

KLF 150



VELUX®

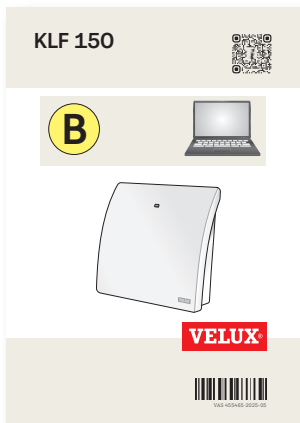
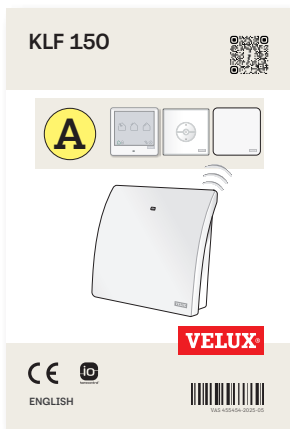


NEDERLANDS



VAS 455501-2025-05

Bij de interface zijn twee instructies bijgevoegd (**A** en **B**).



Instellen via bedieningstabelt KLR 200

Gefeliciteerd met uw nieuwe VELUX product!

Dank voor de aankoop van dit VELUX product.

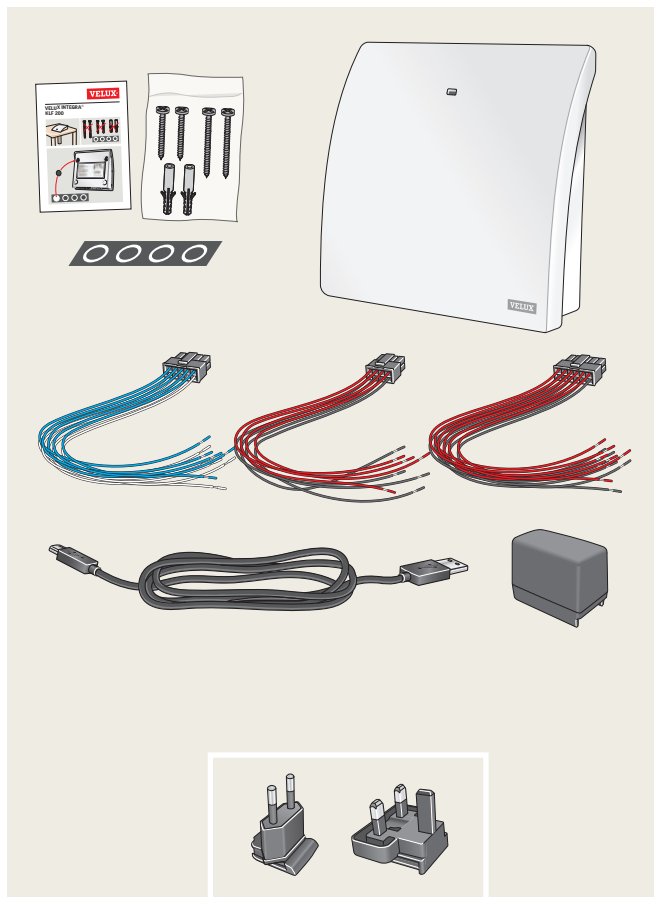
Het product kan als interface of repeater worden gebruikt.

De interface functie wordt gebruikt wanneer io-homecontrol® producten aangestuurd moeten worden door externe niet io-homecontrol® compatibele bedieningselementen.

De repeater functie wordt gebruikt wanneer u het bereik van de bedieningseenheden wilt vergroten door de ontvangen draadloze signalen door te sturen.

Inhoud van de verpakking	4
Product overzicht	5
Standaard instellingen	5
Belangrijke informatie	6-8
Functie als interface	
Functie van de ingangen	9-11
Registreren van producten	12
Registratie met VELUX twee-richtings bedieningstabelt KLR 300	13-17
Registreren met VELUX een-richtings bedieningseenheid	18-19
Functie van de uitgangen	20
Resetten	21
Functie als repeater	22-26
Eigen notities	27

Inhoud van de verpakking

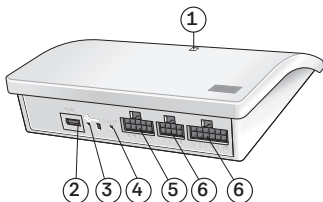


Product overzicht

Standaard instellingen

Product overzicht

- ① LED
- ② Stroomtoevoer
- ③ Sleutel knop
- ④ RESET
- ⑤ Uitgangen
- ⑥ Ingangen



Standaard instellingen

Ingangen (bediening)

Een extern bedieningssignaal korter dan 1,5 seconde laat het VELUX product naar de eindpositie bewegen.

- Even ingangen (2, 4, 6, 8) worden gebruikt voor sluiten/omlaag. Het product beweegt tot de eindpositie
- Oneven ingangen (1, 3, 5, 7) worden gebruikt voor openen/omhoog. Het product beweegt tot de eindpositie

Een extern bedieningssignaal langer dan 1,5 seconde laat het VELUX product bewegen tot het signaal stopt of de eindpositie van het product is bereikt.

Standaard snelheid wordt gebruikt voor alle dakraamopeners, ook voor de motoren die stille modus ondersteunen.

Als standaard, wordt voor de communicatie io-homecontrol® kanaal 3 gebruikt en worden er geen kanalen en signalen geblokkeerd.

Uitgangen (signalen)

Wanneer een opdracht succesvol uit is gevoerd wordt het uitgangrelais 2 seconden lang geactiveerd.

Met behulp van de web interface kunnen de standaard instellingen worden aangepast. Zie het bijgesloten instructieblad **B**.



Lees deze instructies voor installatie en gebruik zorgvuldig door. Bewaar deze instructies voor later gebruik en geef ze door aan iedere nieuwe gebruiker.

Veiligheid

- VELUX interface KLF 150 kan worden gebruikt door personen (8 jaar en ouder) met voldoende ervaring en kennis, wanneer ze instructies ontvangen hebben over het veilig gebruiken en de mogelijke gevaren begrijpen. Reinigen en onderhoud mag niet worden uitgevoerd door kinderen die niet onder toezicht staan.
- Kinderen moeten niet met de interface spelen.
- De interface, de plug van de adapter of de kabel zijn enkel bedoeld voor gebruik binnen in de woning.
- De interface mag niet afgedekt worden (maximale omgevingstemperatuur 50 °C).
- De interface moet worden geïnstalleerd op een hoogte van minder dan 2 m vanaf vloerniveau.
- Als de plug van de adapter en/of de kabel beschadigd is/zijn moet het/deze worden vervangen.

Belangrijke informatie

Product

- De interface is gebaseerd op twee-richtings RF (radiofrequentie) communicatie en gemarkeerd met het symbool 2. Dit symbool kan op het label gevonden worden . Dit symbool kan op het label gevonden worden.
- Kabels vanaf de interface ingang mogen niet langer zijn dan 100 m.
- Radiofrequentie band: 868 MHz, maximaal uitgezonden radiofrequentievermogen: < 25 mW.
- Radiofrequentie bereik: 300 m in vrij veld. Afhankelijk van de constructie van uw woning is het bereik binnenshuis ongeveer 30 m. Let op: Constructies met verzwaard beton, metalen plafonds en gepleisterde wanden met staal zullen dit negatief beïnvloeden.
- De verpakking dient te worden weggegooid in overeenstemming met de geldende nationale regelgeving.
-  Het product, inclusief eventuele batterijen, wordt beschouwd als een elektrisch en elektronisch product en bevat schadelijke materialen, componenten en stoffen. Elektrische en elektronische producten voorzien van het vuilnisbak met kruis symbool mogen niet samen met huisvuil worden weggegooid. Deze producten moeten apart worden ingezameld bij recyclestations of andere inzamelpunten of rechtstreeks bij huishoudens op worden gehaald om de kans op recyclen, hergebruik en benutting van het elektrische en elektronische afval te verhogen. Door de elektrische en elektronische producten voorzien van dit symbool te scheiden, zorgt u ervoor dat er minder afval verbrand of begraven hoeft te worden en vermindert u de negatieve invloed hiervan op de gezondheid van de mens en de omgeving. Meer informatie kan worden verkregen bij de lokale gemeente of bij uw VELUX verkoopmaatschappij.

Belangrijke informatie

Onderhoud

- Wanneer er reparaties of aanpassingen nodig zijn, sluit dan de stroomtoevoer af. Controleer of de stroomtoevoer niet onbedoeld opnieuw aangesloten kan worden.
- De interface is onderhoudsarm. Het oppervlak mag afgenomen worden met een zachte, vochtige doek.
- Vervangingsonderdelen zijn bij uw VELUX verkoopmaatschappij verkrijgbaar. Deze kunnen worden aangevraagd met de gegevens die worden vermeld op het typeplaatje.
- Mocht u nog technische vragen hebben, neem dan contact op met uw VELUX verkoopmaatschappij. Zie telefoonlijst of www.velux.com.



io-homecontrol® biedt een geavanceerde en veilige radiotechnologie die gemakkelijk te installeren is. Producten met het io-homecontrol®-label communiceren met elkaar, wat het comfort, de veiligheid en de energiebesparing bevordert.

www.io-homecontrol.com

CE VERKLARING VAN OVEREENKOMSTIGHEID

Wij verklaren hiermee dat VELUX interface KLF 150 (3LF DK50 EU/BS-RC018-XX)

- in overeenstemming is met de Richtlijn voor Lage Voltage 2014/35/EU, de EMC Richtlijn 2014/30/EU, de Richtlijn voor Radio Apparatuur 2014/53/EU en de RoHS Richtlijn 2011/65/EU,
- vervaardigd is overeenkomstig de geharmoniseerde standaardeisen EN 62368-1(2014), EN 55032(2015) + A11(2020), EN 55035(2017) + A11(2020), EN 62233(2008) en EN 62311 en
- beoordeeld is overeenkomstig de geharmoniseerde standaardeis EN 63000(2018).

VELUX A/S: *Jens Aksel Thomsen*
(Jens Aksel Thomsen, Advanced Certification Specialist)

Ådalsvej 99, DK-2970 Hørsholm 04.04.2025

CE DoC 940448-00

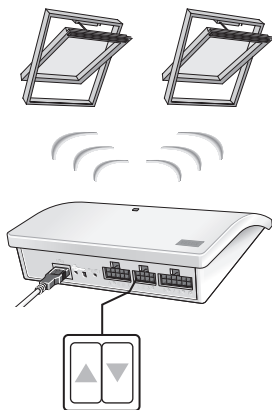
Functie als interface

Functie van de ingangen

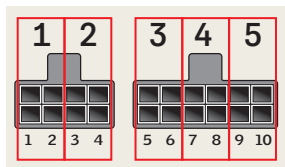
De interface functie wordt gebruikt wanneer io-homecontrol® producten aangestuurd moeten worden door niet io-homecontrol® compatibele externe bedieningselementen.

De ingangen van de interface moeten met potentiaal vrije contacten aan worden gesloten op de bedieningselementen. Wanneer het potentiaal vrije contact wordt geactiveerd stuurt de interface een draadloos signaal naar de desbetreffende io-homecontrol® producten. Het is mogelijk om een enkel product of een groep van producten te bedienen (maximum 200 producten).

Het dakraam kan, wanneer gewenst, altijd worden bediend met de draadloze bedieningseenheid.



Voor individuele bediening van een product of productgroep is een dubbele ingang per product of productgroep nodig, bv ingang 1 en 2 horen samen, ingang 3 en 4, ingang 5 en 6, etc. Dit betekent dat er maximaal vijf producten of productgroepen kunnen worden geconfigureerd.



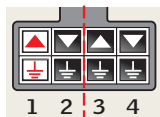
Functie als interface

Functie van de ingangen

Standaard instelling van de ingangen:

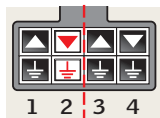
OPENEN/OMHOOG/AAN iwordt bediend door **1**

 en  aan te sluiten.



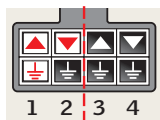
SLUITEN/OMLAAG/UIT iwordt bediend door **2** 

en  aan te sluiten



STOP wordt bediend door **1**  en **2**  en  aan te sluiten

De bovenste rijen van de **INGANG** terminals zijn symbol  / . De onderste rijen van de **INGANG** terminals zijn de common/aarde 

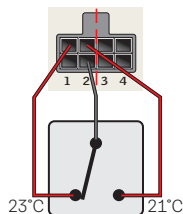


Thermostatische bediening van een VELUX dakraam door een niet io-homecontrol® compatible thermostaat

Een thermostaat kan gebruik worden om bij een bepaalde temperatuur het dakraam te openen of te sluiten. Een standaard thermostaat werkt m.b.v. een potentiaal vrij wisselcontact dat schakelt tussen twee posities al naar gelang de omgevingstemperatuur.

Een thermostaat die ingesteld is op 22 °C zal normaal gesproken van positie veranderen (b.v. dakraam openen) wanneer de temperatuur boven de 23 °C uitkomt en weer terugschakelen (b.v. dakraam sluiten) wanneer de temperatuur onder de 21 °C komt.

Het dakraam kan te allen tijde met de draadloze bedieningseenheid worden bediend.



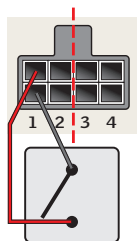
Functie als interface

Functie van de ingangen

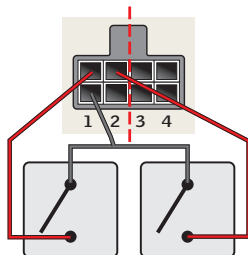
Een enkel contact kan gebruikt worden om de producten omhoog of omlaag te sturen, bijvoorbeeld gebruikt voor een rolgordijn.

Kort drukken (minder dan 1,5 seconde): Het product zal tot zijn eindpositie bewegen.

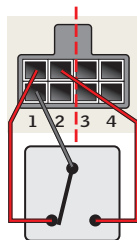
Lang drukken: Het product blijft bewegen tot de knop los wordt gelaten



Een set van twee contacten kan gebruikt worden om de producten omhoog of omlaag te sturen met een variabele stop door beide contacte tegelijk in te drukken.



Een wisselcontact kan de producten omhoog en omlaag sturen, maar stoppen is niet mogelijk, bijvoorbeeld gebruikt voor een thermostaat.



Functie als interface

Registreren van producten

io-homecontrol® producten moeten geregistreerd zijn in de interface om geactiveerd te kunnen worden. Er kunnen maximaal 200 producten worden geregistreerd en bediend.

Wanneer u een VELUX twee-richtings bedieningstablet KLR 300 heeft (gemarkeerd met het  symbool) is het mogelijk om de geregistreerde producten te kopiëren naar de interface. Op pagina 13-17 ziet u hoe u dit doet.



Wanneer u **alleen** een VELUX een-richtings bedieningseenheid heeft (gemarkeerd met het  symbool) kunt u de producten, die deze bedieningseenheid aanstuurt, naar de interface kopiëren. Op pagina 18-19 ziet u hoe u dit doet.



Let op: Wanneer u zowel een een-richtings als twee-richtings bedieningseenheid heeft, kunt u de geregistreerde producten van beide bedieningseenheden kopiëren door gebruik te maken van de VELUX twee-richtings bedieningstablet KLR 300.

Functie als interface

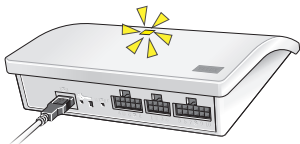
Registratie met VELUX twee-richtings bedieningstablet KLR 300

De afbeeldingen hieronder laten zien hoe de inhoud van de twee-richtings bedieningstablet KLR 300 gekopieerd moet worden naar de interface KLF 150.



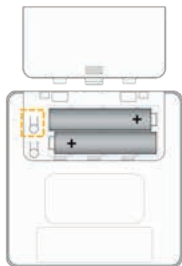
1

Verbind de interface met de voeding. Zodra de lichtemitterende diode geel begint te knipperen, is de interface klaar voor configuratie.



2

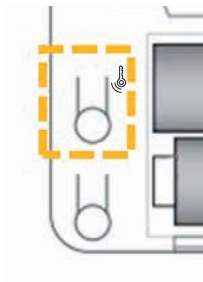
Schuif de batterijbehuizing uit uw bedieningstablet KLR 300.



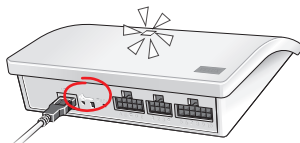
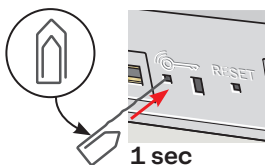
Functie als interface

Registratie met VELUX twee-richtings bedieningstablet KLR 300

- 3** Houd het sleutelpictogram op het bedieningstablet ingedrukt totdat dit groen gaat knipperen (binnen 2 tot 8 seconden) 



- 4** Druk kort op het sleutelpictogram op de KLF 150 (1 sec.)
- De lichtemitterende diode naast de sleutelknop gaat continu groen branden, dit wijst op een succesvolle sleuteloverdracht.
 - Uw KLF 150 hoort nu wit te knipperen.
 - De sleutel is nu uitgewisseld tussen uw KLF 150 en de KLR 300.



Functie als interface

Registratie met VELUX twee-richtings bedieningstabelt KLR 300

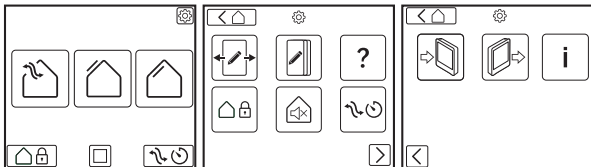
5

Selecteer de producten die u wilt bedienen met de KLF 150.

Tik op 

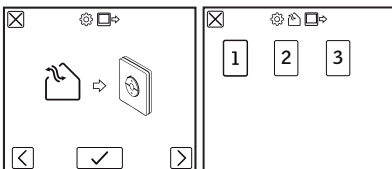
Tik op 

Tik op 



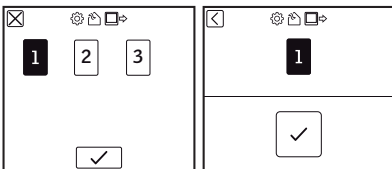
6

Tik op 



Selecteer de producten die u wilt bedienen met de KLF 150.

Tik op  x 2



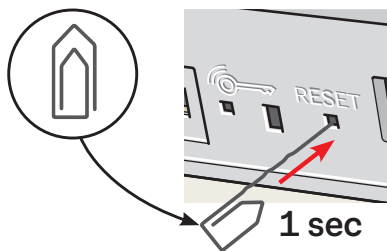
Uw product moet nu gaan knipperen.

U bent nu klaar met uw bedieningstabelt KLR 300.

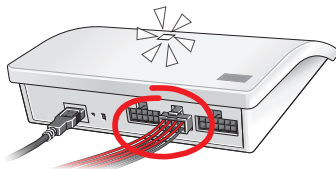
Functie als interface

Registratie met VELUX twee-richtings bedieningstablet KLR 300

- 7** Druk kort op de resetknop.
De lichtemitterende diode moet nu snel wit knipperen.



- 8** Verbind de meegeleverde kabelboom met de ingang terminal.

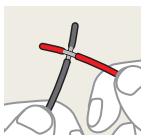


Functie als interface

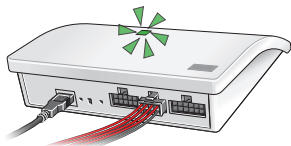
Registratie met VELUX twee-richtings bedieningstabelt KLR 300

- 9** Sluit de bedrading van de dubbele ingangen, van welke het/ de gekozen product(en) aan moeten sturen, (1 seconde) kort. Het kan maximaal 1 minuut duren voor dat de LED groen gaat knipperen en de product(en) toe is/zijn geweest aan de ingang op de interface.

Let op: Wanneer dezelfde ingang nogmaals wordt kortgesloten, zullen alle voorgaande configuraties worden vervangen. Dit betekent dat wanneer er een product toe moet worden gevoegd aan een reeds geconfigureerde groep, dat alle producten in die groep opnieuw moeten worden toegevoegd.

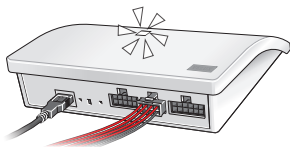


1 sec



- 10** Wanneer de LED wit brandt, is de interface KLF 150 als interface geconfigureerd. De configuratie kan een aantal minuten duren.

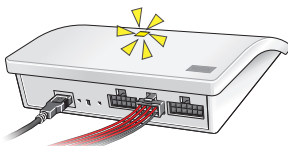
Let op: Wanneer u meer producten aan de interface toe wilt voegen, herhaal stap 5-9.



Functie als interface

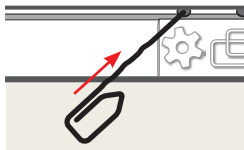
Registreren met VELUX een-richtings bedieningseenheid

- 1** De afbeeldingen hieronder laten zien hoe de inhoud van een een-richtings bedieningseenheid gekopieerd moet worden naar de interface KLF 150.

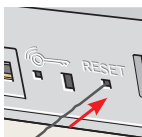


Sluit de interface aan op het lichtnet en verbind de meegeleverde kabelboom met de ingang terminal. Wanneer de LED geel knippert, is de interface gereed voor configuratie.

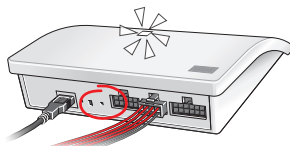
- 2** Druk met een puntig voorwerp op de  knop aan de onderkant van de bedieningseenheid.



- 3** Druk kort (1 seconde) met een puntig voorwerp op de RESET knop achterop de interface. De LED knippert wit. Stap 4 moet nu binnen 2 minuten uit worden gevoerd.



1 sec



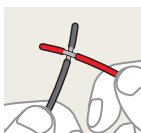
Functie als interface

Registreren met VELUX een-richtings bedieningseenheid

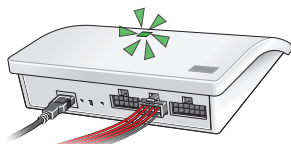
4

Sluit de bedrading van de dubbele ingangen, van welke het/de gekozen product(en) aan moeten sturen, (1 seconde) kort. De LED knippert groen.

Let op: Wanneer dezelfde ingang nogmaals wordt kortgesloten, zullen alle voorgaande configuraties worden vervangen. Dit betekent dat wanneer er een product toe moet worden gevoegd aan een reeds geconfigureerde groep, dat alle producten in die groep opnieuw moeten worden toegevoegd.



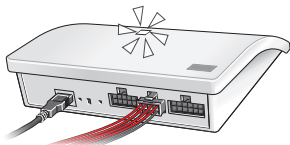
1 sec



5

Wanneer de LED wit brandt, is de interface KLF 150 als interface geconfigureerd.

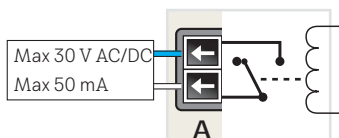
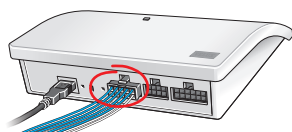
Let op: Wanneer u meer producten aan de interface toe wilt voegen, herhaal stap 1-4.



Functie als interface

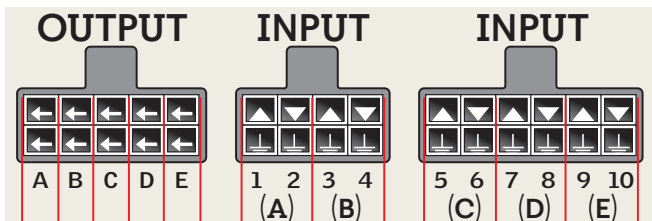
Functie van de uitgangen

De uitgang functie wordt gebruikt om feedback van de KLF 150 te ontvangen in huis automatiseringssystemen (IBI). De uitgangsfunctie geeft de gebruiker feedback of een opdracht uit is gevoerd, bv. of het dakraam gesloten is. Als feedback, wordt het interne uitgang relais 2 seconden lang geactiveerd.



Huis automatiseringssystemen

io-homecontrol® producten kunnen gecombineerd worden met de meeste huis automatiseringssystemen (IBI). Het IBI systeem moet voorzien zijn van een uitgangsmodule met één of meerdere programmeerbare uitgangen. Wanneer deze uitgangen aan worden gesloten op de ingangen van de interface kunnen de relevante io-homecontrol® producten door de interface bediend worden. Met twee uitgangen is het mogelijk om zowel de functie ▲ als ▼ van een io-homecontrol® product of een groep io-homecontrol® producten te bedienen.



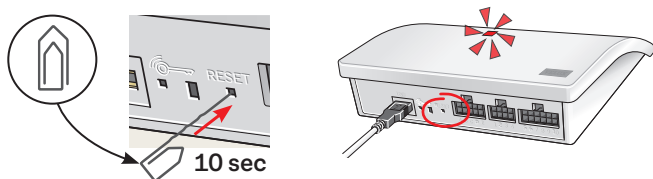
UITGANG A is verbonden met **INGANGEN 1** en **2**.

UITGANG B is verbonden met **INGANGEN 3** en **4** etc.

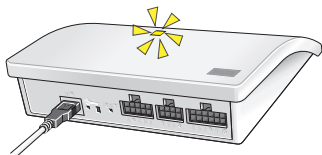
Functie als interface

Resetten

Wanneer het systeem wordt gereset zullen **alle** instellingen worden verwijderd en gaat de interface terug naar de fabrieksinstellingen.



Druk 10 seconden lang met een puntig voorwerp op de RESET knop achterop de interface, totdat de LED rood brandt. Hierna zal de LED geel kleuren, gevolgd door een rode flits.



Wanneer de LED geel knippert is de interface gereset. Dit kan 1 minuut duren.

Functie als repeater

Registratie met VELUX twee-richtings bedieningstabelt KLR 300

De repeater functie vergroot de reikwijdte van een bedieningseenheid in het systeem door draadloos opdrachten te ontvangen en hierna door te sturen. Wanneer de interface als repeater wordt gebruikt moet deze zo goed mogelijk tussen de bedieningseenheid en de te bedienen io-homecontrol® producten worden gepositioneerd.

De repeater functie moet geregistreerd worden in een twee-richtings bedieningstabelt op dezelfde manier als andere io-homecontrol® producten.

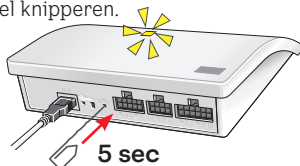
Let op: De repeater functie kan niet gebruikt worden met een een-richtings afstandsbediening. Er kunnen in totaal drie interfaces in een systeem als repeater worden gebruikt. De reikwijdte van de bedieningseenheden kan niet verder worden verlengd door meer repeaters achter elkaar te plaatsen, gezien de opdracht via één repeater wordt verstuurd.



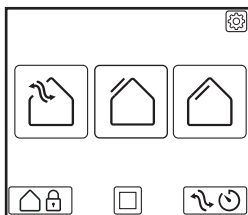
Functie als repeater

Registratie met VELUX twee-richtings bedieningstablet KLR 300

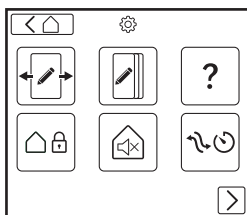
- 1** Druk 5 seconden lang met een puntig voorwerp op de RESET-knop op de achterkant van de KLF 150 totdat de lichtemitterende diode rood brandt. Vervolgens gaat de lichtemitterende diode geel knipperen.



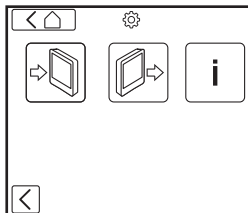
- 2** Tik op uw bedieningstablet KLR 300 op 



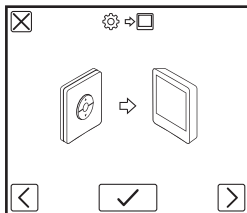
- 3** Tip op 



- 4** Tip op 



- 5** Tip op 

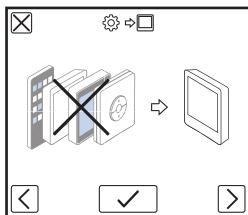


Functie als repeater

Registratie met VELUX twee-richtings bedieningstabelt KLR 300

6

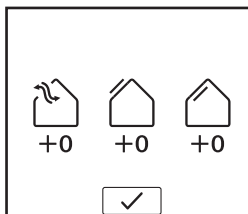
Tip op ☒ x2



7

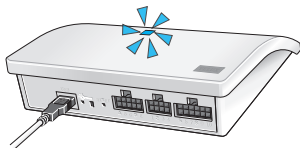
KLR 300 toont nu "geen producten gevonden"

- tip op ☒



8

Wanneer de LED blauw brandt is de interface geconfigureerd als repeater.



Functie als repeater

Aanmelden bij VELUX ACTIVE-gateway

De repeater functie vergroot de reikwijdte van een bedieningseenheid in het systeem door draadloos opdrachten te ontvangen en hierna door te sturen. Wanneer de interface als repeater wordt gebruikt moet deze zo goed mogelijk tussen de bedieningseenheid en de te bedienen io-homecontrol® producten worden gepositioneerd.

De repeater functie moet geregistreerd worden in een twee-richtings bedieningstabelt op dezelfde manier als andere io-homecontrol® producten.

Let op: De repeater functie kan niet gebruikt worden met een een-richtings afstandsbediening. Er kunnen in totaal drie interfaces in een systeem als repeater worden gebruikt. De reikwijdte van de bedieningseenheden kan niet verder worden verlengd door meer repeaters achter elkaar te plaatsen, gezien de opdracht via één repeater wordt verstuurd.

Aanmelden bij VELUX ACTIVE-gateway

KLF 150 wordt aangemeld bij de VELUX ACTIVE-gateway door alleen de gatewayknoppen te gebruiken.

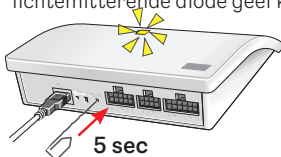
Let op: KLF 150 is geen uitbreiding van het bereik van de VELUX ACTIVE-binnenklimaatssensor en de vertrekschakelaar.



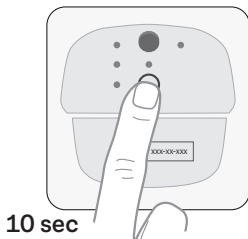
Functie als repeater

Aanmelden bij VELUX ACTIVE-gateway

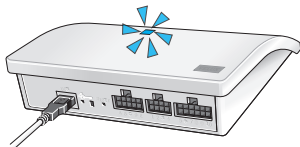
- 1 Druk 5 seconden lang met een puntig voorwerp op de RESET-knop op de achterkant van de KLF 150 totdat de lichtemitterende diode rood brandt. Vervolgens gaat de lichtemitterende diode geel knipperen.



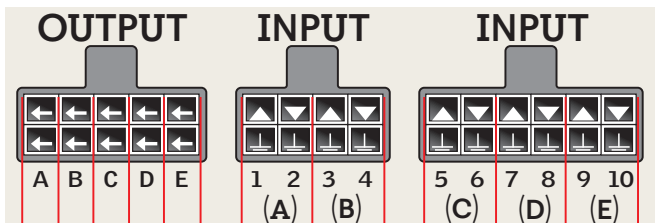
- 2 Meld de KLF 150 aan door de tandwielknop op de achterkant van de gateway 10 seconden lang ingedrukt te houden totdat de knipperende lichtemitterende diode van kleur verandert, van wit naar blauw.
Na 1 minuut schakelt de lichtemitterende diode uit.



- 3 KLF 150 is geconfigureerd als repeater wanneer de lichtemitterende diode constant blauw brandt.



Eigen notities



	Product
A	
B	
C	
D	
E	
1 2	
3 4	
5 6	
7 8	
9 10	

AR:	VELUX Export (VELUX A/S) + 45 4516 7885	IT:	VELUX Italia s.p.a. 045/6173666
AT:	VELUX Österreich GmbH 02245/32 3 50	JP:	VELUX-Japan Ltd. 0570-00-8141
AU:	VELUX Australia Pty. Ltd. 1300 859 856	KR:	VELUX Export (VELUX A/S) + 45 4516 7885
BA:	VELUX Bosna i Hercegovina d.o.o. 033/626 493, 626 494	LT:	VELUX Lietuva, UAB (85) 270 91 01
BE:	VELUX Belgium (010) 42.09.09	LV:	VELUX Latvia SIA 67 27 77 33
BG:	ВЕЛУКС България ЕООД 02/955 99 30	NL:	VELUX Nederland B.V. 030 - 6 629 629
CA:	VELUX Canada Inc. 1 800 88-VELUX (888-3589)	NO:	VELUX Norge AS 22 51 06 00
CH:	VELUX Schweiz AG 062 289 44 45	NZ:	VELUX New Zealand Ltd. 0800 650 445
CL:	VELUX Export (VELUX A/S) + 45 4516 7885	PL:	VELUX Polska Sp. z o.o. (022) 33 77 000 / 33 77 070
CN:	VELUX (CHINA) CO. LTD. 0316-607 27 27	PT:	VELUX Portugal, Lda 21 880 00 60
CZ:	VELUX Česká republika, s.r.o. 531 015 511	RO:	VELUX România S.R.L. 0268-402740
DE:	VELUX Deutschland GmbH www.velux.de/kontakt	RS:	VELUX Srbija d.o.o. 011 20 57 500
DK:	VELUX Danmark A/S 45 16 45 16	SE:	VELUX Svenska AB 042/20 83 80
EE:	VELUX Eesti OÜ 621 7790	SI:	VELUX Slovenija d.o.o. 01 724 68 68
ES:	VELUX Spain, S.A.U. 91 509 71 00	SK:	VELUX Slovensko, s.r.o. (02) 33 000 555
FR:	VELUX France 0806 80 15 15 Service gratuit + prix appel	TR:	VELUX Çatı Pencereleri Ticaret Limited Şirketi 0 216 302 54 10
GB:	VELUX Company Ltd. 01592 778 225	UA:	ТОВ "ВЕЛЮКС Україна" (044) 2916070
HR:	VELUX Hrvatska d.o.o. 01/5555 444	US:	VELUX America LLC 1-800-88-VELUX
HU:	VELUX Magyarország Kft. (06/1) 436-0601		
IE:	VELUX Company Ltd. 01 848 8775		