

SALUS[®]

C O N T R O L S

4 in 1 digitale thermostaat

Modellen: VS10W en VS10B



INSTALLATIE-/GEBRUIKSHANDLEIDING

Inhoud

Inhoud

Inhoud doos

Inleiding

Productconformiteit

Overzicht systeemopties

Installatie

Parameterinstellingen

Foutcodes

Gebruiksaanwijzing

Opmerkingen installateur

Garantie

Inhoud doos



1 x installatie-/gebruikshandleiding

In deze handleiding gebruikte symbolen:



Veiligheid



Belangrijke informatie



Uw voordeel

Ga voor de laatste installatiehandleiding in PDF-formaat naar www.salus-controls.com



Bevestigingsschroeven



VS10W



VS10B

Productconformiteit en veiligheidsinformatie

INLEIDING

Hartelijk dank voor het aanschaffen van de 4 in 1 digitale kamerthermostaat VS10 van SALUS. Om de functies te optimaliseren, moet de unit in combinatie met de SALUS-klemmenstrook KL10 worden gebruikt.

De unit kan worden geconfigureerd als programmeerbare kamerthermostaat (PKT), groepregelingstermostaat, groepsthermostaat of warmwatertimer. De units kunnen met elkaar communiceren (inclusief thermostaat VS05 met draaiknop) indien ze met de klemmenstrook verbonden zijn en de communicatieverbindingen worden gebruikt. Meer informatie vindt u op pagina's 9 en 10.



SALUS-klemmenstrook KL10



Productconformiteit

Dit product is CE-conform en voldoet aan de volgende EG-richtlijnen: Richtlijn inzake elektromagnetische compatibiliteit 2004/108/EG Laagspanningsrichtlijn 2006/95/EG



Veiligheidsinformatie

Gebruik het product overeenkomstig de voorschriften. De SALUS VS10 dient te worden gebruikt voor het regelen van de kamertemperatuur en warmwatersystemen in een huis.

Wij hopen dat u veel plezier zult hebben van dit product...

Productconformiteit en veiligheidsinformatie

Deze instructies zijn uitsluitend van toepassing op het SALUS-model dat vermeld is op deze handleiding.



Waarschuwing

Dit product moet door een deskundig persoon worden gemonteerd en de installatie dient te voldoen aan de geldende richtlijnen, normen en voorschriften van de plaats of het land waar het product is geïnstalleerd. Niet-naleving van de vereisten van de relevante richtlijnen, normen en voorschriften kan leiden tot letsel, de dood of vervolging.



Bronnen van gevaar

De thermostaat moet van de netspanning gescheiden worden voordat de behuizing wordt verwijderd.



Noodgeval

Schakel de spanning naar de afzonderlijke klemmenstrook van de thermostaat of het hele systeem uit.



230 V AC



Waarschuwing

Schakel de netspanning uit voordat u componenten installeert of aan componenten gaat werken die 230 V AC 50 Hz-voeding nodig hebben.



Parameterinstellingen installateur

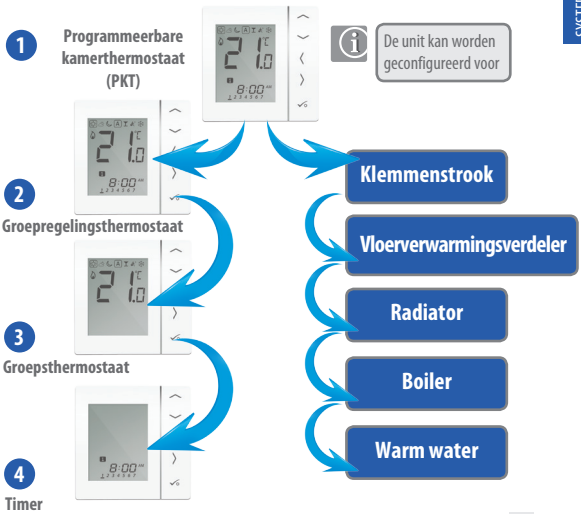
De SALUS VS10 beschikt over een parametersectie voor de installateur (zie pagina 40). De instellingen mogen uitsluitend door de installateur of een competent persoon worden gedaan. Het veranderen van deze parameters kan ernstige gevolgen hebben voor uw verwarmingssysteem.



Voor de installateur

Vermeld eventuele parameterwijzigingen in het gedeelte voor opmerkingen (pagina's 72 - 74).

Systemoverzicht - Configuratieopties



Systemoverzicht - Configuratieopties

Programmeerbare kamerthermostaat (PKT)

Indien de unit als PKT (zie pagina 31) geconfigureerd is, werkt hij voornamelijk alleen en kan de gebruiker de tijd en temperatuur van elke zone op de klemmenstrook afzonderlijk regelen. De modi Vakantie, Feest en Vorstbescherming moeten op elke thermostaat worden ingesteld. De PKT kan worden geconfigureerd voor omschakeling tussen verwarmen/koelen als uw systeem dit ondersteunt. Dit is mogelijk via een schakelingang op de klemmenstrook (zie punt 6 in de installatiehandleiding van de klemmenstrook). De communicatieverbinding (zie pagina 13) is vereist voor omschakeling tussen verwarmen/koelen.

Groepregelingsthermostaat

Indien de unit als groepregelingsthermostaat (zie pagina 33) geconfigureerd is, kan hij max. 7 groepsthermostaten (zie hieronder) centraal regelen. Het maximum is 2 groepen per klemmenstrook voor 8 zones. De modi Permanente temperatuuroverride, Vakantie, Feest en Vorstbescherming kunnen centraal worden geselecteerd via de groepregelingsthermostaat. De Vakantiemodus wordt tevens toegepast op een timer (indien van toepassing). Communicatieverbindingen (zie pagina 13) zijn vereist voor het groeperen van de groepsthermostaten. De thermostaten kunnen ook omschakelen tussen verwarmen en koelen indien uw systeem dit ondersteunt. Gebruik hiervoor de schakelingangsaansluiting op de klemmenstrook (zie punt 6 in de installatiehandleiding van de klemmenstrook) en de hierboven genoemde communicatieverbindingen.

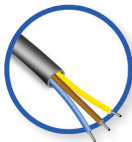
Groepsthermostaat

Indien de unit als groepsthermostaat (zie pagina 36) geconfigureerd is en in groepsmodus staat, volgt de groepsthermostaat het tijdschema en eventuele overridemodi van de groepregelingsthermostaat. De groepsthermostaat kan zijn eigen geprogrammeerde temperaturen en handmatige override hebben en tevens tijdelijk of permanent uit de groep worden verwijderd. Communicatieverbindingen zijn vereist (zie pagina 13).

Timer

Indien de unit als timer (zie pagina's 32 en 34) geconfigureerd is, functioneert hij als een timer zonder temperatuurregeling. Dit kan worden gebruikt voor bijv. warmwaterregeling. De timer volgt tevens de Vakantiemodus van de groepregelingsthermostaat (indien van toepassing). Voor deze groepsfunctie zijn communicatieverbindingen vereist.

Stelsysteemoverzicht - Kabels



Voedings- en schakelkabel – voor het voeden van thermostaten en schakeluitgang



Groeperings- en communicatiekabel



Hoewel de thermostaten als afzonderlijke programmeerbare thermostaten of timers kunnen functioneren, kunnen ze door het gebruik van deze optionele en goedkope communicatiekabel met elkaar communiceren. Hierdoor kan de thermostaat op afstand groepen thermostaten regelen, wat erg handig is. Het is dan mogelijk om functies als Tijdsregeling, Vakantie, Feest en Vorstbescherming centraal te regelen. De individuele groepsleden kunnen met een druk op de knop de groepsregeling verlaten of ertoe toetreden.



De communicatiekabel kan voor omschakeling tussen verwarmen/koelen worden gebruikt indien units als afzonderlijke PKT's functioneren. Zie pagina 13 en punt 5 in de installatiehandleiding van de klemmenstrook.



Kabeldikte 1,5 mm 3-aderig voor L, N, SL en een 0,5 mm 2-aderige kabel voor de communicatie.

Systemoverzicht - Opties

Hieronder vindt u een niet-uitputtende opsomming van de belangrijkste opties. Het maximaal aantal groepen per KL10-klemmenstrook is twee. De communicatiekabel voor groepselectie moet op de groepsklemmen van de KL10 worden aangesloten. Zie opmerking 5 in de installatiehandleiding van de KL10.

Optie 1 - Pagina 09

Optie 1 - Unit is geconfigureerd als afzonderlijke PKT.



Optie 2 - Pagina 10

Optie 2 - Unit is geconfigureerd als groepregelingsthermostaat voor het regelen van een of meerdere groepen thermostaten met draaiknop.



Groep 1



Groep 2

Optie 3 - Pagina 10

Optie 3 - Unit is geconfigureerd als groepregelingsthermostaat voor het regelen van een of meerdere groepen digitale thermostaten die geconfigureerd zijn als groepsthermostaten.



Groep 1



Groep 2



Alle digitale varianten kunnen via de VS10 worden geconfigureerd. Groepen moeten een groepregelingsthermostaat hebben. Per klemmenstrook kunnen een of twee groepen worden gebruikt. WW-timer (warm water) kan afzonderlijk worden gebruikt of deel uitmaken van een groep. Als de WW-timer deel uitmaakt van een groep, moet hij in groep 1 zijn.

Stelsystemoverzicht - Groepering en communicatie

Optie 1 - Pagina 31

FUNCTIE	PKT	GEBRUIK VAN COMMUNICATIE-VERBINDING - PKT
Regeling van afzonderlijke kamer	✓	✓
Afzonderlijke vakantiemodus	✓	✓
Afzonderlijke feestmodus	✓	✓
Afzonderlijk verwarmingsprogramma	✓	✓
Afzonderlijke vorstmodus	✓	✓
Groepsvakantie inclusief WW	✗	✗
Groepsfeest	✗	✗
Verwarmingsprogramma groep	✗	✗
Permanente override groep	✗	✗
Tijdelijke override groep	✗	✗
Omschakeling verwarmen/koelen	✗	✓




Opmerking: De communicatieverbinding wordt alleen voor omschakeling tussen verwarmen/koelen gebruikt indien units worden gebruikt die als PKT's geconfigureerd zijn en de relevante aansluiting op de klemmenstrook KL10 wordt gebruikt. Zie punt 6 in de installatiehandleiding van de klemmenstrook.

Stysteemoverzicht - Groepering en communicatie

Optie 2 - Pagina 33

Optie 3 - Pagina 35

FUNCTIE	PKT	GEBRUIK VAN COMMUNICATIE-VERBINDING - GROEPSREGELING
Regeling van afzonderlijke kamer	✓	✓
Afzonderlijke vakantiemodus	✓	✓
Afzonderlijke feestmodus	✓	✓
Afzonderlijk verwarmingsprogramma	✓	✓
Afzonderlijke vorstmodus	✓	✓
Groepsvakantie inclusief WW	✗	✓
Groepsfeest	✗	✓
Verwarmingsprogramma groep	✗	✓
Permanente override groep	✗	✓
Tijdelijke override groep	✗	✓
Omschakeling verwarmen/koelen	✗	✓



Opmerking: de WW-timer volgt alleen de VAKANTIE-modus indien de communicatieverbinding wordt gebruikt. De WW-timer moet bovendien op de GROEP 1-communicatieklemmen van de klemmenstrook worden aangesloten. Zie punt 8 in de installatiehandleiding van de klemmenstrook.

Systemoverzicht - Warmwateroptie



Indien de unit als WW-timer (zie pagina 34) geconfigureerd is, kan de ketelthermostaat op twee manieren worden aangesloten.

Unit geconfigureerd als WW-timer.



Opties ketelthermostaat

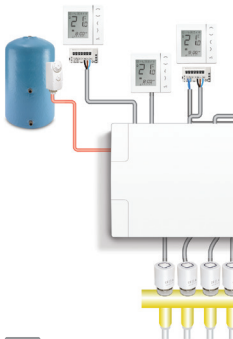
- 1 Direct aangesloten op klemmenstrook (standaard)
- 2 Direct aangesloten op VS10 (vereist een extra aanpassing van de parameters. Zie pagina 40)

Systemoverzicht - Warmwateroptie

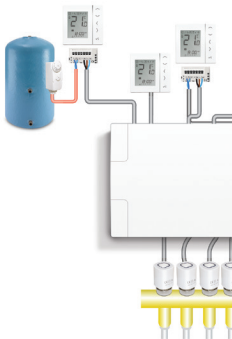


Er is gemakshalve een unieke ingebouwde optie die het mogelijk maakt de ketelthermostaat op de WW-timer of de klemmenstrook aan te sluiten.

- 1** Direct aangesloten op klemmenstrook (standaard)



- 2** Direct aangesloten op VS10 (vereist een extra aanpassing van de parameters, zie pagina 40)

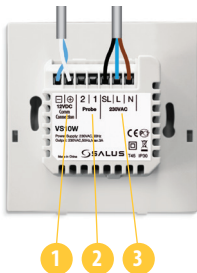


Zie punt 1 in de handleiding van de klemmenstrook en pagina 18 voor meer informatie.

Installatie – Klemaansluitingen

Inzicht in de klemaansluitingen

Achterkant van unit



Communicatieklemmen 12 V DC

Getwiste 2-aderige kabel kan worden gebruikt voor groepeeringsfuncties tussen PKT, groepsregelings-thermostaat, groepsthermostaat en WW-timer.



Vermogensklemmen 230 V AC

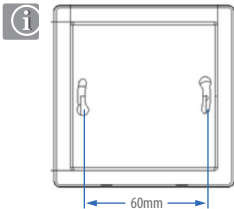
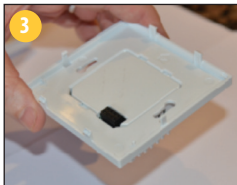
Gebruikt voor het voeden van de unit en schakeluitgang.



Sensorklemmen

Gebruikt voor externe lucht-/vloersensor indien geconfigureerd als thermostaat. Kan tevens worden gebruikt voor ketelthermostaat indien geconfigureerd voor WW.

Installatie – Thermostaat monteren



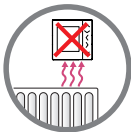
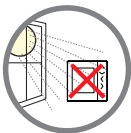
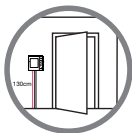
Verwijder voorzichtig de voorkant van de behuizing.

Installatie – Thermostaat monteren



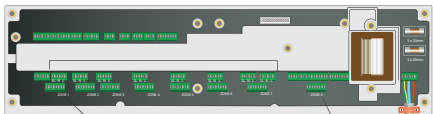
Montageplek en installatie

Om een probleemloze werking en efficiënte regeling te garanderen, kan de unit het best op een tochtvrije plek en 130 cm boven de vloer worden gemonteerd. Monteer de thermostaat niet vlak bij een warmtebron, achter gordijnen, in direct zonlicht of op een plek met een hoge luchtvochtigheid.



De thermostaat mag bovendien niet op een buitenmuur worden gemonteerd.

Installatie – Thermostaatverbindingen



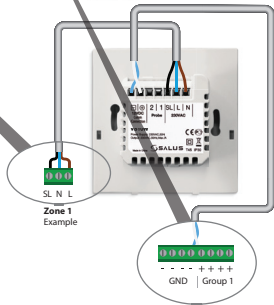
Optionele communicatie-verbinding 12 V DC



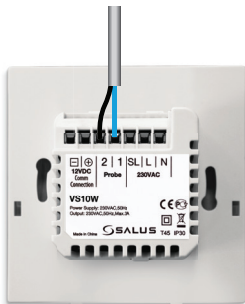
Hoewel de thermostaten als PKT's of timers kunnen functioneren, kunnen ze door het gebruik van deze optionele en goedkope communicatiekabel met elkaar communiceren. Hierdoor kan de thermostaat op afstand groepen thermostaten regelen, wat erg handig is. Het is dan mogelijk om functies als Tijdsregeling, Vakantie, Feest en Vorstbescherming centraal te regelen. De individuele groepsleden kunnen met een druk op de knop de groepsregeling verlaten of ertoe toetreden.



Zie punt 5 in de installatiehandleiding van de klemmenstrook voor meer informatie.



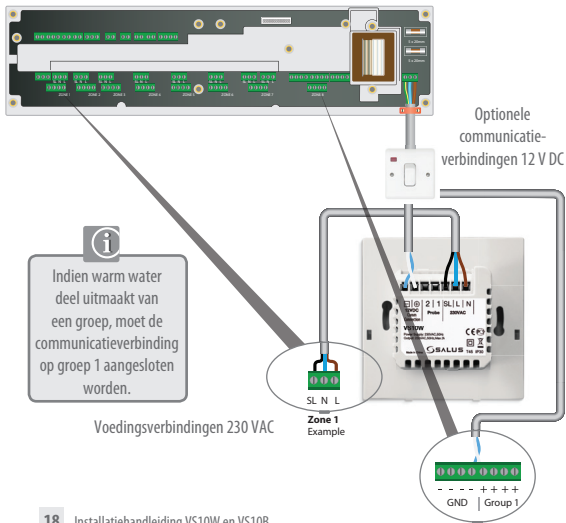
Installatie – Externe sensor thermostaat



Externe SALUS-sensor (afzonderlijk verkrijgbaar)

i **Opmerking:** Als u een externe sensor gebruikt, moet de unit voor externe luchtsensor of vloerbeschermingssensor geconfigureerd worden. Zie de parameterinstellingen op pagina 40.

Installatie – Bedrading warmwatertimer

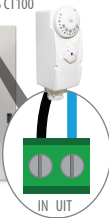


Installatie – Warmwatertimer ketelthermostaat

INSTALLATIE



Ketelthermostaat
SALUS CT100



Klemmenstrook verbonden met ketelthermostaat (standaard)



Verbinding is noodzakelijk



WW-timer verbonden met ketelthermostaat



Opmerking: De unit kan als ketelthermostaat worden geconfigureerd of met de warmwatertimer worden verbonden. Zie de apparaatparameters op pagina 40. Zie punt 1 in de handleiding van de klemmenstrook voor meer informatie over de klemmenstrook.

Installatie – Thermostaat monteren



Controleer of de bedrading voltooid is voor:

1

Vermogensklemmen

2

Sensorklemmen (indien van toepassing)

3

Communicatieverbindingen (optioneel, maar aanbevolen)



U kunt nu de achterkant van de behuizing op de wanddoos bevestigen



Gebruik de meegeleverde schroeven



Zorg ervoor dat de oriëntatiepijl naar boven wijst.



Installatie – Thermostaat monteren



Bevestig de voorkant van de behuizing op de achterkant



Zorg ervoor dat de pinverbindingen in lijn zijn



1










Breng de voorkant van de behuizing in lijn aan de onderkant.









2

Druk zachtjes totdat u een klik hoort.








Installatie – LCD-symbolen

	VAKJE betekent moduskeuze bijv.  betekent dat de huidige instelling Temp hoog is,  betekent dat Temp hoog niet geselecteerd is.
	Zonnig: Hoge comforttemperatuur.
	Bewolkt: Gemiddelde comforttemperatuur.
	Maan: Lage comforttemperatuur.
A	Indicator programmamodus programmeerbare thermostaat: Geeft aan dat programma actief is, Auto aan of Auto uit. Voor groepsthermostaat geeft dit aan dat hij deel uitmaakt van een groep.
	Feestindicator: Indien Feestmodus actief is.
	Vakantie-indicator: Indien Vakantiemodus actief is.
	Vorstbeschermingsindicator: Vorstbescherming is actief, niet beschikbaar in koelmodus (indien van toepassing).





Installatie – LCD-symbolen

SYMBOOL	FUNCTIE
	Verwarmingsindicator: Geeft aan dat verwarming nodig is.
	Koelmodusindicator: Geeft aan dat koeling nodig is (indien van toepassing).
	Temperatuurindicator: Geeft de kamertemperatuur weer. Geeft de ingestelde temperatuur weer. Wordt tevens gebruikt om andere informatie te tonen.
	Indicator tijdelijke handmatige override: Indien de ingestelde temperatuur wordt veranderd in de programmamodus verschijnt het handsymbool tot het volgende programma begint.
	Indicator programnummer: In de modus AUTO of bij Tijdelijke override, betekent dat het huidige programma actief is.
	Dagindicator: 1 = Maandag







Installatie – LCD-symbolen

SYMBOOL	FUNCTIE
	Indicator warm water (WW): Unit is geconfigureerd als WW-timer.
	Indicator warm water (WW): Geeft aan dat warm water gevraagd wordt.
	Modusindicator WW-programma: Geeft aan dat programma actief is.
	Indicator WW-modus: Modus voor 1 WW-periode op een dag, van Programma 1 AAN tot Programma 3 UIT.
	Indicator WW-modus: Geeft continu Aan aan.
	Indicator WW-modus: Geeft continu Uit aan.
	Indicator WW-modus: Geeft Boost +1u override aan.

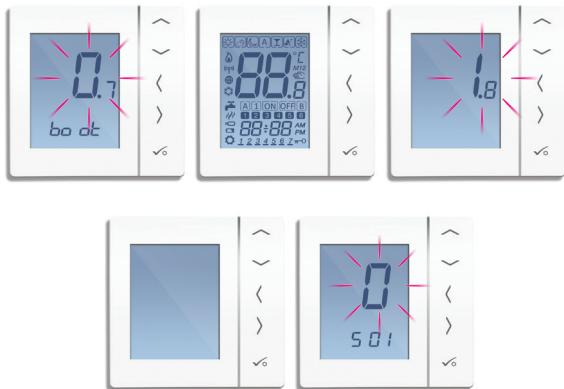
Installatie – LCD-symbolen

SYMBOOL	FUNCTIE
	Indicator vloersensorsonde Wordt alleen getoond als lucht-/vloersensor aangesloten is.
	Indicator batterijniveau laag: Batterijen moeten worden vervangen.
	Instellingindicator: Geeft aan dat de unit in instelmodus is wanneer een programma wordt ingesteld. Geeft de handmatige modus aan.
	Vergrendelingsindicator: Geeft aan dat knoppen vergrendeld zijn.

Installatie – Gebruikersinterface

KNOP	FUNCTIE
	<ol style="list-style-type: none">1. Ingestelde temperatuur verhogen of verlagen.2. Dag, Tijd, Timer, Feest, Vakantie en Boost verhogen of verlagen.3. Parameterwaarde installateur kiezen.
	<ol style="list-style-type: none">1. Modus selecteren.2. Lang indrukken om zonder opslaan terug te gaan naar beginscherm.3. Kort indrukken om naar het vorige scherm terug te gaan indien de instelmodus gebruiker/installateur actief is.
	<ol style="list-style-type: none">1. OK-knop: Kort indrukken om de selectie te bevestigen.2. Lang indrukken om op te slaan en af te sluiten.3. Lang indrukken om naar de gebruikersinstellingen te gaan.
 LANG INDRUKKEN	Vergrendelen/ontgrendelen
 LANG INDRUKKEN	Naar parameterinstellingen installateur gaan
 LANG INDRUKKEN	Testmodus

Installatie – Voor het eerst inschakelen



Installatie – Systeemparameters

U kunt nu de unit configureren aan de hand van de onderstaande tabel met systeemparameters.



SX	FUNCTIE	SYSTEEMINSTELLING	DEFINITIE	STANDAARD
S01	Systeemunit-type	0	Programmeerbare thermostaat (PKT)	0
		1	Digitale thermostaat	
		2	WW-timer	
S03	Systeemcommunicatie	0**	PKT alleen met communicatie*	1
		1*	Groepregelingsthermostaat en groepsthermostaatcommunicatie	
		2	Geen communicatie/groepering vereist	



*S03-instelling 1 wordt gebruikt voor regelingsgroep-opties 2 & 3, zie pagina's 33-36, communicatieverbinding moet worden gebruikt, algemene omschakeling verwarmen/koelen is tevens inbegrepen indien van toepassing op uw systeem.

*S03-instelling 0 wordt gebruikt voor optie 1 (zie pagina 31) indien omschakeling verwarmen/koelen nodig is voor afzonderlijke PKT's, communicatieverbindingen moet worden gebruikt voor deze functie. S03-instelling 0 is alleen beschikbaar indien instelling 0 is geselecteerd voor S01. Indien omschakeling verwarmen/koelen niet nodig is bij het gebruik van alleen PKT's, kiest u instelling 2 voor S03.

Installatie - Opties

Optie 1 - Pagina 31

Optie 1 - Unit is geconfigureerd als afzonderlijke PKT.



Optie 2 - Pagina 33

Optie 2 - Unit is geconfigureerd als groepregelingsthermostaat voor het regelen van een of meerdere groepen thermostaten met draaiknop.



Optie 3 - Pagina 35

Optie 3 - Unit is geconfigureerd als groepregelingsthermostaat voor het regelen van een of meerdere groepen digitale thermostaten die geconfigureerd zijn als groepsthermostaten.



Er kan een extra WW-timer worden gebruikt met elk van de bovengenoemde opties.

Installatie – Handsymbool



Druk één keer



Druk xx keer



Vijf seconden ingedrukt houden



Knipperend



Kort indrukken om terug te gaan

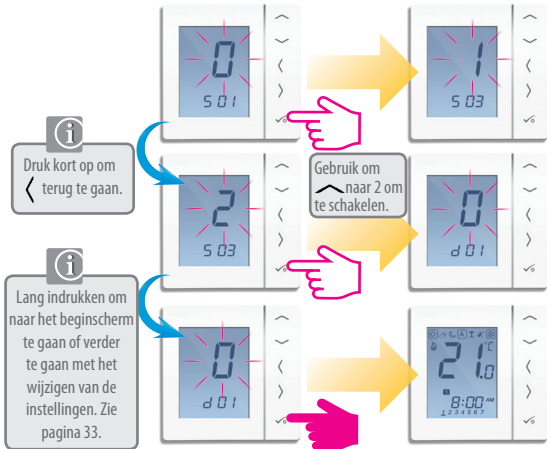


Kort indrukken om op te slaan en lang indrukken om op te slaan en af te sluiten



Optioneel 1 - Instelling afzonderlijke programmeerbare thermostaat

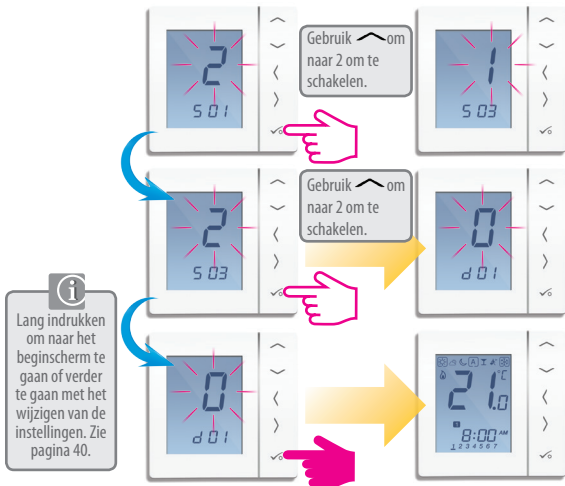
PKT zonder communicatie*



*Kies S03-instelling 0 indien communicatie nodig is voor algemene omschakeling verwarmen/koelen. Uw systeem moet dit ondersteunen en de communicatieverbinding moet worden gebruikt. Zie pagina 13.

Optie 1 - Configuratie WW-timer (optioneel)

Warm water zonder communicatie.

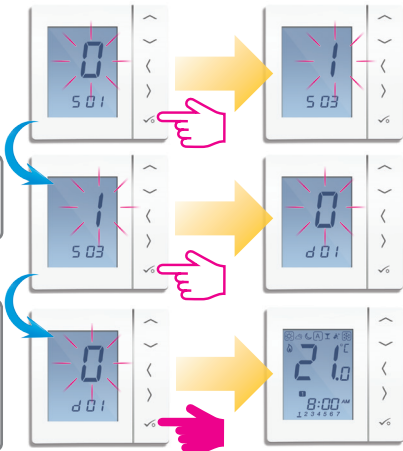


Optie 2 - Configuratie thermostaat

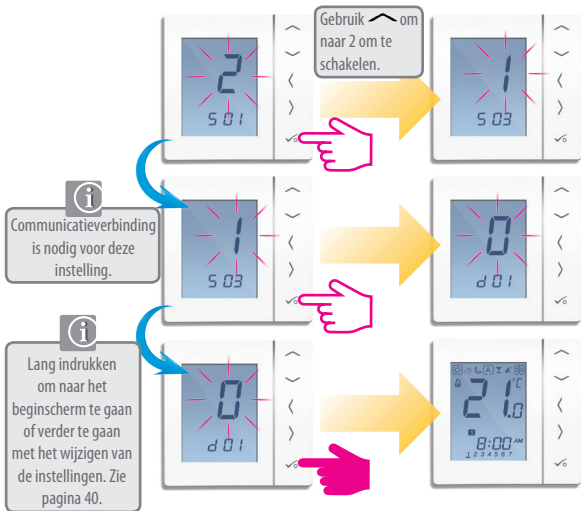
Groepregelingsthermostaat


Communicatieverbinding
is nodig voor deze
instelling.


Lang indrukken om
naar het beginscherm
te gaan of verder te
gaan met het wijzigen
van de instellingen.
Zie pagina 40.

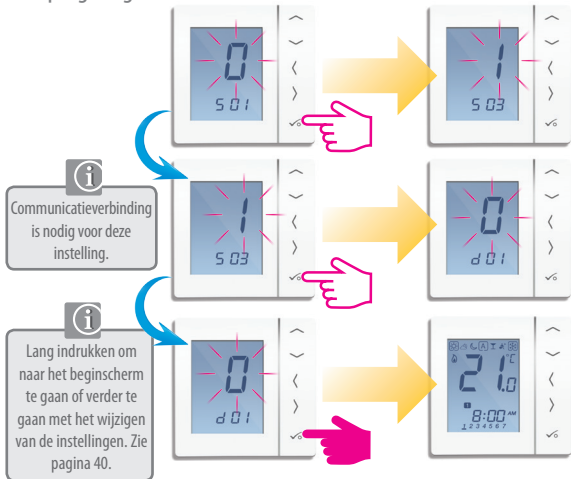


Optie 2 - Configuratie WW-timer (optioneel)



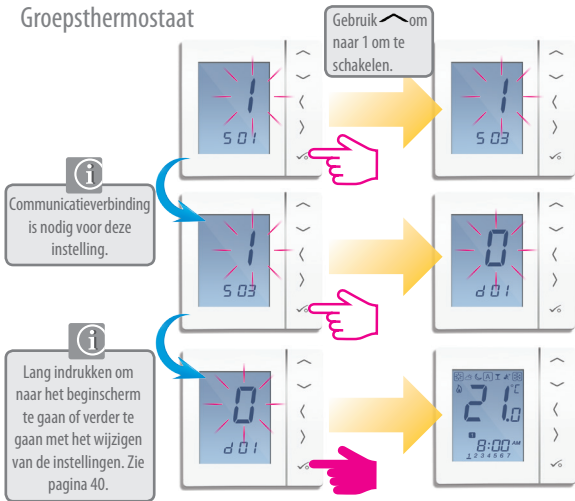
Optie 3 - Configuratie thermostaat

Groepregelingsthermostaat

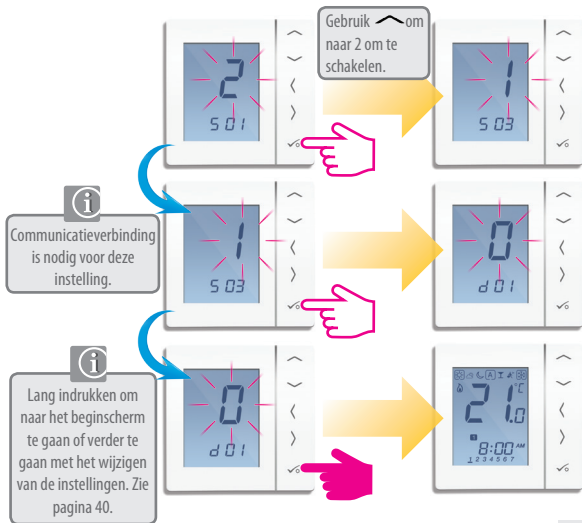


Optie 3 - Configuratie thermostaat

Groepsthermostaat

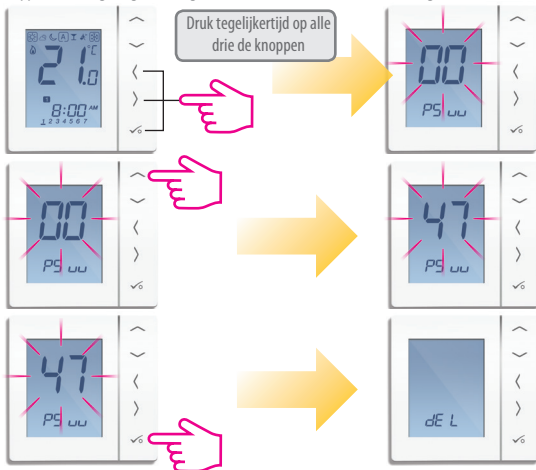


Optie 3 - Configuratie WW-timer (optioneel)

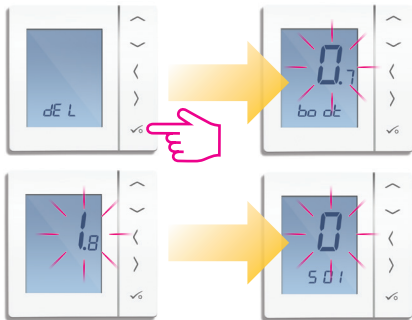


Installatie – Systeemparameters

Als u een fout heeft gemaakt of de systeemparameters wilt wijzigen, moeten de onderstaande stappen worden gevolgd. Dit mag uitsluitend door de installateur worden gedaan.



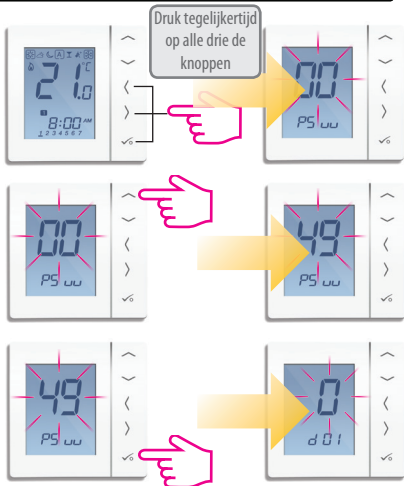
Installatie – Systemparameters



Unit volgt de opstartsequentie op pagina 27.

U kunt nu de systemparameters invoeren of wijzigen. Zie pagina 28.

Installatie – Apparaatparameters



Apparaatparameters volgen de systeemparameters als de unit voor het eerst wordt ingeschakeld. Als u de apparaatparameters wilt wijzigen, moet u de onderstaande stappen volgen.

Let op: de systeemparameters worden eerst getoond, maar kunnen in deze sectie niet worden gewijzigd. Zie de vorige twee pagina's om de systeemparameters te wijzigen.

Installatie – Apparaatparameters

DX	FUNCTIE	SYSTEEMINSTELLING	DEFINITIE	STANDAARD
D01	Verwarmings- regeling	0	Pulsbreedtemodulatie	0
		1	Aan-uit 0,5 °C +/- 0,25 °C	
		2	Aan-uit 1,0 °C +/- 0,5 °C	
D02	Kamer- temperatuur- offset	-3,0 tot 3,0 °C	Temperatuuroffset t.o.v. gemeten temperatuur om een eventuele fout te compenseren	0 °C
D03	Verbinding sensorsonde of ketelthermostaat	0	Sensor/keteltherm. niet verbonden	0
		1	Sensor/keteltherm. verbonden	
D04	Sensorsonde gebruikt als luchtsensor of vloersensor	0	D03 moet op 1 worden ingesteld, waarna externe sensor kan worden gebruikt als luchtsensor. Er vindt geen interne temp.meting plaats	0
		1	D03 moet op 1 worden ingesteld, waarna externe sensor kan worden gebruikt voor vloerbescherming. Interne temp. wordt gemeten door thermostaat	
D05	Koelingsregeling	1	Aan-uit 0,5 °C +/- 0,25 °C	2
		2	Aan-uit 1,0 °C +/- 0,5 °C	
D06	Actuator type	0	NO Normaal Open	1
		1	NC Normaal Gesloten	
D07	Ventielbescherming	0	Uitschakelen	1
		1	Inschakelen	

Installatie – Apparaatparameters (vervolg)

DX	FUNCTIE	SYSTEEMINSTELLING	DEFINITIE	STANDAARD
D08	Vorstinstelpunt-temperatuur	5-17 °C	Vereiste temperatuur voor vorst-beschermings- en vakantiemodus	5 °C
D09	Uurformaat	0	12	1
		1	24	
D10	NVT	NVT	NVT	NVT
D11	Zomer-tijd	0	UIT	1
		1	AAN	
D12	Verwarmingsinstelpunt-grens	5-35 °C	Maximumtemp. die kan worden ingesteld voor verwarming	35 °C
D13	Koelingsinstelpunt-grens	5-40 °C	Maximumtemp. die kan worden ingesteld voor koeling	5 °C
D14	Hoge grenstemperatuur vloersensor	6-45 °C	Uitgangsrelais wordt uitgeschakeld indien temp. is bereikt voor vloerbescherming	27 °C
D15	Lage grenstemperatuur vloersensor	6-45 °C	Uitgangsrelais wordt ingeschakeld indien temp. is bereikt voor vloerbescherming	10 °C
D16	Vloersensorgrens voor koeling	6-45 °C	Uitgangsrelais wordt uitgeschakeld indien temp. is bereikt voor vloerbescherming	6 °C

Installatie – Foutcodes

Foutcode	Prog	Niet-Prog	WW
01	Koppelingsfout communicatieverbinding	Koppelingsfout communicatieverbinding	Koppelingsfout communicatieverbinding
02	Koppelingsfout communicatieverbinding	Koppelingsfout communicatieverbinding	Koppelingsfout communicatieverbinding
03	Vloersensor open	Vloersensor open	-
04	Vloersensor kort	Vloersensor kort	-



Indien er meer dan 1 fout is, moet u op de Foutpagina op OMHOOG drukken om andere foutcodes te zien.

bijv. Err 03 05 ==>> 3 fouten Foutcode 05 (1e)

Druk op Omhoog om Err 03 08 te tonen ==>> 3 fouten Foutcode 08 (2e)

Druk nogmaals op Omhoog om Err 03 09 te tonen ==>> 3 fouten Foutcode 09 (3e)

Druk nogmaals op Omhoog om Err 03 05 nogmaals te tonen.....

Druk op OK om de Foutpagina te verlaten en terug te gaan naar het beginscherm.

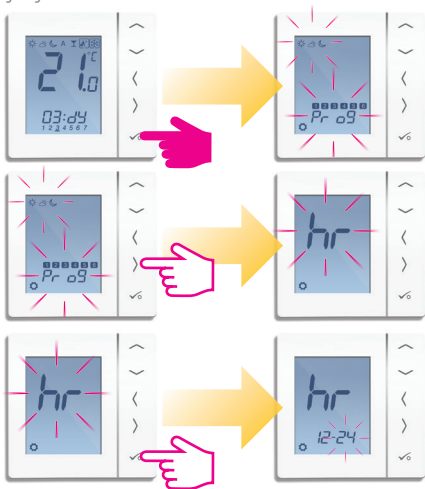


Installatie - Technische informatie

Model	VS10W/VS10B
Type	Elektronische programmeerbare kamerthermostaat, digitale kamer-thermostaat en warmwatertimer ontworpen voor 230V AC-toepassingen
Programmeermodi	Door gebruiker te selecteren voor opties 5/2, ALLE en Afzonderlijke dag
Programmanummer	1-6 selecteerbaar
Modi	Feest, Vakantie, Programma en Vorst
Override	Permanent en tijdelijk
Vorstbescherming	5 °C aanpasbaar
Voeding	230 V AC 50 Hz
Stroom	3 A
Communicatiebus	12 V DC
Temperatuurschaal	5 tot 35 °C, tolerantie 0,5 °C
Verwarmen/koelen	Algemene omschakeling via communicatiebus en externe input naar de klemmenstrook
Sensor	Lucht- of vloerbescherming. Ketelthermostaat indien geconfigureerd voor warmwatertimer.
Apparaatparameters	Zie pagina xx voor volledige lijst met functies
Gebruikstemperatuur	0 tot 50 °C
Bewaartemperatuur	-20 tot 60 °C

Gebruiksaanwijzing - Tijd en datum instellen

PKT en groepregelingsthermostaat

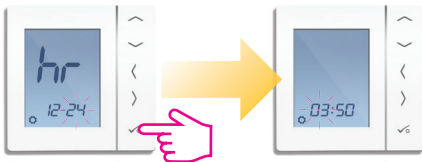


Gebruiksaanwijzing - Tijd en datum instellen

PKT en groeuregelingsthermostaat



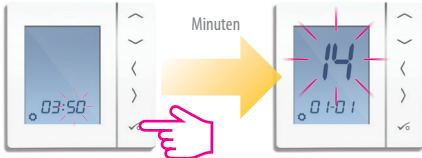
Gebruik links om
12 uur en rechts
om 24 uur te
selecteren.



Uur



Pas de tijd aan
met de pijlknop
omhoog of
omlaag.

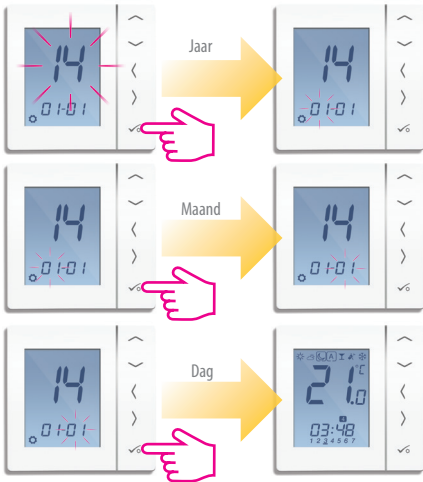


Minuten

Gebruiksaanwijzing - Tijd en datum instellen

PKT en groeipregelingsthermostaat


Pas jaar/maand/
dag aan met de
pijlknoop omhoog
of omlaag.



Gebruiksaanwijzing - Inzicht in temperaturniveaus verwarming

PKT, groepregelingthermostaat en groepsthermostaat



Hoogste temperatuur gewoonlijk gebruikt voor vroege ochtend en vroege avond.

Gewoonlijk 21 °C



Gemiddelde temperatuur gewoonlijk gebruikt voor tijden waarop u actief bent rondom het huis.

Gewoonlijk 19 °C



Lage temperatuur gewoonlijk gebruikt voor lege kamer of slaaptijden. **Gewoonlijk 17 °C voor vloerverwarming of 15 °C voor radiators**



Vorsttemperatuur gewoonlijk gebruikt voor periodes van lange afwezigheid of vakanties. **Gewoonlijk 5 °C**



Bovenstaande temperaturen zijn vooraf ingesteld op uw thermostaat. Zie pagina 53 als u ze wilt aanpassen.

Gebruiksaanwijzing - Inzicht in temperaturniveaus koeling

PKT, groepregelingsthermostaat en groepsthermostaat



Koeling is alleen mogelijk als uw systeem dit ondersteunt, de relevante configuraties zijn uitgevoerd en verbindingen met de unit tot stand zijn gebracht.



Temperatuur bij aanwezigheid. Gewoonlijk 22 °C



Temperatuur bij afwezigheid gewoonlijk 40 °C
Dit voorkomt dat koeling actief is wanneer niemand in de woning is.



Avondtemperatuur gewoonlijk 24 °C

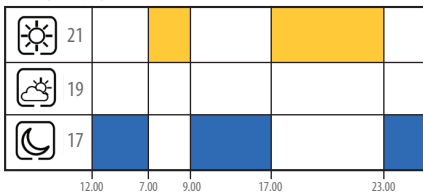


Bovenstaande temperaturen zijn vooraf ingesteld op uw thermostaat.
Zie pagina 53 als u ze wilt aanpassen.

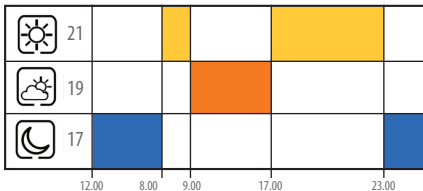
Gebruiksaanwijzing - Standaard verwarmingsschema

PKT en groeipregelingsthermostaat

Maandag tot vrijdag



Zaterdag tot zondag

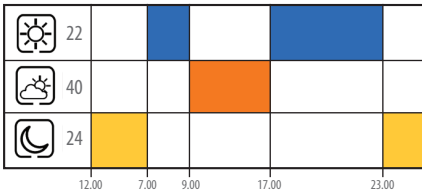


Als groeipreging wordt gebruikt, wordt het schema van de groeipregingsthermostaat toegepast op groepsleden.

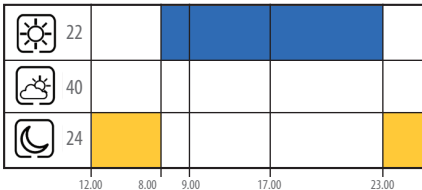
Gebruiksaanwijzing - Standaard koelingsschema

PKT en groeipregelingsthermostaat

Maandag tot vrijdag



Zaterdag tot zondag



Als groepering wordt gebruikt, wordt het schema van de groeipregelingsthermostaat toegepast op groepsleden.

Gebruiksaanwijzing - Handsymbool



Druk één keer



Druk xx keer



Vijf seconden ingedrukt houden



Knipperend



Kort indrukken om terug te gaan



Kort indrukken om op te slaan en lang indrukken om op te slaan en af te sluiten



Gebruiksaanwijzing - Gewenste temp.niveaus instellen

PKT, groepregelingsthermostaat en groepsthermostaat

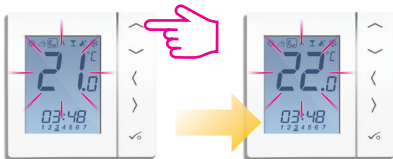
De lage temperatuur instellen



Door de lage temperatuur in te stellen, gebruikt het programmaschema deze als de lage instelling.



De ingestelde temperatuur is van toepassing op de afzonderlijke thermostaat.



Gebruiksaanwijzing - Gewenste temp.niveaus instellen

PKT, groepregelingsthermostaat en groepsthermostaat



Door de lage temperatuur in te stellen, gebruiken de programma's deze als de lage instelling.



Herhalen voor



Ga terug naar **A** zodra temperatuurniveaus zijn geselecteerd.



De ingestelde temperatuur is van toepassing op de afzonderlijke thermostaat.



Gebruiksaanwijzing – Het temperatuurschema instellen



Gebruik de linker- en rechterpijlknop om de dag van de programma's te selecteren.

5/2

1 2 3 4 5 6 7

7 dagen

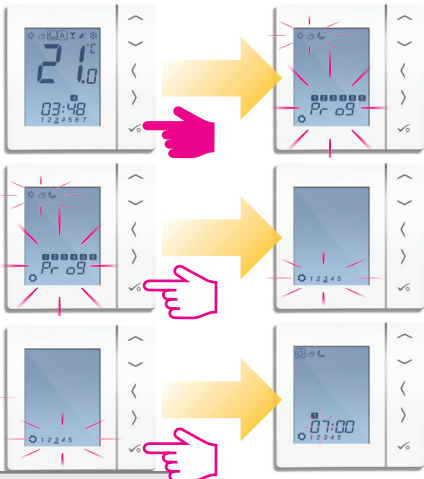
1 2 3 4 5 6 7

Afzonderlijk

1 2 3 4 5 6 7



Als groepering wordt gebruikt, wordt het schema van de groepregelingsthermostaat toegepast op groepsleden.



Gebruiksaanwijzing – Het temperatuurschema instellen



Pas de tijd aan met de pijlknop omhoog of omlaag.



Gebruik de linker- en rechterpijlknop om de hoge/ gemiddelde of lage temperatuur in te stellen.



Gebruiksaanwijzing – Het temperatuurschema instellen



Herhaal tot programma 4.

Als u een 5e of 6e programma nodig heeft, voert u een tijd in en selecteert u de gewenste temperatuur ☀️ ☁️ 🌙



Om een programma te verwijderen, zet u de tijd op --:--.



Als u de temperatuur ☀️ ☁️ 🌙 instelt, reageert het schema op die temperaturen. Zie pagina 53 voor het veranderen van ☀️ ☁️ 🌙

Gebruiksaanwijzing – Tijdelijke override

PKT, groeipregelingsthermostaat en groepsthermostaat



Gebruik de pijlknop omhoog of omlaag om de voor het programma ingestelde temperatuur te zien.



De tijdelijke override is alleen van toepassing op de thermostaat die gewijzigd wordt.



Met de tijdelijke override kunt u de temperatuur indien gewenst verhogen of verlagen totdat het volgende programma actief wordt.



Gebruik de pijlknop omhoog of omlaag om de gewenste temperatuur in te stellen.



Gebruiksaanwijzing – Tijdelijke override

PKT, groepregelingsthermostaat en groepsthermostaat



Druk op < > om de tijdelijke override te annuleren of zie hieronder.



Gebruiksaanwijzing - Permanente override

PKT en groepregelingsthermostaat

Permanente lage temperatuur instellen



i
Gebruik de pijlknop omhoog of omlaag om de ingestelde temperatuur te zien. Zie pagina 58.



Permanente override op een groepregelingsthermostaat beïnvloedt ook de groepsthermostaten, tenzij ze uit de groep worden verwijderd. Zie pagina 64.

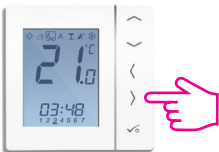


Om de permanente override te annuleren, kiest u [A]. Zie hieronder.

Herhalen voor



indien nodig



i
Om de permanente overridetemperatuur aan te passen, volgt u de stappen op pagina 58.

Gebruiksaanwijzing - Feestmodus

PKT en groeipregelingsthermostaat



De feestmodus is een optie die -temperatuur inschakelt voor een periode die u selecteert (max. 9u 50 min.)



Feestmodus op een groeipregelingsthermostaat beïnvloedt ook groepsthermostaten, tenzij ze uit de groep worden verwijderd. Zie pagina 64.



Gebruik de rechterpijlknoop om de feestmodus te selecteren.



Gebruik de pijlknoop omhoog om u/min. te selecteren.



Druk op het vinkje om te bevestigen, waarna het aftellen begint.



Gebruiksaanwijzing - Vakantiemodus

Gebruik de rechterpijlknoop om de vakantiemodus te selecteren.




Gebruik de pijlknoop omhoog om het gewenste aantal dagen te selecteren.



Druk op het vinkje om te bevestigen, waarna het aftellen begint.




 Vakantiemodus op een groepregelingsthermostaat beïnvloedt ook groepsthermostaten, tenzij ze uit de groep worden verwijderd. Zie pagina 64.

Gebruiksaanwijzing - Vorstbescherming



Vorstbescherming op een groepregelingstermostaat beïnvloedt ook groepsthermostaten, tenzij ze uit de groep worden verwijderd. Zie pagina 64.



Vorstbescherming is niet beschikbaar in de koelmodus. Door  naar deze positie te verplaatsen in de koelmodus wordt de thermostaat uitgeschakeld.



Gebruik de rechterpijlknoop om de vorstbeschermingsmodus te selecteren.



Gebruik de pijlknoop omhoog om de temperatuur te selecteren.





Druk op het vinkje om de ingestelde temperatuur te bevestigen.



Gebruiksaanwijzing - Overzicht groepsthermostaat




Indien **A** actief is op een groepsthermostaat en de groepregelingsthermostaat op  of  staat, volgt de groepsthermostaat deze modus.

 of  wordt weergegeven.




Indien **A** actief is op een groepsthermostaat volgt hij de modusstatus van de groepregelingsthermostaat.



De groepsthermostaat heeft nu de groep verlaten en staat permanent op . Zie pagina 58 om de ingestelde temperatuur aan te passen.



De groepsthermostaat heeft nu de groep verlaten en staat permanent op . Zie pagina 58 om de ingestelde temperatuur aan te passen.

Gebruiksaanwijzing - Overzicht groepsthermostaat



De groepsthermostaat heeft nu de groep verlaten en staat permanent op ☀ Zie pagina 58 om de ingestelde temperatuur aan te passen.



De groepsthermostaat heeft nu de groep verlaten en staat permanent op ❄ Zie pagina 58 om de ingestelde temperatuur aan te passen.




De groepsthermostaat staat weer op **A** Hij volgt de modusstatus van de groeuregelingsthermostaat.

Gebruiksaanwijzing - Warmwatermodus (optioneel) selecteren

Modus selecteren

Warm water staat 1 x per dag aan.



 Indien **A** geselecteerd is, volgt de warmwatertimer het programmaschema. Zie pagina 68.

Warm water staat continu aan.

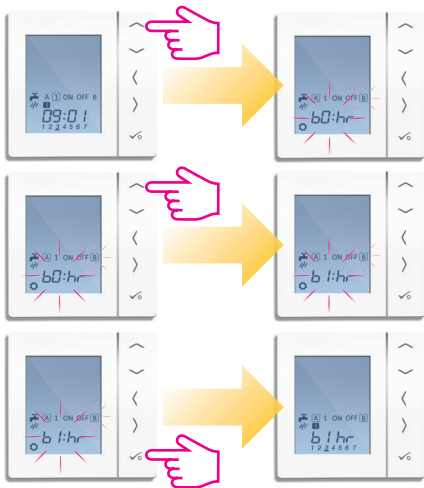


 WW-timer volgt de Vakantiemodus van de groepregelingsthermostaat.  wordt weergegeven.

Warm water staat continu uit.



Gebruiksaanwijzing - Warmwaterboost

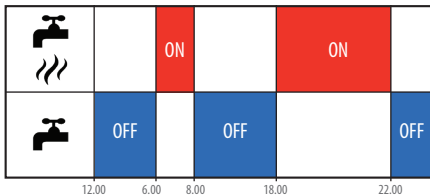


Gebruiksaanwijzing - Standaard WW-schema

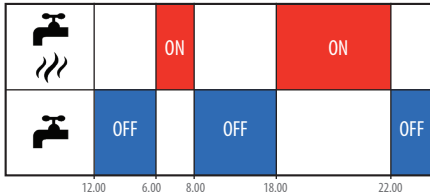


Uw WW-timer is vooraf ingesteld met de onderstaande tijden. Deze kunnen worden aangepast. Zie de volgende pagina.

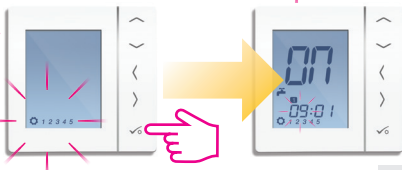
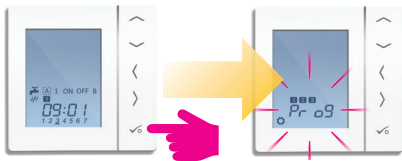
Maandag tot vrijdag



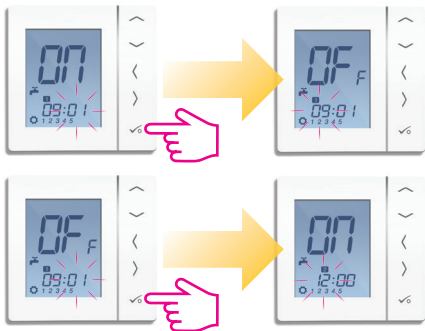
Zaterdag en zondag



Gebruiksaanwijzing - Warmwatertijden instellen

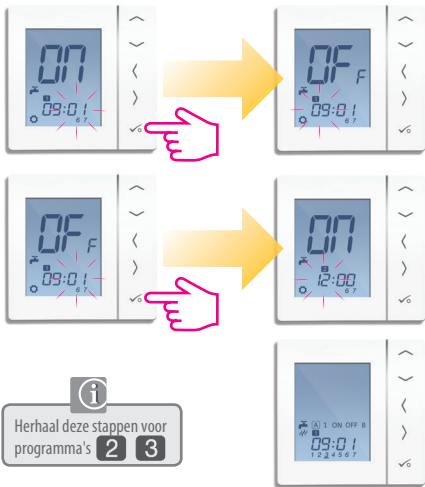


Gebruiksaanwijzing - Warmwatertijden instellen



Herhaal deze stappen voor
programma's **2** **3**

Gebruiksaanwijzing - Warmwatertijden instellen



Opmerkingen installateur

Opmerkingen installateur

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Opmerkingen installateur

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Garantie

SALUS Controls garandeert dat dit product vrij van materiaal- en fabricagefouten is en gedurende een periode van vijf jaar vanaf de installatiedatum overeenkomstig de specificaties functioneert. SALUS Controls is in geval van inbreuk op deze garantie uitsluitend tot reparatie of vervanging van het defecte product (naar eigen keuze) gehouden.

Naam klant:

Adres klant:

..... Postcode:

Tel.nr.: E-mailadres:

Installatiebedrijf:

Tel.nr.: E-mailadres:

Installatiedatum:

Naam installateur:

Handtekening installateur:

SALUS CONTROLS GMBH · DIESELSTRASSE 34
D-63165 MÜHLHEIM AM MAIN

VERKOOPAFDELING: T: +31 (0) 623 261450
E: info@salus-controls.de

TECHNISCHE AFDELING: T: +49 (6108) 82585-0
E: info@salus-controls.de

www.salus-controls.nl



SALUS Controls maakt deel uit van de Computime Group

SALUS Controls plc voert een beleid van voortdurende productontwikkeling en behoudt zich het recht voor de specificaties, het design en de materialen van de in deze brochure vermelde producten zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen.

Uitgavedatum: april 2014

**Ga voor de installatiehandleiding in PDF-formaat naar
www.salus-controls.com**