

■ Bedienings- en installatiehandleiding

REMKO SC-1 Smart-Com

Voor de airconditioning-series BL, ML, MVV, MXD, MXT, MXW, RVD, RVT, RWT en RXT



Handleiding voor de ervaren specialist



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 het origineel

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	Gevaren bij het niet-opvolgen van de veiligheidsvoorschriften.....	4
1.5	Veiligheidsbewust werken.....	5
1.6	Veiligheidsvoorschriften voor de exploitant.....	5
1.7	Veiligheidsvoorschriften voor montage-, onderhouds- en inspectiewerkzaamheden.....	5
1.8	Zelfstandige ombouw en veranderingen.....	5
1.9	Bedoeld gebruik.....	6
1.10	Garantie.....	6
1.11	Transport en verpakking.....	6
1.12	Milieubescherming en recycling.....	6
2	Technische gegevens en leveringsomvang	7
2.1	Apparaatgegevens.....	7
2.2	Apparaatafmetingen.....	7
2.3	Inbegrepen bij de levering.....	7
3	Bediening	8
3.1	Algemene bediening.....	8
3.2	Externe toegang via REMKO Smart-Web.....	12
3.3	Activeer de KNX-programmeermodus	14
4	Elektrische aansluiting en interfaces	15
4.1	Aansluitingen en interfaces.....	15
4.2	Elektrische aansluiting van de airconditioner.....	16
4.3	Elektrische aansluiting op het KNX-netwerk.....	19
5	Montage en installatie	22
6	Inbedrijfstelling	25
7	Compatibiliteit	25
8	KNX-communicatie-objecten	26
9	Index	27

REMKO SC-1 Smart-Com

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 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.

1.5 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.

1.6 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 letsel 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.

1.7 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.

1.8 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.

REMKO SC-1 Smart-Com

1.9 Bedoeld gebruik

Het apparaat wordt gebruikt voor de bediening van binnenunits vanuit een externe locatie.

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.

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 stabiele 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.



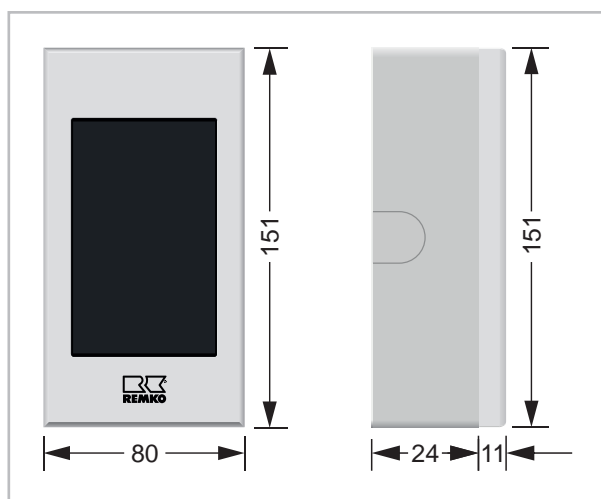
2 Technische gegevens en leveringsomvang

2.1 Apparaatgegevens

Serie		Smart-Control Touch
Werking		Afstandsbediening
Stroomvoorziening	V	+12 V DC
Beschermingsklasse	IP	30
Stroomverbruik max.	W	12
Leidinglengte, max.	m	150
Aanbevolen leidinglengte (verbindingsleiding)	mm ²	afgeschermd, ten minste 0,5 ²
Omgeving		
Omgevingstemperatuur	°C	0-70
Luchtvochtigheid	% rH	0-95 (relatief) niet-condenserend
Afstandsbediening AGV-nr.		1613264
WLAN-stick AGV-nr.		1121589

Technische wijzigingen, door technische doorontwikkeling, blijven ons voorbehouden.

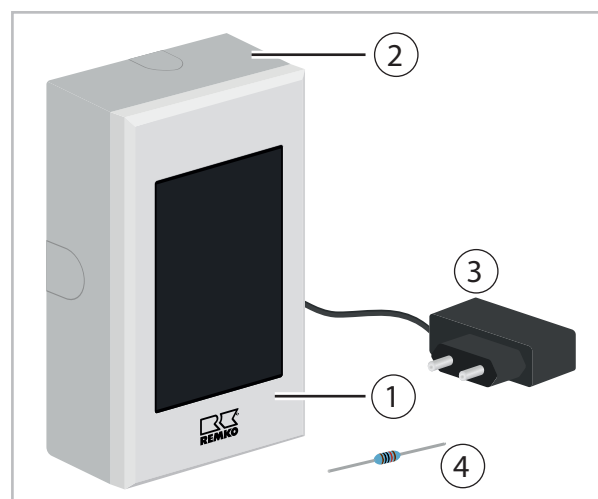
2.2 Apparaatafmetingen



Afb. 1: Apparaatafmetingen (alle gegevens in mm)

Wijzigingen in de afmetingen en de constructie, door de technische vooruitgang, voorbehouden

2.3 Inbegrepen bij de levering



Afb. 2: Inbegrepen bij de levering

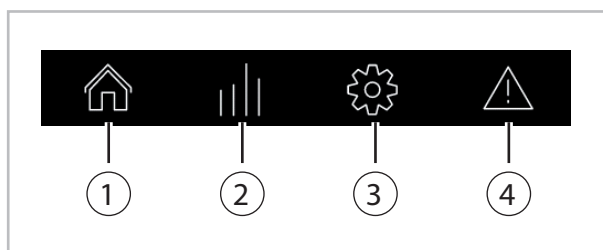
Inbegrepen bij de levering	
1	Bedieningsdeel
2	Opbouwbehuizing
3	Voedingsadapter met Euro-stekker
4	120 Ohm weerstand

REMKO SC-1 Smart-Com

3 Bediening

3.1 Algemene bediening

Bij de REMKO Smart Control Touch-regeling gaat het om een bedieningsmodule met touch-display. Om parameters aan te passen en te wijzigen, zijn kleine toetsen nodig, dit geschiedt door het aanraken van de interface van de regelaar op de overeenkomstige punten.



Afb. 3: Basisbedieningselementen

De bedieningsvelden voor de vier basisbedieningselementen worden altijd onderaan in de beeldscherm weergegeven. Hierdoor wordt een snelle en intuïtieve navigatie door de basismenu's mogelijk.

① Overzicht



Afb. 4: Overzicht

In de overzichtswaargave wordt bij de internetverbinding informatie als de actuele buitentemperatuur, evenals de werkelijke ruimte- en insteltemperatuur weergegeven. Via de tegels kunnen andere instellingen worden aangebracht. De selectie, welke tegels in de overzichtswaargave weergegeven moeten worden, kan individueel worden ingesteld.

Via de tegel "Bedrijfsmodus" kan de bedrijfstoestand van de installatie opgevraagd en ingesteld worden. Voor de selectie zijn de volgende bedrijfsmodi beschikbaar:

Uit:

Alle binnenunits worden uitgeschakeld.

Koelen:

Alle binnenunits krijgen het eenmalige commando bedrijfsmodus "Koelen".

Ontvochtigen:

Alle binnenunits krijgen het eenmalige commando bedrijfsmodus "Ontvochtigen".

Verwarmen:

Alle binnenunits krijgen het eenmalige commando bedrijfsmodus "Verwarmen".

Luchtcirculatie:

Door het bedienen van de weersaanduiding kan de weersprognose voor de installatiestandplaats voor de volgende 24 uur worden opgevraagd.



De in deze handleiding weergegeven aanduidingen en onderverdeling zijn onderhevig aan continue technische en visuele verdere ontwikkelingen. Daarom kunnen er individuele afwijkingen ten opzichte van de werkelijke aanduidingen ontstaan.

Basismenu "Informatie"

Via dit menu kunnen de bedrijfsparameters van de aangesloten binnenunits worden afgelezen. Wijzigingen van apparaatinstellingen zijn hier niet mogelijk!



Afb. 5: Informatie



De weergegeven informatie varieert afhankelijk van het bevoegdheidsniveau (Gebruiker/Expert-niveau). Als er meerdere binnenunits als groep worden samengevoegd, worden deze in dit overzicht echter afzonderlijk weergegeven om deze individueel op te vragen.

Basismenu "Instellingen"

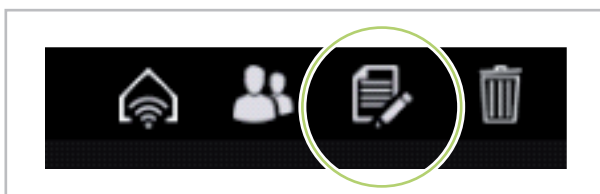
Via dit menu kunnen de bedrijfsparameters van de aangesloten binnenunits worden ingesteld. De aangesloten binnenunits staan overzichtelijk met de desbetreffende toegewezen adressen in de apparaatlijst.



Afb. 6: Instellingen

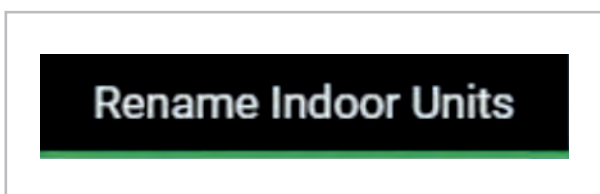


De aanduiding van de binnenunits kan alleen via het Smart-Web Portal worden gewijzigd. Selecteer hiertoe in het "Apparaatoverzicht" het menupunt "Bewerken"



Afb. 7: Menuoptie "Bewerken"

In het bovenste gedeelte vindt u het menupunt "Binnenunits hernoemen".



Afb. 8: Binnenunits hernoemen

Door het selecteren van de betreffende binnenunits kunnen de verschillende instellingen worden aangebracht.



De instellingen worden individueel voor elke binnenunit vooraf ingesteld. Deze instellingen zijn de basis voor de selectie van de bedrijfsmodus in het menu "Overzicht". Voorbeeld: Als bij de desbetreffende binnenunit de status op "UIT" staat, schakelt het apparaat ook niet in als in het overzicht de bedrijfsmodus "Automatisch" is geselecteerd. Hiertoe moet de binnenunit op "Aan" worden ingesteld

Status:

Hier wordt de desbetreffende binnenunit individueel in - en uitgeschakeld.

Bedrijfsmodus:

Als de bovenliggende bedrijfsmodus "Handmatig" is, zijn hier koelen, verwarmen, luchtcirculatie en ontvochtigen beschikbaar. Als de bovenliggende bedrijfsmodus "Automatisch" is, wijzigt de bedrijfsmodus van de desbetreffende binnenunit automatisch en afhankelijk van de buitentemperatuur.

Ingestelde ruimtetemperatuur:

Hier wordt de gewenste ruimtetemperatuur in het bereik 17 tot 30 °C ingesteld.

Ventilatortoerental:

Selectie uit "Automatisch", "Laag", "Gemiddeld" en "Hoog". In de bedrijfsmodus "Automatisch" wordt de luchtverplaatsing van het actueel benodigde apparaatvolume aangepast.

Swing-modus:

Hier kan de automatische lamellenfunctie voor een betere luchtverdeling in- resp. uitgeschakeld worden. Deze functie is via de SC-1-regelaar alleen voor de horizontale luchtgeleidingslamelle beschikbaar!

Vorstbeveiliging functie:

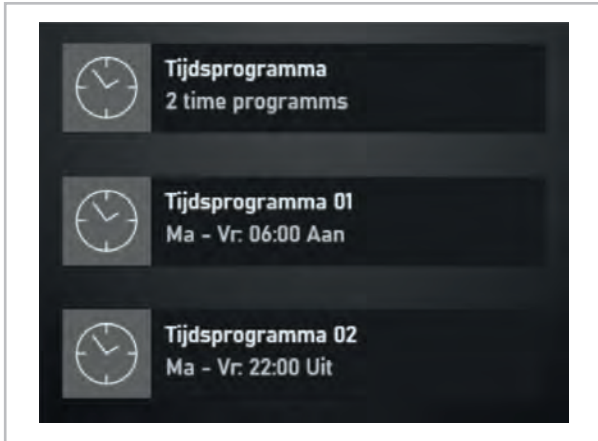
Als deze functie wordt geactiveerd, schakelt bij een ruimtetemperatuur van <7 °C het apparaat automatisch naar het verwarmingsbedrijf. Het apparaat schakelt weer uit, zodra een ruimtetemperatuur van 12 °C is bereikt.

REMKO SC-1 Smart-Com

Tijdprogramma's:

Hier kunnen tot 6 tijdprogramma's worden geactiveerd. Voorbeeld: Als de binnenunit gedurende weekdays 's morgens en 's avonds uitgeschakeld moet worden, selecteert u hier het aantal 2.

Er verschijnen in het instellingsmenu 2 tijdvensters:



Afb. 9: Tijdvenster

Selecteer in het tijdprogramma Ma - Vrij met de gewenste tijd en selecteer "AAN".

In het tijdvenster 2 selecteert u eveneens Ma - Vrij echter met de gewenste tijd en de functie "UIT".

De binnenunit schakelt om deze tijd, dan met de in het eerste instellingenmenu eerder geselecteerde functies automatisch in en uit.

Expertinstellingen:

Als het expertniveau is geactiveerd, zijn bovendien de functies "Infrarood afstandsbediening vergrendelen", "Blokkeren modi" en "Groep" beschikbaar.



Afb. 10: Expertinstellingen

IR-afstandsbediening:

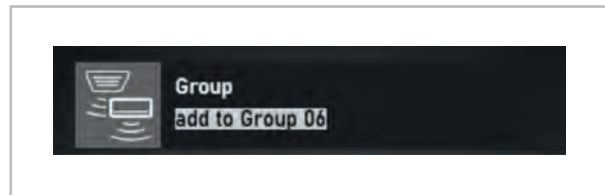
In dit menupunt kan de IR-afstandsbediening "geblokkeerd" of "vrijgegeven" worden. Als de functie "geblokkeerd" is geactiveerd, kan de binnenunit niet meer per IR-afstandsbediening worden bediend.

Modusblokkering:

Nu zijn "Vrijgegeven", "Alleen koelen", "Alleen verwarmen" en "Alleen luchtcirculatie" beschikbaar. Als de functie op "Vrijgegeven" staat, kunnen via de IR-afstandsbediening alle bedrijfsmodi worden ingesteld. Om bij Multisplit-installaties zogenaamde modusconflicten te vermijden, kan hier bijvoorbeeld de functie "Alleen koelen" worden geselecteerd. De binnenunit laat dan alleen nog de koelfunctie toe. Het selecteren van de bedrijfsmodus "Verwarmen" is niet meer mogelijk.

Groep:

Bovendien kan de binnenunit aan een apparaatgroep worden toegewezen. Als u bijvoorbeeld de apparaten 05 en 06 tot een groep wilt samenvoegen en parallel wilt bedienen, selecteert u in de instellingen van het apparaat 06 in het menupunt Groep "Toevoegen aan groep 05".



Afb. 11: Apparaatgroep

In het apparaatoverzicht zijn de apparaten nu als groep 05 samengevat (ook herkenbaar aan het groepsymbool). Voor deze groep kunt u in het Smart-Web Portal een individuele naam aanmaken.

Basismenu "Meldingen"

Hier worden evt. storingen van de desbetreffende binnenunits weergegeven. In het geval van storing brandt het meldingssymbool in het rood.

Expertniveau vrijschakelen:

Het expertniveau bereikt u via het REMKO-logo in de beeldschermhoek rechtsboven.

U wordt gevraagd om het Expert-wachtwoord in te voeren, dit is "0321".

Vervolgens is het expertniveau actief (herkenbaar aan het woord "Expert" achter het bovenschrijf).

Netwerkintegratie

Met de Smart-Control Touch is het mogelijk een netwerkverbinding met een netwerkkabel of met de geïntegreerde WLAN-ontvanger tot stand te brengen. Nadat een verbinding tot stand is gebracht, is een herstart van de Smart-Control Touch nodig (kort spanningsvrij schakelen).

Netwerkintegratie met een netwerkkabel

Als de Smart-Control Touch met een netwerkkabel in het netwerk wordt geïntegreerd, moet deze op de overeenkomstige interface worden aangesloten (zie het hoofdstuk "Elektrische aansluiting" en "Interfaces"). De Smart-Control Touch detecteert automatisch het netwerk en is daarmee na een herstart met succes in het netwerk geïntegreerd.

Netwerkintegratie via een draadloos netwerk (WLAN)

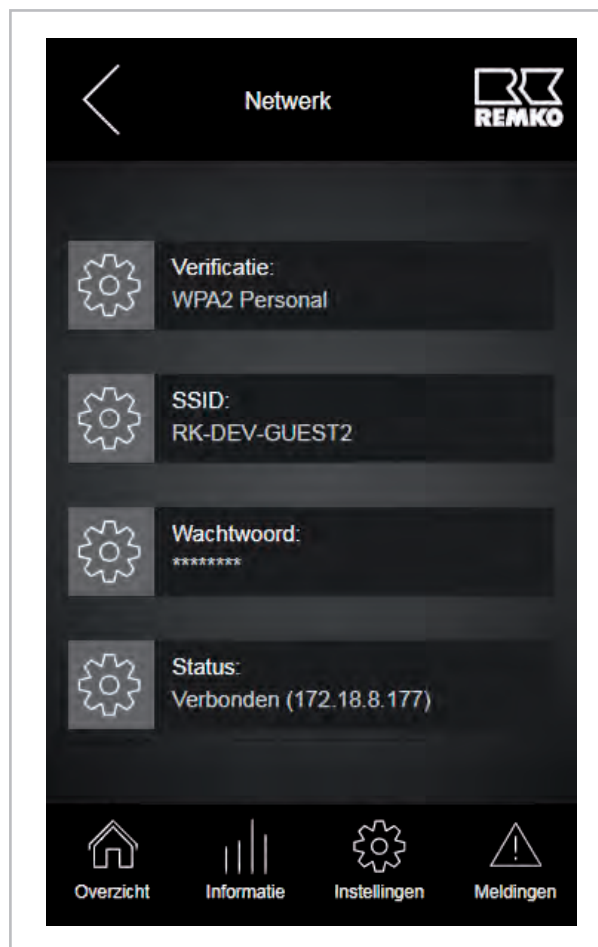
Om de installatie van de WLAN-functie met succes uit te kunnen voeren, zijn de volgende systeemvoorwaarden vereist:

- REMKO Smart-Control Touch-regelaar met softwareversie vanaf 4.24
- JavaScript/HTML5-voudige webbrowser (versie niet ouder dan twee jaar)
- Breedband-internetaansluiting met minimaal 10 Mbit/s
- De WLAN-router moet de versleuteling/ de veiligheidsstandaard WPA 2 ondersteunen

Om de Smart Control Touch met de router te verbinden, moet het expertniveau door het indrukken van de REMKO-logo op het display rechtsboven worden opgeroepen. Aansluitend is het vereist om een wachtwoord in te voeren. Dit doet u met de pijltoetsen. Het standaardwachtwoord voor het expertniveau is 0321. Na het succesvol invoeren van het wachtwoord kan nu onder Instellingen → Basisinstellingen → Interfaces → Netwerk het WLAN-netwerk worden ingesteld. Voor het selecteren staan meerdere verificatiemogelijkheden zoals WPA2 Personal of WPS Push Button ter beschikking.



Afhankelijk van uw internetcontract kunnen kosten in rekening worden gebracht voor de gegevensoverdracht. Neem hiertoe contact op met uw internetprovider.



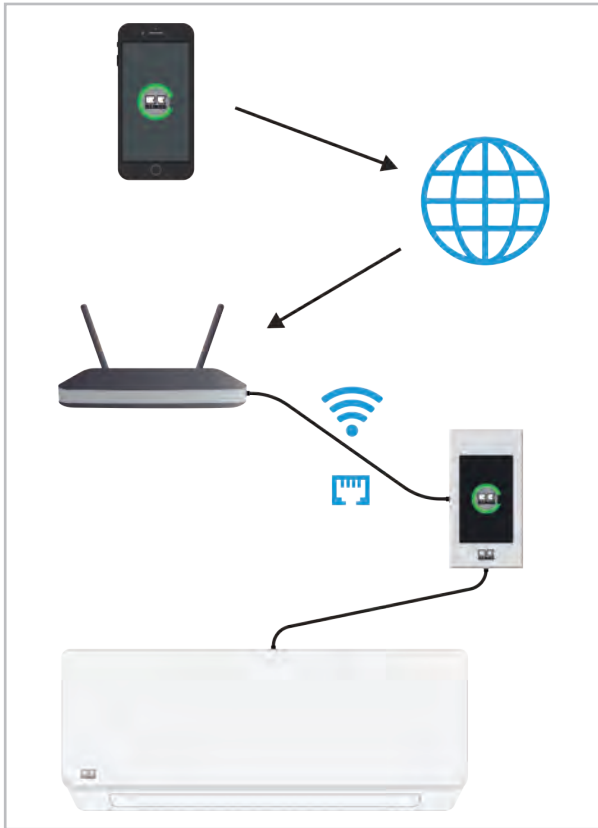
Afb. 12: WPA2 Personal verificatie

Als de WPA2 Personal-verificatie wordt geselecteerd, verschijnen in het venster de beide punten "SSID" (netwerknaam) en "Wachtwoord". Nadat beide velden juist zijn ingevuld, wordt de Smart-Control Touch met het netwerk verbonden en wordt het punt "Status" bijgewerkt naar verbonden.

REMKO SC-1 Smart-Com

3.2 Externe toegang via REMKO Smart-Web

Als er een stabiele netwerkverbinding tussen de router en de Smart-Control Touch bestaat, is het mogelijk om met de REMKO Smart-Web interface via internet de weergave van de Smart-Control Touch op een eindapparaat te spiegelen.



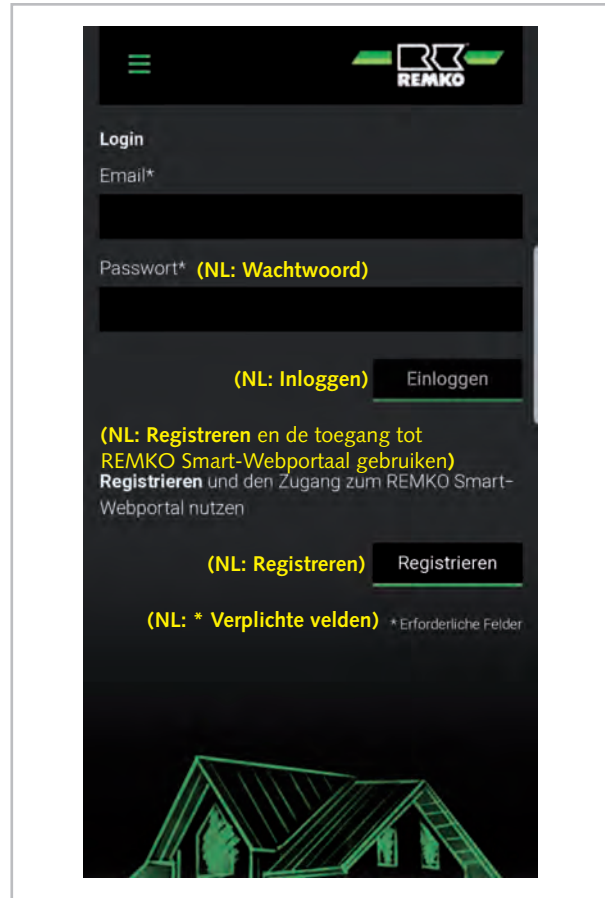
Afb. 13: Externe toegang

Registreren op het Smart-Webportaal



Afb. 14: QR-code voor de registratie

Door de invoer van het adres in de webbrowser wordt het Smart-Webportaal opgeroepen.



Afb. 15: Smart-Webportaal login

Op het Smart-Webportaal is nu een aanmelding vereist. Als er nog geen gebruikersaccount is aangemaakt, is het mogelijk om de knop "Registreren" te selecteren en een gebruikersaccount aan te maken. Nadat het registratieformulier volledig is ingevuld en verzonden, wordt naar het opgegeven e-mailadres een bevestigingslink verzonden. Door het aanklikken van de in het bericht openomen link wordt de gebruikersaccount en de registratie afgerond. Met het geactiveerde gebruikersaccount kan nu de login geschieden.

Toevoegen van apparaten op het Smart-Webportaal

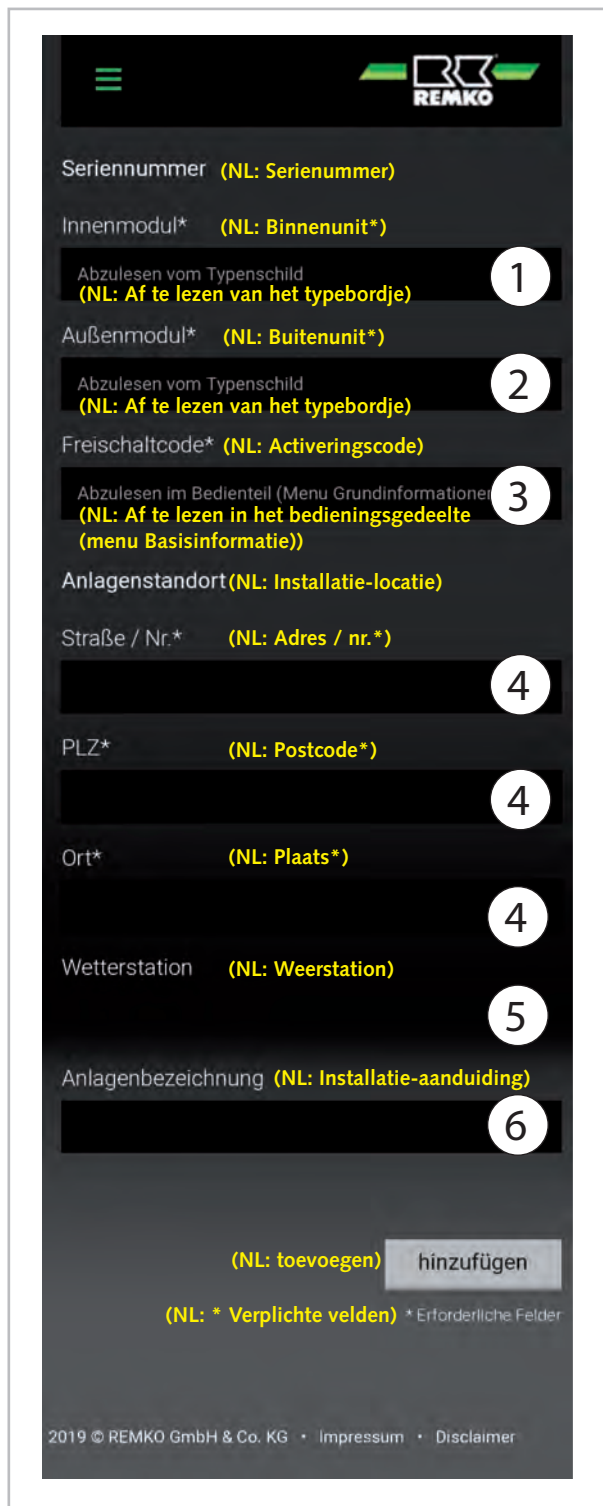


Afb. 16: Apparaat toevoegen

Om een nieuw of eerste apparaat toe te voegen, moet de knop "Apparaat toevoegen" worden ingedrukt.



Voor een zo stabiel mogelijke verbinding, raden wij aan om de verbinding via LAN-kabel te maken. Bij gebruik van de LAN-functie moet de WLAN-stick worden verwijderd.



Seriennummer (NL: Seriennummer)
 Innenmodul* (NL: Binnenunit*)
 Abzulesen vom Typenschild (NL: Af te lezen van het typebordje) 1
 Außenmodul* (NL: Buitenunit*)
 Abzulesen vom Typenschild (NL: Af te lezen van het typebordje) 2
 Freischaltcode* (NL: Activeringscode)
 Abzulesen im Bedienteil (Menu Grundinformationen) (NL: Af te lezen in het bedieningsgedeelte (menu Basisinformatie)) 3
 Anlagenstandort (NL: Installatie-locatie)
 Straße / Nr.* (NL: Adres / nr.*) 4
 PLZ* (NL: Postcode*) 4
 Ort* (NL: Plaats*) 4
 Wetterstation (NL: Weerstation) 5
 Anlagenbezeichnung (NL: Installatie-aanduiding) 6
 (NL: toevoegen)
 (NL: * Verplichte velden) * Erforderliche Felder
 2019 © REMKO GmbH & Co. KG • Impressum • Disclaimer

Afb. 17: Smart-Control Touch unit toevoegen

① Seriennummer binnenunit

Het serienummer van de binnenunit kunt u aflezen op het typeplaatje van de binnenunit, dat zich bij wandapparaten achter de voorste klep en bij plafondcassettes onder de filterklep bevindt.

② Seriennummer buitenunit

Het serienummer van de buitenunit kunt u aflezen op het typeplaatje van de buitenunit, dat zich vaak nabij de afdekking voor de elektrische aansluiting bevindt.

③ Activeringscode

De activeringscode wordt bij een actieve internetverbinding op de Smart-Control Touch onder informatie ⇒ Basisinformatie ⇒ Status weergegeven.

④ Installatie-locatie

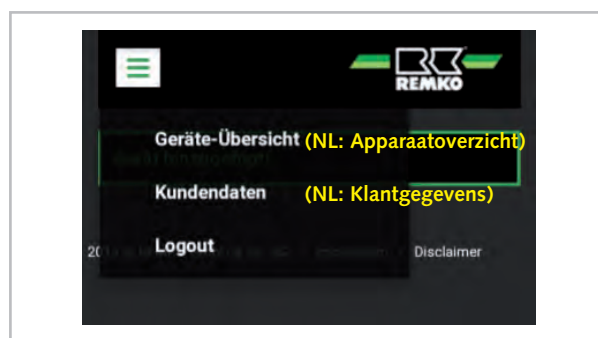
De opstellingslocatie van de installatie wordt gebruikt voor de exacte lokalisatie van de installatie, zo dat door de Smart-Control Touch automatisch een weerstation in directe nabijheid kan worden geselecteerd.

⑤ Weerstation

Het weerstation wordt aan de hand van de opstellingslocatie automatisch gedefinieerd. De weergegevens kunnen vervolgens in de overzichtswaer-gave onder het punt Weerinformatie worden bekeken.

⑥ Installatie-aanduiding

Een installatie-aanduiding kan hier optioneel worden ingevoerd om het overzicht bij meerdere apparaten te vereenvoudigen.



Afb. 18: Vervolgkeuzemenu

REMKO SC-1 Smart-Com

Nadat het apparaat met succes is toegevoegd, kan het apparaatoverzicht worden geselecteerd en opgeroepen in het vervolgkeuzemenu door het indrukken van de menuknop linksboven in het beeldscherm.



Afb. 19: Apparaatoverzicht

In het apparaatoverzicht worden alle met de account gekoppelde Smart-Control Touch-units vermeld. De volgende functies kunnen hier worden gebruikt:

① Afstandsbediening

Door het indrukken van deze knop kan de bedieningsinterface van de geselecteerde Smart-Control Touch-regelaar op het eindapparaat worden gespiegeld. Hierdoor kunnen alle functies worden gebruikt die ook direct op het bedieningsgedeelte ter beschikking staan.

② Gebruiker

In dit venster kunnen overige gebruikers worden toegevoegd voor de bediening van de regelaar en kan de toegang voor de REMKO-service (begrensd op 1 uur) worden toegewezen.

③ Apparaat bewerken

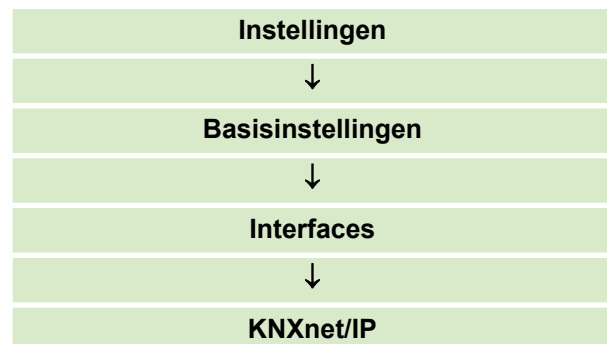
Hier kunnen de gegevens die bij het toevoegen van het apparaat zijn ingevoerd, worden bewerkt.

④ Apparaat wissen

Hier kan het geselecteerde apparaat uit de account worden gewist.

3.3 Activeer de KNX-programmeermodus

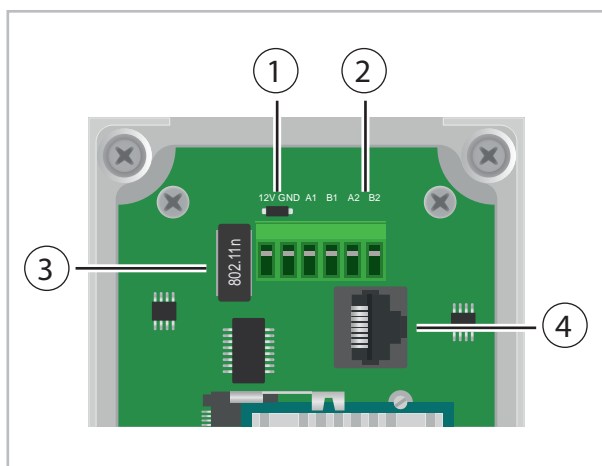
Om op de SC-1 Smart-Com met een KNX-programmeersoftware te kunnen werken, moet in de instellingen de programmeermodus worden geactiveerd:



De KNX-programmeermodus kan alleen ingesteld en geactiveerd worden.

4 Elektrische aansluiting en interfaces

4.1 Aansluitingen en interfaces



Afb. 20: Elektrische aansluiting en interfaces

① Stroomvoorziening (12V/GND)

Bij de opbouwmontage wordt voor de stroomvoorziening de in de leveringsomvang geleverde transformator gebruikt (230V~ / 12V ---). Als het apparaat als inbouw wordt gemonteerd, moet een 12V-gelijkstroombron op de montagepositie worden voorzien.



Een onderbouw-voedingsadapter is verkrijgbaar onder artikelnummer 1613262.

② Aansluiting apparaat-BUS (A2/B2)

Op de contacten A2 (X) en B2 (Y) wordt de verbindingsleiding tussen de Smart-Control Touch en de aan te sturen apparaten aangesloten. De kabel E moet op de klem GND van de stroomvoorziening worden aangebracht. Overeenkomstige schermen worden in het hoofdstuk “Aansluitvariant” weergegeven. De contacten A1 en B1 worden niet bezet.

③ WiFi-ontvanger

De WiFi-ontvanger is nodig wanneer een draadloze netwerkkoppeling moet worden gebruikt.



Als de netwerkverbinding via een netwerkkabel moet plaatsvinden, moet de Wi-Fi-ontvanger ter vermijding van verbindingfouten van de overeenkomstige interface [3] worden verwijderd.

④ Aansluiting netwerkkabel

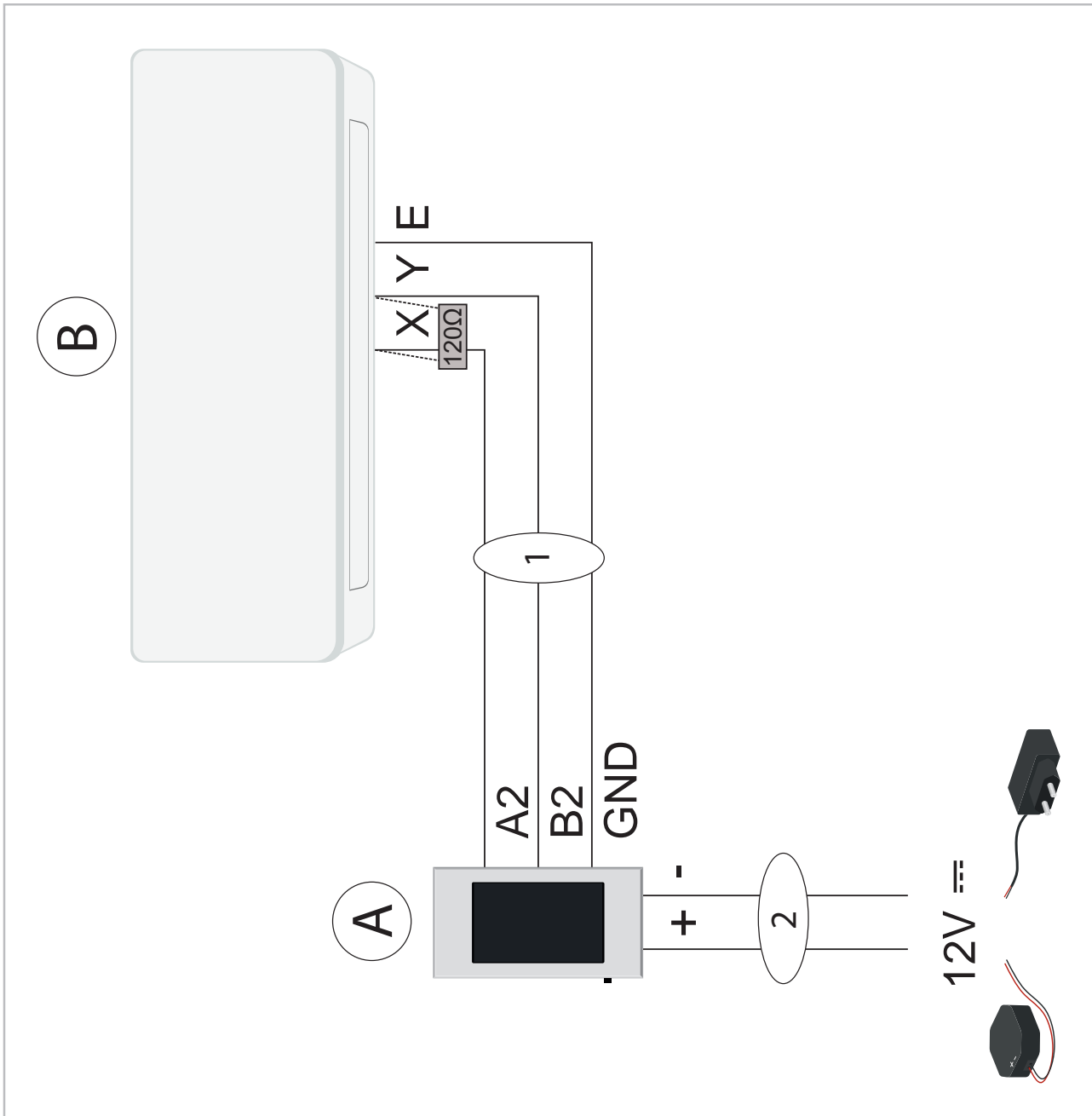
Als de Smart-Control Touch met een netwerkkabel in het netwerk (internet of KNX over IP) wordt geïntegreerd, moet deze op de betreffende interface worden aangesloten.

REMKO SC-1 Smart-Com

4.2 Elektrische aansluiting van de airconditioner

Aansluitvarianten

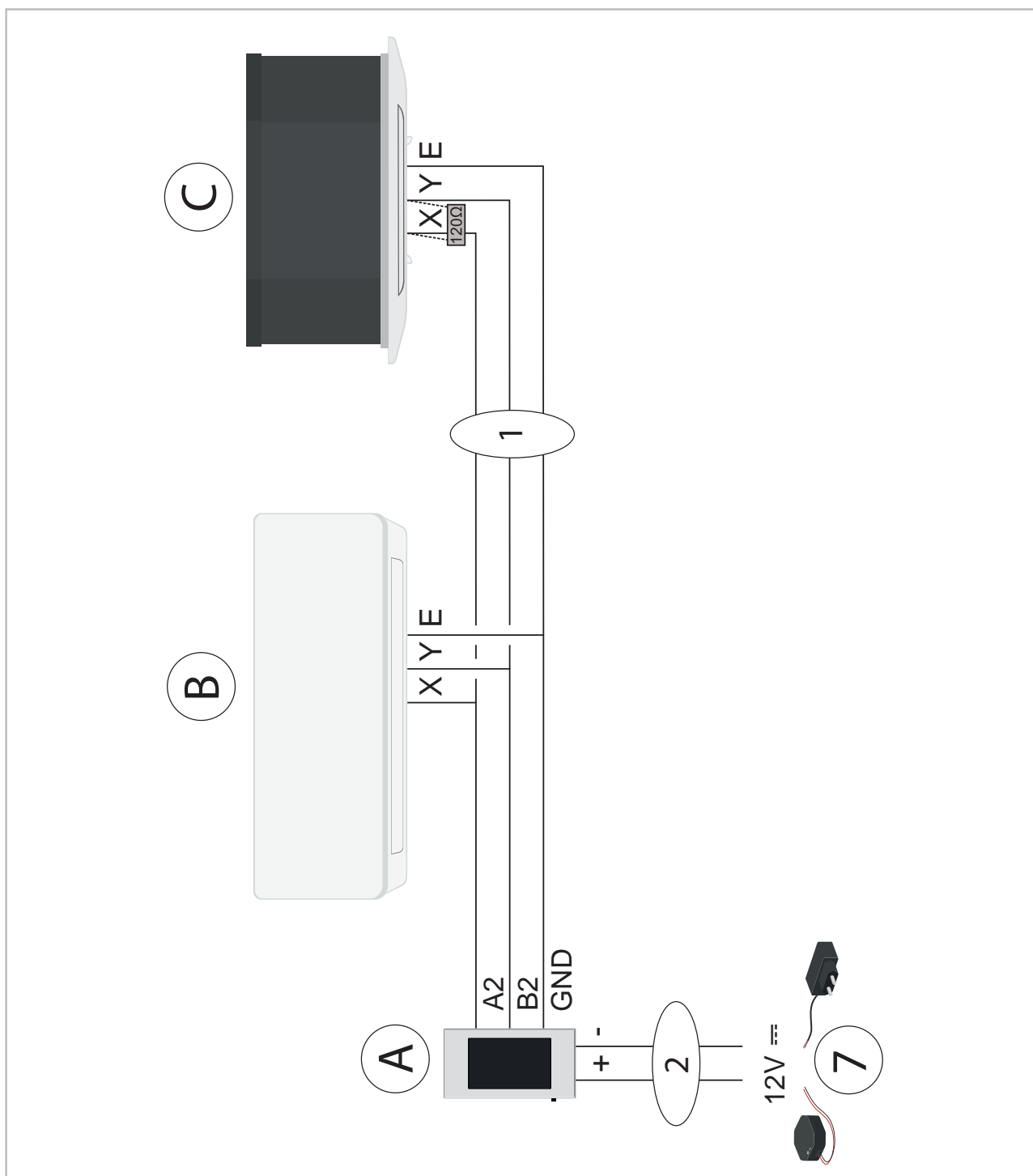
De Smart-Control Touch wordt bij Single-Split- en Multi-Splitinstallaties op de X, Y en E-contacten van de binnenunits aangesloten. Bij VRF-installaties van de MVV-serie bevinden de benodigde aansluitingen zich op de buitenunit. Op de laatste binnenunit alsook bij de MVV-buitenunits moet bovendien een 120 Ω weerstand worden voorzien. Overige informatie betreffende de aansluitingen kunt u vinden in de gebruikshandleidingen van de betreffende apparaten.



Afb. 21: Aansluiting Single-Split systeem

A: SC-1 Smart-Com
B: Binnenunit
1: Communicatieleiding

2: Inbouwvoedingsadapter of voedingsadapter met Euro-stekker



Afb. 22: Aansluiting Multi-Split systeem

A: SC-1 Smart-Com

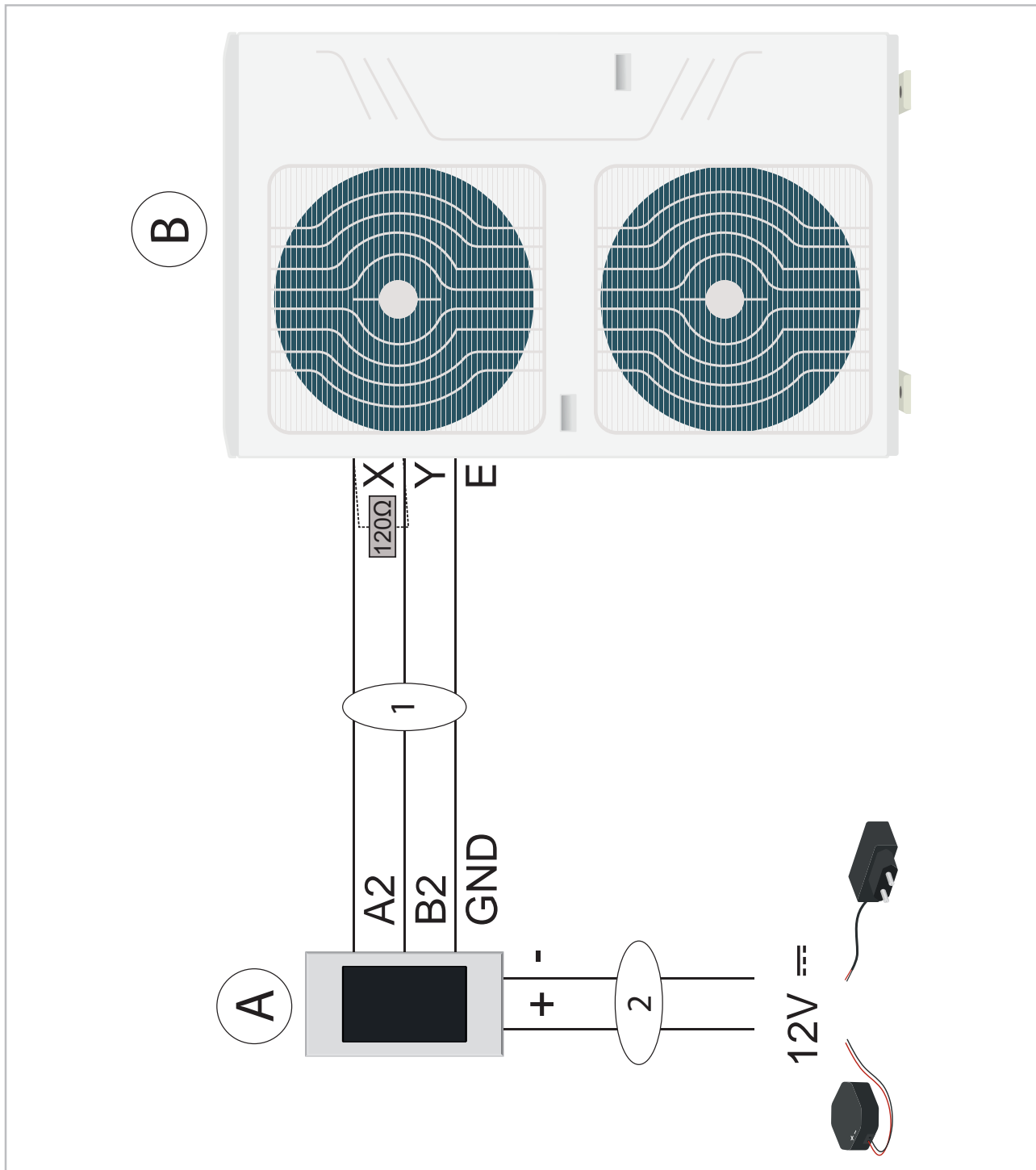
B: Binnenunit

C: Binnenunits 2, 3, 4...

1: Communicatieleiding

2: Inbouwvoedingsadapter of voedingsadapter met Euro-stekker

REMKO SC-1 Smart-Com



Afb. 23: Aansluiting VRF systeem

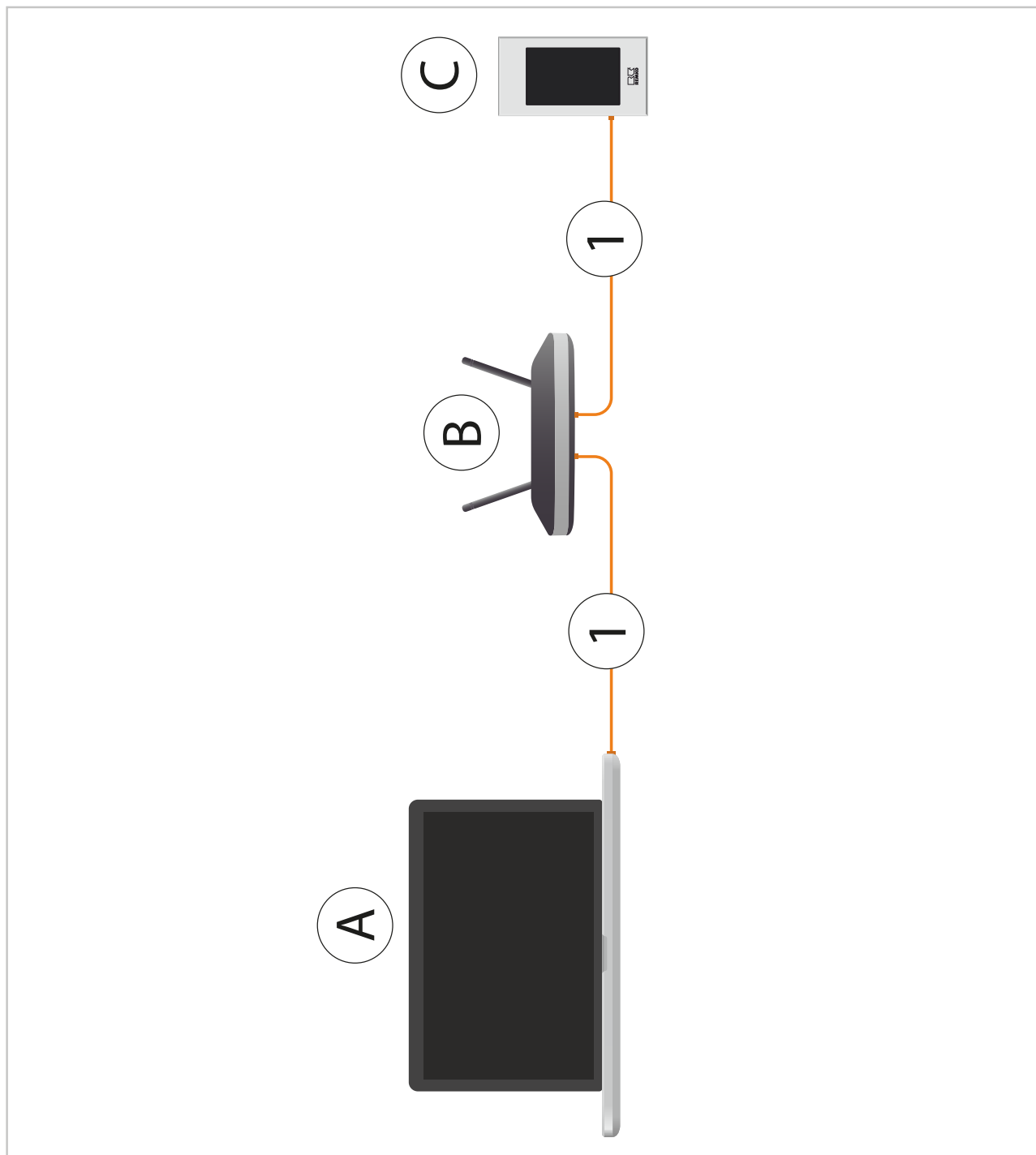
- A: SC-1 Smart-Com
- B: Buitenunit type MVV ...DC
- 1: Communicatieleiding

- 2: Inbouwvoedingsadapter of voedingsadapter met Euro-stekker

4.3 Elektrische aansluiting op het KNX-netwerk

Aansluitvarianten

De SC-1 Smart-Com beschikt over een interface voor de koppeling van een KNX over IP-netwerk. Als de SC-1 Smart-Com op een KNX Twisted Pair-netwerk wordt aangesloten, is een IPInterface (accessoire) resp. een IP-router nodig.

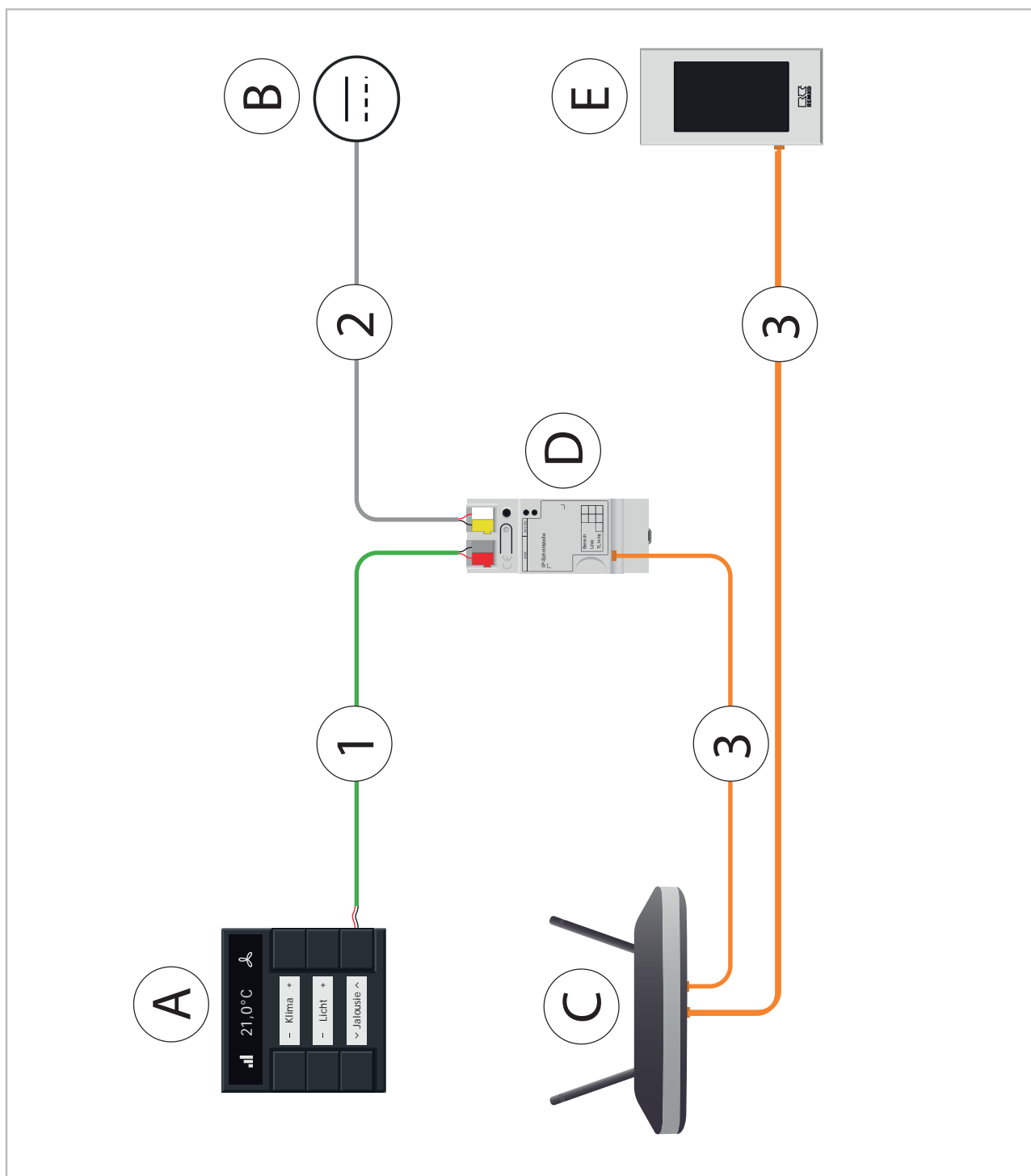


Afb. 24: Aansluiting op een KNX over IP-netwerk

A: Eindapparaat met visualisatiesoftware
B: Router / netwerkschakelaar

C: SC-1 Smart-Com
1: Netwerkkabel

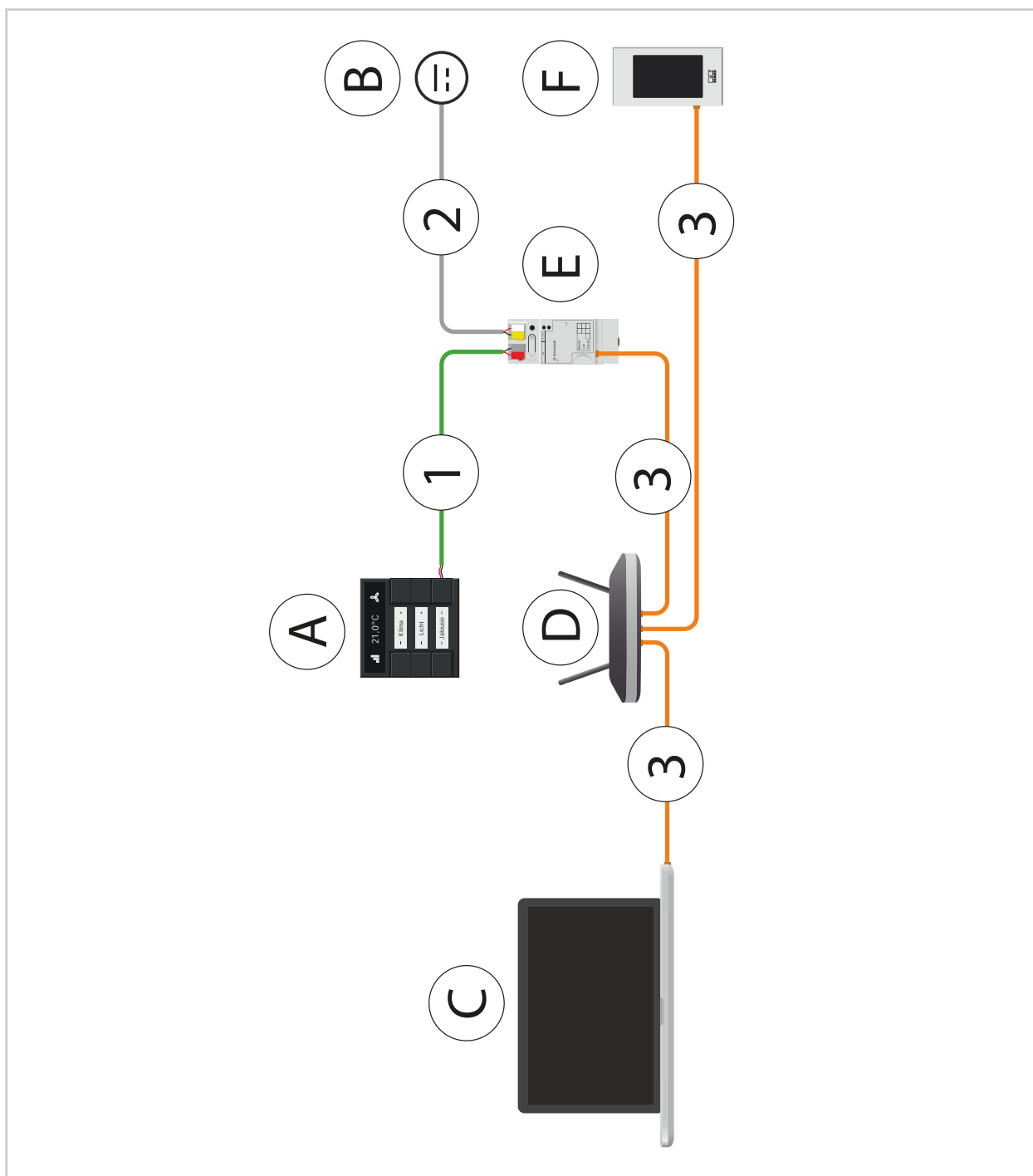
REMKO SC-1 Smart-Com



Afb. 25: Aansluiting op een KNX-TP-netwerk

- A: KNX-besturing (KNX TP)
- B: Stroomvoorziening 24...30V DC
- C: Router / netwerkschakelaar
- D: IP-router

- E: SC-1 Smart-Com
- 1: KNX-TP-busleiding
- 2: Stroomvoorziening IP-interface
- 3: Netwerkkabel



Afb. 26: Aansluiting op een KNX-TP-netwerk eindapparaat met visualisatiesoftware

- | | |
|--|-----------------------------------|
| A: KNX-besturing (KNX TP) | F: SC-1 Smart-Com |
| B: Stroomvoorziening 24...30V DC | 1: KNX-TP-busleiding |
| C: Eindapparaat met visualisatiesoftware | 2: Stroomvoorziening IP-interface |
| D: Router / netwerkschakelaar | 3: Netwerkkabel |
| E: IP-router | |

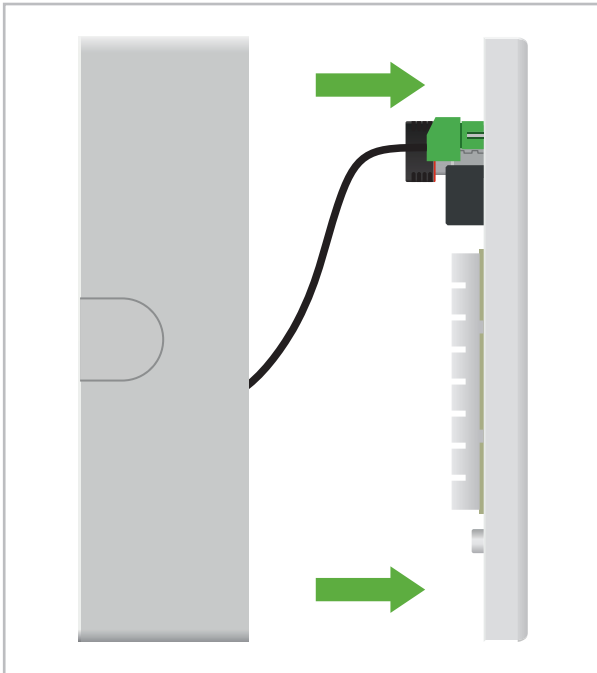
REMKO SC-1 Smart-Com

5 Montage en installatie

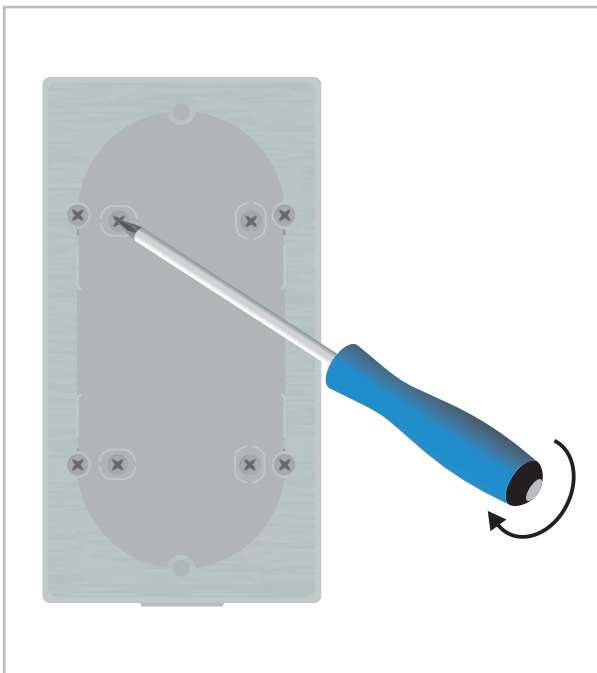
Opbouwmontage

De opbouwmontage kan als volgt worden uitgevoerd:

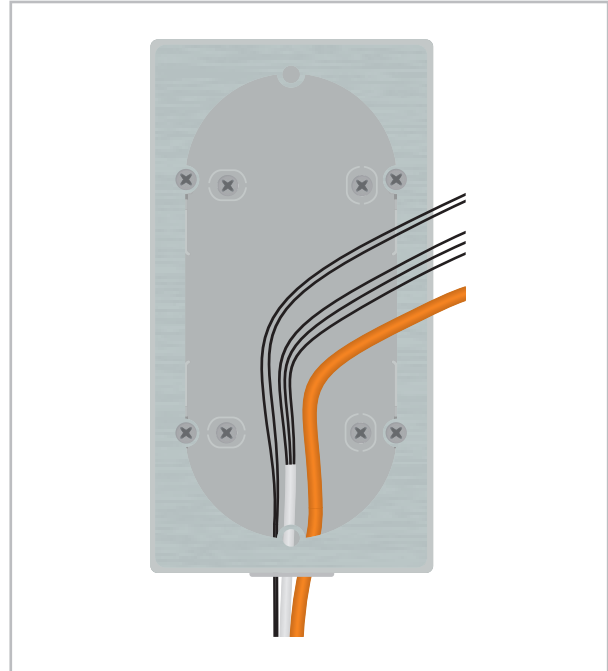
1. Het door magneten gefixeerde aluminium-frame er door trekken en van de behuizing trekken.



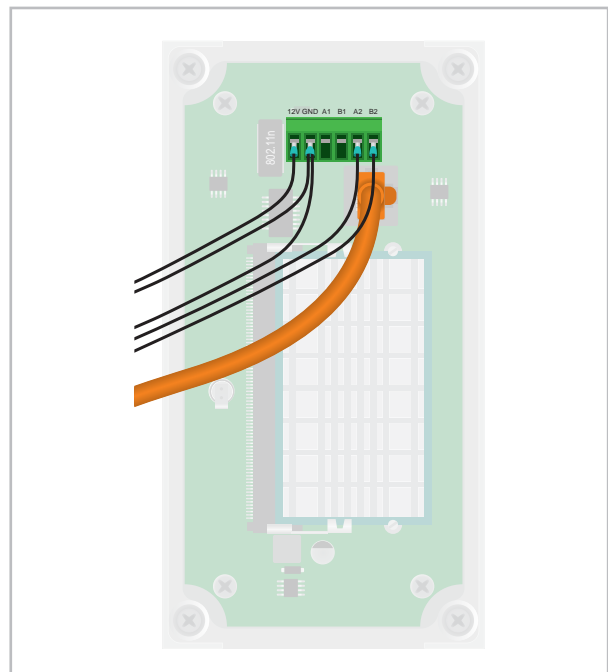
2. De opbouwbehuizing kan nu met behulp van de beschikbare slobgaten op een geschikte oppervlak worden gemonteerd.



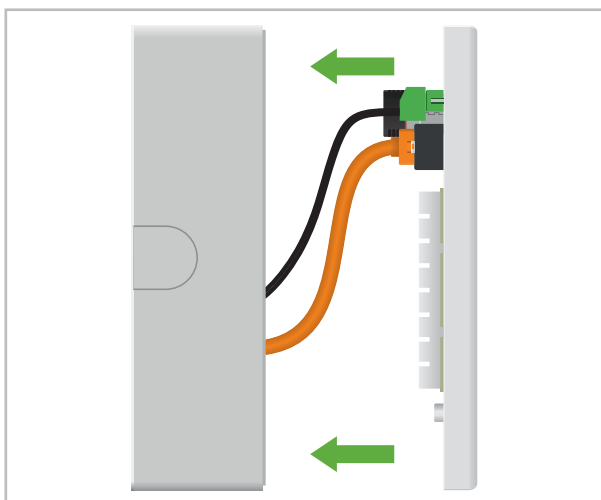
3. De kabels voor de stroomvoorziening, apparaat-BUS en netwerkkabel (optioneel) door een van de doorvoeringen trekken, zodat er voldoende kabellengte voor de aansluiting op het display beschikbaar is.



4. De elektrische verbindingen moeten conform hoofdstuk "Elektrische aansluiting" tot stand worden gebracht.

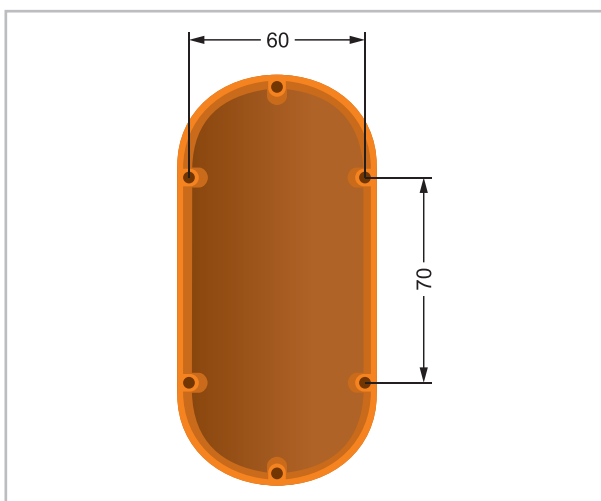


5. ➤ Het aluminiumframe met behulp van de magneten op de behuizing bevestigen. Er moet op worden gelet dat er geen kabel tussen het frame en de behuizing wordt ingeklemd.



Inbouwmontage

Voor de inbouwmontage moet een dubbele contactdoos met de onderstaande afmetingen op de gewenste montagepositie worden aangebracht.



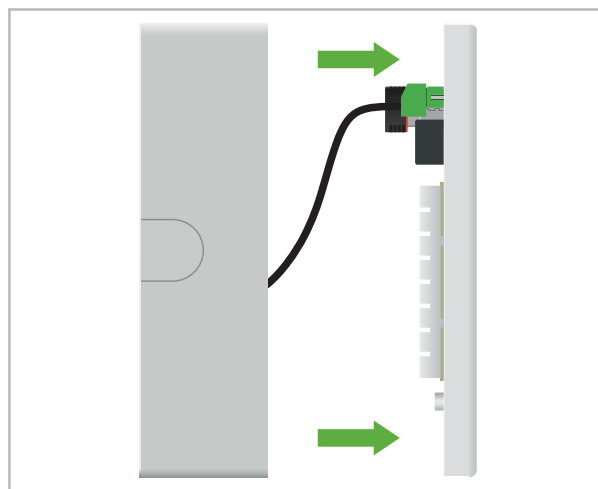
Afb. 27: Dubbele contactdoos



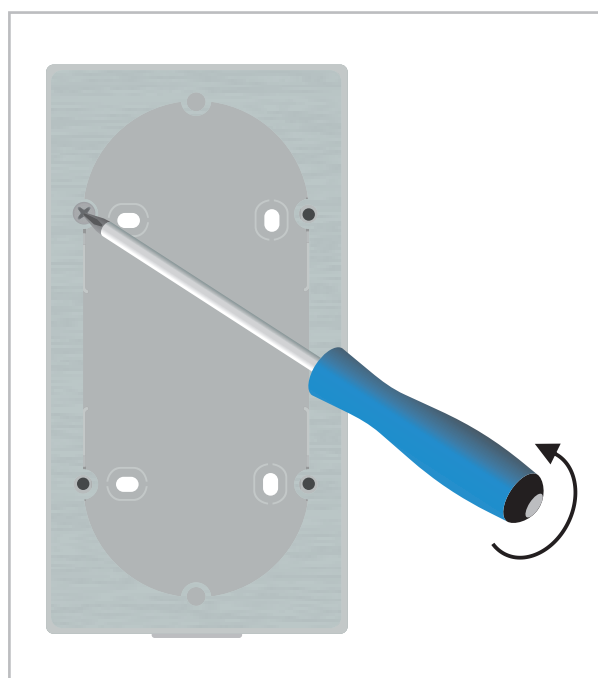
Bij de inbouwmontage is een 12V-gelijkstroombron nodig.

De inbouwmontage kan als volgt worden uitgevoerd:

1. ➤ Het door magneten gefixeerde aluminiumframe er door trekken en van de behuizing trekken

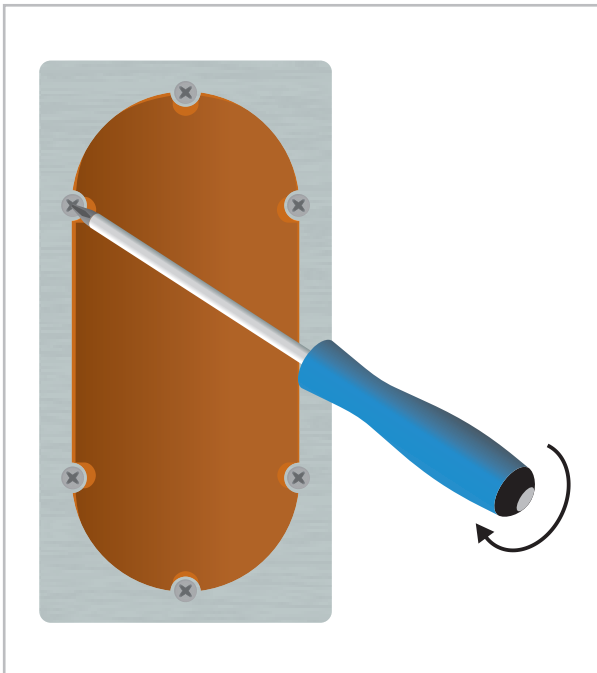


2. ➤ De vier schroeven losdraaien en de montageplaat van de behuizing verwijderen.

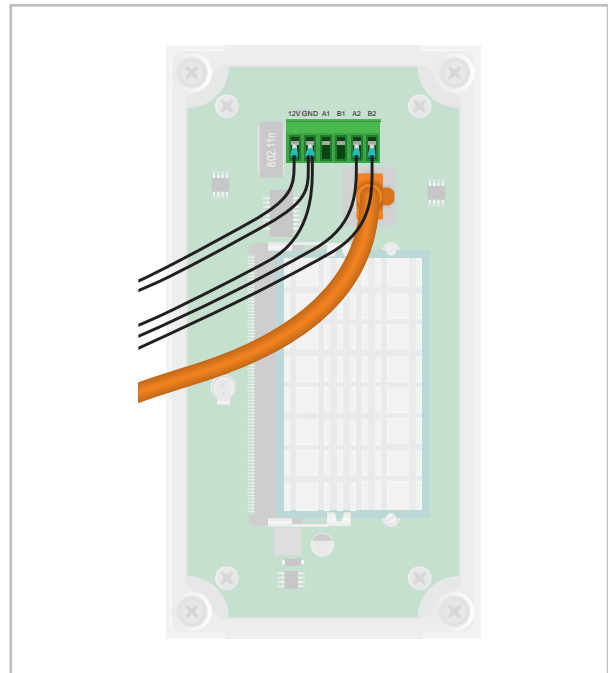


REMKO SC-1 Smart-Com

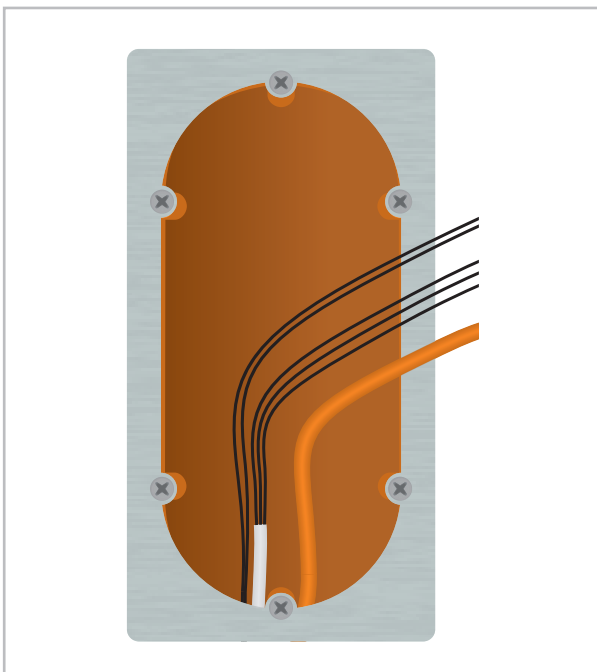
3. ➤ De montageplaat op de geplaatste inbouwstopcontacten plaatsen en met geschikte schroeven met platte koppen bevestigen.



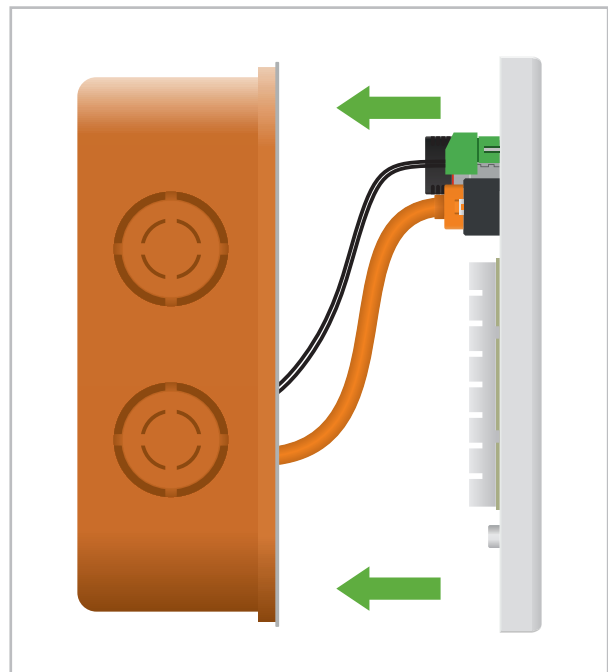
5. ➤ De elektrische verbindingen moeten conform hoofdstuk "Elektrische aansluiting" tot stand worden gebracht.



4. ➤ De kabels voor de stroomvoorziening, apparaat-BUS en netwerkkabel (optioneel) door een van de doorvoeringen trekken, zodat er voldoende kabellengte voor de aansluiting op het display beschikbaar is.



6. ➤ Het aluminiumframe met behulp van de magneten op de behuizing bevestigen. Er moet op worden gelet dat er geen kabel tussen het frame en de behuizing wordt ingeklemd.











6 Inbedrijfstelling

Adressering van de binnenunits

Als de Smart-Control Touch meerdere binnenunits moet aansturen, moet een adres aan de afzonderlijke apparaten worden toegewezen. Let op dat elk adres slechts een keer wordt gebruikt. Om besturingsconflicten te vermijden, adviseren wij bovendien om de SC-1 met overige bekabelde afstandsbedieningen te gebruiken.

Single-Split- en Multi-Split binnenunits

De adressering bij de Single-Split- en Multi-Split binnenunits wordt uitgevoerd met behulp van de DIP-schakelaar S1 en de draaischakelaar S2 op de besturingsprintplaat of de extra printplaat. De instelling van de schakelaar moet worden uitgevoerd als deze spanningsvrij is. De adressen ontstaan door de volgende combinatiemogelijkheden:

Draaischakelaar	DIP-schakelaar	Adres
		0-15
		16-31
		32-47
		48-63

VRF-binnenunits

De buitenunits van de serie MVV wijzen de binnenunits bij inbedrijfstelling automatisch aan adressen toe. Deze moeten echter in combinatie met de SC-1 handmatig worden toegewezen om storingen door onjuist of dubbel toegewezen adressen te vermijden. De procedure bij het handmatig adresseren kunt u vinden in de bedienings- en installatiehandleiding van de gebruikte binnenunit.

7 Compatibiliteit

De Smart-Control Touch is bestemd voor het aansluiten op de volgende apparaattypes:

Single-Split

ML 265-525 DC

ML 264-524 DC

RVD 355-1055 DC

RVD 354-1054 DC

RVD 353-1053 DC

RVT 265-355 DC

RWT 355-525 DC

RXT 525-1405 DC

RXT 523-1403 DC

Multi-Split

MXW 204-524 DC

MXW 203-523 DC

MXD 204-524 DC

MXD 203-523 DC

MXT 355-525 DC

VRF

MVV 1200-2000 (DUO)

REMKO SC-1 Smart-Com

8 KNX-communicatie-objecten

Overzicht van de beschikbare commando's

Via een lokale KNX-regeling kunnen de volgende commando's uitgelezen of gewijzigd worden. De functie "Ontvangen" beschrijft het schrijven van gegevens. De functie "Zenden" beschrijft het opvragen van gegevens.

ADR ¹⁾	Beschrijving	Objectfunct.	Lengte	KOM ²⁾				Gegevenstype
1	Werkelijke temperatuur	Zenden	2 bytes	K	L	-	Ü	Temperatuur (°C)
2	AAN / UIT	Ontvangen	1 bit	K	-	S	-	Schakelen
3	AAN / UIT	Zenden	1 bit	K	L	-	Ü	Schakelen
4	Ingestelde temperatuur	Ontvangen	2 bytes	K	-	S	-	Temperatuur (°C)
5	Ingestelde temperatuur	Zenden	2 bytes	K	L	-	Ü	Temperatuur (°C)
6	Instelwaarde basis	Zenden	2 bytes	K	L	-	Ü	Temperatuur (°C)
7	Instelwaardeverschuiving	Ontvangen	1 byte	K	-	S	-	Telimpulsen (-128..127)
8	Instelwaardeverschuiving	Zenden	1 byte	K	L	-	Ü	Telimpulsen (-128..127)
9	Instelwaardeverschuiving	Ontvangen	2 bytes	K	-	S	-	Temperatuurversch. (K)
10	Instelwaardeverschuiving	Zenden	2 bytes	K	L	-	Ü	Temperatuurversch. (K)
11	Bedrijfsmodus koelen/ verwarmen	Ontvangen	1 bit	K	-	S	-	Verwarmen/koelen
12	Bedrijfsmodus koel./verw.	Zenden	1 bit	K	L	-	Ü	Verwarmen/koelen
13	Vereiste verwarmen	Ontvangen	1 bit	K	-	S	-	Boolesch
14	Vereiste koelen	Ontvangen	1 bit	K	-	S	-	Boolesch
15	Bedrijfsmodus	Ontvangen	1 byte	K	-	S	-	HVAC-controlemodus
16	Bedrijfsmodus	Zenden	1 byte	K	L	-	Ü	HVAC-controlemodus
17	Ventilatorniveau	Ontvangen	1 byte	K	-	S	-	Ventilatorniveau (0..255)
18	Ventilatorniveau	Zenden	1 byte	K	L	-	Ü	Ventilatorniveau (0..255)
19	Swing	Ontvangen	1 bit	K	-	S	-	Schakelen
20	Swing	Zenden	1 bit	K	L	-	Ü	Schakelen
21	Foutstatus	Zenden	1 bit	K	L	-	Ü	Alarm

¹⁾ Nummer van het adres (ADR)

²⁾ Communicatiemarkeringen (KOM): K = Communicatie, L = Lezen, S = Schrijven, Ü = Overdragen

KNX-productgegevensbank

De download van de KNX-productgegevensbank is onder de volgende QR-code opgeslagen:



9 Index

A

Aansluitingen	15
Aansluitvarianten	16, 17, 18
Adressering van de binnenunits	25
Afvoeren van de apparaten en componenten ...	6
Afvoeren van de verpakking	6
Apparaatgegevens	7

B

Bediening	8
Bedoeld gebruik	6

C

Compatibiliteit	25
-----------------------	----

E

Elektrische aansluiting	15, 16, 19, 20, 21
Airconditioner	16
KNX-netwerk	19, 20, 21

G

Garantie	6
----------------	---

I

Inbedrijfstelling	25
Inbegrepen bij de levering	7
Inbouwmontage	23
Interfaces	15

K

KNX-communicatie-objecten	26
KNX-netwerk	19, 20, 21
KNX-programmeermodus	14
activeren	14

M

Milieubescherming	6
Montage	22

N

Netwerkintegratie	11
-------------------------	----

O

Opbouwmontage	22
---------------------	----

R

Recycling	6
-----------------	---

T

Technische gegevens	7
---------------------------	---

V

Veiligheid	
Algemene	4
Gevaren bij het niet-opvolgen van de veiligheidsvoorschriften	4
Kwalificaties van het personeel	4
Markering van instructies	4
Veiligheidsbewust werken	5
Veiligheidsvoorschriften voor de exploitant ...	5
Veiligheidsvoorschriften voor inspectiewerkzaamheden	5
Veiligheidsvoorschriften voor montage	5
Veiligheidsvoorschriften voor onderhouds ...	5
Zelfstandige ombouw	5
Zelfstandige vervaardiging van reserveonderdelen	5

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

