

NDL

ITA

ESP

DAN NOR

FIN

SWE

POL

GRC

TUR

4 Toesteloverzicht



Vooraanzicht

- **A** Aanduiding met LED's en toetsen
- B Schuifknop voor montage op DIN-rail
- **C** Afdekking behuizing

5 Montage

Levensgevaar door aanwezige elektrische spanning!

- Voor montage/demontage en het openen van het apparaat: netspanning uitschakelen
- beveiligen tegen opnieuw inschakelen
- 1 Montage omegarail
- 2 Montage opbouw







- 3 Afdekking plaatsen
- 4 Afdekking naar boven schuiven en laten vastklikken



DEU	5.1 Elektrische aansluiting
ENG	WAARSCHUWING
FRA	Levensgevaar door aanwezige elektrische spanning!
וחא	voor de montage en installatie: netspanning uitschakelen
	beveiligen tegen opnieuw inschakelen
ITA	
ESP	Voedingsbron is mogelijk via een van de beide L- en N-klemparen.
DAN NOR FIN	De verbinding van een afzonderlijke regeling van een afzonderlijke ruimte hangt af van individuele factoren en dient door de installateur zorgvuldig gepland en gerealiseerd te worden. Voor de insteek-/klemaansluitingen zijn volgende dwarsdoor- sneden bruikbaar:
SWE	 massieve leiding: 0,2 – 1,5 mm²
ONL	 flexibele kabel: met/zonder adereindhulzen max. 0,75 mm²/max. 1 mm²
POL	 Kabeluiteinden 8 – 9 mm gestript
GRC	– Kabels van de aandrijvingen kunnen met de in de fabriek gemonteerde adereindhulzen gebruikt worden.
TUR	

BSS 21001-xxN2 | Standard



BSS 21101-xxN2 | Premium



S

5.2 Aansluitingen

	Ingang/Uitgang	BSS 21001-xxN2 Standard	BSS 21101-xxN2 Premium	
	Voedingsbron 230 V		x	
A	PE		x	
B	N L TB (temperatuurbegrenzer)	x x	x x zonder functie	
C	Schakeluitgang pomp	vast toegewezen	toewijzing zelf te kiezen: – Pomp Standaard bij R1 – Boiler	
D	Schakeluitgang boiler		Standaard bij R2 – Ontvochtiger – CO-Pilot	
Ø	со	_	 Bij gebruik van een potentiaalvrij ex- tern change-over-signaal wisselt het complete systeem conform dit signaal om van verwarmen naar koelen. 	DI El FF
ß	Н%		 Ingang voor potentiaalvrij dauw- puntbewakingscontact Opmerking: Bedrading overbruggen voor koelen zonder dauwpuntbewa- king 	NI IT.
G	Aansluiting voor aansturingen NC (Normally Closed)		xx06N2: Basisstation 6-kanaals xx10N2: Basisstation 10-kanaals	
5	3 Aanduidingselementen			FII
BSS	21001-xxN2 Standard			sv
				PC

A	В	С	D	E]							— C) —						. 02
	Clear	Pairing	Power		<u></u>	3	0	D	0	0	0		0	0	0	0	868 1	GRC
Fuse	() — Re	set — O°	Error	Pump	1		2	3	4	5	6		7	8	9	10	869 MHz	TUR

BSS 21101-xxN2 | Premium

A	B	C	D	E *	F	G							- H -					
Fuse		Pairing	Power Error	R1 (Pump)	R2 (Boiler)	Cool H%	1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	868 mHz

LED	Kleur	Interval	Beschrijving	Actie
Alle		constant, 4 sec	 Starthandeling actief 	
A	Rood	brandt, alle andere leds uit	Fuse Zekering defect, spanningsvoorziening actief 	Mogelijke oorzaken: Bekabelingsfout, kort- sluiting van een aandrijving, ev. overspannings- gebeurtenis Hulp: Zekering vervangen [Bladzijde 90]
		Uit	 Zekering intact 	
B	Geel	knippert	Clear - Ontpairen van een kamerbe- dieningstoestel	 Koppelingsproces annuleren of Annuleer proces met knop Clear

	LED	Kleur	Interval	Beschrijving	Actie
	C	Geel	knippert (lang-	Pairing	
			zaam)	 Koppelingsmodus actief 	
			knippert (snel)	 Wachten op een signaal van de bedieningsunit 	 Verwarmingszones toewijzen of Annuleer proces met knop Clear
			Uit	Power/Error	 Verbindingen tussen netonderdeel en
	U			 Spanningsvoorziening onder- broken of defect 	 Basisstation controleren Stroomvoorziening van het stopcontact controleren Indien nodig: apparaat vervangen
		aroen	Licht op	 Spanningsvoorziening actief 	
		oranie	Licht op	 Starthandeling actief 	
DELL		Rood	Licht op	 Fout actief / apparaat defect 	 Voer een fabrieksreset uit of
DEO					 laat net apparaat controleren door een elektricien
ENG FRA			knippert (lang- zaam)	 Fabrieksreset actief 	 Fabrieksreset afsluiten of Appulser process met knop Clear
			luninn art (cn al)	Fout tiidons hot konnolings	- Annuleer proces met knop Clear
ITA			knippert (snei)	 Fout tijdens net koppelings- proces of 	 Hernaal net koppelproces of Annuleer proces met knop Clear
ESP				 reset-proces gestart 	
DAN		rood/ aroen	knippert (afwisselend)	 Fout bij de updatehandeling 	
NOR	ß	groen	Licht op	Pump	
FIN SWE	Ŭ			 Pompregeling actief of 	
POL				 pompbeveiligingsfunctie ac- tief 	
GRC	E *	groen	Licht op	Pump/Boiler (afhankelijk van parametrisering)	
TUR	F			 Pomp actief Standaard met R1 	
				 Ketel actief Standaard met R2 	
				 Ontvochtiger actief 	
				– CO-pilot actief	
	G	blauw	Licht op	Cool H%	
				 Koelmodus actief 	
			Uit	 Verwarmingsmodus actief 	
			knippert (in koelmodus)	 Condens gedetecteerd of 	 als er geen dauwpuntbewaking wordt ge- bruikt in de koelmodus, moet er een
				 signaalingang dauwpuntbe- waking actief 	draadbrug worden aangesloten op de H%-ingang

LED	Kleur	Interval	Beschrijving	Actie	
•	groen	Knippert (per verwarmings- zone) brandt (allemaal geduren-	 Verwarmingszone 1 6 / 1 10 Koppelingsmodus voor bedieningsunit actief Vertraagde regeling van alle verwarmingszones: First 	 Koppelingsproces uitvoeren of Annuleer proces met knop Clear 	
		de 10 min) Licht op (per verwarmings- zone) Licht op	 Open-functie actief Verwarmingszone actief of gekoppeld met bedieningsunit Verwarmingszone vrij voor neiring 	 Voer het koppelingsproces uit voor vrije 	
		(per verwarmings- zone) + Led Pairing knippert	pairing	 verwarmingszones of Annuleer proces met knop Clear 	DEU
		Alle verwarmingszo	one-ieas ale zijn toegewezen aan e	en bealeningsunit, knipperen tegelijkertijd:	ENC
		knippert (per verwarmings- zone) 1 Hz	 Verwarmingszone in nood- modus Ø Noodbedrijf [Bladzijde 85] 	 Radiotest uitvoeren: Breng communicatie tot stand met het basisstation door op de setpoint-regelaar op de bedieningsunit te drukken 	FRA
				 gekoppelde verwarmingszones beëindigen noodmodus, schakelen over naar normaal bedrijf Indian podig: 	ITA ESP
				 Positie van bedieningsunits wijzigen Bedieningsunit vervangen 	NOF
		knippert (2× elke 2 sec ge- durende 0,25 sec, afwisselend)	 Radioverbinding met de be- dieningsunit zwak of onder- broken ⊘ Zwakke radioverbinding [Bladziide 85] 	 Radioverbinding controleren Batterijstatus van bedieningsunits controleren De positie van bedieningsunits wijzigen 	SWE
		knippert	 lage batterijcapaciteit 	- Batterijstatus van bedieningsunits contro-	GRC
		(1× elke 2 sec ge- durende 0,25 sec, afwisselend)	bedieningsunits ᄸ Lage accucapaciteit [Bladd zijde 85]	leren	TUR
		knippert (Led per verwar- mingszone) 4 Hz	 Vorstbeveiligingsfunctie voor verwarmingszone actief ⊘ Vorstbeschermingsfunctie [Bladzijde 85] 		
		Leds lichten achter elkaar op, voort- gangsbalk van links naar rechts + led Power knippert	 Update actief 6-kanaals basisstation: led HZ 16 10-kanaals basisstation: led HZ 38 		

* alleen Alpha Smartware Premium



5.8 CO-pilotfunctie voor omschakelen verwarmen/koelen*



* alleen Alpha Smartware Premium

Als er geen extern Change Over-signaal beschikbaar is, kan de interne CO-pilot-functie van het basisstation worden gebruikt om het hele systeem om te schakelen tussen verwarmingsmodus en koelmodus. Hiervoor wordt een extern schakelrelais gebruikt dat door het basisstation wordt gebruikt om over te schakelen. De aansluiting is mogelijk via schakeluitgang R1 of R2.

5.9 CO-ingang*		
	* alleen Alpha Smartware Premium Bij gebruik van een potentiaalvrij extern Change Over-sig- naal schakelt het basisstation op basis van dit signaal tus- sen verwarmen en koelen. Opmerking : Wanneer de CO-pilot-functie is geactiveerd, is de ingang CO gedeactiveerd.	
5.10 Dauwpuntbewaking*	* alleen Alpha Smartware Premium	
	Aansluiting on H%	
H% H% 1 2 0 0 0 0	Een dauwpuntbewaking die door de klant moet	DEU
	worden geleverd (potentiaalvrij contact) wordt gebruikt ter bescherming tegen condensatie tijdens	ENG
		FRA
5. %H	B Als er geen dauwpuntbewaking wordt aangesloten in koelingsbedrijf, moet een draadbrug worden aangesloten op H%.	
	⊘ Aansluiting dauwpuntbewaking* [Bladziide 87]	
5 11 Technische gegevens		ESP
Alpha Smartware Standard: BSS 21001-xxN2	$\mathbf{x}\mathbf{x} = 06$ (6-kanaals)	DAN NOR

5.11 Technische gegevens

Alpha	Smartware	Standard:	BSS	21001-3	xx N2

xx = 06 (6-kanaals)

Alpha Smartware Premium: BSS 21101-**xx**N2

xx = 10 (10-kanaals)

Туре	BSS 21001-xxN2 Standard	BSS 21101-xxN2 Premium	SWE			
Afmeting	290×52	290×52×75 mm				
Consider	6-kanaals: 670 g	6-kanaals: 680 g	POL			
Gewicht	10-kanaals: 700 g	10-kanaals: 710 g	GRC			
Omgevingstemperatuur	0	50 °C	тир			
Omgevingsvochtigheid	5 80%, niet	t condenserend	IUR			
Opslagtemperatuur	-25	. 70 °C				
Bedrijfsspanning	230 V, ±10 %	б, 50 60 Hz				
Aansluitingen	 Pompcontact (Enkelpolig schakelend/sluitrelais/di- recte pompvoeding mogelijk) 	 R1/R2-contact (Enkelpolig schakelend/sluitrelais/di- recte pompvoeding mogelijk) 				
		– CO – H%				
Radiofrequentie	868,3/869,525	MHz (SRD-band)				
Max. zendvermogen	≤ 25	mW				
Typisch radiobereik in open lucht	270	0 m				
Apptal appeluiting on (may)	6-kanaals	:: 4×2 2×1				
Aantai aansiuttingen (max.)	10 kanaal	s 4×2 6×1				
Aansluitkabel (doorsnede)	0,2	0,2 1,5 m ²				
Striplengte aansluitklemmen	89	9 mm				
Max. nominale belasting van alle aandrijvingen	24	W				

FIN

Туре	BSS 21001-xxN2 Standard	BSS 21101-xxN2 Premium
Zekering	5× 20 m	m, T4AH
Max. schakelbaar vermogen	1	A
Beschermingssoort	IP	20

h

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

GRC

THR

De maximaal mogelijke reikwijdte is binnen gebouwen afhankelijk van individuele omgevingsfactoren ter plaatse. Hierdoor kan de daadwerkelijke reikwijdte sterk afwijken van de reikwijdte in open veld!

6 Inbedrijfname

Voorwaarden voor gebruik

Pairing ruimtethermostaat led – Alpha Smartware basisstation Standard:

- Basisstation met firmwareversie 2.10 of hoger

Pairing ruimtethermostaat – Alpha Smartware basisstation Premium:

- Ruimtethermostaten met firmwareversie 3.00 of hoger

Gebruik van het Alpha Smartsysteem in de Alpha Smart Cloud:

Alpha Smartware IoT gateway

De Alpha Smartware IOT Gateway maakt de instelling en besturing van het systeem via de Alpha Smart App mogelijk en is een basisvoorwaarde voor de verbinding van Alpha Smartwarecomponenten met de cloud.



6.1 First Open-functie

1. Netspanning inschakelen

- 2. Voedingsbron van het Alpha IP Basisstation tot stand brengen
- 3. Om de First Open-functie van de aangesloten actuator te ontgrendelen worden alle verwarmingszones met een vertraging van telkens 10 minuten geactiveerd.



Alpha Smartware Premium: Duur van de First Open-functie programmeerbaar (Standaard: 10 minuten)

6.2 Apparaten inleren/pairen

Bij elke inleerprocedure is er een coördinator en een deelnemer. Het basisstation functioneert als coördinator en moet eerst in pairingmodus worden gebracht. De ruimtethermostaat is de deelnemer. De deelnemer moet voor het eerste gebruik in pairingmodus worden gebracht om vervolgens aan de pairingmodus van de coördinator te kunnen deelnemen. Dit is de standaardprocedure die wordt voorgeschreven door het cSP-L-protocol.





Ruimtethermostaat vertrouwd maken met verwarmingszones	Lang indrukkon: > 2 soc	
1. Pairingmodus op het basisstation activeren Toets <i>pairing</i> B lang indrukken	Kort drukken: < 1 sec	
⇒ De led Pairing knippert langzaam.		
⇒ De leds van alle reeds gekoppelde verwarmingszones lichten continu op.		
⇒ De leds van alle voor de pairing beschikbare verwarmingszones knipperen langzaar	n.	DEU
Opmerking: Als alle verwarmingszones in gebruik zijn, branden de leds <i>Error</i> en <i>Pairir</i> mingszones zijn uit.	ng B , de leds van alle verwar-	ENG
2. Gewenste verwarmingszone selecteren Knop <i>Pairing</i> B kort indrukken tot de gewenste keuze is bereikt		FRA
⇒ De led van de geselecteerde verwarmingszone knippert snel.		NDL
3. Geselecteerde verwarmingszone voor de pairingprocedure bevestigen Knop <i>Clear</i> (A) kort indrukken		ITA
⇒ De led van de geselecteerde verwarmingszone brandt continu.		ESP
Om verdere verwarmingszones toe te wijzen: De stappen 2. en 3. herhalen.		DAN NOR
4. pairing voor de geselecteerde verwarmingszone starten Knop <i>Pairing</i> B lang indrukken		FIN
⇒ De led Pairing knippert snel.		SWE
5. pairingmodus op ruimtethermostaat activeren Streefwwaarde insteller C / bedieningsknop D kort indrukken		POL
Op het display van de ruimtethermostaat verschijnt PAI Join / PAJ.		GRO
6. Pairingmodus op het basisstation afsluiten Toets Pairing B kort indrukken		TUR
⇒ Op het display van de ruimtethermostaat verschiint		

- ⇒ Op het display van de ruimtethermostaat verschijnt PAI done / PAd.
- 7. Pairingmodus op de ruimtethermostaat afsluiten instelknop streefwaarde C / bedieningsknop D kort indrukken

Pairingmodus afbreken

Toets Clear A lang indrukken

Ruimtethermostaat meerdere verwarmingszones aanleren

Om een al gekoppelde ruimtethermostaat te koppelen met meer verwarmingszones, doet u het volgende:

- 8. Pairingprocedure starten op het basisstation (zie stappen 1. tot 4.)
- 9. Pairingmodus op de ruimtethermostaat activeren instelknop streefwaarde C / bedieningstoets D lang indrukken om van daaruit naar Set PAIr / PAI te navigeren. Details ontleent u uit de documentatie van de betreffende ruimtethermostaat.
 - Op het display van de ruimtethermostaat verschijnt Set PAIr / PAI.
- 10. Pairingprocedure afsluiten (zie stappen 6. tot 7.)

6.3 Tweepuntsbedrijf

Om de verbinding tussen het Alpha Smartware basisstation en de ruimtethermostaat te testen kan het tweepuntsbedrijf als test worden gebruikt.

Aan de hand van de test is te zien met welke verwarmingszones de Alpha Smartware Basisstation met de ruimtethermostaat gekoppeld is.

Voorwaarde voor de uitvoering:

- Deze test kan uitgevoerd worden vanaf de montageplek van de ruimtethermostaat
- Alpha Smartware basisstation niet in pairingmodus
- Alpha Smartware basisstation niet in het 10-minutenvenster van de First Open-functie

Uitvoering:

DEU

ENG

FRA

ESP

GRC

THR

- 1. Ingestelde waarde temperatuur veranderen
 - streefwaarde verhogen: Instelknop streefwaarde met de klok mee naar rechts draaien / >-knop indrukken
 - ingestelde waarde verlagen: Instelknop streefwaarde tegen de klok in naar links draaien / <-knop indrukken
 - ⇒ Alle verwarmingszones die toegewezen werden aan de ruimtethermostaat, worden gedurende 30 minuten in een tweepuntsbedrijf geregeld.
- Door het wijzigen van de streefwaarde van de temperatuur op de ruimtethermostaat schakelt de gekoppelde verwarmingszone aan het basisstation aan of uit om de reële waarde aan de nieuwe streefwaarde aan te passen.
- ⇒ Afstemming van reële waarde op streefwaarde voor alle verwarmingszones die aan de ruimtethermostaat zijn toegewezen, worden gedurende deze periode gedeactiveerd.
- NDL Gebeurt er geen aansturing is de ontvangst door ongunstige voorwaarden gestoord. Wijzig, rekening houdend met de montagevoorwaarden van het kamerbedieningstoestel, de montagepositie, tot u een ontvangstsignaal krijgt.

6.4 Apparaten ontkoppelen

DAN Ruimtethermostaat van de gekoppelde verwarmingszones afleren – pairing beëindigen

- **NOR** 1. Toets *Clear* A lang indrukken om het ontpairen te starten.
- FIN ⇒ De led Clear en alle gekoppelde verwarmingszones knipperen langzaam.
- **SWE** 2. Toets *Clear* A zo vaak kort indrukken, totdat de gewenste verwarmingszone(s) is/zijn geselecteerd.
- POL
 → Opmerking: Een ruimtethermostaat wordt steeds ontpaird van alle verwarmingszones waarmee is gekoppeld. Om de ruimtethermostaat na het ontpairen opnieuw aan een andere verwarmingszone te kunnen pairen, moet de pairings-handeling voor de gewenste verwarmingszone opnieuw worden uitgevoerd.
 - Alle leds van de verwarmingszone(s), die met de betreffende ruimtethermostaat gepaird zijn, knipperen snel.
 - 3. Toets Clear A lang indrukken om het ontpairen van de ruimtethermostaat uit te voeren.
 - ⇒ De ontpairde ruimtethermostaat start opnieuw. Aansluitend is de Pairing geannuleerd en de LED van de geselecteerde verwarmingszone/s gaan uit.
 - ⇒ Bij niet succesvol afmelden van een ruimtethermostaat knipperen de leds *Error* en *Clear* snel gedurende 5 seconden.

6.5 Apparaten registreren (cloudgebruik)

Voorwaarden voor gebruik

- Alpha Smartware IoT gateway
- Alpha Smart App
- Gebruikersaccount is aangemaakt in de Alpha Smart-app
- Bestaande verbinding met een wifi-netwerk binnen radiobereik

Alpha Smart App



Om het apparaat binnen de Alpha Smart-cloud te gebruiken, is het noodzakelijk om de Alpha Smart-app te gebruiken (te downloaden via QR-code).

200

Alpha Smartware-apparaten zijn verbonden in één systeem. Om nieuwe apparaten in dit systeem te integreren, moeten ze eerst worden geregistreerd in de Alpha Smart-cloud.

- 1. Start de Alpha Smart-app op het eindapparaat
- 2. Selecteer in het menu de optie Apparaten
- 3. Voeg het apparaat toe met (+)
- 4. Scan de QR-code of selecteer handmatig een apparaat
- 5. volg de instructies in de Alpha Smart-app om extra apparaten toe te voegen

6.6 Apparaten uit de app verwijderen

1. Selecteer apparaat in de app

2. open apparaatopties via : (rechtsboven in de app)

3. Verwijder het apparaat

Het verwijderen van een apparaat uit de app leidt tot "unclaiming". Het apparaat kan dan opnieuw worden geregistreerd ("geclaimd") in de app.

	DLU
7 Functiebeschrijving	ENG
7.1 Regelbedrijf	FRA
Mogelijk door de optimalisering van een PWM-cyclus tijdens de belastingscompensatie, gaan de in het systeem gemonteerde aandrijfmechanismen op verschillende tijdstippen open en dicht. Dit geldt ook wanneer meerdere verwarmingszones aan een kamerbedieningstoestel aangemeld zijn.	NDL
De normale werking van het Alpha Smart-systeem begint na de inbedrijfstelling.	ESD
De regeling werkt met een PI-regelgedrag en regelt de aandrijving slechts gedurende een bepaalde tijd, afhankelijk van het temperatuurverschil tussen de instelwaarde en de werkelijke waarde gedurende een cyclus van 15 minuten.	DAN
 Bij een hoger temperatuurverschil bedragen de inschakeltijden telkens maximaal ongeveer 13 minuten, in een 15 mi- nuten-cyclus. 	FIN
 Bij een klein temperatuurverschil bedraagt de inschakeltijd minimaal twee minuten, in een 15 minuten-cyclus. Minima- le temperatuurverschillen activeren de aandrijvingen niet; een berekende activeringstijd van minder dan 2 minuten wordt niet uitgevoerd. 	SWE
De resterende tijd, tot het aflopen van de 15 minuten-cyclus, wordt de aandrijving niet aangestuurd. Daardoor wordt de aandrijving bijvoorbeeld gedurende acht minuten aangestuurd en gedurende zeven minuten uitgeschakeld.	GRC
Dit regelgedrag gaat in tegen de constructiebepaalde traagheid van een vloerverwarming. Werd de aandrijving van het ka- merbedieningstoestel constant aangestuurd tot het bereiken van een aangegeven streefwaarde, zou het wegens de traag- heid van het systeem en de restwarmte in de vloer tot een overschrijden van de kamertemperatuur komen.	TUR

Het regelbedrijf bevat twee regelfuncties:

- Hoofdfunctie
- Nevenfunctie (belastingscompensatie)

Hoofdfunctie

De hoofdfunctie heeft prioriteit en regelt de verwarmingszones conform de kamertemperatuur volgens de ingestelde setpoint.

Hulpfunctie

Met de hulpfunctie wordt de belasting van de verdeler van het verwarmingscircuit geoptimaliseerd en verdeeld over alle gebruikte verwarmingscircuits (load balancing). De load balancing zorgt voor een meer continue doorstroming. De verdeling vindt plaats in regelmatige intervallen in pulsbreedtemodulatie (PWM)-cycli voor elke afzonderlijke aangesloten verwarmingszone.

Bij een wijziging van de regelparameters gebeurt een specifieke herberekening van de belastingscompensatie door het systeem. De aan de respectievelijke verwarmingszones aangesloten aandrijvingen reguleren binnen een PWM-cyclus op telkens verschillende tijdsafstanden.

De functie van de load balancing is geïntegreerd in het Alpha Smartware-basisstation en kan niet worden uitgeschakeld.

7.2 Verwarmingsmodus

De verwarmingsmodus is mogelijk met alle Alpha Smartware-basisstations. Verwarmingsprofielen kunnen worden aangemaakt in de Alpha Smart App.

Apparaten registreren (cloudgebruik) [Bladzijde 82]

7.3 Koelmodus*

* alleen Alpha Smartware Premium

Om de Alpha Smartware Premium-basisstations in de koelmodus te kunnen gebruiken, heeft het apparaat een CO-ingang resp. de CO-pilotfunctie. Het is mogelijk om koelprofielen te gebruiken die eenvoudig kunnen worden ingesteld in de Alpha Smart-app.

- ⇒ Als de koelmodus is geactiveerd, brandt de bijbehorende led *Cool / H%* op het basisstation constant blauw.
- ⇒ Het sneeuwvlok-symbool is te zien op bedieningsunits die gekoppeld zijn.

Tijdens het koelen wordt de tweepuntsregeling gebruikt. De load balancing is niet actief in de koelmodus.

Voor een goede werking in de koelmodus zonder dauwpuntbewakingr moet een draadbrug worden aangesloten op aansluiting *H%* worden geïnstalleerd! Koelen zonder dauwpuntbewaking / zonder draadbrug is niet mogelijk.

7.4 Vakantiemodus

DEU

ENG

FRA

ITA

ESP

DAN

FIN

SWE

POL

GRC

⇒ Functie alleen beschikbaar in de Alpha Smart-app

- NDL Als de vakantiemodus is geactiveerd, regelt het basisstation alle verwarmingszones op een vrij instelbare insteltemperatuur, die kan worden ingesteld tussen 5 °C en 30 °C per ruimte (geldig op locatieniveau).
 - De vakantiemodus blijft actief, totdat deze modus wordt gedeactiveerd in de Alpha Smart-app of de insteltemperatuur wordt gewijzigd op de bedieningsunit.
 - **Opmerking:** Deze instelling is alleen van toepassing op het basisstation waarmee de bedieningsunit is gekoppeld.
 - Als de vakantiefunctie wordt gedeactiveerd, wordt de vorige bedrijfsmodus opnieuw geactiveerd.
 - Als de betreffende verwarmingszone in de modus Automatisch is ingesteld, wordt tot de volgende schakeltijd in de modus Handmatig geregeld. Daarna wordt de modus Automatisch opnieuw geactiveerd.

7.5 Pompenbeschermingsfunctie

A Functie kan worden geparametriseerd voor Alpha Smartware Premium 🖉 Parameterlijst [Bladzijde 88]

Voor het vermijden van schade door langdurige stilstand wordt de pomp binnen een vooraf definieerbare tijdsruimte aangestuurd.

- Activering van de pompbeveiligingsfunctie na 14 dagen inactiviteit
 - Inschakelduur van het pomprelais tijdens de pompbeveiligingsfunctie: 5 minuten
 - Als een reguliere activering van de pomp plaatsvindt terwijl de pompbeveiligingsfunctie actief is, wordt de activering van het relais geannuleerd door de pompbeveiligingsfunctie.
 - Als de pompbeveiligingsfunctie actief is, brandt de led Pomp constant groen. ↗ Aanduidingselementen [Bladzijde 75]

7.6 Ventielbeschermingsfunctie

⇒ Functie kan worden geparametriseerd voor Alpha Smartware Premium <a>? Parameterlijst [Bladzijde 88]

In periodes zonder klepregeling (bijv. buiten de verwarmingsperiode, in de zomermaanden) worden alle verwarmingszones met een geregistreerde bedieningsunit cyclisch geregeld voor een bepaalde periode. Deze klepbeschermingsfunctie is ontworpen om te voorkomen dat de kleppen vastlopen tijdens langdurige perioden van inactiviteit.

- Activering van de klepbeschermingsfunctie na 14 dagen inactiviteit
- Activeringstijd: 5 minuten

De volgende 4 hoofdstukken beschrijven het knippergedrag van de leds tijdens verschillende statussen.

Er wordt steeds maar ÉÉN status tegelijk weergegeven. De weergave geschiedt geprioriteerd in de volgende volgorde:

- 1. Noodbedrijf
- 2. Vorstbeschermingsfunctie
- 3. Zwakke radioverbinding
- 4. Lage accucapaciteit

84

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP DAN

NOR

FIN

SWE

GRC

THR

7.7 Noodbedrijf

Noodmodus beschrijft het regelgedrag van het basisstation voor een verwarmingszone, dat gebaseerd is op een vooraf ingesteldePMW-inschakelduur en een gedefinieerde duur van de PWM-cyclus (15 minuten). Als de radioverbinding tussen het basisstation en een bedieningsunit gedurende een bepaalde tijd wordt onderbroken, wordt automatisch de noodmodus geactiveerd.

Activeringstijd:

Vast gedefinieerde periode tussen twee temperatuurtransmissies van een bedieningsunit die moet worden overschreden om de noodmodus te activeren, standaard: 210 min

- ⇒ De activeringstijd kan worden ingesteld voor Alpha Smartware Premium, A Parameterlijst [Bladzijde 88]
- In de noodmodus worden de schakeluitgangen op het basisstation onafhankelijk van het verwarmingssysteem aangestuurd via een gedefinieerde PWM-cyclusduur om te voorkomen dat de kamers afkoelen tijdens de verwarmingsmodus.
- Zodra de bedieningsunit de communicatie heeft hersteld, wordt de noodmodus voor de verwarmingszone beëindigd.
- De verwarmingszone schakelt terug naar een normaal bedrijf.



Knippergedrag van de leds van de bijbehorende verwarmingszones in de noodmodus.

7.8 Vorstbeschermingsfunctie

Onafhankelijk van de bedrijfsmodus beschikt elke schakeluitgang over een vorstbeschermingsfunctie. Zodra de temperatuur onder de gedefinieerde vorstbeveiligingstemperatuur van 5 °C daalt, worden de kleppen van de toegewezen verwarmingszone aangestuurd, totdat de vorstbeveiligingstemperatuur is bereikt.



Knippergedrag van de leds van de bijbehorende verwarmingszones wanneer de vorstbeveiligingsfunctie actief is.

7.9 Zwakke radioverbinding

Een zwakke radioverbinding tussen het basisstation en de bedieningsunit wordt gesignaleerd doordat de leds van de verwarmingszones knipperen.



Knippergedrag van de leds van de bijbehorende verwarmingszones als de radioverbinding zwak is.

7.10 Lage accucapaciteit

Als de batterijcapaciteit van de bedieningsunits laag is, wordt dit aangegeven doordat de leds van de verwarmingszones knipperen.



Knippergedrag van de leds van de bijbehorende verwarmingszones als de accucapaciteit laag is.

7.11 Handmatige modus

In handmatige modus (**MANU**) wordt de temperatuur van de bijbehorende verwarmingszone geregeld op de ingestelde streefwaarde totdat een andere temperatuurwaarde wordt ingesteld.

Alleen de handmatige modus is beschikbaar in standalone-bedrijf.

In de cloudmodus kan de handmatige modus worden geactiveerd en geparametriseerd in de Alpha Smart-app en worden afgelezen op het display van de bedieningsunit.

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP

DAN

FIN

SWE

POL

GRC

THR

7.12 Automatische modus

In de automatische modus (**AUTO**) worden definieerbare verwarmingsprofielen uitgevoerd volgens de opgeslagen tijd- en temperatuurwaarden. In de cloudmodus kan de automatische modus worden geactiveerd en geparametriseerd in de Alpha Smart-app en worden afgelezen op het display van de bedieningsunit.

7.13 Smart Start/Smart Stop

De Smart Start/Smart Stop-functie zorgt ervoor dat de gewenste streeftemperatuur wordt bereikt op een gewenste tijd die is ingesteld in het verwarmingsprofiel. Deze functie is alleen actief in de automatische modus.

- **Smart Start**: Het systeem verhoogt automatisch de setpoint die is opgeslagen in het verwarmingsprofiel. De ruimte bevindt zich al in de opwarmfase voor de daadwerkelijke schakeltijd.
- ⇒ Het nieuwe (hogere) setpoint wordt bereikt op het gewenste tijdstip.
- Smart Stop: Het systeem verlaagt automatisch de setpoint die is opgeslagen in het verwarmingsprofiel. De ingestelde (hogere) setpoint wordt vastgehouden gedurende de gewenste periode.
- ⇒ Onnodig opnieuw opwarmen wordt vermeden.
- Deze berekende streeftemperatuur wordt dienovereenkomstig weergegeven in de bedieningsuit en in de Alpha Smartapp en wijkt dus af van het verwarmingsprofiel.
- Wanneer de koelmodus geactiveerd is, wordt de Smart Start/Stop-functie uitgeschakeld.

7.14 Automatische compensatie

Het systeem zorgt door haar regelkarakteristiek bij de aangesloten circuits voor een automatische compensatie van de doorstromingshoeveelheden. Voorwaarde hiervoor is dat de technische omstandigheden (o.a. aanvoertemperatuur, pompdruk, buisplaatsing, ventielinstellingen) een correcte opwarming van alle ruimten mogelijk maken. In verwarmingssystemen met sterke afwijkingen van deze voorwaarden kunnen systeemondersteunende maatregelen genomen worden:

- Verhoog geleidelijk de stroomsnelheid via de vooraf instelbare klep/retourfitting van de problematische ruimte.
- Indien het ventiel naar deze ruimte reeds op volledige doorstroming ingesteld werd, de ventielen naar de andere ruimtes stapsgewijs afremmen.
- Indien de beide eerste maatregelen niet voldoende zijn, aan de omwalspomp van het verwarmingscircuit de pompdruk verhogen.
- Als laatste maatregel de voorlooptemperatuur van het verwarmingscircuit verhogen.
 - 7.15 Schakeluitgang pomp
 - ⇒ Functie kan worden geparametriseerd voor Alpha Smartware Premium ^ス Parameterlijst [Bladzijde 88]

Een pomp kan worden aangestuurd via de pompschakeluitgang. De schakeluitgang van de pomp wordt aangestuurd afhankelijk van de regeling van de afzonderlijke verwarmingszones. Daarnaast wordt er rekening gehouden met een inschakelvertraging en nalooptijd bij het aansturen van de pompschakeluitgang. Deze waarden kunnen worden aangepast aan het betreffende systeem met behulp van parameters.

7.16 Schakeluitgang ketel*

* alleen Alpha Smartware Premium

⇒ Functie kan worden geparametriseerd voor Alpha Smartware Premium <a>Parameterlijst [Bladzijde 88]

Het Premium basisstation heeft een aansluiting voor het aansturen van een externe warmtegenerator (ketel). Bovendien kan er direct een pomp worden verzorgd en aangestuurd.

Standaard: Schakeluitgang R2 voorgeconfigureerd met de besturing Ketel

- De aangesloten warmtegenerator wordt door het basisstation aangestuurd wanneer een kamer warmte nodig heeft.

Er zijn twee verschillende besturingsmethoden beschikbaar om de schakeluitgang te regelen:

- Normaal
- Direct

Aansturing Normaal

De aansturing van de schakeluitgang wordt geregeld op basis van de som van de warmtebehoeften van de afzonderlijke verwarmingszones. Zodra \geq 1 verwarmingszone een warmtevraag meldt (actuatorpercentage \neq 0), wordt de ketel-schakeluitgang geactiveerd.

- De inschakelvertraging start zodra de warmtevraag (actuatorpercentage) van een verwarmingszone ≠ 0 is. Als er tijdens de inschakelvertraging geen sprake meer is van een warmtevraag van een verwarmingszone (actuatorpercentage = 0), wordt de inschakelvertraging gereset. De ketel-schakeluitgang is niet geactiveerd.
- De nalooptijd begint zodra de warmtevraag van alle verwarmingszones = 0 bij een actieve aansturing van de ketel-schakeluitgang (actuatorpercentage = 0).
- Als een verwarmingszone tijdens de nalooptijd opnieuw om warmte vraagt, stopt de nalooptijd. De timer start opnieuw, de keteluitgang blijft geactiveerd.

De inschakelvertraging en nalooptijd van de ketel-schakeluitgang kunnen worden geparametriseerd.

Directe aansturing

De ketel wordt tegelijk aangestuurd met de schakeluitgang van de pomp.

7.17 Schakeluitgang CO-pilot*

* alleen Alpha Smartware Premium

	⇒	Functie kan worden	geparametriseerd	l voor Alph	a Smartware	Premium 🖉	Parameterlijst	: [Bladzij	de 88]
--	---	--------------------	------------------	-------------	-------------	-----------	----------------	------------	--------

Als er geen extern Change Over-signaal beschikbaar is, kan de interne functie CO-pilot van het basisstation worden ge- bruikt om het hele systeem om te schakelen tussen verwarmingsmodus en koelmodus. Hiervoor wordt een schakelrelais ge- bruikt dat door het basisstation wordt gebruikt om te schakelen.	DEU
De schakeluitgang R1 of R2 kan opnieuw worden geparametriseerd voor de functie CO-pilot (uitgang).	ENG
Opmerking: Wanneer de functie CO-pilot is geactiveerd, wordt de ingang CO niet langer geanalyseerd voor een extern	FRA
Change Over-signaal.	NDL
7.18 Schakeluitgang ontvochtigingsregeling*	ITA
* alleen Alpha Smartware Premium	IIA
⇒ Functie kan worden geparametriseerd voor Alpha Smartware Premium ^ス Parameterlijst [Bladzijde 88]	ESP
Het Alpha Smartware Premium basisstation heeft een bijbehorende schakeluitgang. De ontvochtigingsregeling moet via een parameter worden toegewezen aan de schakeluitgang R1 of R2.	DAN NOR
– De basis voor de ontvochtigingsregeling is de gemeten waarde voor de relatieve luchtvochtigheid %H die wordt bepaald	FIN
door de bedieningsunit. Hierbij wordt rekening gehouden met de sensorwaarden van alle gekoppelde bedieningsunits. De ontvochtiging wordt geregeld op basis van de hoogste vochtigheidswaarde van alle aangesloten bedieningsunits.	SWE
 De tweepuntsregeling wordt gebruikt voor de ontvochtigingsregeling. 	POL
 De ontvochtiging is uitgeschakeld wanneer de vakantiefunctie is geactiveerd. 	GRC
 De drempelwaarde voor ontvochtiging kan via parameters worden ingesteld. 	
7.19 Aansluiting dauwpuntbewaking*	TUR

* alleen Alpha Smartware Premium

De dauwpuntbewaking beschermt tegen condensatie tijdens het koelen.

Als er een externe dauwpuntbewaking is aangesloten, worden de kleppen van alle verwarmingszones gesloten als er condensatie wordt gedetecteerd om schade door vocht te voorkomen. De ingang voor de dauwpuntbwaking wordt alleen geanalyseerd in de koelmodus.

Gedetecteerde condensatie wordt verschillend gesignaleerd op de apparaten:

- Display van de bedieningsunit: knipperend sneeuwvlok-symbool
- Alpha Smart App: Druppelsymbool
- Basisstation: knipperen van de led *Cool/H*%



Knippergedrag van de led Cool/H% wanneer condensatie wordt gedetecteerd.

8 Parametrisering*

* alleen Alpha Smartware Premium



Parameterwaarden instellen

Om parameters in te stellen, is het nodig om cijfers in te voeren bij sommige menu-opties. Ga als volgt te werk:

- A Cijfer selecteren: Setpoint-regelaar draaien / toets < > kort indrukken
- B Cijferinvoer bevestigen: Setpoint-regelaar indrukken / toets O kort indrukken
- ⇒ Invoer cijfer geslaagd

	1. Menu openen
DEU	Setpoint-regelaar / toets O lang indrukken
ENG	2. Selectie Set PAra / PAr Setpoint-regekaar draaien / toets > kort indrukken
FRA	 Selectiel Set Code / PIn Setpoint-regelaar draaien / toets > kort indrukken
NDL	4. Activeer de parameterinstelling door de driecijferige pincode in te voeren: 951 (standaardwaarde, kan niet worden gewijzigd) Cijferinvoer zoals beschreven
ITA	➡ Invoer PIN geslaagd
ESP	5. Voer het gewenste parameternummer in volgens de parameterlijst
DAN	Voer de cijfers in zoals beschreven
NOR	→ Invoer parameternummer geslaagd
FIN	 Zo nodig Voer een waarde in volgens de parameterlijst Cijferinvoer zoals beschreven
SWE	➡ Invoer waarde geslaagd
POL	7. ✓ geeft aan dat de invoer geslaagd is
GPC	Weergave op het display: BACK
GRO	8. De volgende opties zijn beschikbaar:
TUR	 Wachten: naar het beginscherm gaan
	- Setpoint-regelaar draaien / toets < > kort indrukken: Ga terug naar het menu om verdere parameters in te stellen
	Weergave FAIL op het scherm: er is een niet-bestaande parameter ingevoerd.

⇒ Invoer van een geldige parameter vereist

8.1 Parameterlijst

Nr.	Parameters	Beschrijving	Eenheid	Waarde				
Parar	arameters die voor de hele installatie gelden							
Alge	meen							
110	Ontvochtiging	Instelling drempelwaarde ontvochtiging	%	- 50 80 Standaard: 65				
Scha	Schakeluitgangen							
120	Schakeluitgang R1 Schakeluitgang R2			– 0: Pomp Standaard bij R1				
		 Vastleggen: toewijzing van schakeluitgang R1/ R2 		 – 1: Boiler Standaard bij R2 				
121		R2 — Willekeurige toewijzing		– 2: Ontvochtiger				
				– 3: CO-Pilot				

Nr.	Parameters	Beschrijving	Eenheid	Waarde	
CO-F	vilot				
122	Werking schakeluitgang CO-pilot	 Instelling werking 		 0: normaal Standaard 1: omgekeerd 	
Pom	p				
132	Inschakelvertraging pomp	 Tijd tussen het aanvragen van de eerste verwar- mingszone en het inschakelen van de pomp 	Min.	- 0 5 Standaard: 2	
133	Nalooptijd pomp	 Tijd tussen het uitschakelen van de laatste verwar- mingszone en het uitschakelen van de pomp 	Min.	- 0 15 Standaard: 2	
Kete	1			1	
141	Inschakelvertraging boiler	 Tijd tussen het aanvragen van de eerste verwar- mingszone en het inschakelen van de ketel 	Min.	- 0 60 Standaard: 0	
142	Nalooptijd boiler	 Duur van de aanlooptijd na het beëindigen van de activeringstijd 	Min.	- 0 60 Standaard: 0	
143	Werking schakeluitgang ketel	 Instelling werking 		 0: normaal Standaard 1: omgekeerd 	DEU
144	Besturing ketel	 Het type besturing selecteren 		 O: normaal Standaard 1: direct 	ENG FRA
Noo	dbedrijf			I	NDL
180	Activeringstijd voor noodmodus	 Vastleggen: Duur tot noodmodus is geacti- veerd 	Min.	 60 600 Standaard: 210 (in stappen van: 30) 	ITA
182	PWM-inschakelduur verwarmen Noodmodus	 Inschakelduur in noodmodus verwarmen 	%	 – 0 100 Standaard: 25 (in stappen van: 5) 	ESP DAN NOR
183	PWM-nschakelduur koeling Noodmodus	– Inschakelduur in noodmodus koelen	%	 – 0 100 Standaard: 0 (in stappen van: 5) 	FIN
Vent	ielbeschermingsfunctie				OIIL
190	Duur tot activering klepbeschermingsfunctie	 Periode tot activering 	Dagen	- 1 28 Standaard: 14	POL
191	Activeringsduur van de klepbescher- mingsfunctie	 Duur van de geactiveerde beschermende functie 	Min.	– 0 10 Standaard: 5	GRC
Pom	penbeschermingsfunctie				IUK
200	Duur tot activering Pompbeveiligingsfunctie	 Periode tot activering 	Dagen	- 1 28 Standaard: 14	
201	Activeringsduur pompbeveiligingsfunctie	– Duur van de geactiveerde beschermende functie	Min.	- 0 10 Standaard: 5	
Ontg	rendelen First Open				
210	First Open (FO)	 Activeringsduur van alle schakeluitgangen wanneer de voeding wordt ingeschakeld 	Min.	- 0 10 Standaard: 10	
Dau	vpuntbewaking				
250	Werking ingang dauwpuntbewa- king	 Instelling werking *normaal: Openercontact (condensatie wordt 		 – 0: normaal* Standaard 	
		bij open ingang herkend)		– 1: omgekeerd	
Geldi	ge parameters voor de ruimte				
Alge	meen	[
				– 0: normaal Standaard	
20	Bedrijfsmodus vergrendelen	 Selectie bedieningsmodus 		 – 1: Verwarming ver- grendelen 	

- 2: Koelen blokkeren

Nr.	Parameters	Beschrijving	Eenheid	Waarde
40	Externe sensor	 Selectie: Type externe sensor Opmerking: Door de klant te leveren dauv puntbewakingen beschermen tegen conde satie in de koelmodus. 	v- n-	 O: Geen externe ser sor Standaard 1: Dauwpuntbewa- king 2: Vloersensor 2: Ruimtoconcor
Tem	peratuur vakantie			- 5. Kuimesensoi
50	Vakantietemperatuur	– Ingestelde temperatuur vakantiefunctie	°C	- 5 30 Standaard: 16
0	Oradarikand			
9	Ondernoud			
9.1	1 Zekering vervanger	า		
	WAARSCHUWING			
Leve	ensgevaar door aanwezige	elektrische spanning!]	
•	voor montage en installatie de	e netspanning uitschakelen		
•	beveiligen tegen opnieuw ins	schakelen Eise Eise		
•	Oorzaak van de zekeringsuitv	val onderzoeken	Т44	ан пробол
9.2	2 Reinigen			
Het t	toestel met een zacht, zuiver,	droog en pluisvrij doek reinigen.		
10	Reset naar fabriek	sinstellingen		
Door die z	r reset naar fabrieksinstellin ich binnen reikwijdte bevinde	gen op het basisstation gaan alle instellingen ve n, worden ontkoppeld.	rloren. Alle ru	imtebedieningsapparaten
Door	een reset naar fabrieksins	tellingen op de ruimtethermostaat wordt alleer	n de betreffen	de ruimtethermostaat te
rugg derd	ebracht naar fabrieksinstelling . Voor een reset naar fabrieks	gen. De betrettende pairing van de ruimtethermost sinstellingen van alle ingeleerde ruimtebedieningsa	aat met het b oparaten moe	basisstation wordt verwij- et een reset naar fa-
briek	sinstellingen op het basisstati	ion worden uitgevoerd.		
Voor	⁻ de ontpairde ruimtethermos [.] araten inleren/pairen [Bladzijd	taten moet, naar behoefte, vervolgens een nieuwe e 80]	pairingproce	dure worden uitgevoerd.
Appa				
Арра	A Clear Reset	B		
Appa				
Appa				
Appa		B B Toets Clear		
		B A Toets Clear B Toets Pairin	g	

- 2. Reset naar fabrieksinstelling starten: Knoppen A en B opnieuw tegelijkertijd indrukken
 - ⇒ Led Power/Error knippert snel rood

De Reset-handeling start: Alle leds worden gelijktijdig aangestuurd - de ingeleerde ruimtethermostaten worden auto matisch in volgorde losgekoppeld. De LED's van de verwarmingszones signaleren de voortgang.



Bij het uitvoeren van een reset naar fabrieksinstellingen aan het basisstation, worden bovendien alle in reikwijdte gekoppelde ruimtebedieningsapparaten gereset naar uitlevertoestand. Kamerbedieningstoestellen, die zich tijdens de fabrieksreset buiten de radioreikwijdte van het Basisstation bevinden, moeten aansluitend manueel teruggezet worden.



Een reset naar fabrieksinstellingen bij gebruik in de cloud heeft geen gevolgen voor het afmelden van de ruimtebedieningsapparaten in de Alpha Smart-app. De toestellen moeten in de Alpha Smart App handmatig worden verwijderd.

11 Buitengebruikstelling

- 1. Fabrieksinstellingen herstellen 🦉 Reset naar fabrieksinstellingen [Bladzijde 90]
- 2. Toestel spanningsvrij schakelen. Alle bestaande kabels losmaken.
- 3. De demontage gebeurt zoals in het hoofdstuk Montage beschreven, alleen in omgekeerde volgorde. A Montage [Bladd zijde 73]
- 4. Zo nodig apparaten uit de app verwijderen Ø Apparaten uit de app verwijderen [Bladzijde 83]

12 Verwijdering

Informatie over milieu- en gegevensbescherming

Eindgebruikers zijn verplicht om afgedankte elektrische en elektronische apparaten niet via het huishoudelijke afval, maar gescheiden van het ongesorteerde gemeentelijke afval te verwijderen. Het symbool van de "doorgestreepte vuilnisbak" verwijst naar deze verplichting. Afgedankte apparaten kunnen bij kosteloze gemeentelijke inzamelpunten en eventueel bij andere inzamelpunten voor recycling worden ingeleverd.

Distributeurs van elektrische en elektronische apparaten zijn conform de in in § 17 lid 1, lid 2 van de Duitse wet 'Elektround Elektronikgerätegesetz' (ElektroG) genoemde voorwaarden verplicht om afgedankte apparaten gratis in te nemen.

Als het afgedankte apparaat persoonsgebonden gegevens bevat, moet de eindgebruiker deze voor de inlevering zelf wissen.

Eindgebruikers zijn verplicht om lege batterijen en accu's die niet in het afgedankte apparaat zijn geïntegreerd, evenals lampen die zonder deze te vernielen uit het afgedankte apparaat kunnen worden verwijderd, voor de inlevering van het afgedankte apparaat te scheiden en apart in te leveren. Dat geldt niet als afgedankte toestellen worden ingeleverd voor de recycling.

13 Certificaten



Automatischer hydraulischer Abgleich

www.tuv.com ID 0000072544 DEU ENG FRA NDL ITA ESP DAN NOR FIN SWE POL GRC

THR

Contenuto

	1	Infor	mazioni sulle presenti istruzioni	93
		1.1	Simboli	93
	2	Sicur	ezza	93
		2.1	Uso inteso	93
		2.2	Qualifica del personale specializzato	94
		2.3	Avvertenze generali di sicurezza	94
	3	Funz	ionamento	94
	4	Pano	ramica dell'apparecchio	95
	5	Mon	taggio	95
		5.1	Collegamento elettrico	96
		5.2	Collegamenti	97
_		5.3	Elementi di visualizzazione	97
DEU		5.4	Collegamento dell'attuatore	100
		5.5	Comando pompa	100
ENG		5.6	Controllo caldaia*	100
FRA		5.7	Controllo deumidificatore*	100
		5.8	Funzione CO-Pilot per la commutazione	
NDL			riscaldamento/raffreddamento*	100
		5.9	Ingresso CO*	101
ITA		5.10	Sensore del punto di rugiada*	101
ESP		5.11	Specifiche tecniche	101
	6	Mess	a in funzione	102
NOR		6.1	Funzione "First Open"	102
		6.2	Accoppiamento dei dispositivi / Pairing	102
FIN		6.3	Funzionamento a due punti	104
SWE		6.4	Disaccoppiamento dei dispositivi	104
		6.5	Registrazione dei dispositivi (funzionamento cloud	d)104
POL		6.6	Rimuovere i dispositivi dall'applicazione	105
GRC	7	Desc	rizione delle funzioni	105
ono		7.1	Funzionamento normale	105
TUR		7.2	Modalità di riscaldamento	106
		7.3	Modalità di raffreddamento*	106
		7.4	Modo vacanza	106
		7.5	Funzione di protezione della pompa	106
		7.6	Funzione di protezione della valvola	106
		7.7	Esercizio d'emergenza	107
		7.8	Funzione di protezione antigelo	107
		7.9	Connessione radio debole	107
		7.10	Livello batterie basso	107
		7.11	Modalità manuale	108
		7.12	Modalità automatica	108
		7.13	Smart Start/Smart Stop	108
		7.14	Compensazione automatica	108
		7.15	Uscita di commutazione della pompa	108
		7.16	Uscita di commutazione della caldaia*	108
		7.17	Uscita di commutazione CO-Pilot*	109
		7.18	Uscita di commutazione del controllo del	
			deumidificatore*	109
		7.19	Collegamento sensore del punto di rugiada*	109
			J	

8	Para	metrizzazione*	110
	8.1	Elenco dei parametri	110
9	Man	utenzione	
	9.1	Sostituzione del fusibile	112
	9.2	Pulizia	112
10	Rese	et di fabbrica	
11	Mes	sa fuori servizio	113
12	Sma	ltimento	113
13	Cert	ificati	113

ENG

FRA

GRC

THR

Informazioni sulle presenti istruzioni

Prima di mettere in funzione l'unità, è necessario leggere completamente questo documento. Questo documento deve essere conservato e consegnato all'utilizzatore successivo.



Ulteriori informazioni su Alpha Smartware sono disponibili all'indirizzo:

https://asw.faqdoc.info

Questo documento si applica alle stazioni base Alpha Smartware Standard e Premium. Viene mostrata la variante Premium con la massima dotazione. Alcune funzioni sono disponibili solo per la versione Premium e sono contrassegnate di conseguenza.

Il codice QR allegato o stampato serve, tra l'altro, a specificare il numero di serie per l'assistenza e il supporto e a richiedere i dispositivi nell'app Alpha Smart. Si prega di conservarlo in un luogo sicuro e di avere a portata di mano il relativo codice del dispositivo in questi casi.

Simboli 1.1

Nel manuale d'istruzioni vengono utilizzati i seguenti simboli.

		NDL
lica informazioni importanti o utili	Descrizione del tipo e della fonte di pericolo	ITA
	Procedure per evitarle.	ESP
	✓ Prerequisito	
	1. Fase d'azione	NOF
	⇔ Risultato intermedio	FIN
	⇒ Risultato	S/M
	 Elenco senza una sequenza fissa 	3001
		POL

Sicurezza

Per evitare incidenti con danni a cose o persone, devono essere rispettate tutte le indicazioni di sicurezza riportate nel presente documento. Si declina ogni responsabilità per danni a persone o cose causati da un uso improprio o dalla mancata osservanza delle istruzioni di sicurezza. In tali casi vengono meno tutti i presupposti per il diritto alla garanzia. Non si assume alcuna responsabilità per danni consequenti.

AVVERTENZA

Pericolo di morte a causa della tensione elettrica applicata!

- prima del montaggio e dell'installazione: Disattivare la tensione di rete
- Mettere l'impianto in sicurezza contro eventuali riaccensioni

2.1 **Uso inteso**

È espressamente vietato qualsiasi altro utilizzo, modifica e trasformazione. Un utilizzo non conforme alla destinazione d'uso comporta pericoli per i quali il produttore non è responsabile e l'esclusione della garanzia e della responsabilità.

L'unità fa parte del sistema Alpha Smart e viene utilizzato per i seguenti scopi:

- per realizzare una regolazione separata di singoli ambienti con fino a 10 zone (a seconda del tipo) in sistemi di riscaldamento a pavimento idronico
- Collegamento e alimentazione di una pompa e di attuatori termici.
- collegamento supplementare e alimentazione di generatore di calore
- , deumidificatore, monitor del punto di rugiada o CO/CO-Pilot con Alpha Smartware Premium

2.2 Qualifica del personale specializzato

L'installazione e la messa in funzione dell'unità richiedono conoscenze meccaniche ed elettriche di base, nonché la conoscenza dei termini tecnici associati. Per garantire la sicurezza di esercizio, tali interventi devono quindi essere eseguiti esclusivamente da personale qualificato, formato, competente in materia di sicurezza tecnica e autorizzato o da una persona formata sotto la supervisione di uno specialista.

Per personale qualificato si intende una persona che grazie alla propria formazione professionale, alle proprie conoscenze ed esperienze e alle conoscenze relative alle disposizioni vigenti, è in grado di valutare i lavori commissionati, riconoscere possibili rischi e adottare le adeguate misure di sicurezza. Una persona qualificata deve rispettare le norme tecniche pertinenti.

2.3 Avvertenze generali di sicurezza

- In caso di emergenza isolare dalla tensione l'intera regolazione dei singoli vani.
- Intervenire sulle parti sotto tensione solo quando queste sono prive di tensione.
- Utilizzare l'unità solo se perfettamente funzionante.
- Non utilizzare l'unità senza la relativa copertura.
- Assicurarsi che l'unità non finisca nelle mani dei bambini.
- utilizzare l'unità solo nell'ambito di potenza e nelle condizioni ambientali specificate nei dati tecnici
 ⇒ Un sovraccarico può danneggiare l'unità o provocare un incendio o un incidente elettrico.
- Assicurarsi che l'unità non sia esposto all'umidità, alle vibrazioni, alla luce solare costante, al calore, al freddo o a sollecitazioni meccaniche.

NDL 3 Funzionamento

DEU

ENG

- ITA La stazione base Alpha Smartware è l'unità centrale di connessione e regolatore per una precisa regolazione centralizzata dei singoli ambienti dei sistemi di riscaldamento a pannelli.
- ESP
 La stazione base utilizza le temperature nominali e reali registrate dalle unità di controllo stanza Alpha Smartware accoppiate. In conformità con tali indicazioni, gli ambienti vengono costantemente regolati alla temperatura teorica stabilita tramite gli azionatori termici collegati.
- **FIN** La stazione di base è disponibile nella versione a 6 e a 10 canali e dispone di un comando a pompa.
- Swe
 Stazione di base a 6 canali: 10 attuatori possibili
 Ripartizione: 4x2 attuatori HZ 1,2,5,6 e 2x1 attuatori per zona di riscaldamento HZ 3,4.
- POL Stazione di base a 10 canali: 14 attuatori possibili Ripartizione: 4x2 attuatori HZ 3,4,7,8 e 6x1 attuatori per zona di riscaldamento HZ 1,2,5,6,9,10.
- **GRC** La stazione base Alpha Smartware può essere installata e gestita in modo autonomo senza connessione a Internet. In alternativa, può essere ampliato e integrato nel sistema Alpha Smart basato su cloud e
 - controllato e personalizzato tramite l'app Alpha Smart. 🖉 Registrazione dei dispositivi (funzionamento cloud) [Pagina 104]

La trasmissione via radio viene effettuata tramite una via di trasmissione non esclusiva, pertanto non è possibile escludere la presenza di disturbi. Costituiscono esempi di interferenze: Processi di commutazione, motori elettrici, apparecchi elettronici difettosi.

La stazione base Alpha Smartware è disponibile anche in versione premium: Questo ha funzioni aggiuntive come il controllo del deumidificatore, il sensore del punto di rugiada, il CO-Pilot, il raffreddamento e la parametrizzazione di alcune funzioni.

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP

DAN NOR

FIN

SWE

POL

GRC

TUR

4 Panoramica dell'apparecchio



Vista frontale

- A Visualizzazione con LED e tasti
- B Cursore per montaggio su guida DIN
- **C** Coperchio dell'alloggiamento

5 Montaggio

Pericolo di morte a causa della tensione elettrica applicata!

- prima di montare/smontare e aprire l'unità: Disattivare la tensione di rete
- Mettere l'impianto in sicurezza contro eventuali riaccensioni
- 1 Montaggio su guida DIN
- 2 Montaggio a parete







TUR

- 3 Posizionare il coperchio
- 4 Far scorrere il coperchio verso l'alto e farlo scattare in posizione



DEU	5.1 Collegamento elettrico
ENG	
FRA	Pericolo di morte a causa della tensione elettrica applicata!
	prima del montaggio e dell'installazione: Disattivare la tensione di rete
NDL	Mettere l'impianto in sicurezza contro eventuali riaccensioni
ITA	
ESP	L'alimentazione è possibile tramite una delle due coppie di terminali L e N.
DAN NOR	Il collegamento di un'unità per la regolazione separata di più ambienti dipende da vari fattori singoli e deve essere attenta- mente programmata e realizzata da parte dell'installatore. Per i collegamenti a spina/morsetto devono essere utilizzate le se-
FIN	guenti sezioni:
SWF	 conduttore pieno: 0,2 – 1,5 mm²
0	 Cavo flessibile: con/senza puntale max. 0,75 mm²/massimo 1 mm²
POL	 Scoprire 8-9 mm delle estremità del conduttore
GRC	– I conduttori degli attuatori possono essere utilizzati con i manicotti terminali montati di fabbrica.

BSS 21001-xxN2 | Standard







5.2 Collegamenti

	Entrata/Uscita	BSS 21001-xxN2 Standard	BSS 21101-xxN2 Premium			
	Alimentazione 230 V		x			
A	PE		x			
B	N L TB (limitatore di temperatura)	x x —	x x senza funzione			
C	Uscita di commutazione della pompa	assegnata in modo permanente	Assegnazione liberamente selezionabile: – Pompa Standard per R1			
D	Uscita di commutazione caldaia		 Caldaia Standard per R2 Deumidificatore Pilota CO 			
8	со	_	 Quando si utilizza un segnale di com- mutazione (change over) a potenzia- le zero, l'intero sistema passa dal ri- scaldamento al raffreddamento in base a questo segnale. 	DEU ENG FRA		
ſ	Н%	_	 Ingresso per il contatto del monitor del punto di rugiada a potenziale zero Nota: Inserire un ponticello per la modalità di raffreddamento senza sensore del punto di rugiada. 	NDL ITA ESP		
G	Collegamenti per gli azionamenti NC (Normalmente Chiuso)	- xx - xx	(06N2: Stazione base a 6 canali (10N2: Stazione base a 10 canali	DAN NOR		
5.3 Elementi di visualizzazione						
	21001-xxN2 Standard			POL		
Fuse	Let I ten Clear Pairing Power clear Pairing Power clear Pairing Power clear Pump clear Pump			TUR		

BSS 21101-xxN2 | Premium

A	B	C	D	B *	F	G								— H —					
<u> </u>		L_I Pairing	Power	t,			Ċ.	0	0	1 1	8	C	0		0	0	0	đ	868
Fuse	<u> </u>	Reset — O	Error	(Pump)	(Boiler)	H%	1	2	3		4	5	6		7	8	9	10	869 MHz

LED	Colore	Intervallo	Descrizione	Azione
Tutte		costante, 4 sec	 Processo di avvio attivo 	
A	rosso	si accende, tutti gli altri LED si spengono	Fuse Fusibile difettoso, alimenta- zione di tensione attiva 	Possibili cause: Errore di cablaggio, corto cir- cuito di un attuatore, event. sovravoltaggio Soluzione: Sostituzione del fusibile
		Off	 Fusibile intatto 	
B	giallo	lampeggia	Clear – Disaccoppiamento di un'uni- tà di controllo ambientale	 Annullare il processo di accoppiamento oppure annullare il processo con il pulsante Clear

	LED	Colore	Intervallo	Descrizione	Azione
	G	giallo	lampeggia (lenta- mente)	Pairing — Modalità di accoppiamento attiva	
			lampeggia (veloce- mente)	 In attesa di un segnale dall'unità di controllo stanza 	 Assegnare zone di riscaldamento oppure annullare il processo con il pulsante Clear
	D		Off	Power/Error – Alimentazione di tensione in- terrotta o difettosa	 Verificare il collegamento tra alimentatore e stazione di base. Controllare la presa di alimentazione Se necessario: Sostituire il dispositivo
		Verde	si accende	 Alimentazione di tensione attiva 	
		arancione	si accende	 Processo di avvio attivo 	
DEU		rosso	si accende	 Errore attivo / dispositivo di- fettoso 	 Eseguire un reset di fabbrica oppure
ENG					 Far controllare il dispositivo da un elettrici- sta
			lampeggia (lenta- mente)	 Reset di fabbrica attivo 	 Concludere il reset di fabbrica oppure annullare il processo con il pulsante Clear
ITA			lampeggia (veloce- mente)	 Errore durante il processo di accoppiamento oppure 	 Ripetere il processo di accoppiamento oppure
ESP DAN			lanan annia	 avvio del processo di reset 	– annullare il processo con il pulsante Clear
NOR		rosso/verde	(alternativamente)	aggiornamento	
SWE	e	Verde	si accende	 Pump Controllo pompa attivo oppure Funzione di protezione della nompa attiva 	
GRC		Vordo	ci accondo	Pump/Poilor	
TUR	• • •	verue	Si accelide	(a seconda della parametrizzazio- ne)	
				 Fompa attiva Standard con R1 Caldaia attiva 	
				Standard con R2	
		Blu	si accendo		
	G	DIU		 Modalità di raffreddamento attiva 	
			Off	 Modalità di riscaldamento attiva 	
			lampeggia (in modalità raf- freddamento)	 Rilevata condensa oppure Ingresso segnale sensore punto di rugiada attivo 	 se non si utilizza un sensore del punto di rugiada in modalità raffreddamento, è ne- cessario collegare un ponticello all'ingres- so H%

LED	Colore	Intervallo	Descrizione	Azione	
•	Verde	Lampeggia (per zona di riscal- damento)	 Zona di riscaldamento 1 6 / 1 10 Modalità di accoppiamento per l'unità di controllo stanza attiva 	 Eseguire il processo di accoppiamento oppure annullare il processo con il pulsante Clear 	
		si accende (tutti, per 10 min)	 Controllo temporizzato di tut- te le zone di riscaldamento: Funzione First Open attiva 		
		Si accende (per zona di riscal- damento)	 Zona di riscaldamento attivo oppure accoppiato all'unità di con- trollo stanza 		
		Si accende (per zona di riscaldamento) +	 Zona di riscaldamento dispo- nibile per accoppiamento 	 Eseguire il processo di accoppiamento per le zone di riscaldamento libere oppure 	
		II LED Pairing lam-		Annullare il processo con il pulsante Clear	EU
		Tutti i LED delle zone d	li riscaldamento assegnate a un'unità di	controllo stanza lampeggiano contemporaneamente:	٩G
		lampeggia (per zona di riscal-	– Zona di riscaldamento in – Controllare lo stat modalità di emergenza unità di controllo	 Controllare lo stato delle batterie delle unità di controllo stanza 	RA
		damento) 1 Hz		 Effettuare il test di comunicazione radio: Stabilire la comunicazione con la stazione base premendo il regolatore del valore no- minale sull'unità di controllo stanza 	JL A SP
				 le zone di riscaldamento accoppiate termi- nano il funzionamento in emergenza e passano al funzionamento normale 	AN OR N
				 Se necessario: Cambiare la posizione delle unità di controllo stanza Sostituire l'unità di controllo stanza 	NE
		lampeggia	– Collegamento radio con l'u-	 Verificare il collegamento radio 	-
		(2× ogni 2 sec per 0,25 sec,	nità di controllo stanza de- bole o interrotto	 Controllare lo stato delle batterie delle unità di controllo stanza 	RC
		alternando)	 Connessione radio debole [Pagina 107] 	 Modifica della posizione delle unità di con- trollo stanza 	
		lampeggia (1× ogni 2 sec per 0,25 sec, alternando)	 bassa capacità della batteria Unità di controllo stanza 	 Controllare lo stato delle batterie delle unità di controllo stanza 	
		lampeggia (LED per zona di ri- scaldamento) 4 Hz	 Funzione antigelo per zona di riscaldamento attiva ^ス Funzione di protezione antigelo [Pagina 107] 		
		I LED si accendono uno dopo l'altro, la barra di avanza- mento da sinistra a destra + LED Power lampeggia	 Aggiornamento attivo Stazione base a 6 canali: LED HZ 16 Stazione base a 10 canali: LED HZ 38 		

* Solo Alpha Smartware Premium

	5.4 Collegamento dell'attuatore	
		Stazione di base a 6 canali: Collegamento di 10 attuatori Stazione di base a 10 canali: Collegamento di 14 attuatori
	5.5 Comando pompa	
DEU		Inoltre, è possibile alimentare e controllare direttamente una pompa.
ENG	5.6 Controllo caldaia*	
FRA NDL ITA		* Solo Alpha Smartware Premium Il collegamento alla caldaia consente di controllare un generatore di calore. Z Uscita di commutazione della caldaia* [Pagina 108]
ESP		
DAN NOR	5.7 Controllo deumidificatore*	
FIN	R2 Regen	* Solo Alpha Smartware Premium
SWE		La versione premium della stazione base è dotata di un'u- scita di commutazione Controllo del deumidificatore . Il
GRC		scita di commutazione R1 o R2 mediante un parametro.
TUR		Uscita di commutazione del controllo del deumidificatoo re* [Pagina 109]

5.8 Funzione CO-Pilot per la commutazione riscaldamento/raffreddamento*



* Solo Alpha Smartware Premium

Se non è disponibile un segnale di commutazione esterno, è possibile utilizzare la funzione CO-Pilot interna della stazione base per commutare l'intero sistema tra la modalità di riscaldamento e quella di raffreddamento. In questo caso viene utilizzato un relè di commutazione esterno utilizzato dalla stazione base per la commutazione. Il collegamento è possibile all'uscita di commutazione R1 o R2.

↗ Uscita di commutazione CO-Pilot* [Pagina 109]

5.9 Ingresso CO*				
	Q po	Solo Alpha Smartware F uando si utilizza un otenziale zero, la sta	remium segnale di commutazione esterno a azione base passa dal riscaldamento al	
	N	l ota : Quando la CO è disati	funzione CO-Pilot è attivata, l'ingresso ivato.	
5.10 Sensore del punto di rugia	da*			
A B	*	Solo Alpha Smartware F	Premium	
H% H%	C	ollegamento a H%	6	
	A	Un sensore del p	ounto di rugiada, che deve essere	DEO
		fornito dal client protezione dalla funzionamento d	e (contatto a potenziale zero) per la condensa. Condensa durante il del raffreddamento.	ENG
	C	Se in modalità ra	affreddamento non è collegato alcun	
В. %Н		sensore del punt	to di rugiada, è necessario collegare	NDL
	~	¹ Collegamento sen	sore del punto di rugiada* [Pagina 109]	ΙΤΑ
		concyannente con		ESP
5.11 Specifiche techiche				
Alpha Smartware Standard: BSS 21001- xx N	2 x	x = 06 (6-canali)		EIN
Alpha Smartware Premium: BSS 21101- XX N	2 X	x = 10 (10-canall)		
Tipo	BSS 21001-xxN2 S	tandard	BSS 21101-xxN2 Premium	SWE
Dimensioni	6 canali: 670 g	290 x 52	6 canali: 680 g	POL
Peso	10 canali: 700 g		10 canali: 710 g	GRC
Temperatura ambiente		0	50°C	TUR
Umidità ambientale		5 80 %, sei	nza condensa	TUK
Temperatura di stoccaggio		-25		
Collegamenti	– Contatto pomp	$230 \text{ V}, \pm 10 \%$	– Contatto R1/R2	
	(commutazione chiusura, possil zione diretta de	e unipolare, relè di bilità di alimenta- ella pompa)	 (commutazione unipolare, relè di chiusura, possibilità di alimenta- zione diretta) CO 	
			– H%	
Frequenza radio		868,3/ 869,525 N	ИНz (banda SRD)	
Potenza massima di trasmissione		≤ 25	mW	
Portata tipica del campo libero via radio		270) m	
Numero di azionamenti (max.)		6 canali: 4 10 canali 4	x 2 2 x 1 x 2 6 x 1	
Cavo di collegamento (sezione)		0,2	1,5 m ²	
Lunghezza di spellatura dei terminali		8 9) mm	
i arico nominale massimo di futti di azionatori	1	24	VV	

Тіро	BSS 21001-xxN2 Standard	BSS 21101-xxN2 Premium
Fusibile	5× 20 m	m, T4AH
Potenza massima applicabile	1	A
Classe di protezione	IP	20



La massima portata wireless possibile all'interno degli edifici dipende dai singoli fattori ambientali presenti in loco. Di conseguenza, la portata radio effettiva può differire notevolmente da quella in campo libero!

6 Messa in funzione

Presupposti per l'uso

Accoppiamento unità di controllo stanza LED – Stazione base Alpha Smartware Standard:

- Stazione base con versione firmware 2.10 o superiore

Accoppiamento unità di controllo stanza – Stazione base Alpha Smartware Premium:

- Unità di controllo stanza con versione firmware 3.00 o superiore

Funzionamento del sistema Alpha Smart in Alpha Smart Cloud:

Alpha Smartware IoT Gateway

L'Alpha Smartware IoT Gateway consente di configurare e controllare il sistema con l'app Alpha Smart ed è un requisito fondamentale per collegare i componenti Alpha Smartware ad Alpha Smart Cloud.



ESP

DAN NOR

FIN

POL

GRC

THR

DEU

ENG

FRA

È possibile utilizzare un massimo di 50 dispositivi Alpha Smartware in un raggio di 50 metri. Una configurazione più ampia è tecnicamente possibile, ma al momento non è stata convalidata.

6.1 Funzione "First Open"

- 1. Attivare l'alimentazione di rete
- 2. Stabilire l'alimentazione della stazione base Alpha Smartware
- **SWE** 3. Per sbloccare la funzione First Open degli attuatori collegati, tutte le zone di riscaldamento vengono attivate con un ritardo di 10 minuti ciascuna.



Alpha Smartware Premium: La durata della funzione di prima apertura può essere parametrizzata. (Standard: 10 minuti)

6.2 Accoppiamento dei dispositivi / Pairing

Per ogni accoppiamento sono previsti un coordinatore e un partecipante. La stazione base funge da coordinatore e deve essere prima impostata in modalità di accoppiamento. L'unità di controllo stanza è il partecipante. Il partecipante deve essere impostato in modalità di accoppiamento per la prima accensione per poter partecipare successivamente alla modalità di accoppiamento del coordinatore. Questa è la procedura standard prevista dal protocollo radio cSP-L.



Durante l'apprendimento mantenere una distanza minima di 50 cm tra gli apparecchi.





A	ccoppiamento dell'unità di controllo stanza	Tenere premuto:	> 3 sec	
C	on le zone di riscaldamento	Premere brevemente:	< 1 sec	
1	Attivare la modalità di accoppiamento sull'unità base Tenere premuto il tasto <i>Pairing</i> B.			
	➡ Il LED Pairing lampeggia lentamente.			
	\Rightarrow I LED di tutte le zone di riscaldamento già accoppiate si accendono in modo perm	anente.		
	⇒ I LED di tutte le zone di riscaldamento disponibili per l'accoppiamento lampeggian	no lentamente.		DEU
	Nota: Se tutte le zone di riscaldamento sono occupate, i LED <i>Error</i> e <i>Pairing</i> B lam scaldamento sono spenti.	peggiano, i LED di tutte le	zone di ri-	ENG
2	Selezionare la zona di riscaldamento desiderata Premere brevemente il tasto <i>Pairing</i> B finché non viene effettuata la selezione desic	erata.		FRA
	⇒ Il LED della zona di riscaldamento selezionata lampeggia rapidamente.			NDL
3	Confermare la zona di riscaldamento selezionata per il processo di accoppiar Premere brevemente il tasto <i>Clear</i>	nento		ITA
	⇒ Il LED della zona di riscaldamento selezionata si accende in modo permanente.			ESP
A	ssegnare altre zone di riscaldamento: Ripetere i punti 2. e 3. .			DAN NOR
Δ	Avviare l'acconniamento ner la zona di riscaldamento selezionata			FIN
-	Tenere premuto il tasto <i>Pairing</i> B .			SWE
	⇒ Il LED <i>Pairing</i> lampeggia rapidamente.			
5	Attivare la modalità di accoppiamento sull'unità di controllo stanza Premere C brevemente il regolatore del valore nominale / D tasto di comando			POL GRC
	⇒ Sul display dell'unità di controllo appare PAI Join / PAJ .			
6	Completare la modalità di accoppiamento sull'unità base Premere brevemente il tasto <i>Pairing</i> B .			TUR
	⇒ Sul display dell'unità di controllo appare PAI done / PAd .			

- 7. Completare la modalità di accoppiamento sull'unità di controllo stanza
- Premere **G** brevemente il regolatore del valore nominale / **D** tasto di comando

Annullare la modalità di accoppiamento

Tenere premuto il tasto Clear A.

Accoppiamento unità di controllo stanza con altre zone di riscaldamento

Per accoppiare un'unità di controllo stanza già accoppiata con altre zone di riscaldamento, procedere come segue:

- 8. Avviare il processo di accoppiamento sulla base, selezionare le zone di riscaldamento desiderate (vedere i passaggi da 1. a 4.)
- 9. Attivare la modalità di accoppiamento sull'unità_di controllo

Tenere premuto il il regolatore del valore nominale **C** / tasto di comando **D** per aprire il menu; da qui navigare su **Set PAIr** / **PAI**.

Per i dettagli, consultare la documentazione della rispettiva unità di controllo stanza.

- ⇒ Sul display dell'unità di controllo appare Set PAIr / PAI.
- 10. Completare l'accoppiamento (vedere i passaggi da 6. a 7.)

	6.3 Funzionamento a due punti
	Per verificare la connessione wireless tra la stazione base Alpha Smartware e l'unità di controllo stanza, è possibile utilizzare il funzionamento a due punti come test wireless. Il test radio mostra a quali zone di riscaldamento della stazione base Alpha Smartware è abbinata l'unità di controllo stanza.
	Prerequisito per la procedura:
	 Eseguire il test radio dal luogo di installazione previsto per l'unità di controllo stanza.
	 Stazione base Alpha Smartware non in modalità di accoppiamento
	- La stazione base Alpha Smartware non rientra nella funzione First Open di 10 minuti
	Procedura:
	 Modifica del valore nominale di temperatura Aumentare il valore nominale: Ruotare il regolatore del valore nominale in senso orario verso destra / premere il tasto > Diminuire il valore nominale: Ruotare il regolatore del valore nominale in senso antiorario verso sinistra / premere il tasto <
	Tutte le zone di riscaldamento assegnate all'unità di controllo stanza sono regolate in funzionamento a due punti per 30 minuti.
EU	Modificando il valore nominale della temperatura sull'unità di controllo stanza, si accendono o si spengono tutte le zone di riscaldamento accoppiate sulla stazione base per adeguare il valore effettivo al nuovo valore nominale.
NG	La compensazione del carico di tutte le zone di riscaldamento assegnate all'unità di controllo stanza è disattivata per questo periodo.
RA	Nel caso in cui non ci sia alcuna regolazione, la ricezione è disturbata da condizioni sfavorevoli. Modificare la posizione di mon- taggio facendo riferimento alle condizioni di montaggio dell'unita di controllo ambientale, fino a ricevere il segnale di ricezione
	6.4 Disaccoppiamento dei dispositivi
IIA	Disaccoppiamento dell'unità di controllo stanza dalle zone di riscaldamento accoppiate – An-
SP	nullamento dell'accoppiamento
AN	1. Tenere premuto il tasto <i>Clear</i> (A) per eseguire il disaccoppiamento.
OR	⇒ Il LED Clear e tutte le zone di riscaldamento accoppiate lampeggiano lentamente.
FIN	2. Premere brevemente e ripetutamente il tasto <i>Clear</i> A fino a selezionare la zona o le zone di riscaldamento desiderate.
WF	⇒ Nota: Un'unità di controllo stanza è sempre disacconniata da tutte le zone di riscaldamento a cui è acconniata. Per
POL	poter utilizzare l'unità di controllo stanza su un'altra zona di riscaldamento dopo averla disaccoppiata, è necessario eseguire nuovamente la procedura di accoppiamento per la zona di riscaldamento desiderata.
	Tutti i LED delle zone di riscaldamento abbinate alla rispettiva unità di controllo stanza lampeggiano rapidamente
JRC	3. Tenere premuto il tasto <i>Clear</i> (A) per eseguire il disaccoppiamento dell'unità di controllo stanza.
UR	L'unità di controllo stanza disaccoppiata si riavvia. In seguito, l'accoppiamento viene annullato e il LED della zona o delle zone di riscaldamento selezionate si spegne.
	Se la disconnessione di un'unità di controllo non va a buon fine, i LED Error e Clear lampeggiano rapidamente per 5 secondi.
	6.5 Registrazione dei dispositivi (funzionamento cloud)

Presupposti per l'uso

- Alpha Smartware IoT Gateway
- Alpha Smart App
- L'account utente viene creato nell'applicazione Alpha Smart
- Connessione esistente a una rete WiFi entro il raggio d'azione della radio

Alpha Smart App



Per utilizzare il dispositivo all'interno di Alpha Smart Cloud, è necessario utilizzare l'app Alpha Smart (da scaricare tramite codice QR).

I dispositivi Alpha Smartware sono collegati in un unico sistema. Per integrare nuovi dispositivi in questo sistema, occorre prima registrarli in Alpha Smart Cloud.

- 1. Avviare l'applicazione Alpha Smart sul dispositivo finale
- 2. nel menu la voce **Dispositivi** selezionare
- 3. Aggiungere il dispositivo con (+)
- 4. Scansionare il codice QR o selezionare un dispositivo manualmente
- 5. seguire le istruzioni dell'app Alpha Smart per aggiungere altri dispositivi

6.6 Rimuovere i dispositivi dall'applicazione

- 1. Selezionare il dispositivo nell'app
- 2. Aprire le opzioni del dispositivo tramite : (in alto a destra nell'app)
- 3. Cancellare il dispositivo
 - La rimozione di un dispositivo dall'applicazione porta a "disinstallazione". Il dispositivo può quindi essere registrato ("installato") nuovamente nell'app.

7 Descrizione delle funzioni	DLU
	ENG
7.1 Funzionamento normale	FRA
Gli azionatori montati a sistema si accendono e spengono in momenti diversi conformemente all'ottimizzazione di un ciclo PWM durante la compensazione del carico. Ciò è valido anche quando più zone di riscaldamento sono ri-	NDL
levate da un'unità di controllo ambientale.	ITA
Il funzionamento regolare del sistema Alpha Smart inizia al termine della messa in funzione.	ESP
Il controllo funziona con un comportamento di controllo PI e controlla l'azionamento solo per un certo periodo di tempo in base alla differenza di temperatura tra il valore nominale e il valore effettivo su un ciclo di 15 minuti.	DAN
 In caso di elevate differenze di temperatura, i tempi di accensione saranno di massimo 13 minuti per un ciclo di 15 mi- nuti. 	FIN
 In caso di di temperatura minori, il tempo di accensione sarà di minimo 2 minuti per un ciclo di 15 minuti. Differenze di temperatura minime non attivano gli azionamenti; un tempo di attivazione calcolato inferiore a 2 minuti non viene 	SWE
eseguito.	POL
Per il tempo restante, fino al termine del ciclo di 15 minuti, l'attuatore non viene azionato. Ad esempio se l'attuatore viene azionato per 8 minuti, non lo sarà per i successivi 7.	GRC
Questo comportamento di regolazione va a contrastare l'inerzia costruttiva del riscaldamento a pavimento. Se l'unità di controllo ambientale controlla costantemente l'attuatore fino al raggiungimento di un valore nominale predeterminato, si arriverà, data l'inerzia del sistema e il calore residuo nel pavimento, al superamento della temperatura ambientale.	TUR

Il funzionamento normale prevede due funzioni di regolazione:

- Funzione principale
- Funzione secondaria (compensazione del carico)

Funzione principale

La funzione principale ha la priorità e regola le zone di riscaldamento alla temperatura ambiente in base al valore nominale impostato.

Funzione secondaria

Con la funzione ausiliaria, il carico del distributore del circuito di riscaldamento viene ottimizzato e distribuito a tutti i circuiti di riscaldamento utilizzati (bilanciamento del carico). L'equalizzazione del carico consente un flusso più continuo. La distribuzione avviene a intervalli regolari in cicli di modulazione dell'ampiezza degli impulsi (PWM) per ogni singola zona di riscaldamento collegata.

Modificando i parametri di regolazione si verifica ogni volta un ricalcolo della compensazione del carico ad opera del sistema. Gli azionatori collegati alle rispettive zone di riscaldamento regolano il ciclo di modulazione di larghezza d'impulso (PWM) a diversi intervalli di tempo.

La funzione di equalizzazione del carico è integrata nella stazione base Alpha Smartware e non può essere disattivata.

7.2 Modalità di riscaldamento

Il funzionamento in riscaldamento è possibile con tutte le stazioni base Alpha Smartware. I profili di riscaldamento possono essere creati nell'app Alpha Smart.

Registrazione dei dispositivi (funzionamento cloud) [Pagina 104]

7.3 Modalità di raffreddamento*

* Solo Alpha Smartware Premium

Per poter utilizzare le stazioni base Alpha Smartware Premium in modalità di raffreddamento, il dispositivo deve disporre di un ingresso CO o della funzione di CO-Pilot. È possibile utilizzare profili di raffreddamento, che possono essere comodamente impostati nell'app Alpha Smart.

- ⇒ Quando è attivata la modalità di raffreddamento, si accende il LED corrispondente Cool / H% sulla stazione base è costantemente blu.
- ⇒ Il simbolo del fiocco di neve è presente sulle unità di controllo stanza accoppiate.

sensore del punto di rugiada / senza un ponte a filo non è possibile.

Il controllo a due punti viene utilizzato durante il funzionamento in raffreddamento. L'equalizzazione del carico non è attiva in modalità raffreddamento.

Per il corretto funzionamento in modalità di raffreddamento senza un sensore del punto di rugiada, è necessario collegare un ponticello al collegamento H% deve essere installato! Il funzionamento in raffreddamento senza un

ENG FRA NDL ITA ESP DAN NOR FIN SWE POL

GRC

DEU

7.4 Modo vacanza

⇒ Funzione disponibile solo nell'app Alpha Smart

Quando la modalità vacanza è attivata, la stazione base regola tutte le zone di riscaldamento su una temperatura nominale liberamente regolabile, che può essere impostata tra 5 °C e 30 °C per stanza (valida a livello di località).

- La modalità vacanza rimane attiva finché non viene disattivata nell'app Alpha Smart o finché non si modifica la temperatura nominale sull'unità di controllo stanza.
 - Nota: Questa impostazione si applica solo alla stazione base a cui è accoppiata l'unità di controllo stanza.
 - Se la funzione vacanze viene disattivata, viene riattivata la modalità di funzionamento precedente.
 - Se la rispettiva zona di riscaldamento è in Automatico fino al successivo tempo di commutazione in Manuale fino all'ora di commutazione successiva. Quindi la modalità Automatico viene riattivata.

7.5 Funzione di protezione della pompa

⇒ Funzione parametrizzabile per Alpha Smartware Premium ⊘ Elenco dei parametri [Pagina 110]

TUR Per evitare danneggiamenti causati da prolungata inattività, la pompa viene azionata a intervalli di tempo predefiniti.

- Attivazione della funzione di protezione della pompa dopo 14 giorni di inattività
- Ciclo di funzionamento del relè della pompa durante la funzione di protezione della pompa: 5 minuti
- Se l'attivazione regolare della pompa avviene mentre la funzione di protezione della pompa è in funzione, l'attivazione del relè viene annullata dalla funzione di protezione della pompa.

7.6 Funzione di protezione della valvola

⇒ Funzione parametrizzabile per Alpha Smartware Premium ⊘ Elenco dei parametri [Pagina 110]

Nei periodi senza controllo delle valvole (ad esempio al di fuori del periodo di riscaldamento, nei mesi estivi), tutte le zone di riscaldamento con un'unità di controllo stanza registrata vengono controllate ciclicamente per un periodo definito. Questa funzione di protezione delle valvole è progettata per evitare che le valvole si blocchino durante periodi prolungati di inattività.

- Attivazione della funzione di protezione della valvola dopo 14 giorni di inattività
- Tempo di attivazione: 5 minuti

I 4 capitoli seguenti descrivono il comportamento di lampeggiamento dei LED nei vari stati. Viene visualizzato solo UNO stato alla volta. L'ordine di priorità della visualizzazione è il seguente:

NDL

ITA

ESP

DAN

NOR

POL

GRC

TUR

- 1. Esercizio d'emergenza
- 2. Funzione di protezione antigelo
- 3. Connessione radio debole
- 4. Livello batterie basso

7.7 Esercizio d'emergenza

Il funzionamento di emergenza descrive il comportamento di controllo della stazione base per una zona di riscaldamento, che si basa su una durata di accensione PWM preimpostata e su una durata del ciclo PWM definita (15 minuti). Se il collegamento radio tra la stazione base e un'unità di controllo stanza viene interrotto per un periodo di tempo definito, si attiva automaticamente la modalità di emergenza.

Tempo di attivazione:

Periodo fisso definito tra due trasmissioni di temperatura di un'unità di controllo stanza che deve essere superato per attivare il funzionamento di emergenza, standard: 210 min

- ⇒ Il tempo di attivazione può essere parametrato per Alpha Smartware Premium, ⊘ Elenco dei parametri [Pagina 110]
- In modalità di emergenza, le uscite di commutazione della stazione base vengono attivate indipendentemente dal sistema di riscaldamento con una durata del ciclo PWM definita, per evitare che i locali si raffreddino durante il funzionamento del riscaldamento.
- Non appena l'unità di controllo stanza ha ristabilito la comunicazione, il funzionamento d'emergenza per la zona di riscaldamento è terminato.
- La zona di riscaldamento torna alla modalità di regolazione normale.



Comportamento di lampeggio dei LED delle zone di riscaldamento associate in modalità di emergenza.

7.8 Funzione di protezione antigelo

Indipendentemente dalla modalità di funzionamento, ciascuna uscita di commutazione dispone di una funzione di protezione antigelo. Non appena la temperatura scende al di sotto della temperatura di protezione antigelo definita di 5 °C, le valvole della zona di riscaldamento assegnata vengono attivate fino al raggiungimento della temperatura di protezione antigelo. SWE



Comportamento di lampeggiamento dei LED delle zone di riscaldamento associate quando la funzione antigelo è attiva.

7.9 Connessione radio debole

La debolezza del collegamento radio tra la stazione base e l'unità di controllo stanza è segnalata dal lampeggiamento dei LED delle zone di riscaldamento.



Comportamento di lampeggiamento dei LED delle zone di riscaldamento associate quando la connessione radio è debole.

7.10 Livello batterie basso

L'esaurimento delle batterie delle unità di controllo stanza è segnalato dal lampeggiamento dei LED delle zone di riscaldamento.



Comportamento lampeggiante dei LED delle zone di riscaldamento associate quando la capacità della batteria è bassa.

7.11 Modalità manuale

In modalità manuale (**MANU**), la temperatura della zona di riscaldamento corrispondente viene regolata sul valore nominale impostato finché non viene impostato un altro valore di temperatura.

In modalità standalone è disponibile solo la modalità manuale.

In modalità cloud, la modalità manuale può essere attivata e parametrizzata nell'app Alpha Smart e letta sul display dell'unità di controllo stanza.

7.12 Modalità automatica

In modalità automatica (**AUTO**), i profili di riscaldamento definibili vengono eseguiti in base ai valori di tempo e temperatura memorizzati.

In modalità cloud, la modalità automatica può essere attivata e parametrizzata nell'app Alpha Smart e letta sul display dell'unità di controllo stanza.

7.13 Smart Start/Smart Stop

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP

DAN NOR

FIN

GRC

THR

La funzione Smart Start/Smart Stop garantisce il raggiungimento della temperatura nominale desiderata all'ora desiderata impostata nel profilo di riscaldamento. Questa funzione è attiva solo in modalità automatica.

- Smart Start: Il sistema aumenta automaticamente il valore nominale memorizzato nel profilo di riscaldamento. La stanza è già in fase di riscaldamento prima del momento di commutazione vero e proprio.
 - ⇒ Il nuovo valore nominale (più alto) viene raggiunto all'ora desiderata.
 - Smart Stop: Il sistema riduce automaticamente il valore nominale memorizzato nel profilo di riscaldamento. Il valore nominale impostato (più alto) viene mantenuto per il periodo desiderato.
 - ⇒ Si evita di riscaldare inutilmente.
- Questa temperatura nominale calcolata viene visualizzata di conseguenza nell'unità di controllo stanza e nell'app Alpha Smart e si discosta quindi dal profilo di riscaldamento.
- Quando è attivata la modalità di raffreddamento, la funzione Smart Start/Stop è disattivata.

7.14 Compensazione automatica

SWE
 Il sistema, per mezzo della sua caratteristica di regolazione, garantisce una compensazione automatica della portata nei circuiti collegati. Presupposto a tal fine è che le specificità tecniche (tra cui temperatura di mandata, pressione pompa, posa dei tubi, impostazioni valvole) consentano un corretto riscaldamento di tutti gli ambienti. Nei sistemi di riscaldamento con notevoli deviazioni da questi presupposti possono essere adottate misure di supporto al sistema:

- Aumentare progressivamente la portata attraverso la valvola preimpostata/il raccordo di ritorno della stanza problematico.
- Nel caso in cui la ventola fosse già impostata alla portata massima, strozzare gradualmente le valvole degli altri ambienti.
- Se queste due misure non dovessero essere sufficienti, aumentare la pressione della pompa di circolazione del circuito di riscaldamento.
 - Come ultima misura, aumentare la temperatura di mandata del circuito di riscaldamento.

7.15 Uscita di commutazione della pompa

⇒ Funzione parametrizzabile per Alpha Smartware Premium ⊘ Elenco dei parametri [Pagina 110]

Una pompa può essere controllata tramite l'uscita di commutazione della pompa. L'uscita di commutazione della pompa viene controllata in base alla regolazione delle singole zone di riscaldamento. Inoltre, per il controllo dell'uscita di commutazione della pompa si tiene conto di un ritardo di accensione e di un tempo di funzionamento. Questi valori possono essere personalizzati per il rispettivo sistema utilizzando i parametri.

7.16 Uscita di commutazione della caldaia*

* Solo Alpha Smartware Premium

⇒ Funzione parametrizzabile per Alpha Smartware Premium ⊘ Elenco dei parametri [Pagina 110]

La stazione base Premium dispone di un collegamento per il controllo di un generatore di calore esterno (caldaia). Inoltre, è possibile alimentare e controllare direttamente una pompa.

Standard: Uscita di commutazione R2 preconfigurata con la centralina Boiler

- Il generatore di calore collegato viene controllato dalla stazione di base quando è necessario riscaldare un stanza.
DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

GRC

THR

Per il controllo dell'uscita di commutazione sono disponibili due diversi metodi di controllo:

- Normale
- Diretto

Controllo Normale

La potenza di commutazione viene regolata in base alla somma dei fabbisogni termici delle singole zone di riscaldamento. Non appena ≥ 1 zona di riscaldamento segnala una richiesta di calore (attuatore per cento $\ne 0$), si attiva l'uscita di commutazione della caldaia.

- Il avviamento ritardato: inizia non appena la richiesta di calore (percentuale dell'attuatore) di una zona di riscaldamento è ≠ 0. Se durante il ritardo di accensione non si verificano altre richieste di calore da una zona di riscaldamento (percentuale dell'attuatore = 0), il ritardo di accensione viene azzerato. L'uscita di commutazione della caldaia non è attivata.
- Il tempo di coda inizia non appena la richiesta di calore da tutte le zone di riscaldamento = 0 durante l'attivazione attiva dell'uscita di commutazione della caldaia (percentuale dell'attuatore = 0).
- Se una zona di riscaldamento richiede nuovamente il calore durante il tempo di funzionamento, il tempo di funzionamento si interrompe. Il timer riparte, l'uscita della caldaia rimane attivata.

È possibile parametrizzare il ritardo di accensione e il tempo di follow-up dell'uscita di commutazione della caldaia.

Controllo diretto

La caldaia viene controllata contemporaneamente all'uscita di commutazione della pompa.

7.17 Uscita di commutazione CO-Pilot*

- * Solo Alpha Smartware Premium
 - ⇒ Funzione parametrizzabile per Alpha Smartware Premium ⊘ Elenco dei parametri [Pagina 110]

Se non è disponibile un segnale di Change Over esterno, la funzione interna **CO-Pilot** della stazione base può essere utilizzata per commutare l'intero sistema tra la modalità di riscaldamento e quella di raffreddamento. In questo caso viene utilizzato un relè di commutazione utilizzato dalla stazione base per la commutazione.

L'uscita di commutazione R1 o R2 può essere ri-parametrizzata per la funzione CO-Pilot (uscita).

Nota: Quando la funzione è attivata CO-Pilot è attivata, l'ingresso CO non viene più analizzato per un segnale di commutazione esterno.

7.18 Uscita di commutazione del controllo del deumidificatore*

* Solo Alpha Smartware Premium

⇒ Funzione parametrizzabile per Alpha Smartware Premium ⊘ Elenco dei parametri [Pagina 110]

La stazione base Alpha Smartware Premium dispone di un'uscita di commutazione corrispondente. Il comando del deumidificatore deve essere assegnato all'uscita di commutazione R1 o R2 mediante un parametro.

- La base per il controllo del deumidificatore è il valore misurato dell'umidità relativa %H determinato dall'unità di controllo stanza. A tal fine, vengono presi in considerazione i valori dei sensori di tutte le unità di controllo stanza accoppiate. La deumidificazione viene controllata in base al valore di umidità più alto di tutte le unità di controllo collegate.
- Il controllo a due punti è utilizzato per il controllo del deumidificatore.
- La deumidificazione viene disattivata quando si attiva la funzione vacanze.
- Il valore di soglia per la deumidificazione può essere parametrizzato.

7.19 Collegamento sensore del punto di rugiada*

* Solo Alpha Smartware Premium

Il sensore del punto di rugiada protegge dalla condensa durante il funzionamento del raffreddamento.

Se è collegato un sensore del punto di rugiada esterno, le valvole di tutte le zone di riscaldamento vengono chiuse se viene rilevata la presenza di condensa, per evitare danni causati dall'umidità. L'ingresso per il sensore del punto di rugiada viene analizzato solo in modalità di raffreddamento.

La condensa rilevata viene segnalata in modo diverso sugli apparecchi:

- Display dell'unità di controllo stanza: simbolo del fiocco di neve lampeggiante

- Alpha Smart App: Simbolo a goccia

Stazione base: Lampeggiamento del LED Cool/H%



Il LED Cool/H% lampeggia quando viene rilevata la presenza di condensa.

8 Parametrizzazione*

* Solo Alpha Smartware Premium



DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP

SWE

GRC

THR

Impostazione dei valori dei parametri

Per impostare i parametri, è necessario inserire dei numeri in alcune voci di menu. Procedere come segue:

- A Selezionare il numero: *Ruotare il regolatore del valore* nominale / premere < > brevemente il pulsante:
- B Confermare l'inserimento numerico: *Premere brevemente il regolatore del valore nominale /* Premere brevemente il tasto O
- ⇒ Numero inserito con successo
- 1. Aprire il menu *Regolatore del valore nominale /* tenere premuto il tasto *O*
- 2. Selezionare il **Set PAra / PAr** *Ruotare il regolatore del valore nominale /* premere brevemente il tasto >
- 3. Selezione Set Code / PIn
 Ruotare il regolatore del valore nominale / > premere brevemente il pulsante
- **FIN** 4. Attivare la parametrizzazione inserendo il PIN a tre cifre: **951** (valore predefinito, non modificabile) Inserimento numerico come descritto
 - ⇒ Inserimento del PIN riuscito
- **POL** 5. Immettere il numero di parametro desiderato in base all'elenco dei parametri Inserimento numerico come descritto
 - ⇒ Inserimento del numero di parametro riuscito
 - 6. eventualmente: Immettere un valore in base all'elenco dei parametri Inserimento numerico come descritto
 - ⇒ Inserimento di un valore riuscito
 - 7. ✓ indica che l'inserimento è avvenuto con successo
 - ⇒ Indicazione sul display: **BACK**

8. Sono disponibili le seguenti opzioni:

- In attesa: Passare alla schermata iniziale
- Ruotare il regolatore del valore nominale / premere < > brevemente il pulsante: Tornare al menu per impostare altri parametri

Visualizzazione **FAIL** sul display: È stato inserito un parametro inesistente.

⇒ È richiesta l'immissione di un parametro valido

8.1 Elenco dei parametri

Nr.	Parametro	Descrizione	Unità	Valore						
Parar	Parametri validi a livello di impianto									
Gene	erale									
110	Deumidificazione	Impostazione del valore di soglia della deumidifica- zione	%	- 50 80 Standard: 65						

Nr.	Parametro	Descrizione	Unità	Valore	
Uscit	te di commutazione				
120	Uscita di commutazione R1	 Imposta: Assegnazione dell'uscita di commu- tazione R1/R2 		 O: Pompa Standard per R1 1: Caldaia 	
121	Uscita di commutazione R2	 Assegnazione arbitraria 		Standard per R2 - 2: Deumidificatore - 3: Pilota CO	
Pilot	a CO				
122	Uscita di commutazione effettiva CO-Pilot	– Impostazione Senso di efficacia		 0: normale Standard 1: invertito 	
Pom	ра			·	
132	Ritardo di accensione della pompa	 Tempo tra la richiesta della prima zona di ri- scaldamento e l'accensione della pompa 	Min.	- 0 5 Standard: 2	
133	Tempo di coda pompa	 Tempo tra lo spegnimento dell'ultima zona di riscaldamento e lo spegnimento della pompa 	Min.	- 0 15 Standard: 2	DEU
Cald	aia	Г <u> </u>	1		ENG
141	Ritardo accensione caldaia	 Tempo tra la richiesta della prima zona di ri- scaldamento e l'accensione della caldaia 	Min.	- 0 60 Standard: 0	FRA
142	Tempo di accensione della caldaia	 Durata del tempo di funzionamento dopo il termine del tempo di attivazione 	Min.	- 0 60 Standard: 0	NDL
143	Potenza di commutazione effettiva della caldaia	– Impostazione Senso di efficacia		 0: normale Standard 1: invertito 	ITA
144	Controllo della caldaia	 Selezione del tipo di controllo 		 O: normale Standard - 1: diretto 	ESP DAN NOR
Eser	cizio d'emergenza		I		FIN
180	Tempo di attivazione per il funziona- mento in emergenza	 Imposta: Durata fino all'attivazione dell'opera- zione di emergenza 	Min.	- 60 600 Standard: 210 (incremento: 30)	SWE
182	Riscaldamento a ciclo di lavoro PWM Funzionamento di emergenza	 Ciclo di funzionamento in modalità emergenza riscaldamento 	%	- 0 100 Standard: 25 (incremento: 5)	GRC
183	Ciclo di lavoro del raffreddamento PWM Funzionamento di emergenza	 Ciclo di funzionamento in modalità emergenza raffreddamento 	%	- 0 100 Standard: 0 (incremento: 5)	TUR
Funz	ione di protezione della valvola				
190	Durata fino all'attivazione della fun- zione di protezione della valvola	 Periodo fino all'attivazione 	Giorni	- 1 28 Standard: 14	
191	Durata di attivazione della funzione di protezione della valvola	 Durata della funzione di protezione attivata 	Min.	- 0 10 Standard: 5	
Funz	ione di protezione della pompa				
200	Durata fino all'attivazione della fun- zione di protezione della pompa	 Periodo fino all'attivazione 	Giorni	- 1 28 Standard: 14	
201	Durata del controllo Funzione di protezione della pompa	 Durata della funzione di protezione attivata 	Min.	– 0 10 Standard: 5	
Sblo	cco First Open	Γ			
210	First Open (FO)	 Durata dell'attivazione di tutte le uscite di com- mutazione quando l'alimentazione è attiva 	Min.	- 0 10 Standard: 10	
Sens	ore del punto di rugiada	Γ	1		
250	Sensore del punto di rugiada con in- gresso effettivo	 Impostazione Senso di efficacia *normale: Contatto NC (la condensa viene 		– 0: normale* Standard	
	-	riconosciuta quando l'ingresso è aperto)		– 1: invertito	

Nr.	Parametro	Descrizione	Unità	Valore						
Parai	metri validi relativi alla stanza									
Gen	nerale									
				– 0: normale Standard						
20	Blocca la modalità operativa	 Selezione della modalità operativa 		 – 1: Blocca riscalda- mento 						
				 – 2: Blocco raffredda mento 						
		Selezione: Tine di concere esterne		 O: Nessun sensore esterno 						
		Nota: I sensori del punto di rugiada, che de	-	Standard						
40	Sensore esterno	vono essere forniti dal cliente, servono a pro teggere dalla condensa in modalità di raffre)- d-	 – 1: Sensore del pur di rugiada 						
		damento.		 2: Sensore pavimen 						
				– 3: Sensore stanza						
Tem	peratura vacanza			- 1						
50	Temperatura vacanza	– Temperatura nominale Funzione vacanze	°C	- 5 30 Standard: 16						
9	Manutenzione									
9.1	Sostituzione del fusibil	e								
	AVVERTIMENTO									
Peri	colo di morte a causa della ten	sione elettrica ap-								
plica	ata!									
• Dis del	attivare la tensione di rete prima c l'installazione.	<u>т4</u>								
• Me	ettere l'impianto in sicurezza contro	eventuali riaccensioni								
• De	terminare la causa del guasto del	fusibile								
	Dulizio									
9.2										

TUR

10 Reset di fabbrica

Un reset di fabbrica sulla stazione base causa la perdita di tutte le impostazioni. Tutte le unità di controllo stanza accoppiate nel raggio d'azione radio vengono disaccoppiate.

Un ripristino di fabbrica sull'unità di controllo stanza ripristina solo le impostazioni di fabbrica della rispettiva unità di controllo stanza. Il rispettivo accoppiamento dell'unità di controllo stanza con la stazione base viene eliminato. Per un reset di fabbrica simultaneo di tutte le unità di controllo accoppiate, è necessario eseguire un reset di fabbrica sulla stazione base.

Se necessario, le unità di controllo non accoppiate devono essere nuovamente accoppiate. Accoppiamento dei dispositivi / Pairing [Pagina 102]



- 1. Premere contemporaneamente i tasti A e B per almeno 3 secondi.
 - ⇒ II LED Power/Error lampeggia lentamente di colore rosso.

2. Avviare il reset di fabbrica: Premere nuovamente i tasti A e B contemporaneamente

⇒ II LED *Power/Error* lampeggia rapidamente di colore rosso.

Si avvia il processo di reset: Tutti i LED si attivano contemporaneamente – le unità di controllo accoppiate vengono automaticamente disaccoppiate una dopo l'altra. I LED delle zone di riscaldamento segnalano lo stato di avanzamento.



Quando si attiva il reset di fabbrica sulla stazione base, anche tutte le unità di controllo stanza accoppiate nel raggio d'azione radio vengono riportate alle impostazioni di fabbrica. Le unità di controllo che si trovano al di fuori della portata radio della stazione base durante il ripristino dello stato di fabbrica devono guindi essere ripristinate manualmente.

Un reset di fabbrica nel funzionamento basato su cloud non ha alcun effetto sulla cancellazione delle unità di controllo stanza nell'app Alpha Smart. I dispositivi devono essere cancellati manualmente nell'app Alpha Smart.

11 Messa fuori servizio

- 1. Ripristino delle impostazioni di fabbrica 🦉 Reset di fabbrica [Pagina 112]
- 2. Togliere la tensione all'apparecchio. Staccare tutti i cavi presenti.
- 3. Lo smontaggio si esegue come descritto nel capitolo Montaggio solo in ordine inverso. A Montaggio [Pagina 95]
- 4. Eventualmente: Rimozione dei dispositivi dall'applicazione 🖉 Rimuovere i dispositivi dall'applicazione [Pagina 105]

12 Smaltimento

Avvertenze sulla protezione dell'ambiente e dei dati

Gli utenti finali sono tenuti a smaltire i vecchi apparecchi separatamente dai rifiuti urbani indifferenziati e non nei rifiuti domestici. Il marchio "bidone della spazzatura barrato" indica questo obbligo. I punti di raccolta comunali sono disponibili gratuitamente per la restituzione delle apparecchiature, così come altri punti di raccolta per il riutilizzo delle apparecchiature, se necessario.

I distributori di apparecchiature elettriche ed elettroniche e i distributori di prodotti alimentari sono obbligati a ritirare gratuitamente i vecchi apparecchi alle condizioni specificate nel § 17 par. 1, par. 2 ElektroG.

Se i vecchi apparecchi contengono dati personali, l'utente finale è tenuto a cancellarli prima di consegnarli.

Gli utenti finali sono tenuti a separare le pile e gli accumulatori usati non inclusi nei vecchi apparecchi, nonché le lampade che possono essere rimosse dai vecchi apparecchi senza distruggerli, dai vecchi apparecchi prima di consegnarli e a portarli in un punto di raccolta separato. Ciò non si applica se i vecchi apparecchi sono consegnati per il riutilizzo.

13 Certificati



Automatischer hydraulischer Abgleich

www.tuv.com ID 0000072544 ENG FRA NDL ITA ESP DAN NOR FIN SWE POL GRC TUR

DEU

Contenido

	1	Acer	ca de este manual115
		1.1	Símbolos115
	2	Segu	ıridad115
		2.1	Uso previsto115
		2.2	Cualificación del personal especializado116
		2.3	Indicaciones generales de seguridad116
	3	Man	era de funcionamiento116
	4	Vista	a general del dispositivo117
	5	Mon	taje 117
		5.1	Conexión eléctrica118
		5.2	Conexiones119
		5.3	Elementos de visualización119
DE		5.4	Conexión del actuador122
FN		5.5	Control de la bomba122
		5.6	Control de la caldera*122
FR		5.7	Control deshumidificador*122
NI		5.8	Función Piloto CO para conmutación
NL			calefacción/refrigeración*122
IT		5.9	Entrada de CO*123
_		5.10	Monitor de punto de rocío*123
ES		5.11	Datos técnicos123
DA	6	Pues	ta en marcha124
NO		6.1	Función First Open124
FI		6.2	Programar dispositivos/emparejamiento124
ev		6.3	Funcionamiento en dos puntos126
31		6.4	Desemparejar dispositivos126
PL		6.5	Registrar dispositivos (funcionamiento en la nube)126
		6.6	Eliminar dispositivos de la aplicación127
EL			
TR			

7	Desc	ripción funcional	127
	7.1	Operación de regulación	127
	7.2	Modo calefacción	128
	7.3	Modo refrigeración*	128
	7.4	Modo vacaciones	128
	7.5	Función de protección de la bomba	128
	7.6	Función de protección de válvula	129
	7.7	Operación de emergencia	129
	7.8	Función anticongelante	129
	7.9	Conexión de radio débil	129
	7.10	Capacidad de batería baja	130
	7.11	Modo manual	130
	7.12	Modo automático	130
	7.13	Smart Start/Smart Stop	130
	7.14	Ajuste automático	130
	7.15	Salida de conmutación de la bomba	130
	7.16	Potencia de conmutación de la caldera*	131
	7.17	Salida de conmutación Piloto CO*	131
	7.18	Salida de conmutación de control del	
		deshumidificador*	131
	7.19	Conexión del monitor de punto de rocío*	132
8	Para	metrización*	132
	8.1	Lista de parámetros	133
9	Mant	tenimiento	134
	9.1	Cambiar el fusible	134
	9.2	Limpieza	134
10	Resta	ablecimiento de fábrica	134
11	Pues	ta fuera de servicio	135
12	Elimi	nación de desechos	135
13	Certi	ficados	135

DF

EN

FR

NL

TR

1 Acerca de este manual

Antes de poner el dispositivo en funcionamiento, lea este documento completamente y detenidamente. El documento se conservará y se transmitirá a los usuarios posteriores.



Encontrará más información sobre Alpha Smartware en:

https://asw.faqdoc.info

Este documento se aplica a las estaciones base Alpha Smartware Standard y Premium. Se muestra la máxima variante de equipamiento Premium. Algunas funciones sólo están disponibles para la versión Premium y están marcadas correspondien-temente.

El código QR adjunto o impreso se utiliza, entre otras cosas, para especificar el número de serie para el servicio y la asistencia y para reclamar los dispositivos en la aplicación Alpha Smart. Por favor, guárdelo y tenga a mano el código del dispositivo correspondiente en estos casos.

A

1.1 Símbolos

En este manual se utilizan los siguientes símbolos:

	$ \rightarrow $	

Hace referencia a una información importante o útil

PRECAUCIÓN	IT
Descripción de la naturaleza y el origen del peligro	ES
Procedimiento de evasión.	
✓ Requisito previo	
1. Paso de acción	FI
⇔ Resultado preliminar	
⇔ Resultado	S١
 Lista no ordenada 	PL
	FI

2 Seguridad

Es necesario observar todas las indicaciones de seguridad de este documento con el fin de evitar accidentes con daños personales o materiales.

No se acepta ninguna responsabilidad por daños personales o materiales causados por una manipulación incorrecta o por el incumplimiento de las instrucciones de seguridad. En tales casos se anula cualquier derecho a garantía. No se asumirá ninguna responsabilidad sobre daños derivados.

¡Peligro de muerte debido a la tensión eléctrica aplicada!

- Antes del montaje e instalación: Desconectar la tensión de la red.
- Asegurar contra la reconexión.

2.1 Uso previsto

Cualquier otra utilización, alteraciones o modificaciones están expresamente prohibidas. El uso no conforme a lo previsto provoca peligros de los que el fabricante no se hace responsable y causa la anulación de la garantía, así como la exoneración de la responsabilidad.

El dispositivo forma parte del sistema Alpha Smart y se utiliza para los siguientes fines:

- Configuración de un control de salas individuales con hasta 10 zonas (según el tipo utilizado) para sistemas de calefacción por suelo radiante guiados por agua
- Conexión y suministro de una bomba y actuadores térmicos

 Conexión adicional y suministro de generador de calor, deshumidificador, monitor de punto de rocío o piloto CO/CO con Alpha Smartware Premium

2.2 Cualificación del personal especializado

La instalación y la puesta en marcha del dispositivo requieren conocimientos básicos de mecánica y electricidad, así como el conocimiento de los términos técnicos asociados. Para garantizar la seguridad operativa, estas actividades sólo pueden ser realizadas por un especialista formado, instruido (también con respecto a la seguridad) y autorizado, o por una persona instruida bajo la dirección de un especialista.

Un especialista es una persona que, basándose en su formación técnica, sus conocimientos y su experiencia, así como en su conocimiento de la normativa pertinente, puede evaluar el trabajo que se le asigna, reconocer los posibles riesgos y adoptar las medidas de seguridad adecuadas. Un especialista debe cumplir con las normas profesionales pertinentes.

2.3 Indicaciones generales de seguridad

- En casos de emergencia, desconectar el completo control de salas individuales del abastecimiento eléctrico.
- Trabaje en las partes vivas sólo cuando estén sin tensión.
- Utilice el dispositivo exclusivamente en perfecto estado técnico.
- No utilizar el dispositivo sin su cobertura.
- Asegúrese de que el dispositivo no llegue a manos de los niños.
- Utilice el dispositivo sólo dentro del rango de potencia y en las condiciones ambientales especificadas en los datos técnicos
 ⇒ Una sobrecarga puede dañar el dispositivo y provocar un incendio o un accidente eléctrico.
- Asegúrese de que el dispositivo no está expuesta a los efectos de la humedad, las vibraciones, la luz solar constante o el calor, el frío o la tensión mecánica.

3 Manera de funcionamiento

La base Alpha Smartware es la unidad central de conexión y control para el control preciso y centralizado de salas individuales de sistemas de calefacción por paneles.

- La base utiliza las temperaturas teóricas y reales registradas de las unidades de control de habitaciones Alpha Smartware emparejadas. De acuerdo con estos valores, las habitaciones se regulan por medio de los actuadores térmicos conectados a la temperatura teórica establecida.
- La base está disponible en una variante de 6 y 10 canales y cuenta con un control de la bomba.
- Base de 6 canales: 10 actuadores posibles
 División: 4x2 actuadores a HZ 1, 2, 5, 6 y 2x1 actuadores por zona de cal. a HZ 3, 4.
 - Base de 10 canales: 14 actuadores posibles
 División: 4x2 actuadores a HZ 3, 4, 7, 8 y 6x1 actuadores por zona de cal. HZ 1, 2, 5, 6, 9, 10.

La base Alpha Smartware puede instalarse y funcionar de forma autónoma sin conexión a Internet. Alternativamente, puede ampliarse e integrarse en el sistema Alpha Smart basado en la nube y controlarse y personalizarse mediante la aplicación Alpha Smart. A Registrar dispositivos (funcionamiento en la nube) [Página 126]

La transmisión por radio se realiza por una vía de transmisión no exclusiva, por lo que no es posible descartar interferencias. Ejemplos de interferencias: Procesos de conmutación, motores eléctricos, aparatos eléctricos defectuosos.

La base Alpha Smartware también está disponible en versión Premium: Dispone de funciones adicionales como el control del deshumidificador, el monitor de punto de rocío, el Piloto CO, la refrigeración y la parametrización de determinadas funciones.

DF

DE

EN

FR

NL

IT

ES

DA NO

FI

sv

PL

4 Vista general del dispositivo



Vista frontal

- A Pantalla con LEDs y botones
- B Deslizador para el montaje del carril DIN
- C Tapa de la carcasa

5 Montaje

¡Peligro de muerte debido a la tensión eléctrica aplicada!

- Antes de montar/desmontar y abrir el dispositivo: Desconectar la tensión de la red.
- Asegurar contra la reconexión.
- 1 Montaje en riel de sombrero
- 2 Montaje en superficie



- 3 Inserte la tapa
- 4 Deslice la tapa hacia arriba y encájela en su sitio





- Extremos de los cables pelados de 8 9 mm
- Los cables de los actuadores pueden ser utilizados con los terminales de cable montados en fábrica.

BSS 21001-xxN2 | Standard



BSS 21101-xxN2 | Premium



PI

FL.

TR

DE

EN

FR

NL

IT

ES

DA NO

FL

sv

5.2 Conexiones

	Entrada / Salida	BSS 21001-xxN2 Standard	BSS 21101-xxN2 Premium
	Alimentación 230 V		x
A	PE		x
B	N L TB (limitador de temperatura)	x x —	x x sin función
C	Salida de conmutación de la bomba	asignado permanentemente	Asignación de libre elección: – Bomba estándar con R1
D	Potencia de conmutación de la calde- ra		 Caldera estándar con R2 Deshumidificador Piloto CO
0	СО	_	 Cuando se utiliza una señal de con- mutación externa libre de potencial, todo el sistema conmuta entre cale- facción y refrigeración en función de esta señal.
G	Н%		 Entrada para contacto de monitor de punto de rocío libre de potencial Nota: Inserte el puente de alambre para el modo de refrigeración sin monitor de punto de rocío
G	Conexiones para actuadores NC (nor- malmente cerrado)	- xx - xx	06N2: Base de 6 canales (10N2: Base de 10 canales
5 2	R Elementos de visualización		

5.3 Elementos de Visualiz



BSS 21101-xxN2 | Premium

A	B	C	D	B *	Ð	G								— H —					
Fuse	Clear Clear	Pairing	Power Error	R1 (Pump)	R2 (Boiler)	Cool H%	1	2	l	3	() 4	5	6		[] 7	0 8	0 9	10	868)) 869 Mitz

LED	Color	Intervall	Intervalo	Acción
To- dos		constante, 4 seg	 Inicio del proceso activo 	
A	rojo	constantemente encendido todos los demás LEDs apagados	Fuse – Fusible defectuoso, fuente de alimentación activa	Posibles causas: Fallo de cableado, cortocir- cuito de un actuador, posiblemente hay un evento de sobretensiónRemedio: ACambiar el fusible [Página 134]
		no iluminado	 Fusible intacto 	

	LED	Color	Intervall	Intervalo	Acción
	В	amarillo	parpadea	Clear	 Cancelar el proceso de emparejamiento
				 Desemparejamiento de una unidad de control de habita- ciones 	o – Cancelar proceso con el botón Clear
-	С	amarillo	parpadea (lenta-	Pairing	
			mente)	 Modo de emparejamiento activo 	
			parpadea (rápida- mente)	 Esperar una señal de la uni- dad de control de habitaciones 	 Asignar zonas de calefacción o Cancelar proceso con el botón Clear
-	D		no iluminado	Power/Error	- Comprobar las conexiones entre la fuente
				 Alimentación interrumpida o 	de alimentación y la base.
				defectuosa	 Comprobar la toma de corriente
					– En caso necesario: Sustituir dispositivo
DE		verde	iluminado	 Fuente de alimentación activa 	
EN		naranja	iluminado	 Inicio del proceso activo Error activo / dispositivo do- 	 – Poplizar un rostablocimiento de fábrica
FR				fectuoso	
NL					 Hacer revisar el dispositivo por un electri- cista
іт			parpadea (lenta- mente)	 Restablecimiento de fábrica activo 	 Completar un restablecimiento de fábrica o
ES					 Cancelar proceso con el botón Clear
			parpadea (rápida-	 Error durante el proceso de 	- Repetir el proceso de emparejamiento
NO			mente)	emparejamiento	0
FI				 Proceso de reinicio iniciado 	– Cancelar proceso con el boton Clear
sv		rojo/verde	parpadea (alternativamente)	 Error durante el proceso de actualización 	
PL	E	verde	iluminado	Pump	
EL				 Control de bomba activo 	
TR				 Función de protección de la 	
				bomba activa	
	E*	verde	iluminado	Pump/Boiler	
	+			(segun parametrización)	
	F			Estándar con R1	
				 Caldera activa Estándar con R2 	
				 Deshumidificador activo 	
_				 Piloto CO activo 	
	G	azul	iluminado	Cool H%	
				 Modo refrigeración activo 	
			no iluminado	 Modo de calefacción activo 	
			parpadea	 Condensación detectada 	 – si no se utiliza un monitor de punto de ro- cío en modo refrigeración, debe conectar-
			ción)	- Entrada de señal del monitor	se un puente de cables a la entrada H%
				de punto de rocío activa	

LED	Color	Intervall	Intervalo	Acción
•	verde	parpadea (por zona de cale- facción)	Zona de calefacción 1 6 / 1 10 – Modo de emparejamiento para el unidad de control de habitaciones activo	 Realizar el proceso de emparejamiento o Cancelar proceso con el botón Clear
		iluminado (todos, durante 10 min) iluminado (por zona de cale-	 Control temporizado de to- das las zonas de calefacción: Función First Open activa Zona de calefacción activa o 	
		iluminado (por zopa	 emparejado con unidad de control de habitaciones Zona de calentamiento libre 	– Realizar el proceso de emparejamiento
		de calefacción)	para el emparejamiento	para las zonas de calefacción libres o
		LED Pairing parpa- dea		 Cancelar proceso con el botón Clear
		Todos los LED de las zo	nas de calefacción asignadas a una unidac	d de control de habitaciones parpadean simultáneamente:
		parpadea (por zona de cale-	- Zona de calefacción en ope- ración de emergencia	 Comprobar el estado de la batería de las unidades de control de habitaciones
		facción) 1 Hz	 Operación de emergencia [Página 129] 	 Realizar una prueba de radio: Establecer la comunicación con la base pulsando el dispositivo de punto de consigna de la unidad de control de habitaciones
				 Las zonas de calefacción emparejadas fi- nalizan la operación de emergencia y pa- san al funcionamiento normal
				 En caso necesario: Cambiar la posición de las unidades de control de habitaciones Sustituir la unidad de control de habitaciones
		parpadea (2× cada 2 seg du- rante 0,25 segun-	 Conexión de radio con la unidad de control de habita- ciones débil o interrumpida 	 Comprobar la conexión de la radio Comprobar el estado de la batería de las unidades de control de habitaciones
		dos, alternando)	[Página 129]	 Cambiar la posición de las unidades de control de habitaciones
		parpadea (1× cada 2 seg du- rante 0,25 seg, alternando)	 baja capacidad de la batería de las unidades de control de habitaciones ♂ Capacidad de batería baja [Página 130] 	 Comprobar el estado de la batería de las unidades de control de habitaciones
		parpadea (LED por zona de calefacción) 4 Hz	 Función anticongelante para la zona de calefacción activa ⊘ Función anticongelante [Página 129] 	
		Los LED se encien- den uno tras otro, barra de progreso de izquierda a de- recha + LED Power	 Actualización activa Base de 6 canales: LED HZ 16 Base de 10 canales: LED HZ 38 	

* sólo Alpha Smartware Premium



5.8 Función Piloto CO para conmutación calefacción/refrigeración*



* sólo Alpha Smartware Premium

Si no se dispone de una señal de conmutación externa, se puede utilizar la función Piloto CO interna de la base para conmutar todo el sistema entre el modo de calefacción y el modo de refrigeración. Aquí se utiliza un relé de conmutación externo utilizado por la base para la conmutación. Se puede conectar a la salida de conmutación R1 o R2.

♂ Salida de conmutación Piloto CO* [Página 131]

5.9 Entrada de CO* * sólo Alpha Smartware Premium Cuando se utiliza una señal de conmutación externa libre de potencial, la base conmuta entre calefacción y refrigeración en función de esta señal. Cuando la función Piloto CO está activada, la Nota: entrada CO está desactivada. 5.10 Monitor de punto de rocío* * sólo Alpha Smartware Premium A DE Conexión a H% A Se utiliza un monitor de punto de rocío que debe EN proporcionar el cliente (contacto libre de potencial) se utiliza para proteger contra la condensación. FR Condensación durante el funcionamiento de refrigeración. NL B Si no se conecta ningún monitor de punto de rocío en modo refrigeración, debe conectarse un puente de IT cables en H%. ES Conexión del monitor de punto de rocío* [Página 132] DA NO 5.11 Datos técnicos FI. Alpha Smartware Standard: BSS 21001-xxN2 $\mathbf{x}\mathbf{x} = 06$ (6 canales) Alpha Smartware Premium: BSS 21101-xxN2 **xx** = 10 (10 canales) sv BSS 21001-xxN2 Standard Modelo BSS 21101-xxN2 Premium PI Dimensión 290 × 52 × 75 mm 6 canales: 670 g 6 canales: 680 g EL Peso 10 canales: 700 g 10 canales: 710 g Temperatura ambiente 0 ... 50 °C TR Humedad ambiental 5 ... 80%, sin condensación -25 ... 70 °C Temperatura de almacenamiento Tensión de servicio 230 V, ±10 %, 50 ... 60 Hz Conexiones Contacto de bomba Contacto R1/R2 (conmutación unipolar, relé NO, (conmutación unipolar, relé NO, posiposibilidad de alimentación directa bilidad de alimentación directa) de la bomba) CO H% Frecuencia de radio 868,3/869,525 MHz (banda SRD) Máx, potencia de transmisión $\leq 25 \text{ mW}$ Alcance típico en campo abierto 270 m 6 canales: 4 × 2 | 2 × 1 Número de actuadores (máx.) 10 canales $4 \times 2 | 6 \times 1$ Cable de conexión (sección) 0,2 ... 1,5 m² Longitud de pelado de terminales 8 ... 9 mm Carga nominal máx. de todos los 24 W

5× 20 mm, T4AH

actuadores Fusible

Modelo	BSS 21001-xxN2 Standard	BSS 21101-xxN2 Premium				
Potencia máx. conmutable	1	A				
Tipo de protección	IP	20				
El alcance de radio máximo posible dentro de los edificios depende de los factores ambientales individuales del lu- gar. En consecuencia, ¡el alcance de radio real puede diferir considerablemente del alcance de radio en campo libre!						

6 Puesta en marcha

Requisitos para el uso

Emparejamiento unidad de control de habitaciones LED – Base Alpha Smartware Standard:

- Base con firmware versión 2.10 o superior

Emparejamiento de unidades de control de habitaciones – Base Alpha Smartware Premium:

- Unidades de control de habitaciones con firmware versión 3.00 o superior

Funcionamiento del sistema Alpha Smart en la nube Alpha Smart:

- Puerta de enlace Alpha Smartware IoT

La puerta de enlace IoT Alpha Smartware permite configurar y controlar el sistema con la app Alpha Smart y es un requisito básico para conectar los componentes Alpha Smartware a Alpha Smart Cloud.



DE

EN

FR

NL

IT

ES

DA

NO

FI

sv

PI

FL.

TR

Se puede utilizar un máximo de 50 dispositivos Alpha Smartware en un radio de 50 metros. Una configuración mayor es técnicamente posible, pero actualmente no está validada.

6.1 Función First Open

- 1. Conectar la tensión de la red
- 2. Establecer de la alimentación de la base Alpha Smartware
- 3. Para desbloquear la función First Open de los actuadores conectados, todas las zonas de calefacción se activan una tras otra con un retardo de 10 minutos.



Alpha Smartware Premium: La duración de la función First Open puede parametrizarse (Estándar: 10 minutos)

6.2 Programar dispositivos/emparejamiento

Para cada proceso de programación hay un coordinador y un participante. La base actúa como coordinador y primero debe ponerse en modo de emparejamiento. La unidad de control de habitaciones es el participante. El participante debe estar en modo de emparejamiento en la primera puesta en marcha para poder participar posteriormente en el modo de emparejamiento del coordinador. Este es el procedimiento estándar especificado por el protocolo de radio cSP-L.



Durante la programación, mantener una distancia mínima de 50 cm entre los dispositivos.



Programar la unidad de control de habitaciones a las zonas de calefacción	Mantener pulsado: > 3 sec	
1. Active el modo de emparejamiento en la base Mantenga pulsado el botón <i>Pairing</i>	Puisar brevemente: < 1 sec	
\Rightarrow El LED <i>Pairing</i> parpadea lentamente.		
⇒ Los LED de todas las zonas de calefacción emparejadas se encienden permanentemente	2.	
⇒ Los LEDs de todas las zonas de calefacción disponibles para el emparejamiento parpade	ean lentamente	DE
Nota: Si todas las zonas de calefacción están ocupadas, los LED <i>Error</i> y <i>Pairing</i> B parpad nas de calefacción están apagados.	lean, los LED de todas las zo-	EN
 2. Seleccione la zona de calefacción deseada Pulse brevemente el botón <i>Pairing</i> B hasta realizar la selección deseada 		FR
⇒ El LED de la zona de calefacción seleccionada parpadea rápidamente		
3. Confirme la zona de calefacción seleccionada para el proceso de emparejamiento Pulse brevemente el botón <i>Clear</i>		IT
⇒ El LED de la zona de calefacción seleccionada se ilumina de forma continua		ES
Asignar zonas de calefacción adicionales: Repita los pasos 2 y 3 .		DA NO
 4. Iniciar el emparejamiento para la zona de calefacción seleccionada Mantenga pulsado el botón Pairing 		FI
⇒ El LED Pairing parpadea rápidamente		50
5. Activar el modo de emparejamiento en la unidad de control de habitaciones Pulsar brevemente el dispositivo de punto de consigna C / botón de mando D		PL
La pantalla de la unidad de control de habitaciones muestra PAI Join / PAJ.		EL
6. Completar el modo de emparejamiento en la base		

- Pulse brevemente el botón *Pairing* **B**
 - ⇒ La pantalla de la unidad de control de habitaciones muestra PAI done / PAd.
- 7. Finalizar el modo de emparejamiento en la unidad de control de habitaciones Pulsar brevemente el dispositivo de punto de consigna C / botón de mando D

Cancelar el modo de emparejamiento Mantenga pulsado el botón Clear A

Programar la unidad de control de habitaciones a otras zonas de calefacción

Para emparejar una unidad de control de habitaciones ya emparejada con zonas de calefacción adicionales, proceda como se indica a continuación:

- 8. Inicie el proceso de emparejamiento en la base, seleccione las zonas de calefacción deseadas (ver pasos 1. a 4.)
- 9. Active el modo de emparejamiento en la unidad de control de habitaciones Mantenga pulsada el mantenga pulsada la tecla G / botón de mando D para acceder al menú, desde allí navegue a Ajustar PAIr / PAI.

Para más detalles, consulte la documentación de la unidad de control de habitaciones correspondiente.

⇒ La pantalla de la unidad de control de habitaciones muestra Set PAIr / PAI.

10. Finalice el emparejamiento (ver pasos 6. en 7.)

6.3 Funcionamiento en dos puntos

Para probar la conexión de radio entre la base Alpha Smartware y la unidad de control de habitaciones, se puede utilizar el funcionamiento de dos puntos como prueba de radio.

La prueba de radio muestra con qué zonas de calefacción de la base Alpha Smartware está emparejada con la unidad de control de habitaciones.

Requisito previo para la realización:

- Realice una prueba de radio desde el lugar de instalación previsto de la unidad de control de habitaciones
- La base Alpha Smartware no está en modo de emparejamiento
- La base Alpha Smartware no está dentro de la función First Open de 10 minutos

Realización:

DF

FN

FR

NL

IT

ES

DA

NO

FΙ

PI

FI.

TR

- 1. Modificar el valor teórico de la temperatura
- Aumentar el valor teórico: Girar el dispositivo de punto de consigna a la derecha en el sentido de las agujas del reloj / pulsar el botón >
- Bajar el valor teórico: Girar el dispositivo de punto de consigna hacia la izquierda en el sentido contrario a las agujas del reloj / pulsar el botón <</p>
 - Todas las zonas de calefacción asignadas a la unidad de control de habitaciones se controlan en funcionamiento de dos puntos durante 30 minutos.
 - ⇒ Al modificar el valor nominal de la temperatura en la unidad de control de habitaciones, se conectan o desconectan todas las zonas de calefacción emparejadas con la base para ajustar el valor real al nuevo valor teórico.
 - ➡ La compensación de carga de todas las zonas de calefacción asignadas a la unidad de control de habitaciones se desactiva durante este periodo.

Si no hay activación, la recepción se ve perturbada por condiciones desfavorables. Cambie la posición de instalación, teniendo en cuenta las condiciones de instalación de la unidad de control de habitaciones, hasta que reciba una señal de recepción.

6.4 Desemparejar dispositivos

Terminar la programación de la unidad de control de habitaciones de las zonas de calefacción emparejadas – Anulación del emparejamiento

- 1. Mantenga pulsado el botón *Clear* **A** para iniciar el desemparejamiento.
- ⇒ El LED Clear y todas las zonas de calefacción emparejadas parpadean lentamente.
- 2. Pulsar brevemente el botón Clear A varias veces hasta la(s) zona(s) de calefacción deseada(s) estén selectada(s).
 - ⇒ Nota: Una unidad de control de habitaciones siempre se desacopla de todas las zonas de calefacción con las que está emparejada. Para poder utilizar la unidad de control de habitaciones en otra zona de calefacción después de desemparejarla, debe realizarse de nuevo el proceso de emparejamiento para la zona de calefacción deseada.
 - ➡ Todos los LED de las zonas de calefacción que están emparejadas con la unidad de control de habitaciones respectiva parpadean rápidamente.
- 3. Mantenga pulsado el botón Clear A para desemparejar la unidad de control de habitaciones.
 - ⇒ La unidad de control de habitaciones desemparejada se reinicia. El emparejamiento se cancela y el LED de la(s) zona(s) de calefacción seleccionada(s) se apaga.
 - ⇒ Si una unidad de control de habitaciones no se desconecta correctamente, los LEDs *Error* y *Clear* parpadean rápidamente durante 5 segundos.

6.5 Registrar dispositivos (funcionamiento en la nube)

Requisitos para el uso

- Puerta de enlace Alpha Smartware IoT
- Aplicación Alpha Smart
- Cuenta de usuario creada en la aplicación Alpha Smart

DF

EN

FR

NL

IT

ES

DA NO

FI.

sv

PI

FI.

TR

- Conexión existente a una red WiFi dentro del alcance de radio
- Bestehende Verbindung zu einem in Funkreichweite befindlichen WiFi-Netzwerk

Aplicación Alpha Smart



Para utilizar el dispositivo dentro de la nube Alpha Smart, es necesario utilizar la aplicación Alpha Smart (descargar mediante código QR).

Los dispositivos Alpha Smartware están conectados en un solo sistema. Para integrar nuevos dispositivos en este sistema, primero deben registrarse en la nube Alpha Smart.

1. Iniciar la aplicación Alpha Smart en el dispositivo final

- 2. En el menú, seleccione la opción **Dispositivos**.
- 3. Añadir dispositivo con (+)
- 4. Escanear el código QR o seleccionar un dispositivo manualmente
- 5. Seguir las instrucciones de la aplicación Alpha Smart para añadir dispositivos adicionales

6.6 Eliminar dispositivos de la aplicación

- 1. Seleccionar el dispositivo en la aplicación
- 2. Abrir las opciones del dispositivo a través de (arriba a la derecha en la aplicación)
- 3. Borrar dispositivo
 - Al eliminar un dispositivo de la aplicación, se produce la «Desreclamación». A continuación, el dispositivo puede registrarse («reclamarse») de nuevo en la aplicación.

7 Descripción funcional

7.1 Operación de regulación

A causa de la optimización de un ciclo PWM durante el equilibrio de carga, los actuadores instalados en el sistema abren y cierren a tiempos diferentes. Esto también aplica si varios zonas de calefacción están conectados a una unidad de control de habitaciones.

El funcionamiento regular del sistema Alpha Smart comienza al final de la puesta en servicio.

El control funciona con un comportamiento de control PI y sólo controla el accionamiento durante un tiempo determinado en función de la diferencia de temperatura entre el valor teórico y el valor real a lo largo de un ciclo de 15 minutos.

- Con una gran diferencia de temperatura, los tiempos de encendido son como máximo de unos 13 minutos cada uno, en un ciclo de 15 minutos.
- Con una pequeña diferencia de temperatura, el tiempo de encendido es de un mínimo de dos minutos, en un ciclo de 15 minutos. Las diferencias mínimas de temperatura no activan los accionamientos; un tiempo de activación calculado inferior a 2 minutos no se ejecuta.

El actuador no se controla durante el tiempo restante hasta que haya transcurrido el ciclo de 15 minutos. Por ejemplo, el actuador se activa durante ocho minutos y se apaga durante siete minutos.

Este comportamiento de control contrarresta la inercia inherente al diseño de un sistema de calefacción por suelo radiante. Si la unidad de control de habitaciones controlara el actuador de forma continua hasta alcanzar un valor teórico predefinido, la temperatura de la sala se dispararía debido a la inercia del sistema y al calor residual del suelo.

El modo de control contiene dos funciones de control:

- Función principal
- Función auxiliar (equilibrio de carga)

Función principal

La función principal tiene prioridad y regula las zonas de calefacción a la temperatura según el valor teórico establecido.

Función auxiliar

Con la función auxiliar, la carga del distribuidor de circuitos de calefacción se optimiza y se distribuye entre todos los circuitos de calefacción utilizados (equilibrado de carga). La igualación de la carga permite un flujo más continuo. La distribución tiene lugar a intervalos regulares en ciclos de modulación de anchura de impulsos (PWM) para cada zona de calefacción individual conectada.

En caso de un cambio de los parámetros de regulación, el sistema realiza un recálculo del equilibrio de carga para cada caso. Los actuadores conectados a las zonas de calefacción correspondientes regulan dentro de un ciclo PWM en respectivos intervalos diferentes.

La función de compensación de carga está integrada en la base Alpha Smartware y no puede desactivarse.

7.2 Modo calefacción

El funcionamiento con calefacción es posible con todas las bases Alpha Smartware. Los perfiles de calefacción se pueden crear en la aplicación Alpha Smart.

A Registrar dispositivos (funcionamiento en la nube) [Página 126]

7.3 Modo refrigeración*

- * sólo Alpha Smartware Premium
- Para poder utilizar las estaciones base Alpha Smartware Premium en modo refrigeración, el dispositivo dispone de una entrada CO, respectivamente de la función Piloto CO. Es posible utilizar perfiles de refrigeración, que pueden configurarse cómodamente en la aplicación Alpha Smart.
 - ➡ Cuando se activa el modo de refrigeración, se ilumina el LED correspondiente Cool / H% de la base constantemente azul.
 - ⇒ El símbolo del copo de nieve puede verse en las unidades de control de habitaciones.

El control de dos puntos se utiliza durante el funcionamiento de refrigeración. La compensación de carga no está activa en modo refrigeración.



sv

PI

FI.

TR

DF

NL

IT

ES

Para un funcionamiento correcto en modo refrigeración sin monitor de punto de rocío, ¡debe conectarse un puente de alambre a la conexión *H*%! No es posible el funcionamiento de refrigeración sin monitor de punto de rocío / sin puente de alambre.

7.4 Modo vacaciones

⇒ Función sólo disponible en la aplicación Alpha Smart

Cuando se activa el modo vacaciones, la base regula todas las zonas de calefacción a una temperatura teórica ajustable libremente, que puede fijarse entre 5 °C y 30 °C por sala (válido a nivel de ubicación).

 El modo vacaciones permanece activo hasta que se desactiva este modo en la app Alpha Smart o se modifica la temperatura teórica en la unidad de control de habitaciones.

Nota: Este ajuste sólo se aplica a la base con la que está emparejada la unidad de control de habitaciones.

- Si se desactiva la función de vacaciones, se reactiva el modo de funcionamiento anterior.
- Si la zona de calefacción correspondiente está en modo Automático, se controla en modo Manual hasta el siguiente momento de conmutación. A continuación, el modo Automático se reactiva.

7.5 Función de protección de la bomba

⇒ Esta función es parametrizable para Alpha Smartware Premium <a>?> Lista de parámetros [Página 133]

Para evitar daños debidos a una parada prolongada, la bomba se activa dentro de unos periodos de tiempo predefinidos.

- Activación de la función de protección de la bomba tras 14 días de inactividad
- Ciclo de trabajo del relé de la bomba durante la función de protección de la bomba: 5 minutos
- Si se produce una activación regular de la bomba mientras la función de protección de la bomba está en marcha, la activación del relé es anulada por la función de protección de la bomba.

7.6 Función de protección de válvula

⇒ Esta función es parametrizable para Alpha Smartware Premium 🖉 Lista de parámetros [Página 133]

En periodos sin control de válvulas (por ejemplo, fuera del periodo de calefacción, en los meses de verano), todas las zonas de calefacción con una unidad de control de habitaciones registrada se controlan cíclicamente durante un periodo definido. Esta función de protección de la válvula está diseñada para evitar que las válvulas se agarroten durante periodos prolongados de inactividad.

- Activación de la función de protección de la válvula tras 14 días de inactividad
- Tiempo de activación: 5 minutos

En los 4 capítulos siguientes se describe el comportamiento de parpadeo de los LED durante los distintos estados. Sólo se muestra UN estado a la vez. La visualización se prioriza en el siguiente orden:

- 1. Operación de emergencia
- 2. Función anticongelante
- 3. Conexión de radio débil
- 4. Capacidad de batería baja

Operación de emergencia 7.7 DF La operación de emergencia describe el comportamiento de control de la base para una zona de calefacción, que se basa EN en una duración de conexión PWM preestablecida y una duración de ciclo PWM definida (15 minutos). Si se interrumpe la conexión por radio entre la base y una unidad de control de habitaciones durante un periodo de tiempo definido, se activa FR automáticamente la operación de emergencia. Tiempo de activación: NL Periodo fijo definido entre dos transmisiones de temperatura de una unidad de control de habitaciones que debe IT superarse para que se active la operación de emergencia, estándar: 210 min ⇒ Este tiempo de activación es parametrizable para Alpha Smartware Premium, A Lista de parámetros [Página 133] ES En la operación de emergencia, las salidas de conmutación de la base se activan independientemente del sistema de DA calefacción con una duración de ciclo PWM definida para evitar que las habitaciones se enfríen durante el funciona-NO miento de la calefacción. FI - En cuanto la unidad de control de habitaciones haya restablecido la comunicación, finalizará la operación de emergencia de la zona de calefacción. sv La zona de calefacción vuelve al modo de regulación normal. PI 3 0 2.5 3,5 EL. TR

Comportamiento intermitente de los LED de las zonas de calefacción asociadas en operación de emergencia.

7.8 Función anticongelante

Independientemente del modo de funcionamiento, cada salida de conmutación tiene una función anticongelante. En cuanto la temperatura desciende por debajo de la temperatura de protección anticongelante definida de 5 °C, se activan las válvulas de la zona de calefacción asignada hasta que se alcanza la temperatura de protección anticongelante.



Comportamiento intermitente de los LED de las zonas de calefacción asociadas cuando la función anticongelante está activa.

7.9 Conexión de radio débil

Una conexión de radio débil entre la base y la unidad de control de habitaciones se señaliza mediante el parpadeo de los LED de las zonas de calefacción.



Comportamiento intermitente de los LED de las zonas de calefacción asociadas cuando la conexión por radio es débil.

7.10 Capacidad de batería baja

La baja capacidad de la batería de las unidades de control de habitaciones se indica mediante el parpadeo de los LED de las zonas de calefacción.



Comportamiento intermitente de los LED de las zonas de calefacción asociadas cuando la capacidad de la batería es baja.

7.11 Modo manual

En modo manual (**MANU**), la temperatura de la zona de calefacción correspondiente se regula al valor teórico ajustado hasta que se ajuste otro valor de temperatura.

En modo autónomo sólo está disponible el modo manual.

En modo nube, el modo manual puede activarse y parametrizarse en la app Alpha Smart y leerse en la pantalla de la unidad de control de habitaciones.

DE

IT

DA NO

FΙ

PI

FL.

7.12 Modo automático

- EN En modo automático (AUTO), los perfiles de calefacción definibles se ejecutan en función de los valores de tiempo y temperatura memorizados.
- FR En modo nube, el modo automático puede activarse y parametrizarse en la app Alpha Smart y leerse en la pantalla de la unidad de control de habitaciones.

7.13 Smart Start/Smart Stop

La función Smart Start/Smart Stop garantiza que se alcance la temperatura teórica deseada a la hora fijada en el perfil de calefacción. Esta función sólo está activa en modo automático.

- Smart Start: El sistema aumenta automáticamente el valor teórico almacenado en el perfil de calefacción. La sala ya está en fase de calentamiento antes del momento de conmutación.
- ⇒ El nuevo valor teórico (más alto) se alcanza a la hora deseada.
- Smart Stop: El sistema reduce automáticamente el valor teórico almacenado en el perfil de calefacción. El valor teórico ajustado (más alto) se mantiene durante el periodo deseado.
 - ⇒ Se evitan recalentamientos innecesarios.
 - Esta temperatura teórica calculada se muestra en consecuencia en la unidad de control de habitaciones y en la aplicación Alpha Smart y, por lo tanto, se desvía del perfil de calefacción.
- TR Cuando se activa el modo refrigeración, se desactiva la función Smart Start/Stop.

7.14 Ajuste automático

Debido a sus características de control, el sistema asegura el ajuste automático de la cantidad de flujo en los circuitos conectados. Un requisito previo para ello es que las condiciones técnicas (incluida la temperatura de alimentación, la presión de la bomba, la instalación de tuberías, los ajustes de las válvulas) permitan calentar correctamente todas las habitaciones. En los sistemas de calefacción con fuertes desviaciones de estos requisitos, se pueden aplicar medidas de apoyo al sistema:

- Aumentar gradualmente el caudal a través de la válvula/retorno preajustable de la sala problemática.
- Si la válvula de esta habitación ya está a pleno rendimiento, estrangular gradualmente las válvulas de las otras habitaciones.
- Si las dos primeras medidas no son suficientes, aumentar la presión de la bomba en la bomba de circulación del circuito de calefacción.
- Como última medida, aumentar la temperatura de alimentación de los circuitos de calefacción.

7.15 Salida de conmutación de la bomba

⇒ Esta función es parametrizable para Alpha Smartware Premium <a>?> Lista de parámetros [Página 133]

Se puede controlar una bomba a través de la salida de conmutación de la bomba. La potencia de conmutación de la bomba se regula en función del control de cada una de las zonas de calefacción. Además, al controlar la salida de conmutación de la bomba se tiene en cuenta un retardo de activación y un tiempo de seguimiento. Estos valores pueden adaptarse al sistema correspondiente mediante parámetros.

DF

EN

FR

NL

IT

ES

DA NO

FI.

sv

PI

FI.

TR

7.16 Potencia de conmutación de la caldera*

* sólo Alpha Smartware Premium

⇒ Esta función es parametrizable para Alpha Smartware Premium 🖉 Lista de parámetros [Página 133]

La base Premium dispone de una conexión para controlar un generador de calor externo (caldera). Además, se puede alimentar y controlar directamente una bomba.

Predeterminado: Salida de conmutación R2 preconfigurada con la unidad de control Caldera

- La base controla el generador de calor conectado cuando una habitación necesita calor.

Para controlar la salida de conmutación se dispone de dos métodos de control diferentes:

- Normal
- Directo

Control Normal

La potencia de conmutación se regula en función de la suma de las necesidades de calor de cada una de las zonas de calefacción. En cuanto ≥ 1 zona de calefacción notifica una solicitud de calor (porcentaje del actuador $\neq 0$), se activa la salida de conmutación de la caldera.

- El retardo de activación comienza en cuanto la solicitud de calor (porcentaje del actuador) de una zona de calefacción es ≠ 0. Si no se produce ninguna otra solicitud de calor de una zona de calefacción durante el retardo de activación (porcentaje del actuador = 0), el retardo de activación se restablece. La salida de conmutación de la caldera no está activada.
- El tiempo de seguimiento comienza tan pronto como la demanda de calor de todas las zonas de calefacción = 0 durante la activación de la salida de conmutación de la caldera (porcentaje del actuador = 0).
- Si una zona de calefacción vuelve a solicitar calor durante el tiempo de seguimiento, éste se detiene. El temporizador se pone en marcha de nuevo, la salida de la caldera permanece activada.

El retardo de activación y el tiempo de seguimiento de la salida de conmutación de la caldera pueden parametrizarse.

Control directo

La caldera se controla al mismo tiempo que la salida de conmutación de la bomba.

7.17 Salida de conmutación Piloto CO*

* sólo Alpha Smartware Premium

⇒ Esta función es parametrizable para Alpha Smartware Premium 🖉 Lista de parámetros [Página 133]

Si no se dispone de una señal externa de conmutación, la función interna **Piloto CO** de la base puede utilizarse para conmutar todo el sistema entre el modo de calefacción y el modo de refrigeración. Aquí se utiliza un relé de conmutación utilizado por la base para la conmutación.

La salida de conmutación R1 o R2 se puede reparametrizar para la función Piloto CO (salida).

Nota: Cuando la función Piloto CO está activada, la entrada CO ya no se analiza para una señal de conmutación externa.

7.18 Salida de conmutación de control del deshumidificador*

* sólo Alpha Smartware Premium

⇒ Esta función es parametrizable para Alpha Smartware Premium <a>A Lista de parámetros [Página 133]

La base Alpha Smartware Premium dispone de la correspondiente salida de conmutación. El control del deshumidificador debe asignarse por parámetro a la salida de conmutación R1 o R2.

- La base para el control del deshumidificador es el valor medido para la humedad relativa %H determinado por la unidad de control de habitaciones. Para ello se tienen en cuenta los valores de los sensores de todas las unidades de control de habitaciones. La deshumidificación se controla en función del valor de humedad más alto de todas las unidades de control de habitaciones conectadas.
- El control de dos puntos se utiliza para el control del deshumidificador.
- La deshumidificación se desactiva cuando se activa la función de vacaciones.
- El valor umbral de deshumidificación puede parametrizarse.

7.19 Conexión del monitor de punto de rocío*

* sólo Alpha Smartware Premium

El monitor de punto de rocío protege contra la condensación durante el funcionamiento de refrigeración. Si se conecta un monitor de punto de rocío externo, las válvulas de todas las zonas de calefacción se cierran si se detecta condensación para evitar daños causados por la humedad. La entrada para el monitor de punto de rocío sólo se analiza en modo refrigeración.

el botón < >

signa / pulsar brevemente el botón O

La condensación detectada se señaliza de forma diferente en los dispositivos:

- Pantalla de la unidad de control de habitaciones: símbolo del copo de nieve parpadeante
- Aplicación Alpha Smart: Símbolo de gota _
- Base: Parpadeo del LED Cool/H% _



Comportamiento intermitente del LED Cool/H% cuando se detecta condensación.



- Esperar: Cambiar a la pantalla de inicio
- Girar el dispositivo de punto de consigna / pulsar brevemente el botón < >: Vuelve al menú para ajustar otros parámetros

Indicación FAIL en la pantalla: Se ha introducido un parámetro inexistente.

⇒ Se requiere la introducción de un parámetro válido.

8.1 Lista de parámetros

N°	Parámetro	Descripción	Unidad	Valor						
Parámetros de toda el sistema										
Gene	eral	1	r	1						
110	Deshumidificación	Ajuste del valor umbral de deshumidificación	%	– 50 80 Estándar: 65						
Pilot	o CO	r		1						
122	Sentido de acción de la salida de conmutación Piloto CO	 Establecimiento del sentido de acción 		– 0: normal Estándar						
				– T: Invertido						
Boin		- Tiompo ontro la solicitud de la primera zona		_ 0 5						
132	Retardo de conexión de la bomba	de calefacción y la activación de la bomba	Min.	Estándar: 2						
133	Tiempo de seguimiento de la bomba	 Tiempo entre la desconexión de la última zona de calefacción y la desconexión de la bomba 	Min.	– 0 15 Estándar: 2						
Cald	era	1	r		DE					
141	Retardo de conexión de la caldera	 Tiempo entre la solicitud de la primera zona de calefacción y el encendido de la caldera 	Min.	- 0 60 Estándar: 0	EN					
142	Tiempo de seguimiento de la caldera	 Duración del tiempo de seguimiento tras finalizar el tiempo de activación 	Min.	– 0 60 Estándar: 0	FR					
143	Sentido de acción de la salida de	 Establecimiento del sentido de acción 		– 0: normal Estándar	NL					
				– 1: invertido	IT					
144	Control de la caldera	 Selección del tipo de control 		– 0: normal Estándar	ES					
				– 1: directo	DA					
Оре	ración de emergencia			1	NO					
180	Tiempo de activación de la opera- ción de emergencia	 Determinación: Duración hasta que se activa la operación de emergencia 	Min.	 60 600 Estándar: 210 (incremento: 30) 	FI SV					
182	PWM ciclo de trabajo calentamiento Operación de emergencia	 Ciclo de trabajo en operación de emergencia de calefacción 	%	 – 0 100 Estándar: 25 (incremento: 5) 	PL EL					
183	PWM ciclo de trabajo refrigeración Operación de emergencia	 Ciclo de trabajo en operación de emergencia de refrigeración 	%	 – 0 100 Estándar: 0 (incremento: 5) 	TR					
Fund	ión de protección de válvula			<u>.</u>						
190	Duración hasta la activación de la función de protección de la válvula	 Período hasta la activación 	Días	- 1 28 Estándar: 14						
191	Duración de la activación de la fun- ción de protección de la válvula	 Duración de la función de protección activada 	Min.	– 0 10 Estándar: 5						
Fund	ión de protección de la bomba									
200	Duración hasta la activación de la función de protección de la bomba	 Período hasta la activación 	Días	– 1 28 Estándar: 14						
201	Duración de la regulación de la función de protección de la bomba	 Duración de la función de protección activada 	Min.	– 0 10 Estándar: 5						
Desk	oloqueo First Open	·		·						
210	First Open (FO)	 Duración de la activación de todas las salidas de conmutación al conectar la alimentación 	Min.	– 0 10 Estándar: 10						
Mon	itor de punto de rocío									

DE

ES DA NO FI

N°	Parámetro	Descripción	Unidad	Valor
250	Sentido de acción de la entrada del monitor de punto de rocío	 Establecimiento del sentido de acción *normal: Contacto normalmente cerrado (la condensación se reconoce cuando la entrada está abierta) 		 0: normal* Estándar 1: invertido
Parár	metros válidos relacionados con la sala			
Gene	eral		1	1
20	Bloqueo del modo de funcionamiento	 Selección del modo de funcionamiento 		 O: normal Estándar 1: Bloqueo de ca
				 – 2: Bloqueo de rei geración
40	Sensor externo	 Selección: Tipo de sensor externo Nota: Los monitores de punto de rocío que debe proporcionar el cliente sirven para prote- ger contra la condensación en el modo de re- frigeración. 		 0: Sin sensor externoEstándar 1: Monitor de pude rocío 2: Sensor de suel 3: Sensor de hab
-				ción
Iem	peratura vacaciones	Temperatura taérica en la funcién de vece		F 20
50	Temperatura vacacional	ciones	°C	- 5 30 Estándar: 16
9	Mantenimiento			
9.1	Cambiar el fusible			
	ADVERTENCIA			
iPeli	gro de muerte debido a la tensiór	n eléctrica aplicada!		
•	Desconecte la tensión de red antes stalación.	i del montaje y la in-		
• ,	Asegurar contra la reconexión.	The Astron 5.0	T4A	AH POLODA

Limpiar el dispositivo con un paño suave, limpio, seco y sin pelusas.

10 Restablecimiento de fábrica

Mediante un Restablecimiento de fábrica en la base se perderán todos los ajustes. Todas las unidades de control de habitaciones emparejadas dentro del alcance de radio se desemparejan.

Mediante un Restablecimiento de fábrica en la unidad de control de habitaciones sólo se restablecen los ajustes de fábrica de la unidad de control de habitaciones correspondiente. Se elimina el emparejamiento respectivo de la unidad de control de habitaciones con la base. Para realizar un restablecimiento de fábrica simultáneo de todas las unidades de control de habitaciones, debe realizarse un restablecimiento de fábrica en la base.

Si es necesario, el proceso de emparejamiento debe realizarse de nuevo para las unidades de control de habitaciones no emparejadas. Programar dispositivos/emparejamiento [Página 124]



1. Pulse los botones A y B simultáneamente durante al menos 3 segundos

⇒ El LED Power/Error parpadea lentamente en rojo

2. Iniciar restablecimiento de fábrica: Pulse los botones (A) y (B) otra vez simultáneamente

⇒ El LED Power/Error parpadea rápidamente en rojo

Se inicia el proceso de reinicio: Todos los LED se activan al mismo tiempo: las unidades de control de habitaciones se desemparejan automáticamente una tras otra. Los LEDs de las zonas de calefacción señalan el progreso.



Cuando se activa el restablecimiento de fábrica en la base, todas las unidades de control de habitaciones emparejadas dentro del alcance de radio también se restablecen a los ajustes de fábrica. Las unidades de control de habitaciones que se encuentren fuera del alcance de radio de la base durante el restablecimiento de fábrica deben ser restablecidas manualmente a continuación.



Un restablecimiento de fábrica en el funcionamiento basado en la nube no tiene ningún efecto sobre el cierre de sesión de las unidades de control de habitaciones en la aplicación Alpha Smart. Los dispositivos deben eliminarse manualmente en la aplicación Alpha Smart.

11 Puesta fuera de servicio

- 1. Restablecer la configuración de fábrica 🖉 Restablecimiento de fábrica [Página 134]
- 2. Desconecte el dispositivo de la fuente de tensión. Desconecte todos los cables existentes.
- 3. El desmontaje se realiza como se describe en el capítulo de montaje, pero en orden inverso. A Montaje [Página 117]
- 4. Eliminar dispositivos de la aplicación si es necesario 🖉 Eliminar dispositivos de la aplicación [Página 127]

12 Eliminación de desechos

Notas sobre protección del medio ambiente y protección de datos

Los usuarios finales están obligados a eliminar los aparatos eléctricos y electrónicos usados de forma separada de los residuos urbanos no seleccionados y no con los residuos domésticos. Es símbolo «cubo de basura tachado» indica esta obligación. Existen puntos de recogida municipales gratuitos para la devolución de los aparatos, así como otros puntos de recogida para la reutilización de los dispositivos, en caso necesario.

Los distribuidores de aparatos eléctricos y electrónicos, así como los distribuidores de productos alimenticios, están obligados a recoger gratuitamente los aparatos eléctricos y electrónicos usados en las condiciones especificadas en el artículo 17 (1), (2) de la Ley de aparatos eléctricos y electrónicos.

Si el aparato usado contiene datos personales, el usuario final es responsable de borrarlos antes de entregarlo.

Los usuarios finales están obligados a separar, de forma no destructiva, las pilas y acumuladores usados que no estén encerrados en el aparato de desecho, así como las bombillas que puedan extraerse de forma no destructiva del aparato de desecho, del aparato usado antes de entregarlos y a enviarlos a una recogida selectiva. Esto no se aplica si se entregan aparatos usados para su reutilización.

Certificados



Automatischer hydraulischer Abgleich

www.tuv.com D 0000072544 DF

Indhold

	1	Om	denne vejledning	137
		1.1	Symboler	137
	2	Sikk	erhed	137
		2.1	Brug i overensstemmelse med formålet	137
		2.2	Krav til fagpersonalet	138
		2.3	Generelle sikkerhedsoplysninger	138
	3	Funk	ctionalitet	138
	4	Over	sigt	139
	5	Mon	tering	139
		5.1	El-tilslutning	140
		5.2	liisiutninger	141
DEU		5.3 E 4	Visning at elementer	141
		5.4 5.5	Rumporturing	144
ENG		5.5	Styring of kodel*	144
EDA		5.0	Kontrol af affugter*	1/1
FKA		5.7 5.8	CO-nilotfunktion til skift mellem onvermning	
NDL		5.0	og køling*	144
		5.9	CO-indgang*	145
ITA		5.10	Dugpunktsmåler*	145
ESP		5.11	Tekniske data	145
DAN	6	Ibru	gtagning	146
NOR		6.1	First Open-funktion	146
FIN		6.2	Parring af enheder / Pairing	146
		6.3	2-punktsstyring	148
SWE		6.4	Annullér parring af enheder	148
POI		6.5	Registrér enheder (Cloud-drift)	148
FOL		6.6	Slet enheder i appen	149
GRC	7	Funk	tionel beskrivelse	149
TUD		7.1	Regelmæssig drift	149
IUR		7.2	Opvarmningstilstand	149
		7.3	Køletilstand*	150
		7.4	Feriemodus	150
		7.5	Funktion til beskyttelse af pumpen	150
		7.6	Ventilens beskyttelsesfunktion	150
		7.7	Nøddrift	151
		7.8	Funktion til beskyttelse mod frost	151
		7.9	Svag radioforbindelse	151
		7.10	Lav batterikapacitet	151
		7.11	Manuel tilstand	151
		7.12	Automatisk drift	152
		7.13		152
		7.14	Automatisk synkronisering	152
		7.15	Udgang til kodelkebling*	152
		7.10	Skiftoudgang (O-Pilot*	152
		7.17	Kontrol af affunter mod skiftoudgang*	ددا ۲۵۵
		7.10		נכו ₁ בכו
		1.19		155

8	Parametrisering*154							
	8.1	Parameterliste	154					
9	Vedl	igeholdelse	156					
	9.1	Udskift sikring	156					
	9.2	Rengøring	156					
10	Fabr	iksnulstilling	156					
11	Ud-a	af-brugtagning	157					
12	Bortskaffelse15							
13	Certi	ifikater	157					

DEU

ENG

GRC

THR

Om denne vejledning

Før enheden idriftsættes, skal hele dette dokument læses omhyggeligt igennem. Dokumentet skal opbevares og videregives til efterfølgende brugere.



Yderligere information om Alpha Smartware kan findes på: https://asw.faqdoc.info

Dette dokument gælder for Alpha Smartware styreboksen Standard og Premium. Dokumentet omfatter den fulde udstyrsvariant Premium. Nogle funktioner er kun tilgængelige i Premium-varianten og er markeret i overensstemmelse hermed.

Den vedlagte eller påtrykte QR-kode bruges bl.a. til oplysning af serienummeret over for Service og Support samt til at claime enhederne i Alpha Smart appen. Opbevar QR-koden sikkert og hav den pågældende enhedskode klar ved henvendelse til Service og Support.

Symboler 1.1

I denne a

nledninger er der brugt følgende symboler:		
	FORSIGTIG	NDL
Kendetegner vigtig eller nyttig information	Beskrivelse af faretype og farekilde	ITA
	Fremgangsmåde til at undgå fare.	ESP
	✓ Forudsætning	DAN
	1. Handlingstrin	NOR
	⇒ Foreløbigt resultat	FIN
	⇔ Resultat	SWE
	 Optælling uden fast rækkefølge 	SWE
		POL
kkerhed		

Si 2

Alle sikkerhedsoplysninger i dette dokument skal overholdes for at undgå ulykker med personskade eller materiel skade til følge. Der hæftes ikke for personskade og materiel skade, som er forårsaget af ukorrekt brug eller manglende overholdelse af sikkerhedsoplysningerne. I sådanne tilfælde bortfalder garantikravet. Der hæftes ikke for følgeskader.

ADVARSEL

Livsfare på grund af elektrisk spænding!

- før montering og installation: sluk for netspændingen
- sørg for at sikre mod gentilkobling

2.1 Brug i overensstemmelse med formålet

Enhver anden brug, ændringer og ombygninger er udtrykkeligt forbudte. En ikke bestemmelsesmæssig brug medfører farer, som producenten fralægger sig ansvaret for og som fører til en garanti- og ansvarsfraskrivelse.

Enheden er en del af Alpha Smart-systemet og bruges til følgende formål:

- Opbygning af individuel rumstyring med op til 10 zoner (afhængigt af den anvendte type) til vandbaserede gulvvarme-_ systemer.
- Tilslutning og forsyning til en pumpe og termiske telestater
- ekstra tilslutning og forsyning af varmeproducerende enheder, affugtere, dugpunktsfølere eller CO/CO-pilot i forbin-_ delse med Alpha Smartware Premium

2.2 Krav til fagpersonalet

Montering og idriftsættelse af produktet kræver grundlæggende mekanisk og elektrisk viden samt viden om de tilhørende tekniske termer. For at sikre driftssikkerheden må disse aktiviteter kun udføres af en uddannet, kompetent, sikkerhedsteknisk vidende og autoriseret fagmand eller af en kompetent person under ledelse af en fagmand.

En fagmand er en person, der på grundlag af sin tekniske uddannelse, sin viden og erfaring samt sin viden om de relevante bestemmelser kan vurdere det arbejde, der er tildelt ham, erkende mulige farer og træffe passende sikkerhedsforanstaltninger. En faglært person skal overholde de relevante fagspecifikke regler.

2.3 Generelle sikkerhedsoplysninger

- i nødstilfælde slukkes hele det individuelle rumstyringssystem
- arbejde på spændingsførende dele må kun udføres i spændingsfri tilstand
- enheden må kun anvendes i teknisk perfekt stand
- enheden må ikke være i brug uden frontpanel
- enheden skal være uden for børns rækkevidde
- enheden må kun anvendes inden for ydeevneområdet og under de omgivende forhold, der fremgår af de tekniske data
 ⇒ Overbelastning kan beskadige enheden, forårsage brand eller elektrisk stød.
- ENG sørg for, at enheden ikke udsættes for fugt, vibrationer, permanent sollys eller varme, kulde eller mekanisk belastning

3 Funktionalitet

DEU

FRA

- **NDL** Alpha Smartware-styreboksen er den centrale tilslutnings- og styreenhed til præcis central styring af individuelle rumopvarmningssystemer.
- Styreboksen bruger de registrerede sætpunkts- og faktiske temperaturer for de parrede Alpha Smartware-rumtermostater. I overensstemmelse med disse specifikationer styres rummene altid til den angivne måltemperatur via de tilsluttede termiske aktuatorer (telestater).

DAN Styreboksen fås som en 6- og 10-kanals version og har en pumpestyring.

- FIN 6-kanals styreboksen: 10 mulige telestater Fordeling: 4x2 telestater på HZ 1,2,5,6 og 2x1 telestater pr. varmezone på HZ 3,4
- SWE 10-kanals styreboksen: 14 mulige telestater
 Fordeling: 4x2 telestater på HZ 3,4,7,8 og 6x1 telestater pr. varmezone på HZ 1,2,5,6,9,10

TUR Da radiotransmission teknisk set foregår på en ikke-eksklusiv transmissionsvej, kan interferenskilder ikke udelukkes. Eksempler på interferens er Koblingsoperationer, elektriske motorer, defekte elektriske apparater.

Alpha Smartware-styreboksen fås også i en premium-version: Den har yderligere funktioner som affugterstyring, dugpunktsovervågning, CO-pilot, køling og parametrisering af visse funktioner.

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP

DAN NOR

FIN

SWE

POL

GRC

TUR

4 Oversigt



Set forfra

- A Display med lysdioder og knapper
- B Skyder til montering på DIN-skinne
- C Dæksel

5 Montering

Livsfare på grund af elektrisk spænding!

- før montering/demontering og før åbning af enheden: sluk for netspændingen
- sørg for at sikre mod gentilkobling
- 1 Montering på DIN-skinne
- 2 Montering på væg







- 3 Indsæt dæksel
- Skub dækslet opad, og klik det på plads 4



DEU	5.1 El-tilslutning
ENG	
FRA	Livsfare på grund af elektrisk spænding!
	før montering og installation: sluk for netspændingen
NDL	sørg for at sikre mod gentilkobling
ITA	
ESP	Spændingsforsyningen etableres via et af de to L- og N-klemmepar.
DAN NOR	Koblingen af en individuel rumstyring afhænger af individuelle faktorer og skal planlægges og udføres nøje af installatøren. Til brug for stik og klemmetilslutninger kan følgende tværsnit anvendes:
FIN	– massiv ledning: 0,2 – 1,5 mm²
SWE	 fleksibel ledning: med/uden endemuffe, maks. 0,75 mm²/maks. 1 mm²
DOI	 Kabelender skal være afisolerede 8 – 9 mm
POL	 Ledningerne til drevene kan bruges med de fabriksmonterede endemuffer.
GRC	
TUR	BSS 21001-xxN2 Standard

C) 10 C) Pump Power Error \square 0 \mathbb{C} \mathbb{C}^{1} $\mathbb{C})$ \square \square 0 \square \square 868 mm Clea 4 2 4 HZ 1-6: 230 V 1A/HZ HZ 3 HZ 4 1 2 1 2 1 2 1 2 1 HZ 7-10: 230 V 1A/HZ HZ 7 HZ 8 HZ 9 HZ 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 230 V ^{R1} (Pump) 1 2 BSUR 3(1)A 9X50 HZ 1 HZ 2 HZ 5 HZ 6 ٥ G В G Α

BSS 21101-xxN2 | Premium



5.2 Tilslutninger

Spændingsforsyning 230 V x PE x N L TB (temperaturbegrænser) x x x x uden funktion Koblingsudgang pumpe permanent tildelt Frit valg af belægning: - Pumpe standard ved R1 - Kedel standard ved R2 - Affugter - CO-pilot Koblingsudgang kedel - Kedel standard ved R2 - Affugter - CO-pilot Co - - Ved brug af et potentialfrit eksternt Change-Over-signal skifter hele an- lægget mellem opvarmning og kø- ling i henhold til dette signal. H%6 - Indgang til potentialfri dugpunktsfø- lerkontakt Bemærk: Tilslut trådbroer til kølee drift uden dugpunktsføer		Indgang / udgang	BSS 21001-xxN2 Standard	BSS 21101-xxN2 Premium
 PE x N L TB (temperaturbegrænser) x x x x uden funktion Koblingsudgang pumpe permanent tildelt Frit valg af belægning: Pumpe standard ved R1 Kedel standard ved R2 Affugter CO-pilot Co Co H% Tilslutninger til telestater NC xx06N2: styreboksen 6-kanals 		Spændingsforsyning 230 V	x	
Image: Second state of the	A	PE	x	
Image: Standard ved R1 - Pumpe standard ved R1 Image: Standard ved R2 - Kedel standard ved R2 Image: Standard ved R2 - Affugter Image: Standard ved R2 - CO-pilot Image: Standard ved R2 - CO-pilot Image: Standard ved R2 - Ved brug af et potentialfrit eksternt Change-Over-signal skifter hele an-lægget mellem opvarmning og kø-ling i henhold til dette signal. Image: Standard ved R2 - Indgang til potentialfri dugpunktsfø-lerkontakt Bemærk: Tilslut trådbroer til kølee drift uden dugpunktsføler Image: Standard ved R2 - xx06N2: styreboksen 6-kanals	B	N L TB (temperaturbegrænser)	x x —	x x uden funktion
 Koblingsudgang kedel - Affugter Affugter CO-pilot Co Weder standard ved R2 Ved brug af et potentialfrit eksternt Change-Over-signal skifter hele an- lægget mellem opvarmning og kø- ling i henhold til dette signal. H% Indgang til potentialfri dugpunktsfø- lerkontakt Bemærk: Tilslut trådbroer til kølee drift uden dugpunktsføler Tilslutninger til telestater NC xx06N2: styreboksen 6-kanals 	G	Koblingsudgang pumpe	permanent tildelt	Frit valg af belægning: – Pumpe standard ved R1
Image: Column 1 - - Ved brug af et potentialfrit eksternt Change-Over-signal skifter hele an- lægget mellem opvarmning og kø- ling i henhold til dette signal. Image: Column 2 - - Indgang til potentialfri dugpunktsfø- lerkontakt Bemærk: Tilslut trådbroer til kølee drift uden dugpunktsføler Image: Column 2 - - ×××06N2: styreboksen 6-kanals	D	Koblingsudgang kedel		 Kedel standard ved R2 Affugter CO-pilot
F H% - Indgang til potentialfri dugpunktsføler G Tilslutninger til telestater NC - xx06N2: styreboksen 6-kanals	0	со		 Ved brug af et potentialfrit eksternt Change-Over-signal skifter hele an- lægget mellem opvarmning og kø- ling i henhold til dette signal.
G Tilslutninger til telestater NC – xx06N2: styreboksen 6-kanals	G	Н%		 Indgang til potentialfri dugpunktsfø- lerkontakt Bemærk: Tilslut trådbroer til kølee drift uden dugpunktsføler
 (Normally Closed) – xx10N2: styreboksen 10-kanals 	G	Tilslutninger til telestater NC (Normally Closed)	 xx06N2: styreboksen 6-kanals xx10N2: styreboksen 10-kana 	s als

5.3 Visning af elementer



BSS 21101-xxN2 | Premium

A	B	C	D	E *	F	G							-0-					
Fuse	Clear O — Res	Pairing et —	Power Error	R1 (Pump)	R2 (Boiler)	Cool H%	1	[] 2	11) 3	[]] 4	[]] 5	[]] 6		[]] 7	[] 8	0 9	10	868 MHz

LED	Farve	Interval	Beskrivelse af	Handling		
Alle		konstant, 4 sek.	 Start proces aktiv 			
A	rød	lyser op, alle andre LED'er slukket	Fuse Sikring defekt, strømforsyning aktiv 	Mulige årsager: Forbindelsesfejl, kortslutning af en telestat, mulig overspændingshændelse Løsning: Skift sikringen		
		Slukket				
B	gul	blinkter	Clear – Afparring af en rumtermo- staten	 Annuller parringsprocessen eller Annuller processen med knappen Clear 		

SWE

	LED	Farve	Interval	Beskrivelse af	Handling
	C	gul	blinker (langsomt)	Pairing	
				 Parringstilstand aktiv 	
			blinker (hurtigt)	 Venter på et signal fra rum- mets termostat 	 Tildel varmezoner eller
					 Annuller processen med knappen Clear
	D		Slukket	Power/Error	- Kontrollér forbindelserne mellem strømfor-
				– Strømforsyningen er afbrudt	syningsenheden og styreboksen
				eller defekt	 Tjek stikkontakten til strømforsyningen
					– Om nødvendigt: Udskift enheden
		grøn	lyser op	– Strømforsyning aktiv	
		appelsin	lyser op	- Start proces aktiv	
		rød	lyser op	– Fejl aktiv / enhed defekt	eller
DELL					 Få enheden tjekket af en elektriker
ENG			blinker (langsomt)	 Fabriksnulstilling aktiv 	 Gentag parringsprocessen, eller
					 Annuller processen med knappen Clear
			blinker (hurtigt)	 Fejl under parringsprocessen eller 	 Gentag parringsprocessen, eller
NDL				 Nulstillingsproces startet 	 Annuller processen med knappen Clear
ITA		rød/grøn	blinker (skiftevis)	 Fejl under opdaterings- processen 	
ESP	E	grøn	lyser op	Pump	
DAN NOR				 Pumpestyring aktiv eller 	
FIN				 Pumpebeskyttelsesfunktion aktiv 	
SWE	E *	grøn	lyser op	Pump/Boiler	
POL	+			(afhængigt af parameterisering)	
GRC	F			 Pumpen er aktiv Standard med R1 	
TUR				 Kedel aktiv Standard med R2 	
				 Affugter aktiv 	
				– CO-Pilot aktiv	
	G	blå	lyser op	Cool H%	
				 Køletilstand aktiv 	
			Slukket	 Opvarmningstilstand aktiv 	
			blinker (i køletilstand)	 Kondensation opdaget eller 	 Hvis der ikke bruges en dugpunktsmåler i køletilstand, skal der tilsluttes en lus til
				 – Signalindgang dugpunkts- overvågning aktiv 	H%-indgangen.

D Far	ve Interval	Beskrivelse af	Handling
grø	n blinker (pr. varmezone)	Varmezone 1 6 / 1 10 – Parringstilstand for rum- termostaten aktiv	 Udfør parringsprocedure eller Annuller processen med knappen Clear
	lyser op (alle, i 10 minutter)	 Tidsforskudt styring af alle varmezoner: First-Open- Funktion aktiv 	
	lyser op (pr. varmezone)	 Varmezone aktiv eller Parret med rumtermostaten 	
	lyser op (pr. varmezone) + LED for Pairing blinker	– Varmezone fri for parring	 Udfør parringsproceduren for frie varme- zoner eller Annuller processen med knappen Clear
	Alle varmezone-LE	⊥ D'er, der er tildelt en rumtermostat	, blinker samtidigt:
	blinker (pr. varmezone) 1 Hz blinker (2× hvert 2 sek. for 0 25 sek_skiftevis)	 Varmezone i nødtilstand ⊘ Nøddrift [side 151] Radioforbindelse til rummets termostat svag eller afbrudt ⊘ Svag radioforbindelse 	 Tjek batteristatus på rummets termostat Udfør radiotest: Opret kommunikation med styreboksen ved at trykke på dreje- knappen på rumtermostaten parrede varmezoner afslutter nøddrift, Skift til almindelig drift Hvis det er nødvendigt: Ændring af placeringen af rummets termostat Udskift rumtermostaten Tjek radioforbindelsen Tjek batteristatus på rummets termostat
	blinker	[side 151] – Lav batterikapacitet termo-	 Achdring af placeningen af rummets ter- mostat Tjek batteristatus på rummets termostat
	(1× hvert 2 sek. for 0,25 sek, skiftevis)	stat i rummet 尽 Lav batterikapacitet [side 151]	
	blinker (LED pr varmezone) 4 Hz	 Frostbeskyttelsesfunktion for varmezone aktiv ¬ Funktion til beskyttelse mod frost [side 151] 	
	LED'erne lyser en efter en, statuslinje fra venstre mod højre + Power LED blinker	 Opdatering aktiv 6-kanals-styreboks: LED HZ 16 10-kanals-styreboks: LED HZ 38 	

* Kun Alpha Smartware Premium



5.8 CO-pilotfunktion til skift mellem opvarmning og køling*





* Kun Alpha Smartware Premium

Hvis der ikke er noget eksternt Change Over-signal til rådighed, kan styreboksens interne CO-Pilot-funktion bruges til at skifte hele systemet mellem opvarmningstilstand og køletilstand. Her bruges et eksternt koblingsrelæ, som anvendes af styreboksens til omstilling. Tilslutning er mulig med koblingsudgang R1 eller R2.

➢ Skifteudgang CO-Pilot* [side 153]
5.9 CO-indgang*		
	* Kun Alpha Smartware Premium Ved brug af et potentialfrit eksternt omskiftningssignal skifter styreboksen mellem opvarmning og køling i henhold til dette signal.	
5.10 Dugpunktsmåler*	CO-indgangen deaktiveret.	
	* Kun Alpha Smartwara Pramium	
A B	Tilslutning til H%	DEU
H% H% 1 2 1 2 0 0 0	A En dugnunktsovervågning (potentialfri kontakt) der	
	skal leveres af kunden, tjener til at beskytte mod	ENG
	kondensering under køledrift.	FRA
	B Hvis der ikke er tilsluttet en dugpunktsmåler i	NDL
Б. %Н	køletilstand, skal der tilsluttes en lus ved H%.	ΙΤΑ
5.11 Tekniske data		ESP
Alpha Smartware Standard: BSS 21001- xx N	2 xx = 06 (6-kanals)	NOR
Alpha Smartware Premium: BSS 21101- xx N	2 xx = 10 (10-kanals)	FIN
Туре	BSS 21001-xxN2 Standard BSS 21101-xxN2 Premium	SWE
Mål	290 × 52 × 75 mm	
Væat	6-kanals: 670 g 6-kanals: 680 g	POL
	10-kanals: 700 g 10-kanals: 710 g	GRC
Omgivelsestemperatur	0 50°C	TUR
Ongivelsestugtighed	5 80 %, ikke kondenserende	
Driftsspænding	230 V +10 % 50 60 Hz	
Tilslutninger	 Pumpekontakt Pumpekontakt R1-/R2-kontakt (enpolet kobling, åbne / lukkerelæ, direkte pumpeforsyning mulig) R1-/R2-kontakt R1-/R2-kontakt (enpolet kobling, åbne / lukkerelæ, direkte forsyning mulig) CO H% 	
Radiofrekvens	868,3/ 869,525 MHz (SRD-bånd)	
Maks. Sendeeffekt	≤ 25 mW	
Typ. trådløs udendørs rækkevidde	270 m	
Antal telestater (maks.)	6-kanals: 4 × 2 2 × 1 10-kanals 4 × 2 6 × 1	
Tilslutningsledning (tværsnit)	0,2 1,5 m ²	
Afisoleringslængde tilslutningsklemmer	8 9 mm	
maks. Nominel belastning af alle telestater	24 W	
Sikring	5× 20 mm, 14AH	

	Туре	BSS 21001-xxN2 Standard	BSS 21101-xxN2 Premium
	Maks. indstillelig effekt Beskyttelsestype		1 A IP 20
	Den maksimalt mulige radiorækker den faktiske radiorækkevidde kan	vidde i bygninger afhænger af omgive afvige væsentligt fra den udendørs rac	lsesforholdene på stedet. Det betyder, at liorækkevidde!
	6 Ibrugtagning		
	Krav til brug Parring rumtermostat LED – Alpha Smartwa	re styreboksen Standard:	
	Parring rumtermostater – Alpha Smartware – Rumtermostater med firmwareversion	styreboksen Premium: 3.00 eller nyere	
DEU ENG FRA	Brug af Alpha Smart-systemet i Alpha Smart — Alpha Smartware IoT Gateway Alpha Smartware IoT Gateway giver mulighe grundlæggende krav for tilslutning af Alpha	Cloud: ed for opsæt ning og styring af system Smartware-komponenten til Alpha Sn	net med Alpha Smart appen og er et nart Cloud.
NDL ITA	Der må højst anvendes 50 Alpha S en større struktur, men det er endr	martware-enheder inden for en radius nu ikke valideret.	af 50 meter. Det er teknisk muligt med
ESP DAN NOR	6.1 First Open-funktion1. Tænd for netspændingen2. Etablér spændingsforsyning til Alpha Sma	rtware-styreboksens	
FIN SWE	 For at åbne First Open-funktionen i de tils ter hver. 1. 2. 	luttede telestater, aktiveres alle varme 3.	zoner med en tidsforsinkelse på 10 minut-
POL GRC TUR	Pating Power Purpo	HZ 3, 4 HZ 6/10	

Alpha Smartware Premium: Varigheden af First-Open-funktion kan parametreres (standard: 10 minutter))

6.2 Parring af enheder / Pairing

Ved hver parring er der en koordinator og en deltager. Styreboksens fungerer som koordinator og skal først sættes i parring-tilstand. Rumtermostaten er deltageren. Deltageren skal sættes i parring-tilstand til den første idriftsættelse for derefter at deltage i koordinatorens parring-tilstand. Dette er standardfremgangsmåden, som cSP-L-radioprotokollen specificerer.





Tilknytning af rumtermostat til varmezoner	La	nat tryk:	> 3 sek	
 Aktivér parring-tilstanden på styreboksens Hold tasten <i>Pairing</i> B nede 	Ko	ort tryk:	< 1 sek.	
➡ LED'en Pairing blinker langsomt.				
➡ LED'erne for alle allerede parrede varmezoner lyser konstant.				
⇒ LED'erne for alle varmezoner, der er tilgængelige for parring, blinker langsomt.				DEU
Bemærk: Hvis alle varmezoner er optaget, blinker LED'erne Error og Pairing (B), LED'ern	e for alle v	armezoner er	r slukket.	
2. Vælg den ønskede varmezone Tryk på tasten <i>Pairing</i> B til det ønskede er valgt				ENG
➡ LED'en for den valgte varmezone blinker hurtigt.				INA
3. Bekræft den valgte varmezone til parringen Tryk på tasten <i>Clear</i>				NDL
➡ LED'en for den valgte varmezone lyser konstant.				
Tilkobling af flere varmezoner: Gentag trin 2. og 3. .				ESP
4. Start parring for den valgte varmezone Hold tasten <i>Pairing</i> B nede				NOR FIN
➡ LED'en Pairing blinker hurtigt.				014/5
5. Aktivér parring-tilstanden på rumtermostaten Tryk på sætpunktsdrejeknappen C / kontrolknappen D				POL
 I rumtermostatens display vises PAI Join / PAJ. 				GRC
6. Fuldfør parring-tilstanden på basen Tryk på tasten <i>Pairing</i>				TUR
⇒ I rumtermostatens display vises				

PAI done / PAd.

7. Fuldfør parring-tilstanden på rumtermostaten Tryk på sætpunktsdrejeknappen C / kontrolknappen D

Annullér parring-tilstanden

Hold tasten *Clear* A nede

Tilkobling af rumtermostat til flere varmezoner

For at parre en allerede parret rumtermostat med flere varmezoner skal du gøre følgende:

8. Start parringen på basen, vælg de ønskede varmezoner (se trin 1. til 4.)

- 9. Aktivér parring-tilstanden på rumtermostaten Hold sætpunktsdrejeknappen C / kontrolknappen D nede for at åbne menuen, og derefter gå til Set PAIr / PAI. Se dokumentationen til den pågældende rumtermostat for nærmere oplysninger.
 - ⇒ I rumtermostatens display vises Set PAIr / PAI.
- 10. Fuldfør parring (se trin 6. til 7.)

	6.3 2-punktsstyring
	For at teste radioforbindelsen mellel Alpha styreboksens og rumtermostaten kan 2-punktsstyringen bruges som radiotest.
	Radiotesten viser de varmezoner i styreboksens, som rumtermostaten er parret med.
	Krav til udførelse:
	 Udfør radiotesten der, hvor rumtermostaten skal monteres
	 Alpha Smartware-styreboksens må ikke være i parring-tilstand
	 Alpha Smartware-styreboksens må ikke befinde sig i 10 minutters First Open-funktionen
	Udførelse af test:
	 Ændring af temperatur-sætpunkt Øg sætpunkt: Drej sætpunktsdrejeknappen med uret mod højre / Tryk på >-tasten Sænk sætpunkt: Drej sætpunktsdrejeknappen mod uret mod venstre / tryk på <-tasten
	⇒ Alle varmezoner, der er tilknyttet rumtermostaten, kører i 2-punktsstyring i 30 minutter.
	Når temperatur-sætpunktet på rumtermostaten ændres, tænder eller slukker alle parrede varmezoner på styreboksen for at tilpasse den faktiske værdi til det nye sætpunkt.
EU	⇒ I denne periode deaktiveres trykudligningen for alle de varmezoner, der er tilknyttet rumtermostaten.
NG	Hvis der ikke sker en aktivering, er modtagelsen forstyrret af ugunstige forhold. Flyt monteringspositionen under hensynta- gen til installationsbetingelserne for rumstyringen, indtil du modtager et modtagesignal.
RA	6.4 Annullér parring af enheder
DL	Frakobling af rumtermostat fra parrede varmezoner – annuller parring
ТА	1. Hold tasten <i>Clear</i> A nede, for at starte annullering af parring.
SD	\Rightarrow LED'en <i>Clear</i> og alle parrede varmezoner blinker langsomt.
	2. Tryk på tasten <i>Clear</i> A gentagne gange, indtil den ønskede varmezone/ de ønskede varmezoner er valgt.
OR FIN	Bemærk: Rumtermostaten bliver altid frakoblet alle de varmezoner, som den er parret med. For at kunne bruge rum termostaten i en anden varmezone igen efter annullering af parring, skal parringen for den ønskede varmezone udføres igen.
WE	⇒ Alle LED'erne for de varmezoner, der er parret med den pågældende rumtermostat, blinker hurtigt.
	3. Hold tasten <i>Clear</i> A nede, for at gennemføre annullering af parring.
RC	Den frakoblede rumtermostat starter op igen. Til sidst er pairing annulleret og LED'erne for de(n) valgte varmezone(r) slukker.
UR	⇒ Hvis frakobling af en rumtermostat ikke er fuldført, blinker LED'erne Error und Clear hurtigt i 5 sekunder.
	6.5 Registrér enheder (Cloud-drift)

Krav til brug

- Alpha Smartware IoT Gateway
- Alpha Smart App
- Brugerkonto oprettes i Alpha Smart-appen
- Eksisterende forbindelse til et WiFi-netværk inden for radiorækkevidde _

Alpha Smart App



For at bruge enheden i Alpha Smart Cloud er det nødvendigt at bruge Alpha Smart-appen (download via QR-kode).

Alpha Smartware-enheder er forbundet i et system. For at integrere nye enheder i dette system skal de først registreres i Alpha Smart Cloud.

1. Start Alpha Smart-appen på slutenheden

- 2. Vælg punktet Enheder i menuen
- 3. Tilføj enhed med (+)
- 4. Scan QR-koden, eller vælg en enhed manuelt
- 5. Følg instruktionerne i Alpha Smart-appen for at tilføje yderligere enheder

6.6 Slet enheder i appen

- 1. Vælg enhed i appen
- 2. Åbn enhedsindstillinger via : (øverst til højre i appen)
- 3. Slet enhed
 - ⇒ Hvis du fjerner en enhed fra appen, bliver den "afregistreret". Enheden kan derefter genregistreres ("claimes") i appen.

7 Funktionel beskrivelse

7.1 Regelmæssig drift

På grund af optimeringen af en PWM-cyklus under belastningsudligning åbner og lukker telestater, der er	DEU
installeret i systemet, på forskellige tidspunkter. Dette gælder også, hvis flere varmezoner er registreret på en rumtermostat.	ENG
Regelmæssig drift af Alpha Smart-systemet starter efter endt idriftsættelse.	FRA
Styringen arbejder med en PI-regulering og styrer kun telestaten i en vis tid afhængigt af temperaturforskellen mellem måtemperaturen og den reelle temperatur i løbet af en cyklus på 15 minutter.	NDL
– Med en høj temperaturforskel er varmetiden maksimalt omkring 13 minutter i en 15-minutters cyklus.	ITA
 Hvis temperaturforskellen er lille, er varmetiden mindst to minutter i en 15-minutters cyklus. Minimale temperaturforskelle udløser ikke telestaterne; en beregnet aktiveringstid på mindre end 2 minutter udføres ikke. 	ESP
Telestaten aktiveres ikke i den resterende tid, før 15-minutscyklussen er udløbet. Telestaten er f.eks. aktiveret i otte minutter og slukket i syv minutter.	NOR
Denne reguleringsadfærd modvirker den designrelaterede træghed ved gulvvarme. Hvis rumtermostaten skulle styre telesta- ten kontinuerligt, indtil måltemperatur var nået, ville rumtemperaturen blive overskredet på grund af systemets træghed og restvarmen i gulvet.	SWE
Kontroltilstand indeholder to kontrolfunktioner:	POL
- Hovedfunktion	GRC
 Sekundær funktion (belastningsudligning) 	TUR
Hovedfunktion	ION
Hovedfunktionen har prioritet og styrer varmezonerne til rumtemperaturen i henhold til det indstillede måltemperatur.	

Sekundær funktion

Med den sekundære funktion optimeres belastningen af varmekredsfordeleren og fordeles til alle anvendte varmekredse (belastningsudligning). Belastningsudligning muliggør et mere kontinuerligt flow. Fordelingen sker med regelmæssige intervaller i pulsbreddemodulationscyklusser (PWM) for hver enkelt tilsluttet varmezone.

Hvis styringsparametrene ændres, genberegner systemet belastningsudligningen. Telestaterne, der er tilsluttet de respektive varmezoner, regulerer inden for en PWM-cyklus med forskellige tidsintervaller.

Belastningsudligningsfunktionen er integreret i Alpha Smartware-styreboksen og kan ikke deaktiveres.

7.2 Opvarmningstilstand

Opvarmning er mulig med alle Alpha Smartware-styrebokse. Varmeprofiler kan oprettes i Alpha Smart-appen.

Registrér enheder (Cloud-drift) [side 148]

7.3 Køletilstand*

* Kun Alpha Smartware Premium

For at kunne bruge Alpha Smartware Premium-styrebokse i køletilstand skal enheden have en CO-indgang eller CO-pilotfunktion. Det er muligt at bruge køleprofiler, som nemt kan indstilles i Alpha Smart-appen.

- ⇒ Når køletilstanden er aktiveret, lyser den tilsvarende Cool/H%-LED på styreboksen konstant blåt.
- ⇒ Snefnug-symbolet kan ses på rumtermostaterne.

To-punktsstyring bruges under køletilstand. Belastningsudligning er ikke aktiv i køletilstand.



DEU

FRA

NDL

ITA

ESP

DAN

GRC

THR

For at opnå korrekt funktion i køletilstand uden dugpunktsovervågning skal der installeres en lus ved tilslutning H%! Køletilstand uden dugpunktsovervågning / uden lus er ikke mulig.

7.4 Feriemodus

⇒ Funktionen er kun tilgængelig i Alpha Smart-appen

Når feriemodus er aktiveret, regulerer styreboksen alle varmezoner til en frit justerbar måltemperatur, som kan indstilles til mellem 5 °C og 30 °C pr. rum (gælder per lokalitet).

ENG – Feriemodus forbliver aktiv, indtil denne tilstand deaktiveres i Alpha Smart-appen, eller setpunktstemperaturen ændres på rummets termostat.

Bemærk: Denne indstilling gælder kun for den styreboks, som rumtermostaten er parret med.

- Hvis feriefunktionen deaktiveres, genaktiveres den tidligere driftstilstand.
- Hvis den pågældende varmezone er i automatisk tilstand, skifter varmezonen til manuel tilstand indtil næste skiftetidspunkt reguleret. Derefter genaktiveres den automatiske tilstand.

7.5 Funktion til beskyttelse af pumpen

A Funktionen kan parametriseres til Alpha Smartware Premium 🖉 Parameterliste [side 154]

NOR Pumpen aktiveres inden for foruddefinerede tidsperioder for at forhindre skader forårsaget af længerevarende stilstand.

- **FIN** Aktivering af pumpebeskyttelsesfunktionen efter 14 dages inaktivitet
 - Indkoblingstid for pumperelæet under pumpebeskyttelsesfunktionen: 5 minutter
- SWE
 Hvis der sker en regelmæssig aktivering af pumpen, mens pumpebeskyttelsesfunktionen kører, annulleres aktiveringen af relæet af pumpebeskyttelsesfunktionen.
 - Når pumpebeskyttelsesfunktionen er aktiv, lyser pumpe-LED'en konstant grønt. 🖉 Visning af elementer [side 141]

7.6 Ventilens beskyttelsesfunktion

⇒ Funktionen kan parametriseres til Alpha Smartware Premium ⊘ Parameterliste [side 154]

I perioder uden ventilstyring (f.eks. uden for opvarmningsperioden, i sommermånederne) styres alle varmezoner med en registreret rumtermostat cyklisk i en defineret periode. Denne ventilbeskyttelsesfunktion har til formål at forhindre, at ventilerne sætter sig fast i længere perioder uden aktivitet.

- Aktivering af ventilbeskyttelsesfunktionen efter 14 dages inaktivitet
- Aktiveringstid: 5 minutter

De følgende 4 kapitler beskriver LED'ernes blinkende adfærd i forskellige tilstande. Der vises kun EN status ad gangen. Displayet er prioriteret i følgende rækkefølge:

- 1. Nøddrift
- 2. Frostbeskyttelsesfunktion
- 3. Svag radioforbindelse
- 4. Lav batterikapacitet

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP

DAN NOR

FIN

SWE

POL

GRC

TUR

7.7 Nøddrift

Nødtilstand beskriver styreboksens styringsadfærd for en varmezone, som er baseret på en forudindstillet PWM-aktivering og en defineret PWM-cyklusvarighed (15 minutter). Hvis radioforbindelsen mellem styreboksen og en rumtermostat afbrydes i et defineret tidsrum, aktiveres nødtilstanden automatisk.

Aktiveringstid:

Fast defineret periode mellem to temperaturtransmissioner fra en rumtermostat, som skal overskrides, før nøddrift aktiveres, standard: 210 min.

- Aktiveringstiden kan parametriseres for Alpha Smartware Premium,, 🖉 Parameterliste [side 154]
- I nødtilstand aktiveres styreboksens udgange uafhængigt af varmesystemet med en defineret PWM-cyklusvarighed for at forhindre, at rummene afkøles under opvarmningsdrift.
- Så snart rummets termostat har genoprettet kommunikationen, afsluttes nøddriften for varmezonen.
- Varmezonen skifter tilbage til normal drift.



Blinkende adfærd for LED'erne i de tilknyttede varmezoner i nødtilstand.

7.8 Funktion til beskyttelse mod frost

Uanset driftstilstand har hver koblingsudgang en frostbeskyttelsesfunktion. Så snart temperaturen falder under den definerede frostbeskyttelsestemperatur på 5 °C, aktiveres ventilerne i den tildelte varmezone, indtil frostbeskyttelsestemperaturen er nået.



Blinkende adfærd for LED'erne i de tilknyttede varmezoner, når frostbeskyttelsesfunktionen er aktiv.

7.9 Svag radioforbindelse

En svag radioforbindelse mellem styreboksen og rumtermostaten signaleres ved, at lysdioderne i varmezonerne blinker.



LED'erne i de tilknyttede varmezoner blinker, når radioforbindelsen er svag.

7.10 Lav batterikapacitet

Lav batterikapacitet i rummets termostater signaleres ved, at lysdioderne i varmezonerne blinker.

LED'erne i de tilknyttede varmezoner blinker, når batterikapaciteten er lav.

7.11 Manuel tilstand

I manuel tilstand (**MANU**) reguleres temperaturen i den tilknyttede varmezone til den indstillede målværdi, indtil der indstilles en anden temperaturværdi.

Når systemet ikke er tilsluttet til appen/cloud, er kun manuel drift mulig.

I cloud-drift kan manuel drift aktiveres og parametriseres i Alpha Smart-appen og aflæses på displayet på rummets termostat.

7.12 Automatisk drift

I automatisk drift (AUTO) køres definerbare varmeprofiler i henhold til de gemte tids- og temperaturværdier.

I cloud-drift kan den automatiske drift aktiveres og parametriseres i Alpha Smart-appen og aflæses på displayet på rumtermostaten.

7.13 Smart Start/Smart Stop

Smart Start/Smart Stop-funktionen sikrer, at den ønskede måtemperatur nås på et ønsket tidspunkt, der er indstillet i varmeprofilen. Denne funktion er kun aktiv i automatisk tilstand.

- Smart Start: Systemet øger automatisk den indstillingsværdi, der er gemt i varmeprofilen. Rummet er allerede i opvarmningsfasen før det faktiske måltidspunkt.
- ⇒ Den nye (højere) måltemperatur nås på det ønskede tidspunkt.
- Smart Stop: Systemet reducerer automatisk den indstillingsværdi, der er gemt i varmeprofilen. Den indstillede (højere) måltemperatur opretholdes i den ønskede periode.
- ⇒ Unødvendig genopvarmning undgås.
- Denne beregnede måltemperatur vises tilsvarende i rummets termostat og i Alpha Smart-appen og afviger derfor fra varmeprofilen.
- Når køletilstanden er aktiveret, deaktiveres Smart Start/Stop-funktionen.

7.14 Automatisk synkronisering

DEU

ENG

FRA

ESP

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

- NDL Takket være dets reguleringsegenskaber afbalancerer systemet automatisk flowhastigheden i de tilsluttede zoner. Forudsætningen for dette er, at de tekniske forhold (f.eks. fremløbstemperatur, pumpetryk, rørføring, ventilindstillinger) gør det muligt at opvarme alle rum korrekt. I varmesystemer med betydelige afvigelser fra disse krav kan der gennemføres systemunderstøttende foranstaltninger:
 - Øg gradvist flowhastigheden via den forudindstillelige ventil/returkobling i det problematiske rum.
 - Hvis ventilen til dette rum allerede er indstillet til fuldt flow, skal du gradvist reducere for ventilerne i de andre rum.
 - Hvis de to første tiltag ikke er tilstrækkelige, øg pumpetrykket på varmekredsens cirkulationspumpe.
 - Som en sidste tiltag øg fremløbstemperaturen i varmekredsene.

7.15 Udgang til pumpekobling

- ⇒ Funktionen kan parametriseres til Alpha Smartware Premium ^ス Parameterliste [side 154]
- GRC En pumpe kan styres ved hjælp af pumpens koblingsudgang. Pumpens koblingsudgang styres afhængigt af styringen af de enkelte varmezoner. Derudover tages der højde for en aktiveringsforsinkelse og en efterløbstid, når pumpens koblingsud-gang aktiveres. Disse værdier kan tilpasses til det respektive system ved hjælp af parametre.

7.16 Udgang til kedelkobling*

* Kun Alpha Smartware Premium

⇒ Funktionen kan parametriseres til Alpha Smartware Premium ⊘ Parameterliste [side 154]

Premium-styreboksens har en forbindelse til styring af en ekstern varmegenerator (kedel). Desuden kan en pumpe forsynes og styres direkte.

Standard: Skifteudgang R2 forudkonfigureret med kedelstyringsenheden

– Den tilsluttede varmegenerator styres af styreboksen efter behov, når et rum har brug for varme.

- Der findes to forskellige kontrolmetoder:
 - Normal
 - Direkte

Kontrol Normal

Koblingsudgangen aktiveres afhængigt af summen af varmebehovet i de enkelte varmezoner. Så snart \geq 1 varmezone rapporterer et varmebehov (actorpercent \neq 0), aktiveres kedlens koblingsudgang.

- Tilkoblingsforsinkelsen starter, så snart varmekald (actorpercent) for en varmezone er ≠ 0. Hvis der ikke forekommer yderligere varmekald fra en varmezone under tilkoblingsforsinkelsen (actorpercent = 0), nulstilles tilkoblingsforsinkelsen. Kedlens skifteudgang aktiveres ikke.
- Efterløbstiden starter, så snart varmebehovet fra alle varmezoner = 0 under aktivering af kedlens skifteudgang (actorpercent = 0).
- Hvis en varmezone kalder på varme igen i løbet af efterløbstiden, stopper efterløbstiden.
- Timeren starter igen, kedeludgangen forbliver aktiveret.

Indkoblingsforsinkelsen og efterløbstiden for kedlens skifteudgang kan parametreres.

Direkte kontrol

Kedlen styres på samme tid som pumpen.

7.17 Skifteudgang CO-Pilot*	
* Kun Alnha Smartware Premium	DEU
⇔ Funktionen kan parametriseres til Alpha Smartware Premium & Parameterliste [side 154]	ENG
Hvis der ikke er noget eksternt omskiftningssignal til rådighed, kan styreboksens interne CO-pilotfunktion bruges til at skif- te hele systemet mellem opvarmningstilstand og køletilstand. Her bruges et koblingsrelæ, der bruges af styreboksen til om-	FRA
stilling. Kohlingsudgangan R1 aller R2 kan amparametrores til CO niletfunktionen (udgang)	NDL
Bemærk: Hvis CO-pilotfunktionen er aktiveret, analyseres CO-indgangen for et eksternt omskiftningssignal ikke længere.	ITA
7.18 Kontrol af affugter med skifteudgang*	ESP
* Kun Alpha Smartware Premium	DAN NOR
⇒ Funktionen kan parametriseres til Alpha Smartware Premium 々 Parameterliste [side 154]	FIN
Alpha Smartware Premium-styreboksen har en tilsvarende koblingsudgang. Affugterstyringen skal tildeles koblingsudgan- gen R1 eller R2 via parametre.	SWE
 Grundlaget for affugterstyringen er den målte værdi for relativ luftfugtighed %H, der bestemmes af rumtermostaten. Til dette formål tages der højde for sensorværdierne fra alle parrede rumtermostater. Affugtningen styres i henhold til 	POL
den højeste luftfugtighedsværdi for alle tilsluttede rumenheder.	GRC
 To-punktsstyring bruges til styring af affugteren. 	TUR
 Affugtningen er deaktiveret, når feriefunktionen er aktiveret. 	
Tærskelværdien for affugtning kan parametriseres.	

7.19 Dugpunktsmonitor-tilslutning*

* Kun Alpha Smartware Premium

Dugpunktsmonitoren beskytter mod kondens under køledrift.

Hvis der er tilsluttet en ekstern dugpunktsmåler, lukkes ventilerne i alle kølezoner, hvis der registreres kondens, for at forhindre skader forårsaget af fugt. Indgangen til dugpunktsmåleren analyseres kun i køletilstand.

Opdaget kondens signaleres forskelligt på apparaterne:

- Display for rumtermostaten: blinkende snefnugsymbol
- Alpha Smart App: Dråbe-symbol
- Styreboksen: Blinkende Cool/H% LED



LED'en Cool/H% blinker, når der registreres kondens.

8 Parametrisering*

* Kun Alpha Smartware Premium



Indstil parameterværdier

For at indstille parametre er det nødvendigt at indtaste tal i nogle menupunkter. Gør som følger:

- A Vælg ciffer: Drej *Sætpunktdrejeknap /* tryk kort på knappen < > Bekræft
- B indtastning af ciffer: Tryk kort på Sætpunktdrejeknap / tryk kort på knappen O
- ⇒ Indtastning af ciffer vellykket

	1. Abn menu
DEU	Tryk på og hold <i>Sætpunktdrejeknap / O-</i> knappen
ENG	2. Valg af Set PAra / PAr Drej <i>Sætpunktdrejeknap</i> / tryk kort på knappen >
FRA	3. Vælg Set Code / Pln Drej <i>Sætpunktdrejeknap</i> / tryk kort på knappen >
NDL	 Aktivér parameterisering ved at indtaste den trecifrede PIN-kode: 951 (standardværdi, kan ikke ændres) Indtast cifre som beskrevet
IIA	→ Indtastning af PIN-kode vellykket
	 Indtast det ønskede parameternummer i henhold til parameterlisten Indtast cifre som beskrevet
NOR	Indtastning af parameternummer vellykket
FIN	 Indtast om nødvendigt en værdi i henhold til parameterlisten Indtast tal som beskrevet
SWE	➡ Vellykket indtastning af en værdi
POL	7. ✓ angiver, at input var vellykket
CRC	➡ Indikation på displayet: BACK
GRU	8. Følgende muligheder er tilgængelige:
TUR	 Vent lidt: Skift til startskærmen
	 Drej på Sætpunktdrejeknap / tryk kortvarigt på knappen < >: Skift tilbage til menuen for at indstille yderligere parametre FAIL vises på displayet: Der er indtastet en ikke-eksisterende parameter.
	→ Input af en gyldig parameter påkrævet

8.1 Parameterliste

Nej.	Parametre	Beskrivelse af	Enhed	Værdi			
Parar	arametre for hele anlægget						
Gene	erelt						
110	Affugtning	Indstilling af affugtningstærskelværdi	%	- 50 80 Standard: 65			
Skift	Skift af udgange						
120	Koblingsudgang R1			 – 0: Pumpe Standard med R1 			
		 Angiv: Tildeling af skifteudgang R1/R2 		– 1: Kedel			
	Koblingsudgang R2	 Enhver opgave 		Standard med R2			
121				– 2: Affugter			
				– 3: CO-Pilot			

Nej.	Parametre	Beskrivelse af	Enhed	Værdi	
CO-P	Pilot				
122	Virkemåde CO-Pilot	– Indstilling virkemåde		 0: normal Standard 1: inverteret 	
Pum	pe			1. inverteret	
132	Forsinkelse pumpeaktivering	 Tid mellem varmekald og aktivering af pum- pen 	Min.	- 0 5 Standard: 2	
133	Pumpens efterløbstid	 Tid mellem slukning af den sidste varmezone og slukning af pumpen 	Min.	- 0 15 Standard: 2	
Kede			1	1	
141	Forsinkelse af kedelaktivering	 Tid mellem varmekald og tænding af kedlen 	Min.	- 0 60 Standard: 0	
142	Kedlens efterløbstid	 Tid mellem slukning af den sidste varmezone og slukning af kedlen 	Min.	- 0 60 Standard: 0	
143	Kedel med effektiv skifteeffekt	– Indstilling virkemåde		 O: normal Standard 1: inverteret 	DEU
144	Kedelstyring	 Valg af kontroltype 		 0: normal Standard 1: direkte 	ENG FRA
Nød	drift	1]	NDL
180	Aktiveringstid for nøddrift	– Angiv: Tid indtil nødtilstand er aktiveret	Min.	- 60 600 Standard: 210 (stigning: 30)	ITA
182	PWM-driftscyklus til opvarmning af nøddrift	 Arbejdscyklus i nødopvarmningstilstand 	%	- 0 100 Standard: 25 (stigning: 5)	DAN
183	PWM Arbejdscyklus køling Nøddrift	 Arbejdscyklus i nøddrift for køling 	%	- 0 100 Standard: 0 (stigning: 5)	FIN SWI
Vent	ilens beskyttelsesfunktion	1			
190	Tid indtil ventilbeskyttelsesfunktio- nen er aktiveret	 Periode indtil aktivering 	Dage	- 1 28 Standard: 14	GRO
191	Aktiveringsvarighed for ventilbeskyt- telsesfunktion	 Tid af den aktiverede beskyttelsesfunktion 	Min.	- 0 10 Standard: 5	TUR
Funk	tion til beskyttelse af pumpen	1	- <u>1</u>	,	
200	Tid indtil pumpebeskyttelses- funktionen er aktiveret	 Periode indtil aktivering 	Dage	- 1 28 Standard: 14	
201	Aktiveringstid for pumpebeskyttel- sesfunktion	 Tid af den aktiverede beskyttelsesfunktion 	Min.	- 0 10 Standard: 5	
First	-Open (første aktivering)			1	
210	First-Open (FO)	 Tid af aktivering af alle koblingsudgange, når strømforsyningen er tændt 	Min.	- 0 10 Standard: 10	
Dug	punktsmåler				
250	Virkemåde af dugpunktmåleren	 Indstilling virkemåde *normal: normalt lukket kontakt (kondens genkendes, pår indgangen er åben) 		 O: normal* Standard I: inverteret 	
Rum	relaterede gyldige parametre		I		
Gene	erelt				
20	1 Sc dviftetiletand	Volg of driftstilstond		– 0: normal Standard	
20		– vaig ai unitstiistanu		– 1: Blok opvarmning– 2: Blok køling	

	Nej.	Parametre	Beskrivelse af	Enhed	Værdi
	40	Ekstern sensor	 Vælg: Type af ekstern sensor Bemærk: Dugpunktsmonitorer, der skal leveres af kunden, tjener til at beskytte mod kondens i køletilstand. 		 O: Ingen ekstern sensor Standard 1: Dugpunktsmåler 2: Gulvføler 3: Rumføler
	Ferie	emodus		1	1
	50	Temperatur i ferien	– Måltemperatur Feriefunktion	°C	- 5 30 Standard: 16
	9	Vedligeholdelse			
	9.1	Udskift sikring			
		ADVARSEL			
DEU	Livs	fare på grund af elektrisk spæn	ding!		
ENG	•	sluk for netspændingen før monter	ing og installation		
FRA	•	sørg for at sikre mod gentlikobling find årsagen til feil i sikringen	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	T4A	H ANALAS
NDI					
NDL	9.2	2 Rengøring			
ITA	Reng	ør apparatet med en blød, ren, tør	og fnugfri klud.		
ESP	10	Fabriksnulstilling			
DAN NOR	Fabr den f	iksnulstilling på styreboksens vil for radiorækkevidde annulleres.	medføre, at alle indstillinger går tabt. Parringen	for alle pa	arrede rumtermostater in-
SWE	Ved t gerne term	fabriksnulstilling på selve rumte e. Den pågældende rumtermostats ostater skal fabrikspulstillingen udfø	rmostaten bliver kun den pågældende rumterm parring med styreboksens fjernes. For samtidig fa øres på styreboksens	ostat nuls abriksnuls	tillet til fabriksindstillin- tilling af alle parrede rum-
POL	Om r	nødvendigt skal parringen udføres i	gen for de uparrede rumtermostater.		
GRC	⊘ Pa	arring af enheder / Pairing [side 146]		
TUR		A Clear Pairing	- B		
			A Tast Clear		
			B Tast Pairing		
	1. Tr	yk samtidig på tasterne 🗛 og 🖪 i	mindst 3 sek.		
	⇒	LED'en Power/Error blinker rødt la	ingsomt		
	2. Sta	art fabriksnulstilling: Tryk samtidig p	oå tasterne 🗛 og 🖪 igen		
	⇒	LED'en <i>Power/Error</i> blinker rødt h	urtigt		1
	Nulst en. L	Ellingsprocessen starter: Alle LED'er ED'erne for varmezonerne viser pro	aktiveres samtidigt – de tilknyttede rumtermosta icessen.	iter frakol	dies automatisk en efter



Når fabriksnulstillingen udløses på styreboksens, bliver alle parrede rumtermostater inden for radiorækkevidden ligeledes nulstillet til leveringstilstand. Rumtermostater, der befinder sig uden for radioområdet under fabriksnulstillingen, skal bagefter nulstilles manuelt.



En fabriksnulstilling i cloudbaseret drift påvirker ikke frakoblingen af rumtermostater i Alpha Smart appen. Enhederne skal slettes manuelt i Alpha Smart appen.

11 Ud-af-brugtagning

- 1. Gendan fabriksindstillinger <a>Pabriksnulstilling [side 156]
- 2. Sluk for strømmen til enheden. Afmonter alle eksisterende kabler.
- 3. Demonteringen udføres som beskrevet i kapitlet Montering, blot i omvendt rækkefølge. 🖉 Montering [side 139]
- 4. Slet evt. enheder i appen Ø Slet enheder i appen [side 149]

12 Bortskaffelse

Oplysninger vedr. miljø- og databeskyttelse

Slutbrugere er forpligtet til ikke at bortskaffe affald af elektrisk og elektronisk udstyr sammen med husholdningsaffald, men derimod bortskaffe det separat fra usorteret kommunalt affald. Mærket med den "overstregede skraldespand" gør opmærksom på denne forpligtelse. Enhederne kan gratis indleveres til genbrug på kommunens indsamlingssteder samt eventuelt andre indsamlingssteder.

Forhandlere af elektrisk og elektronisk udstyr samt forhandlere af fødevarer er forpligtet til gratis at tilbagetage brugt elektrisk og elektronisk udstyr på de i § 17, stk. 1, stk. 2, iht. tysk lov om elektronik (ElektroG) anførte betingelser.

Hvis det brugte udstyr indeholder persondata, er slutbrugeren ansvarlig for at slette disse, inden udstyret afleveres.

Slutbrugere er forpligtet til at fjerne brugte batterier og akkumulatorer, der ikke er integreret i det brugte udstyr, samt pærer, der kan fjernes fra det brugte udstyr uden at ødelægge det, fra det brugte udstyr inden aflevering og bortskaffe disse separat. Dette gælder ikke, hvis det brugte udstyr afleveres til genbrug.

13 Certifikater



Automatischer hydraulischer Abgleich

www.tuv.com ID 0000072544

THR

DEU

Sisältö

	1	Tätä	käyttöopasta koskien159
		1.1	Kuvakkeet159
	2	Turva	allisuus159
		2.1	Määräystenmukainen käyttö159
		2.2	Ammattihenkilöstön pätevyys160
		2.3	Yleiset turvaohjeet160
	3	Toim	innallisuus
	4	Laitte	een yleiskuva161
	5	Asen	nus
		5.1	Sähköliittymä162
		5.2	Liitännät
		5.3	Nävttöelementit
DEU		5.4	Toimilaitteen liitäntä
		5.5	Pumppuohiaus 166
ENG		5.6	Kattilan ohiaus*
FRA		5.7	Ilmankuivaimen ohiaus* 166
		5.8	CO-nilottitoiminto lämmityksen/jäähdytyksen
NDL		5.0	vaihtamista varten*
		59	CO-tulo* 167
ITA		5.10	Kastenistemittari*
ESP		5 11	Tekniset tiedot
	6	Kävti	töönotto 168
DAN NOR	Ŭ	6 1	First Open -toiminto 168
EIN		6.2	Laitteiden opetus/pariliitos 168
FIN		63	Kahden nisteen käyttö 170
SWE		6.4	Laitteiden pariliitoksen purku 170
		65	Laitteiden rekisteröinti (nilvikävttö) 170
POL		6.6	Laitteiden noistaminen sovelluksesta 171
GRC	7	Toim	innan kuvaus 171
ente		7 1	Säätökävttö 171
TUR		7.2	Lämmityskävttö 171
		73	läähdytyskäyttö* 172
		74	I omatila 172
		75	Pumpun suoiatoiminto 172
		7.6	Venttiilinsuojaustoiminto 172
		7.7	Hätäkävttö 173
		78	Pakkasenestotoiminto 173
		79	Heikko radiovhtevs
		7.10	Pariston kapasiteetti alhainen 173
		7 11	Manuaalinen tila 173
		7.12	Automaattitila 174
		7.13	Smart Start/Smart Stop
		7.14	Automaattinen tasaus 174
		7.15	Pumpun kvtkentäteho 174
		7 16	Kattilan kytkentälähtö* 174
		7 17	Kytkentälähtö CO-Pilot* 175
		7 18	Kosteudennoiston ohiauksen kytkentälähtö* 175
		7 10	Kastenistemittarin liitäntä* 175
		1.19	

8	Parametrisointi*17			
	8.1	Parametrien luettelo	176	
9	Huol	lto	178	
	9.1	Sulakkeen vaihto	178	
	9.2	Puhdistus	178	
10	Tehd	lasasetusten palauttaminen	178	
11	Käyt	östä poistaminen	179	
12	Hävi	ttäminen	179	
13	Sertifikaatit179			

1 Tätä käyttöopasta koskien

Lue ohjeet kokonaan ja perusteellisesti ennen laitteen käyttöönottoa. Säilytä ohjeet ja anna ne seuraavalle käyttäjälle.



Lisätietoja Alpha Smartwaresta on osoitteessa:

https://asw.faqdoc.info

Tämä asiakirja koskee Alpha Smartware Standard- ja Premium-tukiasemia. Maksimivarusteversio Premium on esitetty. Jotkin ominaisuudet ovat käytettävissä vain Premium-versiossa ja ne on merkitty vastaavasti.

Mukana olevaa tai tulostettua QR-koodia käytetään muun muassa palvelun ja tuen sarjanumeron ilmoittamiseen sekä laitteiden lunastamiseen Alpha Smart-sovelluksessa. Pidä se turvassa ja pidä laitteen koodi käsillä tällaisissa tapauksissa.

1.1 Kuvakkeet		DEU
Tässä oppaassa käytetään seuraavia symboleita:		ENG
		FRA
Sisältää tärkeitä tai hyödyllisiä tietoja	Kuvaus vaaran luonteesta ja lähteestä	NDL
	Miten se vältetään.	ITA
	✓ Edellytys	
	1. Toiminnan vaihe	ESP
	⇒ Välivaiheen tulos	
	⇔ Tulos	
	 Luettelo ilman kiinteää järjestystä 	FIN
2 Turvallisuus		SWE
Huomioi kaikki tämän käyttöonnaan sisältämät turva	allisuusohieet henkilö- ja esinevahinkojen estämiseksi Vastuuvelvollisuut-	POL
ta ei hyväksytä henkilö- tai omaisuusvahingoista, jotl matta jättämisestä. Sellaisessa tapauksessa takuu rau	ka johtuvat virheellisestä käsittelystä tai turvallisuusohjeiden noudatta- ukeaa kokonaan. Valmistaja ei vastaa seuraamuksista.	GRC
Α		TUR

Hengenvaara sähköjännitteestä!

- Ennen kokoonpanoa ja asennusta: Kytke virransyöttö pois päältä
- Varmista, ettei sitä voi kytkeä päälle

2.1 Määräystenmukainen käyttö

Kaikki muut käyttötavat, muutokset tai muunnokset ovat kiellettyjä. Määräystenvastainen käyttö aiheuttaa riskejä, joista valmistaja ei vastaa, eli takuun raukeamisen.

Laite on osa Alpha Smart -järjestelmää ja sitä käytetään seuraaviin tarkoituksiin:

- Huonekohtaisen säätimen muodostamiseen, jossa on jopa 10 vyöhykettä (käytetystä tyypistä riippuen) vesipohjaisille lattialämmityksille.
- Pumpun ja lämpötoimilaitteiden liitäntään ja syöttöön
- lämpögeneraattoreiden, ilmankuivainten, kastepistemonitorien tai CO/CO-pilotin lisäliitäntänä ja -syöttö Alpha Smartware Premiumissa

ENG

NDL

ITA

SWE

POL

GRC

2.2 Ammattihenkilöstön pätevyys

Laitteen asennus ja käyttöönotto edellyttää mekaniikan ja sähkötekniikan perustietoja sekä alan teknisten termien tuntemusta. Operatiivisen turvallisuuden varmistamiseksi näitä toimia voi suorittaa ainoastaan koulutettu, koulutettu, teknisesti koulutettu ja valtuutettu asiantuntija tai

koulutettu henkilö asiantuntijan ohjauksessa.

Ammattihenkilö tarkoittaa, että henkilö osaa arvioida hänelle annetut tehtävät ja tunnistaa mahdolliset vaarat koulutuksensa, tietämyksensä ja kokemuksensa sekä asiaankuuluvien määräysten tuntemuksensa perusteella ja osaa tehdä sopivat turvallisuustoimenpiteet. Ammattihenkilön on noudatettava alakohtaisia sääntöjä.

2.3 Yleiset turvaohjeet

- Hätätilanteessa sammuta koko huoneohjaus
- Työskentele jännitteisillä osilla vain silloin, kun jännite on pois päältä
- Käytä laitetta vain teknisesti moitteettomassa kunnossa
- Älä käytä laitetta ilman laitteen suojusta
- Varmista, että laite ei joudu lasten käsiin
- − Käytä laitetta vain teknisissä tiedoissa
 ⇒ määritellyillä suoritusarvoalueilla ja ympäristöolosuhteissa. Ylikuormitus voi vahingoittaa laitetta, aiheuttaa tulipalon tai sähköonnettomuuden.
- FRA Varmista, että laite ei altistu kosteudelle, tärinälle, jatkuvalle altistumiselle auringonvalolle, kuumuudelle, kylmyydelle tai mekaaniselle rasitukselle

3 Toiminnallisuus

Alpha Smartware -tukiasema on keskusliitäntä- ja ohjausyksikkö pintalämmitysjärjestelmien tarkkaan keskitettyyn yksittäisten huoneiden ohjaukseen.

Tukiasema käyttää pariliitettyjen Alpha Smartware -huoneyksiköiden tallennettuja asetusarvoja ja todellisia lämpötiloja. Näiden spesifikaatioiden mukaisesti huoneet säädellään aina määritettyyn tavoitelämpötilaan liitettyjen lämpötoimilaitteiden kautta.

Perusasema on saatavana 6- ja 10-kanavaisena versiona ja siinä on pumpun ohjaus.

- 6-kanavainen perusasema: 10 toimilaitetta mahdollista
 Jako: 4x2 toimilaitetta HZ 1,2,5,6 ja 2x1 toimilaite lämpövyöhykettä kohti HZ 3,4.
 - 10-kanavainen perusasema: 14 toimilaitetta mahdollista
 Jako: 4x2-toimilaitetta HZ 3,4,7,8 ja 6x1-toimilaitetta per lämmitysvyöhyke HZ 1,2,5,6,9,10.

TUR Alpha Smartware -tukiasema voidaan asentaa ja käyttää itsenäisesti ilman Internet-yhteyttä. Vaihtoehtoisesti sitä voidaan laajentaa ja integroida pilvipohjaiseen Alpha Smart -järjestelmään ja ohjata ja mukauttaa Alpha Smart -sovelluksen avulla. Laitteiden rekisteröinti (pilvikäyttö) [Sivu 170]

Koska langaton lähetys on teknisesti toteutettu ei-yksinomaisella siirtotiellä, häiriöitä ei voida sulkea pois. Esimerkkejä häiriöistä ovat: Kytkentätoiminnot, sähkömoottorit, vialliset sähkölaitteet.

Alpha Smartware -tukiasema on saatavana myös premium-versiona: Siinä on lisätoimintoja, kuten kosteudenpoistimen ohjaus, kastepisteen valvonta, CO-pilotti, jäähdytys ja tiettyjen toimintojen parametrointi.

160

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP

DAN NOR

FIN

SWE

POL

GRC

TUR

4 Laitteen yleiskuva



Näkymä edestä

- A Näyttö LED -valoilla ja painikkeilla
- B Liukuskappale hattukiskokiinnitystä varten
- C Kotelon kansi

5 Asennus

Hengenvaara sähköjännitteestä!

- Ennen laitteen asentamista/purkamista ja avaamista: Kytke virransyöttö pois päältä
- Varmista, ettei sitä voi kytkeä päälle
- 1 Hattukiskon asennus
- 2 Pintakiinnitys







- 3 Suojuksen asetus
- Siirrä suojus ylöspäin ja anna sen naksahtaa paikalleen 4



DEU	5.1 Sähköliittymä
ENG	VAROITUS
FRA	Hengenvaara sähköjännitteestä!
	Ennen kokoonpanoa ja asennusta: Kytke virransyöttö pois päältä
NDL	Varmista, ettei sitä voi kytkeä päälle
ITA	
ESP	Virransyöttö on mahdollista jommankumman L- ja N-terminaaliparin kautta.
DAN NOR	Yksittäisen huoneen ohjauksen kytkentä riippuu yksilöllisistä tekijöistä. Asentajan täytyy suunnitella sitä sekä toteuttaa se huo- lella. Pistoliittimissä on käytettävissä seuraavat halkaisijat:
FIN	 massiivinen johto: 0,2 – 1,5 mm²
SWE	 Taipuisa kaapeli: päädyllä/ilman enintään 0,75 mm²/max. 1 mm²
DOI	– Johtojen päät paljastettu 8 - 9 mm matkalta
POL	 Käyttölaitteiden johdoissa voidaan käyttää tehdasasennettuja päätehylsyjä.
GRC	
TUR	BSS 21001-xxN2 Standard



BSS 21101-xxN2 | Premium



Liitännät 5.2

	Tulo/lähtö	BSS 21001-xxN2 Standard	BSS 21101-xxN2 Premium	
	Virtalähde 230 V.		х	
A	PE		x	
B	N L TB (lämpötilarajoitin)	x x —	x x ilman toimintoa	
G	Pumpun kytkentäteho	pysyvästi määrätty	Vapaasti valittavissa oleva varaus: – Pumppu Vakio R1:ssa	
D	Kattilan kytkentäteho		 Kattila Vakio R2:ssa Kosteuden poisto CO-pilot 	
0	со		 Kun käytetään potentiaalitonta ulkois- ta vaihtosignaalia, koko järjestelmä vaihtaa lämmityksen ja jäähdytyksen välillä tämän signaalin mukaisesti. 	DEU ENG FRA
6	Н%		 Tulo potentiaalittomaan kastepiste- vahdin kontaktiin Huomautus: Kytke lankasilta jäähdy- tystä varten ilman kastepistevahtia 	NDL ITA
G	NC-asemien (Normally Closed) liitän- nät	 xx06N2: Tukiasema 6-kanava xx10N2: Tukiasema 10-kanav 	ainen	DAN NOR
				FIN
5.3	3 Näyttöelementit			SWE

BSS 21001-xxN2 | Standard



BSS 21101-xxN2 | Premium



LED	Väri	Väli	Kuvaus	Toiminta
Kaikki		vakio, 4 sekuntia	– Käynnistys käynnissä	
A	punainen	syttyy, kaikki muut merk- kivalot sammuvat pois päältä	Fuse Sulake viallinen, virransyöttö päällä Sulake ehjä 	Mahdolliset syyt: Johdotusvirhe, taajuusmuutta- jan oikosulku, mahdollinen ylijännitetapahtuma. Apu: Vaihda sulake ऄ [Seite 178]
B	keltainen	vilkkuu	Clear – Huoneohjausyksikön parilii- toksen purkaminen	 Keskeytä paritusprosessi tai Peruuta prosessi painikkeella Clear

	LED	Väri	Väli	Kuvaus	Toiminta
	C	keltainen	vilkkuu (hitaasti)	Pairing Pariliitostila aktiivinen 	
			vilkkuu (nopeasti)	 Odotetaan signaalia huoneen käyttölaitteelta 	 Määritä lämmitysvyöhykkeet tai Peruuta prosessi painikkeella Clear
	D		pois päältä	Power/Error – Virransyöttö katkennut tai vi- allinen.	 Tarkista virtalähteen ja perusaseman väliset liitännät. Tarkista virtalähteen pistorasia Tarvittaessa: Vaihda laite uuteen
		vihreä	palaa	 Virransyöttö päällä 	
		oranssi	palaa	– Käynnistys käynnissä	
		punainen	palaa	 Virhe aktiivinen / laite vialli- nen 	 Suorita tehdasasetusten palautus tai
DEU ENG			vilkkuu (hitaasti)	 Tehdasasetusten palautus aktiivinen 	 Täydellinen tehdasasetusten palautus tai Beruuta processi painikkeella Clear
FRA			vilkkuu (nopeasti)	 Virhe pariliitosprosessin aikana tai 	 Toista paritusprosessi tai
NDL				 Nollausprosessi aloitettu 	– Peruuta prosessi painikkeella Clear
ITA		punainen/ vihreä	vilkkuu (vuorotellen)	 Virhe päivitysprosessin aikana 	
ESP DAN NOR FIN	•	vihreä	palaa	Pump Pumpun ohjaus aktiivinen tai Pumpun suojaustoiminto ak- 	
SWE				tiivinen	
POL	e * +	vihrea	palaa	Pump/Boiler (parametroinnista riippuen)	
GRC	F			 Pumppu aktiivinen Vakiona R1 	
TUR				 Kattila aktiivinen Vakiona R2 	
				 Ilmankuivain aktiivinen CO-pilotti aktiivinen 	
	A	sininen	palaa	Cool H%	
	U		1	– Jäähdytystila aktiivinen	
			pois päältä	– Lämmitys käytössä	
			vilkkuu (jäähdytystilassa)	 Kondensaatio havaittu tai 	 jos jäähdytystilassa ei käytetä kastepiste- mittaria, H%-tuloon on kytkettävä hyppy- iohdin
				 Signaalitulon kastepisteval- vonta aktiivinen 	jonain

LED	Väri	Väli	Kuvaus	Toiminta	
H	vihreä	vilkkuu (lämmitysaluekoh- taisesti)	 Lämmitysalue 1 6 / 1 10 Huonekäyttöisen laitteen pariliitostila aktiivinen 	 Suorita paritusprosessi tai Peruuta prosessi painikkeella Clear 	
		syttyy (kaikki, 10 min ajan)	 Kaikkien lämmitysvyöhykkei- den aikaviiveohjaus: First Open -toiminto aktiivinen 		
		palaa (lämmitysaluekoh- taisesti)	 Lämmitysalue aktiivinen tai yhdistetty huoneen käyttöyk- sikön kanssa 		
		palaa (lämmitysalu- ekohtaisesti) +	 Lämmitysalue vapaa parilii- tosta varten 	 Suorita vapaiden lämmitysvyöhykkeiden paritusprosessi tai 	
		LED Pairing vilkkuu		– Peruuta prosessi painikkeella Clear	DELL
		Kaikki huoneyksikö	lle määritetyt lämmitysvyöhykkeen	merkkivalot vilkkuvat samanaikaisesti:	DEO
	vilkkuu - Lämmitysvyöhykethätätä (lämmitysvyöhykethätäköhti) 1 Hz Hätäkäyttö [Sivu 17] vilkkuu - Radioyhteys huoneen ktöyksikköön on heikko katkennut A Heikko ratyhteys [Sivu 173] vilkkuu - Paristovirta heikko Huoneyksiköt A Paristepasiteetti alhainen [Sivu 173] vilkkuu - Paristovirta heikko Huoneyksiköt A Paristepasiteetti alhainen [Sivu 173] vilkkuu - Lämmitysvyöhykkeen pkassuojatoiminto aktiiv A Pakkasenestotoimin [Sivu 173]	vilkkuu – Lämmitysvyöhyke hätätilassa (lämmitysvyöhyket- tä kohti)	 Tarkista huoneyksikoiden paristojen tila Suorita radiotesti: Ota yhteys tukiase- maan painamalla huoneyksikön asetusar- von säädintä 	ENG FRA	
		1 112		 pariliitetyt lämmitysvyöhykkeet lopettavat hätäkäytön ja siirtyvät normaalikäyttöön 	NDL ITA
				 Tarvittaessa: Vaihda huoneyksiköiden sijaintia Vaihda huoneyksikkö 	ESP DAN
		vilkkuu	 Radioyhteys huoneen käyt- täyteittei än on heildes tei 	 Tarkista radioyhteys 	NOR
		(2× 2 sekunnin vä- lein 0,25 sekunnin ajan, vuorotellen)	katkennut ở Heikko radioo yhteys [Sivu 173]	 Tarkista huoneyksiköiden paristojen tila Huoneyksiköiden sijainnin muuttaminen 	FIN SWE
		vilkkuu	– Paristovirta heikko	 Tarkista huoneyksiköiden paristojen tila 	POL
		(1× 2 sekunnin vä- lein 0,25 sekunnin ajan, vuorotellen)	Huoneyksiköt ²⁴ Pariston kaa pasiteetti alhainen [Sivu 173]		GRC
		 – Lämmitysvyöhykkeen pak- kassuojatoiminto aktiivinen ⊘ Pakkasenestotoiminto [Sivu 173] 		TUR	
		Merkkivalot sytty- vät yksi toisensa jälkeen, edistymis- palkki vasemmalta oikealle + merkki- valo Power vilkkuu	 Päivitys aktiivinen 6-kanavainen tukiasema: LED HZ 16 10-kanavainen tukiasema: LED HZ 38 		

* vain Alpha Smartware Premium



5.8 CO-pilottitoiminto lämmityksen/jäähdytyksen vaihtamista varten*





*vain Alpha Smartware Premium

Jos ulkoista vaihtosignaalia ei ole saatavilla, tukiaseman sisäistä CO-pilottitoimintoa voidaan käyttää koko järjestelmän vaihtamiseen lämmitys- ja jäähdytystilan välillä. Tässä käytetään tukiaseman käyttämää ulkoista kytkentärelettä. Kytkentä on mahdollista kytkeä kytkentälähtöön R1 tai R2.

5.9 CO-tulo*			
со		*vain Alpha Smartware Pro	emium
1 2			
		Kun käytetään poten tukiasema vaihtaa lär män signaalin mukaa	tiaalivapaata ulkoista vaihtosignaalia, nmityksen ja jäähdytyksen välillä tä- n.
		Huomautus: Kun C	D-pilottitoiminto on aktivoitu, tulo istetaan käytöstä
		co po	
E 10 Kastanistamittari*	_		
5.10 Kastepisterinttari*		*	
A B		"vain Alpha Smartware Pro	emium
H% H% 1 2 2 1 2 2 1 2		Kastopistomittari	ionka asiakas toimittaa
		(potentiaalivapaa kondenssiveden	a kosketin) käytetään suojaamaan tiivistymiseltä jäähdytyksen aikana.
		B Jos kastepistemit	taria ei ole kytketty jäähdytykseen on
			/johdin H%:n kohdalle .
	_		
5.11 Tekniset tiedot			
Alpha Smartware Standard: BSS 21001- xx N2		xx = 06 (6-kanavaine	en)
Alpha Smartware Premium: BSS 21101- xx N2		xx = 10 (10-kanavair	nen) E
Тууррі	BSS 21001-xx	N2 Standard	BSS 21101-xxN2 Premium
Mitat		290 × 52	× 75 mm
Paino	6-kanavainen: 10-kanavainen:	670 g 700 g	6-kanavainen: 680 g 10-kanavainen: 710 g
Ympäristön lämpötila		0	50°C
Ympäristön kosteus		5 80 %, ei	kondensoiva
Varastointilämpötila		-25	70 °С т
Käyttöjännite		230 V, ±10 %	o, 50 60 Hz
Liitännät	– Pumpun ko (yksinapair le, suora p dollista)	osketin nen kytkentä, sulkure- umpun syöttö mah-	 R1-R2-kosketin (yksinapainen kytkentä, sulkure- le, suora syöttö mahdollista) CO H%
Radiotaaiuus		868.3/ 869 525	MHz (SRD-Band)
Suurin siirtoteho		≤ 25	mW
Tyyppi. Langaton vapaa kenttäalue		270) m
Toimilaitteiden lukumäärä (enintään)		6-kanavainer 10-kanavaine	n: 4 × 2 2 × 1 n 4 × 2 6 × 1
Liitäntäjohto (poikkileikkaus)		0,2	1,5 m ²
Liitosliittimien kuorinnan pituus		8 9	9 mm
Kaikkien toimilaitteiden maks. nimellisteho		24	W
Sulake		5× 20 m	m, T4AH
Suurin kytkettävä teho		1	Α
Suojaustapa		IP	20



Suurin mahdollinen radiokantomatka rakennuksissa riippuu paikan päällä olevista yksittäisistä ympäristötekijöistä. Tämän seurauksena todellinen kantomatka voi poiketa suuresti ulkotilan kantomatkasta!

6 Käyttöönotto

Käyttöä koskevat vaatimukset

Pariliitos huoneyksikkö LED – Alpha Smartware -tukiasema Standard:

- Tukiasema, jossa on laiteohjelmistoversio 2,10 tai uudempi

Pariliitos huoneyksiköt – Alpha Smartware tukiasema Premium:

- Huoneyksiköt, joissa on laiteohjelmistoversio 3.00 tai uudempi

Alpha Smart -järjestelmän käyttö Alpha Smart Cloud -pilvipalvelussa:

- Alpha Smartware IoT Gateway

Alpha Smartware IoT Gatewayn avulla voit määrittää ja hallita järjestelmää Alpha Smart -sovelluksella ja se on edellytys Alpha Smartware -komponenttien yhdistämiselle Alpha Smart Cloud -pilvipalveluun.

Enintään 50 Alpha Smartware -laitetta voidaan käyttää 50 metrin säteellä. Suurempi rakennelma on teknisesti ENG mahdollinen, mutta tällä hetkellä sitä ei ole validoitu. FRA 6.1 **First Open -toiminto** NDL 1. Kytke virransyöttö päälle ITA 2. Yhdistä virtalähde Alpha Smartwaren tukiasemaan 3. Kytkettyjen toimilaitteiden ensimmäisen avoimen toiminnon avaamiseksi kaikki lämmitysvyöhykkeet aktivoituvat aikasiir-ESP tyvällä tavalla 10 minuutin ajan. DAN 4. NOR 3. FIN HZ 3, 4 ... HZ 6/10 SWE POL 沸沸 湅 GRC THR

Alpha Smartware Premium: First Open -toiminnon kesto voidaan asettaa (Vakio: 10 minuuttia)

6.2 Laitteiden opetus/pariliitos

Joka opetuskerralla on koordinaattori ja osallistuja. Tukiasema toimii koordinaattorina, ja se on ensin asetettava pariliittotilaan. Huoneyksikkö on osallistuja. Osallistujan on asetettava pariliittotilaan ensimmäistä käyttöönottoa varten, jotta hän voi osallistua koordinaattorin pariliittotilaan. Tämä on cSP-L-radioprotokollan mukainen oletusmenettely.



Sovituksen aikana laitteiden välimatkan on oltava vähintään 50 cm.

Selittävä video pariliitoksesta: https://asw.faqdoc.info





Huoneyksikön opettaminen lämmitysvyöhykkeille		
1. Tukiaseman pariliittotilan käyttöönotto paina painiketta Pairing B pitkään	Lyhyt painallus: < 1 s	
➡ Merkkivalo Pairing vilkkuu hitaasti.		
⇒ Kaikkien jo pariksi liitettyjen lämmitysalueiden merkkivalot palavat jatkuvasti.		
⇒ Kaikkien lämmitysvyöhykkeiden LED-merkkivalot, jotka ovat käytettävissä vilkkuvat hit	taasti.	DEU
VAROITUS Kun kaikki lämmitysvyöhykkeet ovat varattuja, vilkkuvat merkkivalot Error ja vyöhykkeiden merkkivalot ovat pois päältä.	Pairing B , kaikkien lämmitys-	ENG
2. Halutun lämmitysvyöhykkeen valinta Paina painiketta Pairing B lyhyesti haluttuun valintaan asti		FRA
Valitun lämmitysvyöhykkeen merkkivalot vilkkuvat nopeasti.		NDL
3. Vahvista paritus haluamallesi lämmitysvyöhykkeelle Paina painiketta <i>Clear</i> A lyhyesti		ΙΤΑ
Valitun lämmitysvyöhykkeen merkkivalo palaa jatkuvasti.		ESP
Lisälämmitysvyöhykkeiden määrittäminen: Toista vaiheet 2. ja 3.		DAN NOR
 4. Valitun lämmitysvyöhykkeen pariliitoksen käynnistys Paina painiketta Pairing B pitkään 		FIN
➡ Merkkivalo Pairing vilkkuu nopeasti.		SWE
5. Parinmuodostustilan käyttöönotto huoneyksikössä Paina asetusarvovalitsinta C / paina käyttöpainiketta D lyhyesti		POL
 Huoneyksikön näytössä ilmestyy PAI Join / PAJ. 		GRO
6. Parinmuodostustilan päättäminen tukiasemassa paina painiketta <i>Pairing</i> B kyhyesti		TUR
➡ Huoneyksikön näytössä ilmestyy PAI done / PAd.		

7. Parinmuodostustilan päättäminen huoneyksikössä Paina asetusarvovalitsinta C / paina käyttöpainiketta D lyhyesti

Parinmuodostustilan lopetus

Paina painiketta Clear A pitkään

Huoneyksikön opettaminen lisälämmitysvyöhykkeille

Jos haluat liittää jo pariksi liitetyn huoneyksikön lisälämmitysvyöhykkeiden pariksi, toimi seuraavasti:

8. Käynnistä parinmuodostus tukiasemassa (ks. vaiheet 1. – 4.)

- 9. Käynnistä parinmuodostustila huoneyksikössä
 Paina asetusarvovalitsinta / käyttöpainiketta niin kauan, kunnes valikko ilmestyy, siirry siitä kohtaan Set PAIr / PAI.
 Ks. lisätiedot kunkin huoneyksikön asiakirjasta.
 - Huoneyksikön näytössä ilmestyy Set PAIr / PAI.
- 10. Parinmuodostuksen päättäminen (ks. vaiheet 6. 7.)

6.3	Kahden	pisteen	kävttö
0.5	i anach	pisteen	Raytto

Alpha Smartwaren tukiaseman ja huoneyksikön välisen radioyhteyden testaamiseksi voidaan käyttää kaksipistetoimintaa radiotestinä.

Radiotesti osoittaa, mihin Alpha Smartwaren tukiaseman lämmitysvyöhykkeisiin huoneohjausyksikkö on yhdistetty.

Suorituksen edellytys:

- Suorita radiotesti huoneyksikön suunnitellusta asennuspaikasta
- Alpha Smartware -tukiasema ei ole pariliitotilassa
- Alpha Smartware -tukiasema ei ole 10 minuutin FirstOpen toiminnon sisällä

Suoritus:

DEU

ENG

FRA

NDL

FIN

SWE

POL

GRC

TUR

- 1. Lämpötilan asetusarvon muuttaminen
 - asetusarvon nosto: Käännä asetuspisteen valitsin myötäpäivään / > paina painiketta
 - asetusarvon lasku: Käännä asetuspisteen valitsin vastapäivään / > paina painiketta
 - ⇒ Kaikkia huoneyksikölle osoitettuja lämmitysvyöhykkeitä ohjataan 30 minuutin ajan kaksipisteisessä toiminnassa.
 - ➡ Muuttamalla huoneyksikön lämpötilan asetuspistettä kaikki tukiaseman lämmitysvyöhykkeet kytkeytyvät päälle tai pois päältä todellisen arvon säätämiseksi uuteen asetusarvoon.
- ⇒ Kaikkien huoneyksikölle osoitettujen lämmitysvyöhykkeiden kuormituksen tasaus deaktivoidaan tänä aikana.

Jos ohjausta ei tapahdu, vastaanotossa on häiriö epäsuotuisten olosuhteiden vuoksi. Muuta asennuspaikkaa ottaen huomioon huoneohjausyksikön asennusolosuhteet, kunnes saat vastaanottosignaalin.

6.4 Laitteiden pariliitoksen purku

Huoneyksikön irrotus paritetuista lämmitysvyöhykkeistä – pariliiton purku

- **ESP** 1. Käynnistä pariliitoksen purku painamalla painiketta *Clear* A pitkään.
- ➡ Merkkivalo Clear ja kaikki liitetyt lämmitysvyökykkeet vilkkuvat hitaasti.
- NOR 2. Paina painiketta Clear A toistuvasti, kunnes haluamasi lämmitysvyöhykkeet on/ovat valittu.
 - Huomautus: Huoneyksikkö irrotetaan aina kaikista lämmitysvyöhykkeistä, joiden kanssa se on pariksi liitetty. Jotta huoneyksikköä voidaan käyttää uudelleen toisella lämmitysvyöhykkeellä parinpoiston jälkeen, halutun lämmitysvyöhykkeen parinmuodostusprosessi on suoritettava uudelleen.
 - ⇒ Kaikki lämmitysvyöhykkeiden merkkivalot, jotka on yhdistetty vastaavaan huoneen ohjausyksikköön, vilkkuvat nopeasti.
 - 3. Käynnistä huoneyksikön pariliitoksen purku painamalla painiketta Clear A pitkään.
 - Pariton huoneyksikkö käynnistyy uudestaan. Tämän jälkeen pariliitos on peruttu ja valitun lämmitysvyöhykkeen LED sammuu.
 - ⇒ Jos huoneyksikön käytöstä poistaminen on epäonnistunut, merkkivalot Error ja Clear vilkkuvat nopeasti 5 sekunnin ajan.

6.5 Laitteiden rekisteröinti (pilvikäyttö)

Käyttöä koskevat vaatimukset

- Alpha Smartware IoT Gateway
- Alpha Smart -sovellus
- Käyttäjätili on luotu Alpha Smart -sovelluksessa
- Olemassa oleva yhteys WiFi -verkkoon radioalueen sisällä

Alpha Smart -sovellus



Jotta laitetta voidaan käyttää Alpha Smart Cloud -pilvipalvelussa, on käytettävä Alpha Smart -sovellusta (ladattavissa QR-koodilla).

Alpha Smartware -laitteet on liitetty yhteen järjestelmään. Jotta uudet laitteet voidaan integroida tähän järjestelmään, ne on ensin rekisteröitävä Alpha Smart Cloud -pilvipalveluun.

- 1. Käynnistä Alpha Smart -sovellus päätelaitteessa
- 2. valitse valikossa kohta Laitteet
- 3. Lisää laite painamalla (+)
- 4. Skannaa QR-koodi tai valitse laite manuaalisesti
- 5. seuraa Alpha Smart -sovelluksen ohjeita lisälaitteiden lisäämiseksi

6.6 Laitteiden poistaminen sovelluksesta

- 1. Valitse laite sovelluksessa
- 2. Avaa laiteasetukset : (sovelluksen oikeassa yläkulmassa)
- 3. Laitteen poistaminen
 - Laitteen poistaminen sovelluksesta johtaa Vapautus-toimintoon. Tämän jälkeen laite voidaan rekisteröidä (Varata) uudelleen sovelluksessa.

7 Toiminnan kuvaus	_
71 Säätökäyttö	DEU
7.1 Saatokaytto	ENG
PWM-syklin optimoinnin ansiosta järjestelmään asennetut toimilaitteet avautuvat ja sulkeutuvat eri aikoina. Tämä pätee myös, jos yhteen huoneohjausyksikköön on rekisteröity useita lämmitysvyöhykkeitä.	FRA
Alpha Smart -järjestelmän säännöllinen käyttö alkaa käyttöönoton jälkeen.	NDL
Ohjaus toimii PI-ohjauskäyttäytymisellä ja ohjaa taajuusmuuttajaa vain tietyn ajan riippuen asetusarvon ja todellisen arvon välisestä lämpötilaerosta 15 minuutin jakson aikana.	ITA
– Jos lämpötilaero on suuri, päällekytkentäajat ovat enintään noin 13 minuuttia 15 minuutin jaksossa.	ESP
 Jos lämpötilaero on pieni, päällekytkentäajat ovat vähintään kaksi minuuttia 15 minuutin jaksossa. Pienet lämpötilaerot eivät laukaise taajuusmuuttajia; alle 2 minuutin laskettua aktivointiaikaa ei suoriteta. 	DAN NOR
Käyttölaite ei aktivoidu loppuajaksi ennen kuin 15 minuutin jakso on kulunut. Käyttölaite on esimerkiksi aktivoituna kahdek- san minuutin ja sammutettuna seitsemän minuutin ajan	FIN
Tämä ohjauskäyttäytyminen ottaa huomioon lattialämmityksen tyyppikohtaisen reagointihitauden. Jos huoneohjausyksikkö	SWE
ohjaisi toimilaitetta jatkuvasti, kunnes tietty asetusarvo saavutetaan, huonelämpötila ylittäisi järjestelmän inertian ja lattian jäännöslämmön vuoksi.	POL
Ohjaustila sisältää kaksi ohjaustoimintoa:	GRC
– Päätoiminto	TUP
 Aputoiminto (kuormituksen tasapainotus) 	ION

Päätoiminto

Päätoiminnolla on etusija, ja se säätää lämmitysvyöhykkeet huoneen lämpötilaan asetetun asetusarvon mukaisesti.

Toissijainen toiminto

Lisätoiminnolla optimoidaan lämmityspiirin jakajan kuormitus ja jaetaan kuorma kaikille käytetyille lämmityspiireille (kuormituksen tasaus). Kuormaituksen tasaus mahdollistaa jatkuvamman virtauksen. Jakelu tapahtuu säännöllisin väliajoin pulssinleveysmodulaatiojaksoina (PWM) kullekin yksittäiselle kytketylle lämmitysvyöhykkeelle.

Jos ohjausparametreja muutetaan, järjestelmä laskee kuormituksen tasauksen uudelleen. Kuhunkin lämmitysvyöhykkeeseen kytketyt toimilaitteet säätävät PWM-jakson aikana eri aikavälein.

Kuormituksen tasaustoiminto on integroitu Alpha Smartware -tukiasemaan, eikä sitä voi poistaa käytöstä.

7.2 Lämmityskäyttö

Lämmityskäyttö on mahdollista kaikkien Alpha Smartware -tukiasemien kanssa. Lämmitysprofiileja voidaan luoda Alpha Smart -sovelluksessa.

Zaitteiden rekisteröinti (pilvikäyttö) [Sivu 170]

7.3 Jäähdytyskäyttö*

*vain Alpha Smartware Premium

Jotta Alpha Smartware Premium -tukiasemia voidaan käyttää jäähdytystilassa, laitteessa on CO-tulo tai CO-pilottitoiminto. On mahdollista käyttää jäähdytysprofiileja, jotka voidaan määrittää kätevästi Alpha Smart -sovelluksessa.

- ⇒ Kun jäähdytystila on aktivoitu, vastaava merkkivalo syttyy Cool / H% tukiasemassa jatkuvasti sinisenä.
- ⇒ Lumihiutale-symboli näkyy parihuoneen käyttöyksiköissä.

Jäähdytyksen aikana käytetään kaksipisteohjausta. Kuormituksen tasaus ei ole aktiivinen jäähdytystilassa.



DEU

ENG

FRA

ESP

DAN NOR

FIN

GRC

Jotta jäähdytystila toimisi oikein ilman kastepistevalvontalaitetta, on asennettava hyppyjohdin liitäntään H%! Jäähdytystoiminta ilman kastepistevalvontalaitetta / ilman hyppyjohdinta ei ole mahdollista.

7.4 Lomatila

⇒ Toiminto käytettävissä vain Alpha Smart -sovelluksessa

Kun lomatila on aktivoitu, tukiasema säätää kaikki lämmitysvyöhykkeet vapaasti säädettävään asetuslämpötilaan, joka voidaan asettaa 5 °C:n ja 30 °C:n välille huonekohtaisesti (voimassa sijaintitasolla).

 Lomatila pysyy aktiivisena, kunnes tämä tila poistetaan käytöstä Alpha Smart -sovelluksessa tai asetuslämpötilaa muutetaan huoneyksikössä.

Neuvo: Tämä asetus koskee vain tukiasemaa, jonka kanssa huoneyksikkö on pariliitetty.

- Jos lomatoiminto poistetaan käytöstä, edellinen toimintatila otetaan uudelleen käyttöön.
- NDL Jos kyseinen lämmitysvyöhyke on Automatti -tilassa, säätö tapahtuu Manuaalisesti seuraavaan kytkentäaikaan asti. Sen jälkeen Automatti -tila aktivoituu uudelleen.

7.5 Pumpun suojatoiminto

🗢 🗢 Toiminto voidaan parametroida Alpha Smartware Premium -ohjelmistoa varten 🖉 Parametrien luettelo [Sivu 176]

Pumppu aktivoituu ennalta määrättyjen ajanjaksojen sisällä pitkien seisokkien aiheuttamien vaurioiden välttämiseksi.

- Pumpun suojaustoiminnon aktivointi 14 päivän käyttämättömyyden jälkeen
- Pumppureleen käyntiaika pumpun suojaustoiminnon aikana: 5 minuuttia
- SWE
 Jos pumppu aktivoidaan säännöllisesti pumpun suojaustoiminnon ollessa käynnissä, pumpun suojaustoiminto peruuttaa releen aktivoinnin.
 - Kun pumpun suojaustoiminto on aktiivinen, pumpun merkkivalo palaa jatkuvasti vihreänä. A Näyttöelementit [Sivu 163]

TUR 7.6 Venttiilinsuojaustoiminto

⇒ Toiminto voidaan parametroida Alpha Smartware Premium -ohjelmistoa varten ⊘ Parametrien luettelo [Sivu 176]

Jaksoina, jolloin venttiilien ohjausta ei ole (esim. lämmityskauden ulkopuolella kesäkuukausina), kaikkia lämmitysvyöhykkeitä, joihin on rekisteröity huoneyksikkö, ohjataan syklisesti määritellyn ajanjakson ajan. Tämä venttiilien suojaustoiminto on suunniteltu estämään venttiilien jumiutuminen pitkäaikaisen käyttämättömyyden aikana.

- Venttiilin suojaustoiminnon aktivointi 14 päivän käyttämättömyyden jälkeen
- Aktivointiaika: 5 minuuttia

Seuraavissa neljässä luvussa kuvataan merkkivalojen vilkkumiskäyttäytymistä eri tilojen aikana. Vain YKSI tila näytetään kerrallaan. Näyttö asetetaan tärkeysjärjestykseen seuraavassa järjestyksessä:

- 1. Hätäkäyttö
- 2. Jäätymisen esto
- 3. Heikko radioyhteys
- 4. Pariston kapasiteetti alhainen

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP

DAN NOR

FIN

SWE

POL

GRC

THR

7.7 Hätäkäyttö

Hätäkäyttö kuvaa tukiaseman ohjauskäyttäytymistä lämmitysvyöhykkeen osalta, joka perustuu esiasetettuun PWM-kytkentäaikaan ja määriteltyyn PWM-syklin kestoon (15 minuuttia). Jos radioyhteys tukiaseman ja huoneyksikön välillä katkeaa määritellyksi ajaksi, hätätila aktivoituu automaattisesti.

Aktivointiaika:

Kiinteä määritetty ajanjakso, joka huoneyksikön kahden lämpötilalähetyksen välillä on ylitettävä, jotta hätätoiminto aktivoituu, vakio: 210 min

- Hätätilassa tukiaseman kytkentäulostulot aktivoituvat lämmitysjärjestelmästä riippumatta PWM-syklin määritellyllä kestolla, jotta estetään huoneiden jäähtyminen lämmityskäytön aikana.
- Heti kun huoneyksikkö on jälleen saanut yhteyden, lämmitysvyöhykkeen hätäkäyttö lopetetaan.
- Lämmitysalue siirtyy takaisin normaaliin säätötilaan.



Liitettyjen lämmitysvyöhykkeiden LED-valojen vilkkuminen hätätilassa.

7.8 Pakkasenestotoiminto

Toimintatavasta riippumatta jokaisessa kytkentälähdössä on jäätymissuojatoiminto. Heti kun lämpötila laskee alle määritellyn 5 °C:n pakkassuojalämpötilan, määritellyn lämmitysvyöhykkeen venttiilit aktivoituvat, kunnes pakkassuojalämpötila on saavutettu.



Lämmitysvyöhykkeelle liitettyjen merkkivalojen vilkkuminen, kun pakkassuojatoiminto on aktiivinen.

7.9 Heikko radioyhteys

Heikko radioyhteys tukiaseman ja huonekäyttöyksikön välillä ilmoitetaan vilkkuvilla lämmitysalueiden merkkivaloilla.



Liitettyjen lämmitysalueiden merkkivalojen vilkkuminen, kun radioyhteys on heikko.

7.10 Pariston kapasiteetti alhainen

Huoneyksiköiden paristojen alhaisesta kapasiteetista ilmoitetaan vilkuttamalla lämmitysvyöhykkeiden merkkivalot.



Lämmitysvyöhykkeelle liitettyjen merkkivalojen vilkkuminen, kun pariston kapasiteetti on vähissä.

7.11 Manuaalinen tila

Manuaalitilassa (**MANU**) siihen liittyvän lämmitysvyöhykkeen lämpötilaa säädetään asetettuun asetusarvoon, kunnes toinen lämpötila-arvo asetetaan.

Vain manuaalinen tila on käytettävissä itsenäisessä tilassa.

Pilvitilassa manuaalinen tila voidaan aktivoida ja parametroida Alpha Smart -sovelluksessa ja lukea huone yksikön näytöltä.

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

GRC

TUR

7.12 Automaattitila

Automaattitilassa (AUTO) määriteltävät lämmitysprofiilit ajetaan tallennettujen aika- ja lämpötila-arvojen mukaisesti.

Pilvitilassa automaattitila voidaan aktivoida ja parametroida Alpha Smart -sovelluksessa ja lukea huoneen käyttöyksikön näytöltä.

7.13 Smart Start/Smart Stop

Smart Start/Smart Stop -toiminto varmistaa, että haluttu asetuslämpötila saavutetaan lämmitysprofiilissa asetettuna haluttuna ajankohtana. Tämä toiminto on aktiivinen vain automaattitilassa.

- Smart Start: Järjestelmä nostaa automaattisesti lämmitysprofiiliin tallennettua asetusarvoa. Huone on jo lämpenemisvaiheessa ennen varsinaista kytkentäaikaa.
- ⇒ Uusi (korkeampi) asetusarvo saavutetaan haluttuna ajankohtana.
- Smart Stop: Järjestelmä pienentää automaattisesti lämmitysprofiiliin tallennettua asetusarvoa. Asetettu (korkeampi) asetusarvo säilyy halutun ajan.
- ⇒ Tarpeetonta uudelleenlämmitystä vältetään.
- Tämä laskettu asetuslämpötila näytetään vastaavasti huoneen käyttöyksikössä ja Alpha Smart -sovelluksessa, ja se poikkeaa siten lämmitysprofiilista.
- Kun jäähdytystila aktivoidaan, Smart Start/Stop -toiminto poistetaan käytöstä.

7.14 Automaattinen tasaus

Säätöominaisuuksien kautta järjestelmä huolehtii kytketyissä piireissä virtausmäärien automaattisesti tasauksesta. Sen edellytyksenä on, että tekniset olosuhteet (mukaan lukien menolämpötila, pumpunpaine, putkien sijoittelu ja venttiiliasetukset) mahdollistavat kaikkien huoneiden oikean lämmityksen. Lämmitysjärjestelmissä, joissa on suuria poikkeamia näistä edellytyksistä, voidaan suorittaa järjestelmää tukevia toimenpiteitä:

- Lisää virtausnopeutta asteittain ongelmallisen tilan esisäädettävän venttiilin/palautusliittimen kautta.
- Mikäli kyseisen huoneen venttiili on jo säädetty täyteen virtaukseen, pienennä muiden huoneiden virtausmääriä asteittain.
- Jos kaksi ensimmäistä toimenpidettä eivät ole riittäviä, lisää lämmityspiirin kiertopumpun painetta.
 - Viimeisenä toimenpiteenä nosta lämmityspiirien menolämpötilaa.

7.15 Pumpun kytkentäteho

A Toiminto voidaan parametroida Alpha Smartware Premium -ohjelmistoa varten 🖓 Parametrien luettelo [Sivu 176]

Pumppua voidaan ohjata pumpun kytkentälähdöllä. Pumpun kytkentälähtöä ohjataan yksittäisten lämmitysvyöhykkeiden ohjauksen mukaan. Lisäksi kytkentäviive ja käynnistysaika otetaan huomioon pumpun kytkentälähdön ohjauksessa. Nämä arvot voidaan mukauttaa kullekin järjestelmälle parametrien avulla.

7.16 Kattilan kytkentälähtö*

*vain Alpha Smartware Premium

⇒ Toiminto voidaan parametroida Alpha Smartware Premium -ohjelmistoa varten Parametrien luettelo [Sivu 176] Premium-tukiasemassa on liitäntä ulkoisen lämmöntuottajan (kattilan) ohjausta varten. Lisäksi pumppua voidaan syöttää ja ohjata suoraan.

Vakio: Kytkentälähtö R2 esikonfiguroitu Kattila -ohjauksen kanssa

– Tukiasema ohjaa kytkettyä lämmöntuottajaa tarpeen mukaan, kun huone tarvitsee lämpöä.

Kytkentälähdön ohjaukseen on käytettävissä kaksi erilaista ohjausmenetelmää:

- Normaali
- Suora

Ohjaus Normaali

Kytkentälähtöä ohjataan yksittäisten lämmitysvyöhykkeiden lämmöntarpeiden summan mukaan. Heti kun \geq 1 lämmitysvyöhykkeiden lämmöntarpeiden summan mukaan. Heti kun \geq 1 lämmitysvyöhykkeiden ja kutilan kytkentälähtö aktivoituu.

- Kytkentäviive käynnistyy heti, kun lämmitysvyöhykkeen lämmityspyyntö (toimilaitteen prosentti) on ≠ 0. Jos lämmitysvyöhykkeeltä ei enää tule lämmityspyyntöä kytkentäviiveen aikana (toimilaitteen prosentti = 0), kytkentäviive nollautuu. Kattilan kytkentälähtöä ei aktivoida.
- Jatkoaika alkaa heti, kun kaikkien lämmitysvyöhykkeiden lämmöntarve = 0 kattilan kytkentälähdön aktiivisen aktivoinnin aikana (toimilaitteen prosentti = 0).
- Jos lämmitysvyöhyke pyytää uudelleen lämpöä jatkoajan aikana, jatkoaika pysähtyy. Ajastin käynnistyy uudelleen, kattilan lähtö pysyy aktivoituna.

Kattilan kytkentälähdön kytkentäviive ja seuranta-aika voidaan parametroida.

Suora ohjaus

Kattilaa ohjataan samanaikaisesti pumpun kytkentälähdön kanssa.

7.17 Kytkentälähtö CO-Pilot*

*vain Alpha Smartware Premium

Arroiminto voidaan parametroida Alpha Smartware Premium -ohjelmistoa varten 🖉 Parametrien luettelo [Sivu 176]	
Jos ulkoista Change Over -signaalia ei ole käytettävissä, sisäinen CO-Pilot -toimintoa voidaan käyttää koko järjestelmän vaihtamiseen lämmitystilan ja jäähdytystilan välillä. Tässä käytetään kytkentärelettä, jota tukiasema käyttää kytkentään.	DEU
Kytkentälähtö R1 tai R2 voidaan parametroida uudelleen CO-pilotti -toimintoon (lähtö).	ENG
VAROITUS Kun toiminto CO-Pilot on aktivoitu, CO -tuloa ei enää analysoida ulkoisen vaihtosignaalin varalta.	EDA
7.18 Kosteudenpoiston ohjauksen kytkentälähtö*	FNA
*vain Alnha Smartware Premium	NDL
➡ Toiminto voidaan parametroida Alpha Smartware Premium -ohjelmistoa varten Parametrien luettelo [Sivu 176]	ITA
Alpha Smartware Premium -tukiasemassa on vastaava kytkentälähtö. Kosteudenpoistimen ohjaus on määritettävä parame- trilla kytkentälähdölle R1 tai R2.	ESP
 Kosteudenpoistimen ohjauksen perustana on huoneyksikön määrittämä suhteellisen kosteuden mitattu arvo %H. Kaik- kien pariliitettyjen huoneyksiköiden anturiarvot otetaan huomioon tätä tarkoitusta varten. Kosteudenpoistoa ohjataan kaikkien kytkettyjen huoneyksiköiden korkeimman kosteusarvon mukaan. 	DAN NOR FIN
 Kosteudenpoistimen ohjauksessa käytetään kaksipisteohjausta. 	SWE
 Kosteudenpoisto kytkeytyy pois päältä, kun lomatoiminto aktivoidaan. 	POL
 Kosteudenpoiston kynnysarvo voidaan parametroida. 	FUL
7.19 Kastepistemittarin liitäntä*	GRC
*vain Alpha Smartware Premium	TUR

Kastepistevalvonta suojaa kondenssilta jäähdytyksen aikana.

Jos ulkoinen kastepistevalvontalaite on kytketty, kaikkien lämmitysvyöhykkeiden venttiilit suljetaan, jos kastevettä havaitaan, jotta estetään kosteuden aiheuttamat vahingot. Kastepistevalvonnan tuloarvo analysoidaan vain jäähdytystilassa.

Havaittu kondenssivesi ilmaistaan laitteissa eri tavoin:

- Huoneyksikön näyttö: vilkkuva lumihiutale-symboli
- Alpha Smart -sovellus: Pisarasymboli
- Tukiasema: Cool/H% -merkkivalon vilkkuminen



Cool/H% -markkivalo vilkkuu, kun kastevettä havaitaan.

Parametrisointi* 8

*vain Alpha Smartware Premium



Aseta parametrien arvot

Parametrien asettaminen edellyttää numeroiden syöttämistä joihinkin valikkokohtiin. Toimi seuraavasti:

- A Valitse numero: Paina lyhyesti asetuspisteen säädintä käännä / paina lyhyesti < > _ -painiketta
- B Vahvista numeron syöttö: Paina lyhyesti asetuspisteen säädintä paina lyhyesti O _ -painiketta
- ⇒ Eingabe Ziffer erfolgreich

	1. Avaa valikko Reise aritkiitiin eesteenisteen aliitiitiitiiteenin ja midii eesinetteene Oonainilustte
DEU	Paina pitkaan asetuspisteen saaainta / paina ja pida painettuna / O -painiketta
ENG	2. valinta Set PAra / PAr <i>Käännä asetuspisteen säädintä /</i> paina lyhyesti > -painiketta
FRA	 Valinta Set Code / PIn Käännä asetuspisteen säädintä / paina lyhyesti > -painiketta
NDL	 Ota parametrointi käyttöön syöttämällä kolminumeroinen PIN-koodi: 951 (oletusarvo, ei voi muuttaa) Numeron syöttö kuvatulla tavalla
ITA	⇒ PIN-koodin syöttäminen onnistui
ESP	5. Syötä haluamasi parametrin numero parametriluettelon mukaisesti Syötä numerot kuvatulla tavalla
DAN NOR	➡ Parametrin numeron syöttö onnistui
FIN	6. Trv. Syötä arvo parametriluettelon mukaisesti Numeerinen syöttö kuvatulla tavalla
SWE	⇒ Arvon syöttäminen onnistunut
DOI	7. ✓ osoittaa, että syöttö onnistui
POL	➡ Ilmoitus näytössä: BACK
GRC	8. Käytettävissä ovat seuraavat vaihtoehdot:
TUR	 Odota: Vaihda aloitusnäyttöön
	- Käännä asetusarvon säädintä / paina lyhyesti < > -painiketta: Siirto takaisin valikkoon muiden parametrien asettamista varten

Viesti FAIL näytössä: Syötettiin parametri, jota ei ole olemassa.

⇒ Kelvollisen parametrin syöttö vaaditaan

8.1 **Parametrien luettelo**

Nro	Parameter	Beschreibung	Yksikkö	Wert				
Laito	Laitoksen laajuiset parametrit							
Yleistä								
110	Kosteudenpoisto	Kosteudenpoiston kynnysarvon asetus	%	- 50 80 Vakio: 65				
Kytkentälähdöt								
120	Kytkentälähtö R1 Kytkentälähtö R2			– 0: Pumppu Vakio R1:ssa				
		 Aseta: Kytkentälähdön R1/R2 määritys Mikä tahansa määritys 		 – 1: Kattila Vakio R2:ssa 				
				- 2: Kosteuden poisto				
				– 3: CO-pilot				

Nro	Parameter	Beschreibung	Yksikkö	Wert			
CO-pilot							
122	Vaikuttavuus kytkentälähtö CO-Pilot	– Vaikuttavuuden asettaminen		 – 0: normaali Vakio – 1: käänteinen 			
Pum	рри		1				
132	Pumpun käynnistysviive:	 Ensimmäisen lämmitysvyöhykkeen vaatimuk- sen ja pumpun käynnistämisen välinen aika 	Min.	- 0 5 Vakio: 2			
133	Pumpun jälkikäyntiaika	 Aika viimeisen lämmitysvyöhykkeen sammut- tamisen ja pumpun sammuttamisen välillä 	Min.	– 0 15 Vakio: 2			
Katti	la						
141	Kattilan käynnistysviive	 Ensimmäisen lämmitysvyöhykkeen vaatimuk- sen ja kattilan kytkemisen välinen aika 	Min.	- 060 Vakio: 0			
142	Kattilan jälkikäyntiaika	 Käyntiajan kesto sen jälkeen , kun aktivointiaika on päättynyt 	Min.	– 0 60 Vakio: 0			
143	Kattilan kytkentälähdön vaikuttavuus	 Vaikuttavuuden asettaminen 		 0: normaali Vakio 1: käänteinen 	DEU		
144	Kattilan ohjaus	 Ohjaustyypin valitseminen 		- 0: normaali Vakio	ENG FRA		
Hätä	käyttö			1. 30010	NDL		
180	Hätäkäytön aktivointiaika	 Asetus: Kesto, kunnes hätätoiminto aktivoituu 	Min.	- 60 600 Vakio: 210 (väli: 30)	ΙΤΑ		
182	PWM-työsyklilämmitys Hätäkäyttö	– Työsykli lämmityksen hätätilassa	%	- 0 100 Vakio: 25 (väli: 5)	ESP DAN NOR		
183	PWM Työsykli jäähdytys Hätäkäyttö	– Työsykli jäähdytyksen hätätilassa	%	- 0 100 Vakio: 0 (väli: 5)	FIN SWE		
Vent	tiilinsuojaustoiminto				DOI		
190	Kesto venttiilin suojaustoiminnon ak- tivoitumiseen saakka	 Aika aktivointiin asti 	Vuoro- kausia	- 1 28 Vakio: 14	GRC		
191	Venttiilin suojaustoiminnon aktivoin- nin kesto	 Aktivoidun suojatoiminnon kesto 	Min.	– 0 10 Vakio: 5	TUR		
Pum	pun suojatoiminto		1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
200	Kesto pumppusuojaustoiminnon aktivoitumiseen saakka	 Aika aktivointiin asti 	Vuoro- kausia	- 1 28 Vakio: 14			
201	Ohjauksen kesto Pumpun suojaustoiminto	 Aktivoidun suojatoiminnon kesto 	Min.	– 010 Vakio: 5			
Lukituksen avaaminen First Open							
210	First Open (FO)	 Kaikkien kytkentälähtöjen aktivoitumisen kes- to, kun virtalähde kytketään päälle 	Min.	– 010 Vakio: 10			
Kastepistemittari							
250	Kastepistemittarin tulon vaikuttavuus	 Vaikuttavuuden asettaminen *normaali: Avauskosketin (kastevesi 		 O: normaali* Vakio 1: kääntoinon 			
Luca	okohtaisat kolvallisat naramatrit						
20	Käyttötavan lukitus	– Käyttötavan valinta		– 0: normaali Vakio			
20	Kayttutavan lukitus				– 1: Lämmityksen lukitus– 2: Jäähdytyksen esto		

Nro	Parameter	Beschreibung	Yksikkö	Wert	
40	Ulkoinen anturi	 Valinta: Ulkoisen anturin tyyppi Huom: Asiakkaan toimittamat kastepisteval- vontalaitteet suojaavat kondenssilta jäähdytys- tilassa. 		 O: Ei ulkoista anturia Vakio 1: Kastepistemittari 2: Lattia-anturi 3: Huoneanturi 	
Loma	alämpötila	- I 	1	1	
50	Loma-ajan lämpötila	– Asetuslämpötila Lomatoiminto	°C	– 5 30 Vakio: 16	
9	Huolto				
9.1	Sulakkeen vaihto				
	VAROITUS				
Heng	genvaara sähköjännitteestä!				
•	Kytke verkkojännite pois ennen a	asennusta			
• \	Varmista, ettei sitä voi kytkeä pä	älle			
• •	Selvitä sulakkeen vikaantumisen	syy	T4A	H ALLAND	
9.2	Puhdistus				
äytä	i laitteen puhdistamisen pehmeä	ä, puhdasta, kuivaa ja nukatonta liinaa.			
10	Tabdacacatustan nal	auttaminan	_		
	Tenuasasetusten pai	auttammen			
ukia onta	aseman tehdasasetusten palau laitteet radiokantomatkalla irrotet	ttaminen aiheuttaa kaikkien asetusten menettämisen aan paristaan	ı. Kaikki pa	ariksi rakennetut huoneval-	
ehd	asasetusten palauttaminen h	uonelaitteeseen palauttaa vain vastaavan huonela	aitteen teh	ndasasetuksiin. Huonevksi-	
ön ja öihir	a tukiaseman pariliitos puretaan. n, on suoritettava tukiaseman te	Jos haluat saman aikaan palauttaa tehdasasetukse hdasasetusten palauttaminen.	t kaikkiin	opetettuihin huoneyksik-	
en jä liitos	älkeen on tarvittaessa suoritettav s [Sivu 168]	va pariliitoksen tekeminen kaikissa huoneyksiköissä	uudestaar	n.々 Laitteiden opetus/paa	
		B			
	=				
		A Painike Clear			
	_	B Painike Pairing			
1. Paina painikkeita 🗛 ja 📵 samanaikaisesti vähintään 3 sekunnin ajan.					
⇒ Punainen merkkivalo <i>Power/Error</i> vilkkuu hitaasti.					
2. Tehdasasetusten palautuksen käynnistys: Paina uudestaan painikkeita 🗛 ja 🖪 samanaikaisesti.					
⇒ Punainen merkkivalo Power/Error vilkkuu nopeasti.					
² alau [.] /uoro	tusprosessi alkaa: Kaikkia merkkiv stellen. Lämmitysalueiden ledit iln	valoja ohjataan samanaikaisesti – kaikki paritetut huo noittavat edistymisestä.	oneyksikös	t vapautetaan	
l	Kun tukiaseman tehdasasetu kalla asetetaan myös toimitu aseman radioalueen ulkopu	usten palauttaminen käynnistyy, kaikki kytketyt huo ustilaan. Huoneohjausyksiköt, jotka ovat tehdasaset olella, on nollattava sen jälkeen manuaalisesti.	nevalvont usten pala	alaitteet radiokantomat- autuksen aikana perus-	



Tehdasasetusten palauttaminen pilvipohjaisessa käytössä ei vaikuta Alpha Smart -sovelluksessa olevien huoneyksiköiden käyttöön. Laitteet on poistettava manuaalisesti Alpha Smart -sovelluksesta.

11 Käytöstä poistaminen

- 1. Tehdaskunnon palautus 🖉 Tehdasasetusten palauttaminen [Sivu 178]
- 2. Tee laite jännitteettömäksi. Irrota kaikki olemassa olevat kaapelit.
- 3. Purku tapahtuu kuten on kuvattu luvussa Asennus , mutta käänteisessä järjestyksessä. 🖉 Asennus [Sivu 161]
- 4. Trv. Laitteiden poistaminen sovelluksesta ⊘ Laitteiden poistaminen sovelluksesta [Sivu 171]

12 Hävittäminen

YYMPäristöä ja tietosuojaa koskevat ohjeet

Loppukäyttäjät eivät saa hävittää vanhoja sähkö- ja elektroniikkalaitteita kotitalousjätteen mukana, vaan hävittämään ne erilleen lajittelemattomasta yhdyskuntajätteestä. Yliviivatun roskakorin merkintä osoittaa tämän velvoitteen. Palauttamiseen on käytettävissä kunnallisia ilmaisia sorttiasemia ja tarvittaessa muita laitteiden uudelleenkäyttöön tarkoitettuja keräyspisteitä.

Sähkö- ja elektroniikkalaitteiden sekä elintarvikkeiden jakelijat ovat velvollinen ottamaan takaisin vanhat laitteet veloituksetta vastaavan lain määritellyin ehdoin.

Jos vanha laite sisältää henkilötietoja, loppukäyttäjä on vastuussa niiden poistamisesta ennen laitteen luovuttamista.

Loppukäyttäjä on velvollinen erottamaan vanhat paristot ja akut, jotka eivät ole vanhan laitteen sisällä, sekä lamput, jotka voidaan irrottaa vanhasta laitteesta tuhoamatta, vanhasta laitteesta ennen sen luovuttamista ja toimittamaan ne erilliseen kierrätykseen. Tämä ei päde, jos vanhat laitteet luovutetaan uudelleen käytettäväksi.

13 Sertifikaatit



Automatischer hydraulischer Abgleich

www.tuv.com ID 0000072544 DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP

DAN NOR

FIN

SWE

POL

GRC

THR

Innehåll

	1	Om denna anvisning18	1
		1.1 Symboler	31
	2	Säkerhet18	;1
		2.1 Ändamålsenlig användning18	31
		2.2 Personalens kvalifikation18	32
		2.3 Allmänna säkerhetsinformation18	32
	3	Funktionalitet18	2
	4	Apparatöversikt	3
	5	Montage	3
		5.1 Elektrisk anslutning18	34
		5.2 Anslutningar18	35
		5.3 Displayelement	35
DEU		5.4 Anslutning för ställdon18	8
FNO		5.5 Pumpstyrning18	8
ENG		5.6 Pannstyrning*18	8
FRA		5.7 Avfuktarstyrning*18	88
		5.8 CO-pilotfunktion för växling av värme/kyla*18	8
NDL		5.9 CO-ingång*	39
ITΔ		5.10 Daggpunktsvakt*18	39
		5.11 Tekniska data18	39
ESP	6	Idrifttagning19	0
DAN		6.1 First Open-funktion19	0
NOR		6.2 Maskininlärning / Parning19	0
FIN		6.3 Tvåpunktsdrift19	12
		6.4 Upphäva enheters parning19	12
SWE		6.5 Registrera enheter (molndrift)19	12
POL		6.6 Ta bort enheter från appen19	13
	7	Funktionsbeskrivning19	3
GRC		7.1 Normaldrift19	13
тир		7.2 Uppvärmning19	13
IUK		7.3 Kyldrift*19	14
		7.4 Semesterläge19	4
		7.5 Pumpskyddsfunktion19	4
		7.6 Ventilskyddsfunktion19	4
		7.7 Nöddrift19	4
		7.8 Frostskyddsfunktion19	/5
		7.9 Svag kontakt19	/5
		7.10 Låg batterikapacitet19	/5
		7.11 Manuellt läge19	/5
		7.12 Automatiskt läge	·5
		7.13 Smart start/Smart stopp	15
		7.14 Automatisk jamförelse	16
		7.15 Pumpomkopplingsutgång	16
		7.16 Kopplingsutgang panna*19	16
		7.17 Kopplingsutgång CO-Pilot*	
		7.18 Kopplingsutgang for avfuktarstyrning*)/
		7.19 Anslutning för daggpunktsvakt*	17

8	Parametrering*1		197
	8.1	Parameterlista	198
9	9 Underhåll		200
	9.1	Byte av säkring	200
	9.2	Rengöring	200
10	Fabr	iksåterställning	200
11	Urdrifttagning2		200
12	Kassering		201
13	Certifikaten20		201

* endast Alpha Smartware Premium
THR

1 Om denna anvisning

Innan enheten tas i bruk ska detta dokumentet läsas helt och noggrant. Dokumentet ska sparas och överlämnas till efterföljande användare.



Ytterligare information om Alpha Smartware finns på:

https://asw.faqdoc.info

Detta dokument gäller för basstationerna Alpha Smartware Standard och Premium. Den maximala utrustningsvarianten Premium visas. Vissa funktioner finns endast i Premium-versionen och är märkta därefter.

Den bifogade eller påtryckta QR-koden används bland annat för att ange serienumret för service och support och för att claima enheterna i Alpha Smart-appen. Förvara den säkert och ha respektive enhetskod till hands vid sådana tillfällen.

1.1 Symboler		ENG
Följande symboler används i denna anvisning:		FRA
R		NDL
Markerar en viktig eller nyttig Information	Beskrivning av farans art och källa	
	Förfaringssätt för att undvika.	ITA
	✓ Förutsättning	ESP
	1. Åtgärd	DAN
	⇒ Mellanresultat	NOF
	⇔ Resultat	FIN
	 Uppräkning utan fast ordningsföljd 	SWE
2 Säkerhet		POL
För att undvika olyckor med person- och sakskador måste sakskador som förorsakas genom felaktig användning elle	e alla säkerhetsanvisningar i detta dokument följas. För personer negligerande av risk-information ansvaras inte. I sådana fall	- och GR

Livsfara på grund av elektrisk spänning!

hör alla garantikrav. För följdskador ansvaras inte.

- före montering och installation: Koppla från nätspänningen
- säkra mot återstart

2.1 Ändamålsenlig användning

All annan användning, ändringar och modifieringar är uttryckligen förbjudna. Icke ändamålsenlig användning leder till faror för vilka tillverkaren inte ansvarar och till att garanti och ansvar upphör att gälla.

Enheten är en del av Alpha Smart-systemet och används i följande syften:

- Upprättande av en individuell rumsreglering med upp till 10 zoner (beroende på använt typ) för vattenbaserade golvvärmesystem.
- Anslutning och försörjning av en pump och termiska ställdon
- ytterligare anslutning och försörjning av värmegenerator, avfuktare, daggpunktsvakt eller CO/CO-Pilot på Alpha Smartware Premium

2.2 Personalens kvalifikation

Installation och idrifttagning av enheten kräver grundläggande mekanisk och elektrisk kompetens samt kännedom av tillhörande tekniska termer. För att säkerställa driftsäkerheten får dessa arbeten endast utföras av en utbildad, instruerad, säkerhetsinstruerad och auktoriserad specialist eller av en instruerad person under ledning av en specialist.

En fackman är en person som på grund av sin tekniska utbildning, sina kunskaper och erfarenheter samt sin kunskap om relevanta bestämmelser kan bedöma det tilldelade arbete, känna igen eventuella risker och vidta lämpliga säkerhetsåtgärder. En fackman måste följa de relevanta branschreglerna.

2.3 Allmänna säkerhetsinformation

- Koppla bort hela styrsystemet för enskilda rum från strömförsörjningen i en nödsituation.
- Arbeten på spänningsförande delar får endast utföras när de är strömlösa
- enheten får endast användas i tekniskt felfritt skick
- använd inte enheten utan skyddskåpan
- se till att enheten förvaras oåtkomlig för barn
- använd enheten endast inom det effektområde och i de omgivningsförhållanden som anges i de tekniska specifikationerna
 ⇒ Överbelastning kan skada enheten och orsaka brand eller elolycka.
- se till att enheten inte utsätts för fukt, vibrationer, konstant exponering för solljus eller värme, kyla eller mekaniska belastningar

3 Funktionalitet

DEU

ENG

FRA

NDL

- Alpha Smartware-basstationen är den centrala anslutnings- och styrenheten för exakt centraliserad individuell rumsreglering av golvlvärmesystem.
- **ESP** Basstationen använder de registrerade bör- och ärtemperaturerna från de parkopplade Alpha Smartwarerumsmanöverenheterna. Enligt dessa specifikationer regleras rummen alltid till den angivna börtemperaturen via de anslutna termiska ställdonen.
- DAN Basstationen finns som en 6- och 10-kanalsvariant och har en pumpstyrning.
- FIN
 6-kanal-basstation: 10 ställdon möjlig
 Fördelning: 4x2 drivenheter på värmezon HZ 1,2,5,6 och 2x1 drivenheter per värmezon på HZ 3,4.
- SWE 10-kanal-basstation: 14 ställdon möjlig
 Fördelning: 4x2 drivenheter på HZ 3,4,7,8 och 6x1 drivenheter per värmezon på HZ 1,2,5,6,9,10.

TUR Eftersom radioöverföringen sker på ett icke exklusivt överföringssätt kan störningar inte uteslutas. Exempel på störningar är: Kopplingsprocesser, elmotorer eller trasig elutrustning.

Alpha Smartware basstation finns också i en premiumversion: Den har ytterligare funktioner som avfuktarstyrning, daggpunktsövervakning, CO-pilot, kylning och parametrering av vissa funktioner.

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP

DAN NOR

FIN

SWE

POL

GRC

TUR

4 Apparatöversikt



Frontvy

- A Display med LED och knappar
- **B** Skjutreglage för montering på toppskena
- C Hölje

5 Montering

Livsfara på grund av elektrisk spänning!

- före montering/ demontering och öppning av enheten: Koppla från nätspänningen
- gegen Wiedereinschalten sichern
- 1 Montering på toppskena
- 2 Montering utanpåliggande







TUR

- 3 Sätt på locket
- Skjut locket uppåt tills det snäpper in 4



DEU	5.1 Elektrisk anslutning
ENG	
FRA	Livsfara på grund av elektrisk spänning!
	före montering och installation: Koppla från nätspänningen
NDL	säkra mot återstart
ITA	
ESP	Strömförsörjningen kan ske via ett av de L- och N-klämmparen.
DAN NOR	Kopplingen av en individuell rumsreglering beror på individuella faktorer och måste noggrant planeras och utföras av instal-
FIN	latoren. Foljande tvarsnitt kan anvandas for stick-/klamforbindelser:
	 massiv ledning: 0,2 – 1,5 mm²
SWE	 flexibel ledning: med/utan ändhylsa max. 0,75 mm²/max. 1 mm²
POL	 Ledningsändar avskalade 8 - 9 mm
FUL	 Drivenheternas ledningar kan användas med ändhylsorna monterade på fabriken.
GRC	

BSS 21001-xxN2 | Standard



BSS 21101-xxN2 | Premium



5.2 Anslutningar

	Ingång / Utgång	BSS 21001-xxN2 Standard	BSS 21101-xxN2 Premium	
	Spänningsförsörjning 230 V		x	
A	PE		x	
B	N L TB (Temperaturbegränsare)	x x —	x x utan funktion	
G	Pumpomkopplingsutgång	fast tilldelad	Tilldelning fritt valbar: – Pump Standard för R1	
D	Omkopplingsutgång Boiler		 Boiler Standard för R2 Avfuktare CO-Pilot 	
0	со		 Vid användning av en potentialfri ex- tern change-over-signal växlar hela systemet mellan värme och kyla en- ligt denna signal. 	DEU ENG
6	Н%		 Ingång för potentialfri daggpunktsö- vervakningskontakt Information: Sätta in trådbygel för kyldrift utan daggpunktsövervakning 	NDL
G	Anslutningar för NC-drivenheter (Normally Closed)	- xx - xx	x06N2: Basstation 6-kanal x10N2: Basstation 10-kanal	ESF DAN NOF
				FIN

5.3 Displayelement

BSS 2	1001-xxN2	2 Sta	ndar	d													
A	B	C	D	E							— B —						POL
						0	0	0	0	0		0	0	0	0	868 3	GRO
Fuse	O Reset -		Error	Pump	1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	869 MHz	THE

BSS 21101-xxN2 | Premium

A	B	C	D	E *	F	G						— H —					
Fuse		Pairing	Power Error	R1 (Pump)	R2 (Boiler)	Cool H%	2	[]] 3	[]] 4	5	6		[]] 7	[]] 8	9	10	868 m

LED	Färg	Intervall	Beskrivning	Åtgärd
Alla		konstant, 4 sekunder	 Startprocess aktiv 	
A	röd	lyser, alla andra LED är av	Fuse - Säkring defekt, strömförsörjning aktiv - Säkring intakt	Möjliga orsaker: Kabelfel, kortslutning i en drivenhet, eventuellt överspänning Avhjälp: Byt säkring ऄ [Seite 200]
	aul	hlinkar		Aubrut parningenrocoscon
B	gui	Dinka	 Separering av en rumsmanö- verenhet 	 Avbryt parningsprocessen eller Avbryt process med knapp Clear

SWE

	LED	Färg	Intervall	Beskrivning	Åtgärd
	С	gul	blinkar (långsamt)	Pairing Parkopplingsläge aktivt 	
			blinkar (snabbt)	 Väntar på en signal från rums manöverenheten 	 Tilldela värmezoner eller Avbryt process med knapp Clear
	D		av	Power/Error – Spänningsförsörjning avbru- ten eller defekt	 Kontrollera anslutning mellan nätdel och basstation. Kontrollera eluttagets spänning Vid behov: Byt enhet
		grön	lyser	 Spänningsförsörjning aktiv 	
		orange	lyser	 Startprocess aktiv 	
		röd	lyser	– Fel aktivt / enhet defekt	 Utför en fabriksåterställning eller Låt en elektriker kontrollera apparaten
DEU ENG			blinkar (långsamt)	– Fabriksåterställning aktiv	 Avslut fabriksåterställning eller Avbryt process med knapp Clear
FRA NDL			blinkar (snabbt)	 Fel under parkopplingspro- cessen eller 	 Upprepa parkopplingsprocessen eller Avbryt process med knapp Clear
ITA				 – Återställningsprocessen på- börjad 	
ESP		röd/grön	blinkar (växelvis)	– Fel under uppdateringen	
DAN NOR FIN	E	grön	lyser	Pump – Pumpstyrning aktiv eller – Pumpskyddsfunktion aktiv	
SWE		arän	hear		
POL	+	gron	lyser	(beroende på parametrering)	
GRC	F			Standard med R1	
TUR				- Avfuktare aktiv	
				- CO-Pilot aktiv	
		blå	lusor		
	G		19301	 Kylningsläge aktivt 	
			av	 Värmeläge aktivt 	
			blinkar (i kylläge)	 Kondens upptäckt eller 	 om ingen daggpunktsvakt används i kyllä- get måste en trådbygel anslutas till H%-in- gångon
				 – Signalingång daggpunktsö- vervakning aktiv 	gangen

LED	Färg	Intervall	Beskrivning	Åtgärd
0	grön	blinkar (för varje värme- zon)	Värmezon 1 6 / 1 10 – Parningsläge för rums- manöverenhet aktivt	 Utföra parningsprocess eller Avbryt process med knapp Clear
		lyser (alla, i 10 min)	 Tidsfördröjd styrning av alla värmezoner: First Open-funk- tionen aktiv 	
		Lyser (för varje värme- zon)	 Värmezon aktiv eller Parad med rumsmanöveren- bet 	
		Lyser (för varje vär- mezon) +	– Värmezon ledig för pairing	 Utför parningsprocessen för fria värmezo- ner eller
		LED Parning blin- kar		– Avbryt process med knapp clear
		Alla värmezon-LED	som tilldelats en rumsmanöverenh	et blinkar samtidigt:
		blinkar (per värmezon)	 − Värmezon i nöddrift Ø Nöddrift [sida 194] 	 Kontrollera rumsmanöverenheternas bat- teristatus
		1 Hz		 Utför radiotest: Upprätta kommunikation med basstationen genom att trycka på börvärdesjusteraren på rumsmanöveren- heten IT
				 kopplade värmezoner avslutar nöddrift, växlar till normaldrift
				 Vid behov: Ändra rumsmanöverenheternas position Byt ut rumsmanöverenheten
		blinkar	– Kontakt till rumsmanöveren-	– Kontrollera radiokontakten
		(2× var 2:a sekund i 0,25 sekunder,	heten svag eller avbruten ♂ Svag kontakt [sida 195]	 Kontrollera rumsmanöverenhetens batte- ristatus
		vaxelvis)		 Ändra rumsmanöverenhetens position
		blinkar	 – låg batterikapacitet hos rumsmanöverenheter 	G – Kontrollera rumsmanöverenhetens batte- ristatus
		0,25 sekunder, växelvis)	Låg batterikapacitet [sida 195]	
		blinkar	– Frostskyddsfunktion för vär-	
		(LED per värmezon) 4 Hz	mezon aktiv & Frostskyddsfunktion [sida 195]	
		Lysdioderna tänds en efter en, för- loppsindikator från vänster till höger + LED Power blinkar	 Uppdatering aktiv 6-kanalig basstation: LED HZ 16 	
			10-kanalig basstation: LED HZ 38	

* endast Alpha Smartware Premium



5.8 CO-pilotfunktion för växling av värme/kyla*





* endast Alpha Smartware Premium

Om ingen extern Change Over-signal finns tillgänglig kan basstationens interna CO-Pilot-funktion användas för att växla hela systemet mellan värme- och kyldrift. Här används ett externt kopplingsrelä som används av basstationen för omkoppling. Anslutning kan ske på kopplingsutgång R1 eller R2.

5.9 CO-ingång*	
	* endast Alpha Smartware Premium
	Vid användning av en potentialfri extern växlingssignal väx- lar basstationen mellan värme och kyla enligt denna signal.
	Obs : När CO-Pilot-funktionen är aktiverad avaktiveras ingången CO avaktiveras.
5.10 Daggpunktsvakt*	
A B	* endast Alpha Smartware Premium
H% H%	Anslutning till H%
	 En daggpunktsvakt som tillhandahålls av kunden (potentialfri kontakt) används för att skydda mot kondensation under kyldrift.
ца. 1944 1964	Om ingen daggpunktsvakt är ansluten under kyldrift, måste en trådbygel anslutas vid H% .
	Anslutning för daggpunktsvakt* [sida 197]
5.11 Tekniska data	
Alpha Smartware Standard: BSS 21001- xx	N2 xx = 06 (6-kanal)
Alpha Smartware Premium: BSS 21101- xx	N2 xx = 10 (10-kanal)
Тур	BSS 21001-xxN2 Standard BSS 21101-xxN2 Premium F
Mått	290 × 52 × 75 mm
Vikt	6-kanal: 670 g 6-kanal: 680 g 10-kanal: 700 g 10-kanal: 710 g
Omgivningstemperatur	0 50°C
Omgivningsfuktighet	5 80 %, icke kondenserande
Forvaringstemperatur	-25 /0 °C T
Anslutningar	 Pumpkontakt Pumpkontakt (enpolig kopplande, slutarrelä, direkt pumpmatning möjlig) R1-/R2-Kontakt (enpolig kopplande, slutarrelä, direkt matning möjlig) CO H%
Radiofrekvens	868,3/ 869,525 MHz (SRD-band)
Max. sändningseffekt	≤ 25 mW
Typisk räckvidd för radio på öppet fält	270 m
Antal drivenheter (max.)	6-kanal: 4 × 2 2 × 1 10-kanal 4 × 2 6 × 1
Anslutningskabel (tvärsnitt)	0,2 1,5 m ²
Avskalningslängd anslutningsklämmor	8 9 mm
Max. nominell effekt av alla ställdon	24 W
Säkring	5× 20 mm, T4AH
Max. inställbar effekt	1 A



ENG

FRA

NDL

ITA

ESP

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

GRC

THR

Den maximalt möjliga radioräckvidden inom byggnader beror på de individuella omgivningsförhållandena på platsen. Därför kan den faktiska radioräckvidden skilja sig avsevärt från räckvidden i det fria!

6 Idrifttagning

Förutsättningar för användning

Parning rumsmanöverenhet LED – Alpha Smartware basstation Standard:

- Basstation med firmware-version 2.10 eller senare

Parning rumsmanöverenheter – Alpha Smartware basstation Premium:

- Rumsmanöverenheter med firmware-version 3.00 eller senare

Drift av Alpha Smart-Systemet i Alpha Smart molnet:

- Alpha Smartware IoT Gateway

Med Alpha Smartware IoT Gatewayn kan systemet konfigureras och styras med Alpha Smart-appen och är ett grundläggande krav för att ansluta Alpha Smartware-komponenter till Alpha Smart molnet.

Inom en radie av 50 meter får högst 50 Alpha Smartware-enheter användas. En större installation är tekniskt möjlig, men för närvarande inte validerad.

6.1 First Open-funktion

1. Slå på nätspänningen

- 2. Upprätta strömförsörjningen till Alpha Smartware-basstationen
- För att låsa upp First Open-funktionen för de anslutna ställdonen aktiveras alla värmezoner med en tidsfördröjning på 10 minuter vardera.



Alpha Smartware Premium: First Open-funktionens varaktighet kan parametreras (Standard: 10 minuter)

6.2 Maskininlärning / Parning

Vid varje inlärning finns en koordinator och en deltagare. Basstationen fungerar som koordinator och måste först sättas i parningsläge. Rumsmanöverenheten är deltagaren. Deltagaren måste sättas i parningsläge för den första idrifttagningen för att sedan kunna delta i koordinatorns parningsläge. Detta är den standardprocedur som anges i cSP-L-radioprotokollet.





Håll ett avstånd av minst 50 cm mellan apparaterna vid inlärningen. Instruktionsvideo om parning: https://asw.faqdoc.info



Inlärning av rumsmanöverenheten till värmezoner	Långt tryck:	> 3 sec	
1. Aktivera parningsläge på basenheten Tryck knappen <i>Pairing</i> B länge	Kort tryck:	< 1 sec	
⇒ LED:n <i>Pairing</i> blinkar långsamt.			
⇒ LED:erna alla redan parade värmezoner lyser permanent.			
➡ LED:erna för alla tillgängliga värmezoner för parning blinkar långsamt.			DEI
Information: Är alla värmezoner upptagna blinkar LED:erna Error och Pairing 📵, LED:erna fö	r alla värmezoner	[.] är släckta.	
2. Välj önskad värmezon Tryck knappen <i>Pairing</i> B kort tills önskat val			EN
⇒ LED:n för den valda värmezonen blinkar snabbt.			110
3. Bekräfta vald värmezon för parningsprocessen Tryck knappen Clear A kort			
⇒ LED:n för vald värmezon lyser konstant.			
Tilldela ytterligare värmezoner: Upprepa stegen 2. och 3. .			ESF
4. Starta parningen för vald värmezon Tryck knappen <i>Pairing</i> B länge			DAI NO
⇒ LED:n <i>Pairing</i> blinkar snabbt.			014
5. Aktivera parningsläget på rumsmanöverenheten aktivieren Börvärdesinställare C / Tryck manöverknappen D kort			PO
 Rumsmanöverenhetens display visar PAI Join / PAJ. 			GR
6. Avsluta parningsläget på basen Tryck knappen <i>Pairing</i> B kort			TUR
🔿 Pumemanövoronhotone dienlav vicar			

- Rumsmanöverenhetens display visar PAI done / PAd.
- 7. Avsluta parningsläget på rumsmanöverenheten Börvärdesinställare C / Tryck manöverknappen D länge

Avbryta parningsläget

Tryck knappen Clear A länge

Lära in rumsmanöverenheten till andra värmezoner

Gör följande för att para ihop ett redan parat rumsmanöverenhet med ytterligare värmezoner:

- 8. Starta parningsprocessen på basen, välj önskade värmezoner (se stegen 1. till 4.)
- 9. Aktivera parningsläge på rumsmanöverenheten
 Börvärdesinställare O / Tryck manöverknappen D länge för att öppna menyn, gå därifrån till Set PAIr / PAI.
 För detaljerad information, se dokumentationen för respektive rumsmanöverenhet.
 - Rumsmanöverenhetens display visar Set PAIr / PAI.
- 10. Avsluta parningen (se stegen 6. till 7.)

6.3 Tvåpunktsdrift

För att testa den trådlösa anslutningen mellan Alpha Smartware-basstationen och rumsmanöverenhet kan tvåpunktsdrift användas som ett trådlöst test.

Testet av den trådlösa anslutningen visar vilka värmezoner i Alpha Smartware-basstationen som rumsmanöverenheten är parad med.

Förutsättning för genomförandet:

- Utför testet av den trådlösa anslutningen från den planerade installationsplatsen för rumsmanöverenheten
- Alpha Smartware basstationen är inte i parningsläge
- Alpha Smartware basstation är inte inom den 10-minuters First-Open-funktion

Genomförandet:

- 1. Ändra temperaturbörvärdet
 - öka börvärdet: Vrid börvärdesinställare medurs åt höger / >-Tryck knappen
 - minska börvärdet: Vrid börvärdesinställare moturs åt vänster /<-Tryck knappen
 - ⇒ Alla rumsmanöverenheten tilldelade värmezoner regleras i tvåpunktsdrift under 30 minuter.
- Genom ändring av temperaturbörvärdet på rumsmanöverenheten slås alla ihopkopplade värmezoner på basstationen till eller från för att anpassa temperaturen till det nya börvärdet.
- ⇒ Lastutjämningen för alla värmezoner som tilldelats rumsmanöverenheten är avaktiverad under denna period.

FRA Sker ingen aktivering är mottagningen störd av ogynnsamma förhållanden. Ändra med hänsyn till installationsvillkoren för rumsmanöverenheten monteringspositionen tills du får en mottagningssignal.

6.4 Upphäva enheters parning

Koppla bort rumsmanöverenheten från parade värmezoner - upphäv parning

- 1. Tryck knappen Clear A länge för att starta processen för att upphäva parningen.
 - ⇒ LED:n Clear och alla parade värmezoner blinkar långsamt.
- 2. Tryck knappen Clear A kort tills önskad(a) värmezon(er) är vald(a).
 - Information: En rumsmanöverenhetens kopplas alltid bort från de värmezoner som den är parad med. För att kunna använda rumsmanöverenheten på en annan värmezon efter upphävd parning måste parningsprocessen utföras på nytt för den önskade värmezonen.
 - Alla LED:er för de värmezoner som är parade till respektive rumsmanöverenhet blinkar snabbt
 - 3. Tryck knappen Clear A länge för att utföra processen för att upphäva rumsmanöverenhetens parning.
 - ➡ Rumsmanöverenheten vars parning upphävdes startar om. Därefter upphävs pairingen och den valda värmezonens LED släcks.
 - ⇒ Vid misslyckad frånkoppling av en rumsmanöverenhet blinkar LED:erna Error och Clear snabbt under 5 sekunder.

6.5 Registrera enheter (molndrift)

Förutsättningar för användning

- Alpha Smartware IoT Gateway
- Alpha Smart App
- Användarkonto är skapat i Alpha Smart-appen
- Befintlig anslutning till ett WiFi-nätverk inom räckhåll

Alpha Smart App



För att använda enheten inom Alpha Smart Cloud måste Alpha Smart-appen användas (ladda ner via QR-kod).

NDL ITA

DEU

ENG

ESP DAN NOR FIN

SWE

POL

GRC

Alpha Smartware-enheter är anslutna i ett system. För att integrera nya enheter i systemet måste de först registreras i Alpha Smart Cloud.

- 1. Starta Alpha Smart-appen på slutenheten
- 2. Välj punkt Enheter i menyn
- 3. Lägg till enhet med (+)
- 4. Skanna QR-koden eller välj en enhet manuellt
- 5. Följ instruktionerna i Alpha Smart-appen för att lägga till ytterligare enheter

6.6 Ta bort enheter från appen

- 1. Välj enhet i appen
- 2. Öppna enhetsalternativ med : (längst upp till höger i appen)
- 3. Ta bort enhet
 - ⇒ Borttagning av en enhet från appen leder till "Unclaiming". Enheten kan sedan registreras ("claimas") igen i appen.

7 Funktionsbeskrivning	DEU
7.1 Normaldrift	ENG
P.g.a. optimering av en PWM-cykel under lastbalansering öppnar och stänger i systemet installerade ställdon vid olika tidpunkter. Detta gäller även om flera uppvärmningszoner är registrerade på en rumsmanöverenhet.	FRA NDL
Normaldriften av Alpha Smart-systemet börjar när idrifttagningen har slutförts.	ΙΤΑ
Styrningen fungerar som en PI-regulator och aktiverar systemet enbart under en viss tid beroende på temperaturskillnaden mellan börvärdet och det aktuella värdet under en cykel på 15 minuter.	ESP
– Vid en hög temperaturskillnad är påslagstiderna högst cirka 13 minuter vardera under en 15-minuterscykel.	DAN
 Vid en låg temperaturskillnad är påslagstiderna högst två minuter under en 15-minuterscykel. Minimala temperatur- skillnader utlöser ingen aktivering; en beräknad aktiveringstid på mindre än 2 minuter verkställs inte. 	NOR FIN
Under återstående tiden tills 15-minuterscykeln har löpt ut aktiveras drivenheten inte. Till exempel aktiveras således enheten i åtta minuter och stängs av i sju minuter.	SWE
Detta regleringsbeteende motverkar den hos konstruktionsberoende trögheten av golvvärmesystem. Skulle rumskontrollen- heten reglera drivenheten kontinuerligt tills ett fördefinierat börvärde uppnås, skulle rumstemperaturen överskridas på grund av systemets tröghet och restvärmen i golvet.	POL
I normaldrift finns två reglerfunktioner:	
– Huvudfunktion	TUR
– Sekundär funktion (lastutjämning)	

Huvudfunktion

Huvudfunktionen har prioritet och reglerar värmezonerna till rumstemperaturen enligt det inställda börvärdet.

Bifunktion

Bifunktionen optimerar värmekretsfördelarens belastning och sprider den på alla använda värmekretsar lastutjämning). Lastutjämning möjliggör ett mer kontinuerligt flöde. Fördelningen sker med jämna mellanrum i pulsbreddsmoduleringscykler (PWM) för varje enskild ansluten värmezon.

Vid ändring av reglerparametrarna räknar systemet om lastutjämningen. De till respektive värmezon anslutna drivenheterna reglerar inom en PWM-cykel med olika tidsintervall.

Lastutjämningsfunktionen är integrerad i Alpha Smartware-basstationen och kan inte avaktiveras.

7.2 Uppvärmning

Uppvärmning kan ske med alla Alpha Smartware basstationer. Värmeprofiler kan skapas i Alpha Smart-appen.

Registrera enheter (molndrift) [sida 192]

7.3 Kyldrift*

* endast Alpha Smartware Premium

För att kunna använda Alpha Smartware Premium basstationer i kyldrift måste enheten ha en CO-ingång eller CO-pilotfunktion. Kylprofiler, som enkelt kan ställas in i Alpha Smart-appen, kan användas.

- ⇒ Vid aktiverad kyldrift lyser motsvarande LED-lampa Cool / H% på basstationen konstant blå.
- ⇒ På de parade rumsmanöverenheter visas symbolen med snöflingor.

Vid kyldrift används tvåpunktsreglering. Lastutjämningen är inte aktivvid kyldrift.

För korrekt funktion i kyldrift utan daggpunktsvakt måste en obligatorisk trådbygel installeras vid anslutning *H%*! Kyldrift utan daggpunktsvakt / utan trådbrygga är inte möjlig.

7.4 Semesterläge

DEU

ENG

FRA

ITA

ESP

FIN

SWE

POL

GRC

TUR

⇒ Funktionen är endast tillgänglig i Alpha Smart-appen

När semesterläget är aktiverat reglerar basstationen alla värmezoner till en fritt justerbar börvärdestemperatur, som kan ställas in mellan 5 °C och 30 °C per rum (gäller på platsnivå).

 Semesterläget förblir aktivt tills det avaktiveras i Alpha Smart-appen eller börvärdestemperaturen ändras på rumsmanöverenheten.

Obs: Denna inställning gäller endast för den basstation som rumsmanöverenheten är parkopplad med.

- Om semesterfunktionen avaktiveras återaktiveras det tidigare driftläget.
- NDL Befinner sig respektive värmezon i läget Automatiskt, sker reglering fram till nästa kopplingstidpunkt i läget Manuellt. Sedan aktiveras läget Automatiskt igen.

7.5 Pumpskyddsfunktion

⇒ Funktionen kan parametreras för Alpha Smartware Premium 🦉 Parameterlista [sida 198]

DAN NOR För att undvika skador på grund av långvarigt stillestånd aktiveras pumpen inom fördefinierade intervaller.

- Aktivering av pumpskyddsfunktionen efter 14 dagars inaktivitet
- Pumpreläets aktivering under pumpskyddsfunktionen: 5 minuter
- Om pumpen aktiveras normalt medan pumpskyddsfunktionen är igång, avbryts aktiveringen av reläet av pumpskyddsfunktionen.
 - När pumpskyddsfunktionen är aktiv lyser pumpens LED-lampa konstant grönt. 🖉 Displayelement [sida 185]

7.6 Ventilskyddsfunktion

⇒ Funktionen kan parametreras för Alpha Smartware Premium ⊘ Parameterlista [sida 198]

Under perioder utan ventilaktivering (t.ex. utanför uppvärmningsperioden, under sommarmånaderna) styrs alla värmezoner med en registrerad rumsmanöverenhet cykliskt under en definierad period. Denna ventilskyddsfunktion är utformad för att förhindra att ventilerna kärvar under längre perioder av inaktivitet.

- Aktivering av ventilskyddsfunktionen efter 14 dagars inaktivitet
- Aktiveringstid: 5 minuter

I de följande 4 kapitlen beskrivs LED-lampornas blinkbeteende i olika lägen. Endast EN status visas åt gången. Displayen prioriteras i följande ordning:

- 1. Nöddrift
- 2. Frostskyddsfunktion
- 3. Svag kontakt
- 4. Låg batterikapacitet

7.7 Nöddrift

Nöddrift beskriver basstationens reglerbeteende för en värmezon, som baseras på en förinställd PWM-tillslagstid och en definierad PWM-cykeltid (15 minuter). Om kontakten mellan basstationen och en rumsmanöverenhet avbryts under en viss tidsperiod aktiveras nödläget automatiskt.

ENG

FRA

NDL

Aktivierungstid:

Fast definierad tid mellan två temperatursändningar från en rumsmanöverenhet som måste överskridas för att nöddrift ska aktiveras, standard: 210 min

- Aktiveringstiden kan parametreras för Alpha Smartware Premium, 🖉 Parameterlista [sida 198]
- I nödläge aktiveras basstationens kopplingsutgångar oberoende av värmesystemet med en definierad PWM-cykeltid för att förhindra att rummen kyls ned under uppvärmningsdrift.
- Så snart rumsmanöverenheten har återupprättat kommunikationen avslutas nöddriften för värmezonen.
- Värmezonen växlar tillbaka till normaldrift.



Blinkbeteende för LED-lamporna i de tillhörande värmezonerna i nödläge.

7.8 Frostskyddsfunktion

Oavsett driftläge har varje kopplingsutgång en frostskyddsfunktion. Så snart temperaturen sjunker under den definierade frostskyddstemperaturen på 5 °C aktiveras ventilerna i den tilldelade värmezonen tills frostskyddstemperaturen har uppnåtts.



Blinkande beteende hos LED-lamporna för de tillhörande värmezonerna vid aktiv frostskyddsfunktionen.



Blinkande beteende hos LED-lamporna för de tillhörande värmezonerna när batterikapaciteten är låg.

7.11 Manuellt läge

I manuellt läge (MANU) regleras temperaturen i motsvarande värmezon till det inställda målvärdet tills ett annat temperaturvärde ställs in.

Endast manuellt läge är tillgängligt i standalone-läge.

I molnläget kan det manuella läget aktiveras och parametreras i Alpha Smart-appen och läsas av på rumsmanöverenhetens display.

7.12 Automatiskt läge

I automatiskt läge (AUTO) körs definierbara värmeprofiler enligt de lagrade tids- och temperaturvärdena.

I molnläget kan det automatiska läget aktiveras och parametreras i Alpha Smart-appen och avläsas på rumsmanöverenhetens display.

7.13 Smart start/Smart stopp

Funktionen Smart Start/Smart Stop säkerställer att den önskade börtemperaturen uppnås vid en i värmeprofilen önskad tidpunkt. Denna funktion är endast aktiv i automatiskt läge.

- Smart Start: Systemet ökar automatiskt det börvärde som lagrats i värmeprofilen. Rummet befinner sig redan i uppvärmningsfasen före den faktiska kopplingstiden.
- ⇒ Det nya (högre) börvärdet uppnås vid önskad tidpunkt.
- Smart Stop: Systemet sänker automatiskt det börvärde som lagrats i värmeprofilen. Det inställda (högre) börvärdet bibehålls under önskad tidsperiod.
- ⇒ Onödig återuppvärmning undviks.
- Denna beräknade börvärdestemperatur visas på motsvarande sätt i rumsmanöverenheten och i Alpha Smart-appen och avviker därför från värmeprofilen.
- Vid aktiverad kyldrift avaktiveras Smart Start/Stop-funktionen.

7.14 Automatisk jämförelse

Genom sina regleregenskaper ser systemet automatisk till en jämförelse av flödesmängden i de anslutna kretsarna. Förutsättningen därför är att de tekniska förutsättningarna (t.ex. framledningstemperatur, pumptryck, rördragning, ventilinställningar) medger en korrekt uppvärmning av alla rum. I värmesystem med stora avvikelser från dessa förutsättningar kan systemstödjande åtgärder genomföras:

- Öka gradvis flödeshastigheten via den förinställbara ventilen/returkopplingen i det problematiska rummet.
 - Strypa ventilerna i de andra rummen gradvis om ventilen i detta rum redan är inställd på fullt genomflöde
- Öka pumptrycket på cirkulationspumpen för värmekretsen om de två första åtgärderna inte räcker till.
- Öka framledningstemperaturen för värmekretsarna som en sista åtgärd.

7.15 Pumpomkopplingsutgång

⇒ Funktionen kan parametreras för Alpha Smartware Premium ⊘ Parameterlista [sida 198]

En pump kan styras via pumpens kopplingsutgång. Pumpens kopplingsutgång aktiveras beroende på aktivering av de enskilda värmezonerna. Dessutom tas hänsyn till en tillkopplingsfördröjning och en eftergångstid när pumpens kopplingsutgång aktiveras. Dessa värden kan med parametrar anpassas till respektive anläggning.

7.16 Kopplingsutgång panna*

* endast Alpha Smartware Premium

⇒ Funktionen kan parametreras för Alpha Smartware Premium ⊘ Parameterlista [sida 198]

POL Premium-basstationen har en anslutning för styrning av en extern värmegenerator (panna). Dessutom kan en pump matas och styras direkt.

Standard: Kopplingsutgång R2 förkonfigurerad med styrenheten Panna

- Den anslutna värmegeneratorn aktiveras av basstationen efter behov när ett rum behöver värme.
- Det finns två olika sätt att aktivera kopplingsutgången:
 - Normal

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP

DAN NOR

FIN

SWE

GRC

THR

– Direkt

Normal aktivering

Kopplingsutgången aktiveras beroende på summan av värmebehovet i de enskilda värmezonerna. Så snart \geq 1 värmezon rapporterar en värmebegäran (ställdonsprocent \neq 0) aktiveras pannans kopplingsutgång.

- Tillkopplingsfördröjningen startar så snart värmebegäran (ställdonsprocent) för en värmezon är ≠ 0. Om ingen ytterligare värmebegäran från en värmezon inträffar under tillkopplingsfördröjningen (ställdonsprocent = 0) återställs tillkopplingsfördröjningen. Pannans kopplingsutgång är inte aktiverad.
- Eftergångstiden startar så snart värmebehovet från alla värmezoner = 0 vid aktiv aktivering av pannans kopplingsutgång (ställdon per procent = 0).
- Om en värmezon begär värme igen under eftergångstiden avbryts eftergångstiden. Timern startar igen, pannans utgång förblir aktiverad.

Tillkopplingsfördröjning och eftergångstiden för pannans kopplingsutgång kan parametreras.

Direktaktivering

Pannan aktiveras samtidigt som pumpens kopplingsutgång aktiveras.

FRA

NDL

ITA

ESP

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

GRC

TUR

7.17 Kopplingsutgång CO-Pilot*

* endast Alpha Smartware Premium

⇒ Funktionen kan parametreras för Alpha Smartware Premium ⊘ Parameterlista [sida 198]

Om ingen extern Change Over-signal finns tillgänglig, kan den interna funktionen **CO-Pilot** i basstationen användas för att växla hela systemet mellan värme- och kyldrift. Här används ett kopplingsrelä som används av basstationen för omkoppling.

Kopplingsutgången R1 eller R2 kan omparametreras till funktionen CO-Pilot funktion (utgång).

Information: När funktionen **CO-Pilot** är aktiverad, kommer **CO** ingången inte längre utvärderas för en extern Change Over-Signal.

7.18 Kopplingsutgång för avfuktarstyrning*

* endast Alpha Smartware Premium

⇒ Funktionen kan parametreras för Alpha Smartware Premium ^ス Parameterlista [sida 198]

Basstationen Alpha Smartware Premium har en motsvarande kopplingsutgång. Avfuktarstyrningen måste tilldelas kopplingsutgången R1 eller R2 via parameter.

- Grunden för avfuktarstyrningen är det av rumsmanöverenheten uppmätta värdet för den relativa luftfuktigheten %H.
 Sensorvärdena från alla parade rumsenheter beaktas för detta ändamål. Avfuktningen styrs enligt det högsta luftfuktigheten %H.
 ENG
- Tvåpunktsreglering används för styrning av avfuktaren.
- Avfuktningen avaktiveras när semesterfunktionen är aktiverad.
- Tröskelvärdet för avfuktning kan parametreras.

7.19 Anslutning för daggpunktsvakt*

* endast Alpha Smartware Premium

Daggpunktsvakten skyddar mot kondens under kyldrift.

Om en extern daggpunktsvakt är ansluten stängs ventilerna i alla värmezoner om kondens upptäcks för att förhindra fuktskador. Indata hos daggpunktsvakten utvärderas endast i kyldrift.

Upptäckt kondens signaleras på olika sätt på apparaterna:

- Rumsmanöverenhetens display: blinkande snöflingesymbol
- Alpha Smart App: Droppsymbol
- Basstation: LED-lampa Cool/H% blinkar



LED-lampan Cool/H% blinkar när kondens upptäcks.

8 Parametrering*

* endast Alpha Smartware Premium

В





Ange parametervärden

För att ställa in parametrar är det nödvändigt att ange siffror i vissa menyalternativ. Gör på följande sätt:

- A Välj siffra: Börvärdesjusterare vrid / knapp < > tryck kort
- B Bekräfta sifferinmatning: *Börvärdesjusterare* tryck kort / -knapp O tryck kort
- ⇒ Sifferinmatning OK

- Öppna menyn Börvärdesjusterare / knapp O tryck länge
 Val Set PAra / PAr Börvärdesjusterare vrid / -knapp > tryck kort
- 3. Val **Set Code / PIn** *Börvärdesjusterare* vrid / knapp > tryck kort
- 4. Aktivera parametering genom att ange den tresiffriga PIN-koden: **951** (förinställt värde, kan inte ändras) sifferinmatning enligt beskrivning
 - ⇒ PIN-inmatningen OK
- 5. Ange önskat parameternummer enligt parameterlistan sifferinmatning enligt beskrivning
 - ⇒ Inmatning av parameternummer OK
- 6. Eventuellt Ange ett värde enligt parameterlistan sifferinmatning enligt beskrivning
 - ⇒ Inmatning OK

FRA

NDL

ITA

ESP

DAN NOR

FIN

SWE

POL

GRC

TUR

- 7. ✓ anger att inmatningen lyckades
- ENG ⇒ Indikering på displayen: BACK
 - 8. Följande alternativ finns tillgängliga:
 - Vänta: Växla till startskärmen
 - Börvärdesjusterare vrid / knapp < > tryck kort: Åter till menyn för att ställa in ytterligare parametrar
 - FAIL visas på displayen: En parameter som inte existerar har angetts.
 - ⇒ Inmatning av en giltig parameter krävs

Nr.	Parameter	Beskrivning	Enhet	Värde
Syste	mövergripande parametrar			_
Allm	änt			
110	Avfuktning	Inställning av tröskelvärde för avfuktning	%	- 50 80 standard: 65
Корр	, plingsutgångar		•	
120	Kopplingsutgång R1	 Tilldelning: Tilldelning av kopplingsutgång R1/ R2 		 O: Pump Standard för R1 1: Boiler
121 Kopplingsutgång R2		– Valfri tilldelning		- 2: Avfuktare - 3: CO-Pilot
CO-P	Pilot			
122	Verkningsgrad kopplingsutgång CO-Pilot	– Inställning verkningsgrad		 0: normal standard 1: inverterad
Pum	þ		1	1
132	Pumpens tillkopplingsfördröjning	 Tid mellan begäran av den första värmezonen och pumppåslagning 	Min.	- 0 5 standard: 2
133	Pumpens efterkörningstid	 Tid mellan avstängning av den sista värmezo- nen och pumpavstängning 	Min.	- 0 15 standard: 2
Pann	าล			
141	Pannans tillkopplingsfördröjning:	 Tid mellan begäran om den första värmezonen och pannpåslagning 	Min.	- 0 60 standard: 0
142	Pannans efterkörningstid	 Varaktighet för eftergångstiden efter avslutad aktiveringstid 	Min.	- 0 60 standard: 0

Nr.	Parameter	Beskrivning	Enhet	Värde	
143	Verkningsgrad kopplingsutgång Pan- na	 Inställning verkningsgrad 		– 0: normal standard	
144	Pannstvrning	– Val av stvrning		 – 1: inverterad – 0: normal standard 	
				– 1: direkt	
Nöd	drift				
180	Aktiveringstid för nöddrift	– Tilldelning: Tid till nöddriftaktivering	Min.	- 60 600 standard: 210 (stegring: 30)	
182	PWM-arbetscykel uppvärmning nöddrift	 Inkopplingstid vid nöddrift uppvärmning 	%	- 0 100 standard: 25 (stegring: 5)	
183	PWM Driftcykel kylning nöddrift	 Inkopplingstid vid nöddrift kylningt 	%	 0 100 standard: 0 (stegring: 5) 	DEU
Vent	ilskyddsfunktion				
190	Tid till aktivering ventilskyddsfunktion	 Tid till aktivering 	Dagar	- 1 28 standard: 14	ENG
191	Aktiveringstid för ventilskyddsfunk- tionen	 Varaktighet av den aktiverade skyddsfunktio- nen 	Min.	- 0 10 standard: 5	NDL
Pum	pskyddsfunktion	Γ	1	,	
200	Tid till aktivering pumpskyddsfunktion	– Tid till aktivering	Dagar	- 1 28 standard: 14	ITA
201	Aktiveringstid för pumpskyddsfunktion	 Varaktighet av den aktiverade skyddsfunktio- nen 	Min.	- 0 10 standard: 5	DAN
Uppl	åsning First Open				NOR
210	First Open(FO)	 Tid för aktivering av alla kopplingsutgångar när strömförsörjningen slås på 	Min.	- 0 10 standard: 10	FIN
Dage	punktsvakt				SWE
250	Verkningsgrad kopplingsutgång	 Inställning verkningsgrad *normal: NC-kontakt (kondens upptäcks vid 		 – 0: normal* standard 	POL
	daggpunktsvakt	öppen ingång)		– 1: inverterad	GRC
Rums	relaterade giltiga parametrar				TUD
Allm	änt		1		TUR
				– 0: normal standard	
20	Driftläge låsning	– Val av driftläge		 – 1: Låsning av upp- värmning 	
				– 2: Låsa kylningen	
40	Extern sensor	 Val: Typ av externa sensorer Obs: Daggpunktsvakt som ska tillhandahållas av kunden används för att skydda mot kon- dens i kydrift 		 0: Ingen extern sensor standard 1: Daggpunktsvakt 	
				- 2: Goivsensor - 3: Rumssensor	
Tem	peratur semester	<u> </u>	1		
50	Semestertemperatur	 Börvärde temperatur semesterfunktion 	°C	- 5 30 standard: 16	

9 Underhåll

9.1 Byte av säkring

Livsfara på grund av elektrisk spänning!

- Koppla från nätspänningen före montering och installation
- säkra mot återstart
- Identifiera orsaken till säkringsfelet



9.2 Rengöring

Rengör apparaten med en mjuk, ren och luddfri trasa.

10 Fabriksåterställning

- Vid en Fabriksåterställning av basstationen tappas alla inställningar bort. För alla parade rumsmanöverenheter inom räckvidd upphävs parningen.
- En **Fabriksåterställning av rumsmanöverenheten** återställer endast respektive rumsmanöverenhet till fabriksinställningarna. Respektive parning av rumsmanöverenheten med basstationen tas bort. För en simultan fabriksåterställning av alla inlärda rumsmanöverenheter måste en fabriksåterställning på basstationen utföras.
- NDL
 För de oparade rumsmanöverenheterna måste sedan vid behov parningsprocessen utföras på nytt. A Maskininlärning / Parring

 ITA
 Ning [sida 190]



- 1. Tryck knapparna A och B samtidigt i minst 3 sek.
- ⇒ LED:erna Power/Error blinkar långsamt rött



⇒ LED:erna *Power/Error* blinkar snabbt rött

Återställningsprocessen startar: Alla LED:er aktiveras samtidigt – parningen av de inlärda rumsmanöverenheterna upphävs i följd. Uppvärmningszonernas LED visar förloppet.

i

ESP DAN NOR FIN

SWE

POL

GRC

TUR

Återställs basstationen till fabriksinställningen återställs även alla parade rumsmanöverenheter inom radioräckvidden till leveransinställningarna. Rumsmanöverenheter som befinner sig utanför basstationens radioräckvidd under fabriksåterställningen måste efteråt återställas manuellt.

En fabriksåterställning i molnbaserad drift påverkar inte utloggningen av rumsmanöverenheterna i Alpha Smartappen. Enheterna måste tas bort manuellt i Alpha Smart-appen.

11 Urdrifttagning

- 1. Återställa fabriksinställningarna 🖉 Fabriksåterställning [sida 200]
- 2. Koppla bort enheten från strömförsörjningen. Lossa alla befintliga kablar.
- 3. Demonteringen sker enligt beskrivningen i kapitlet Montering , fast i omvänd ordning. A Montering [sida 183]
- 4. Eventuellt Ta bort enheter från appen 🖉 Ta bort enheter från appen [sida 193]

12 Kassering



Information om miljö- och dataskydd

Slutanvändare är skyldiga att kassera elektriska och elektroniska produkter separat från osorterat hushållsavfall. Märkningen "överstruken soptunna" anger denna skyldighet. Kommunala återvinningscentraler tar kostnadsfritt emot utrustningen, liksom eventuella övriga insamlingsplatser för återbruk.

Återförsäljare av elektriska och elektroniska produkter samt livsmedelsaffärer är skyldiga att kostnadsfritt återta uttjänta elektriska och elektroniska produkter enligt § 17 (1), (2) ElektroG.

Innehåller den gamla enheten personuppgifter är det slutanvändarens ansvar att radera dessa innan inlämning.

Slutanvändare är skyldiga att separera gamla batterier och ackumulatorer som inte ingår i den den gamla utrustningen, samt lampor som kan avlägsnas på ett icke-destruktivt sätt och att skicka dem till separat insamling. Detta gäller inte om gamla apparater lämnas för återbruk.

13 Certifikaten



Automatischer hydraulischer Abgleich

www.tuv.com ID 0000072544 DEU

Spis treści

	1	O niı	niejszej instrukcji	203
		1.1	Symbole	203
	2	Bezp	ieczeństwo	203
		2.1	Użycie zgodne z przeznaczeniem	203
		2.2	Kwalifikacje personelu specjalistycznego	204
		2.3	Ogólne instrukcje bezpieczeństwa	204
	3	Spos	ób działania	204
	4	Prze	gląd urządzenia	205
	5	Mon	taz	205
		5.1	Przyłącze elektryczne	206
		5.Z	Przyłącza	207
DEU		5.5 5.4	Podłaczenie siłownika	207
		5.5	Sterownik nomny	210
ENG		5.6	Sterowanie boilerem*	210
FRA		5.7	Sterowanie osuszaczem*	210
		5.8	Funkcia pilota CO do przełaczania ogrzewania/	
NDL			chłodzenia*	210
ITA		5.9	Wejście CO*	211
ПА		5.10	Monitor punktu rosy*	211
ESP		5.11	Dane techniczne	211
DAN	6	Uruc	homienie	212
NOR		6.1	Funkcja First Open	212
FIN		6.2	Przypisanie urządzeń / Parowanie	212
		6.3	Tryb dwupunktowy	214
SWE		6.4	Usuwanie parowania urządzeń	214
POL		6.5	Rejestracja urządzeń (tryb cloud)	214
		6.6	Usuwanie urządzeń z aplikacji	215
GRC	7	Opis	funkcji	215
TUR		7.1	Tryb pracy w warunkach normalnych	215
. on		7.2	Tryb ogrzewania	216
		7.3	Tryb chłodzenia*	216
		7.4	Iryb urlopowy	216
		7.5	Funkcja ochrony pompy	216
		7.6 7 7	Funkcje ochrony zaworow	216
		7.7 7 0	Tryb awaryjny	ZI/ 217
		7.0 7.0	Stabo polaczonio radiowo	Z17
		7.9	Niska nojemność baterij	217
		7 11	Tryh reczny	218
		7.12	Tryb automatyczny	218
		7.13	Smart Start / Smart Stop	218
		7.14	Wyrównanie automatyczne	218
		7.15	Wyjście przełączające pompy	218
		7.16	Wyjście przełączające bojlera*	218
		7.17	Wyjście przełączające pilota CO*	219
		7.18	Wyjście przełączające sterowania osuszaczem*	219
		7.19	Podłączenie monitora punktu rosy*	219

8	Parametryzacja*2		
	8.1	Lista parametrów	221
9	Kons	serwacja	222
	9.1	Wymiana bezpiecznika	
	9.2	Czyszczenie	222
10	Rese	t fabryczny	222
11	Wyła	ączenie z ruchu	223
12	Utyli	izacja	223
13	Cert	yfikaty	223

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP DAN NOR FIN

SWE

POL

GRC

THR

1 O niniejszej instrukcji

Przed rozpoczęciem prac przy użyciu niniejszego urządzenia należy przeczytać cały dokument ze zrozumieniem. Dokument należy przechowywać i przekazać następnym użytkownikom.



Dodatkowe informacje dotyczące Alpha Smartware są dostępne w:

https://asw.faqdoc.info

Ten dokument obowiązuje dla stacji bazowych Alpha Smartware Standard i Premium. Przedstawiony jest maksymalny wariant wyposażenia Premium. Niektóre cechy wyposażenia są dostępne tylko dla wariantu Premium i są odpowiednio oznakowane.

Dołączony lub wydrukowany kod QR służy m.in. do podawania numeru seryjnego do serwisu i obsługi technicznej i do zgłaszania urządzeń w aplikacji Alpha Smart. Prosimy przechowywać go i mieć w pogotowiu dany kod urządzenia w tego rodzaju przypadkach.

1.1 Symbole

W niniejszej instrukcji zastosowano następujące symbole:

Oznacza ważne lub potrzebne informacje.

UWAGA
Opis rodzaju i źródła zagrożenia
Jak unikać zagrożeń
✓ Warunek
1. Etap działania
⇔ Wynik pośredni
N N M 7 11

⇔ Wynik

Lista o nieistotnej kolejności pozycji

2 Bezpieczeństwo

W celu uniknięcia wypadków, skutkujących szkodami osobowymi i materialnymi, należy przestrzegać wszystkich instrukcji bezpieczeństwa zawartych w niniejszym dokumencie. Nie przejmuje się odpowiedzialności za szkody osobowe i materialne występujące w rezultacie niewłaściwej obsługi lub niestosowania się do instrukcji bezpieczeństwa. W takich przypadkach wygasa prawo do gwarancji. Nie przejmuje się odpowiedzialności za pośrednie następstwa zaistniałych szkód.

A OSTRZEŻENIE

Zagrożenie dla życia, spowodowane przez napięcie elektryczne!

- przed montażem i instalacją: Wyłączyć napięcie sieciowe
- Zabezpieczyć przed ponownym włączeniem

2.1 Użycie zgodne z przeznaczeniem

Każdy inny sposób użytkowania, zmiany i przebudowy są kategorycznie zakazane. Użycie urządzenia w sposób niezgodny z przeznaczeniem prowadzi do zagrożenia, za które producent nie ponosi odpowiedzialności, oraz do utraty praw wynikających z gwarancji oraz wykluczenia odpowiedzialności.

Urządzenie jest częścią systemu Alpha Smart i jest stosowane do wymienionych celów:

- Budowa regulatora dla jednego pomieszczenia zawierająca do 10 stref (zależnie od zastosowanego typu) dla wodnych systemów ogrzewania podłogowego
- Podłączenie i zasilanie pompy oraz siłowników termicznych
- dodatkowe podłączenie i zasilanie wytwornicy ciepła, osuszacza, czujnika temperatury rosy lub pilot CO/CO przy Alpha Smartware Premium

2.2 Kwalifikacje personelu specjalistycznego

Montaż i uruchomienie urządzenia wymaga podstawowej wiedzy z zakresu mechaniki i elektryki oraz znajomości terminów technicznych z nimi związanych. W celu zapewnienia bezpieczeństwa pracy czynności te mogą być wykonywane wyłącznie przez przeszkolonego, poinstruowanego w zakresie bezpieczeństwa i upoważnionego specjalistę lub przez osobę poinstruowaną pod kierownictwem specjalisty.

Specjalista to osoba, która na podstawie swojego wykształcenia technicznego, wiedzy i doświadczenia oraz znajomości odpowiednich przepisów jest w stanie ocenić powierzoną jej pracę, rozpoznać możliwe zagrożenia i podjąć odpowiednie środki bezpieczeństwa. Specjalista musi przestrzegać odpowiednich właściwych dla danej specjalizacji przepisów.

2.3 Ogólne instrukcje bezpieczeństwa

- W razie awarii należy odłączyć od zasilania cały system regulatora dla jednego pomieszczenia
- Prace przy elementach pod napięciem wykonywać tylko wtedy, gdy są one odłączone od napięcia
- Urządzenie należy użytkować jedynie w nienagannym stanie technicznym
- Nie należy użytkować urządzenia bez pokrywy obudowy
- Należy zapewnić, aby urządzenie nie dostało się w ręce dzieci
- Stosować urządzenie tylko w danym zakresie mocy i w warunkach otoczenia, które są podane w danych technicznych
 ⇒ Przeciążenie może uszkodzić urządzenie, prowadzić do pożaru lub wypadku elektrycznego.
- Należy upewnić się, że urządzenie nie jest narażone na działanie wilgoci, wibracji, stałego światła słonecznego lub ciepła, zimna lub obciążeń mechanicznych

3 Sposób działania

DEU

ENG

FRA

NDL

SWE

POL

- Stacja bazowa Alpha Smartware jest centralną jednostką połączeniową i sterującą do precyzyjnego scentralizowanego ste rowania indywidualnymi pomieszczeniami systemów ogrzewania powierzchniowego.
- ESP Stacja bazowa wykorzystuje zarejestrowane wartości zadane i rzeczywiste temperatury sparowanych pokojowych paneli sterowania Alpha Smartware. Stosownie do tych wartości odbywa się regulacja temperatury w pomieszczeniach za pośrednictwem podłączonych siłowników w celu uzyskania zadanej wartości temperatury.

Stacja bazowa dostępna jest w wariancie 6- i 10-kanałowym i posiada sterownik pompy.

- 6-kanałowa stacja bazowa: 10 możliwych siłowników
 Podział: 4 x 2 napędy do HZ 1, 2, 5, 6 i 2 x 1 napęd na strefę grzewczą w HZ 3, 4.
- 10-kanałowa stacja bazowa: 14 możliwych siłowników
- Podział: 4 x 2 napędy do HZ 3,4,7,8 i 6 x 1 napęd na strefę grzewczą w HZ 1, 2, 5, 6, 9, 10.

GRCStacja bazowa Alpha Smartware może być zainstalowana i obsługiwana samodzielnie bez połączenia z Internetem. Alterna-
tywnie, może być rozszerzona i zintegrowana z opartym na chmurze systemem Alpha Smart oraz sterowana i
dostosowywana za pomocą aplikacji Alpha Smart.

Z Rejestracja urządzeń (tryb cloud) [Strona 214]

Ponieważ transmisja radiowa odbywa się na drodze niewyłącznej, wykluczenie zakłóceń nie jest możliwe. Przykładowe czynniki wywołujące zakłócenia to: Procesy przełączania, silniki elektryczne, uszkodzone urządzenia elektryczne.

Stacja bazowa Alpha Smartware jest również dostępna w wersji premium: Posiada dodatkowe funkcje, takie jak sterowanie osuszaczem, monitor punktu rosy, pilot CO, chłodzenie i parametryzacja niektórych funkcji.

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP

DAN NOR

FIN

SWE

POL

GRC

TUR

4 Przegląd urządzenia



Widok z przodu

- A Wyświetlacz z diodami LED i przyciskami
- B Suwak do montażu górnej szyny
- C Pokrywa obudowy

5 Montaż

Zagrożenie dla życia, spowodowane przez napięcie elektryczne!

- przed montażem i instalacją: Wyłączyć napięcie sieciowe
- Zabezpieczyć przed ponownym włączeniem
- 1 Montaż szyny kapeluszowej
- 2 Montaż natynkowy







- 3 Założyć osłonę
- Przesunąć osłonę na górę, aż wskoczy na miejsce 4



DEU	5.1 Przyłącze elektryczne
ENG	OSTRZEŻENIE
FRA	Zagrożenie dla życia, spowodowane przez napięcie elektryczne!
	 przed montażem i instalacją: Wyłączyć napięcie sieciowe
NDL	Zabezpieczyć przed ponownym włączeniem
ITA	
ESP	Zasilanie jest możliwe za pośrednictwem jednej z dwóch par zacisków L i N.
DAN NOR	Montaż regulatora dla jednego pomieszczenia zależy od indywidualnych czynników i wymaga starannego zaplanowania i realizacji przez instalatora. Stocuje cje postopujące przekreje zacjeków wtykowych (koścówek zacjskowych)
FIN	 – przewód lity: 0,2 – 1,5 mm²
SWE	 Elastyczny przewód: z/bez tulei kablowej maks. 0,75 mm²/maks. 1 mm²
DOI	 Końcówki przewodu – zdjęta izolacja na odległości 8 – 9 mm
POL	 Przewody napędów mogą być użyte wraz z końcówkami żył, zamontowanymi w zakładzie producenta.
GRC	
TUR	BSS 21001-xxN2 Standard



BSS 21101-xxN2 | Premium



5.2 Przyłącza

	Wejście/Wyjście	BSS 21001-xxN2 Standard	BSS 21101-xxN2 Premium	
	Zasilanie w napięcie 230 V		x	
A	PE		x	
B	N L TB (ogranicznik temperatury)	x x —	x x brak funkcji	
			Obłożenie dowolnie wybierane:	
C	Wyjście łączeniowe pompy	przyporządkowane na stałe	 Pompa Standard przy R1 	
D	Wyjście łączeniowe bojlera		 Bojler Standard przy R2 Osuszacz 	
			- Pilot CO	
Ð	со	_	 Przy korzystaniu z bezpotencjałowe- go zewnętrznego sygnału Change Over cała instalacja odpowiednio tego, sygnału przełacza sie miedzy 	DEU ENG
			ogrzewaniem i chłodzeniem.	FRA
6	Н%		 Wejście bezpotencjałowego styku czujnika temperatury rosy Wskazówka: Włożyć mostek druciany dla trybu chłodzenia bez czujni- 	NDL ITA
			ka temperatury rosy	ESP
G	Closed)	– xx10N2: Stacja	a bazowa 10-kanałowa	DAN NOR
5.3	3 Elementy wyświetlacza			FIN
BSS	21001-xxN2 Standard			SWE
A	B G D B			POL
Fus	Clear Paining Power B Reset — Clear Pump			GRC
L				TUR
BSS	21101-xxN2 Premium			
A	B G D B F G			
Fus	Lini Lini Lini Lini Lini Clear Palming Power R1 R2 Cool a O Reset — O Error (Pump) (Boller) H%			

LED	Kolor	Cykl	Opis	Działanie
Wszyst- kie		stała, 4 s	 Proces uruchamiania aktyw- ny 	
A	czerwony	świeci się, wszyst- kie inne diody LED wyłączają się	Fuse - Uszkodzony bezpiecznik, zasilanie aktywne	Możliwe przyczyny: Błąd okablowania, zwar- cie napędu, możliwe przepięcie Pomoc: 저 Wymiana bezpiecznika [Strona 222]
B	żółty	pulsuje	 Dezpiecznik menaruszony Clear Usuwanie parowania sterownika pokojowego 	 Anulowanie procesu parowania lub Anulowanie procesu za pomocą przycisku Clear

	LED	Kolor	Cykl	Opis	Działanie
	C	żółty	pulsuje (powoli)	Pairing	
	•			 Aktywny tryb parowania 	
			pulsuje (szybko)	 Oczekiwanie na sygnał z pokojowego panelu stero- wania 	 Przypisywanie stref grzewczych lub Anulowanie procesu za pomocą przycisku
	D		wył.	Power/Error – Przerwane lub uszkodzone zasilanie	 Sprawdzić połączenia między zasilaczem a stacją bazową. Sprawdź gniazdo zasilania W razie potrzeby: Wymień urządzenie
		zielony	świeci	– Zasilanie aktywne	
		pomarań- czowy	świeci	 Proces uruchamiania aktywny 	
DEU		czerwony	świeci	 Błąd aktywny / urządzenie uszkodzone 	 Przywróć ustawienia fabryczne lub Złać sproudzonie uszadzonia elektrykowi
ENG FRA NDL			pulsuje (powoli)	 Przywracanie ustawień fa- brycznych aktywne 	 Zlec sprawdzenie urządzenia elektrykówi Zakończenie przywracania ustawień fa- brycznych lub Anulowanie procesu za pomocą przycisku Clear
ITA ESP DAN NOR			pulsuje (szybko)	 Błąd podczas procesu paro- wania lub Rozpoczął się proces reseto- wania 	 Powtórzenie procesu parowania lub Anulowanie procesu za pomocą przycisku Clear
FIN		czerwony/ zielony	miga (naprzemiennie)	 Błąd podczas procesu aktu- alizacji 	
SWE POL GRC	•	zielony	świeci	 Pump Sterowanie pompą aktywne lub Aktywna funkcja ochrony pompy 	
TUR	()* + ()	zielony	świeci	 Pomp/Boiler (w zależności od parametryzacji) Aktywna pompa Standardowo z R1 Aktywny bojler Standard z R2 Aktywny osuszacz powie- trza Pilot CO aktywny 	
	G	niebieski	świeci	Cool H%	
	-			 Aktywny tryb chłodzenia 	
			wył. miga (w trybie chłodze- nia)	 Tryb grzewczy aktywny Wykryto kondensację lub Aktywny monitor punktu rosy na wejściu sygnału 	 jeśli w trybie chłodzenia nie jest używany monitor punktu rosy, do wejścia H% nale- ży podłączyć połączenia mostkowe

LED	Kolor	Cykl	Opis		Dzia	łanie	
•	zielony	miga (na strefę grzew- czą)	Strefa grzewcza 1 (– Aktywny tryb paro pokojowego pane wania	6 / 1 10 owania dla elu stero-	-	Przeprowadzenie procesu parowania lub Anulowanie procesu za pomocą przycisku Clear	
		świeci się (wszystko, przez 10 minut)	 Opóźnione czasow wanie wszystkimi grzewczymi: Aktyr cja First Open 	wo stero- strefami wna funk-			
		świeci (na strefę grzew- czą)	 Strefa ogrzewania lub sparowana z poko panelem sterowar 	a aktywna ojowym nia			
		świeci (na strefę grzewczą) +	 Strefa grzewcza d do parowania 	ostępna	_	Przeprowadzenie procesu parowania dla wolnych stref grzewczych lub	_
		LED Pairing miga			-	Anulowanie procesu za pomocą przycisku Clear	DEU
		Wszystkie diody LED	strefy grzewczej przypisane	do pokojowe	ego pa	anelu sterowania migają jednocześnie:	ENG
		pulsuje (na strefę grzew-	 Strefa grzewcza w awaryjnym 	v trybie	-	Sprawdzić stan baterii w pokojowych pa- nelach sterowania	FRA
		czą) 1 Hz	 ∠ Tryb awaryjny 217] 	[Strona	_	Przeprowadzić test połączenia radiowe- go: Nawiązać komunikację ze stacją bazo-	NDL
						wą, naciskając nastawnik wartości zadanej na pokojowym panelu sterowania	FSP
					_	sparowane strefy grzewcze kończą pracę w trybie awaryjnym, przełączają się na pracę w trybie normalnym	DAN NOR
					_	W razie potrzeby: • Zmienić położenie pokojowego panelu sterowania • Wymienić pokojowy panel sterowania	FIN SWE
		pulsuje	– Słabe lub przerwa	ne połą-	_	Sprawdzić połączenie radiowe	POL
		(2 × co 2 s przez 0,25 s,	czenie radiowe z j wym panelem ste	pokojo- rowania	_	Sprawdzić stan baterii w pokojowych pa- nelach sterowania	GRC
		naprzemiennie)	 Słabe połączen [Strona 217] 	ile radiowe	-	Zmiana położenia pokojowych paneli ste- rowania	TUR
		pulsuje (1 × co 2 s przez 0,25 s, naprzemiennie)	 niski poziom naład baterii Pokojowe j rowania ↗ Niska pojemno [Strona 217] 	dowania panele ste- ość baterii	_	Sprawdzić stan baterii w pokojowych pa- nelach sterowania	
		pulsuje (dioda LED na stre- fę grzewczą) 4 Hz	 Funkcja ochrony p marzaniem dla ak strefy grzewczej ¬ Funkcje ochror mrozem [Strona 2 	orzed za- tywnej ny przed 17]			
		Diody LED zapalają się jedna po dru- giej, pasek postę- pu od lewej do prawej + dioda LED Power miga	 Aktualizacja aktyv 6-kanałowa stacja LED HZ 16 10-kanałowa stac LED HZ 38 	vna i bazowa: ja bazowa:			

* tylko Alpha Smartware Premium



NL

** byte Alphe Smathum Prenum W przypadku korzystania z bezpotencjałowego zewnętrzne- go sygnału Change Over, stacja bazowa przekzazia i miedzy ogrzewaniem i chłodzeniem zgodnie z tym sygnałem. W waga: Gdy funkcja pilota CO jest skływna, wejście CO jest wyłączone. S10 Monitor punktu rosy* Połączenie z H% Monitor punktu rosy dostarczany przez kienta styk bezpotencjalowy służy do ochrony przed wondenscaj podczas pracy w trybie chłodzenia. Jesii podczas chłodzenia nie jest podłączony monitor punktu rosy, połączenie monitora punktu rosy fistrona 219! Podłączenie z H% Monitor punktu rosy todawa za kolożenia nie jest podłączony monitor punktu rosy, połączenie monitora punktu rosy fistrona 219! Podłączenie za kolożenia nie jest podłączony monitor punktu rosy bołączenie monitora punktu rosy fistrona 219! Podłyczenie za kolożenia nie jest podłączony monitor punktu rosy bołączenie monitora punktu rosy fistrona 219! Podłączenie za kolożenia nie jest podłączony monitor punktu rosy połączenie monitora punktu rosy fistrona 219! Podłączenie za kolożenia nie jest podłączony monitor punktu rosy połączenie monitora punktu rosy fistrona 219! Podłączenie za kolożenia nie jest podłączony monitor punktu rosy połączenie za kolożenia nie jest podłączony monitor punktu rosy i bistrona 210! Podłaczenia za kolożenia za kolożeni za kolożenia za kolożenia za kolożenia za	5.9 Wejście CO*	
W przypałku korzystania z bezpotencjałowego zewnętrzne- go sygnału Charge Over, stacja bazowa przełącza się między oprzewaniem i chłodzeniem zgodnie z tym sygnałem. Uwaga: Gdy Inchica plota CO jest aktywna, wejście CO jest wyłączone. S10 Monitor punktu rosy* Połączenie z H% Monitor punktu rosy* Połączenie z H% Monitor punktu rosy Jeji podzas przy w trybie chłodzenia. Jeji podzas kołodzenia. Połączenie z H% Połączenie z H% Połączenie z H% Połączenie z H% Połączenie monitora punktu rosy, połązenie mostkowe musi być podłączone do H%. Proba Smartware Standard: BSS 21001-xxN2 Xxx = 06 (6-kanałowa) Xpha Smartware Premium: BSS 21101-xxN2 Xxx = 06 (6-kanałowa) Zyp Standardzi ESS 21001-xxN2 Xxx = 06 (6-kanałowa) Zyp Standardzi ESS 21001-xxN2 Xxx = 06 (6-kanałowa) Zyp Wymiar Głakandowa: S2 1101-xxN2 Systemia i Analowa:	со	* tylko Alpha Smartware Premium
S.10 Monitor punktu rosy* Image: Standard: BSS 21001-xxN2 Image: Standard: BSS 21001-xxN2 Xx = 06 (6-kanalowa) Zymatric Image: Standard: BSS 21001-xxN2 Xx = 06 (6-kanalowa) Zymatric Image: Standard: BSS 21001-xxN2 Xx = 06 (6-kanalowa) Zymatric Standard: BSS 21001-xxN2 Xx = 06 (6-kanalowa) Zymatric Standard: BSS 21001-xxN2 Xx = 06 (6-kanalowa) Zymatric Zymatric Zymatric Zymatric Zymatric Standard: BSS 21001-xxN2 Xx = 06 (6-kanalowa) Xx = 10 (10-kanalowa) BSS 21001-xxN2 Standard BSS 21001-xxN2 Standard <		W przypadku korzystania z bezpotencjałowego zewnętrzne- go sygnału Change Over, stacja bazowa przełącza się między ogrzewaniem i chłodzeniem zgodnie z tym sygnałem. Uwaga : Gdy funkcja pilota CO jest aktywna, wejście CO jest wyłączone.
Połączenie z H% Image: Status i St	5.10 Monitor punktu rosv*	
Wonitor punktu rosy dostarczany przez klienta (styk bezpotencjałowy) służy do ochrony przed kondensacją podczas pracy w trybie chłodzenia. DEL Image: Status i status		Połaczenie z H%
do H%. Podłączenie monitora punktu rosy* [Strona 219] NDL S.11 Dane techniczne ITA Alpha Smartware Standard: BSS 21001-xxN2 xx = 06 (6-kanałowa) ESP Alpha Smartware Premium: BSS 21101-xxN2 xx = 10 (10-kanałowa) DAN Typ BSS 21001-xxN2 xx = 10 (10-kanałowa) DAN Waga 6-kanałowa: 670 g 6-kanałowa: 710 g In-kanałowa: 700 g In-kanałowa: 710 g Wigotność otoczenia 0 50°C Pol Wilgotność otoczenia 0 50°C Pol Przyłącza - Styk pompy (Młączanie jednobiegunowe, przekaźnik zamknięty, opcja bezpośredniego zasilania pom- py) - Styk R1/R2 Ypovy zasięg radiowa w terenie otwartym 255 mW - CO - H% Częstotliwość radiowa 868,3/ 869,525 MHz (pasmo SRD) Aksanałowa: 4 × 2 2 × 1 Liczba napędów (maks.) 10-kanałowa: 4 × 2 2 × 1 10-kanałowa: 4 × 2 2 × 1 Przwód połączeniowy (przekrój) 0.2 1,5 m² Mu Długóś zdejmowania izołacji z zacisków przykączenie 5 × 20 mm, T4AH Maks. obciążenie znamionowe wszystkich napędów 24 W Zaberjeczenie 5 × 20 mm, T4AH		 Monitor punktu rosy dostarczany przez klienta (styk bezpotencjałowy) służy do ochrony przed kondensacją podczas pracy w trybie chłodzenia. B Jeśli podczas chłodzenia nie jest podłączony monitor punktu rosy, połączenie mostkowe musi być podłączone
S.11 Dane techniczne ITA Alpha Smartware Standard: BSS 21001-xxN2 xx = 06 (6-kanałowa) Alpha Smartware Premium: BSS 21101-xxN2 xx = 10 (10-kanałowa) Typ BSS 21001-xxN2 Standard BSS 21101-xxN2 Premium Wymiar 290 × 52 × 75 mm Waga 6-kanałowa: 670 g 10-kanałowa: 710 g Temperatura otoczenia 0 50°C Wilgotność otoczenia 5 80%, bez kondensacji Temperatura magazynowania -25 70°C Napięcie akumulatora 230 V, ±10%, 50 60 Hz Przyłącza - Styk pompy (Włączanie jednobiegunowe, przekaźnik zamknięty, opcja bezpośredniego zasilania pom- py) - Styk R1/R2 (Włączanie jednobiegunowe, przekaźnik zamknięty, opcja bezpośredniego zasilania) - CO - H% Częstotliwość radiowa 868,3/869,525 MHZ (pasmo SRD) - CO - H% Maksymalna moc transmisji ≤ 25 mW - CO - H% Typovy zasięg radiowy w terenie otwartym 270 m - CO - H% Uługóść zdejmowania izolacji z zacisków przykączeniowy (przekrój) 0.2 1,5 m² - Długóść zdejmowania izolacji z zacisków Ras	Б. %Н	do H%. F Podłączenie monitora punktu rosy* [Strona 219]
Alpha Smartware Standard: BSS 21001-xxN2 xx = 06 (6-kanalowa) ESP Alpha Smartware Premium: BSS 21101-xxN2 xx = 10 (10-kanalowa) ESP Typ BSS 21001-xxN2 Standard BSS 21101-xxN2 Premium PNA Wymiar 290 × 52 × 75 m Fin Fin Waga 6-kanalowa: 670 g 10-kanalowa: 680 g 10-kanalowa: 710 g Temperatura otoczenia 0 50°C Pol Pol 900 kpz x 75 m Pol Wilgotność otoczenia 0 50°C Pol Pol 900 molecnal fill 900	5 11 Dane techniczne	
Alpha Smartware Premium: BSS 21101-xxN2 xx = 10 (10-kanalowa) ESF Typ BSS 21001-xxN2 Standard BSS 21101-xxN2 Premium Nor Wymiar 290 × 52 × 75 mm Fin Fin Waga 6-kanalowa: 670 g 6-kanalowa: 680 g 90 Temperatura otoczenia 0 50°C Pol 90 90 Vilgotność otoczenia 230 V, ±10%, 50 60 Hz Pol 90 Przyłącza - Styk pompy (Włączanie jednobiegunowe, przekaźnik zamknięty, opcja bezpośredniego zasilania pom- py) - Styk R1/R2 (Włączanie jednobiegunowe, przekaźnik zamknięty, opcja bezpośredniego zasilania) or - C0 - Styk R1/R2 TUR Masymala moc transmisji < 25 mW	Alpha Smartware Standard: BSS 21001- vv N2	$2 \qquad \mathbf{x} = 0.6 (6 - k = n \neq 0.042)$
TypBSS 21001-xxN2 StandardBSS 21101-xxN2 PremiumPAN NorWymiar290 x 52 x 75 mmFinWaga6-kanalowa:670 g 10-kanałowa:6-kanalowa:680 g 10-kanałowa:710 gTemperatura otoczenia0 50°CPolWilgotność otoczenia5 80%, bez kondensacjiPolTemperatura magazynowania-25 70°CRegNapięcie akumulatora230 V, ±10%, 50 60 HzTukPrzyłącza- Styk pompy (Włączanie jednobiegunowe, przekaźnik zamknięty, opcja bezpośredniego zasilania pom- Py)- Styk R1/R2 (Włączanie jednobiegunowe, przekaźnik zamknięty, opcja bezpośredniego zasilania) - CO - H%- Styk R1/R2 - Styk R1/R2 - CO - H%Typovy zasięg radio	Alpha Smartware Premium: BSS 21101- xx N2	$\mathbf{z} = 10 (10 \text{ kanalowa})$
TypBSS 210015XX/2 StandardBSS 211015XX/2 PreniumWymiar290 × 52 × 75 mmWaga6-kanalowa:670 g10-kanałowa:700 g10-kanałowa:700 g10-kanałowa:700 g10-kanałowa:700 g10-kanałowa:700 g10-kanałowa:700 g10-kanałowa:0 50°CWilgotność otoczenia5 80%, bez kondensacji10-kanałowa:230 V, ±10%, 55 60 HzPrzyłącza- Styk pompy (Włączanie jednobiegunowe, przekaźnik zamknięty, opcja bezpośredniego zasilania pom- Py)Przyłącza- Styk pompy (Włączanie jednobiegunowe, przekaźnik zamknięty, opcja bezpośredniego zasilania) - CO - H%Częstotliwość radiowa868,3/ 869,525 MHz (pasmo SRD)Maksymalna moc transmisji≤ 25 mWTypovy zasięg radiowy w terenie otwartym270 mLiczba napędów (maks.)0,2 1,5 m²Długość zdejmowania izolacji z zacisków przykażenie znamionowe wszystkich napędów0,2 1,5 m²Długość zdejmowania izolacji z zacisków przykażenie znamionowe wszystkich napędów5×20 mm, T4AHMaks. moc przełączania1 AMaks. moc przełączania1 ATyp ochronyIP 20		
TymaiComparisonComparisonPrimeWaga6-kanalowa:670 g10-kanalowa:680 g10-kanalowa:710 gSWITemperatura otoczenia0 50°C0 50°CPOLWigotność otoczenia5 80%, bez kondensacjiFemperatura magazynowaniaPOLTemperatura magazynowania-25 70°CGRCNapięcie akumulatora230 V, ±10%, 50 60 HzTURPrzyłącza- Styk pompy (Włączanie jednobiegunowe, przekaźnik zamknięty, opcja bezpośredniego zasilania pom- pY)- Styk R1/R2 (Włączanie jednobiegunowe, przekaźnik zamknięty, opcja bezpośredniego zasilania) - CO - H%- CO - H%Częstotliwość radiowa868,3/ 869,525 MHz (pasmo SRD)- HiMaksymalna moc transmisji≤ 25 mW- Z1 × 1 10-kanałowa 4 × 2 2 × 1 10-kanałowa 4 × 2 6 × 1Przewód połączeniowy (przekrój)0,2 1,5 m²Długość zdejmowna izolacji z zacisków przyłączenie Zabezpieczenie- 9 mmMaks. obciążenie znamionowe wszystkich napędów- 9 mmZabezpieczenie- 5 × 20 mm, T4AHMaks. moc przełączania1 A Typ ochronyTyp	Typ Wumiar	BSS 21001-XXIV2 Standard BSS 21101-XXIV2 Premium
Waga10-kanałowa:700 g10-kanałowa:710 gSWITemperatura otoczenia0 50°CPOLWilgotność otoczenia5 80%, bez kondensacjiTemperatura magazynowania-25 70°CNapięcie akumulatora230 V, ±10%, 50 60 HzPrzyłącza- Styk pompy (Włączanie jednobiegunowe, przekaźnik zamknięty, opcja bezpośredniego zasilania pom- 	vvyma	6-kanałowa: 670 g 6-kanałowa: 680 g
Temperatura otoczenia0 50°CWilgotność otoczenia5 80%, bez kondensacjiTemperatura magazynowania-25 70°CNapięcie akumulatora230 V, ±10%, 50 60 HzPrzyłącza- Styk pompy (Włączanie jednobiegunowe, przekaźnik zamknięty, opcja bezpośredniego zasilania pom- Py)- Styk R1/R2 (Włączanie jednobiegunowe, przekaźnik zamknięty, opcja bezpośredniego zasilania pom- Py)- CO - H%Częstotliwość radiowa868,3/ 869,525 MHz (pasmo SRD)Maksymalna moc transmisji≤ 25 mWTypovy zasięg radiowy w terenie otwartym270 mLiczba napędów (maks.)-0.2 1,5 m²Pługość zdejmowania izolacji z zacisków przyłączeniowych8 9 mmMaks. obciążenie znamionowe wszystkich napędów24 WZabezpieczenie5× 20 mm, T4AHMaks. moc przełączania1 ATyp ochronyIP 20	Waga	10-kanałowa:700 g10-kanałowa:710 gS
Wilgotność otoczenia 5 80%, bez kondensacji Temperatura magazynowania -25 70°C Napięcie akumulatora 230 V, ±10%, 50 60 Hz Przyłącza - Styk pompy (Włączanie jednobiegunowe, przekaźnik zamknięty, opcja bezpośredniego zasilania pom- py) - Styk R1/R2 (Włączanie jednobiegunowe, przekaźnik zamknięty, opcja bezpośredniego zasilania) - CO - H% Częstotliwość radiowa 868,3/ 869,525 MHz (pasmo SRD) Maksymalna moc transmisji ≤ 25 mW Typovy zasięg radiowy w terenie otwartym 270 m Liczba napędów (maks.) 10-kanałowa 4 × 2 2 × 1 10-kanałowa 4 × 2 6 × 1 Przewód połączeniowy (przekrój) 0,2 1,5 m² Długość zdejmowania izolacji z zacisków przyłączeniowych 8 9 mm Maks. obciążenie znamionowe wszystkich napędów 24 W Zabezpieczenie 5× 20 mm, T4AH Maks. moc przełączania 1 A Typ ochrony IP 20	Temperatura otoczenia	0 50°C
Temperatura magazynowania25 70°CGRCNapięcie akumulatora230 V, ±10%, 50 60 HzTURPrzyłącza- Styk pompy (Włączanie jednobiegunowe, przekaźnik zamknięty, opcja bezpośredniego zasilania pom- py)- Styk R1/R2 (Włączanie jednobiegunowe, przekaźnik zamknięty, opcja bezpośredniego zasilania pom- Py)- Styk R1/R2 (Włączanie jednobiegunowe, przekaźnik zamknięty, opcja bezpośredniego zasilania pom- Py)- CO - H%Częstotliwość radiowa868,3/ 869,525 MHz (pasmo SRD)Maksymalna moc transmisjiCzęstotliwość radiowy w terenie otwartym270 mLiczba napędów (maks.)6-kanałowa: 4 x 2 2 x 1 10-kanałowa 4 x 2 6 x 1Przewód połączeniowy (przekrój)0,2 1,5 m²Długość zdejmowania izolacji z zacisków przyłączeniowych9 mmMaks. obciążenie znamionowe wszystkich napędów24 WMaks. onc przełączania1 ATyp ochronyIP 20	Wilgotność otoczenia	5 80%, bez kondensacji
Napięcie akumulatora 230 V, ±10%, 50 60 Hz Przyłącza - Styk pompy (Włączanie jednobiegunowe, przekaźnik zamknięty, opcja bezpośredniego zasilania pom- Py) - Styk R1/R2 (Włączanie jednobiegunowe, przekaźnik zamknięty, opcja bezpośredniego zasilania pom- Py) - Styk R1/R2 (Włączanie jednobiegunowe, przekaźnik zamknięty, opcja bezpośredniego zasilania pom- Py) - CO - CO - H% Częstotliwość radiowa 868,3/ 869,525 MHz (pasmo SRD) Maksymalna moc transmisji ≤ 25 mW Typovy zasięg radiowy w terenie otwartym 270 m Liczba napędów (maks.) 6-kanałowa: 4 × 2 2 × 1 10-kanałowa 4 × 2 6 × 1 Przewód połączeniowy (przekrój) 0,2 1,5 m² Długość zdejmowania izolacji z zacisków przyłączeniowych 9 mm Maks. obciążenie znamionowe wszystkich napędów 24 W Zabezpieczenie 5× 20 mm, T4AH Maks. moc przełączania 1 A Typ ochrony IP 20	Temperatura magazynowania	-25 70°C G
Przyłącza - Styk pompy (Włączanie jednobiegunowe, przekaźnik zamknięty, opcja bezpośredniego zasilania pom- py) - Styk R1/R2 (Włączanie jednobiegunowe, przekaźnik zamknięty, opcja bezpośredniego zasilania) - CO - H% Częstotliwość radiowa 868,3/ 869,525 MHz (pasmo SRD) Maksymalna moc transmisji ≤ 25 mW Typovy zasięg radiowy w terenie otwartym 270 m Liczba napędów (maks.) 6-kanałowa 4 × 2 2 × 1 10-kanałowa 4 × 2 6 × 1 Przewód połączeniowy (przekrój) 0,2 1,5 m² Długość zdejmowania izolacji z zacisków przyłączeniowych 9 mm Kaks. obciążenie znamionowe wszystkich napędów 24 W Zabezpieczenie 5× 20 mm, T4AH Maks. moc przełączania 1 A Typ ochrony IP 20	Napięcie akumulatora	230 V, ±10%, 50 60 Hz
Częstotliwość radiowa868,3/ 869,525 MHz (pasmo SRD)Maksymalna moc transmisji≤ 25 mWTypovy zasięg radiowy w terenie otwartym270 mLiczba napędów (maks.)6-kanałowa: 4 × 2 2 × 1 10-kanałowa 4 × 2 6 × 1Przewód połączeniowy (przekrój)0,2 1,5 m²Długość zdejmowania izolacji z zacisków przyłączeniowych8 9 mmMaks. obciążenie znamionowe wszystkich napędów24 WZabezpieczenie5× 20 mm, T4AHMaks. moc przełączania1 ATyp ochronyIP 20	Przyłącza	 Styk pompy (Włączanie jednobiegunowe, przekaźnik zamknięty, opcja bezpośredniego zasilania pom- py) CO - H%
Maksymalna moc transmisji $\leq 25 \text{ mW}$ Typovy zasięg radiowy w terenie otwartym270 mLiczba napędów (maks.) 6 -kanałowa: $4 \times 2 \mid 2 \times 1$ 10 -kanałowa $4 \times 2 \mid 6 \times 1$ Przewód połączeniowy (przekrój) $0, 2 \dots 1, 5 \text{ m}^2$ Długość zdejmowania izolacji z zacisków przyłączeniowych $8 \dots 9 \text{ mm}$ Maks. obciążenie znamionowe wszystkich napędów 24 W Zabezpieczenie $5 \times 20 \text{ mm}, T4AH$ Maks. moc przełączania 1 A Typ ochronyIP 20	Częstotliwość radiowa	868,3/ 869,525 MHz (pasmo SRD)
Typovy zasięg radiowy w terenie otwartym270 mLiczba napędów (maks.)6-kanałowa: 4 × 2 2 × 1 10-kanałowa 4 × 2 6 × 1Przewód połączeniowy (przekrój)0,2 1,5 m²Długość zdejmowania izolacji z zacisków przyłączeniowych8 9 mmMaks. obciążenie znamionowe wszystkich napędów24 WZabezpieczenie5× 20 mm, T4AHMaks. moc przełączania1 ATyp ochronyIP 20	Maksymalna moc transmisji	≤ 25 mW
Liczba napędów (maks.)6-kanałowa: 4 × 2 2 × 1 10-kanałowa 4 × 2 6 × 1Przewód połączeniowy (przekrój)0,2 1,5 m²Długość zdejmowania izolacji z zacisków przyłączeniowych8 9 mmMaks. obciążenie znamionowe wszystkich napędów24 WZabezpieczenie5× 20 mm, T4AHMaks. moc przełączania1 ATyp ochronyIP 20	Typovy zasięg radiowy w terenie otwartym	270 m
Przewód połączeniowy (przekrój)0,2 1,5 m²Długość zdejmowania izolacji z zacisków przyłączeniowych8 9 mmMaks. obciążenie znamionowe wszystkich napędów24 WZabezpieczenie5× 20 mm, T4AHMaks. moc przełączania1 ATyp ochronyIP 20	Liczba napędów (maks.)	6-kanałowa: 4 × 2 2 × 1 10-kanałowa 4 × 2 6 × 1
Długość zdejmowania izolacji z zacisków przyłączeniowych8 9 mmMaks. obciążenie znamionowe wszystkich napędów24 WZabezpieczenie5× 20 mm, T4AHMaks. moc przełączania1 ATyp ochronyIP 20	Przewód połączeniowy (przekrój)	0,2 1,5 m ²
Maks. obciążenie znamionowe wszystkich napędów24 WZabezpieczenie5× 20 mm, T4AHMaks. moc przełączania1 ATyp ochronyIP 20	Długość zdejmowania izolacji z zacisków przyłączeniowych	8 9 mm
TapędowZabezpieczenie5× 20 mm, T4AHMaks. moc przełączania1 ATyp ochronyIP 20	Maks. obciążenie znamionowe wszystkich	24 W
Maks. moc przełączania 1 A Typ ochrony IP 20	Tabeznieczenie	5x 20 mm ΤΔΔΗ
Typ ochrony IP 20	Maks, moc przełaczania	1 A
	Typ ochrony	IP 20



Maksymalny możliwy zasięg radiowy w budynkach jest zależny od indywidualnych czynników otoczenia na miejscu. Przez to faktyczny zasięg radiowy może znacznie odbiegać od zasięgu radiowego w terenie otwartym!

6 Uruchomienie

Warunki użytkowania

Parowanie sterownika pokojowego LED – Alpha Smartware stacja bazowa Standard:

- Stacja bazowa z wersją firmware 2.10 lub wyższą

Parowanie urządzeń obsługi pomieszczeń – Alpha Smartware stacja bazowa Premium:

- sterowniki pokojowe z wersją firmware 3.00 lub wyższą

Eksploatacja systemu Alpha Smart w Alpha Smart Cloud:

- Alpha Smartware IoT Gateway

Alpha Smartware IoT Gateway umożliwia konfigurację i sterowanie systemu z aplikacją Alpha Smart i jest warunkiem podłączenia komponentów Alpha Smartware do Alpha Smart Cloud.

W promieniu 50 metrów wolno stosować maksymalnie 50 urządzeniami Alpha Smartware. Większa konstrukcja ENG jest technicznie możliwa, ale obecnie nie jest walidowana. FRA 6.1 Funkcja First Open NDL 1. Włączyć napięcie sieciowe ITA 2. Utworzenie zasilania stacji bazowej Alpha Smartware 3. Aby odblokować funkcję First Open podłączonych siłowników, wszystkie strefy grzewcze są aktywowane z przesunięciem ESP czasowym każdorazowo na 10 minut. DAN 2 3. 1 NOR HZ 3, 4 ... HZ 6/10 FIN SWE Pairing Pairing 汴 868 1 POL GRC THR Alpha Smartware Premium: Czas trwania funkcji First Open może być parametryzowany (Standard: 10 minut)

6.2 Przypisanie urządzeń / Parowanie

Przy każdym przypisaniu występuje jeden koordynator i jeden uczestnik. Stacja bazowa działa jako koordynator i musi wcześniej zostać wprowadzona w tryb parowania. Sterownik pokojowy to uczestnik. Uczestnik do pierwszego uruchomienia musi zostać wprowadzony w tryb parowania, aby następnie uczestniczyć w trybie parowania koordynatora. To standardowy proces, który określa protokół radiowy cSP-L.



Podczas przyuczania należy zachować minimalną odległość pomiędzy urządzeniami, wynoszącą 50 cm.

Film objaśniający parowanie: https://asw.faqdoc.info



P 1.	rzypisanie sterownika pokojowego do stref grzewczych Aktywowanie trybu parowania w bazie Nacisnąć przycisk <i>Pairing</i>	Długo przytrzymać: Krótko przytrzymać:	> 3 sec < 1 sec	
	 Diody LED wszystkich sparowanych już stref grzewczych swiecą swiatiem ciągłym. Diody LED wszystkich stref grzewczych, które można sparować, pulsuja powoli 			
	Informacja: Kiedy wszystkie strefy grzewcze są zajęte, migają diody LED <i>Error</i> i <i>Pairin</i> grzewczych są wyłączone.	g 🖪, diody LED wszystk	ich stref	DEU ENG
2.	Wybór żądanej strefy grzewczej Nacisnąć krótko przycisk <i>Pairing</i> B do żądanego wyboru			FRA
	Dioda LED wybranej strefy grzewczej szybko pulsuje.			NDL
3.	Potwierdzanie wybranej strefy grzewczej dla trybu parowania Nacisnąć krótko przycisk <i>Clear</i> A			ITA
	Dioda LED wybranej strefy grzewczej świeci światłem ciągłym.			ESP
Pr	zyporządkowanie kolejnych stref grzewczych: Powtórzyć kroki 2. i 3.			DAN NOR
4.	Uruchomienie parowania dla wybranej strefy grzewczej Nacisnąć długo przycisk <i>Pairing</i> B			FIN
	➡ Dioda LED Pairing pulsuje szybko.			SWE
5.	Aktywacja trybu parowania w sterowniku pokojowym Krótko nacisnąć nastawnik wartości zadanych 🕜 / Przycisk obsługi D		I	POL
	Na wyświetlaczu sterownika pokojowego wyświetli się PAI Join / PAJ.			GRC
6	Zakończenie trybu parowania w bazie Nacisnąć krótko przycisk <i>Pairing</i>			TUR

- Na wyświetlaczu sterownika pokojowego wyświetli się PAI done / PAd.
- 7. Zakończenie trybu parowania w sterowniku pokojowym Krótko nacisnąć nastawnik wartości zadanych C / Przycisk obsługi D

Przerwanie trybu parowania

Nacisnąć długo przycisk Clear A

Przypisanie sterownika pokojowego do innych stref grzania

Aby sparować już sparowany sterownik pokojowy z innymi strefami grzewczymi, należy wykonać następujące czynności:

8. Rozpoczęcie procesu parowania w stacji, wybór żądanych stref grzania (patrz kroki 1. do 4.)

 9. Aktywacja trybu parowania w sterowniku pokojowym Nastawnik wartości zadanych C / przycisk obsługowy D nacisnąć długo, aby otworzyć menu, stamtąd przejść do Set PAIr / PAI.

Szczegóły zawarte są w dokumentacji danego sterownika pokojowego.

Na wyświetlaczu sterownika pokojowego wyświetli się Set PAIr / PAI.

10. Zakończenie parowania (patrz kroki 6. do 7.)

6.3 Tryb dwupunktowy

Aby przetestować połączenie radiowe między stacją bazową Smartware a sterownikiem pokojowym, można zastosować tryb dwupunktowy jako test radiowy.

Test połączenia radiowego pozwala stwierdzić, które strefy grzewcze stacji bazowej Alpha Smartware są sparowane ze sterownikiem pokojowym.

Warunek wykonania:

- Test połączenia radiowego można przeprowadzić z pozycji zaplanowanego miejsca montażu sterownika pokojowego
- Stacja bazowa Alpha Smartware nie jest w trybie parowania
- Stacja bazowa Alpha Smartware nie jest w ciągu 10-minutowej funkcji First Open

Wykonanie:

DEU

FRA

NDL

ITA

DAN

NOR

SWE

POL

GRC

THR

1. Zmiana wartości zadanej temperatury

- Zwiększanie wartości zadanej: Obrót nastawnika wartości zadanych w kierunku ruchu wskazówek zegara, w prawo / Naciskanie przycisku >
- Zmniejszanie wartości zadanej: Obrót nastawnika wartości zadanych przeciwnie do kierunku ruchu wskazówek zegara, w lewo / Naciskanie przycisku <
- - Zmieniając wartość zadaną temperatury w sterowniku pokojowym, sparowane strefy grzewcze na stacji bazowej włączają lub wyłączają się, aby dostosować wartość rzeczywistą do nowej wartości zadanej.
 - Wyrównanie obciążenia wszystkich stref grzewczych przyporządkowanych sterownikowi pokojowemu jest w tym czasie dezaktywowane.
- W przypadku braku aktywacji sygnał odbioru może być zakłócony z powodu niekorzystnych warunków. Zmienić pozycję
 montażu, biorąc pod uwagę warunki instalacji sterownika pokojowego, aż do uzyskania sygnału odbioru.

6.4 Usuwanie parowania urządzeń

FIN Odłączanie sterownika pokojowego od sparowanych stref grzewczych – anulowanie parowania

- 1. Nacisnąć przycisk Clear A i długo przytrzymać, aby rozpocząć usuwanie parowania.
 - ⇒ Dioda LED Clear i wszystkie sparowane strefy grzewcze pulsują wolno.
- 2. Krótko naciskać kilkakrotnie Clear (A), aż zostanie wybrana żądana strefa (strefy) grzewcza(-e).
 - Informacja: Sterownik pokojowy ma zawsze odłączane parowanie dla wszystkich stref grzewczych, z którymi jest sparowany. Aby po usunięciu parowania ponownie używać sterownika pokojowego w innej strefie grzewczej, należy ponownie przeprowadzić proces parowania dla wybranej strefy grzewczej.
 - ⇒ Wszystkie diody LED stref grzewczych, które są sparowane z odpowiednim sterownikiem pokojowym, szybko pulsują.
 - 3. Nacisnąć i przytrzymać Clear A, aby rozpocząć usuwanie parowania sterownika pokojowego.
 - Sterownik pokojowy z odłączonym parowaniem włącza się ponownie. Parowanie jest przerwane, a dioda LED wybranej strefy (stref) grzewczej(-ych) gaśnie.
 - ⇒ Jeśli nie nastąpi pomyślne wylogowanie sterownika pokojowego, diody LED Error i Clear pulsują szybko przez 5 sekund.

6.5 Rejestracja urządzeń (tryb cloud)

Warunki użytkowania

- Alpha Smartware IoT Gateway
- Alpha Smart App
- Konto użytkownika jest tworzone w aplikacji Alpha Smart
- Istniejące połączenie z siecią WiFi w zasięgu radiowym

Alpha Smart App



Aby korzystać z urządzenia w chmurze Alpha Smart Cloud, konieczne jest użycie aplikacji Alpha Smart (do pobrania za pomocą kodu QR).

Urządzenia Alpha Smartware są połączone w jeden system. Aby zintegrować nowe urządzenia z tym systemem, należy je najpierw zarejestrować w Alpha Smart Cloud.

- 1. Uruchom aplikację Alpha Smart na urządzeniu końcowym
- 2. w menu wybierz Punkt Urządzenia
- 3. Dodaj urządzenie za pomocą (+)
- 4. Zeskanuj kod QR lub wybierz urządzenie ręcznie
- 5. Postępuj zgodnie z instrukcjami w aplikacji Alpha Smart, aby dodać dodatkowe urządzenia

6.6 Usuwanie urządzeń z aplikacji	DEU
1. Wybierz urządzenie w aplikacji	ENG
2. Otwórz opcje urządzenia za pomocą : (w prawym górnym rogu aplikacji)	FRA
3. Usuń urządzenie	NDL
Usunięcie urządzenia z aplikacji prowadzi do "rozłączenia". Urządzenie można następnie ponownie zarejestrować ("połączyć") w aplikacji.	ΙΤΑ
7 Opis funkcji	ESP
	DAN
7.1 Tryb pracy w warunkach normalnych	NOR
Ze względu na optymalizację cyklu PWM podczas równoważenia obciążenia, siłowniki zainstalowane w systemie otwierają się i zamykają w różnym czasie. Dotyczy to również sytuacji, gdy w jednym sterowniku pokojowym za-rejestrowanych jest kilka stref grzewczych.	FIN SWE
Regularne działanie systemu Alpha Smart rozpoczyna się po zakończeniu rozruchu.	POL
Sterowanie działa w oparciu o regulację PI i steruje napędem tylko przez określony czas w zależności od różnicy temperatur między wartością zadaną a wartością rzeczywistą w cyklu 15-minutowym.	GRC
 W przypadku wysokiej różnicy temperatur czasy włączenia wynoszą maksymalnie około 13 minut w cyklu 15-minuto- wym. 	TUR
 W przypadku niewielkiej różnicy temperatur czas włączenia wynosi minimalnie dwie minuty w cyklu 15-minutowym. Minimalne różnice temperatur nie uruchamiają sterowania napedami; obliczony cząs trwania sterowania krótszy niż 2 	

Minimalne różnice temperatur nie uruchamiają sterowania napędami; obliczony czas trwania sterowania krótszy niż minuty nie jest wykonywany.

Napędy nie są uruchamiane przez resztę czasu, aż do upłynięcia cyklu 15-minutowego. Na przykład napęd uruchamiany jest na osiem minut i wyłączany na siedem minut.

Taki tryb sterowania przeciwdziała bezwładności ogrzewania podłogowego zależnej od rodzaju budowy. Jeśli sterownik pokojowy uruchamiałby napęd aż do osiągnięcia temperatury zadanej, temperatura w pomieszczeniu zostałaby przekroczona z powodu bezwładności systemu i ciepła resztkowego.

Tryb pracy w warunkach normalnych obejmuje dwie funkcje sterowania:

- Funkcja główna
- Funkcja dodatkowa (wyrównanie obciążenia)

Funkcja główna

Funkcja główna ma priorytet i reguluje strefy grzewcze do temperatury pokojowej zgodnie z ustawioną wartością zadaną.

Funkcja dodatkowa

Dzięki funkcji dodatkowej obciążenie dystrybutora obiegu grzewczego jest optymalizowane i rozdzielane na wszystkie używane obiegi grzewcze (równoważenie obciążenia). Wyrównanie obciążenia umożliwia bardziej ciągły przepływ. Dystrybucja odbywa się w regularnych odstępach czasu w cyklach modulacji szerokości impulsu (PWM) dla każdej podłączonej strefy grzewczej.

W przypadku zmiany parametrów sterowania system ponownie oblicza wyrównanie obciążenia. Regulacja napędów podłączonych do poszczególnych stref grzewczych odbywa w cyklu PWM w różnych odstępach czasowych w każdym przypadku.

Funkcja wyrównywania obciążenia jest zintegrowana ze stacją bazową Alpha Smartware i nie można jej wyłączyć.

7.2 Tryb ogrzewania

Ogrzewanie jest możliwe we wszystkich stacjach bazowych Alpha Smartware. Profile ogrzewania można tworzyć w aplikacji Alpha Smart.

Rejestracja urządzeń (tryb cloud) [Strona 214]

7.3 Tryb chłodzenia*

* tylko Alpha Smartware Premium

Aby móc korzystać ze stacji bazowych Alpha Smartware Premium w trybie chłodzenia, urządzenie musi posiadać wejście CO lub funkcję pilota CO. Możliwe jest korzystanie z profili chłodzenia, które można wygodnie skonfigurować w aplikacji Alpha Smart.

- ⇒ Po włączeniu trybu chłodzenia odpowiednia dioda LED *Cool / H%* na stacji bazowej świeci stale na niebiesko.
- ⇒ Symbol płatka śniegu można zobaczyć na sparowanych pokojowych panelach sterowania.

Sterowanie dwupunktowe jest używane podczas chłodzenia. Wyrównanie obciążenia nie jest aktywne w trybie chłodzenia.



DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP

DAN

FIN

SWE

POL

GRC

THR

Aby zapewnić prawidłowe działanie w trybie chłodzenia bez monitora punktu rosy, należy podłączyć połączenie mostkowe do złącza *H*%! Praca w trybie chłodzenia bez monitora punktu rosy / bez połączenia mostkowego nie jest możliwa.

7.4 Tryb urlopowy

Funkcja dostępna tylko w aplikacji Alpha Smart

Gdy aktywowany jest tryb wakacyjny, stacja bazowa reguluje wszystkie strefy grzewcze do dowolnie ustawianej temperatury zadanej, którą można ustawić w zakresie od 5°C do 30°C na pomieszczenie (ważne na poziomie lokalizacji).

- Tryb wakacyjny pozostaje aktywny do momentu dezaktywacji tego trybu w aplikacji Alpha Smart lub zmiany temperatury zadanej na pokojowym panelu sterowania.
 - **Uwaga:** To ustawienie dotyczy tylko stacji bazowej, z którą sparowany jest pokojowy panel sterowania.
- Jeśli funkcja wakacyjna zostanie dezaktywowana, przywrócony zostanie poprzedni tryb pracy.
- Jeśli dana strefa grzewcza jest w trybie Automatycznym jest ona sterowana w trybie Ręcznym do następnego czasu przełączenia. Następnie tryb Automatyczny zostanie ponownie aktywowany.

7.5 Funkcja ochrony pompy

⇒ Funkcja może być sparametryzowana dla Alpha Smartware Premium 🖉 Lista parametrów [Strona 221]

Pompa uruchamiana jest w określonych odstępach czasu, aby uniknąć uszkodzeń na skutek dłuższego czasu przestoju.

- Aktywacja funkcji ochrony pompy po 14 dniach bezczynności
- Czas włączenia przekaźnika pompy podczas funkcji ochrony pompy: 5 minut
- Jeśli podczas działania funkcji ochrony pompy nastąpi regularne uruchomienie pompy, aktywacja przekaźnika zostanie anulowana przez funkcję ochrony pompy.
- Gdy funkcja ochrony pompy jest aktywna, dioda LED pompy świeci stale na zielono. ↗ Elementy wyświetlacza [Strona 207]

7.6 Funkcje ochrony zaworów

⇒ Funkcja może być sparametryzowana dla Alpha Smartware Premium 🧖 Lista parametrów [Strona 221]

W okresach bez sterowania zaworem (np. poza okresem grzewczym, w miesiącach letnich) wszystkie strefy grzewcze z zarejestrowanym pokojowym panelem sterowania są sterowane cyklicznie przez określony czas. Ta funkcja ochrony zaworów ma na celu zapobieganie ich zatarciu podczas dłuższych okresów bezczynności.

- Aktywacja funkcji ochrony zaworu po 14 dniach bezczynności
- Czas sterowania: 5 minut
ENG

NDL

ITA

ESP DAN

NOR

FIN

SWE

POL

GRC

THR

Poniższe 4 rozdziały opisują miganie diod LED w różnych stanach.

W danym momencie wyświetlany jest tylko JEDEN status. Wyświetlanie jest priorytetowe w następującej kolejności:

- 1. Tryb awaryjny
- 2. Funkcja ochrony przed mrozem
- 3. Słabe połączenie radiowe
- 4. Niska pojemność baterii

7.7 Tryb awaryjny

Tryb awaryjny opisuje zachowanie sterowania stacji bazowej dla strefy grzewczej, które opiera się na wstępnie ustawionym czasie włączenia PWM i zdefiniowanym czasie trwania cyklu PWM (15 minut). Jeśli połączenie radiowe między stacją bazową a pokojowym panelem sterowania zostanie przerwane na określony czas, automatycznie aktywowany zostanie tryb awaryjny.

Czas aktywacji:

Stały zdefiniowany okres między dwiema transmisjami temperatury pokojowego panelu sterowania, który musi zostać przekroczony w celu aktywacji trybu awaryjnego, standard: 210 min

- 🗢 Czas aktywacji można sparametryzować dla Alpha Smartware Premium, 🖉 Lista parametrów [Strona 221]
- W trybie awaryjnym wyjścia przełączające na stacji bazowej są aktywowane niezależnie od systemu ogrzewania z określonym czasem trwania cyklu PWM, aby zapobiec wychłodzeniu pomieszczeń podczas ogrzewania.
- Gdy tylko pokojowy panel sterowania ponownie nawiąże komunikację, tryb awaryjny dla strefy grzewczej zostanie zakończony.
- Strefa grzewcza powraca do normalnego trybu sterowania.



Miganie diod LED powiązanych stref ogrzewania w trybie awaryjnym.

7.8 Funkcje ochrony przed mrozem

Niezależnie od trybu pracy urządzenia, każde wyjście sterownika posiada funkcję ochrony przed mrozem. Gdy tylko temperatura spadnie poniżej zdefiniowanej temperatury ochrony przed zamarzaniem wynoszącej 5°C, zawory przypisanej strefy grzewczej zostaną aktywowane do momentu osiągnięcia temperatury ochrony przed zamarzaniem.



Miganie diod LED powiązanych stref ogrzewania, gdy funkcja ochrony przed zamarzaniem jest aktywna.

7.9 Słabe połączenie radiowe

Słabe połączenie radiowe między stacją bazową a pokojowym panelem sterowania jest sygnalizowane miganiem diod LED stref grzewczych.



Miganie diod LED powiązanych stref grzewczych, gdy połączenie radiowe jest słabe.

7.10 Niska pojemność baterii

Niski poziom naładowania baterii pokojowych paneli sterowania jest sygnalizowany miganiem diod LED stref grzewczych.



Miganie diod LED powiązanych stref grzewczych w przypadku niskiego poziomu naładowania baterii.

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP

DAN

FIN

SWE

POL

GRC

TUR

7.11 Tryb ręczny

W trybie ręcznym (**MANU**), temperatura powiązanej strefy grzewczej jest regulowana do ustawionej wartości zadanej, dopóki nie zostanie ustawiona inna wartość temperatury.

W trybie autonomicznym dostępny jest tylko tryb ręczny.

W trybie chmury, tryb ręczny może być aktywowany i parametryzowany w aplikacji Alpha Smart i odczytywany na wyświetlaczu pokojowego panelu sterowania.

7.12 Tryb automatyczny

W trybie automatycznym (**AUTO**), zdefiniowane profile ogrzewania są uruchamiane zgodnie z zapisanymi wartościami czasu i temperatury.

W trybie chmury tryb automatyczny można aktywować i sparametryzować w aplikacji Alpha Smart oraz odczytać na wyświetlaczu pokojowego panelu sterowania.

7.13 Smart Start / Smart Stop

Funkcja Smart Start / Smart Stop zapewnia osiągnięcie żądanej temperatury zadanej w żądanym czasie ustawionym w profilu ogrzewania. Ta funkcja jest aktywna tylko w trybie automatycznym.

- Smart Start: System automatycznie zwiększa wartość zadaną zapisaną w profilu ogrzewania. Pomieszczenie jest już w fazie rozgrzewania przed faktycznym czasem przełączenia.
 - Nowa (wyższa) wartość zadana zostanie osiągnięta w żądanym czasie.
 - Smart Stop: System automatycznie zmniejsza wartość zadaną zapisaną w profilu ogrzewania. Ustawiona (wyższa) wartość zadana jest utrzymywana przez żądany okres.
- ⇒ Pozwala to uniknąć niepotrzebnego podgrzewania.
- Obliczona temperatura zadana jest odpowiednio wyświetlana w pokojowym panelu sterowania i w aplikacji Alpha Smart, a zatem odbiega od profilu ogrzewania.
 - Gdy włączony jest tryb chłodzenia, funkcja Smart Start/Stop jest wyłączona.

7.14 Wyrównanie automatyczne

System dzięki charakterystyce regulacji zapewnia w podłączonych obiegach automatyczne wyrównanie przepływu medium. Warunkiem jest spełnienie wymogów technicznych (dotyczących m. in. temperatury dopływu, ciśnienia pompy, ułożenia rur, nastawy zaworów), zapewniających prawidłowe ogrzewanie wszystkich pomieszczeń. W systemach grzewczych, wykazujących znaczne odchylenia od ww. wymogów możliwe jest wykonanie działań wspierających pracę systemu:

- Stopniowo zwiększać natężenie przepływu poprzez wstępnie ustawiony zawór / połączenie śrubowe powrotu w problematycznym pomieszczeniu.
 - W razie ustawienia zaworu w tym pomieszczeniu na pełny przepływ należy stopniowo zredukować przepływ przez zawory w innych pomieszczeniach.
 - Jeżeli opisane powyżej działania okazałyby się niewystarczające, należy podwyższyć ciśnienie pompy cyrkulacyjnej obiegu grzewczego.
 - Ostatnim możliwym środkiem zaradczym jest podwyższenie temperatury dopływu w obiegu grzewczym.

7.15 Wyjście przełączające pompy

⇒ Funkcja może być sparametryzowana dla Alpha Smartware Premium <a>A Lista parametrów [Strona 221]

Pompą można sterować za pośrednictwem wyjścia przełączającego pompy. Wyjście przełączające pompy jest sterowane w zależności od sterowania poszczególnymi strefami grzewczymi. Ponadto podczas sterowania wyjściem przełączającym pompy uwzględniane jest opóźnienie włączenia i czas wybiegu. Wartości te można dostosować do danego systemu za pomocą parametrów.

7.16 Wyjście przełączające bojlera*

* tylko Alpha Smartware Premium

⇒ Funkcja może być sparametryzowana dla Alpha Smartware Premium <a>Z Lista parametrów [Strona 221]

Stacja bazowa Premium posiada złącze do sterowania zewnętrznym generatorem ciepła (bojlerem). Ponadto pompa może być zasilana i sterowana bezpośrednio.

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP

DAN NOR

FIN

SWE

POL

GRC

THR

Standard: Wyjście przełączające R2 wstępnie skonfigurowane z jednostką sterującą bojler

– Podłączony generator ciepła jest sterowany przez stację bazową, gdy pomieszczenie wymaga ogrzewania.

Dostępne są dwie różne metody sterowania wyjściem przełączającym:

- W normalnej sytuacji
- Bezpośrednio

Sterowanie normalne

Wyjście przełączające jest sterowane w zależności od sumy zapotrzebowania na ciepło poszczególnych stref grzewczych. Gdy tylko \geq 1 strefa grzewcza zgłosi żądanie ogrzewania (procent siłownika \neq 0), aktywowane jest wyjście przełączające bojlera.

- Opóźnienie włączenia rozpoczyna się, gdy żądanie ciepła (procent siłownika) strefy grzewczej wynosi ≠ 0. Jeśli w czasie opóźnienia włączenia nie wystąpi dalsze żądanie ciepła ze strefy grzewczej (procent siłownika = 0), opóźnienie włączenia zostanie zresetowane. Sterowanie wyjścia przełączania bojlera nie jest aktywowane.
- Czas wybiegu rozpoczyna się, gdy tylko zapotrzebowanie na ciepło ze wszystkich stref grzewczych = 0 podczas aktywnego sterowania wyjścia przełączającego bojlera (procent siłownika = 0).
- Jeśli strefa grzewcza ponownie zażąda ogrzewania podczas czasu wybiegu, czas wybiegu zostanie zatrzymany. Timer uruchamia się ponownie, wyjście bojlera pozostaje aktywne.

Opóźnienie włączenia i czas wybiegu wyjścia przełączającego bojlera można sparametryzować.

Bezpośrednie sterowanie

Bojler jest sterowany w tym samym czasie, co wyjście przełączające pompy.

7.17 Wyjście przełączające pilota CO*

- * tylko Alpha Smartware Premium
- ⇒ Funkcja może być sparametryzowana dla Alpha Smartware Premium 🖉 Lista parametrów [Strona 221]

Jeśli zewnętrzny sygnał Change Over nie jest dostępny, wewnętrzna funkcja **pilota CO** stacji bazowej może być używana do przełączania całego systemu między trybem ogrzewania i trybem chłodzenia. Wykorzystywany jest tutaj przekaźnik przełączający używany przez stację bazową do przełączania.

Wyjście przełączające R1 lub R2 może być sparametryzowane do funkcji pilota CO (wyjście).

Informacja: Gdy funkcja pilota CO jest aktywna, wejście CO nie jest już analizowane pod kątem zewnętrznego sygnału Change Over.

7.18 Wyjście przełączające sterowania osuszaczem*

* tylko Alpha Smartware Premium

⇒ Funkcja może być sparametryzowana dla Alpha Smartware Premium & Lista parametrów [Strona 221]

Stacja bazowa Alpha Smartware Premium posiada odpowiednie wyjście przełączające. Sterowanie osuszaczem musi być przypisane do wyjścia przełączającego R1 lub R2 za pomocą parametru.

- Podstawą sterowania osuszacza jest zmierzona wartość wilgotności względnej %H określona przez pokojowy panel sterowania. W tym celu brane są pod uwagę wartości czujników ze wszystkich sparowanych pokojowych paneli sterowania. Osuszanie jest kontrolowane zgodnie z najwyższą wartością wilgotności wszystkich podłączonych pokojowych paneli sterowania.
- Regulacja dwupunktowa jest używana do sterowania osuszaczem.
- Osuszanie jest dezaktywowane, gdy aktywowana jest funkcja wakacyjna.
- Wartość progową osuszania można sparametryzować.

7.19 Podłączenie monitora punktu rosy*

* tylko Alpha Smartware Premium

Monitor punktu rosy chroni przed kondensacją podczas chłodzenia.

Jeśli podłączony jest zewnętrzny monitor punktu rosy, zawory wszystkich stref grzewczych są zamykane w przypadku wykrycia kondensacji, aby zapobiec uszkodzeniom spowodowanym przez wilgoć. Wejście dla monitora punktu rosy jest analizowane tylko w trybie chłodzenia. Wykryta kondensacja jest sygnalizowana w różny sposób na urządzeniach:

- _ Wyświetlacz pokojowego panelu sterowania: migający symbol płatka śniegu
- Alpha Smart App: Symbol kropli _
- Stacja bazowa: Miganie diody LED Cool/H%



Miganie diody LED Cool/H% po wykryciu kondensacji.

Parametryzacja*

tylko Alpha Smartware Premium



- 8. Dostępne są następujące opcje:
 - Oczekiwanie: Przełączanie do ekranu głównego
 - Obróć Nastawnik wartości zadanej / naciśnij krótko przycisk < >: Powrót do menu w celu ustawienia dalszych parametrów

A Wybierz cyfrę: Obróć nastawnik wartości zadanej / krótko naciśnij przycisk < >

B Potwierdź wprowadzenie cyfry: Krótko naciśnij nastawnik wartości zadanej /

krótko naciśnij przycisk O

Wskazanie FAIL na wyświetlaczu: Wprowadzono nieistniejący parametr.

⇒ Wymagane wprowadzenie prawidłowego parametru

8.1 Lista parametrów

Nr	Parametr	Opis	Jednostka	Wartość	
Para	metry dla całego systemu				
Ogó	Ine				
110	Osuszanie	Ustawienie wartości progowej osuszania	%	- 50 80 Standard: 65	
Wyjś	ścia przełączające				
120	Wyjście przełączające R1	 Ustalenie: Przypisanie wyjścia przełączającego R1/R2 		 O: Pompa Standard przy R1 1: Bojler Standard przy R2 	
121	Wyjście przełączające R2	 Dowoine przyporządkowanie 		2: Osuszacz3: Pilot CO	
Pilot	: CO	1		<u> </u>	
122	Efektywne wyjście przełączające pilota CO	– Ustawienie efektywności		 0: normalny standard 1: odwrócony 	DEU
Pom	ра	1	1	· · · · · ·	ENG
132	Opóźnienie włączenia pompy	 Czas między żądaniem pierwszej strefy grzew- czej a włączeniem pompy 	Min.	- 0 5 Standard: 2	FRA
133	Czas dobiegu pompy	 Czas między wyłączeniem ostatniej strefy grzewczej a wyłączeniem pompy 	Min.	- 0 15 Standard: 2	NDL
Bojle	er	-			ITA
141	Opóźnienie włączania bojlera	 Czas między żądaniem pierwszej strefy grzew- czej a włączeniem bojlera 	Min.	- 0 60 Standard: 0	ESP
142	Czas dobiegu bojlera	 Czas trwania wybiegu po zakończeniu czasu trwania sterowania 	Min.	- 0 60 Standard: 0	DAN NOR
143	Efektywna wyjście przełączające bojlera	– Ustawienie efektywności		– 0: normalny standard	FIN SWE
				– 1: odwrócony	
144	Sterowanie bojlerem	– Wybór typu sterowania		 0: normalny standard 	POL
				– 1: bezpośredni	GRC
Tryb	awaryjny		1	1	TUR
180	Czas aktywacji trybu awaryjnego	 Ustalenie: Czas trwania do aktywacji trybu awaryjnego 	Min.	 60 600 Standard: 210 (przyrost: 30) 	
182	Ogrzewanie w czasie włączenia PWM Tryb awaryjny	 Czas włączenia w trybie awaryjnym ogrzewa- nia 	%	- 0 100 Standard: 25 (przyrost: 5)	
183	Chłodzenie w czasie włączenia PWM Tryb awaryjny	 Czas włączenia w trybie awaryjnym chłodze- nia 	%	 – 0 100 Standard: 0 (przyrost: 5) 	
Funk	cje ochrony zaworów			·	
190	Czas trwania do aktywacji Funkcja ochrony zaworu	– Okres do aktywacji	Dni	- 1 28 Standard: 14	
191	Czas trwania sterowania funkcji ochrony zaworu	– Czas trwania aktywowanej funkcji ochronnej	Min.	- 0 10 Standard: 5	
Funk	cja ochrony pompy				
200	Czas trwania do aktywacji Funkcja ochrony pompy	 Okres do aktywacji 	Dni	- 1 28 Standard: 14	
201	Czas trwania sterowania Funkcja ochrony pompy	– Czas trwania aktywowanej funkcji ochronnej	Min.	- 0 10 Standard: 5	

Nr	Parametr	Opis	Jednostka	Wartość
Odb	lokowanie First Open	·		
210	First Open (FO)	 Czas trwania sterowania wszystkich wyjść przełączających po włączeniu zasilania 	Min.	- 0 10 Standard: 10
Mon	itor punktu rosy	-		
250	Efektywny wejściowy monitor punktu rosy	 Ustawienie efektywności *normalne: Styk normal nie zamknięty (kondensacja jest rozpoznawana, gdy wejście jest otwarte) 		 0: normalny* standard 1: odwrócony
Ważı	ne parametry związane z pomieszcz	eniem		
Ogó	Ine			
20	Tryb pracy blokady	– Wybór trybu pracy		 O: normalny standard 1: Blokada ogrzewa- nia
				 – 2: Blokowanie chło- dzenia
		– Wybór: Typ czujnika zewnętrznego		 0: Brak czujnika ze- wnętrznego Standard
40	Czujnik zewnętrzny	Uwaga: Monitory punktu rosy dostarczane przez klienta służą do ochrony przed konden- sacją w trybie chłodzenia.		 1: Monitor punktu rosy 2: Czujnik podłogowy
Tom	noratura wakacio			– 3: Czujnik pokojowy
50	Temperatura urlopowa	– Temperatura zadana Funkcja wakacyjna	°C	- 5 30 Standard: 16
9	Konserwacja	1	l	
9.1	Wymiana bezpiecznik	a		
	OSTRZEŻENIE			
Zag elek	rożenie dla życia, spowodow (tryczne! Przed przystąpieniem do monta: odłączyć napięcie sieciowe	ane przez napięcie żu i instalacji należy		
•	Zabezpieczyć przed ponownym	włączeniem	144	THE PRODUCTION

9.2 Czyszczenie

Urządzenie należy czyścić miękką, czystą, suchą szmatką, która nie pozostawia włókien.

10 Reset fabryczny

Określić przyczynę awarii bezpiecznika

Wskutek resetu fabrycznego na stacji bazowej wszystkie ustawienia zostają utracone. We wszystkich sparowanych sterownikach pokojowych znajdujących się w zasięgu radia parowanie jest usuwane.

Wskutek resetu fabrycznego na sterowniku pokojowym dany sterownik pokojowy jest resetowany do ustawień fabrycznych. Dane parowanie sterownika pokojowego ze stacją bazową jest usuwane. Do równoczesnego resetu fabrycznego wszystkich przypisanych sterowników pokojowych należy wykonać reset fabryczny na stacji bazowej.

Dla odłączonych od parowania sterowników pokojowych w razie zapotrzebowania następnie trzeba przeprowadzić parowanie ponownie. A Przypisanie urządzeń / Parowanie [Strona 212]



- 1. Przycisnąć równocześnie przyciski (A) i (B) co najmniej na 3 sek.
- ⇒ Dioda LED Power/Error powoli pulsuje na czerwono
- 2. Rozpoczęcie resetu fabrycznego: Ponownie równocześnie nacisnąć przyciski 🗛 i 🖪
- ⇒ Dioda LED *Power/Error* szybko pulsuje na czerwono

Rozpoczyna się proces resetowania: Wszystkie diody LED są sterowane jednocześnie – przypisane sterowniki pokojowe są automatycznie odłączane z parowania jeden po drugim. Diody LED stref grzewczych sygnalizują postęp.



Po aktywacji resetu fabrycznego w stacji bazowej dodatkowe wszystkie znajdujące się w zasięgu radiowym połączone sterowniki pokojowe są wprowadzane w stan wysyłkowy. Sterowniki pokojowe, które podczas resetu fabrycznego znajdą się poza zasięgiem radiowym stacji bazowej, muszą zostać zresetowane ręcznie.

Reset roboczy w trybie cloud nie oddziałuje na wyłączenie sterowników pokojowych w aplikacji Alpha Smart. Urządzenia muszą zostać skasowane ręcznie w aplikacji Alpha Smart.

11 Wyłączenie z ruchu

- 1. Przywrócenie stanu roboczego 🖉 Reset fabryczny [Strona 222]
- 2. Odłączyć urządzenie od zasilania. Wszelkie kable należy odłączyć.
- 3. Demontaż przeprowadzany jest zgodnie z rozdziałem Montaż , tylko w odwrotnej kolejności. ᄸ Montaż [Strona 205]
- 4. W razie potrzeby usunąć urządzenia z aplikacji 🖉 Usuwanie urządzeń z aplikacji [Strona 215]

12 Utylizacja

Wskazówki dotyczące ochrony środowiska i ochrony danych

Użytkownicy końcowi są zobowiązani utylizować stare urządzenia elektroniczne i elektroniczne nie z odpadami domowymi, ale oddzielnie od niesegregowanych odpadów siedliskowych. Oznakowanie z "przekreślonym pojemnikiem na odpady" wskazuje na to zobowiązanie. Możliwe jest zwracanie urządzeń do gminnych nieodpłatnych punktów zbiórki i ew. innych punktów zbiórki urządzeń z przeznaczeniem do dalszego zastosowania.

Dystrybutorzy urządzeń elektrycznych i elektronicznych oraz dystrybutorzy żywności na warunkach wskazanych w § 17 ust. 1, ust. 2 ElektroG są zobowiązani do nieodpłatnego odbioru starych urządzeń.

Jeśli stare urządzenie zawiera dane osobowe, końcowy użytkownik przed jego przekazaniem odpowiada za ich skasowanie.

Użytkownicy końcowi są zobowiązani do tego, aby przed zwrotem odłączyć w sposób nieniszczący stare baterie i stare akumulatory, które nie są zamknięte w starym urządzeniu i lampki, które można bez zniszczenia wyjąć ze starego urządzenia, i dostarczyć je do oddzielnego punktu zbiórki. Nie dotyczy to sytuacji, kiedy stare urządzenia są oddawane do dalszego zastosowania.

13 Certyfikaty



Automatischer hydraulischer Abgleich

www.tuv.com ID 0000072544 THR

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

Περιεχόμενα

	1	Σχετικά με αυτές τις οδηγίες22	25
		1.1 Σύμβολα22	25
	2	Ασφάλεια22	25
		2.1 Προβλεπόμενη χρήση22	25
		2.2 Προσόντα ειδικευμένου προσωπικού22	26
		2.3 Γενικές οδηγίες ασφαλείας22	26
	3	Τρόπος λειτουργίας22	26
	4	Επισκόπηση συσκευής22	27
	5	Εγκατάσταση22	27
		5.1 Ηλεκτρική σύνδεση22	28
		5.2 Συνδέσεις22	29
		5.3 Στοιχεία οθόνης 22	29
DEU		5.4 Σύνδεση ενεργοποιητή23	32
ENG		5.5 Έλεγχος αντλίας23	32
		5.6 Έλεγχος λέβητα*23	32
FRA		5.7 Έλεγχος αφυγραντήρα*2	32
		5.8 Λειτουργία CO-Pilot για εναλλαγή	
NDL		θέρμανσης/ψύξης*23	32
ITA		5.9 Είσοδος CO*2	33
		5.10 Αισθητήρας σημείου δρόσου*23	33
ESP		5.11 Τεχνικά στοιχεία23	33
DAN	6	Θέση σε λειτουργία23	34
NOR		6.1 Λειτουργία First-Open23	34
FIN		6.2 Συσκευές αντιστοίχισης / συζεύξη23	34
014/5		6.3 Λειτουργία δύο σημείων23	36
SWE		6.4 Αποσύζευξη συσκευών23	36
POL		6.5 Καταχώρηση συσκευών (λειτουργία cloud)23	36
_		6.6 Αφαίρεση συσκευών από την εφαρμογή23	37
GRC	7	Περιγραφή λειτουργίας23	37
TUR		7.1 Κανονική λειτουργία23	37
		7.2 Λειτουργία θέρμανσης23	38
		7.3 Λειτουργία ψύξης*	38
		7.4 Λειτουργία διακοπών23	38
		/.5 Λειτουργία προστασίας αντλίας	38
		7.6 Λειτουργία προστασίας βαλβίδας	39
		7.7 Λειτουργία έκτακτης ανάγκης23	39
		7.8 Λειτουργία προστασίας από παγετό23	39
		7.9 Αδυναμη ασυρματη συνδεση22	10
		7.10 Χαμηλη χωρητικοτητα μπαταριας22	10
		7.11 Χειροκινητη Λειτουργια	10 10
		7.12 Αυτοματη λειτουργια	+U 10
		7.13 Smart Start/Smart Stop	+U 4 0
		7.14 Αυτοματος συγχρονισμος	1U
		7.15 Εξοδος μεταγωγης αντλιας24	+1
		7.16 Εξοδος μεταγωγης λεβητα*24	11
		7.17 Εξοδος μεταγωγης CO-Pilot*	+1
		7.18 Εξοδος μεταγωγης ελεγχου αφυγραντήρα*24	+2
		7.19 Συνδεση αισθητηρα σημειου δρόσου*24	ŧ2

8	Παρ	242	
	8.1	Κατάλογος παραμέτρων	243
9	Συντ	ιήρηση	245
	9.1	Αλλαγή ασφάλειας	245
	9.2	Καθαρισμός	245
10	Επαν	ναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων	245
11	Από	συρση	246
12	Από	ρριψη	246
13	Πιστ	οποιητικά	246

ENG

FRA

NDL

TUR

1 Σχετικά με αυτές τις οδηγίες

Το παρόν έγγραφο πρέπει να διαβαστεί πλήρως και διεξοδικά πριν τεθεί σε λειτουργία η συσκευή. Το έγγραφο πρέπει να διατηρείται και να μεταβιβάζεται στους επόμενους χρήστες.



Περισσότερες πληροφορίες για την Alpha Smartware μπορείτε να βρείτε στη διεύθυνση: https://asw.faqdoc.info

Το παρόν έγγραφο ισχύει για τους σταθμούς βάσης Alpha Smartware Standard και Premium. Εμφανίζεται η μέγιστη παραλλαγή εξοπλισμού Premium. Ορισμένα χαρακτηριστικά εξοπλισμού είναι διαθέσιμα μόνο για την έκδοση Premium και επισημαίνονται ανάλογα.

Ο επισυναπτόμενος ή εκτυπωμένος κωδικός QR χρησιμοποιείται, μεταξύ άλλων, για τον προσδιορισμό του σειριακού αριθμού για το σέρβις και την υποστήριξη και για τη διεκδίκηση των συσκευών στην εφαρμογή Alpha Smart. Παρακαλείστε να το φυλάξετε σε ασφαλές μέρος και να έχετε πρόχειρο τον σχετικό κωδικό της συσκευής σε τέτοιες περιπτώσεις.

1.1 Σύμβολα

Στις παρούσες οδηγίες χρησιμοποιούνται τα ακόλουθα σύμβολα:



Υποδεικνύει σημαντικές ή χρήσιμες πληροφορίες

ες	ΠΡΟΣΟΧΗ	ITA
	Περιγραφή της φύσης και της πηγής του κινδύνου	FOD
	Διαδικασία αποφυγής.	ESP
	√ Προαπαιτούμενο	DAN NOR
	1. Βήμα δράσης	FIN
	⇔ Ενδιάμεσο αποτέλεσμα	
	⇔ Αποτέλεσμα	SWE
	 Απαρίθμηση χωρίς σταθερή σειρά 	POL
		GRC

2 Ασφάλεια

Όλες οι οδηγίες ασφαλείας του παρόντος εγγράφου πρέπει να τηρούνται για την αποφυγή ατυχημάτων που έχουν ως αποτέλεσμα σωματικές βλάβες και υλικές ζημιές. Καμία ευθύνη δεν αναλαμβάνεται για σωματικές βλάβες ή υλικές ζημιές που προκαλούνται από ακατάλληλο χειρισμό ή μη τήρηση των οδηγιών ασφαλείας. Σε τέτοιες περιπτώσεις, όλες οι αξιώσεις εγγύησης είναι άκυρες. Καμία ευθύνη δεν αναλαμβάνεται για επακόλουθες ζημίες.

Α ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΊΗΣΗ

Κίνδυνος για τη ζωή λόγω ηλεκτρικής τάσης!

- πριν από τη τοποθέτηση και την εγκατάσταση: Απενεργοποιήστε την τάση δικτύου
- ασφαλίστε ώστε να μην γίνει επανεκκίνηση

2.1 Προβλεπόμενη χρήση

Απαγορεύεται ρητά οποιαδήποτε άλλη χρήση, τροποποίηση και μετατροπή. Η μη προβλεπόμενη χρήση έχει ως συνέπεια κινδύνους για τους οποίους δεν φέρει ευθύνη ο κατασκευαστής, με αποτέλεσμα την παύση της εγγύησης και της ευθύνης.

Η συσκευή αποτελεί μέρος του συστήματος Alpha Smart και χρησιμοποιείται για τους ακόλουθους σκοπούς:

- Ρύθμιση συστήματος ελέγχου μεμονωμένων χώρων με έως και 10 ζώνες (ανάλογα με τον τύπο που χρησιμοποιείται)
 για συστήματα ενδοδαπέδιας θέρμανσης με βάση το νερό
- Σύνδεση και παροχή αντλίας και θερμικών ενεργοποιητών
- πρόσθετη σύνδεση και τροφοδοσία γεννήτριας θερμότητας, αφυγραντήρα, αισθητήρα σημείου δρόσου ή CO/CO-Pilot με Alpha Smartware Premium

2.2 Προσόντα ειδικευμένου προσωπικού

Η εγκατάσταση και η θέση σε λειτουργία της συσκευής απαιτούν βασικές γνώσεις μηχανολογίας και ηλεκτρολογίας, καθώς και γνώση των σχετικών τεχνικών όρων. Για τη διασφάλιση της επιχειρησιακής ασφάλειας, οι δραστηριότητες αυτές μπορούν να εκτελούνται μόνο από εκπαιδευμένο, ενημερωμένο, καθοδηγούμενο σε θέματα ασφάλειας και εξουσιοδοτημένο ειδικό ή από εκπαιδευμένο άτομο υπό την επίβλεψη ειδικού.

Ο ειδικός είναι κάποιος που είναι σε θέση να αξιολογεί την εργασία που του ανατίθεται, να αναγνωρίζει τους πιθανούς κινδύνους και να λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα ασφαλείας με βάση την εξειδικευμένη κατάρτιση, τις γνώσεις και την εμπειρία του, καθώς και τη γνώση των σχετικών κανονισμών.

Ο ειδικός πρέπει να συμμορφώνεται με τους σχετικούς ειδικούς κανόνες.

2.3 Γενικές οδηγίες ασφαλείας

- απενεργοποιήστε ολόκληρο το σύστημα ελέγχου μεμονωμένων χώρων σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης
- Εκτελείτε εργασίες σε ηλεκτροφόρα μέρη μόνο όταν αυτά είναι απενεργοποιημένα
- να χρησιμοποιείτε τη συσκευή μόνο εάν βρίσκεται σε άριστη τεχνική κατάσταση
- μην λειτουργείτε τη συσκευή χωρίς το κάλυμμα της συσκευής
- να διασφαλίζετε ότι η συσκευή βρίσκεται μακριά από παιδιά
- ENG χρησιμοποιείτε τη συσκευή μόνο εντός του εύρους ισχύος και στις συνθήκες περιβάλλοντος που καθορίζονται στα τεχνικά στοιχεία
 - 🖙 Η υπερφόρτωση μπορεί να προκαλέσει βλάβη στη συσκευή και να προκαλέσει πυρκαγιά ή ηλεκτρικό ατύχημα.
 - να διασφαλίζετε ότι η συσκευή δεν εκτίθεται σε υγρασία, δονήσεις, συνεχή έκθεση στο ηλιακό φως ή σε θερμότητα, κρύο ή μηχανικά φορτία

3 Τρόπος λειτουργίας

- ESP Ο σταθμός βάσης Alpha Smartware είναι η κεντρική μονάδα σύνδεσης και ελέγχου για τον ακριβή κεντρικό έλεγχο μεμονωμένων χώρων σε συστήματα θέρμανσης με πάνελ.
- NOR Ο σταθμός βάσης χρησιμοποιεί τις καταγεγραμμένες ρυθμισμένες και πραγματικές θερμοκρασίες των συζευγμένων μονάδων ελέγχου δωματίου Alpha Smartware. Σύμφωνα με αυτές τις προδιαγραφές, οι χώροι ελέγχονται πάντα στην καθορισμένη θερμοκρασία-στόχο μέσω των συνδεδεμένων θερμικών ενεργοποιητών.
- **SWE** Ο σταθμός βάσης διατίθεται σε έκδοση 6 και 10 καναλιών και διαθέτει έλεγχο αντλίας.
 - σταθμός βάσης 6 καναλιών: δυνατότητα για 10 ενεργοποιητές
 Κατανομή: 4x2 μονάδες κίνησης στα HZ 1,2,5,6 και 2x1 μονάδα κίνησης ανά ζώνη θέρμανσης στα HZ 3,4
- GRC σταθμός βάσης 10 καναλιών: δυνατότητα για 14 ενεργοποιητές
 Kατανομή: 4x2 μονάδες οδήγησης στις HZ 3,4,7,8 και 6x1 μονάδα οδήγησης ανά ζώνη θέρμανσης στις HZ 1,2,5,6,9,10

Ο σταθμός βάσης Alpha Smartware μπορεί να εγκατασταθεί και να λειτουργήσει αυτόνομα χωρίς σύνδεση στο Διαδίκτυο. Εναλλακτικά, μπορεί να επεκταθεί και να ενσωματωθεί στο σύστημα Alpha Smart που βασίζεται στο cloud και να ελεγχθεί και να προσαρμοστεί μέσω της εφαρμογής Alpha Smart. <a> Καταχώρηση συσκευών (λειτουργία cloud) [Σελίδα 236]

Καθώς η ασύρματη σύνδεση πραγματοποιείται τεχνικά σε μη αποκλειστική διαδρομή μετάδοσης, δεν μπορεί να αποκλειστεί η ύπαρξη τυχόν παρεμβολών. Παραδείγματα παρεμβολών είναι Λειτουργίες μεταγωγής, ηλεκτρικοί κινητήρες, ελαττωματικές ηλεκτρικές συσκευές.

Ο σταθμός βάσης Alpha Smartware διατίθεται επίσης σε έκδοση Premium: Η τελευταία διαθέτει πρόσθετες λειτουργίες όπως ο έλεγχος του αφυγραντήρα, αισθητήρα σημείου δρόσου, CO-Pilot, ψύξη και παραμετροποίηση ορισμένων λειτουργιών.

NDL ITA ESP

POL

DEU

FRA

В Ολισθητήρας για τοποθέτηση σε ράγα Εγκατάσταση ασφαλίστε ώστε να μην γίνει επανεκκίνηση 1 C PUPUPUPUP Ų B C Î 2 <u>200 mm</u>

В

Μπροστινή όψη

- Α Οθόνη με LED και κουμπιά
- В
- С Κάλυμμα περιβλήματος

5

Α ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κίνδυνος για τη ζωή λόγω ηλεκτρικής τάσης!

- πριν από τη εγκατάσταση/απεγκατάσταση και το άνοιγμα της συσκευής: Απενεργοποιήστε την τάση δικτύου •
- •
- 1 Τοποθέτηση σε ράγα

A

2 Επιφανειακή τοποθέτηση



R1

Pairing

Power

Επισκόπηση συσκευής 4

Euro Clear Α

6

3

868 m

С

Î



TUR

ITA ESP DAN NOR FIN

DEU

ENG

FRA

NDL

SWE

- 4

3 Τοποθετήστε το κάλυμμα

4 Σύρετε το κάλυμμα προς τα πάνω και ασφαλίστε το στη θέση του



	5.	
DEU	Ţ	ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΊΗΣΗ
ENG	Κίν	δυνος για τη ζωή λόγω ηλεκτρικής τάσης!
FRA	•	πριν από την τοποθέτηση και την εγκατάσταση: Απενεργοποιήστε την τάση δικτύου
	•	ασφαλίστε ώστε να μην γίνει επανεκκίνηση
NDL ITA	ſ	Η τροφοδοσία είναι δυνατή μέσω ενός από τα δύο ζεύγη ακροδεκτών L και Ν.
ESP	Н ко	ιλωδίωση μιας μεμονωμένης μονάδας ελέγχου δωματίου εξαρτάται από μεμονωμένους παράγοντες και πρέπει να σχε-
DAN NOR	διασ συνδ	τεί και να υλοποιηθεί προσεκτικά από τον εγκαταστάτη. Οι ακόλουθες διατομές μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τις δέσεις βύσματος/σφιγκτήρα:
FIN	_	τεράστιο καλώδιο: 0,2 - 1,5 mm²
0.4/5	_	ευέλικτη διαχείριση: Ακροδέκτης με/χωρίς πλαστικό κολάρο max. 0,75 mm²/max. 1 mm²
SWE	_	Άκρα καλωδίων 8 - 9 mm απογυμνωμένα
POL	_	Τα καλώδια της μονάδας κίνησης μπορούν να χρησιμοποιηθούν με τους εργοστασιακά τοποθετημένους ακροδέκτες
GRC		καλωδίων.
TUR		BSS 21001-xxN2 Πρότυπο



BSS 21101-xxN2 | Premium



5.2 Συνδέσεις

	Είσοδος / Έξοδος	BSS 21001-xxN2 Πρότυπο	BSS 21101-xxN2 Premium								
	Παροχή ρεύματος 230 V	x									
A	PE	x									
B	N L TB (περιοριστής θερμοκρασίας)	x x —	x x χωρίς λειτουργία								
G	Έξοδος μεταγωγής αντλίας	μόνιμα εκχωρημένο	Εκχώρηση ελεύθερα επιλέξιμο: - Αντλία Πρότυπο με R1								
D	Έξοδος μεταγωγής λέβητα		 Λέβητας Πρότυπο με R2 Αφυγραντήρας CO-Pilot 								
0	со		 Όταν χρησιμοποιείται ένα εξωτερικό σήμα Change-Over χωρίς δυναμικό, ολόκληρο το σύστη- μα αλλάζει μεταξύ θέρμανσης και ψύ- ξης σύμφωνα με αυτό το σήμα. 	DEU ENG							
F	Н%		 Είσοδος για επαφή παρακολούθησης σημείου δρόσου χωρίς δυναμικό Σημείωση: Τοποθετήστε καλώδιο γεφύρωσης για λειτουργία ψύξης χω- ρίς παρακολούθηση σημείου δρόσου 	FRA NDL ITA							
G	Συνδέσεις για μονάδες κίνησης NC (Normally Closed)	 – xx06N2: Σταθμός βάσης 6 καναλιών – xx10N2: Σταθμός βάσης 10 καναλιών 									
5.3	5.3 Στοιχεία οθόνης Fin										

BSS 21001-xxN2 | Πρότυπο

D33 Z		ιροτοι	10													SWE
A	BC	D	E	Г						— H —						
-	\rightarrow	\rightarrow														POL
- t	ģ. ģ	Ċ.	t di	t d	63	0	63	C3	63		63	63	03	t (86	8	
Fuse		g Power Error	Pump	1	2	3	4	5	6		7	8	9	10		GRC

BSS 21101-xxN2 | Premium

A	B	C	D	E*	F	G								— H —					
	_, _ _			_, _	_, L		_ _						175					_ <u>+</u>	
Fuse	Clear Clear R	Pairing eset — ()	Power Error	R1 (Pump)	R2 (Boiler)	Cool H%	1	2	3	L	4	5	6		7	8	9	10	868 MH2

LED	Χρώμα	Διάστημα	Περιγραφή	Δράση
Όλα		σταθερά, 4 δευτε- ρόλεπτα	– Έναρξη διαδικασίας ενεργή	
A	κόκκινο	ανάβει, όλες οι άλλες λυ- χνίες LED σβήνουν	Ασφάλεια - Ελαττωματική ασφάλεια, τροφοδοσία ρεύματος ενεργή	Πιθανές αιτίες: Σφάλμα καλωδίωσης, βραχυ- κύκλωμα μιας μονάδας οδήγησης, πιθανή εκ- δήλωση υπέρτασης Αντιμετώπιση: ^{ΖΑ} Αλλαγή ασφάλειας [Σελίδα 245]
		απενεργοποιημένο	– Ασφάλεια άθικτη	
B	κίτρινο	αναβοσβήνει	Clear - Αποσύζευξη μονάδας ελέγ- χου δωματίου	 Διακοπή της διαδικασίας σύζευξης ή Διακοπή διαδικασίας με κουμπί Clear

TUR

	LED	Χρώμα	Διάστημα	Περιγραφή	Δράση
	C	κίτρινο	αναβοσβήνει	Σύζευξη	
			(αργά)	 Κατάσταση συζεύξης ενεργή 	
			αναβοσβήνει (γρή- γορα)	 Αναμονή σήματος από τη συσκευή ελέγχου δωματίου 	 Αναθέστε ζώνες θέρμανσης ή Διακοπή διαδικασίας με κουμπί Clear
	D		απενεργοποιημένο	Power/Error	 Ελέγξτε τις συνδέσεις μεταξύ της μονάδας
				 – Διακοπή ή σφάλμα στην πα- ροχή ρεύματος 	τροφοδοσίας και του σταθμού βάσης
					 Ελέγξτε την πρίζα παροχής ρεύματος
					 Εάν απαιτείται: Αντικατάσταση συσκευής
		πράσινο	ανάβει	 Τροφοδοσία ρεύματος ενεργή 	
		πορτοκαλί	ανάβει	 – Έναρξη διαδικασίας ενεργή 	
DELL		κόκκινο	ανάβει	 Σφάλμα ενεργό / συσκευή ελαττωματική 	 Εκτελέστε επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων ή
ENG					 Η συσκευή χρειάζεται έλεγχο από ηλε- κτρολόγο
FRA NDL			αναβοσβήνει (αργά)	 Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων ενεργή 	 Ολοκλήρωση επαναφοράς εργοστασια- κών ρυθμίσεων ή
					 Ακύρωση διαδικασίας με κουμπί Clear
ESP			αναβοσβήνει (γρή- γορα)	 Σφάλμα κατά τη διαδικασία αντιστοίχισης ή 	 Επαναλάβετε τη διαδικασία σύζευξης ή
DAN NOR			0.0/	 Η διαδικασία επαναφοράς ξεκίνησε 	 Διακοπή διαδικασίας με κουμπί Clear
FIN		κόκκινο/ πράσινο	αναβοσβήνει (εναλλάξ)	 Σφάλμα κατά τη διαδικασία ενημέρωσης 	
SWE	e	πρασινο	αναρει	 Ελεγχος αντλίας ενεργός 	
POL				ή · · · ·	
GRC				 Λειτουργια προστασιας αντλίας ενεργή 	
TUR	• • •	πράσινο	ανάβει	Pump/Boiler (ανάλογα με την παραμετροποίη- ση) - Αντλία ενεργή Πρότυπο με R1	
				 Λέβητας ενεργός Πρότυπο με R2 	
				 Ενεργός αφυγραντήρας CO-Pilot system 	
		пшуе	ανάβει		
	G	μιπε			
			απενεονοποιοιιένο	- Λειτουργία ψυςτίς ενεργή	
			αναβοσβήνει (σε λειτουργία ψύ- ξης)	 Ανιχνεύεται συμπύκνωση ή Είσοδος σήματος αισθητήρα σημείου δρόσου ενερνή 	 εάν δεν χρησιμοποιείται όργανο ελέγχου σημείου δρόσου στη λειτουργία ψύξης, πρέπει να συνδεθεί ένα καλώδιο γεφύρω- σης στην είσοδο Η%

LED	Χρώμα	Διάστημα	Περιγραφή	Δράση									
0	πράσινο	αναβοσβήνει (ανά ζώνη θέρμαν- σης)	 Ζώνη θέρμανσης 1 6 / 1 10 Λειτουργία συζεύξης για τη συσκευή ελέγχου δωματίου ενεργή 	 Εκτέλεση διαδικασίας σύζευξης ή Διακοπή διαδικασίας με κουμπί Clear 									
		ανάβει (όλα, για 10 λεπτά)	 Χρονικός έλεγχος όλων των ζωνών θέρμανσης: Λειτουρ- γία First Open ενεργή 										
		ανάβει (ανά ζώνη θέρμαν- σης)	 Ζώνη θέρμανσης ενεργή ή σύζευξη με μονάδα ελέγχου δωματίου 										
		ανάβει (ανά ζώνη θέρμανσης) +	 Ζώνη θέρμανσης ελεύθερη για σύζευξη 	 Εκτελέστε διαδικασία σύζευξης για ελεύ- θερες ζώνες θέρμανσης ή 									
		LED Pairing ανα- βοσβήνει		 Διακοπή διαδικασίας με κουμπί Clear DEL 									
		Όλες οι λυχνίες LED της ζώνης θέρμανσης που αντιστοιχούν σε μια μονάδα ελέγχου δωματίου αναβοσβήνουν ταυτόχρονα: ENG											
		αναβοσβήνει (ανά ζώνη θέρμαν-	 Ζώνη θέρμανσης σε κατά- σταση έκτακτης ανάγκης 	 Ελέγξτε την κατάσταση της μπαταρίας των μονάδων ελέγχου δωματίου 									
		σης) 1 Hz	Λειτουργια εκτακτης αναα γκης [Σελίδα 239]	 Πραγματοποιήστε δοκιμή ασύρματης σύν- δεσης: Εγκαθιδρύστε επικοινωνία με το σταθμό βάσης πατώντας το ρυθμιστή θερ- ITA 									
				μοκρασίας στη μονάδα χειρισμού δωματίου									
				 οι συζευγμένες ζώνες θέρμανσης τερματί- ζουν τη λειτουργία έκτακτης ανάγκης, με- ταβαίνουν σε κανονική λειτουργία 									
				 Εάν είναι απαραίτητο: Αλλάξτε τη θέση των μονάδων ελέγχου δωματίου Αντικαταστήστε τη μονάδα ελέγχου δω- ματίου 									
		αναβοσβήνει	 Η ασύοματη σύνδεση με τη 	 Ελέγετε την ασύοματη σύνδεση 									
		(2× κάθε 2 δευτε- ρόλεπτα για 0,25	μονάδα ελέγχου δωματίου είναι αδύναμη ή έχει διακοπεί	 Ελέγξτε την κατάσταση της μπαταρίας των μονάδων ελέγχου δωματίου 									
		δευτερόλεπτα, εναλλάξ)	Αδύναμη ασύρματη σύν ν δεση [Σελίδα 240]	 Αλλαγή της θέσης των μονάδων ελέγχου δωματίου 									
		αναβοσβήνει	- χαμηλή χωρητικότητα μπα-	 Ελέγξτε την κατάσταση της μπαταρίας 									
		(1× κάθε 2 δευτε- ρόλεπτα για 0,25 δευτερόλεπτα, εναλλάξ)	ταρίας Μονάδες ελέγχου δωματίου ở Χαμηλή χωρητικότητα μπαταρίας [Σελίδα 240]	των μονάδων ελέγχου δωματίου									
		αναβοσβήνει	 Λειτουργία προστασίας από 										
		(LED ανά ζώνη θέρμανσης) 4 Ηz	τον παγετό για τη ζώνη θέρ- μανσης ενεργή ở Λειτουργία προστασίας από παγετό [Σελίδα 239]										
		Οι λυχνίες LED ανά- βουν η μία μετά την άλλη, μπάρα προό- δου από αριστερά προς τα δεξιά + LED Power αναβοσβήνει	 Ενημέρωση ενεργή Σταθμός βάσης 6 καναλιών: LED HZ 16 Σταθμός βάσης 10 κανα- λιών: LED HZ 38 										

* μόνο Alpha Smartware Premium

SW

	5.4 Σύνδεση ενεργοποιητή	
		Σταθμός βάσης 6 καναλιών: Σύνδεση 10 ενεργοποιητών Σταθμός βάσης 10 καναλιών: Σύνδεση 14 ενεργοποιητών
	5.5 Έλεγχος αντλίας	
DEU		Επιπλέον, μια αντλία μπορεί να τροφοδοτηθεί και να ελεγ- χθεί απευθείας.
DEO		
ENG	5.6 Έλεγχος λέβητα*	
FRA NDL ITA		 * μόνο Alpha Smartware Premium Η σύνδεση λέβητα επιτρέπει τον έλεγχο μιας γεννήτριας θερμότητας. Έξοδος μεταγωγής λέβητα* [Σελίδα 241]
NOR	5.7 Έλεγχος αφυγραντήρα*	
FIN		
SWE		[*] μονο Aipna Smartware Premium
POL GRC		ταγωγής Έλεγχος αφυγραντήρα . Ο έλεγχος του αφυ- γραντήρα πρέπει να εκχωρηθεί στην έξοδο μεταγωγής R1 ή R2 μέσω παραμέτρου.
TUR	N - ()	^ス Έξοδος μεταγωγής ελέγχου αφυγραντήρα* [Σελίδα 242]

5.8 Λειτουργία CO-Pilot για εναλλαγή θέρμανσης/ψύξης*



* μόνο Alpha Smartware Premium

Εάν δεν υπάρχει εξωτερικό σήμα Change Over, η εσωτερική λειτουργία CO-Pilot του σταθμού βάσης μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την εναλλαγή ολόκληρου του συστήματος μεταξύ της λειτουργίας θέρμανσης και της λειτουργίας ψύξης. Εδώ χρησιμοποιείται ένα εξωτερικό ρελέ μεταγωγής που χρησιμοποιείται από το σταθμό βάσης για μεταγωγή. Η σύνδεση είναι δυνατή στην έξοδο μεταγωγής R1 ή R2.

Έξοδος μεταγωγής CO-Pilot* [Σελίδα 241]

5.9 Είσοδος CO*	
CO	* μόνο Alpha Smartware Premium
	Όταν χρησιμοποιείται εξωτερικό σήμα εναλλαγής χωρίς δυναμικό, ο σταθμός βάσης εναλλάσσεται μεταξύ θέρμαν- σης και ψύξης σύμφωνα με αυτό το σήμα.
	Σημείωση : Όταν η λειτουργία CO-Pilot είναι ενεργοποιημένη, η είσοδος CO απενεργοποιείται.
5.10 Αισθητηρας σημειου οι	
A B	* μονο Alpha Smartware Premium
H% H% 1 2 1 2	
	από τον πελάτη (επαφή χωρίς δυναμικό) χρησιμοποιείται
	για την προστασία από τη συμπύκνωση κατά τη λειτουρ-
	για ψυξης.
К. %Н	Εάν δεν έχει συνδεθεί αισθητήρας σημείου δρόσου στην ψύξη, πρέπει να συνδεθεί ένα καλώδιο γεφύρωσης
	στο Η% .
	🛛 🖓 Σύνδεση αισθητήρα σημείου δρόσου* [Σελίδα 242]

5.11 Τεχνικά στοιχεία

Alpha Smartware Standard: BSS 21001-**xx**N2 Alpha Smartware Premium: BSS 21101-**xx**N2 **xx** = 06 (6 καναλιών) **xx** = 10 (10 καναλιών)

Τύπος	BSS 21001-xxN2 Πρότυπο BSS 21101-xxN2 Premium		
Διάσταση	290 × 52 × 75 mm		
Βάρος	6 καναλιών: 670 g 10 καναλιών: 700 g	6 καναλιών: 680 g 10 καναλιών: 710 g	POL
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	0	50°C	GRC
Υγρασία περιβάλλοντος	5 80 %, χωρ	ρίς συμπύκνωση	TUR
Θερμοκρασία αποθήκευσης	-25	. 70 °C	
Τάση λειτουργίας	230 V, ±10 %	6, 50 60 Hz	
Συνδέσεις	 Επαφή αντλίας (μονοπολική μεταγωγή, κανονικά ανοικτό ρελέ, δυνατότητα άμεσης τροφοδοσίας αντλίας) CO Η% 		
Συχνότητα ασύρματης σύνδεσης	868,3/869,525 MHz (ζώνη SRD)		
Μέγ. Ισχύς μετάδοσης	≤ 25 mW		
Τυπική εμβέλεια ασυρμάτου σε ανοιχτό πεδίο	270 m		
Αριθμός μονάδων (μέγιστο)	6 καναλιών: 4 × 2 2 × 1 10 καναλιών 4 × 2 6 × 1		
Καλώδιο σύνδεσης (διατομή)	0,2 1,5 m ²		
Μήκος απογύμνωσης Ακροδέκτες	8 9	9 mm	
Μέγ. Ονομαστικό φορτίο όλων των μονάδων	24	W	
Ασφάλεια	5× 20 m	m, T4AH	

DAN NOR

FIN

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP DAN NOR FIN

SWE

POL

GRC

TUR

Τύπος	BSS 21001-xxN2 Πρότυπο	BSS 21101-xxN2 Premium
Μεγιστη οιακοπτομενη ισχυς Κατηγορία προστασίας		I A IP 20
Η μέγιστη δυνατή εμβέλεια ο παράγοντες του χώρου. Ως α ντικά από την εμβέλεια ασύρ	σύρματου δικτύου εντός κτιρίων εξα ιποτέλεσμα, η πραγματική εμβέλεια ματου δικτύου ελεύθερου πεδίου!	αρτάται από τους επιμέρους περιβαλλοντικούς ασύρματου δικτύου μπορεί να διαφέρει σημα-
6 Θέση σε λειτουργία		
Απαιτήσεις χρήσης		
LED σύζευξης μονάδας ελέγχου δωμα – Σταθμός βάσης με έκδοση υλικο	τίου - σταθμός βάσης Alpha Smartwa λογισμικού 2.10 ή υψηλότερη	are Standard:
Σύζευξη μονάδων ελέγχου δωματίου - – Μονάδες ελέγχου δωματίου με έ	σταθμός βάσης Alpha Smartware Ρι κδοση υλικολογισμικού 3.00 ή νεότε	remium: ερη
Λειτουργία του συστήματος Alpha Sm – Alpha Smartware loT Gateway	art στο Alpha Smart Cloud:	
Το Alpha Smartware ΙοΤ Gateway επιτ αποτελεί βασική προϋπόθεση για τη σ	ρέπει τη ρύθμιση και τον έλεγχο του ύνδεση των εξαρτημάτων Alpha Sm	ο συστήματος με την εφαρμογή Alpha Smart και artware με το Alpha Smart Cloud.
Μπορούν να χρησιμοποιηθο Μια μεγαλύτερη ρύθμιση είν	ύν το πολύ 50 συσκευές Alpha Smar αι τεχνικά δυνατή, αλλά δεν έχει επιι	tware σε ακτίνα 50 μέτρων. κυρωθεί επί του παρόντος.
6.1 Λειτουργία First-Open		
1. Ενεργοποιήστε την τάση δικτύου		
2. Εγκατάσταση της παροχής ρεύματο	ς στο σταθμό βάσης Alpha Smartwai	re
 3. Για να ξεκλειδωσετε τη λειτουργια Ι ούνται με χρονική καθυστέρηση 10 1. 2. 	·irst Open των συνδεδεμενων ενεργο λεπτών η κάθε μία. 3.	οποιητών, όλες οι ζώνες θερμανσης ενεργοποι-
	HZ 3, 4 HZ 6/1	0 7 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
		,

Alpha Smartware Premium: Η διάρκεια της λειτουργίας First Open μπορεί να παραμετροποιηθεί (προεπιλογή: 10 λεπτά)

6.2 Συσκευές αντιστοίχισης / συζεύξη

Υπάρχει ένας συντονιστής και ένας συμμετέχων για κάθε πρόγραμμα αντιστοίχισης. Ο σταθμός βάσης λειτουργεί ως συντονιστής και πρέπει πρώτα να τεθεί σε λειτουργία ζεύξης. Η μονάδα ελέγχου δωματίου είναι ο συμμετέχων. Ο συμμετέχων πρέπει να τεθεί σε λειτουργία συζεύξης για την πρώτη εκκίνηση, προκειμένου να συμμετάσχει στη συνέχεια στη λειτουργία συζεύξης του συντονιστή. Αυτή είναι η τυπική

διαδικασία που καθορίζεται από το ραδιοπρωτόκολλο cSP-L.



Διατηρήστε ελάχιστη απόσταση 50 cm μεταξύ των συσκευών κατά τη διάρκεια της αντιστοίχισης.

Διευκρινιστικό βίντεο για τη σύζευξη https://asw.faqdoc.info



Av	τιστοίχιση της μονάδας ελέγχου δωματίουσε ζώνες θέρμανσης	Μακρύ πάτημα:	
1. E	νεργοποίηση της λειτουργίας ζεύξης στη μονάδα βάσης	> 3 δευτερόλεπτα	
П	ατήστε το κουμπί Pairing 🖪 παρατεταμένα	Σύντομο πάτημα:	
4	> Η λυχνία LED Αντιστοίχιση αναβοσβήνει αργά.	< 1 δευτερόλεπτο	
4	> Οι λυχνίες LED όλων των συζευγμένων ζωνών θέρμανσης ανάβουν μόνιμα.		
4	> Οι λυχνίες LED όλων των ζωνών θέρμανσης που είναι διαθέσιμες για ζεύξη αναβοσβήνουν αργά.		DEU
Σ λ	ί ημείωση: Εάν όλες οι ζώνες θέρμανσης είναι κατειλημμένες, οι λυχνίες LED αναβοσβήνουν <i>Error</i> κ υχνίες LED για όλες τις ζώνες θέρμανσης είναι σβηστές.	αι <i>Pairing</i> 📵, οι	ENG
2. Ε π	πιλέξτε την επιθυμητή ζώνη θέρμανσης ατήστε σύντομα το κουμπί <i>Σύζευξη</i> 🖪 μέχρι να γίνει η επιθυμητή επιλογή		FRA
4	> Η λυχνία LED για την επιλεγμένη ζώνη θέρμανσης αναβοσβήνει γρήγορα.		NDL
3. Е П	πιβεβαιώστε την επιλεγμένη ζώνη θέρμανσης για τη διαδικασία σύζευξης ατήστε σύντομα το κουμπί <i>Clear</i> 🗛		ITA
4	> Η λυχνία LED για την επιλεγμένη ζώνη θέρμανσης ανάβει συνεχώς.		ESP
Εκχι	ωρήστε πρόσθετες ζώνες θέρμανσης: Επαναλαμβάνετε τα βήματα 2. και 3. .		DAN NOR
4. Έ П	ν αρξη σύζευξης για την επιλεγμένη ζώνη θέρμανσης ατήστε παρατεταμένα το κουμπί <i>Pairing</i> Β		FIN
4	> Η λυχνία LED <i>Pairing</i> αναβοσβήνει γρήγορα.		SWE
5. Е П	νεργοποίηση της λειτουργίας σύζευξης στη μονάδα ελέγχου δωματίου ατήστε σύντομα το ρυθμιστή θερμοκρασίας 😋 / κουμπί λειτουργίας 🖸		POL
4	> Στην οθόνη της μονάδας ελέγχου δωματίου εμφανίζεται ΡΑΙ Join / ΡΑJ		GRC
6. С П	Ολοκλήρωση της λειτουργίας συζεύξης στο σταθμό βάσης Ιατήστε σύντομα το κουμπί <i>Pairing</i> 🖪		TUR
4	> Στην οθόνη της μονάδας ελέγχου δωματίου εμφανίζεται ΡΑΙ done / ΡΑd		

7. Ολοκλήρωση της λειτουργίας σύζευξης στη μονάδα ελέγχου δωματίου Πατήστε σύντομα το ρυθμιστή θερμοκρασίας C / κουμπί λειτουργίας D

Διακοπή λειτουργίας σύζευξης

Πατήστε παρατεταμένα το κουμπί Clear 🗛

Αντιστοίχιση της μονάδας ελέγχου δωματίου σε άλλες ζώνες θέρμανσης

Για να συζεύξετε μια ήδη συζευγμένη μονάδα ελέγχου δωματίου με πρόσθετες ζώνες θέρμανσης, ακολουθήστε τα εξής βήματα:

8. Ξεκινήστε τη διαδικασία σύζευξης στη βάση, επιλέξτε τις επιθυμητές ζώνες θέρμανσης (βλέπε βήματα 1. στο 4.)

9. Ενεργοποίηση της λειτουργίας σύζευξης στη μονάδα ελέγχου δωματίου Πατήστε παρατεταμένα το ρυθμιστή θερμοκρασίας C / κουμπί λειτουργίας D για να εμφανιστεί το μενού, από εκεί επιλέξτε το Set PAIr / PAI

Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο της αντίστοιχης μονάδας ελέγχου δωματίου.

Στην οθόνη της μονάδας ελέγχου δωματίου εμφανίζεται Set PAIr / PAI

10. Οριστικοποιήστε τη σύζευξη (βλέπε βήματα 6. στο 7.)

6.3 Λειτουργία δύο σημείων

Για να ελέγξετε την ασύρματη σύνδεση μεταξύ του σταθμού βάσης Alpha Smartware και της μονάδας ελέγχου δωματίου, η λειτουργία δύο σημείων μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως δοκιμή ασύρματης σύνδεσης.

Η δοκιμή ασύρματης σύνδεσης δείχνει με ποιες ζώνες θέρμανσης του σταθμού βάσης Alpha Smartware είναι συνδεδεμένη η μονάδα ελέγχου δωματίου.

Προϋπόθεση για την εφαρμογή:

- Πραγματοποιήστε δοκιμή ασύρματης σύνδεσης από την προβλεπόμενη θέση εγκατάστασης της μονάδας ελέγχου δωματίου
- Ο σταθμός βάσης Alpha Smartware δεν βρίσκεται σε λειτουργία ζεύξης
- Ο σταθμός βάσης Alpha Smartware δεν βρίσκεται εντός της 10λεπτης λειτουργίας First-Open

Υλοποίηση:

DEU

FRA

NDL

ITA

NOR

GRC

TUR

1. Αλλαγή σημείου ρύθμισης θερμοκρασίας

- Αύξηση θερμοκρασίας: Περιστρέψτε τον ρυθμιστή θερμοκρασίας δεξιόστροφα προς τα δεξιά / > πατήστε το κουμπί
- Χαμηλώστε τη θερμοκρασία: Περιστρέψτε τον ρυθμιστή θερμοκρασίας αριστερόστροφα προς τα αριστερά / < πατήστε το κουμπί
- ENG ▷ Όλες οι ζώνες θέρμανσης που αντιστοιχούν στη μονάδα ελέγχου δωματίου ελέγχονται με λειτουργία δύο σημείων για 30 λεπτά.
 - Με την αλλαγή του σημείου ρύθμισης της θερμοκρασίας στη μονάδα ελέγχου δωματίου ενεργοποιούνται ή απενεργοποιούνται όλες οι συζευγμένες ζώνες θέρμανσης στο
 - σταθμό βάσης, προκειμένου να προσαρμοστεί η πραγματική τιμή στο νέο σημείο ρύθμισης.
 - Για το διάστημα αυτό απενεργοποιείται η εξισορρόπηση φορτίου όλων των ζωνών θέρμανσης που αντιστοιχούν στη μονάδα ελέγχου δωματίου.
- ESP Εάν δεν υπάρχει ενεργοποίηση, η λήψη διαταράσσεται λόγω δυσμενών συνθηκών. Αλλάξτε τη θέση εγκατάστασης, λαμβάνοντας υπόψη τις συνθήκες εγκατάστασης της μονάδας ελέγχου δωματίου, μέχρι να λάβετε σήμα λήψης.

6.4 Αποσύζευξη συσκευών

FIN Αποσύνδεση της μονάδας ελέγχου δωματίου από συζευγμένες ζώνες θέρμανσης - Ακύρωση swe της σύζευξης

- POL 1. Πατήστε το κουμπί Clear A για μεγάλο χρονικό διάστημα ώστε να ξεκινήσει η αποσύζευξη.
 - ⇒ Το LED Clear και όλες οι συζευγμένες ζώνες θέρμανσης αναβοσβήνουν αργά
 - 2. Πατήστε το κουμπί Clear 🗛 γρήγορα και όσο χρειαστεί μέχρι να επιλεγεί η επιθυμητή ζώνη θέρμανσης.
 - Σημείωση: Η αποσύζευξη μιας μονάδας ελέγχου δωματίου πραγματοποιείται πάντοτε από όλες τις ζώνες θέρμανσης με τις οποίες είναι συζευγμένη. Για να μπορέσετε να χρησιμοποιήσετε τη μονάδα ελέγχου δωματίου σε άλλη ζώνη θέρμανσης μετά την άρση της σύζευξης, πρέπει να εκτελέσετε ξανά τη διαδικασία σύζευξης για την επιθυμητή ζώνη θέρμανσης.
 - Όλες οι λυχνίες LED των ζωνών θέρμανσης που είναι συζευγμένες με την αντίστοιχη μονάδα ελέγχου δωματίου αναβοσβήνουν γρήγορα.
 - 3. Πατήστε το κουμπί Clear 🗛 για μεγάλο χρονικό διάστημα για να ολοκληρώσετε την αποσύζευξη της μονάδας ελέγχου δωματίου.
 - Γίνεται επανεκκίνηση της μη συζευγμένης μονάδας ελέγχου δωματίου. Στη συνέχεια, η σύζευξη ακυρώνεται και η λυχνία LED για την/τις επιλεγμένη/ες ζώνη/ες θέρμανσης σβήνει.
 - Εάν μια μονάδα ελέγχου δωματίου δεν αποσυνδεθεί επιτυχώς, οι λυχνίες LED Error και Clear αναβοσβήνουν γρήγορα για 5 δευτερόλεπτα.

6.5 Καταχώρηση συσκευών (λειτουργία cloud)

Απαιτήσεις χρήσης

- Alpha Smartware IoT Gateway
- Εφαρμογή Alpha Smart
- Δημιουργείται λογαριασμός χρήστη στην εφαρμογή Alpha Smart
- Υπάρχουσα σύνδεση σε δίκτυο WiFi εντός εμβέλειας ασυρμάτου

Εφαρμογή Alpha Smart



Για τη χρήση της συσκευής εντός του Alpha Smart Cloud, είναι απαραίτητη η χρήση της εφαρμογής Alpha Smart (λήψη μέσω κωδικού QR).

Οι συσκευές Alpha Smartware συνδέονται σε ένα σύστημα. Για την ενσωμάτωση νέων συσκευών σε αυτό το σύστημα, πρέπει πρώτα να καταχωρηθούν στο Alpha Smart Cloud.

- 1. Εκκινήστε την εφαρμογή Alpha Smart στην τελική συσκευή
- 2. στο μενού το στοιχείο **Συσκευές** επιλέξτε
- 3. Προσθήκη συσκευής με (+)
- 4. Σαρώστε τον κωδικό QR ή επιλέξτε μια συσκευή με μη αυτόματο τρόπο
- 5. ακολουθήστε τις οδηγίες στην εφαρμογή Alpha Smart για να προσθέσετε επιπλέον συσκευές

6.6 Αφαίρεση συσκευών από την εφαρμογή	DEU
1. Επιλέξτε συσκευή στην εφαρμογή	ENG
 Ανοίξτε τις επιλογές συσκευής μέσω: (πάνω δεξιά στην εφαρμογή) 	FRA
3. Διαγραφή συσκευής	NDL
Η αφαίρεση μιας συσκευής από την εφαρμογή οδηγεί σε "Ακύρωση". Στη συνέχεια, η συσκευή μπορεί να καταχωρη- θεί ("ζητηθεί") ξανά στην εφαρμογή.	ITA
7 Περιγραφή λειτουργίας	ESP
	DAN
7.1 Κανονική λειτουργία	NOR
Λόγω της βελτιστοποίησης ενός κύκλου PWM κατά την εξισορρόπηση φορτίου, οι ενεργοποιητές που είναι εγκατεστημένοι στο σύστημα ανοίγουν και κλείνουν σε διαφορετικούς χρόνους. Αυτό ισχύει επίσης εάν έχουν καταχωρηθεί πολλές ζώνες θέρμανσης σε μία μονάδα ελέγχου δωματίου.	FIN SWE
Η κανονική λειτουργία του συστήματος Alpha Smart αρχίζει με το τέλος της θέσης σε λειτουργία.	POL
Ο έλεγχος λειτουργεί με συμπεριφορά ελέγχου ΡΙ και ελέγχει τη μονάδα μόνο για ορισμένο χρονικό διάστημα ανάλογα με τη διαφορά θερμοκρασίας μεταξύ της τιμής ρύθμισης και της πραγματικής τιμής σε έναν κύκλο 15 λεπτών.	GRC
 Με υψηλή διαφορά θερμοκρασίας, οι χρόνοι ενεργοποίησης είναι το πολύ περίπου 13 λεπτά σε έναν κύκλο 15 λε- πτών. 	TUR
 Με μικρή διαφορά θερμοκρασίας, ο χρόνος ενεργοποίησης είναι τουλάχιστον δύο λεπτά σε έναν κύκλο 15 λεπτών. Ελάχιστες διαφορές θερμοκρασίας δεν ενεργοποιούν τις μονάδες- δεν εκτελείται υπολογισμένος χρόνος ενεργοποίη- 	

σης μικρότερος των 2 λεπτών.

Η μονάδα δεν ενεργοποιείται για τον υπόλοιπο χρόνο μέχρι να παρέλθει ο κύκλος των 15 λεπτών. Για παράδειγμα, η μονάδα ενεργοποιείται για οκτώ λεπτά και απενεργοποιείται για επτά λεπτά.

Αυτή η συμπεριφορά ελέγχου εξουδετερώνει τη σχεδιαστική αδράνεια της ενδοδαπέδιας θέρμανσης. Εάν η μονάδα λειτουργίας του δωματίου έλεγχε συνεχώς τη μονάδα κίνησης μέχρι να επιτευχθεί ένα καθορισμένο σημείο ρύθμισης, η θερμοκρασία του δωματίου θα υπερέβαινε την τιμή λόγω της αδράνειας του συστήματος και της υπολειπόμενης θερμότητας στο δάπεδο.

Η λειτουργία ελέγχου περιέχει δύο λειτουργίες ελέγχου:

- Κύρια λειτουργία
- Δευτερεύουσα λειτουργία (εξισορρόπηση φορτίου)

Κύρια λειτουργία

Η κύρια λειτουργία έχει προτεραιότητα και ρυθμίζει τις ζώνες θέρμανσης στη θερμοκρασία δωματίου σύμφωνα με το ρυθμισμένο σημείο ρύθμισης.

Δευτερεύουσα λειτουργία

Με τη βοηθητική λειτουργία βελτιστοποιείται το φορτίο του διανομέα του κυκλώματος θέρμανσης και κατανέμεται σε όλα τα χρησιμοποιούμενα κυκλώματα θέρμανσης (εξισορρόπηση φορτίου). Η εξισορρόπηση φορτίου επιτρέπει μια πιο συνεχή ροή. Η διανομή πραγματοποιείται σε τακτά χρονικά διαστήματα σε κύκλους διαμόρφωσης εύρους παλμών (PWM) για κάθε μεμονωμένη συνδεδεμένη ζώνη θέρμανσης.

Εάν αλλάξουν οι παράμετροι ελέγχου, το σύστημα υπολογίζει εκ νέου την εξισορρόπηση φορτίου. Οι κινητήρες που είναι συνδεδεμένοι στις αντίστοιχες ζώνες θέρμανσης ρυθμίζονται εντός ενός κύκλου PWM σε διαφορετικά χρονικά διαστήματα.

Η λειτουργία εξισορρόπησης φορτίου είναι ενσωματωμένη στο σταθμό βάσης Alpha Smartware και δεν μπορεί να απενεργοποιηθεί.

7.2 Λειτουργία θέρμανσης

Η λειτουργία θέρμανσης είναι δυνατή με όλους τους σταθμούς βάσης Alpha Smartware. Τα προφίλ θέρμανσης μπορούν να δημιουργηθούν στην εφαρμογή Alpha Smart.

Καταχώρηση συσκευών (λειτουργία cloud) [Σελίδα 236]

7.3 Λειτουργία ψύξης*

- * μόνο Alpha Smartware Premium
- FIα να είναι δυνατή η χρήση των σταθμών βάσης Alpha Smartware Premium σε λειτουργία ψύξης, η συσκευή διαθέτει είσοδο CO ή τη λειτουργία CO-Pilot. Είναι δυνατή η χρήση προφίλ ψύξης, τα οποία μπορούν να ρυθμιστούν εύκολα στην εφαρμογή Alpha Smart.
 - Όταν είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία ψύξης, ανάβει η αντίστοιχη λυχνία LED Ψύξη / Η% στο σταθμό βάσης σταθερά με μπλε χρώμα.
- ITA ⇒ Το σύμβολο της νιφάδας χιονιού μπορεί να εμφανιστεί στις συζευγμένες μονάδες ελέγχου δωματίου.

ESP Κατά τη λειτουργία ψύξης χρησιμοποιείται έλεγχος δύο σημείων. Η εξισορρόπηση φορτίου δεν είναι ενεργή στη λειτουργία ψύξης.



FIN

SWE

POL

GRC

TUR

DEU

NDL

Για τη σωστή λειτουργία στη λειτουργία ψύξης χωρίς αισθητήρα σημείου δρόσου, πρέπει να συνδεθεί ένα καλώδιο γεφύρωσης στη σύνδεση *Η%*! Δεν είναι δυνατή η λειτουργία ψύξης χωρίς αισθητήρα σημείου δρόσου / χωρίς καλώδιο γεφύρωσης.

7.4 Λειτουργία διακοπών

⇒ Λειτουργία διαθέσιμη μόνο στην εφαρμογή Alpha Smart

Όταν ενεργοποιείται η λειτουργία διακοπών, ο σταθμός βάσης ρυθμίζει όλες τις ζώνες θέρμανσης σε μια ελεύθερα ρυθμιζόμενη θερμοκρασία ρύθμισης, η οποία μπορεί να ρυθμιστεί μεταξύ 5 °C και 30 °C ανά δωμάτιο (ισχύει σε επίπεδο θέσης).

- Η λειτουργία διακοπών παραμένει ενεργή έως ότου απενεργοποιηθεί αυτή η λειτουργία στην εφαρμογή Alpha Smart ή αλλάξει η θερμοκρασία ρύθμισης στη μονάδα ελέγχου δωματίου.
 Σημείωση: Αυτή η ρύθμιση ισχύει μόνο για το σταθμό βάσης με τον οποίο είναι συζευγμένη η μονάδα ελέγχου δωματίου.
 - Εάν απενεργοποιηθεί η λειτουργία διακοπών, ενεργοποιείται εκ νέου ο προηγούμενος τρόπος λειτουργίας.
 - Εάν η αντίστοιχη ζώνη θέρμανσης βρίσκεται σε Αυτόματη λειτουργία μέχρι τον επόμενο χρόνο μεταγωγής σε Χειροκίνητη λειτουργία μέχρι την επόμενη χρονική στιγμή. Τότε η Αυτόματη λειτουργία ενεργοποιείται εκ νέου.

7.5 Λειτουργία προστασίας αντλίας

Η λειτουργία μπορεί να παραμετροποιηθεί για το Alpha Smartware Premium [Σελίδα 243]

Η αντλία ενεργοποιείται εντός προκαθορισμένων χρονικών περιόδων για την αποφυγή ζημιών που προκαλούνται από παρατεταμένη ακινησία.

- Ενεργοποίηση της λειτουργίας προστασίας της αντλίας μετά από 14 ημέρες αδράνειας
- Κύκλος λειτουργίας του ρελέ αντλίας κατά τη λειτουργία προστασίας της αντλίας: 5 λεπτά
- Εάν πραγματοποιηθεί κανονική ενεργοποίηση της αντλίας ενώ εκτελείται η λειτουργία προστασίας της αντλίας, η ενεργοποίηση του ρελέ ακυρώνεται από τη λειτουργία προστασίας της αντλίας.
- − Όταν η λειτουργία προστασίας της αντλίας είναι ενεργή, η λυχνία LED της αντλίας ανάβει συνεχώς με πράσινο χρώμα.
 Ζτοιχεία οθόνης [Σελίδα 229]

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP

DAN NOR

FIN

SWE

POL

GRC

TUR

7.6 Λειτουργία προστασίας βαλβίδας

Η λειτουργία μπορεί να παραμετροποιηθεί για το Alpha Smartware Premium [Σελίδα 243]

Σε περιόδους χωρίς έλεγχο βαλβίδων (π.χ. εκτός της περιόδου θέρμανσης, τους καλοκαιρινούς μήνες), όλες οι ζώνες θέρμανσης με καταχωρημένη μονάδα ελέγχου δωματίου ελέγχονται κυκλικά για μια καθορισμένη περίοδο. Αυτή η λειτουργία προστασίας βαλβίδων έχει σχεδιαστεί για να αποτρέπει την εμπλοκή των βαλβίδων κατά τη διάρκεια παρατεταμένων περιόδων αδράνειας.

- Ενεργοποίηση της λειτουργίας προστασίας της βαλβίδας μετά από 14 ημέρες αδράνειας
- Χρόνος ενεργοποίησης: 5 λεπτά

Τα επόμενα 4 κεφάλαια περιγράφουν τη συμπεριφορά των λυχνιών LED που αναβοσβήνουν κατά τη διάρκεια διαφόρων καταστάσεων.

Κάθε φορά εμφανίζεται μόνο ΜΙΑ κατάσταση. Η εμφάνιση γίνεται με την ακόλουθη σειρά προτεραιότητας:

- 1. Λειτουργία έκτακτης ανάγκης
- 2. Λειτουργία προστασίας από παγετό
- 3. Αδύναμη ασύρματη σύνδεση

4. Χαμηλή χωρητικότητα μπαταρίας

7.7 Λειτουργία έκτακτης ανάγκης

Η λειτουργία έκτακτης ανάγκης περιγράφει τη συμπεριφορά ελέγχου του σταθμού βάσης για μια ζώνη θέρμανσης, η οποία βασίζεται σε μια προκαθορισμένη διάρκεια ενεργοποίησης PWM και μια καθορισμένη διάρκεια κύκλου PWM (15 λεπτά). Εάν η ασύρματη σύνδεση μεταξύ του σταθμού βάσης και μιας μονάδας ελέγχου δωματίου διακοπεί για ένα καθορισμένο χρονικό διάστημα, ενεργοποιείται αυτόματα η λειτουργία έκτακτης ανάγκης.

Χρόνος ενεργοποίησης:

Καθορισμένη περίοδος μεταξύ δύο μεταδόσεων θερμοκρασίας μιας μονάδας ελέγχου δωματίου που πρέπει να υπερβεί για να ενεργοποιηθεί η λειτουργία έκτακτης ανάγκης, πρότυπο: 210 λεπτά

- Ο χρόνος ενεργοποίησης μπορεί να παραμετροποιηθεί για το Alpha Smartware Premium, Παραμέτρων [Σελίδα 243]
- Στη λειτουργία έκτακτης ανάγκης, οι έξοδοι μεταγωγής στο σταθμό βάσης ενεργοποιούνται ανεξάρτητα από το σύστημα θέρμανσης με καθορισμένη διάρκεια κύκλου PWM, ώστε να αποτρέπεται η ψύξη των χώρων κατά τη διάρκεια της λειτουργίας θέρμανσης.
- Μόλις η μονάδα ελέγχου δωματίου αποκαταστήσει την επικοινωνία, τερματίζεται η λειτουργία έκτακτης ανάγκης για τη ζώνη θέρμανσης.
- Η ζώνη θέρμανσης επιστρέφει στην κανονική λειτουργία ελέγχου.



Συμπεριφορά αναλαμπής των LED των σχετικών ζωνών θέρμανσης σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης.

7.8 Λειτουργία προστασίας από παγετό

Ανεξάρτητα από τον τρόπο λειτουργίας, κάθε έξοδος μεταγωγής διαθέτει λειτουργία προστασίας από τον παγετό. Μόλις η θερμοκρασία πέσει κάτω από την καθορισμένη θερμοκρασία προστασίας από τον παγετό των 5 °C, ενεργοποιούνται οι βαλβίδες της καθορισμένης ζώνης θέρμανσης μέχρι να επιτευχθεί η θερμοκρασία προστασίας από τον παγετό.



Το αναβόσβημα των λυχνιών LED των σχετικών ζωνών θέρμανσης όταν είναι ενεργή η λειτουργία προστασίας από τον παγετό.

7.9 Αδύναμη ασύρματη σύνδεση

Μια αδύναμη ασύρματη σύνδεση μεταξύ του σταθμού βάσης και της μονάδας ελέγχου δωματίου σηματοδοτείται από τις λυχνίες LED των ζωνών θέρμανσης που αναβοσβήνουν.



Αναβοσβήνει η συμπεριφορά των λυχνιών LED των σχετικών ζωνών θέρμανσης όταν η ασύρματη σύνδεση είναι αδύναμη.

7.10 Χαμηλή χωρητικότητα μπαταρίας

Η χαμηλή χωρητικότητα της μπαταρίας των μονάδων ελέγχου δωματίου σηματοδοτείται από τις λυχνίες LED των ζωνών θέρμανσης που αναβοσβήνουν.



DEU Αναβοσβήνει η συμπεριφορά των λυχνιών LED των σχετικών ζωνών θέρμανσης όταν η χωρητικότητα της μπαταρίας είναι χαμηλή.

ENG 7.11 Χειροκίνητη λειτουργία

FRA Στη χειροκίνητη λειτουργία (MANU), η θερμοκρασία της αντίστοιχης ζώνης θέρμανσης ρυθμίζεται στη ρυθμισμένη τιμή-στόχο μέχρι να ρυθμιστεί άλλη τιμή θερμοκρασίας.

- NDL Μόνο η χειροκίνητη λειτουργία είναι διαθέσιμη στην αυτόνομη λειτουργία.
- ITA Στη λειτουργία cloud, η χειροκίνητη λειτουργία μπορεί να ενεργοποιηθεί και να παραμετροποιηθεί στην εφαρμογή Alpha Smart και να διαβαστεί στην οθόνη της μονάδας ελέγχου δωματίου.

7.12 Αυτόματη λειτουργία

ESP

POL

GRC

TUR

DAN NOR Στην αυτόματη λειτουργία (AUTO), τα καθορισμένα προφίλ θέρμανσης εκτελούνται σύμφωνα με τις αποθηκευμένες τιμές χρόνου και θερμοκρασίας.

FIN Στη λειτουργία cloud, η αυτόματη λειτουργία μπορεί να ενεργοποιηθεί και να παραμετροποιηθεί στην εφαρμογή Alpha
 Smart και να διαβαστεί στην οθόνη της μονάδας ελέγχου δωματίου.

7.13 Smart Start/Smart Stop

Η λειτουργία Smart Start/Smart Stop (Εξυπνη εκκίνηση/Εξυπνη διακοπή) εξασφαλίζει ότι η επιθυμητή θερμοκρασία ρύθμισης επιτυγχάνεται σε έναν επιθυμητό χρόνο που έχει οριστεί στο προφίλ θέρμανσης. Αυτή η λειτουργία είναι ενεργή μόνο στην αυτόματη λειτουργία.

 Smart Start: Το σύστημα αυξάνει αυτόματα την τιμή ρύθμισης που είναι αποθηκευμένη στο προφίλ θέρμανσης. Ο χώρος βρίσκεται ήδη στη φάση προθέρμανσης πριν από την πραγματική ώρα εναλλαγής.

- ⇒ Το νέο (υψηλότερο) σημείο ρύθμισης θερμοκρασίας επιτυγχάνεται στον επιθυμητό χρόνο.
- Smart Stop: Το σύστημα μειώνει αυτόματα την θερμοκρασία που είναι αποθηκευμένη στο προφίλ θέρμανσης. Η ρυθμισμένη (υψηλότερη) θερμοκρασία διατηρείται για το επιθυμητό χρονικό διάστημα.
- Αποφεύγεται η περιττή αναθέρμανση.
- Αυτή η υπολογισμένη θερμοκρασία εμφανίζεται ανάλογα στη μονάδα ελέγχου δωματίου και στην εφαρμογή Alpha Smart και επομένως αποκλίνει από το προφίλ θέρμανσης.
- Όταν ενεργοποιείται η λειτουργία ψύξης, η λειτουργία Smart Start/Stop απενεργοποιείται.

7.14 Αυτόματος συγχρονισμός

Χάρη στα χαρακτηριστικά ελέγχου του, το σύστημα εξισορροπεί αυτόματα την παροχή στα συνδεδεμένα κυκλώματα. Προϋπόθεση γι' αυτό είναι οι τεχνικές συνθήκες (π.χ. θερμοκρασία ροής, πίεση αντλίας, όδευση σωλήνων, ρυθμίσεις βαλβίδων) να επιτρέπουν τη σωστή θέρμανση όλων των χώρων. Σε συστήματα θέρμανσης με σημαντικές αποκλίσεις από αυτές τις απαιτήσεις, μπορούν να εφαρμοστούν μέτρα υποστήριξης του συστήματος:

- Αυξήστε σταδιακά την παροχή μέσω της προρυθμιζόμενης βαλβίδας/επιστροφής του προβληματικού χώρου.
- Εάν η βαλβίδα σε αυτό το δωμάτιο είναι ήδη ρυθμισμένη σε πλήρη ροή, περιορίστε σταδιακά τις βαλβίδες στα άλλα δωμάτια.

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP

DAN

FIN

SWE

POL

GRC

TUR

- Εάν τα δύο πρώτα μέτρα δεν επαρκούν, αυξήστε την πίεση της αντλίας στην αντλία κυκλοφορίας του κυκλώματος θέρμανσης.
- Ως τελικό μέτρο, αυξήστε τη θερμοκρασία ροής των κυκλωμάτων θέρμανσης.

7.15 Έξοδος μεταγωγής αντλίας

Η λειτουργία μπορεί να παραμετροποιηθεί για το Alpha Smartware Premium Κατάλογος παραμέτρων [Σελίδα 243]

Μια αντλία μπορεί να ελεγχθεί μέσω της εξόδου μεταγωγής αντλίας. Η έξοδος μεταγωγής της αντλίας ελέγχεται ανάλογα με τον έλεγχο των επιμέρους ζωνών θέρμανσης. Επιπλέον, η καθυστέρηση ενεργοποίησης και ο χρόνος λειτουργίας λαμβάνονται υπόψη κατά τον έλεγχο της εξόδου μεταγωγής της αντλίας. Οι τιμές αυτές μπορούν να προσαρμοστούν στο εκάστοτε σύστημα με τη χρήση παραμέτρων.

7.16 Έξοδος μεταγωγής λέβητα*

* μόνο Alpha Smartware Premium

Η λειτουργία μπορεί να παραμετροποιηθεί για το Alpha Smartware Premium [Σελίδα 243]

Ο σταθμός βάσης Premium διαθέτει μια σύνδεση για τον έλεγχο μιας εξωτερικής γεννήτριας θερμότητας (λέβητας). Επιπλέον, μια αντλία μπορεί να τροφοδοτηθεί και να ελεγχθεί απευθείας.

Πρότυπο: Έξοδος μεταγωγής **R2** προρυθμισμένη με τη μονάδα ελέγχου Λέβητας

 Η συνδεδεμένη γεννήτρια θερμότητας ελέγχεται από το σταθμό βάσης ανάλογα με τις ανάγκες όταν ένα δωμάτιο απαιτεί θέρμανση.

Δύο διαφορετικές μέθοδοι ελέγχου είναι διαθέσιμες για τον έλεγχο της εξόδου μεταγωγής:

- Κανονικό
- Άμεση

Έλεγχος Κανονικός

Η έξοδος μεταγωγής ελέγχεται ανάλογα με το άθροισμα των απαιτήσεων θερμότητας των επιμέρους ζωνών θέρμανσης. Μόλις ≥ 1 ζώνη θέρμανσης αναφέρει αίτημα θέρμανσης (ποσοστό ενεργοποίησης ≠ 0), ενεργοποιείται η έξοδος μεταγωγής του λέβητα.

- Η Καθυστέρηση ενεργοποίησης αρχίζει μόλις η απαίτηση θερμότητας (ποσοστό ενεργοποιητή) μιας ζώνης θέρμανσης είναι ≠ 0. Εάν κατά τη διάρκεια της καθυστέρησης ενεργοποίησης δεν υπάρξει άλλη απαίτηση θερμότητας από μια ζώνη θέρμανσης (ποσοστό ενεργοποιητή = 0), η καθυστέρηση ενεργοποίησης μηδενίζεται. Η έξοδος μεταγωγής του λέβητα δεν ενεργοποιείται.
- Το Run-on time αρχίζει μόλις η ζήτηση θερμότητας από όλες τις ζώνες θέρμανσης = 0 κατά την ενεργή ενεργοποίηση της διακοπτικής εξόδου του λέβητα (ενεργοποιητής % = 0).
- Εάν μια ζώνη θέρμανσης ζητήσει ξανά θέρμανση κατά τη διάρκεια του χρόνου λειτουργίας, ο χρόνος λειτουργίας σταματά. Ο χρονοδιακόπτης ξεκινά ξανά, η έξοδος του λέβητα παραμένει ενεργοποιημένη.

Η καθυστέρηση ενεργοποίησης και ο χρόνος παρακολούθησης της εξόδου μεταγωγής του λέβητα μπορούν να παραμετροποιηθούν.

Άμεσος έλεγχος

Ο λέβητας ελέγχεται ταυτόχρονα με την έξοδο μεταγωγής της αντλίας.

7.17 Έξοδος μεταγωγής CO-Pilot*

* μόνο Alpha Smartware Premium

Η λειτουργία μπορεί να παραμετροποιηθεί για το Alpha Smartware Premium [Σελίδα 243]

Εάν δεν υπάρχει εξωτερικό σήμα Change Over, η εσωτερική λειτουργία **CO-Pilot** του σταθμού βάσης μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την εναλλαγή ολόκληρου του συστήματος μεταξύ της λειτουργίας θέρμανσης και της λειτουργίας ψύξης. Εδώ χρησιμοποιείται ένας ρελέ μεταγωγής που χρησιμοποιείται από το σταθμό βάσης για μεταγωγή.

Η έξοδος μεταγωγής R1 ή R2 μπορεί να παραμετροποιηθεί εκ νέου στη λειτουργία CO-Pilot (έξοδος).

Σημείωση: Όταν η λειτουργία **CO-Pilot** είναι ενεργοποιημένη, η είσοδος **CO** δεν αναλύεται πλέον για ένα εξωτερικό σήμα Change-Over.

7.18 Έξοδος μεταγωγής ελέγχου αφυγραντήρα*

* μόνο Alpha Smartware Premium

🗢 Η λειτουργία μπορεί να παραμετροποιηθεί για το Alpha Smartware Premium 🖉 Κατάλογος παραμέτρων [Σελίδα 243]

Ο σταθμός βάσης Alpha Smartware Premium διαθέτει αντίστοιχη έξοδο μεταγωγής. Ο έλεγχος του αφυγραντήρα πρέπει να εκχωρηθεί στην έξοδο μεταγωγής R1 ή R2 μέσω παραμέτρου.

- Η βάση για τον έλεγχο του αφυγραντήρα είναι η μετρούμενη τιμή της σχετικής υγρασίας %Η που προσδιορίζεται από τη μονάδα ελέγχου δωματίου. Για το σκοπό αυτό λαμβάνονται υπόψη οι τιμές αισθητήρα από όλες τις συζευγμένες μονάδες ελέγχου δωματίου. Η αφύγρανση ελέγχεται σύμφωνα με την υψηλότερη τιμή υγρασίας όλων των συνδεδεμένων μονάδων ελέγχου δωματίου.
- Ο έλεγχος δύο σημείων χρησιμοποιείται για τον έλεγχο του αφυγραντήρα.
- Η αφύγρανση απενεργοποιείται όταν ενεργοποιείται η λειτουργία διακοπών.
- Το όριο για την αφύγρανση μπορεί να παραμετροποιηθεί.

7.19 Σύνδεση αισθητήρα σημείου δρόσου*

* μόνο Alpha Smartware Premium

- Ο αισθητήρας σημείου δρόσου προστατεύει από τη συμπύκνωση κατά τη λειτουργία ψύξης. Εάν έχει συνδεθεί εξωτερικός ENG αισθητήρας σημείου δρόσου, οι βαλβίδες όλων των ζωνών θέρμανσης κλείνουν εάν ανιχνευθεί συμπύκνωση, προκειμένου να αποφευχθούν βλάβες που προκαλούνται από την υγρασία. Η είσοδος για τον αισθητήρα σημείου δρόσου αναλύεται FRA μόνο στη λειτουργία ψύξης.
- Η ανιχνευόμενη συμπύκνωση σηματοδοτείται με διαφορετικό τρόπο στις συσκευές: NDL
 - Οθόνη μονάδας ελέγχου δωματίου: σύμβολο χιονονιφάδας που αναβοσβήνει
 - Εφαρμογή Alpha Smart: Σύμβολο πτώσης
 - _ Σταθμός βάσης: Αναβοσβήνει το LED Cool/Η%



Αναβοσβήνει η λυχνία LED Cool/Η% όταν ανιχνεύεται συμπύκνωση.

8 Παραμετροποίηση*

B

* μόνο Alpha Smartware Premium

TUR

DEU

ITA

ESP

DAN

NOR FIN

SWE

POL

GRC





Ορισμός τιμών παραμέτρων

Για να ρυθμίσετε παραμέτρους, είναι απαραίτητο να εισαγάγετε αριθμούς σε ορισμένα στοιχεία του μενού. Προχωρήστε ως εξής:

- Α Επιλέξτε ψηφίο: Περιστρέψτε το ρυθμιστή θερμοκρασίας / πατήστε σύντομα το κουμπί < >
- Β Επιβεβαιώστε την εισαγωγή ψηφίων: Περιστρέψτε το ρυθμιστή θερμοκρασίας / πατήστε σύντομα το κουμπί Ο
- Επιτυχής εισόδου ψηφιού
- 1. Ανοίξτε το μενού πατήστε παρατεταμένα το ρυθμιστή θερμοκρασίας / κουμπί Ο
- 2. Επιλέξτε Set PAra / PAr Περιστρέψτε το ρυθμιστή θερμοκρασίας / πατήστε σύντομα το κουμπί >
- 3. Επιλέξτε Set code / Pln Περιστρέψτε το ρυθμιστή θερμοκρασίας / πατήστε σύντομα το κουμπί >
- 4. Ενεργοποιήστε την παραμετροποίηση πληκτρολογώντας τον τριψήφιο κωδικό PIN: 951 (προεπιλεγμένη τιμή, δεν μπορεί να αλλάξει)

Εισαγωγή ψηφίου όπως περιγράφεται

Επιτυχής εισαγωγή PIN

- Εισάγετε τον επιθυμητό αριθμό παραμέτρου σύμφωνα με τη λίστα παραμέτρων Εισαγωγή ψηφίων όπως περιγράφεται
 - Επιτυχής εισαγωγή αριθμού παραμέτρων
- Κατά περίπτωση Εισάγετε μια τιμή σύμφωνα με τη λίστα παραμέτρων Εισαγωγή ψξφίων όπως περιγράφεται
 - Επιτυχής εισαγωγή μιας τιμής
- 7. ✓ δηλώνει ότι η εισαγωγή ήταν επιτυχής
 - Ένδειξη στην οθόνη: BACK
- 8. Υπάρχουν οι ακόλουθες επιλογές:
 - Αναμονή: Εναλλαγή στην αρχική οθόνη
 - Περιστρέψτε το ρυθμιστή θερμοκρασίας / πατήστε σύντομα το κουμπί < > : Επιστρέψτε στο μενού για να ρυθμίσετε περαιτέρω παραμέτρους

Προβολή FAIL στην οθόνη: Εισήχθη μια ανύπαρκτη παράμετρος.

Απαιτείται εισαγωγή έγκυρης παραμέτρου

8.1	8.1 Κατάλογος παραμέτρων			
Αρ.	Παράμετροι	Περιγραφή	Μονάδα	Αξία
Παρά	μετροι σε επίπεδο εργοστασίου			
Γενι	κά			
110	Αφύγρανση	Ρύθμιση ορίου αφύγρανσης	%	– 50 80 Πρότυπο: 65
Έξοδ	οι μεταγωγής			
120	Έξοδος μεταγωγής R1	 Ορισμός: Ανάθεση της εξόδου μετανωνής R1/ 		 - 0: Αντλία Πρότυπο για R1
121	Έξοδος μεταγωγής R2	R2 - Οποιαδήποτε ανάθεση		 - 1: Λεβητας Πρότυπο για R2 - 2: Αφυγραντήρας
				– 3: CO-Pilot
CO-F	Pilot			
122	Αίσθηση αποτελεσματικότητας εξό- δου μεταγωγής CO-Pilot	– Ρύθμιση Αίσθησης αποτελεσματικότητας		 - 0: κανονικό Πρότυπο - 1: ανεστραμμένο
Αντλ	λία	1		L
132	Καθυστέρηση ενεργοποίησης αντλί- ας	 Χρόνος μεταξύ της αίτησης για την πρώτη ζώνη θέρμανσης και της ενεργοποίησης της αντλίας 	Min.	- 0 5 Πρότυπο: 2
133	Χρόνος λειτουργίας της αντλίας	 Χρόνος μεταξύ της απενεργοποίησης της τε- λευταίας ζώνης θέρμανσης και της απενεργο- ποίησης της αντλίας 	Min.	- 0 15 Πρότυπο: 2
Λέβι	ητας			
141	Καθυστέρηση ενεργοποίησης λέβη- τα	 Χρόνος μεταξύ της αίτησης για την πρώτη ζώνη θέρμανσης και της ενεργοποίησης του λέβητα 	Min.	– 0 60 Πρότυπο: 0
142	Χρόνος λειτουργίας του λέβητα	 Διάρκεια του χρόνου λειτουργίας μετά τον τερματισμό του χρόνου ενεργοποίησης 	Min.	– 0 60 Πρότυπο: 0
143	Αίσθηση αποτελεσματικότητας εξό- δου μεταγωγής λέβητα	– Ρύθμιση Αίσθησης αποτελεσματικότητας		 - 0: κανονικό Πρότυπο
144	Έλεγχος λέβητα	– Επιλογή του τύπου ελέγχου		 – 1: ανεστραμμένο – 0: κανονικό Πρότυπο – 1: άμεση

Αρ.	Παράμετροι	Περιγραφή	Μονάδα	Αξία
Λειτο	ουργία έκτακτης ανάγκης	1		1
180	Χρόνος ενεργοποίησης λειτουργίας έκτακτης ανάγκης	 Ορισμός: Διάρκεια μέχρι την ενεργοποίηση της λειτουργίας έκτακτης ανάγκης 	Min.	– 60 600 Πρότυπο: 210 (Βήμα: 30)
182	ΡWM κύκλος λειτουργίας θέρμαν- σης Λειτουργία έκτακτης ανάγκης	 Κύκλος λειτουργίας σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης θέρμανσης 	%	- 0 100 Πρότυπο: 25 (Βήμα: 5)
183	ΡWM Κύκλος λειτουργίας ψύξης Λειτουργία έκτακτης ανάγκης	 Κύκλος λειτουργίας σε λειτουργία έκτακτης ανάγκης ψύξη 	%	– 0 100 Πρότυπο: 0 (Βήμα: 5)
Λειτο	ουργία προστασίας βαλβίδας	1	1	1
190	Διάρκεια μέχρι την ενεργοποίηση Λειτουργία προστασίας βαλβίδας	– Περίοδος μέχρι την ενεργοποίηση	Ημέρες	- 1 28 Πρότυπο: 14
191	Διάρκεια ενεργοποίησης της λει- τουργίας προστασίας της βαλβίδας	 Διάρκεια της ενεργοποιημένης προστατευτι- κής λειτουργίας 	Min.	– 0 10 Πρότυπο: 5
Λειτο	ουργία προστασίας αντλίας		1	I
200	Διάρκεια μέχρι την ενεργοποίηση Λειτουργία προστασίας αντλίας	 Περίοδος μέχρι την ενεργοποίηση 	Ημέρες	- 1 28 Πρότυπο: 14
201	Διάρκεια ελέγχου Λειτουργία προστασίας αντλίας	 Διάρκεια της ενεργοποιημένης προστατευτι- κής λειτουργίας 	Min.	- 0 10 Πρότυπο: 5
Ξεκλ	είδωμα First Open	1		1
210	First Open (FO)	 Διάρκεια ενεργοποίησης όλων των εξόδων μεταγωγής κατά την ενεργοποίηση της παρο- χής ρεύματος 	Min.	- 0 10 Πρότυπο: 10
Αισθ	ητήρας σημείου δρόσου			
	Αίσθηση αποτελεσματικότητας εισό-	 Ρύθμιση Αίσθησης αποτελεσματικότητας *Φυσιολουικό: Κανουικά κλειστά επαφά 		 – 0: κανονικό*
250	δου αισθητήρα σημείου δρόσου	(η συμπύκνωση αναγνωρίζεται όταν η είσοδος είναι ανοικτή)		 – 1: ανεστραμμένο
Έγκυρ	ρες παράμετροι που σχετίζονται με το	δωμάτιο	<u>. </u>	
Γενικ	κά			
				– 0: κανονικό Πρότυπο
20	Λειτουργία κλειδώματος	– Επιλογή τρόπου λειτουργίας		– 1: Θέρμανση κλει- δαριάς
				– 2: Κλείδωμα ψύξης
		 Επιλογή: Τύπος εξωτερικού αισθητήρα 		 - 0: Χωρίς εξωτερικό αισθητήρα Πρότυπο
40	Εξωτερικός αισθητήρας	Σημείωση: Οι αισθητήρες σημείου δρόσου που πρέπει να παρέχονται από τον πελάτη		– 1: Αισθητήρας ση- μείου δρόσου
		χρησιμεύουν για την προστασία από τη συ- μπύκνωση στη λειτουργία ψύξης.		 – 2: Αισθητήρας δα- πέδου
				 – 3: Αισθητήρας δω- ματίου
Θερμ	ιοκρασία διακοπών			
50	Θερμοκρασία διακοπών	– Θερμοκρασία ρύθμισης Λειτουργία διακοπών	°C	– 5 30 Πρότυπο: 16

Συντήρηση

Αλλαγή ασφάλειας

Α ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κίνδυνος για τη ζωή λόγω ηλεκτρικής τάσης!

- απενεργοποιήστε την τάση δικτύου πριν από την τοποθέτηση και την εγκατάσταση
- ασφαλίστε ώστε να μην γίνει επανεκκίνηση
- Προσδιορίστε την αιτία της αστοχίας της ασφάλειας

9.2 Καθαρισμός

Καθαρίστε τη συσκευή με ένα μαλακό, καθαρό, στεγνό και χωρίς χνούδια πανί.

10 Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων

Με την Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων στο σταθμό βάσης όλες οι ρυθμίσεις θα χαθούν. Γίνεται αποσύζευξη όλων των συζευγμένων μονάδων ελέγχου δωματίου εντός της εμβέλειας ασυρμάτου.

ENG Με την Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων στη μονάδα ελέγχου δωματίου γίνεται επαναφορά μόνο της αντίστοιχης μονάδας ελέγχου δωματίου στις εργοστασιακές ρυθμίσεις. Καταργείται η αντίστοιχη σύζευξη της μονάδας ελέγχου FRA δωματίου με το σταθμό βάσης. Για την ταυτόχρονη επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων όλων των αντιστοιχισμένων μονάδων ελέγχου δωματίου, πρέπει να πραγματοποιηθεί επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων στο σταθμό βάσης. NDL

Εάν είναι απαραίτητο, η διαδικασία σύζευξης πρέπει στη συνέχεια να εκτελεστεί εκ νέου για τις μη συζευγμένες μονάδες ελέγχου δωματίου.

Συσκευές αντιστοίχισης / συζεύξη [Σελίδα 234]





1. Πατήστε τα κουμπιά 🗛 και 🖪 ταυτόχρονα για τουλάχιστον 3 δευτερόλεπτα

Η λυχνία LED Power/Error αναβοσβήνει αργά με κόκκινο χρώμα

2. Ξεκινήστε την επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων: Πατήστε τα κουμπιά 🗛 και 🖪 ξανά ταυτόχρονα

⇒ Η λυχνία LED Power/Error αναβοσβήνει γρήγορα με κόκκινο χρώμα

Ξεκινά η διαδικασία επαναφοράς: Όλες οι λυχνίες LED ελέγχονται ταυτόχρονα - γίνεται αυτόματη αποσύζευξη των μονάδων ελέγχου δωματίου που έχουν αντιστοιχιστεί. Οι λυχνίες LED των ζωνών θέρμανσης σηματοδοτούν την πρόοδο.

Όταν ενεργοποιείται η επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων στο σταθμό βάσης, επαναφέρονται στις εργοστασιακές ρυθμίσεις όλες οι συζευγμένες μονάδες ελέγχου δωματίου που βρίσκονται εντός της εμβέλειας ασύρματης σύνδεσης. Στη συνέχεια πρέπει να γίνει χειροκίνητη επανεκκίνηση των μονάδων ελέγχου δωματίου που βρίσκονται εκτός της εμβέλειας του σταθμού βάσης κατά τη διάρκεια της επαναφοράς εργοστασιακών ρυθμίσεων.



Η επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων στη λειτουργία μέσω cloud δεν έχει καμία επίδραση στην αποσύνδεση των μονάδων ελέγχου δωματίου στην εφαρμογή Alpha Smart. Οι συσκευές πρέπει να διαγραφούν χειροκίνητα στην εφαρμογή Alpha Smart.



DEU

ITA

ESP DAN NOR FIN

SWE

POL

GRC

TUR

11 Απόσυρση

- 1. Πραγματοποιείστε επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων 🖉 Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων [Σελίδα 245]
- 2. Απενεργοποιήστε τη συσκευή. Αποσυνδέστε όλα τα υπάρχοντα καλώδια.
- 3. Η απεγκατάσταση πραγματοποιείται όπως περιγράφεται στο κεφάλαιο εγκατάστασης, αλλά με αντίστροφη σειρά.
 ²⁷ Εγκατάσταση [Σελίδα 227]
- 4. Κατά περίπτωση Αφαίρεση συσκευών από την εφαρμογή 🖉 Αφαίρεση συσκευών από την εφαρμογή [Σελίδα 237]

12 Απόρριψη



Σημειώσεις σχετικά με την προστασία του περιβάλλοντος και των δεδομένων

Οι τελικοί χρήστες υποχρεούνται να απορρίπτουν τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού χωριστά από τα μη διαλεγμένα αστικά απόβλητα και όχι μαζί με τα οικιακά απορρίμματα. Η επισήμανση με τον "διαγραμμένο κάδο απορριμμάτων" υποδηλώνει αυτή την υποχρέωση. Υπάρχουν δωρεάν σημεία συλλογής του δήμου για την επιστροφή των συσκευών, καθώς και άλλα σημεία συλλογής για την επαναχρησιμοποίηση των συσκευών.

Τα καταστήματα λιανικής πώλησης ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού και τα καταστήματα λιανικής πώλησης τροφίμων υποχρεούνται να παραλαμβάνουν δωρεάν τις παλιές συσκευές υπό τους όρους που καθορίζονται στο άρθρο 17 παράγραφοι 1 και 2 του Νόμου περί ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού.

- ENG Εάν η παλιά συσκευή περιέχει προσωπικά δεδομένα, ο τελικός χρήστης είναι υπεύθυνος για τη διαγραφή τους πριν την παραδώσει.
- FRA Οι τελικοί χρήστες υποχρεούνται να διαχωρίζουν τις χρησιμοποιημένες μπαταρίες και συσσωρευτές που δεν περικλείονται στην παλιά συσκευή, καθώς και τους λαμπτήρες που μπορούν να αφαιρεθούν από την παλιά συσκευή χωρίς να καταστραφούν και να τα απορρίπτουν σε ξεχωριστή συλλογή πριν τα παραδώσουν. Αυτό δεν ισχύει εάν οι παλιές συσκευές παραδίδονται για επαναχρησιμοποίηση.

13 Πιστοποιητικά



Automatischer hydraulischer Abgleich

T www.tuv.com

GRC TUR

ESP DAN

NOR

FIN

SWE

POL

İçindekiler

1	Bu k	ılavuz hakkında	248
	1.1	Semboller	248
2	Güve	enlik	248
	2.1	Kullanım amacı	248
	2.2	Uzman personelin nitelıkleri	249
	2.3	Genel güvenlik talimatları	249
3	İşlev	sellik	249
4	Cihaz	za genel bakış	250
5	Mon	taj	250
	5.1	Elektrik bağlantısı	251
	5.2	Bağlantılar	252
	5.3	Ekran öğeleri	252
	5.4	Aktüatör bağlantısı	255
	5.5	Pompa kontrolü	255
	5.6	Kazan kontrolü*	255
	5.7	Nem giderici kontrolü*	255
	5.8	Isıtma/soğutma değişimi için CO pilot fonksiyonu*	255
	5.9	CO girişi*	256
	5.10	Çiy nokta monitörü*	256
	5.11	Teknik veriler	256
6	Devr	eye alma	257
	6.1	İlk Açılış fonksiyonu	257
	6.2	Öğretim cihazları / eşleştirme	257
	6.3	İki noktalı çalışma	259
	6.4	Eşleştirilmemiş cihazlar	259
	6.5	Cihazları kaydetme (bulut işlemi)	259
	6.6	Cihazları uygulamadan kaldırma	260
7	İşlev	sel açıklama	260
	7.1	Düzenli çalışma	260
	7.2	Isitma modu	260
	7.3	Soğutma modu*	261
	7.4	Tatil modu	261
	7.5	Pompa koruma fonksiyonu	261
	7.6	Valf koruma fonksiyonu	261
	7.7	Acil durum operasyonu	261
	7.8	Donmaya karşı koruma fonksiyonu	262
	7.9	Zayıt radyo bağlantısı	262
	7.10	Duşuk pil kapasıtesi	262
	7.11	Manuel mod	262
	7.12	Otomatik mod	262
	7.13	Akiiii başlatma/Akiiii Durdurma	263
	7.14		263
	7.15	Pompa anantariama çıkışı	263
	7.16		263
	7.17	Anantariama çıkışı CO-Pilot [*]	264
	7.18	ivem giderici kontrol anantariama çıkışı*	264
	7.19	Çiy nokta monitor dagiantisi^	264

8	Para	metrelendirme*	. 265
	8.1	Parametre listesi	265
9	Bakı	m	.267
	9.1	Sigortayı değiştirin	267
	9.2	Temizlik	267
10	Fabr	ika ayarlarına sıfırlama	.267
11	Hizn	netten Çıkarma	.268
12	Atık	imha	.268
13	Serti	ifikalar	.268

ENG
FRA
NDL
ITA
ESP
DAN NOR
FIN
SWE
POL
GRC
TUR

DEU

* yalnızca Alpha Smartware Premium

Bu kılavuz hakkında

Cihaz devreye alınmadan önce bu dokümanın eksiksiz ve eksiksiz bir şekilde okunması gerekmektedir Bu dökuman saklanmalı ve sonraki kullanıcılara aktarılmalıdır.



DEU

GRC

TUR

Alpha Smartware hakkında daha fazla bilgi için: https://asw.faqdoc.info

Bu dökuman Alpha Smartware Standart ve Premium baz istasyonları için geçerlidir. Maksimum ekipman varyantı Premium gösterilir. Bazı donanım özellikleri yalnızca Premium versiyon için mevcuttur ve buna göre etiketlenmiştir.

Ekteki veya basılı QR kodu, diğer şeylerin yanı sıra, servis ve destek için seri numarasını belirtmek ve Alpha Smart uygulamasında cihazları talep etmek için kullanılır. Lütfen bunu güvende tutun ve bu gibi durumlarda ilgili cihaz kodunu elinizin altında bulundurun.

ı talimatlarda aşağıdaki semboller kullanılmıştır:	
Önemli veya faydalı bilgileri gösterir.	🚵 діккат
	Tehlikenin niteliği ve kaynağının tanımı
	Kaçınma prosedürü.
	✓ Ön Koşul
	1. Eylem adımı
	⇒ Ara sonuç
	⇔ Sonuç
	 Sabit sıra olmadan numaralandırma

Kişisel yaralanma ve maddi hasarla sonuçlanan kazaları önlemek için bu dökumandakı tüm güvenlik talimatlarına uyulmalıdır. Yanlış kullanım veya güvenlik talimatlarına uyulmamasından kaynaklanan kişisel yaralanma veya maddi hasar için sorumluluk kabul edilmez. Bu gibi durumlarda, tüm garanti talepleri geçersizdir. Dolaylı hasarlar için sorumluluk kabul edilmez.

🕰 UYARI

Elektrik gerilimi nedeniyle hayati tehlike!

- montaj ve kurulumdan önce: Şebeke voltajını kapatın
- Tekrar açılmaya karşı emniyete alın

2.1 Kullanım amacı

Diğer her türlü kullanım, değişiklik ve dönüştürme açıkça yasaklanmıştır. Yanlış kullanım, üreticinin sorumlu olmadığı tehlikelere ve garanti ve sorumluluğun hariç tutulmasına yol açar.

Cihaz Alpha Smart sisteminin bir parçasıdır ve aşağıdaki amaçlar için kullanılır:

- Su bazlı yerden ısıtma sistemleri için 10 bölgeye kadar (kullanılan tipe bağlı olarak) bireysel oda kontrol sistemi kurulumu
- Bir pompanın ve termal aktüatörlerin bağlantısı ve beslenmesi
- alpha Smartware Premium ile ısı jeneratörü, nem alma cihazı, çiğlenme noktası monitörü veya CO/CO-Pilot ek bağlantısı _ ve beslemesi

ENG

FRA

NDL

ITA

GRC

TUR

2.2 Uzman personelin nitelıkleri

Cihazın kurulumu ve devreye alınması, temel mekanik ve elektrik bilgisinin yanı sıra ilgili teknik terimlerin bilinmesini gerektirir. İşletme güvenliğini sağlamak için, bu faaliyetler yalnızca eğitimli, talimatlı, güvenlik talimatlı ve yetkili bir uzman veya bir uzmanın gözetimi altında talimatlı bir kişi tarafından gerçekleştirilebilir.

Vasıflı çalışan, mesleki eğitimi, bilgisi ve deneyiminin yanı sıra ilgili yönetmelikler hakkındaki bilgisine dayanarak kendisine verilen işi değerlendirebilen, potansiyel tehlikeleri tanıyabilen ve uygun güvenlik önlemlerini alabilen kişidir. Vasıflı bir kişi, ilgili uzmanlık kurallarına uymalıdır.

2.3 Genel güvenlik talimatları

- acil bir durumda tüm bireysel oda kontrol sisteminin enerjisini kesmek
- Gerilim altındaki parçalar üzerinde yalnızca gerilimsiz durumdayken çalışın
- cihazı sadece teknik açıdan mükemmel durumdaysa kullanın
- cihazı, cihaz kapağı olmadan çalıştırmayın
- cihazın çocukların erişemeyeceği bir yerde saklandığından emin olun
- − cihazı sadece teknik verilerde belirtilen güç aralığında ve ortam koşullarında kullanınız
 ⇒ Aşırı yüklenme cihaza zarar verebilir ve yangına veya elektrik kazalarına neden olabilir.
- cihazın neme, titreşime, sürekli güneş ışığına veya sıcağa, soğuğa veya mekanik yüklere maruz kalmadığından emin olun

3 İşlevsellik

Alpha Smartware baz istasyonu, panel ısıtma sistemlerinin hassas merkezi bireysel oda kontrolü için merkezi bağlantı ve kontrol ünitesidir.

Baz istasyonu, eşleştirilmiş Alpha Smartware oda işletim ünitelerinin kaydedilen ayar noktası ve gerçek sıcaklıklarını kullanır. Bu spesifikasyonlara uygun olarak, odalar bağlı termal aktüatörler aracılığıyla her zaman belirtilen hedef sıcaklığa kontrol edilir.

Baz istasyonunun 6 ve 10 kanallı versiyonları mevcuttur ve bir pompa kontrolüne sahiptir.

- 6 kanallı baz istasyonu: 10 aktüatör mümkün Bölüm: HZ 1,2,5,6 üzerinde 4x2 sürücü ve HZ 3,4 üzerinde ısıtma bölgesi başına 2x1 sürücü
 10 kanallı baz istasyonu:
 - 14 aktüatör mümkün Bölüm: HZ 3,4,7,8 üzerinde 4x2 sürücü ve HZ 1,2,5,6,9,10 üzerinde ısıtma bölgesi başına 6x1 sürücü POL

Alpha Smartware baz istasyonu internet bağlantısı olmadan bağımsız olarak kurulabilir ve çalıştırılabilir. Alternatif olarak, genişletilebilir ve bulut tabanlı Alpha Smart Sistemine entegre edilebilir ve Alpha Smart uygulaması aracılığıyla kontrol edilebilir ve özelleştirilebilir. A Cihazları kaydetme (bulut işlemi) [Sayfa 259]

Radyo iletimi teknik olarak münhasır olmayan bir iletim yolu üzerinde gerçekleştiğinden, parazit göz ardı edilemez. Müdahale örnekleri şunlardır: Anahtarlama işlemleri, elektrik motorları, arızalı elektrikli cihazlar.

Alpha Smartware baz istasyonunun premium versiyonu da mevcuttur: Bu, nem giderici kontrolü, çiğlenme noktası monitörü, CO pilotu, soğutma ve belirli işlevlerin parametrelendirilmesi gibi ek işlevlere sahiptir.



- **3** Kapağı yerleştirin
- 4 Kapağı yukarı doğru kaydırın ve yerine oturtun



5.1 Elektrik bağlantısı	DEU
UYARI	ENG
Elektrik gerilimi nedeniyle hayati tehlike!	FRA
montaj ve kurulumdan önce: Şebeke voltajını kapatın	NDI
Tekrar açılmaya karşı emniyete alın	NDL
	ITA
Güç beslemesi iki L ve N terminal çiftinden biri üzerinden mümkündür.	ESP
Tek bir oda kontrol ünitesinin kablolaması bireysel faktörlere bağlıdır ve montajcı tarafından dikkatlice planlanmalı ve ger- çekleştirilmelidir. Fiş/kelepçe bağlantıları için aşağıdaki kesitler kullanılabilir:	DAN NOR
– büyük kablo: 0,2 - 1,5 mm ²	FIN
 esnek yönetim: Plastik bilezikli/bileziksiz yüksük maks. 0,75 mm²/maks. 1 mm² 	SWE
– Tel uçları 8 - 9 mm sıyrılmış	DOI
 Tahrik ünitesi kabloları fabrikada takılan kablo ucu yüksükleri ile kullanılabilir. 	POL
	GRC
BSS 21001-xxN2 Standart	TUR



BSS 21101-xxN2 | Premium



5.2 Bağlantılar

		Giriş / Çıkış	BSS 21001-xxN2 Standart	BSS 21101-xxN2 Premium								
		Güç kaynağı 230 V		Х								
	A	PE	x									
	B	N L TB (sıcaklık sınırlayıcı)	x x -	x x fonksiyonsuz								
	C	Pompa anahtarlama çıkışı	kalıcı olarak atanmış	Doluluk serbestçe seçilebilir: – Pompa Standart ile R1								
	D	Kazan anahtarlama çıkışı		 Kazan Standart ile R2 Nem Alıcı CO Pilot 								
DEU ENG FRA	6	СО	_	 Potansiyelsiz harici bir değiştirme sinyali kullanıldı- ğında, tüm sistem bu sinyale uygun olarak ısıtma ve soğutma arasında geçiş yapar. 								
NDL ITA ESP	ß	Н%		 Potansiyelsiz çiğlenme noktası moni- tör kontağı için giriş Not: Çiğlenme noktası monitörü ol- madan soğutma modu için kablo at- lama telini takın 								
DAN NOR	G	NC aktüatörleri için bağlantılar (nor- malde kapalı)	 – xx06N2: 6 kana – xx10N2: Baz ista 	llı baz istasyonu asyonu 10 kanallı								
FIN		1										
SWE	5.3	B Ekran öğeleri										
POL	BSS	21001-xxN2 Standart										
GRC	A	B G D E										
TUR	Fuse	Clear Paing Power Clear Reset Clear Pump										

BSS 21101-xxN2 | Premium

A	B	C	D	E *	F	G							— H —					
Fuse	Clear O — Reset		Power Error	R1 (Pump)	R2 (Boiler)	Cool H%	1	2	[]] 3	10 4	5	6		[] 7	() 8	5) 9	10	868 M

LED	Renk	Aralık	Açıklama	Eylem					
Tümü		sabit, 4 saniye	 İşlemi başlat etkin 						
A	kırmızı	yanar, diğer tüm LED'ler kapanır	Fuse – Sigorta arızalı, Güç kaynağı aktif	Olası nedenler: Kablolama hatası, bir sürücü- nün kısa devre yapması, olası aşırı gerilim olayı Çare: ↗ Sigortayı değiştirin [Sayfa 267]					
		dışından	 – Sigorta sağlam 						
B	sarı	flaşlar	Clear – Bir oda işletim biriminin eş- leştirmesinin kaldırılması	 Eşleştirme işlemini iptal et veya Düğme ile işlemi iptal et Clear 					
LED	Renk	Aralık	Açıklama	Eylem					
------------	--------------------	-------------------------------------	--	---					
C	sarı	yanıp söner (yavaş-	Pairing						
		ça)	 Eşleştirme modu etkin 						
		yanıp söner (hızlı)	 Oda işletim cihazından bir sinyal bekleniyor 	 Isıtma bölgeleri atayın veya 					
				 Düğme ile işlemi iptal et Clear 					
D		dışından	Power/Error	 Güç kaynağı ünitesi ve baz istasyonu ara- sındaki bağlantıları kontrol edin 					
			arızalı	 Güç kaynağı soketini kontrol edin 					
				 Gerektiğinde: Cihazı değiştirin 					
	yeşil	ışıklar yanıyor	– Güç kaynağı aktif						
	turuncu	ışıklar yanıyor	– Işlemi başlat etkin						
	kırmızı	ışıklar yanıyor	– Hata aktif / cihaz arızalı	 Fabrika ayarlarına sıfırlama gerçekleştirin veya 					
				 Cihazı bir elektrikçi tarafından kontrol ettirin 					
		yanıp söner (vavasca)	 Fabrika ayarlarına sıfırlama etkin 	Fabrika ayarlarına sıfırlama veya					
		() = = = 3 3 3 4 /		– Dugme lie işiemi iptal et Clear					
		yanıp söner (hızlı)	 Eşleştirme işlemi sırasında 	– Eşleştirme işlemini tekrarlayın veya					
			– Sıfırlama islemi baslatıldı	Düğme ile işlemi iptal et Clear ND					
	kırmızı/ye- şil	yanıp sönme (dö- nüşümlü olarak)	 Güncelleme işlemi sırasında hata oluştu 	ITA					
A	yeşil	ışıklar yanıyor	Pump	ESI					
			 Pompa kontrolü aktif veya 	DA NO					
			 Pompa koruma fonksiyonu aktif 	FIN					
E *	yeşil	ışık yanıyor	Pump/Boiler (parametrelendirmeye bağlı olarak)	SW					
F			 Pompa aktif Standart ile R1 	PO					
			 Kazan aktif Standart ile R2 	TU					
			– Nem giderici aktif						
			– CO-Pilot aktif						
G	mavi	ışık yanıyor	Cool H%						
			– Soğutma modu etkin						
		dışından	– Isıtma modu etkin						
			 Yoğuşma tespit edildi veya 	 soğutma modunda çiy nokta monitörü 					
		yanıp söner (soğut- ma modunda)	 Sinyal girişi çiy nokta moni- törü etkin 	kullanılmıyorsa, H% girişine bir kablo atla- ma teli bağlanmalıdır					

	LED	Renk	Aralık	Açıklama	Eylem
	•	yeşil	yanıp söner (ısıtma bölgesi başına)	 Isıtma bölgesi 1 6 / 1 10 Oda işletim cihazı için eşleş- tirme modu etkin 	 Eşleştirme işlemini gerçekleştirin veya Düğme ile işlemi iptal et Clear
			yanar (hepsi, 10 dakika boyunca)	 Tüm ısıtma bölgelerinin za- man gecikmeli kontrolü: İlk Açma işlevi aktif 	
			yanar (ısıtma bölge- si başına)	 Isıtma bölgesi aktif veya oda işletim ünitesi ile eşleşti- rilmiş 	
			yanar (ısıtma bölge- si başına) + LED Pairing yanıp	 Eşleştirme için serbest ısıtma bölgesi 	 Serbest ısıtma bölgeleri için eşleştirme işle- mini gerçekleştirin veya Düğme ile işlemi iptal et Clear
DELL			Bir oda kontrol ünit	esine atanan tüm ısıtma hölgesi L	ED'leri avnı anda vanın söner:
ENG			yanıp sönüyor	 – Isıtma bölgesi acil durum modunda 	 Oda işletim ünitelerinin pil durumunu kontrol edin
FRA		na) 1 Hz	na) 1 Hz	↗ Acil durum operasyonu [Sayfa 261]	 Bir radyo testi gerçekleştirin: Oda işletim ünitesindeki ayar noktası ayarlayıcısına ba-
NDL					 sarak baz ıstasyonuyla iletişim kurun eşleştirilmiş ısıtma bölgeleri acil durum çalış- masını sonlandırır, normal calışmaya gecer
ESP DAN					 – Ggerekirse: • Oda işletim ünitelerinin yönünü • Oda işletim ünitesini değiştirin
FIN SWE POL			yanıp sönüyor (2× her 2 saniyede bir 0,25 saniye, dö- nüşümlü)	 Oda işletim ünitesine radyo bağlantısı zayıf veya kesintili 	 Radyo bağlantısını kontrol edin Oda işletim ünitelerinin pil durumunu kontrol edin Oda işletim birimlerinin yönünü değiştiril- mesi
GRC TUR			yanıp sönüyor (0,25 saniye boyun- ca her 2 saniyede 1×, dönüşümlü ola- rak)	 düşük pil kapasitesi Oda işletim birimleri Ø Düşük pil kapasitesi [Sayy fa 262] 	 Oda işletim ünitelerinin pil durumunu kontrol edin
			yanıp sönüyor (Isıtma bölgesi başı- na LED) 4 Hz	 Aktif ısıtma bölgesi için don- maya karşı koruma fonksiyo- nu Ø Donmaya karşı koruma fonksiyonu [Sayfa 262] 	
			LED'ler birbiri ardı- na yanar, soldan sağa ilerleme çubu- ğu + LED Power yanıp sönüyor	 Güncelleme etkin 6 kanallı baz istasyonu: LED HZ 16 10 kanallı baz istasyonu: LED HZ 38 	

* yalnızca Alpha Smartware Premium

5.4 Aktüatör bağlantısı		
	6 kanallı baz istasyonu: 10 aktüatör bağlantısı 10 kanallı baz istasyonu: 14 aktüatörün bağlantısı	
5.5 Pompa kontrolü		
	Ek olarak, bir pompa doğrudan tedarik edilebilir ve kontrol edilebilir.	
<i>v</i>		DEU
5.6 Kazan kontrolü*		ENG
(Boiler)	* yalnızca Alpha Smartware Premium	FRA
	Kazan bağlantısı bir ısı jeneratörünün kontrolünü sağlar.	NDL
	ᄸ Kazan anahtarlama çıkışı* [Sayfa 263]	ITA ESP DAN
5.7 Nem giderici kontrolü*		NOR
R2 (Boiler)	* yalnızca Alpha Smartware Premium	FIN
	Baz istasyonunun premium versiyonu bir anahtarlama çıkı- şına sahiptir Nem giderici kontrolü . Nem alma cihazı	SWE
	kontrolü, parametre ile R1 veya R2 anahtarlama çıkışına atanmalıdır.	GRC
	경 Nem giderici kontrol anahtarlama çıkışı* [Sayfa 264]	TUR
5.8 Isıtma/soğutma değişimi için CO pilot for	nksiyonu*	



* yalnızca Alpha Smartware Premium

Harici bir değişim sinyali mevcut değilse, baz istasyonunun dahili CO-Pilot işlevi tüm sistemi ısıtma modu ile soğutma modu arasında değiştirmek için kullanılabilir. Burada anahtarlama için baz istasyonu tarafından kullanılan harici bir anahtarlama rölesi kullanılır. R1 veya R2 anahtarlama çıkışına bağlantı mümkündür.

Anahtarlama çıkışı CO-Pilot* [Sayfa 264]

	5.9 CO girişi*							
			 * yalnızca Alpha Smartware Premium Potansiyelsiz bir harici değiştirme sinyali kullanıldığında, baz istasyonu bu sinyale göre ısıtma ve soğutma arasında geçiş yapar. Not: CO-Pilot işlevi etkinleştirildiğinde, giriş CO devre dışı bırakılır. 					
	5.10 Çiy nokta monitörü*							
DEU ENG FRA NDL			 * yalnızca Alpha Smartware Premium H% ile bağlantı A Sahada sağlanacak bir çiy noktası bir monitörü (potansiyelsiz temas) yoğuşmaya karşı koruma sağlamak için kullanılır soğutma işlemi sırasında sağlar. B Soğutmada çiy nokta monitörü bağlı değilse bağlantılıdır. 					
	%H		malıdır.					
ITA			추 Çiy nokta monitör bağlantısı* [Sayfa 264]					
ESP	5.11 Teknik veriler							
DAN NOR FIN	Alpha Smartware Standard: BSS 21001- xx Alpha Smartware Premium: BSS 21101- xx	V2 xx = 06 (6 kanallı) V2 xx = 10 (10 kanallı)						
0.4/5	Тір	BSS 21001-xxN2	Standart	BSS 21101-xxN2 Premium				
SWE	Boyut		290 × 52	× 75 mm				
POL	Ağırlık	6 kanallı: 670 gran 10 kanallı: 700 gra	n Im	6 kanallı: 680 gram 10 kanallı: 710 gram				
GRC	Ortam sıcaklığı		0	50°C				
TUR	Ortam nemi	5 80 %, yoğuşmasız						
	Depolama sıcaklığı		-25 70 °C					
	Bağlantılar	 Pompa konta anahtarlama, pompa besler 	ığı (tek kutuplu NO röle, doğrudan mesi mümkün)	 – R1/R2 kontağı (tek kutuplu anah- tarlama, NO röle, doğrudan bes- leme mümkün) – CO – H% 				
	Radyo frekansı		868.3/ 869.525	MHz (SRD bandı)				
	Maksimum iletim gücü		≤ 25	mW				
	Açık alanda tipik telsiz menzili		270	0 m				
	Sürücü sayısı (maks.)		6 kanallı: 4 10 kanallı 4	4 × 2 2 × 1 4 × 2 6 × 1				
	Bağlantı kablosu (kesit)	0,2 1,5 m ²						
	Bağlantı terminallerinin sıyırma uzunluğu	a 8 9 mm						
	Maksimum Tüm sürücülerin nominal yükü	xü 24 W						
	Sigorta		5× 20 m	m, T4AH				
	Maks. değiştirilebilir güç		1	A				
	Koruma sınıfı	IP 20						

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

NOR

FIN

SWE

POL

GRC

THR



Binalar içinde mümkün olan maksimum radyo menzili, sahadaki bireysel çevresel faktörlere bağlıdır Sonuç olarak, gerçek kablosuz menzil, kablosuz serbest alan menzilinden büyük ölçüde farklı olabilir!

6 Devreye alma

Kullanım için ön koşullar

Eşleştirme odası işletim birimi LED'i - Alpha Smartware baz istasyonu standardı:

Ürün yazılımı sürümü 2.10 veya daha yüksek olan baz istasyonu

Oda işletim ünitelerinin eşleştirilmesi - Alpha Smartware Premium baz istasyonu:

- Ürün yazılımı sürümü 3.00 veya daha yüksek olan oda işletim birimleri

Alpha Smart sisteminin Alpha Smart Cloud'da çalıştırılması:

- Alpha Smartware IoT Ağ Geçidi

Alpha Smartware IoT Ağ Geçidi, sistemin Alpha Smart uygulaması ile kurulmasını ve kontrol edilmesini sağlar ve Alpha Smartware bileşenlerini Alpha Smart Cloud'a bağlamak için temel bir gerekliliktir.



50 metrelik bir yarıçap içinde maksimum 50 Alpha Smartware cihazı kullanılabilir. Daha büyük bir kurulum teknik olarak mümkündür, ancak şu anda onaylanmamıştır.

6.1 İlk Açılış fonksiyonu

- 1. Şebeke gerilimini açın
- 2. Alpha Smartware baz istasyonu için güç kaynağını kurun
- 3. Bağlı aktüatörlerin İlk Açma fonksiyonunun kilidini açmak için, tüm ısıtma bölgeleri her biri için 10 dakikalık bir zaman gecikmesi ile etkinleştirilir.



Alpha Smartware Premium: İlk Açma fonksiyonunun süresi parametrelendirilebilir (varsayılan: 10 dakika)

6.2 Öğretim cihazları / eşleştirme

Her eğitim programı için bir koordinatör ve bir katılımcı bulunmaktadır. Baz istasyonu bir koordinatör görevi görür ve öncelikle eşleştirme moduna ayarlanmalıdır. Oda kontrol cihaz birimi katılımcıdır. Katılımcının daha sonra koordinatörün eşleştirme moduna katılabilmesi için ilk başlatmada eşleştirme moduna ayarlanması gerekir. Bu, cSP-L radyo protokolü tarafından belirtilen standart prosedürdür.



Öğretme sırasında cihazlar arasında en az 50 cm mesafe bırakın.

Eşleştirme hakkında açıklayıcı video:



https://asw.faqdoc.info

- 1. Ana ünitede eslestirme modunu etkinlestirin Kısa basın: Düğme Eşleştirme B basın ve basılı tutun ⇒ LED *Eşleştirme* yavaşça yanıp söner. ⇒ Eşleştirilmiş tüm ısıtma bölgelerinin LED'leri sürekli yanar. ⇒ Eşleştirme için mevcut tüm ısıtma bölgelerinin LED'leri yavaşça yanıp söner. DEU Uyarı Tüm ısıtma bölgeleri doluysa LED'ler yanıp söner Hata ve Eşleştirme 🚯 IED'leri yanıp söner, tüm ısıtma bölgeleri-ENG nin LED'leri söner. 2. İstediğiniz ısıtma bölgesini seçin FRA Düğme Eşleştirme B istenen seçim yapılana kadar kısa süreli basın ⇒ Seçilen ısıtma bölgesinin LED'i hızlı bir şekilde yanıp söner. NDL 3. Eşleştirme işlemi için seçilen ısıtma bölgesini onaylayın ITA Düğme Temiz A kısaca basın ⇒ Seçilen ısıtma bölgesinin LED'isi sürekli yanar. ESP DAN Ek ısıtma bölgeleri atayın: Adımlar 2. ve 3. tekrarla. NOR 4. Seçilen ısıtma bölgesi için eşleştirmeyi başlatma FIN Düğme Eşleştirme B basın ve basılı tutun SWE ⇒ LED *Eşleştirme* hızlıca yanıp sönuyor. 5. Oda işletim ünitesinde eşleştirme modunu aktifleştirin POL Ayar noktası ayarlayıcısı C / çalıştırma düğmesi D kısaca basın GRC ⇒ Oda işletim ünitesinin ekranında şunlar gösterilir PAI Üyelik / PAJ 6. Baz istasyonunda eşleştirme modunu tamamlayın TUR Düğme Eşleştirme B kısaca basın Oda işletim ünitesinin ekranında şunlar gösterilir PAI tamamlandı / PAd 7. Oda isletim ünitesinde eslestirme modunu tamamlayın Ayar noktası ayarlayıcısı C / çalıştırma düğmesi D kısaca basın Eşleştirme modunu iptal et Düğme Temiz A uzunca basılı tutun Oda işletim ünitesinin diğer ısıtma bölgelerine öğretilmesi Önceden eşleştirilmiş bir oda işletim ünitesini ek ısıtma bölgeleri ile eşleştirmek için aşağıdaki adımları izleyin: 8. Tabanda eşleştirme işlemini başlatın, istenen ısıtma bölgelerini seçin (bkz. adımlar 1. için 4.) 9. Oda kumanda ünitesinde eslestirme modunu aktiflestirin
 - Ayar noktası ayarlayıcısı C / çalıştırma düğmesi D menüyü çağırmak için basılı tutun, oradan PAr'ı ayarla / PAI gezinmek Ayrıntılar için lütfen ilgili oda işletim biriminin dökumanlarına bakın.
 - ⇒ Oda işletim ünitesinin ekranında şunlar gösterilir PAr'ı ayarla / PAI
 - 10. Eşleştirmeyi kesinleştirin (bkz. adımlar 6. e kadar 7.)

Uzun basın: > 3 saniye < 1 saniye

Oda işletim ünitesinin ısıtma bölgelerine öğretilmesi



DEU

NDL

ESP

DAN

NOR

POL

GRC

THR

6.3 İki noktalı çalışma

Alpha Smartware baz istasyonu ile oda işletim ünitesi arasındaki kablosuz bağlantıyı test etmek için kablosuz test olarak iki noktalı çalışma kullanılabilir.

Radyo testi, oda kumanda ünitesinin Alpha Smartware baz istasyonunun hangi ısıtma bölgeleri ile eşleştirildiğini gösterir.

Uygulama için ön koşul:

- Oda işletim ünitesinin planlanan kurulum konumundan bir radyo testi gerçekleştirin
- Alpha Smartware baz istasyonu eşleştirme modunda değil
- Alpha Smartware baz istasyonu 10 dakikalık ilk açma fonksiyonu dahilinde değil

Uygulama

1. Sıcaklık ayar noktasını değiştir

- Ayar noktasını artırın: Ayar noktası ayarlayıcısını saat yönünde sağa çevirin / düğmesine basın >
- Ayar noktasını düşürün: <Ayar noktası ayarlayıcısını saat yönünün tersine sola çevirin / düğmesine basın
- ⇒ Oda kontrol ünitesine atanan tüm ısıtma bölgeleri 30 dakika boyunca iki noktalı işletimde kontrol edilir.
- Oda kumanda ünitesindeki sıcaklık ayar noktasının değiştirilmesi, gerçek değeri yeni ayar noktasına ayarlamak için baz istasyonundaki tüm eşleştirilmiş ısıtma bölgelerini açar veya kapatır.
- ⇒ Oda işletim birimine atanan tüm ısıtma bölgelerinin yük dengelemesi bu süre için devre dışı bırakılır.

Etkinleştirme yoksa, alım olumsuz koşullar nedeniyle bozulur. Oda işletim ünitesinin kurulum koşullarını dikkate alarak, bir sinyal alıncaya kadar kurulum konumunu değiştirin.

6.4 Eşleştirilmemiş cihazlar

Oda kumanda ünitesinin eşleştirilmiş ısıtma bölgelerinden ayrılması – Eşleştirmenin iptal edilmesi

- 1. Düğme Clear 🗛 düğmesini uzun süre basılı tutarak eşleştirmeyi kaldırın.
 - ⇒ LED Clear ve tüm eşleştirilmiş ısıtma bölgeleri yavaşça yanıp söner
- 2. Düğme Clear \Lambda düğmesini istenen ısıtma bölgesi/bölgeleri seçilene kadar kısa süreyle basılı tutun.
 - Uyarı: Bir oda işletim ünitesi her zaman eşleştirildiği tüm ısıtma bölgelerinden ayrılır. Oda kumandasını eşleştirmeyi kaldırdıktan sonra başka bir ısıtma bölgesinde kullanabilmek için, eşleştirme işlemi istenen ısıtma bölgesi için yeniden yapılmalıdır.
 - ⇒ İlgili oda kontrol ünitesi ile eşleştirilmiş olan ısıtma bölgelerinin tüm LED'leri hızlı bir şekilde yanıp söner.
- 3. Düğme Clear \Lambda düğmesini uzun süre basılı tutarak oda işletim biriminin eşleşmesini kaldırın.
 - Eşleştirilmemiş oda işletim birimi yeniden başlatılır. Daha sonra eşleştirme iptal edilir ve seçilen ısıtma bölgesinin/bölgelerinin LED'i kapatılır.
 - Bir oda işletim biriminin oturumu başarıyla kapatılmazsa LED'ler yanıp söner Error ve Clear IED'ler 5 saniye boyunca hızla yanıp söner.

6.5 Cihazları kaydetme (bulut işlemi)

Kullanım için ön koşullar

- Alpha Smartware IoT Ağ Geçidi
- Alpha Smart Uygulaması
- Alpha Smart uygulamasında kullanıcı hesabı oluşturulur
- Radyo menzili içinde bir WiFi ağına mevcut bağlantı

Alpha Smart Uygulaması



Cihazı Alpha Smart Cloud içinde kullanmak için Alpha Smart uygulamasını kullanmak gerekir (QR kodu ile indirin).

Alpha Smartware cihazları tek bir sisteme bağlanır. Yeni cihazları bu sisteme entegre etmek için öncelikle Alpha Smart Cloud'a kaydedilmeleri gerekir.

- 1. Son cihazda Alpha Smart uygulamasını başlatın
- 2. menüde öğe Cihazlar seçin
- 3. (+) ile cihaz ekleyin
- 4. QR kodunu tarayın veya manuel olarak bir cihaz seçin
- 5. ek cihazlar eklemek icin Alpha Smart uygulamasındaki talimatları izleyin

Cihazları uygulamadan kaldırma 6.6

- 1. Uygulamada cihaz seçin
- 2. Cihaz seçeneklerini şu yolla açın (uygulamada sağ üstte)

İşlevsel açıklama

Düzenli çalışma

linde de geçerlidir.

- 3. Cihazı sil
 - ⇒ Bir cihazı uygulamadan kaldırmak, "hak talebinin kaldırılması" ile sonuçlanacaktır. Cihaz daha sonra uygulamada tekrar kaydedilebilir ("talep edilebilir").

Yük dengeleme sırasında bir PWM döngüsünün optimizasyonu nedeniyle, sisteme monte edilen aktüatörler farklı zamanlarda acılır ve kapanır. Bu durum, bir oda isletim ünitesinde birden fazla ısıtma bölgesinin kayıtlı olması ha-

ENG
FRA
NDL
ITA
ESP
DAN NOR
FIN

DEU

- SWE

GRC

TUR

Alpha Smart sisteminin düzenli çalışması devreye alma işleminin sonunda başlar.

Kontrol, PI kontrol davranışı ile çalışır ve 15 dakikalık bir döngü boyunca ayar noktası değeri ile gerçek değer arasındaki sıcaklık farkına bağlı olarak sürücüyü yalnızca belirli bir süre için kontrol eder.

- Yüksek sıcaklık farkıyla, açılma süreleri 15 dakikalık bir döngüde maksimum 13 dakika civarındadır.
- Küçük bir sıcaklık farkıyla, açılma süresi 15 dakikalık bir döngüde en az iki dakikadır. Minimum sıcaklık farkları sürücüleri tetiklemez; 2 dakikadan daha az hesaplanan bir etkinleştirme süresi yürütülmez.

Sürücü, 15 dakikalık döngü sona erene kadar kalan süre için etkinleştirilmez. Örneğin, sürücü sekiz dakika boyunca etkinleş-POL tirilir ve yedi dakika boyunca kapatılır.

Bu kontrol davranışı, yerden ısıtmanın tasarımla ilgili ataletine karşı koyar. Oda işletim ünitesi belirli bir ayar noktasına ulaşılana kadar sürücüyü sürekli olarak kontrol etseydi, sistemin ataleti ve zemindeki artık ısı nedeniyle oda sıcaklığı asılırdı.

Kontrol modu iki kontrol fonksiyonu içerir:

- Ana işlev
- Yan fonksiyon (yük dengeleme)

Ana islev

Ana fonksiyon önceliğe sahiptir ve ısıtma bölgelerini ayarlanan ayar noktasına göre oda sıcaklığına göre düzenler.

Yanl islev

Yardımcı fonksiyon ile ısıtma devresi dağıtıcısının yükü optimize edilir ve kullanılan tüm ısıtma devrelerine dağıtılır (yük dengeleme). Yük dengeleme daha sürekli bir akış sağlar. Dağıtım, her bir bağlı ısıtma bölgesi için darbe genişlik modülasyonu (PWM) döngülerinde düzenli aralıklarla gerçekleşir.

Kontrol parametreleri değiştirilirse, sistem yük dengelemesini yeniden hesaplar. İlgili ısıtma bölgelerine bağlı tahrikler, farklı zaman aralıklarında bir PWM döngüsü içinde düzenlenir.

Yük dengeleme fonksiyonu Alpha Smartware baz istasyonuna entegre edilmiştir ve devre dışı bırakılamaz.

7.2 Isitma modu

Isıtma işlemi tüm Alpha Smartware baz istasyonları ile mümkündür. Alpha Smart uygulamasında ısıtma profilleri oluşturulabilir.

Cihazları kaydetme (bulut işlemi) [Sayfa 259]

7.3 Soğutma modu*

* yalnızca Alpha Smartware Premium

Alpha Smartware Premium baz istasyonlarını soğutma modunda kullanabilmek için cihazda bir CO girişi veya CO pilot fonksiyonu bulunmalıdır. Alpha Smart uygulamasında rahatça ayarlanabilen soğutma profillerini kullanmak mümkündür.

- ⇒ Soğutma modu etkinleştirildiğinde, ilgili LED yanar Serin / H% baz istasyonunda sürekli mavi renktedir.
- ⇒ Kar tanesi sembolü eşleştirilmiş oda ameliyat ünitelerinde görülebilir.

Soğutma işlemi sırasında iki noktalı kontrol kullanılır. Soğutma modunda yük dengeleme etkin değildir.



Çiy nokta monitörü olmadan soğutma modunda düzgün çalışması için bağlantıya bir kablo atlama teli bağlanmalıdır *H%* kurulmalıdır! Çiy nokta monitörü olmadan / tel köprü olmadan soğutma işlemi mümkün değildir.

7.4 Tatil modu

⇒ Fonksiyon sadece Alpha Smart uygulamasında mevcuttur

Tatil modu etkinleştirildiğinde, baz istasyonu tüm ısıtma bölgelerini oda başına 5 °C ile 30 °C arasında ayarlanabilen (konum düzeyinde geçerlidir) serbestçe ayarlanabilir bir ayar noktası sıcaklığına göre ayarlar. DEU Tatil modu, Alpha Smart uygulamasında bu mod devre dışı bırakılana veya oda işletim ünitesinde ayar noktası sıcaklığı ENG değiştirilene kadar etkin kalır. Not: Bu ayar yalnızca oda işletim ünitesinin eşleştirildiği baz istasyonu için geçerlidir. FRA Tatil fonksiyonu devre dışı bırakılırsa, önceki çalışma modu yeniden aktifleşir. NDL Eğer ilgili ısıtma bölgesi Otomatik modunda bir sonraki anahtarlama zamanına kadar Manuel modundan bir sonraki anahtarlama zamanına kadar ayarlar. O zaman mod Otomatik modu yeniden aktifleşir. ITA 7.5 Pompa koruma fonksiyonu ESP Alpha Smartware Premium için fonksiyon parametrelendirilebilir 🖉 Parametre listesi [Sayfa 265] 🗢 DAN NOR Pompa, uzun süreli durmanın neden olduğu hasarı önlemek için önceden tanımlanmış zaman aralıklarında etkinleştirilir. - Pompa koruma fonksiyonunun 14 günlük hareketsizlikten sonra etkinleştirilmesi FIN Pompa koruma fonksiyonu sırasında pompa rölesinin görev döngüsü: 5 dakika SWE – Pompa koruma fonksiyonu çalışırken pompanın normal bir aktivasyonu gerçekleşirse, rölenin aktivasyonu pompa koruma fonksiyonu tarafından iptal edilir. POL Pompa koruma fonksiyonu aktif olduğunda, pompa LED'i sürekli yeşil yanar. 🖉 Ekran öğeleri [Sayfa 252] GRC Valf koruma fonksiyonu 7.6 THR Alpha Smartware Premium için fonksiyon parametrelendirilebilir 🖉 Parametre listesi [Sayfa 265] 🗢

Vana kontrolünün olmadığı dönemlerde (örn. ısıtma periyodu dışında, yaz aylarında), kayıtlı bir oda işletim ünitesine sahip tüm ısıtma bölgeleri tanımlanmış bir süre boyunca döngüsel olarak kontrol edilir. Bu valf koruma fonksiyonu, valflerin uzun süre hareketsiz kalması durumunda tutukluk yapmasını önlemek için tasarlanmıştır.

- Valf koruma fonksiyonunun 14 günlük hareketsizlikten sonra etkinleştirilmesi
- Aktivasyon zamanı: 5 dakika

Aşağıdaki 4 bölümde LED'lerin çeşitli durumlar sırasındaki yanıp sönme davranışları açıklanmaktadır. Aynı anda yalnızca BİR durumu görüntülenir. Ekran aşağıdaki sıraya göre öncelik verilir:

- 1. Acil durum operasyonu
- 2. Donmaya karşı koruma fonksiyonu
- 3. Zayıf radyo bağlantısı
- 4. Düşük pil kapasitesi

7.7 Acil durum operasyonu

Acil durum işletimi, önceden ayarlanmış bir PWM açma süresine ve tanımlanmış bir PWM çevrim süresine (15 dakika) dayanan bir ısıtma bölgesi için baz istasyonunun kontrol davranışını tanımlar. Baz istasyonu ile oda işletim birimi arasındaki radyobağlantısı belirli bir süre boyunca kesilirse, acil durum modu otomatik olarak aktifleşirr. DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP

DAN

FIN

SWE

POL

GRC

TUR

Aktifleştirme süresi:

Acil durum aktifleştirmenin için aşılması gereken bir oda işletim biriminin iki sıcaklık iletimi arasındaki sabit tanımlı süre, standart: 210 dakika

- Alpha Smartware Premium için aktivasyon süresi parametrelendirilebilir, 🖉 Parametre listesi [Sayfa 265]
- Acil durum modunda, baz istasyonundaki anahtarlama çıkışları, ısıtma işlemi sırasında odaların soğumasını önlemek için tanımlanmış bir PWM döngü süresiyle ısıtma sisteminden bağımsız olarak etkinleştirilir.
- Oda işletim ünitesi iletişimi yeniden kurar kurmaz, ısıtma bölgesi için acil durum işletimi sona erer.
- Isıtma bölgesi normal kontrol moduna geri döner.



Acil durum modunda ilgili ısıtma bölgelerinin LED'lerinin yanıp sönme davranışı.



Çalışma modundan bağımsız olarak, her anahtarlama çıkışı bir donma koruma fonksiyonuna sahiptir. Sıcaklık, tanımlanan donma koruma sıcaklığı olan 5 °C'nin altına düştüğünde, atanan ısıtma bölgesinin vanaları donma koruma sıcaklığına ulaşılana kadar aktifleştirilir.



Donmaya karşı koruma fonksiyonu etkin olduğunda ilgili ısıtma bölgelerinin LED'lerinin yanıp sönme davranışı.

7.9 Zayıf radyo bağlantısı

Baz istasyonu ile oda kumanda ünitesi arasındaki radyo bağlantısının zayıf olduğu, ısıtma bölgelerinin LED'lerinin yanıp sönmesiyle anlaşılır.



Radyo bağlantısı zayıf olduğunda ilgili ısıtma bölgelerinin LED'lerinin yanıp sönme davranışı.

7.10 Düşük pil kapasitesi

Oda kumanda ünitelerinin düşük akü kapasitesi, ısıtma bölgelerinin LED'lerinin yanıp sönmesiyle bildirilir.

0	0	,5		1	1	,5		2	2	,5	3	3	З,	5	4	ŀ	4,5	5	5	5	
+	-	-	+	\vdash	+	-	-	-	-			\vdash		+	-	+	+	+		\rightarrow Se	ec

Akü kapasitesi düşük olduğunda ilgili ısıtma bölgelerinin LED'lerinin yanıp sönme davranışı.

7.11 Manuel mod

Manuel modda (**MANU**), ilgili ısıtma bölgesinin sıcaklığı, başka bir sıcaklık değeri ayarlanana kadar ayarlanan hedef değere göre düzenlenir.

Bağımsız modda yalnızca manuel mod kullanılabilir.

Bulut modunda, manuel mod Alpha Smart uygulamasında etkinleştirilebilir ve parametrelendirilebilir ve oda kontrol ünitesinin ekranında okunabilir.

7.12 Otomatik mod

Otomatik modda (AUTO), tanımlanabilir ısıtma profilleri kayıtlı zaman ve sıcaklık değerlerine göre çalıştırılır.

Bulut modunda, otomatik mod Alpha Smart uygulamasında etkinleştirilebilir ve parametrelendirilebilir ve oda işletim ünitesinin ekranında okunabilir.

7.13 Akıllı Başlatma/Akıllı Durdurma

Akıllı Başlatma/Akıllı Durdurma işlevi, istenen ayar noktası sıcaklığına ısıtma profilinde ayarlanan istenen bir zamanda ulaşılmasını sağlar. Bu işlev yalnızca otomatik modda aktiftir.

- Akıllı Başlangıç: Sistem, ısıtma profilinde kayıtlı ayar noktası değerini otomatik olarak artırır. Oda, gerçek anahtarlama zamanından önce zaten ısınma aşamasındadır.
- ⇒ Yeni (daha yüksek) ayar noktasına istenen zamanda ulaşılır.
- Akıllı Durdurma: Sistem, ısıtma profilinde kayıtlı ayar noktası değerini otomatik olarak azaltır. Ayarlanan (daha yüksek) ayar noktası istenen süre boyunca korunur.
- ⇒ Gereksiz yeniden ısıtma önlenir.
- Hesaplanan bu nominal sıcaklık, oda kumanda ünitesinde ve Alpha Smart uygulamasında uygun şekilde görüntülenir ve bu nedenle ısıtma profilinden sapar.
- Soğutma modu etkinleştirildiğinde, Akıllı Başlatma/Durdurma işlevi devre dışı bırakılır.

7.14 Otomatik denkleştirme

Kontrol özellikleri sayesinde sistem, bağlı devrelerdeki akış hızını otomatik olarak dengeler. Bunun için ön koşul, teknik ko- şulların (örn. akış sıcaklığı, pompa basıncı, boru güzergahı, vana ayarları) tüm odaların doğru şekilde ısıtılmasını sağlar. Bu gerekliliklerden önemli sapmalar gösteren ısıtma sistemlerinde, sistemi destekleyici önlemler uygulanabilir:						
– Sorunlu odanın önceden ayarlanabilen vanası/return fittingi aracılığıyla akış hızını kademeli olarak artırın.	ENG					
– Bu odaya giden vana zaten tam akışa ayarlıysa, diğer odalardaki vanaları kademeli olarak kısın.	FRA					
– İlk iki önlem yeterli olmazsa, ısıtma devresi sirkülasyon pompasındaki pompa basıncını artırın.	NDL					
 Son bir önlem olarak, ısıtma devrelerinin akış sıcaklığını artırın. 						
7.15 Pompa anahtarlama çıkışı	IIA ESD					
Alpha Smartware Premium için fonksiyon parametrelendirilebilir 🖉 Parametre listesi [Sayfa 265]	ESP					
Bir pompa, pompa anahtarlama çıkışı üzerinden kontrol edilebilir. Pompa anahtarlama çıkışı, münferit ısıtma bölgelerinin kontrolüne bağlı olarak kontrol edilir. Buna ek olarak, pompa anahtarlama çıkışı kontrol edilirken bir açma gecikmesi ve ça-	DAN NOR FIN					
insina suresi dikkate ainin'. Bu degener, parametreler kunannarak ligin sisteme göre uyananabilir.						
7.16 Kazan anahtarlama çıkışı*	SWE					
* yalnızca Alpha Smartware Premium	POL					
Alpha Smartware Premium için fonksiyon parametrelendirilebilir 🖉 Parametre listesi [Sayfa 265] 🔿	GRC					
Premium baz istasyonu, harici bir ısı jeneratörünü (kazan) kontrol etmek için bir bağlantıya sahiptir. Ek olarak, bir pompa doğrudan tedarik edilebilir ve kontrol edilebilir.	TUR					

- Bağlı ısı jeneratörü, bir oda ısıya ihtiyaç duyduğunda baz istasyonu tarafından gerektiği gibi kontrol edilir.

Anahtarlama çıkışını kontrol etmek için iki farklı kontrol yöntemi mevcuttur:

- Normal
- Doğrudan

Kontrol Normal

Anahtarlama çıkışı, münferit ısıtma bölgelerinin ısı gereksinimlerinin toplamına bağlı olarak kontrol edilir. 1 ısıtma bölgesi bir ısı talebi bildirir bildirmez (aktüatör yüzdesi ≠ 0), kazan anahtarlama çıkışı etkinleştirilir.

- Bu Açma gecikmesi bir ısıtma bölgesinin ısı talebi (aktüatör yüzdesi) ≠ 0 olur olmaz başlar. Açılma gecikmesi sırasında bir ısıtma bölgesinden başka ısı talebi gelmezse (aktüatör yüzdesi = 0), açılma gecikmesi sıfırlanır. Kazan anahtarlama çıkışı etkin değil
- Bu Çalışma süresi kazan anahtarlama çıkışının aktif aktivasyonu sırasında tüm ısıtma bölgelerinden gelen ısı talebi = 0 olur olmaz başlar (aktüatör per cent = 0).
- Bir ısıtma bölgesi çalışma süresi içinde tekrar ısı talep ederse, çalışma süresi durur. Zamanlayıcı yeniden başlar, kazan çıkışı etkin kalır.

Kazan anahtarlama çıkışının açılma gecikmesi ve takip süresi parametrelenebilir.

Doğrudan kontrol

Kazan, pompa anahtarlama çıkışı ile aynı anda kontrol edilir.

7.17 Anahtarlama çıkışı CO-Pilot*

* yalnızca Alpha Smartware Premium

Alpha Smartware Premium için fonksiyon parametrelendirilebilir 🖉 Parametre listesi [Sayfa 265]

Harici bir değiştirme sinyali mevcut değilse, dahili fonksiyon **CO-Pilot** fonksiyonu, tüm sistemi ısıtma modu ve soğutma modu arasında değiştirmek için kullanılabilir. Burada baz istasyonu tarafından anahtarlama için kullanılan bir anahtarlama rölesi kullanılır.

R1 veya R2 anahtarlama çıkışı fonksiyona göre yeniden parametrelendirilebilir CO pilotu fonksiyonu (çıkış).

Uyarı: İşlev etkinleştirildiğinde **CO-Pilot** işlevi etkinleştirildiğinde, giriş **CO** girişi artık harici bir değiştirme sinyali için analiz edilmez.

7.18 Nem giderici kontrol anahtarlama çıkışı*

* yalnızca Alpha Smartware Premium

DEU

ITA

ESP

DAN NOR

FIN

GRC

TUR

- Alpha Smartware Premium için fonksiyon parametrelendirilebilir 🖉 Parametre listesi [Sayfa 265]
- **ENG** Alpha Smartware Premium baz istasyonunun ilgili bir anahtarlama çıkışı vardır. Nem alma cihazı kontrolü, parametre ile R1 veya R2 anahtarlama çıkışına atanmalıdır.
- FRA Nem alma cihazı kontrolünün temeli, oda kumanda ünitesi tarafından belirlenen %H bağıl nemin ölçüm değeridir. Bunun için eşleştirilmiş tüm oda kumanda ünitelerinin sensör değerleri dikkate alınır. Nem alma, bağlı tüm oda işletim ünitelerinin en yüksek nem değerine göre kontrol edilir.
 - Nem giderici kontrolü için iki noktalı kontrol kullanılır.
 - Tatil fonksiyonu etkinleştirildiğinde nem alma devre dışı bırakılır.

Nem alma için eşik değeri parametrelendirilebilir.

7.19 Çiy nokta monitör bağlantısı*

- * yalnızca Alpha Smartware Premium
- SWE Çiy nokta monitörü, soğutma işlemi sırasında yoğuşmaya karşı koruma sağlar.

POL Harici bir çiy nokta monitörü bağlıysa, nemden kaynaklanan hasarı önlemek için yoğuşma tespit edilirse tüm ısıtma bölgelerinin vanaları kapatılır. Çiy noktası monitörü için girişin değerlendirilmesi sadece soğutma modunda gerçekleştirilir.

- Tespit edilen yoğuşma cihazlarda farklı şekilde gösterilir:
 - Oda işletim birimi ekranı: yanıp sönen kar tanesi sembolü
 - Alpha Smart Uygulaması: Damla sembolü
 - Baz istasyonu: LED'in yanıp sönmesi Serin/%



Yoğuşma algılandığında Cool/H% LED'inin yanıp sönme davranışı.

8 Parametrelendirme*

В

* yalnızca Alpha Smartware Premium





< 0.3

Parametre değerlerini ayarlama

Parametreleri ayarlamak için bazı menü öğelerine sayı girmek gerekir. Aşağıdaki şekilde devam edin:

- A Rakam seçin: Ayar noktası ayarlayıcısı çevir / düğme < > kısaca basın
- B Rakam girişini onaylayın: Ayar noktası ayarlayıcısı kısaca / düğmesine basın O kısaca basın
- ⇒ Giriş basamağı başarılı
- 1. Menü aç *Ayar noktası ayarlayıcısı /* düğme *O* basın ve basılı tutun

2	Secim PAra'yı ayarla / PAr	_
-	Ayar noktası ayarlayıcısı çevir / düğme > kısaca basın	DEU
3	Seçim Kod ayarla / PIn <i>Ayar noktası ayarlayıcısı</i> çevir / düğme > kısaca basın	ENG
4	Üç haneli PIN kodunu girerek parametrelendirmeyi etkinleştirin: 951 (varsayılan değer, değiştirilemez) Açıklandığı gibi rakam girişi	FRA
	→ PIN girişi başarılı	NDL
5	Parametre listesine göre istenen parametre numarasını girin Numaraları açıklandığı gibi girin	ITA
	→ Parametre numarası girişi başarılı	ESP
6	gerektiğinde Parametre listesine göre bir değer girin Açıklandığı gibi sayısal giriş	DAN NOR
	⇒ Bir değerin başarılı girişi	FIN
7	√ girişin başarılı olduğunu gösterir	
	➡ Ekrandaki gösterge: BACK	SWE
8	Aşağıdaki seçenekler mevcuttur:	POL
	 Bekleme: Ana ekrana geç 	
	- Ayar noktası ayarlayıcısı çevir / düğme < > kısa süre basın: Diğer parametreleri ayarlamak için menüye geri dönün	GRC
R	eklam FAIL ekranda: Var olmayan bir parametre girildi.	TUR

⇒ Geçerli bir parametre girişi gerekli

8.1 Parametre listesi

Nr.	Parametreler	Açıklama	Birim	Değer						
Tesis	genelinde parametreler									
Gene	el									
110	Nem Alma	Nem alma eşik değeri ayarı	%	- 50 80 Standart: 65						
Anal	Anahtarlama çıkışları									
120	Anahtarlama çıkışı R1			 – 0: Pompa R1 ile standart 						
		 Set: R1/R2 anahtarlama çıkışının atanması Herhangi bir düzenleme 		 – 1: Kazan R2 ile standart 						
	Anahtarlama çıkışı R2			– 2: Nem Alıcı						
				– 3: CO Pilot						

Nr.	Parametreler	Açıklama	Birim	Değer
CO P	Pilot			
122	Etkili Efekt Anahtarlama Çıkışı Yar- dımcı Pilotu	– Etkinlik oluşturma		 – 0: normal Standart – 1: ters çevrilmiş
Pom	ра	I	I	3 3
132	Pompa açma gecikmesi	 İlk ısıtma bölgesinin talep edilmesi ile pompa- nın çalıştırılması arasında geçen süre 	En az	- 0 5 Standart: 2
133	Pompa sonra çalışma zamanı	 Son ısıtma bölgesinin kapatılması ile pompanın kapatılması arasındaki süre 	En az	- 0 15 Standart: 2
Kaza	in			1
141	Kazan açılma gecikmesi	 İlk ısıtma bölgesinin talep edilmesi ile kazanın çalıştırılması arasında geçen süre 	En az	- 0 60 Standart: 0
142	Kazan takip çalışma süresi	 Etkinleştirme süresinin sona ermesinden sonra- ki çalışma süresi 	En az	- 0 60 Standart: 0
143	Etkin anahtarlama çıkış kazanı	– Etkinlik oluşturma		 O: normal Standart 1: ters çevrilmiş
144	Kazan kontrolü	– Kontrol tipinin seçilmesi		– 0: normal Standart – 1: doğrudan
Acil (durum operasyonu		1	
180	Acil durum çalışması için aktivasyon süresi	 Set: Acil durum operasyonu etkinleştirilene ka- dar geçen süre 	En az	- 60 600 Standart: 210 (artış: 30)
182	PWM görev döngüsü ısıtma Acil du- rum çalışması	 Isıtma acil durum modunda görev döngüsü 	%	- 0 100 Standart: 25 (artış: 5)
183	PWM Görev döngüsü soğutma Acil durum çalışması	 Acil durum soğutma modunda görev döngü- sü 	%	- 0 100 Standart: 0 (artış: 5)
Valf	koruma fonksiyonu		I	
190	Aktifleşmeye kadar geçen süre Valf koruma fonksiyonu	 Aktifleştirmeye kadar geçen süre 	Günler	- 1 28 Standart: 14
191	Valf koruma fonksiyonunun aktivas- yon süresi	 Aktifleştirilmiş koruyucu fonksiyonun süresi 	En az	- 0 10 Standart: 5
Pom	pa koruma fonksiyonu	[1	
200	Aktifleştirmeye kadar geçen süre Pompa koruma fonksiyonu	 Aktifleştirmeye kadar geçen süre 	Günler	- 1 28 Standart: 14
201	Kontrol süresi Pompa koruma fonk- siyonu	 Aktifleştirilmiş koruyucu fonksiyonun süresi 	En az	- 0 10 Standart: 5
llk A	çılış Kilidini Açma			
210	İlk Açık (FO)	 Güç kaynağı açıldığında tüm anahtarlama çı- kışlarının kontrol süresi 	En az	– 0 10 Standart: 10
Çiy n	iokta monitorü			
250	Etkili giriş çiy nokta monitörü	 Etkinlik oluşturma *normal: Normalde kapalı kontak (giriş açık ol- duğunda voğusma algılanır) 		 0: normal* Standart 1: ters cevrilmis
Oda i	l ile ilgili gecerli parametreler	······································		33
Gene				
20	Kilit çalışma modu	 Çalışma modu seçimi 		 0: normal Standart 1: Kilit ısıtma 2: Kilit soğutma

T4AH

Nr.	Parametreler	Açıklama	Birim	Değer
40	Harici sensör	 Seçim: Harici sensör tipi Not: Sahada sağlanacak çiy noktası monitörle- ri, soğutma modunda yoğuşmaya karşı koru- ma sağlar. 		 0: Harici sensör yokS- tandart 1: Çiy nokta monitö- rü 2: Zemin sensörü 3: Oda sensörü
Sical	dık tatili		I	<u> </u>
50	Tatil sıcaklığı	 Ayar noktası sıcaklığı Tatil fonksiyonu 	°C	- 5 30 Standart: 16

9 Bakım

9.1 Sigortayı değiştirin

Elektrik gerilimi nedeniyle hayati tehlike!

- montaj ve kurulumdan önce şebeke gerilimini kapatın
- Tekrar açılmaya karşı emniyete alın
- Sigorta arızasının nedenini belirleyin

9.2 Temizlik

Cihazı yumuşak, temiz, kuru ve tüy bırakmayan bir bezle temizleyin.

10 Fabrika ayarlarına sıfırlama

Bir aracılığıyla **Baz istasyonunda fabrika ayarlarına sıfırlama** tüm ayarlar kaybolur Radyo menzilindeki tüm eşleştirilmiş oda işletim birimlerinin eşleştirmesi kaldırılır.

Bir aracılığıyla **Oda işletim biriminde fabrika ayarlarına sıfırlama** sadece ilgili oda işletim birimi fabrika ayarlarına sıfırlanır. Oda işletim biriminin baz istasyonu ile ilgili eşleştirmesi kaldırılır. Tüm öğretilen oda işletim ünitelerinin aynı anda fabrika ayarlarına sıfırlanması için baz istasyonunda bir fabrika ayarlarına sıfırlama işlemi gerçekleştirilmelidir.

Gerekirse, eşleştirme işlemi eşleştirilmemiş oda işletim birimleri için yeniden gerçekleştirilmelidir. ↗ Öğretim cihazları / eşleşş tirme [Sayfa 257]





- 1. A B Tuşlara aynı anda en az 3 saniye süreyle basın
 - ⇒ LED Power/Error yavaşça kırmızı yanıp söner
- 2. Fabrika ayarlarına sıfırlamayı başlatın: A B Düğmelere ve aynı anda tekrar basın
 - ⇒ LED Power/Error hızlıca kırmızı yanıp söner

Sıfırlama işlemi başlar: Tüm LED'ler aynı anda kontrol edilir - eşleştirilen oda işletim üniteleri otomatik olarak birbiri ardına eşleştirilir. Isıtma bölgelerinin LED'leri ilerlemeyi gösterir.



Baz istasyonunda fabrika ayarlarına sıfırlama tetiklendiğinde, radyo menzili içindeki tüm eşleştirilmiş oda işletim birimleri de fabrika ayarlarına sıfırlanır. Fabrika ayarlarına sıfırlama sırasında baz istasyonunun radyo menzili dışında kalan oda işletim birimleri daha sonra manuel olarak sıfırlanmalıdır. DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP

DAN NOR

FIN

SWE

POL

GRC

THR



Bulut tabanlı işletimde fabrika ayarlarına sıfırlamanın Alpha Smart uygulamasında oda işletim ünitelerinin oturumunu kapatma üzerinde hiçbir etkisi yoktur. Cihazlar Alpha Smart uygulamasında manuel olarak silinmelidir.

11 Hizmetten Cıkarma

- 1. Fabrika ayarlarını geri yükle 🖉 Fabrika ayarlarına sıfırlama [Sayfa 267]
- 2. Cihazın enerjisini kesin. Mevcut tüm kabloları ayırın.
- 3. Sökme işlemi montaj bölümünde açıklandığı gibi, ancak ters sırada gerçekleştirilir. 🖉 Montaj [Sayfa 250]
- 4. Gerektiğinde Cihazları uygulamasından kaldırın Z Cihazları uygulamadan kaldırma [Sayfa 260]

12 Atık imha

Çevre ve veri korumaya ilişkin notlar

Son kullanıcılar, atık elektrikli ve elektronik ekipmanları evsel atıklarla birlikte değil, ayrıştırılmamış belediye atıklarından ayrı olarak bertaraf etmekle yükümlüdür. "Üzeri çizili çöp kutusu" etiketi bu yükümlülüğe işaret etmektedir. Beyaz eşyaların iadesi için belediyeye ait ücretsiz toplama noktalarının yanı sıra beyaz eşyaların yeniden kullanımı için başka toplama noktaları da mevcuttur.

Elektrikli ve elektronik ekipman dağıtıcıları ve qıda maddeleri dağıtıcıları, ElektroG Madde 17 (1) ve (2)'de belirtilen koşullar ENG altında atık ekipmanları ücretsiz olarak geri almakla yükümlüdür.

Eski cihaz kişisel veriler içeriyorsa, son kullanıcı cihazı teslim etmeden önce bunları silmekle sorumludur. FRA

Son kullanıcılar, eski cihazın içinde bulunmayan kullanılmış pilleri ve akümülatörleri ve eski cihazdan tahrip edilmeden çıkarı-NDL labilen lambaları tahrip etmeden eski cihazdan ayırmak ve teslim etmeden önce ayrı bir koleksiyonda bertaraf etmekle yükümlüdür. Eski cihazların yeniden kullanılmak üzere teslim edilmesi halinde bu durum gecerli değildir. ITA

Sertifikalar

(R)



DEU

ESP

TUR

Automatischer hydraulischer Abgleich

www.tuv.com D 0000072544

M CE