

■ Gebruiksaanwijzing

REMKO Smart-Com

Vrijschakeling Smart-Com voor Smart-Control Touch-regeling voor het koppelen van de warmtepomp in een Smart-Home-systeem





Vóór het in bedrijf nemen / gebruik van dit apparaat deze installatiehandleiding zorgvuldig lezen!!

Deze handleiding maakt deel uit van het apparaat en dient steeds in directe nabijheid van de opstellocatie resp. bij het apparaat bewaard te worden.

Wijzigingen voorbehouden; we aanvaarden geen aansprakelijkheid voor drukfouten en vergissingen!

Vertaling van de originele gebruikshandleiding

Inhoudsopgave

1	Veiligheids- en gebruiksinstructies	4
1.1	Algemene veiligheidsvoorschriften.....	4
1.2	Markering van instructies.....	4
1.3	Kwalificaties van het personeel.....	4
1.4	Veiligheidsbewust werken.....	4
1.5	Veiligheidsvoorschriften voor de exploitant.....	4
1.6	Veiligheidsvoorschriften voor montage-, onderhouds- en inspectiewerkzaamheden.....	5
1.7	Gevaren bij het niet-opvolgen van de veiligheidsvoorschriften.....	5
1.8	Zelfstandige ombouw en veranderingen.....	5
1.9	Bedoeld gebruik.....	5
1.10	Garantie.....	6
1.11	Transport en verpakking	6
1.12	Milieubescherming en recycling.....	6
2	Systeemvoorwaarden	7
3	IP-interface	8
4	Installatie van de Smart-Com software	9
5	Controleren van de Smart-Com vrijgave	10
6	Configuratie van de Smart-Com functie	10
7	Communicatieobjecten	13
8	Gebruiksvoorbeeld	22
9	Software-update	24
10	Index	28

1 Veiligheids- en gebruiksinstructies

1.1 Algemene veiligheidsvoorschriften

Lees de handleiding voor het eerste gebruik van het apparaat zorgvuldig door. Deze bevat nuttige tips, instructies en waarschuwingen voor de veiligheid van personen en goederen. Het niet opvolgen van de gebruikshandleiding kan gevaar voor personen, het milieu, de installatie en tot het verlies van mogelijke aansprakelijkheid leiden.

Bewaar deze gebruikshandleiding en het koelmiddelgegevensblad in de buurt van het apparaat.

1.2 Markering van instructies

Deze paragraaf geeft een samenvatting van alle belangrijke veiligheidsaspecten voor een optimale persoonlijke bescherming en voor een veilig en storingvrij bedrijf.

De in deze handleiding gegeven instructies en veiligheidsvoorschriften dienen opgevolgd te worden, zodat ongelukken, persoonlijk letsel en beschadigingen worden vermeden. Direct aan de apparaten aangebrachte instructies dienen absoluut te worden opgevolgd en in goed leesbare toestand te worden gehouden.

Veiligheidsvoorschriften zijn in deze handleiding gemarkeerd door bepaalde symbolen. Verder beginnen de veiligheidsvoorschriften met bepaalde signaalwoorden die de aard van de risico's aangeven.

GEVAAR!

Bij het aanraken van spanningvoerende delen bestaat direct levensgevaar door een stroomstoot. Beschadiging van de isolatie of van componenten kan levensgevaarlijk zijn.

GEVAAR!

Deze combinatie van symbool en signaalwoord wijst op een direct gevaarlijke situatie die de dood of zwaar letsel tot gevolg heeft, als deze situatie niet wordt gemeden.

WAARSCHUWING!

Deze combinatie van symbool en signaalwoord wijst op een mogelijk gevaarlijke situatie die de dood of zwaar letsel tot gevolg kan hebben, als deze situatie niet wordt gemeden.

VOORZICHTIG!

Deze combinatie van symbool en signaalwoord wijst op een mogelijk gevaarlijke situatie die gering of licht letsel tot gevolg kan hebben en die materiële schade of aantasting van het milieu kan veroorzaken, als deze situatie niet wordt gemeden.

AANWIJZING!

Deze combinatie van symbool en signaalwoord wijst op een mogelijk gevaarlijke situatie die materiële schade of aantasting van het milieu kan veroorzaken, als deze situatie niet wordt gemeden.



Met dit symbool wordt gewezen op nuttige tips, adviezen en informatie over hoe een efficiënt en storingsvrij bedrijf gewaarborgd kan worden.

1.3 Kwalificaties van het personeel

Het personeel voor de inbedrijfstelling, bediening, het onderhoud, de inspectie en de montage dient over de betreffende kwalificaties voor deze werkzaamheden te beschikken.

1.4 Veiligheidsbewust werken

De in deze handleiding vermelde veiligheidsinstructies, de bestaande nationale voorschriften ter voorkoming van ongevallen evenals eventuele interne arbeids-, bedrijfs- en veiligheidsvoorschriften van het bedrijf moeten in acht worden genomen.

1.5 Veiligheidsvoorschriften voor de exploitant

De veiligheid van de apparaten en componenten is alleen gegarandeerd bij het bedoeld gebruik en in volledig gemonteerde toestand.

- Het plaatsen, installeren en onderhouden van de apparaten en componenten mag alleen gebeuren door vakpersoneel.
- Eventueel aanwezige aanraakbescherming (rooster) voor bewegende delen mag niet worden verwijderd bij een apparaat dat in bedrijf is.
- De bediening van apparaten of componenten met zichtbare defecten of beschadigingen is verboden.
- Het aanraken van bepaalde onderdelen of componenten van de apparaten kan brandwonden of letsels veroorzaken.
- De apparaten of componenten mogen niet worden blootgesteld aan mechanische belasting, extreme vochtigheid of extreme temperaturen.
- Ruimten waarin koudemiddel kan lekken voldoende te laden en te ventileren. Anders bestaat er gevaar voor verstikking.
- Alle delen van de behuizing en openingen, bijv. luchtin- en uitgangen, moeten vrij zijn van vreemde voorwerpen, vloeistoffen of gassen.
- De apparatuur dient tenminste eenmaal jaarlijks door een deskundige gecontroleerd te worden. Visuele controles en reinigingswerkzaamheden mogen in spanningsloze toestand door de gebruiker uitgevoerd worden.

1.6 Veiligheidsvoorschriften voor montage-, onderhouds- en inspectiewerkzaamheden

- Bij het installeren, het repareren, het onderhouden of het reinigen van de apparaten moeten geschikte maatregelen worden genomen om de van de apparaten uitgaande gevaren voor personen te voorkomen.
- Het opstellen, aansluiten en gebruik van de apparaten en componenten moet volgens de gebruiks- en bedrijfsomstandigheden uit de gebruikshandleiding en de geldende lokale voorschriften gebeuren.
- Men dient zich aan de regionale verordeningen en wetten te houden, zoals de wet op de waterhuishouding.
- De elektrische voeding moet worden aangepast aan de eisen van de apparaten.
- De apparaten mogen uitsluitend op die punten worden bevestigd die de fabrikant hiervoor heeft voorzien. De apparaten mogen uitsluitend aan constructies of wanden of op vloeren worden bevestigd of geplaatst die deze belasting kunnen dragen.
- Apparaten voor mobiel gebruik moeten veilig en verticaal op een geschikte ondergrond opgesteld worden. Apparaten voor stationair bedrijf mogen alleen in vast geïnstalleerde toestand gebruikt worden.

- De apparaten en componenten mogen niet worden gebruikt op plaatsen met verhoogd risico op beschadigingen. De minimale vrije ruimte moet worden aangehouden.
- De apparaten en componenten moeten voldoende veiligheidsafstand hebben ten opzichte van ontvlambare, explosieve, brandbare, agressieve en vervuilde zones en atmosferen.
- Veiligheidsinrichtingen moeten niet worden gewijzigd of omzeild.

1.7 Gevaren bij het niet-opvolgen van de veiligheidsvoorschriften

Het niet opvolgen van de veiligheidsvoorschriften kan zowel gevaar voor personen opleveren als voor het milieu en voor apparatuur. Het niet-opvolgen van de veiligheidsvoorschriften kan leiden tot het verlies van iedere aanspraak op schadevergoeding.

In detail kan het niet-opvolgen van de voorschriften bijvoorbeeld de volgende risico's opleveren:

- Het uitvallen van belangrijke functies van de apparatuur.
- Het feit dat voorgeschreven methodes betreffende normaal en technisch onderhoud niet werken.
- Het in gevaar brengen van personen door elektrische en mechanische effecten.

1.8 Zelfstandige ombouw en veranderingen

Het ombouwen of wijzigen van de apparaten of componenten is niet toegestaan en kan storingen veroorzaken. De veiligheidsvoorzieningen mogen niet worden veranderd of overbrugd. De originele reserveonderdelen en door de fabrikant geautoriseerde accessoires zijn afgestemd op de vereiste veiligheid. Het toepassen van andere onderdelen kan leiden tot het vervallen van de aansprakelijkheid voor gevolgen daarvan.

1.9 Bedoeld gebruik

De Smart-Com functie is bestemd voor het koppelen van de Remko Smart-Control-regelaar op een lokaal geïnstalleerde interface.

Ander of verdergaand gebruik geldt als niet bedoeld gebruik. Voor de hieruit voortvloeiende schade is de fabrikant/leverancier van de machine niet aansprakelijk. Het risico wordt uitsluitend door de gebruiker gedragen. Bij het bedoeld gebruik hoort ook het opvolgen van de bedienings- en installatie-instructies en het aanhouden van de onderhoudsbepalingen.

De in de technische specificaties opgegeven grenswaarden mogen niet worden overschreden.

REMKO Smart-Com

1.10 Garantie

Voorwaarde voor eventuele aanspraken op garantie is, dat de inkoper of zijn afnemer tegelijk met de verkoop en het in gebruik nemen, de bij het apparaat meegeleverde "Garantieoorkonde" volledig ingevuld naar REMKO GmbH & Co. KG teruggestuurd heeft. De garantievoorwaarden zijn opgenomen in de "Algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden". Daarnaast kunnen alleen tussen de bij de overeenkomst betrokken partijen speciale afspraken gemaakt worden. Neem daarom eerst contact op met uw directe handelspartner.

1.11 Transport en verpakking

De apparaten worden in een stevige transportverpakking geleverd. Controleer het apparaat direct bij de levering en noteer eventuele schade of ontbrekende onderdelen op de pakbon en informeer de transporteur en uw leverancier. Bij klachten achteraf wordt geen garantie verleend.

WAARSCHUWING!

Plastic folie en tassen etc. zijn gevaarlijk speelgoed voor kinderen!

Daarom:

- Verpakkingsmateriaal kan niet worden onzorgvuldig.
- Verpakking mag niet toegankelijk zijn voor kinderen!

1.12 Milieubescherming en recycling

Afvoeren van de verpakking

Alle producten worden voor het transport zorgvuldig verpakt in milieuvriendelijke materialen. Lever een waardevolle bijdrage aan de vermindering van afval en het recyclen van grondstoffen en lever het verpakkingsmateriaal alleen in bij de daarvoor aangewezen inzamelplaatsen.



Afvoeren van de apparaten en componenten

Bij de productie van de apparaten en componenten worden uitsluitend recyclebare materialen gebruikt. Draag bij aan de bescherming van het milieu, door er voor te zorgen dat apparaten of componenten (bijv. batterijen) niet in het huisvuil komen maar alleen op milieuvriendelijke wijze volgens de plaatselijk geldende voorschriften, bijv. door een erkend afvalverwerkingsbedrijf en recycling of via een inzamelpunt worden verwerkt.



2 Systemvoorwaarden

i *Neem onderstaande in acht!*

De programmering kan uitsluitend door een KNX-System-Integrator worden uitgevoerd!

*De programmering kan **niet** door REMKO-service worden uitgevoerd!*

Voorwaarde voor het gebruik van de Smart-Com functie:

1. ➤ Producten met REMKO SmartControl regeling vanaf softwareversie 4.28. In de interface Informatie-Versienummer-Software & Software Controle panel moet worden gecontroleerd welke softwareversie u heeft. Beide versies moeten versie 04.28 hebben.
2. ➤ Het KNX-projecterings- en ingebruiknamegereedschap ETS in versie 5.7, 6.0 of hoger.

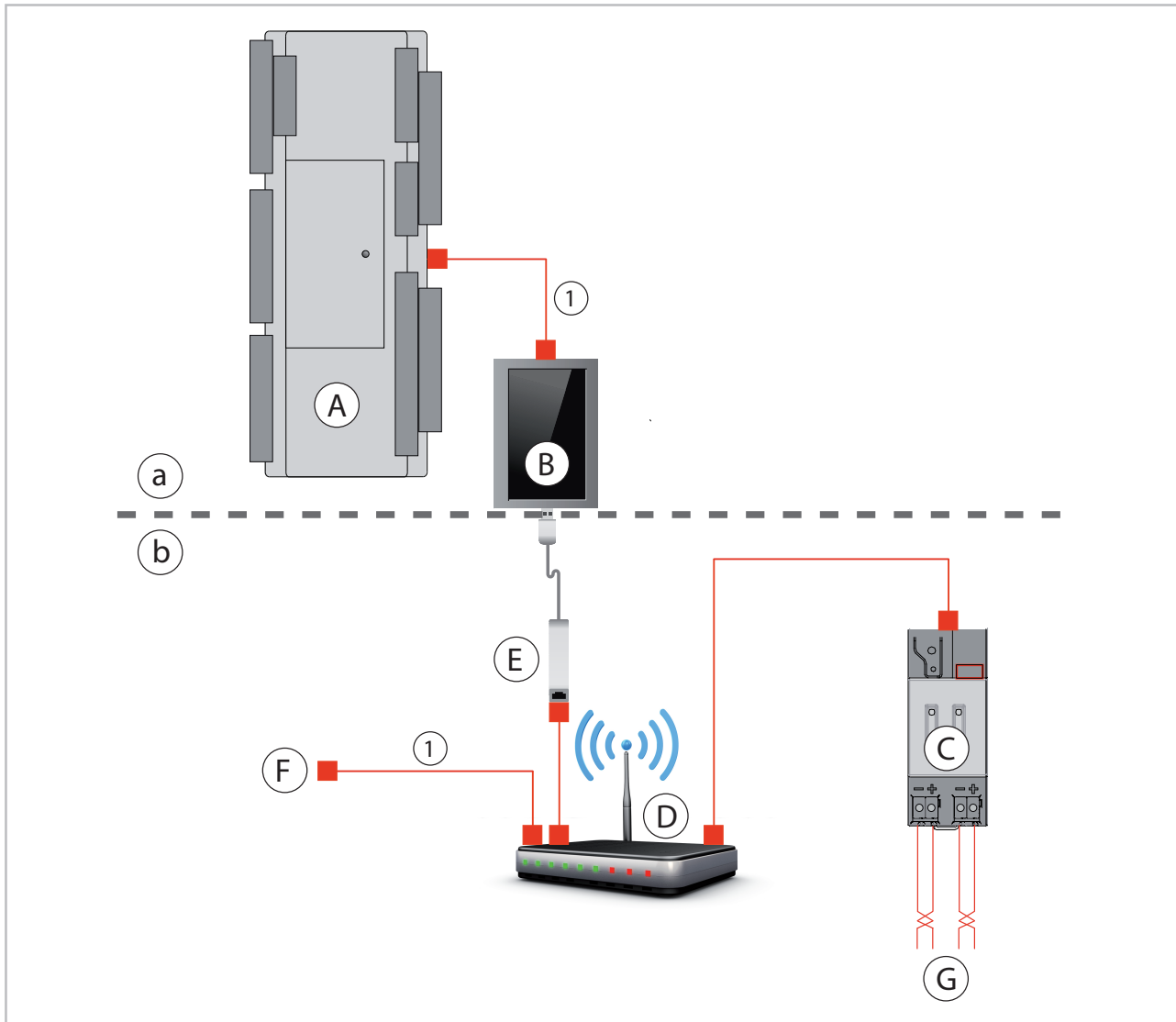


Een inbedrijfstelling van de warmtepomp is ook zonder de koppeling van de KNX-BUS mogelijk.

REMKO Smart-Com

3 IP-interface

Functieschema IP-interface WKF/HTS/WSP



Afb. 1: Functieschema van een IP-interface

- a Binnenunit
- b Lokaal te voorziene delen
- A: REMKO SMT regelaar (warmtepomp)
- B: Touch-display (warmtepomp)
REMKO Smart-Control (KNX-IP apparaat)
z.B. KNX-IP Linie 2.1.xx
KNX-IP adres 2.1.5
IP-adres 192.168.0.101
- C: KNXnet/IP-router (lijnkoppeling),
optioneel - alleen vereist bij gegevensuitwisseling met KNX-TP-apparaten
bijv. KNX-TP Linie 1.1.xx KNX-TP-adres 1.1.0
IP-adres 192.168.0.100
- D: Ethernet-router (gebouwnetwerk) LAN router
(lokaal netwerk) bijv. IP-adres 192.168.0.1
- E: USB/Ethernet adapter
- F: KNX IP-apparaaten
bijv. KNX-IP Linie 2.1.xx KNX-IP adres 2.1.2 ...
IP-adres 192.168.0.105
- G: Twisted Pair
KNX-TP apparaten bijv. KNX-TP Linie 1.1.xx
KNX-TP adres 1.1.3 ...
- 1: Min. CAT 5 e netwerkkabels

Kenmerken van een KNX-IP-interface

Een KNX-IP-interface biedt de volgende kenmerken:

- Eenvoudige koppeling aan bovengelige systemen door gebruik van het internetprotocol (IP)
- Directe toegang van elk punt in het IP-netwerk
- Gebouw- en vestigingsoverlappende communicatie (koppeling van vestigingen)
- Eenvoudige koppeling naar de REMKO SMT-regelaar
- Eenvoudige installatie via ETS (ETS = Engineering Tool Software)

KNXnet/IP interface naar de bus

Via een gegevensnetwerk en de IP-interface wordt een directe verbinding van de REMKO SmartControl-regelaar naar de bus tot stand gebracht. Hiermee is toegang tot de KNX-groepsadressen mogelijk.

Toewijzing van het IP-adres

Bij vragen voor het instellen van het IP-parametradres van het apparaat en het subnetvenster alsook bij DHCP moet de lokale netwerkbeheerder worden geraadpleegd.



Wij adviseren om aan het MAC-adres van de SMT-regelaar via de configuratie van de netwerkrouter (DHCP-server) een vast IP-adres toe te wijzen.

REMKO Smart-Control Touch

Het IP-adres van de REMKO-SMT-regelaar wordt statisch via de configuratie van de regelaar of automatisch door een DHCP-dienst in het IP-netwerk toegewezen. De DHCP-dienst maakt de toewijzing van de netwerkconfiguratie door de router (DHCP-server) mogelijk. Voor de configuratie van de DHCP-dienst is wellicht het MAC-adres van het apparaat nodig, die in het informatiemenu "Basisinformatie/status/netwerk (USB)" wordt weergegeven.

Functie bij uitlevering

Bij uitlevering zijn, afhankelijk van de fabrikant, de volgende parameters ingesteld:

- fysiek adres 15.15.255
- Toewijzing IP-adres via DHCP

4 Installatie van de Smart-Com software

Met de Smart-Com functie heeft u de mogelijkheid om bedrijfsparameters van uw REMKO-warmtepomp via een KNX/EIB-systeem aan te sturen.

Op de volgende pagina's wordt de installatie van de Smart-Com functie op de REMKO SmartControl regeling beschreven.

! AANWIJZING!

Voor het verwijderen en voor het plaatsen van de SD-kaart moet de installatie stroomloos worden geschakeld!

1. Nadat u de installatie stroomloos hebt geschakeld, verwijdert u de SD-kaart uit de I/O-module.



Afb. 2: SD-kaart verwijderen

2. Plaats de SD-kaart voor het vrijschakelen van de Smart-Com functie in en schakel de stroom van de installatie weer in. De installatie start vervolgens zelfstandig.
3. De installatie van de Smart-Com functie is afgesloten als de basisweergave in het display weer te zien is.



Na een softwareupdate resp. een nieuwe ingebruikname moet de vrijschakeling met dezelfde SD-kaart wellicht herhaald worden.

! AANWIJZING!

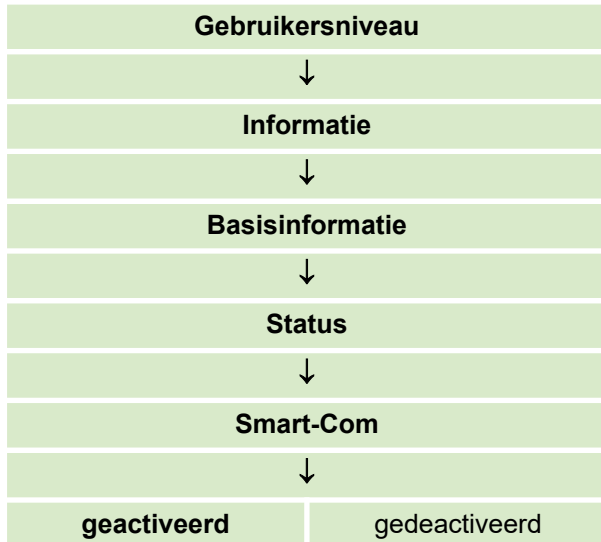
BELANGRIJK!

Als de complete SmartControl-regelaar moet worden vervangen, is een nieuwe SmartCom SD-kaart vereist.

REMKO Smart-Com

5 Controleren van de Smart-Com vrijgave

Controleer als volgt de status van de vrijgave:



Door het vrijschakelen van de Smart-Com functie wordt op dit niveau de activering weergegeven.

Nadat de vrijgave is gecontroleerd, schakelt u de warmtepomp weer stroomloos en vervangt u de SD-kaart weer door de originele kaart, die u het eerst heeft verwijderd.

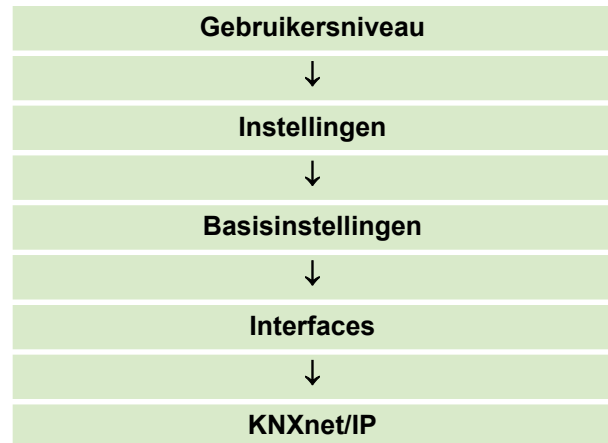
Na het herinschakelen van de warmtepomp is de installatie van de Smart-Com functie afgerond en de extra KNX-menu's worden weergegeven.

6 Configuratie van de Smart-Com functie

De instellingen voor de Smart-Com functie kunnen in het Gebruikersniveau worden aangebracht.

Vrijgave en programmering

De functie is af fabriek niet actief. Om deze functie te activeren, moet de Smart-Com-parameter worden gewijzigd in "geactiveerd".

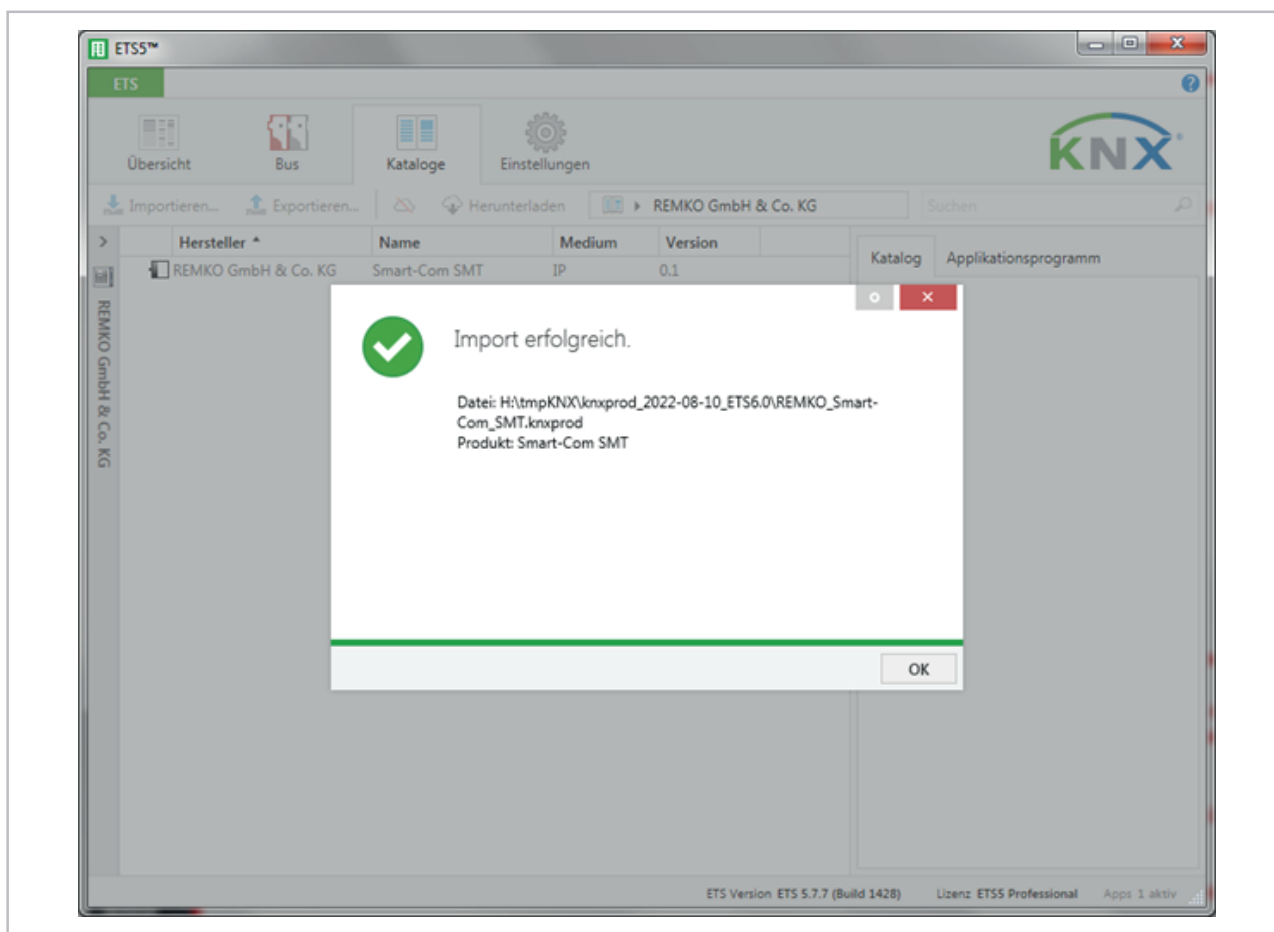


Projectering

Productgegevens

De productgegevensbank (ETS-productbestand "REMKO_Smart-Com_SMT.knxprod") kan via de volgende QR-code worden gedownload en in de ETS-catalogus worden geïmporteerd:





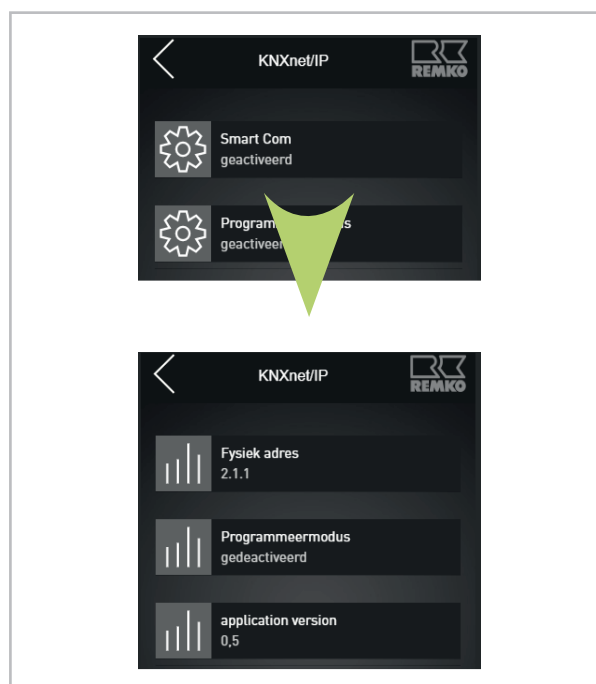
Adressering

Af fabriek is het KNX-adres (fysiek adres) op 15.15.255 vooraf ingesteld. De instelling van het KNX-adres geschiedt via de ETS.

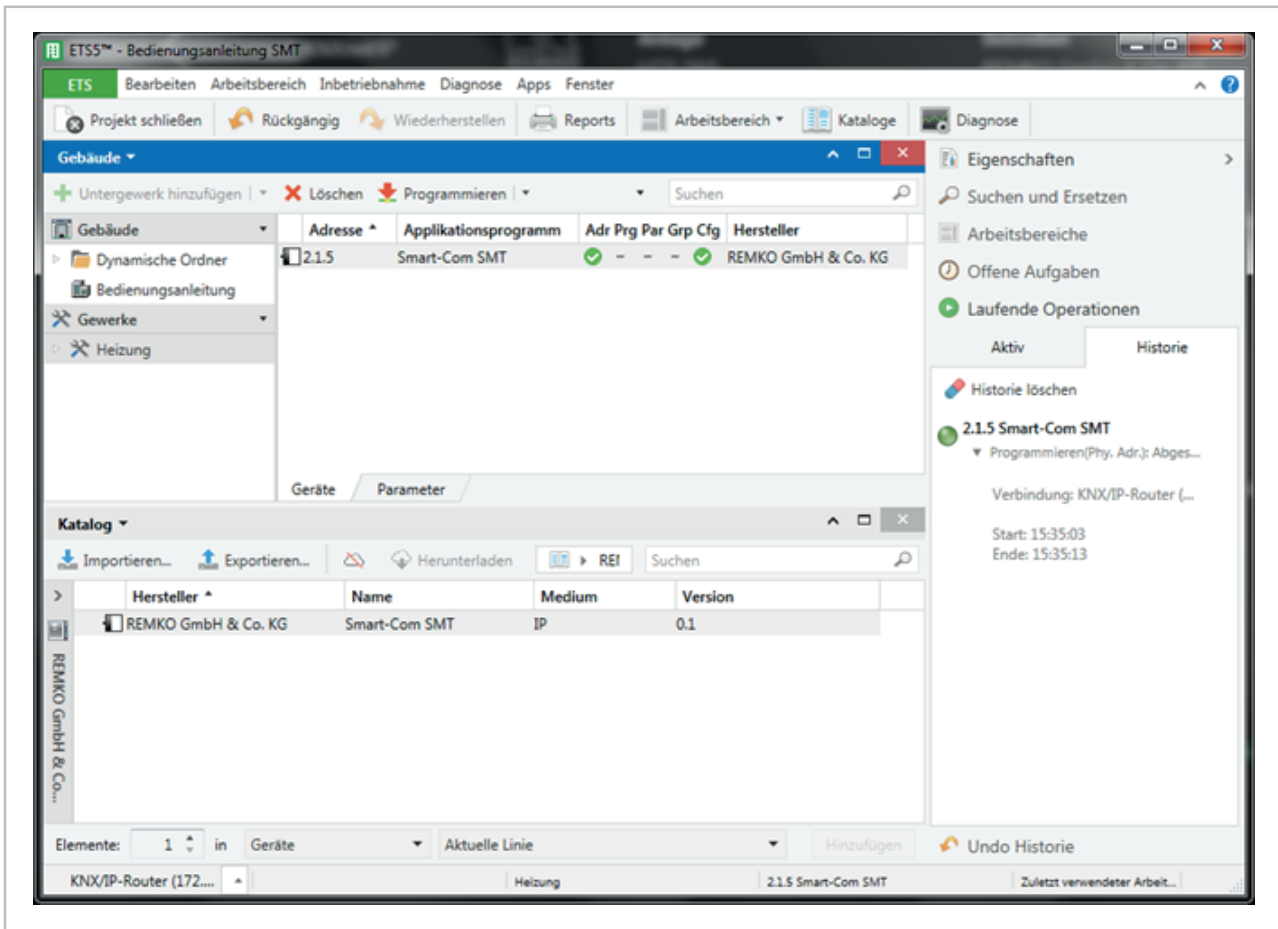
Voor de programmering is geen aanvullende KNX-gegevensinterface nodig.

De verbinding met het apparaat geschiedt middels IP. Het adres hiertoe in de ETS invoeren en programmeren (programmeren \Rightarrow fysiek adres).

De programmeermodus wordt hiertoe in het menu Instellingen middels de parameter geactiveerd. Na een succesvolle programmering wordt de programmeermodus gedeactiveerd.



REMKO Smart-Com



Parametrierung

Via de parameter op het tabblad "Algemene configuratie" volgt de voorselectie van de configureerbare communicatieobjecten.

Onder het kanaal "ongemengd verwarmingscircuit" zijn bijvoorbeeld alle communicatieobjecten van het betreffende verwarmingscircuit samengevoegd. Voor een betere overzichtelijkheid moeten alleen de kanalen van het beschikbare verwarmingscircuit worden geactiveerd.

Programmering

Het uploaden van de geconfigureerde applicatie geschiedt via de ETS-functie "Programmeren ⇒ Applicatieprogramma".

Via de ETS-functie "Lossen" kan de applicatie worden gereset naar fabrieksinstellingen.

7 Communicatieobjecten

Gegevenspunten

KOM ¹⁾	Naam ³⁾	DPT ⁴⁾	Grootte ⁵⁾	Communicatiemark. ⁶⁾				Functieomschrijving
1	Aan/Uit (Omschakeling)	DPT 1.001 (DPT_Switch) (0) Uit (1) Aan	1 bit	K	-	S	-	(0) Uit: Schakelt de ruimteklimaatmodus op stand-by (1) Aan: Schakelt de ruimteklimaatmodus op de (door object 2) geselecteerde bedrijfsmodus (dit betekent op verwarmen of koelen)
2	Verwarmen/ koelen (Omschakeling)	DPT 1.100 (DPT_Heat-Cool) (0) koelen (1) verwarmen	1 bit	K	-	S	-	(0) Koelen: Schakelt de ruimteklimaatmodus op koelen (1) Verwarmen: Schakelt de ruimteklimaatmodus op verwarmen
3	Verwarmen/ koelen (Status)	DPT 1.100 (DPT_Heat-Cool) (0) koelen (1) verwarmen	1 bit	K	L	-	Ü	Geeft de waarde 0 (koelen) terug als de actuele ruimteklimaatmodus van de SMT-regelaar ook op koelen staat (waaronder koelen in automatisch bedrijf)
4	SMT Bedrijfsmodus (Omschakeling)	DPT 20.102 (DPT_HVAC-Mode) (0) Auto (1) Comfort (2) Stand-by (3) Nacht (Eco) (4) Veiligheidsbedrijf (vorst/hitte)	1 byte	K	-	S	-	(0) Auto: De SMT-regelaar en alle ruimteregelaars werken in automatische modus. (1) Comfort: De SMT-regelaar werken in comfort-modus. De ruimteregelaar werken in automatische modus. (2) Stand-by: De SMT-regelaar en alle ruimteregelaars werken in stand-bymodus. (3) Nacht (Eco): De SMT-regelaar en alle ruimteregelaars werken in Eco-modus.
5	SMT Bedrijfsmodus (Status)	DPT 20.102 (DPT_HVAC-Mode) (0) Auto (1) Comfort (2) Stand-by (3) Nacht (Eco) (4) Veiligheidsbedrijf (vorst/hitte)	1 byte	K	L	-	Ü	De Smart-Control regelaar brengt de bedrijfsmodus (HVAC-Mode) uit object 3 bij wijziging over op de KNX-bus.

REMKO Smart-Com

KOM ¹⁾	Naam ³⁾	DPT ⁴⁾	Grootte ⁵⁾	Communicatiemark. ⁶⁾				Funcieomschrijving
6	Buiten-temperatuur	DPT 9.001 (DPT_Value_Temp) -273 °C ... 670 760 °C	2 byte	K	L	-	Ü	De Smart-Control regelaar brengt de buitentemperatuur over op de KNX-bus.
7	Gewenste ruimtetemper.	DPT 9.001 (DPT_Value_Temp) -273 °C ... 670 760 °C	2 byte	K	L	S	Ü	De Smart-Control regelaar zet de parameterinstelling "warmer/kouder" in een gewenste waarde (+2K komt overeen met 22 °C) en stuurt deze naar de KNX-bus. Kan door een KNX-ruimtetemperatuurregelaar als gewenste basiswaarde worden gebruikt.
8	Ontdooiing (status)	DPT 1.001 (DPT_Switch) (0) Uit (1) Aan	1 bit	K	L	-	Ü	De Smart-Control regelaar brengt de ontdooiingsstatus van de buitenmodule over op de KNX-bus (1 = ontdooiing actief).
9	Gewenste WW-temperatuur	DPT 9.001 (DPT_Value_Temp) -273 °C ... 670 760 °C	2 byte	K	-	S	-	Door de KNX-bus wordt de gewenste WW-temperatuur aan de Smart-Control regelaar overgedragen.
10	Werkelijke WW-temperatuur	DPT 9.001 (DPT_Value_Temp) -273 °C ... 670 760 °C	2 byte	K	L	-	Ü	De Smart-Control regelaar brengt de werkelijke WW-temperatuur over op de KNX-bus.
11	1x WW verwarmen	DPT 1.017 (DPT_Trigger) (0,1) Triggersignaal	1 bit	K	-	S	-	Een triggerimpuls activeert/deactiveert de functie (ongeacht de ontvangen waarde)
12	Alarmsignaal (Status)	DPT 1.005 (DPT_Alarm) (0) Geen alarm (1) Alarm	1 bit	K	L	-	Ü	De Smart-Control regelaar geeft bij een storing een signaal af op de KNX-bus.
13	Ongem. Werk. HK-temperat.	DPT 9.001 (DPT_Value_Temp) -273 °C ... 670 760 °C	2 byte	K	L	-	Ü	De Smart-Control regelaar geeft de warmwatertemperatuur (gemiddelde waarde uit voor- en teruglooptemperatuur) af op de KNX-bus.
14	1. gem. werk. HK-temperat.	DPT 9.001 (DPT_Value_Temp) -273 °C ... 670 760 °C	2 byte	K	L	-	Ü	De Smart-Control regelaar geeft de warmwatertemperatuur (gemiddelde waarde uit voor- en teruglooptemperatuur) af op de KNX-bus.

KOM ¹⁾	Naam ³⁾	DPT ⁴⁾	Grootte ⁵⁾	Communica- tiemark. ⁶⁾				Functieomschrijving
15	2. gem. werk. HK-temperat.	DPT 9.001 (DPT_Value_ Temp) -273 °C ... 670 760 °C	2 byte	K	L	-	Ü	De Smart-Control regelaar geeft de warmwatertemperatuur (gemiddelde waarde uit voor- en teruglooptemperatuur) af op de KNX-bus.
16	3. gem. werk. HK-temperat.	DPT 9.001 (DPT_Value_ Temp) -273 °C ... 670 760 °C	2 byte	K	L	-	Ü	De Smart-Control regelaar geeft de warmwatertemperatuur (gemiddelde waarde uit voor- en teruglooptemperatuur) af op de KNX-bus.
17	4. gem. werk. HK-temperat.	DPT 9.001 (DPT_Value_ Temp) -273 °C ... 670 760 °C	2 byte	K	L	-	Ü	De Smart-Control regelaar geeft de warmwatertemperatuur (gemiddelde waarde uit voor- en teruglooptemperatuur) af op de KNX-bus.
18	Ongem. HK- ruimtetemper.	DPT 9.001 (DPT_Value_ Temp) -273 °C ... 670 760 °C	2 byte	K	-	S	-	Door de KNX-bus wordt de ruimtetemperatuur naar de Smart-Control regelaar verstuurd en gebruikt voor de ruimtetemperatuurbeïnvloeding van het circuit. De keuzeparameter van het ruimteapparaat moet hiertoe op KNX zijn ingesteld.
19	1. gem. HK- ruimtetemper.	DPT 9.001 (DPT_Value_ Temp) -273 °C ... 670 760 °C	2 byte	K	-	S	-	Door de KNX-bus wordt de ruimtetemperatuur naar de Smart-Control regelaar verstuurd en gebruikt voor de ruimtetemperatuurbeïnvloeding van het circuit. De keuzeparameter van het ruimteapparaat moet hiertoe op KNX zijn ingesteld.
20	2. gem. HK- ruimtetemper.	DPT 9.001 (DPT_Value_ Temp) -273 °C ... 670 760 °C	2 byte	K	-	S	-	Door de KNX-bus wordt de ruimtetemperatuur naar de Smart-Control regelaar verstuurd en gebruikt voor de ruimtetemperatuurbeïnvloeding van het circuit. De keuzeparameter van het ruimteapparaat moet hiertoe op KNX zijn ingesteld.
21	3. gem. HK- ruimtetemper.	DPT 9.001 (DPT_Value_ Temp) -273 °C ... 670 760 °C	2 byte	K	-	S	-	Door de KNX-bus wordt de ruimtetemperatuur naar de Smart-Control regelaar verstuurd en gebruikt voor de ruimtetemperatuurbeïnvloeding van het circuit. De keuzeparameter van het ruimteapparaat moet hiertoe op KNX zijn ingesteld.

REMKO Smart-Com

KOM ¹⁾	Naam ³⁾	DPT ⁴⁾	Grootte ⁵⁾	Communicatiemark. ⁶⁾				Funcieomschrijving
22	4. gem. HK-ruimtetemper.	DPT 9.001 (DPT_Value_Temp) -273 °C ... 670 760 °C	2 byte	K	-	S	-	Door de KNX-bus wordt de ruimtetemperatuur naar de Smart-Control regelaar verstuurd en gebruikt voor de ruimtetemperatuurbeïnvloeding van het circuit. De keuzeparameter van het ruimteapparaat moet hiertoe op KNX zijn ingesteld.
23	Ongem. HK-ruimtetemper.	DPT 9.007 (DPT_Value_Humidity) 0% ... 100%	2 byte	K	-	S	-	Door de KNX-bus wordt de ruimtetemperatuur naar de Smart-Control regelaar verstuurd en gebruikt voor de ruimtetemperatuurbeïnvloeding van het circuit. De keuzeparameter van het ruimteapparaat moet hiertoe op KNX zijn ingesteld.
24	1. gem. HK-ruimtevochtigheid	DPT 9.007 (DPT_Value_Humidity) 0% ... 100%	2 byte	K	-	S	-	Door de KNX-bus wordt de ruimtetemperatuur naar de Smart-Control regelaar verstuurd en gebruikt voor de ruimtetemperatuurbeïnvloeding van het circuit. De keuzeparameter van het ruimteapparaat moet hiertoe op KNX zijn ingesteld.
25	2. gem. HK-ruimtevochtigheid	DPT 9.007 (DPT_Value_Humidity) 0% ... 100%	2 byte	K	-	S	-	Door de KNX-bus wordt de ruimtetemperatuur naar de Smart-Control regelaar verstuurd en gebruikt voor de ruimtetemperatuurbeïnvloeding van het circuit. De keuzeparameter van het ruimteapparaat moet hiertoe op KNX zijn ingesteld.
26	3. gem. HK-ruimtevochtigheid	DPT 9.007 (DPT_Value_Humidity) 0% ... 100%	2 byte	K	-	S	-	Door de KNX-bus wordt de ruimtetemperatuur naar de Smart-Control regelaar verstuurd en gebruikt voor de ruimtetemperatuurbeïnvloeding van het circuit. De keuzeparameter van het ruimteapparaat moet hiertoe op KNX zijn ingesteld.
27	4. gem. HK-ruimtevochtigheid	DPT 9.007 (DPT_Value_Humidity) 0% ... 100%	2 byte	K	-	S	-	Door de KNX-bus wordt de ruimtetemperatuur naar de Smart-Control regelaar verstuurd en gebruikt voor de ruimtetemperatuurbeïnvloeding van het circuit. De keuzeparameter van het ruimteapparaat moet hiertoe op KNX zijn ingesteld.
28	Tijd	DPT 10.001 (DPT_TimeOf Day)	3 byte	K	L	-	Ü	De Smart-Control regelaar stuurt de tijd van de regelaar naar de KNX-bus.
29	Datum	DPT 11.001 (DPT_Date)	3 byte	K	L	-	Ü	De Smart-Control regelaar stuurt de datum van de regelaar naar de KNX-bus.

KOM ¹⁾	Naam ³⁾	DPT ⁴⁾	Grootte ⁵⁾	Communicatiemark. ⁶⁾				Functieomschrijving
30	Ongem. Gew. HK-ruimtemper.	DPT 9.001 (DPT_Value_Temp) -273 °C ... 670 760 °C	2 byte	K	-	S	-	Door de KNX-bus (bijv. door een KNX-ruimtetemperatuurregelaar) wordt de gewenste ruimtetemperatuur naar de Smart-Control regelaar verstuurd en omgezet in een offset (gewenste waarde-aanpassing KNX).
31	1. gem. gewenste HK-ruimtetemp.	DPT 9.001 (DPT_Value_Temp) -273 °C ... 670 760 °C	2 byte	K	-	S	-	Door de KNX-bus (bijv. door een KNX-ruimtetemperatuurregelaar) wordt de gewenste ruimtetemperatuur naar de Smart-Control regelaar verstuurd en omgezet in een offset (gewenste waarde-aanpassing KNX).
32	2. gem. gewenste HK-ruimtetemp.	DPT 9.001 (DPT_Value_Temp) -273 °C ... 670 760 °C	2 byte	K	-	S	-	Door de KNX-bus (bijv. door een KNX-ruimtetemperatuurregelaar) wordt de gewenste ruimtetemperatuur naar de Smart-Control regelaar verstuurd en omgezet in een offset (gewenste waarde-aanpassing KNX).
33	3. gem. gewenste HK-ruimtetemp.	DPT 9.001 (DPT_Value_Temp) -273 °C ... 670 760 °C	2 byte	K	-	S	-	Door de KNX-bus (bijv. door een KNX-ruimtetemperatuurregelaar) wordt de gewenste ruimtetemperatuur naar de Smart-Control regelaar verstuurd en omgezet in een offset (gewenste waarde-aanpassing KNX).
34	4. gem. gewenste HK-ruimtetemp.	DPT 9.001 (DPT_Value_Temp) -273 °C ... 670 760 °C	2 byte	K	-	S	-	Door de KNX-bus (bijv. door een KNX-ruimtetemperatuurregelaar) wordt de gewenste ruimtetemperatuur naar de Smart-Control regelaar verstuurd en omgezet in een offset (gewenste waarde-aanpassing KNX).
35	Ongem. HK-aanwezigheidsobject	DPT 1.018 (DPT_Occupancy) (0) afwezig (1) aanwezig	1 bit	K	-	S	-	Door de KNX-bus (bijv. door een KNX-ruimtetemperatuurregelaar) wordt een aanwezigheidsobject naar de Smart-Control regelaar verstuurd.
36	1. gem. HK-aanwezigheidsobject	DPT 1.018 (DPT_Occupancy) (0) afwezig (1) aanwezig	1 bit	K	-	S	-	Door de KNX-bus (bijv. door een KNX-ruimtetemperatuurregelaar) wordt een aanwezigheidsobject naar de Smart-Control regelaar verstuurd.
37	2. gem. HK-aanwezigheidsobject	DPT 1.018 (DPT_Occupancy) (0) afwezig (1) aanwezig	1 bit	K	-	S	-	Door de KNX-bus (bijv. door een KNX-ruimtetemperatuurregelaar) wordt een aanwezigheidsobject naar de Smart-Control regelaar verstuurd.

REMKO Smart-Com

KOM ¹⁾	Naam ³⁾	DPT ⁴⁾	Grootte ⁵⁾	Communicatiemark. ⁶⁾				Funcieomschrijving
38	3. gem. HK-aanwezigheidsobject	DPT 1.018 (DPT_Occupancy) (0) afwezig (1) aanwezig	1 bit	K	-	S	-	Door de KNX-bus (bijv. door een KNX-ruimtetemperatuurregelaar) wordt een aanwezigheidsobject naar de Smart-Control regelaar verstuurd.
39	4. gem. HK-aanwezigheidsobject	DPT 1.018 (DPT_Occupancy) (0) afwezig (1) aanwezig	1 bit	K	-	S	-	Door de KNX-bus (bijv. door een KNX-ruimtetemperatuurregelaar) wordt een aanwezigheidsobject naar de Smart-Control regelaar verstuurd.
40	Ongem. HK-bedrijfsmodus	DPT 20.102 (DPT_HVAC-Mode) (0) Auto (1) Comfort (2) Stand-by (3) Nacht (Eco) (4) Veiligheidsbedrijf (vorst/hitte)	1 byte	K	L	-	Ü	De Smart-Control regelaar stuurt de bedrijfsmodus (HVACMode) bij wijziging (bijv. afhankelijk van het aanwezigheidsobject, tijdprogramma en ruimteklimaatmodus) over naar de KNX-bus.
41	1. gem. HK-bedrijfsmodus	DPT 20.102 (DPT_HVAC-Mode) (0) Auto (1) Comfort (2) Stand-by (3) Nacht (Eco) (4) Veiligheidsbedrijf (vorst/hitte)	1 byte	K	L	-	Ü	De Smart-Control regelaar stuurt de bedrijfsmodus (HVACMode) bij wijziging (bijv. afhankelijk van het aanwezigheidsobject, tijdprogramma en ruimteklimaatmodus) over naar de KNX-bus.
42	2. gem. HK-bedrijfsmodus	DPT 20.102 (DPT_HVAC-Mode) (0) Auto (1) Comfort (2) Stand-by (3) Nacht (Eco) (4) Veiligheidsbedrijf (vorst/hitte)	1 byte	K	L	-	Ü	De Smart-Control regelaar stuurt de bedrijfsmodus (HVACMode) bij wijziging (bijv. afhankelijk van het aanwezigheidsobject, tijdprogramma en ruimteklimaatmodus) over naar de KNX-bus.

KOM ¹⁾	Naam ³⁾	DPT ⁴⁾	Grootte ⁵⁾	Communica- tiemark. ⁶⁾				Functieomschrijving
43	3. gem. HK- bedrijfsmodus	DPT 20.102 (DPT_HVAC- Mode) (0) Auto (1) Comfort (2) Stand-by (3) Nacht (Eco) (4) Veilig- heidsbedrijf (vorst/hitte)	1 byte	K	L	-	Ü	De Smart-Control regelaar stuurt de bedrijfsmodus (HVACMode) bij wijziging (bijv. afhankelijk van het aanwezigheidsobject, tijdprogramma en ruimteklimaatmodus) over naar de KNX-bus.
44	4. gem. HK- bedrijfsmodus	DPT 20.102 (DPT_HVAC- Mode) (0) Auto (1) Comfort (2) Stand-by (3) Nacht (Eco) (4) Veilig- heidsbedrijf (vorst/hitte)	1 byte	K	L	-	Ü	De Smart-Control regelaar stuurt de bedrijfsmodus (HVACMode) bij wijziging (bijv. afhankelijk van het aanwezigheidsobject, tijdprogramma en ruimteklimaatmodus) over naar de KNX-bus.
45	Energie warmtepomp	DPT 13.013 (DPT_Acti- veEn- ergy_kWh) -2147483648 kWh ... 2147483647 kWh	4 byte	K	L	-	Ü	De Smart-Control regelaar stuurt de getelde energiehoeveelheden naar de KNX-bus.
46	Energie verwarmen	DPT 13.013 (DPT_Acti- veEn- ergy_kWh) -2147483648 kWh ... 2147483647 kWh	4 byte	K	L	-	Ü	De Smart-Control regelaar stuurt de getelde energiehoeveelheden naar de KNX-bus.
47	Energie warmwater	DPT 13.013 (DPT_Acti- veEn- ergy_kWh) -2147483648 kWh ... 2147483647 kWh	4 byte	K	L	-	Ü	De Smart-Control regelaar stuurt de getelde energiehoeveelheden naar de KNX-bus.

REMKO Smart-Com

KOM ¹⁾	Naam ³⁾	DPT ⁴⁾	Grootte ⁵⁾	Communicatiemark. ⁶⁾				Functieomschrijving
48	Energie koelen	DPT 13.013 (DPT_ActiveEnergy_kWh) -2147483648 kWh ... 2147483647 kWh	4 byte	K	L	-	Ü	De Smart-Control regelaar stuurt de getelde energiehoeveelheden naar de KNX-bus.
54	Warmte pomp vermogen	DPT 9.024 (DPT_Power) -670760 kWh ... 670760 kWh	2 byte	K	L	-	Ü	De Smart-Control regelaar stuurt het elektrische vermogen naar de KNX-bus.
55	Huishoude/afname vermogen	DPT 9.024 -670760 kWh ... 670760 kWh	2 byte	K	L	-	Ü	De Smart-Control regelaar stuurt het elektrische vermogen naar de KNX-bus.
56	Fotovoltaïsche vermogen	DPT 9.024 -670760 kWh ... 670760 kWh	2 byte	K	L	-	Ü	De Smart-Control regelaar stuurt het elektrische vermogen naar de KNX-bus.
57	Voeding vermogen	DPT 9.024 -670760 kWh ... 670760 kWh	2 byte	K	L	-	Ü	De Smart-Control regelaar stuurt het elektrische vermogen naar de KNX-bus.
59	Warmte pomp vermogen	DPT 9.024 (DPT_Power) -670760 kWh ... 670760 kWh	2 byte	K	-	S	-	De Smart-Control regelaar ontvangt het elektrische vermogen van de KNX-bus.
60	Huishoude/afname vermogen	DPT 9.024 (DPT_Power) -670760 kWh ... 670760 kWh	2 byte	K	-	S	-	De Smart-Control regelaar ontvangt het elektrische vermogen van de KNX-bus.
61	Fotovoltaïsche vermogen	DPT 9.024 -670760 kWh ... 670760 kWh	2 byte	K	-	S	-	De Smart-Control regelaar stuurt het elektrische vermogen naar de KNX-bus.
62	Voeding vermogen	DPT 9.024 -670760 kWh ... 670760 kWh	2 byte	K	-	S	-	De Smart-Control regelaar stuurt het elektrische vermogen naar de KNX-bus.
64	SG-Ready Ingang 1	DPT 1.001 (DPT_Switch) (0) Uit (1) Aan	1 bit	K	-	S	-	De Smart-Control regelaar brengt het SG-Ready-signaal van de KNX-bus.

KOM ¹⁾	Naam ³⁾	DPT ⁴⁾	Grootte ⁵⁾	Communicatiemark. ⁶⁾				Functieomschrijving
65	SG-Ready Ingang 2	DPT 1.001 (DPT_Switch) (0) Uit (1) Aan	1 bit	K	-	S	-	De Smart-Control regelaar brengt het SG-Ready-sigitaal van de KNX-bus.
67	SG-Ready Bedrijfsstatus	DPT 20.1** (DPT_SGReadyMode) (0) Gedeactiveerd (1) Normale werking (2) Verhoogde instelpunten (3) Maximale instelpunten	1 byte	K	L	-	Ü	De Smart-Control regelaar stuurt het SG-Ready bedrijfsmodus naar de KNX-bus.

¹⁾ Nummer van het communicatieobject (KOM)

²⁾ Fabrieksinstelling van de groepsadressen (GA)

³⁾ Gegevenspunt aanduiding

⁴⁾ Gegevenspunt type (DPT)

⁵⁾ Gegevenspunt grootte

⁶⁾ Communicatiemarkeringen:

K = Communicatie

L = Lezen

S = Schrijven

Ü = Overdragen

8 Gebruiksvoorbeeld

Koppeling van een KNX ruimtetemperatuurregelaar (RTR)

Bijv.:

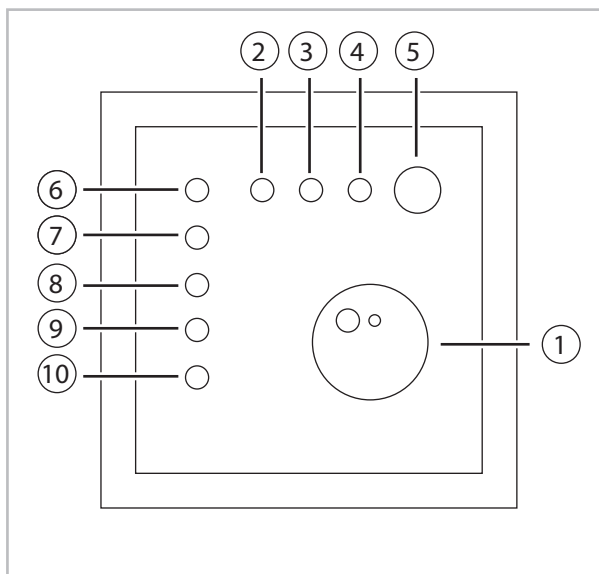
Merlin 616919

Gira 2100

Jung A2178 TS

Berker S.1 75441152

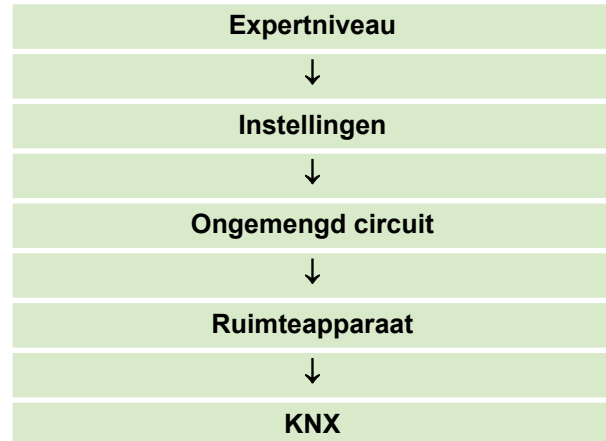
of alternatief



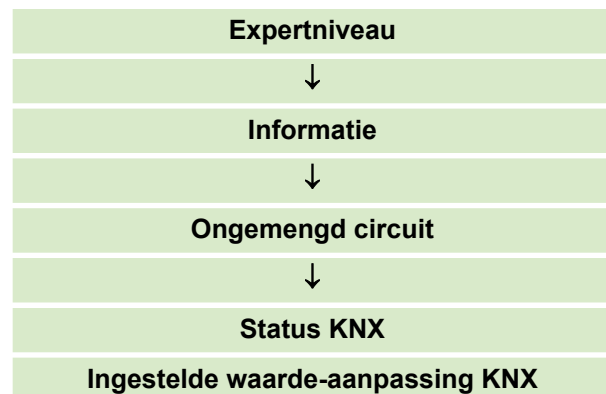
Afb. 3: Koppeling van een KNX ruimtetemperatuurregelaar (RTR)

- 1: Stelwiel voor het instellen van de gewenste ruimtetemperatuurwaarde
- 2: Led voor bedrijfsmodus Comfort
- 3: Led voor bedrijfsmodus Stand-by
- 4: Led voor bedrijfsmodus Nacht (tijdprogramma)
- 5: Aanwezigheidstoets voor de omschakeling tussen Comfort en Stand-by
- 6: Led voor verwarmen of koelen actief (zonder functie)
- 7: Led voor verwarmingsbedrijf actief
- 8: Led voor koelbedrijf actief
- 9: Led voor veiligheidsbedrijf bij vorst
- 10: Led voor dauwpuntbedrijf (zonder functie)

Om de invloed van de ruimtetemperatuur door de KNX-ruimtetemperatuurregelaar te activeren, moet overeenkomstig het verwarmingscircuit (bijv. verwarmingscircuit ongemengd) het adres op KNX zijn ingesteld.



In het informatiemenu van het verwarmingscircuit (bijv. "Experts/Informatie/Ongemengd verwarmingscircuit") kan de actuele bedrijfsmodus van de KNX-ruimtetemperatuurregelaar (status KNX) alsook de invloed op de gewenste ruimtetemperatuur (gewenste waarde-aanpassing KNX) worden gecontroleerd.



Communicatiemarkering. ⁶⁾

Gegevenspunten

KO ¹⁾	Groeps-adr. ²⁾	Naam ³⁾	DPT ⁴⁾	Grootte ⁵⁾	Communicatiemarkering. ⁶⁾				Functieomschrijving
23	5/0/18	Ongem. HK-ruimtetemperatuur	DPT 9.001 (DPT_Value_Temp) -273 °C ... 670 /760 °C	2 byte	K	L	-	Ü	De ruimtetemperatuurregelaar brengt de werkelijke temperatuur bij wijziging over aan de Smart-Control regelaar.
26	5/0/7	Ingestelde ruimtetemperatuur	DPT 9.001 (DPT_Value_Temp) -273 °C ... 670 /760 °C	2 byte	K	-	S	-	De Smart-Control regelaar brengt de basis-instelwaarde over aan de ruimtetemperatuurregelaar.
32	5/0/44	Ongem. HK-bedrijfsmodus	DPT 20.102 (DPT_HVAC-Mode) (0) Auto (1) Comfort (2) Stand-by (3) Nacht (Eco) (4) Veiligheidsbedrijf (vorst/hitte)	1 byte	K	-	S	-	De Smart-Control regelaar brengt de bedrijfsmodus (HVACMode) bij wijziging (bijv. afhankelijk van het aanwezigheidsobject) over naar de ruimtetemperatuurregelaar.
33	5/0/38	Ongem. HK-aanwezigheidsobject	DPT 1.018 (DPT_Occupancy) (0) afwezig (1) aanwezig	1 bit	K	-	S	Ü	De ruimtetemperatuurregelaar brengt het aanwezigheidsobject (met elke druk op de aanwezigheidstoets afwisselend) over aan de Smart-Control regelaar.
35	5/0/3	Verwarmen/ Koelen (status)	DPT 1.100 (DPT_Heat-Cool) (0) koelen (1) verwarmen	1 bit	K	-	S	-	De Smart-Control regelaar brengt de bedrijfsmodus (HeatCool) bij wijziging over naar de ruimtetemperatuurregelaar.
50	5/0/32	Ongem. Gew. HK-ruimtetemperatuur	DPT 9.001 (DPT_Value_Temp) -273 °C ... 670 /760 °C	2 byte	K	L	-	Ü	De ruimtetemperatuurregelaar brengt de gewenste ruimtetemperatuur bij wijziging (bijv. via het stelwiel of bij neerlaten) over aan de Smart-Control regelaar.

¹⁾ Nummer van het communicatieobject (KO)

²⁾ Fabrieksinstelling van de groepsadressen (GA)

³⁾ Gegevenspunt-omschrijving / ⁴⁾ Gegevenspunt type (DPT)

⁵⁾ Gegevenspunt grootte

⁶⁾ Communicatiemarkeringen:

K = Communicatie / L = Lezen / S = Schrijven / Ü = Overdragen

REMKO Smart-Com

9 Software-update

! AANWIJZING!

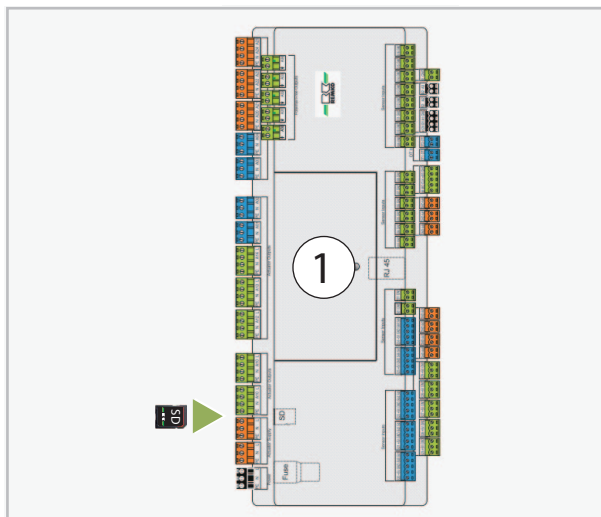
De actualisatie mag alleen door gecertificeerd vakpersoneel van REMKO worden uitgevoerd!

Voor het installeren van nieuwe software op de regeling/afstandsbediening van uw REMKO warmtepomp gaat u als volgt te werk:

1. Schakel voor de software-update de complete warmtepomp-installatie (buiten- en binnenunit) stroomloos.

Daarvoor moet de stand-by modus worden geactiveerd. Als het bedrijf van de warmtepomp is gedeactiveerd, schakelt u de componenten van de warmtepomp via de zekeringen volledig uit.

2. Nadat u de installatie stroomloos hebt geschakeld, wisselt u de SD-kaarten van de I/O-module om. Als de afstandsbedieningen ook zijn aangesloten, moeten deze ook van nieuwe SD-kaarten worden voorzien.
3. Verwissel als eerste de SD-kaart van de I/O-module van de warmtepomp.



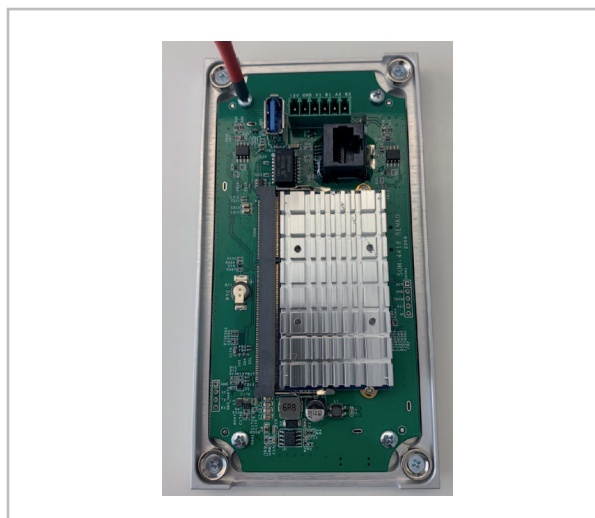
1: I/O-module

Vervang de SD-kaart voor het display als volgt:

1. Om de SD-kaart van het display te verwisselen, moet het display uit het frame worden gedemonteerd.



2. Voor de demontage de vier schroeven, waarmee het display is bevestigd, losdraaien en verwijderen.



3. **! AANWIJZING!**
De SD-kaarten mogen niet worden vervangen!

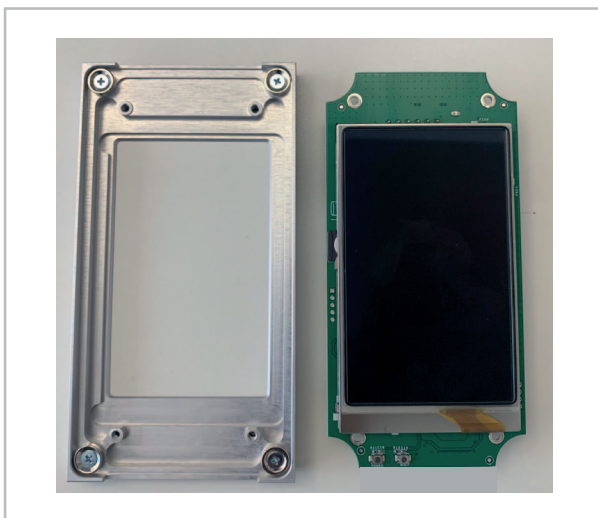
SD-kaart Smart-Control Touch-regeling is gemarkeerd met "CP Touch V2"

SD-kaart Smart-Control Touch-afstandsbediening is gemarkeerd met "RC Touch V2"

SD-kaart I/O-module is gemarkeerd met de softwareversie (bijv. 4.27)

Na het verwijderen van de schroeven het display uit het frame halen.

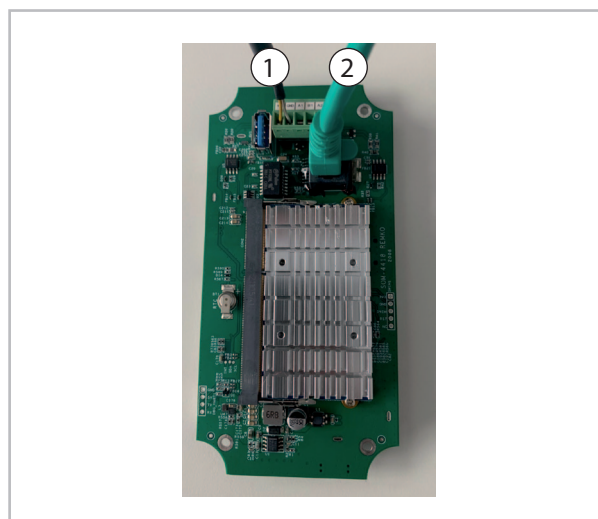
Display en frame zijn nu gescheiden.



4. ➤ Draai het display met het touchscreen naar boven en verwijder de SD-kaart aan de linkerzijde. Plaats vervolgens de nieuwe SD-kaart met de actuele softwareversie.



5. ➤ Als u de RJ 45-kabel [1] en de groene stekker [2] voor de stroomvoorziening hebt verwijderd, sluit u deze weer aan.

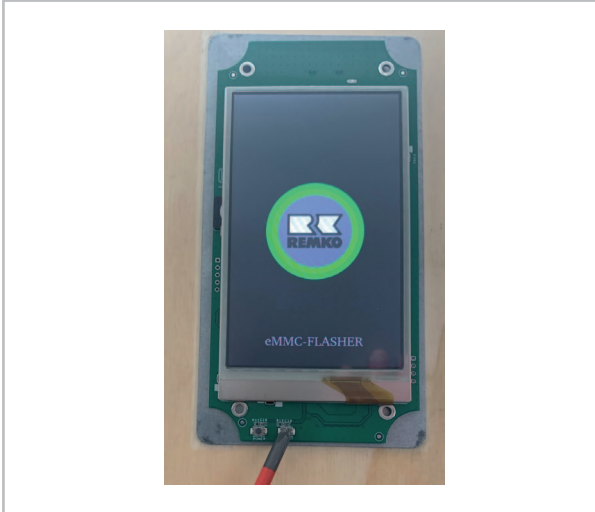


6. ➤ Voor de activering van de nieuwe software drukt u op de Boot-knop [1] onder op het display en houdt u deze ingedrukt. Schakel nu de stroomvoorziening van de binnenunit van de warmtepomp weer in. Let op! Raak geen spanningsgeleidende delen van de printplaat aan!



REMKO Smart-Com

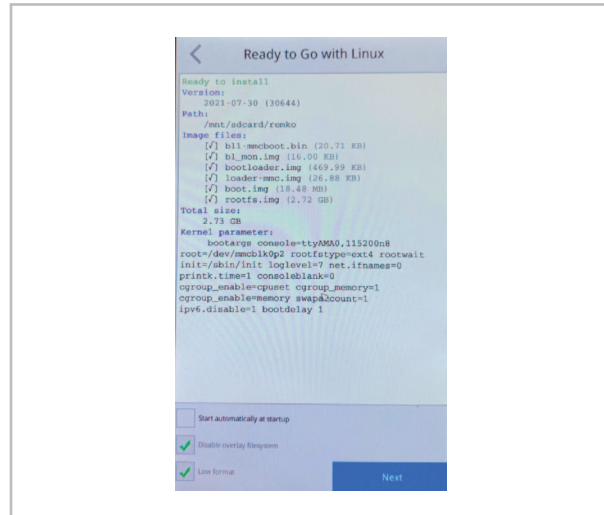
7. ▶ Nadat de stroomvoorziening weer is geactiveerd, verschijnt in het display het REMKO LOGO en de toevoeging “eMMC_Flasher”. Als deze aanduiding verschijnt, laat u de Boot-knop los. De nieuwe software wordt nu geactualiseerd.



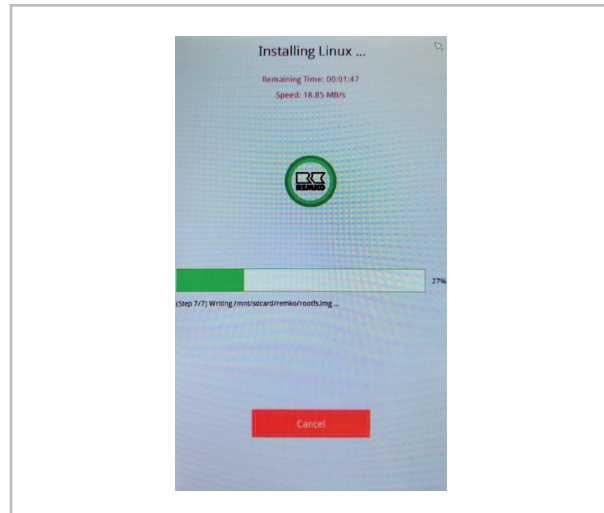
8. ▶ In het display verschijnt na de aanduiding eMMC-Flasher het REMKO-logo met de benaming Control Panel. Tik nu eenmaal kort het logo aan.



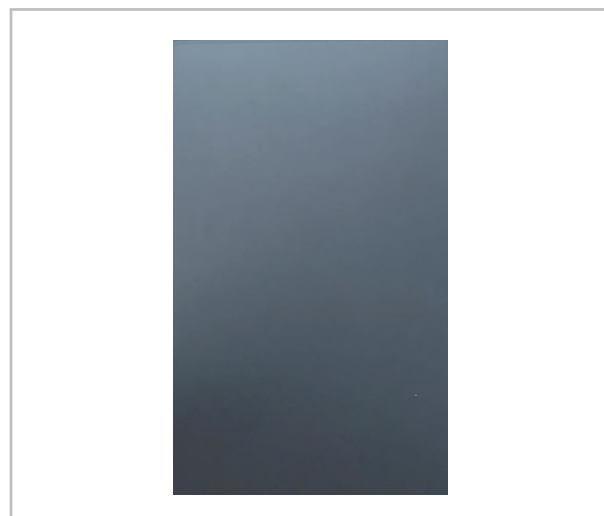
9. ▶ In het display verschijnt de aanduiding “Ready to Go with Linux”. Tik daarna op de knop “Next” rechtsonder in het display.



10. ▶ De nieuwe software wordt nu overgedragen. Dit kan aan de groene balk worden herkend.

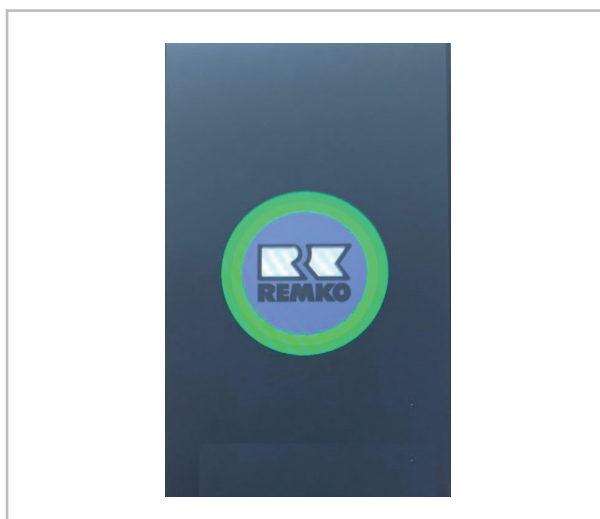


11. ▶ De software-actualisatie is afgesloten, als er op het display geen aanduiding meer te zien is.

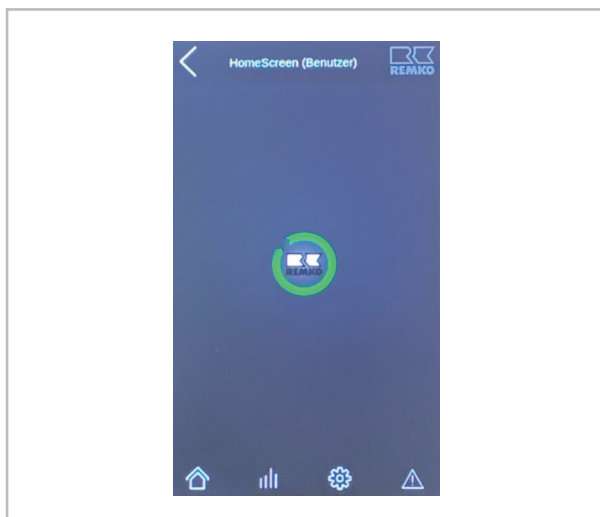


12. ➤ Als het display “donker” is geworden, wacht u ca. 10 sec. en schakelt u vervolgens de stroomvoorziening van de volledige binnenunit weer uit. Wacht nogmaals ca. 10 sec. en schakel de stroomvoorziening van de binnenunit, evenals de componenten, zoals bijv. de buitenunit, weer in.

De Smart-Control Touch-regelaar start nu en het REMKO-logo is te zien.



13. ➤ Vervolgens schakelt het display naar de aanduiding “HomeScreen”.



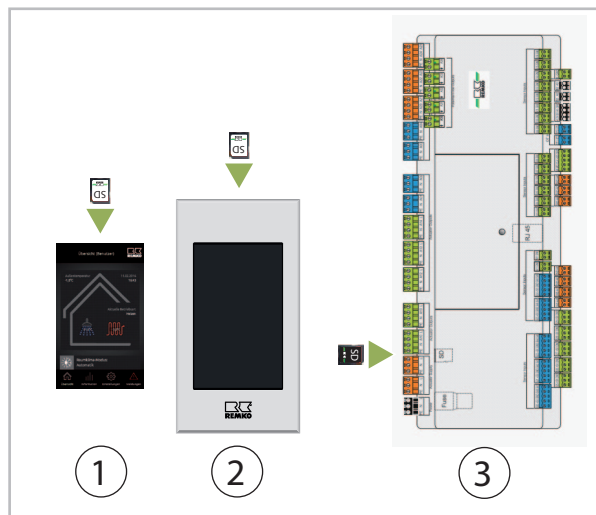
14. ➤ De update wordt nu overgenomen en het touchscreen start met de gegevens van de inbedrijfstelling. Als de inbedrijfstelling niet uit zichzelf start, dan drukt u linksonder in het display op het huissymbool om met de inbedrijfstelling door te kunnen gaan.

Welke gegevens nog ingesteld moeten worden, is te vinden in het hoofdstuk “Inbedrijfstellingsassistent” op de volgende pagina:

! AANWIJZING!

De SD-kaarten mogen niet worden vervangen!

Na het verwisselen van de SD-kaarten, schakelt u de installatie op de reeds uitgeschakelde zekeringen weer in.



- 1: SD-kaart Smart-Control Touch-regeling is gemarkeerd met “CP Touch V2”
- 2: SD-kaart Smart-Control Touch-afstandsbediening is gemarkeerd met “RC Touch V2”
- 3: SD-kaart I/O-module is gemarkeerd met de softwareversie (bijv. 4.27)

Bij een software-update moeten alle componenten van de regeling dezelfde softwareversie hebben!

REMKO Smart-Com

10 Index

A		R	
Afvoeren van de apparaten en componenten . . .	6	Recycling	6
Afvoeren van de verpakking	6	Ruimtetemperatuurregelaar	22
B		S	
Bedoeld gebruik	5	Smart-Com functie controleren	10
C		Smart-Com installeren	9
Communicatieobjecten	13	T	
Configuratie van de Smart-Com functie	10	Tunneling interface naar de bus	9
Controleren van de Smart-Com functie	10	V	
F		Veiligheid	
Functieschema		Algemene	4
IP-interface	8	Gevaren bij het niet-opvolgen van de veiligheidsvoorschriften	5
G		Kwalificaties van het personeel	4
Garantie	6	Markering van instructies	4
I		Veiligheidsbewust werken	4
Installatie van de Smart-Com	9	Veiligheidsvoorschriften voor de exploitant . . .	4
IP-interface	8	Veiligheidsvoorschriften voor inspectiewerkzaamheden	5
K		Veiligheidsvoorschriften voor montage	5
Kenmerken van een KNX-IP-interface	9	Veiligheidsvoorschriften voor onderhouds . . .	5
M		Zelfstandige ombouw	5
Milieubescherming	6	Zelfstandige vervaardiging van reserveonderdelen	5

REMKO Smart-Com

REMKO KWALITEIT MEET SYSTEEM

Air-Conditioning | Warmte | Nieuwe energievormen

REMKO GmbH & Co. KG
Klima- und Wärmetechnik

Im Seelenkamp 12
32791 Lage

Telefoon +49 (0) 5232 606-0
Fax +49 (0) 5232 606-260

E-mail info@remko.de
Internet www.remko.de

Hotline Nationaal
+49 (0) 5232 606-0

Hotline Internationaal
+49 (0) 5232 606-130

