Connect2 / AlphaSmartWare

Montagehandleiding

BSS 21x01-xxN2





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
IIA		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	Para	metrisering*	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	Verw	vijdering	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	ITA
Omschrijving van de soort en de bron van het gevaar	
Te werk gaan om dit te vermijden.	ESP
✓ 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 nood² 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	290×52×75 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	TUD
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 m		
Appendix approximation (max)	6-kanaals	:: 4×2 2×1	
Aantai aansiuttingen (max.)	10 kanaal	s 4×2 6×1	
Aansluitkabel (doorsnede)	0,2	1,5 m ²	
Striplengte aansluitklemmen	8 9 mm		
Max. nominale belasting van alle aandrijvingen	24 W		

FIN

Туре	BSS 21001-xxN2 Standard	BSS 21101-xxN2 Premium	
Zekering	5× 20 mm, 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 langza	am.	DEU
Opmerking: Als alle verwarmingszones in gebruik zijn, branden de leds <i>Error</i> en <i>Pai</i> mingszones zijn uit.	iring 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		ΙΤΑ
⇒ 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.		GRC
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.

	DEU
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.	ESP
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 	SWE
wordt niet uitgevoerd.	POL
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 voor Alpha	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*	ΙΤΔ
* alleen Alpha Smartware Premium	
Arriver Standard Sta	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	 Selectie Set PAra / PAr Setpoint-regekaar draaien / toets > kort indrukken
FRA	3. 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
CRC	Weergave op het display: BACK
GRU	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	Parameters die voor de hele installatie gelden						
Alge	meen						
110	Ontvochtiging	Instelling drempelwaarde ontvochtiging	%	- 50 80 Standaard: 65			
Scha	Schakeluitgangen						
120	Schakeluitgang R1			 – 0: Pomp Standaard bij R1 			
		 Vastleggen: toewijzing van schakeluitgang R1/ R2 		 – 1: Boiler Standaard bij R2 			
121	Schakeluitgang R2	– Willekeurige toewijzing		– 2: Ontvochtiger			
				– 3: CO-Pilot			

Nr.	Parameters	Beschrijving	Eenheid	Waarde	
CO-P	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				
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				OWL
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	
Dauv	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

		, ,		
40	Externe sensor	 Selectie: Type externe sensor Opmerking: Door de klant te leveren dau puntbewakingen beschermen tegen conde satie in de koelmodus. 	IW- en-	 O: Geen externe ser sor Standaard 1: Dauwpuntbewa- king 2: Vloersensor Duimtoconsor
Tem	peratuur vakantie			- 5. Kuimesensoi
50	Vakantietemperatuur	– Ingestelde temperatuur vakantiefunctie	°C	- 5 30 Standaard: 16
0	Oradorikowa			
9	Ondernoud			
9.1	Zekering vervange	n		
Leve	ensgevaar door aanwezige	e elektrische spanning!	7	
• \	voor montage en installatie d	le netspanning uitschakelen		
•	beveiligen tegen opnieuw in	schakelen		
• (Oorzaak van de zekeringsuit	val onderzoeken	Т4/	AH REALES
9.2	Reinigen			
Het to	oestel met een zacht, zuiver,	, droog en pluisvrij doek reinigen.		
10	Reset naar fabrie	ksinstellingen		
Door die zi	reset naar fabrieksinstellin ch binnen reikwijdte bevinde	ngen op het basisstation gaan alle instellingen ver en, worden ontkoppeld.	erloren. Alle ru	imtebedieningsapparaten
Door	een reset naar fabrieksins	stellingen op de ruimtethermostaat wordt allee	en de betreffen	de ruimtethermostaat te
ugge derd.	ebracht naar tabrieksinstellin Voor een reset naar fabriek:	gen. De betrettende pairing van de ruimtethermos sinstellingen van alle ingeleerde ruimtebedieningsa	staat met het b apparaten moe	basisstation wordt verwij- et een reset naar fa-
orieks	sinstellingen op het basisstat	tion worden uitgevoerd.		
Joor Appa	de ontpairde ruimtethermos raten inleren/pairen [Bladzijc	staten moet, naar behoefte, vervolgens een nieuw de 80]	e pairingproce	dure worden uitgevoerd.
	A Clear Reset	Paing B		
		Tasta Clas		
		A Toels Clea	ſ	
		- R Toots Dairi	na	

- 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