

# Warmup konekt draadloos 10-kanaals bedradingscentrum 230V

KW-WC10CH



**konekt**  
WIRELESS  
BY **Warmup**

Installatie- en  
bedieningshandleiding

# Inhoud van de verpakking

<b>Hoeveelheid</b>	<b>Omschrijving</b>
1	Warmup konekt draadloos 10-kanaals bedradingscentrum 230V
2	Schroeven 4.0 x 40 mm
2	Muurpluggen 6 mm
1	DIN rail
1	Snelstartgids

# Inhoudsopgave

1 Informatie over deze handleiding .....	4
2 Gevareninformatie .....	4
3 Functie- en apparaatoverzicht .....	5
4 Algemene systeeminformatie .....	6
5 Montage .....	6
5.1 Schroefmontage.....	6
5.2 DIN-rail montage.....	6
6 Opstarten.....	6
6.1 Installatie.....	6
6.1.2 Kabeldoorvoeringen.....	7
6.1.3 Informatie over behuizing en aansluitingen .....	7
6.1.4 Bedradingsinformatie .....	8
6.2 Initiële inschakeling.....	8
6.3 Apparaat koppelen .....	9
6.3.1 Koppelen aan de smart hub.....	9
6.3.2 Koppelen van de kanalen aan de kamers .....	10
7 Probleemoplossing.....	11
7.1 Commando niet bevestigd.....	11
7.2 Activiteitscyclus .....	12
7.3 Foutcodes en knipperende sequenties .....	12
8 Fabrieksinstellingen herstellen .....	13
9 Onderhoud en reiniging .....	13
10 Algemene informatie over radiobediening .....	13
11 Technische specificaties.....	14
12 Garantie .....	15

# 1 Informatie over deze handleiding

Lees deze handleiding zorgvuldig door voordat u uw draadloos konekt product in gebruik neemt. Bewaar de producthandleidingen altijd voor toekomstig gebruik.

## Gebruikte symbolen:



Gevarenaanduiding



Belangrijke informatie

## 2 Gevareninformatie



Open de apparaten alleen volgens de instructies in de installatie- en bedieningshandleiding. Het bevat geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden onderhouden.



Het toestel is uitsluitend geschikt voor gebruik binnenshuis. Het mag niet worden blootgesteld aan vocht, trillingen, mechanische belastingen of temperaturen buiten de nominale waarden.



Om veiligheids- en vergunningsredenen (CE/UKCA) zijn ongeoorloofde veranderingen en/of wijzigingen van het (de) toestel(len) niet toegestaan.



Het apparaat en de verpakking zijn geen speelgoed; laat kinderen er niet mee spelen. Kleine onderdelen zoals batterijen en verpakkingen vormen een risico op verstikking of verstikking door inslikken.



Bij gebruik van de apparaten, op welke wijze of voor welk doel dan ook, anders dan beschreven in hun installatie- en bedieningshandleidingen vervalt elke garantie of aansprakelijkheid.



Dit apparaat maakt deel uit van de installatie in het gebouw en mag alleen worden geïnstalleerd door gekwalificeerde en bevoegde personen in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften en normen.



Om gevaar voor elektrische schokken te voorkomen, moeten de apparaten worden losgekoppeld van het elektriciteitsnet en worden ontladen alvorens werkzaamheden uit te voeren. Voorkom dat tijdens de werkzaamheden de netspanning weer wordt ingeschakeld.



Niet-naleving van de installatie-instructies kan leiden tot brand of een elektrische schok.



Het toestel mag alleen worden gebruikt voor vaste installaties. Het toestel moet stevig worden bevestigd binnen een vaste installatie.



Zorg ervoor dat alle kabels die op de apparaten zijn aangesloten de juiste afmetingen en nominale waarden hebben.



Overschrijd de nominale belasting van het apparaat of een afzonderlijke uitgang niet.



De handleidingen voor apparaten van derden die hierop zijn aangesloten, zoals warmtebronnen, kleppen en circulatiepompen, moeten worden gevolgd en nageleefd om compatibiliteit te garanderen.



Dit toestel is uitsluitend bestemd voor gebruik in woningen, bedrijven en winkels.

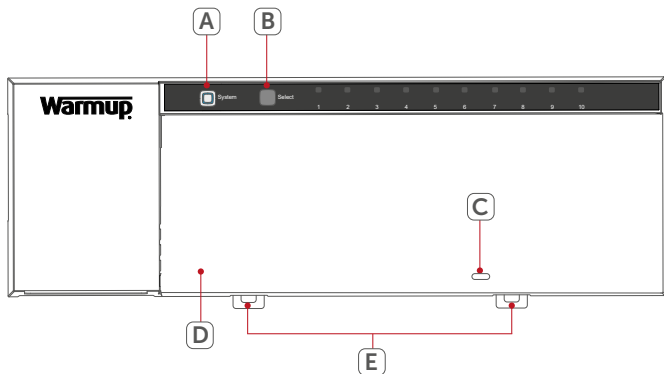


Dit apparaat vereist geen productspecifiek onderhoud. Gebruik voor het schoonmaken een zachte, schone en pluisvrije doek. Om hardnekkige vlekken te verwijderen, bevochtigt u de doek met warm water. Gebruik geen detergents of chemicaliën op de toestellen.

### 3 Functie- en apparaatoverzicht

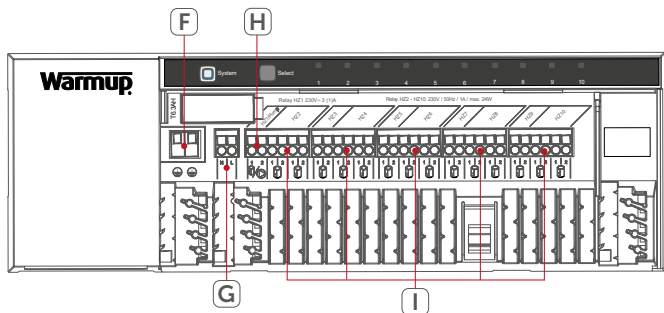
Het bedradingscentrum regelt de circulatiepomp en actuator van de vloerverwarming op basis van de ruimte-, verwarmings-/koelingbehoefte. Het kan tot 10 verwarmingszones/15 stelaandrijvingen regelen of 9 verwarmingszones/14 stelaandrijvingen als ook een vloerverwarmingcirculatiepomp wordt bediend.

Hij kan worden gemonteerd met de bijgeleverde schroeven of DIN-rail.



#### Apparatenoverzicht:

- (A) Systeemknop (koppelingsknop en LED)
- (B) Keuzeknop (kanaalknop en LED)
- (C) Sleuf om deksel te openen
- (D) Deksel
- (E) Veerslot voor DIN-rail montage



- (F) PE-aansluiting
- (G) N (nulleider) en L (fasegeleider) aansluitingen
- (H) Zone 1 actuator of circulatiepompklemmen van de mengenheid
- (I) Zone 2-10 actuatoraansluitingen

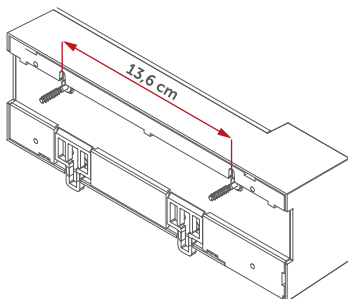
## 4 Algemene systeeminformatie

Het bedradingscentrum maakt deel uit van het Warmup konekt draadloos systeem. Apparaten in het konekt draadloze systeem kunnen eenvoudig worden gekoppeld en ingesteld via de konekt draadloze smart hub met behulp van de konekt app. Alle functies van het konekt draadloze systeem worden in detail beschreven in de gebruikershandleiding. De gebruikershandleiding en online handleidingen voor alle andere draadloze konekt-apparaten zijn beschikbaar op [www.warmupnederland.nl](http://www.warmupnederland.nl)

## 5 Montage

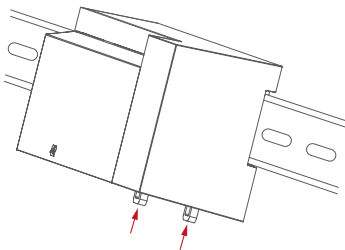
### 5.1 Schroefmontage

- Zoek een geschikte montageplaats voor het bedradingscentrum, dicht bij de verdeler, binnen kabelbereik van de ventielactuators en de circulatiepomp op de verdeler/mengunit.
- Zorg ervoor dat er geen kabels of leidingen in de muur op deze plaats!
- Gebruik een pen om de de posities van de twee boorgaten met een afstand van 13,6 cm op de muur
- Gebruik de bijgeleverde schroeven en pluggen om het bedradingscentrum aan de muur te bevestigen.



### 5.2 DIN-rail montage

- Plaats het bedradingscentrum op de DIN-rail zoals afgebeeld.
- Zet het bedradingscentrum vast door de veersluitingen in te drukken (E) naar boven te drukken.
- Zorg ervoor dat het bedradingscentrum correct is vergrendeld en vastgezet op de rail.



## 6 Opstarten

### 6.1 Installatie



Dit apparaat maakt deel uit van de installatie in het gebouw en mag alleen worden geïnstalleerd door gekwalificeerde en bevoegde personen in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften en normen.



Om gevaar voor elektrische schokken te voorkomen, moet het apparaat van het elektriciteitsnet worden losgekoppeld en worden ontladen alvorens werkzaamheden uit te voeren. Voorkom dat tijdens de werkzaamheden de netspanning weer wordt ingeschakeld.



Niet-naleving van de installatie-instructies kan leiden tot brand of een elektrische schok.

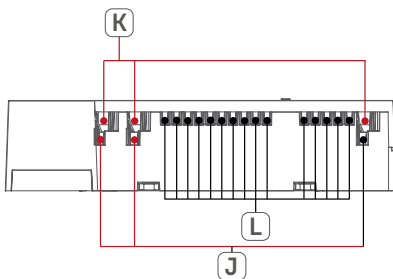
## 6.1.2 Kabeldoorvoeringen

### Kabeldoorvoeringen

(J) Kabeldoorvoer 1

(K) Kabeldoorvoer 2

(L) Kabeldoorvoer 3

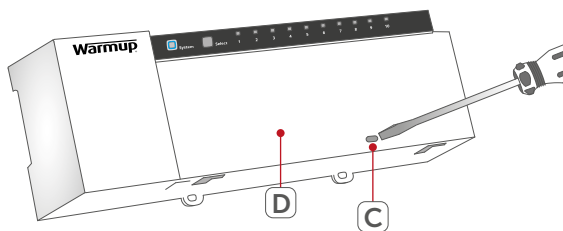


Maximale doorsneden voor de kabelmiddendoorvoeringen	
Kabeldoorvoeringen	Kabeldoorsnede [mm <sup>2</sup> ]
1 (J)	> 5.2
2 (K)	> 8.2
3 (L)	> 3.2

Maximale doorsneden voor aansluiting op de klemmen van het bedradingscentrum	
Starre kabel [mm <sup>2</sup> ]	Flexibele kabel met/zonder adereindhuls [mm]
0.75 - 1.50	0.75 - 1.50

## 6.1.3 Informatie over behuizing en aansluitingen

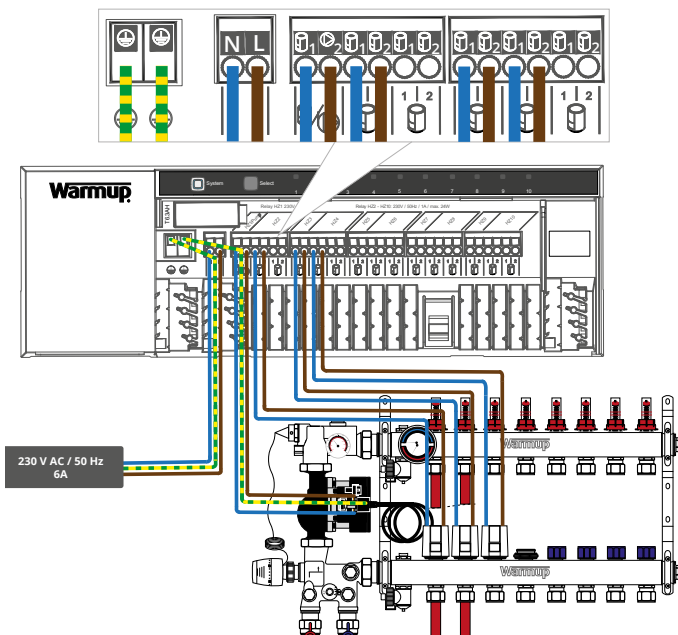


Open het deksel (D) door een schroevendraaier in de gleuf (C) te steken en het deksel te verwijderen door het naar beneden en naar buiten te trekken.



Om de bedradingsklemmen te openen, gebruikt u een geschikte platte schroevendraaier om de klem in te drukken om te openen, en los te laten om te sluiten.

## 6.1.4 Bedradingsinformatie



Volg het bovenstaande schema om het vloerverwarmingssysteem te bedraden met het konekt draadloze bedradingscentrum.

- Sluit de 230 V AC stroom- en nulleiders aan op de **L & N** aansluitklemmen.
- Verbind de kabel(s) van de ventielactuators in de verwarmingcircuits en de pomp met de aansluitklemmen van het bedradingscentrum.
- Zorg ervoor dat alle aangesloten kabels zijn bevestigd en geborgd in de kabeldoorvoeren alvorens het deksel te sluiten.

## 6.2 Initiële inschakeling



Na het inschakelen van de netspanning zal de LED (**B**) permanent groen oplichten.

Als het bedradingscentrum nog niet is aangesloten, zal de koppelingsmodus gedurende de eerste 3 minuten worden geactiveerd. Meer informatie over het koppelen van uw apparaat vindt u in het volgende hoofdstuk.

Gedurende de eerste 10 minuten na het inschakelen van de netspanning blijft het apparaat in de startmodus. In deze tijd worden alle verwarmingszones geactiveerd en de kanaal-LED('s) zal (zullen) groen oplichten.

In de volgende 20 minuten worden de kleppen via tweepuntsregeling bediend. Als de temperatuur onder de richttemperatuur komt, worden de kleppen ingeschakeld. Wordt de streef temperatuur verhoogd, dan worden de kleppen uitgeschakeld.

Na 20 minuten worden de kleppen bediend via PI-regeling met PWM-uitgang (normale werking).



## 6.3 Apparaat koppelen

Het bedradingscentrum kan naadloos worden gekoppeld aan de konekt draadloze smart hub (KW-UKHUB). Om apparaten aan de smart hub te koppelen, downloadt u de konekt app.

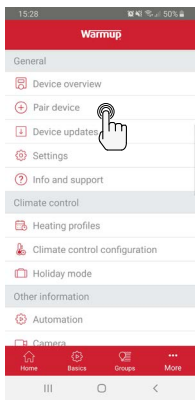
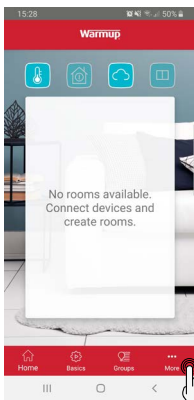
### 6.3.1 Koppelen aan de smart hub



De smart hub moet worden ingesteld via de konekt app, voordat er andere apparaten aan het systeem kunnen worden toegevoegd. Raadpleeg voor meer informatie de bedieningshandleiding van de smart hub.



Als het bedradingscentrum al verbonden is met andere draadloze konekt apparaten, **MOETEN** eerst de fabrieksinstellingen worden hersteld voordat het verbinding kan maken met de smart hub (zie sectie 11)

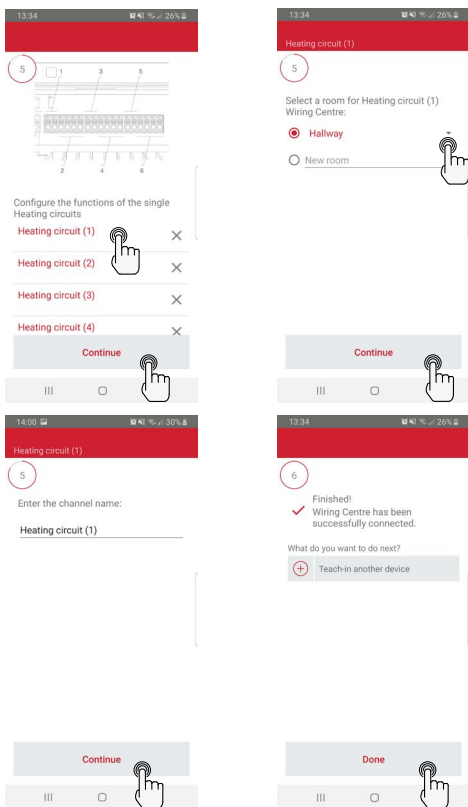


- Open de konekt wireless app en selecteer "pair device".
- Druk, indien nodig, eenmaal op de systeemtoets **(A)**. De LED knippert oranje om de koppelingsmodus aan te geven. De koppelingsmodus blijft gedurende 3 minuten actief.
- Het apparaat verschijnt automatisch in de konekt app. Ter bevestiging scant u de QR-code die aan het apparaat is bevestigd of voert u de laatste vier cijfers van het apparaatnummer (SGTIN) in de app in.
- Als het koppelen is gelukt, zal de LED **(B)** groen oplichten. Als hij rood oplicht, probeer het apparaat dan opnieuw te koppelen.
- Geef het apparaat in de app een naam en wijs het toe aan een kamer.



Het bedradingscentrum kan met de konekt app aan de wandthermostaat (KW-STATH) worden gekoppeld. De muurthermostaat biedt nauwkeurige tijd- en temperatuurregeling van vloerverwarmingssystemen wanneer deze wordt gecombineerd met het bedradingscentrum. Raadpleeg de handleiding van de thermostaat om deze te koppelen aan de slimme hub.

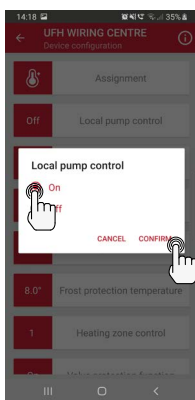
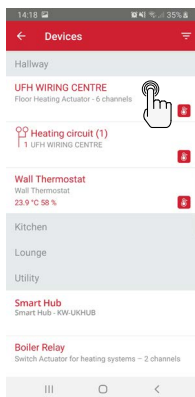
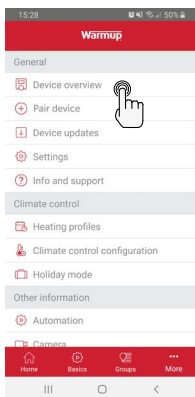
## 6.3.2 Koppelen van de kanalen aan de kamers



- Nadat u de bedradingscentrale aan een kamer hebt toegewezen, selecteert u het eerste kanaal dat is aangesloten op een stelaandrijving. Dit kan het tweede kanaal zijn als het eerste is aangesloten op een circulatiepomp van een meengeenheid.
- Selecteer de kamer die het actieve kanaal moet bedienen.
- Geef het kanaal desgewenst een nieuwe naam en druk dan op "verder".
- Herhaal dit voor elk kanaal dat wordt gebruikt.
- Druk op "verder" en vervolgens op "klaar" zodra elk kanaal dat wordt gebruikt aan de juiste kamer is toegewezen.



In de standaardinstellingen is de pompbesturing gedeactiveerd. Deze moet worden ingeschakeld via de konekt app zoals hieronder getoond.



## 7 Problemenoplossing

### 7.1 Opdracht niet bevestigd

Als ten minste één apparaat een opdracht niet accepteert, zal de LED (B) rood oplichten. Dit kan worden veroorzaakt door radio-interferentie (zie hoofdstuk 10). Andere mogelijke problemen kunnen zijn:

- Apparaat is niet bereikbaar.
- Het apparaat kan de opdracht niet uitvoeren (laadfout, mechanisch blok, enz.).
- Apparaat is defect.

## 7.2 Activiteitscyclus

De duty cycle is een wettelijk geregelde limiet voor de zendtijd van apparaten in het 868 MHz-bereik. Het doel van deze regeling is de werking van alle apparaten die in het 868 MHz-bereik werken, te garanderen. In het gebruikte frequentiebereik van 868 MHz bedraagt de maximale zendtijd van een apparaat 1% van een uur (d.w.z. 36 seconden in een uur). Apparaten moeten stoppen met zenden wanneer zij de grens van 1% bereiken, totdat deze tijdsbeperking afloopt.

Warmup apparaten zijn ontworpen en geproduceerd met 100% conformiteit met deze regelgeving. Tijdens normaal bedrijf wordt de duty-cycle meestal niet bereikt.

Intensief herhaalde koppelingsprocessen kunnen er echter toe leiden dat deze grens tijdens de inbedrijfstelling in geïsoleerde gevallen wordt bereikt.

**BELANGRIJK:** Als de bedrijfscycluslimiet wordt overschreden, kan het apparaat gedurende een korte periode stoppen met werken. Na korte tijd (max. 1 uur) zal het apparaat weer normaal gaan werken.

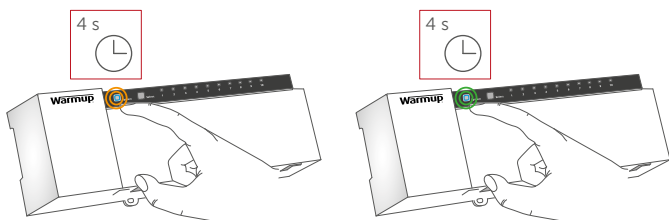
## 7.3 Foutcodes en knipperende sequenties

Knipperende sequenties van de systeem-LED (A)		
Knipperende code	Betekenis	Oplossing
Kort oranje knipperend	Radio transmissie/ poging tot transmissie/ configuratie gegevens worden verzonden	Wacht tot de transmissie voltooid is.
1x lang groen licht	Transmissie bevestigd	Ga door met de operatie.
1x lang rood licht	Transmissie mislukt of duty cycle bereikt	Probeer het opnieuw (zie sectie 7.1 en 7.2)
Kort oranje knipperen (om de 10 s)	Pairing mode actief	Voer de laatste vier cijfers van het serienummer van het apparaat in om te bevestigen
6x lang rood knipperend	Apparaat defect	Kijk in uw app voor een foutmelding of neem contact op met de installateur.
1x oranje en 1 x groene verlichting	Test display	Zodra de testweergave is gestopt, gaat u verder.
Knipperende sequenties van de kanaal-LED		
Knipperende code	Betekenis	Oplossing
Langzaam knipperend	Noodbediening geactiveerd	Vervang batterijen van de wandthermostaat, voer een communicatietest uit, plaats de wandthermostaat opnieuw (indien nodig), vervang de wandthermostaat indien defect
Kort dubbel knipperen	Radioverbinding met wandthermostaat mislukt	Verander de positie van de muurthermostaat of voeg een WiFi extender toe (zie sectie 7.1)

## 8 Fabrieksinstellingen herstellen



De fabrieksinstellingen van het apparaat kunnen worden hersteld. Het apparaat zal automatisch opnieuw verbinding maken met het systeem en de instellingen opnieuw downloaden, tenzij het eerst wordt verwijderd binnen de konekt app.



- Houd de systeemtoets **(A)** 4 seconden ingedrukt tot hij snel oranje begint te knipperen.
- Laat de systeemknop los
- Druk nogmaals op de systeemknop en houd deze ingedrukt tot de systeemknop LED groen oplicht
- Laat de systeemtoets los om de fabrieksreset te voltooien.

## 9 Onderhoud en reiniging



Het toestel vereist geen specifiek onderhoud, behalve het vervangen van de batterij indien nodig. Gebruik voor het schoonmaken een zachte, schone en pluisvrije doek. Om hardnekkige vlekken te verwijderen, bevochtigt u de doek met warm water. Gebruik geen detergents of chemicaliën op de toestellen.

## 10 Algemene informatie over radiobediening

De radiotransmissie vindt plaats op een niet-exclusief RF-kanaal, wat betekent dat de mogelijkheid bestaat dat er interferentie optreedt. Interferentie kan ook worden veroorzaakt door schakelhandelingen, elektromotoren of defecte elektrische apparaten.



Het bereik van de transmissie binnen gebouwen kan sterk verschillen van dat in de open lucht. Naast het zendvermogen en de ontvangstkenmerken van de ontvanger spelen omgevingsfactoren zoals de vochtigheid in de omgeving een belangrijke rol, evenals de bouwkundige/afschermende omstandigheden ter plaatse.

### Conformiteitsverklaring



Warmup verklaart hierbij dat de Warmup konekt draadloze radioapparatuur in overeenstemming is met de RED-richtlijn 2014/53/EU en de Radio Equipment Regulations 2017. Scan de QR-code voor de verklaring van conformiteit.

### Instructies voor verwijdering



Gooi het (de) apparaat(en) niet weg met het gewone huisvuil! Elektronische apparatuur moet worden afgevoerd naar de plaatselijke inzamelpunten voor afgedankte elektronische apparatuur in overeenstemming met de richtlijn betreffende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur.

## 11 Technische specificaties

### Warmup konekt draadloos 10-kanals bedradingscentrum 230V



Product Code	KW-WC10CH
Voedingsspanning	230 V AC / 50 Hz
Stroomverbruik	6.3 A max.
IP-klasse	IP20
Beschermingsklasse	I
Omgevingstemperatuur	0 - 50°C
Type	1.B.
Afmetingen (B x H x D)	225 x 75 x 52 mm
Gewicht	566 g
Radiofrequentieband	868.0-868.6 MHz, 869.4-869.65 MHz
Maximaal stralingsvermogen	10 dBm
Ontvanger categorie	SRD categorie 2
Typ. open gebied RF-bereik	270 m
Activiteitscyclus	< 1% per uur / < 10% per uur
Bouw	Onafhankelijk gemonteerd elektronisch regel- en besturingsapparaat, opbouw
Aantal verwarmingszones	10 / (9)
Aantal actuatoren	15 / (14)
Aantal pompen	1
Schakelvermogen per verwarmingszone	1 A max.
Nominale belasting van alle actuators	250 W max.
Aard van de ont koppeling	micro
Kabeltype en doorsnede	Stijve, flexibele kabel, 0,75 - 1,5 mm <sup>2</sup>
Kabeldoorsnede van kabeldoorvoer 1	> 5,2 mm
Kabeldoorsnede van kabeldoorvoer 2	> 8,2 mm
Kabeldoorsnede van kabeldoorvoer 3	> 3,2 mm
Weerstandsspanning	2500 V
PTI-waarde van huisvesting	IIIb met 100 < CTI < 175

## 12 Garantie

Warmup plc garandeert dat deze product(en), vrij zijn van defecten in de afwerking of materialen, bij normaal gebruik en service, voor een periode van drie (3) jaar vanaf de datum van aankoop door de consument. Indien op enig moment tijdens de garantieperiode wordt vastgesteld dat het product defect is, zal Warmup het product repareren of vervangen, naar keuze van Warmup.

Als het product defect is, gelieve dan ofwel;

het met een aankoopbewijs of een ander gedateerd bewijs van aankoop terugzenden naar de plaats waar u het hebt gekocht, of

contact op met Warmup. Warmup zal bepalen of het product geretourneerd of vervangen moet worden.

Deze garantie dekt niet de kosten van verwijdering of herinstallatie en is niet van toepassing indien door Warmup wordt aangetoond dat het defect of de storing werd veroorzaakt door het niet volgen van de gebruiksaanwijzingen, onjuiste installatie of schade die is ontstaan terwijl het product in het bezit van een consument was. Warmup's enige verantwoordelijkheid zal zijn om het product te repareren of te vervangen binnen de hierboven genoemde voorwaarden.

WARMUP ZAL NIET AANSPRAKELIJK ZIJN VOOR ENIG VERLIES OF SCHADE VAN WELKE AARD DAN OOK, INCLUSIEF ENIGE INCIDENTELE OF GEVOLGSCHADE DIE DIRECT OF INDIRECT VOORTVLOEIT UIT ENIGE INBREUK OP ENIGE GARANTIE, UITDRUKKELIJK OF IMPLICIET, OF ENIG ANDER FALEN VAN DIT PRODUCT. DEZE GARANTIE IS DE ENIGE UITDRUKKELIJKE GARANTIE DIE WARMUP OP DIT PRODUCT GEEFT. DE DUUR VAN ALLE IMPLICIETE GARANTIES, INCLUSIEF DE GARANTIES VAN VERKOOPBAARHEID EN GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL, IS HIERBIJ BEPERKT TOT DE DRIEJARIGE DUUR VAN DEZE GARANTIE.

Deze garantie doet geen afbreuk aan uw wettelijke rechten.



**Warmup plc**

[www.warmupnederland.nl](http://www.warmupnederland.nl)

[nl@warmup.com](mailto:nl@warmup.com)

T: 0800 0226 182