



SmartConnect

Installatiehandleiding

SmartConnect - potentiaalvrij contact voor

MX1 en MX1 PURE

(NL - pagina 2 - 8)

Notice d'installation

SmartConnect - contact libre de potentiel pour

MX1 et MX1 PURE

(FR - page 9 - 16)

Installation manual

SmartConnect - potential-free contact for MX1

and MX1 PURE

(EN - page 17 - 23)

Vercalo BV

info@vercalo.be - www.vercalo.be - +32(0)56/60.41.02

Inhoudsopgave

Info over SmartConnect

pagina 3

1. Elektrische aansluiting

1.1 Schematisch overzicht

pagina 4

1.2 Fysieke aansluiting / bekabeling

pagina 4-6

2. Programmatie


pagina 7

Info over SmartConnect

Dankzij SmartConnect kan u uw MX1 ECO waterontharder of MX1 PURE pure-taste waterontharder voorzien van een potentiaalvrije uitgang. Met behulp van het meegeleverd relais kan u het toestel laten communiceren met externe toestellen of toepassingen.

Met SmartConnect is het bijvoorbeeld mogelijk om uw toestel te verbinden met een domotica- of huisautomatiseringsysteem en eventuele meldingen van het toestel, via potentiaalvrij contact, door te sturen naar uw domoticasysteem. Afhankelijk van de gekozen instelling, kan u zelf kiezen bij welke meldingen er een signaal wordt doorgestuurd.

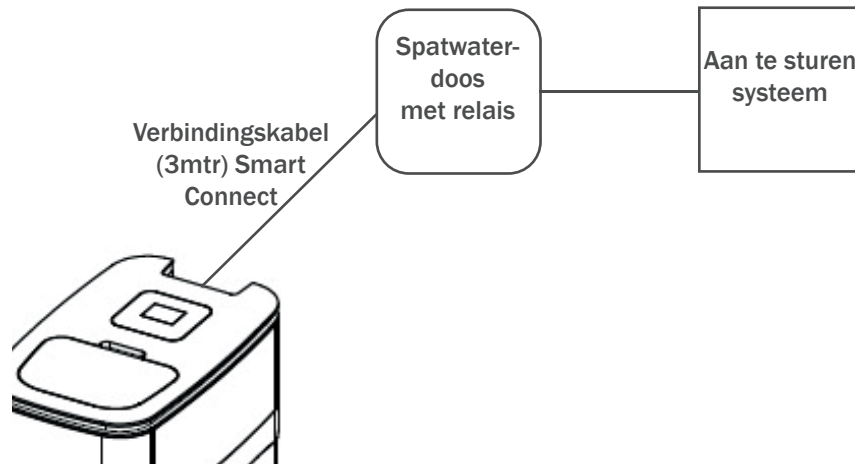
SmartConnect kan ook gebruikt worden om, via het meegeleverde relais, externe toestellen te sturen zoals bv. een aanvoer-pomp tijdens de regeneratie of afsluitventiel bij regeneratie.

 SmartConnect betreft een potentiaalvrije relais-sturing. Verdere bekabeling richting externe systemen en/of programmering van deze externe systemen zijn niet voorzien in deze optie.


1. Elektrische aansluiting

1.1 Schematisch overzicht

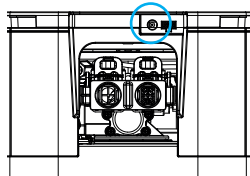
Uw MX1 ECO waterontharder of MX1 PURE pure-taste waterontharder wordt via een hulpcontact op het moederbord van de besturingsklep verbonden met het meegeleverde SmartConnect relais. Dit relais kan verder worden bekabeld richting het aan te sturen systeem.



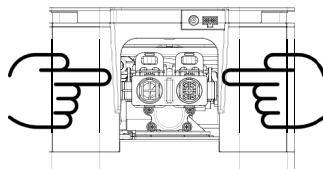
1.2 Fysieke aansluiting / bekabeling

 Indien u de SmartConnect optie samen heeft besteld met het toestel, is een deel van de bekabeling reeds gebeurd en mag u doorgaan naar stap 9.
Indien de SmartConnect optie achteraf voorzien wordt, dient het volledige stappenplan gevolgd te worden.

- 1 Haal de elektrische spanning van het toestel door de transformator achteraan de waterontharder los te maken.

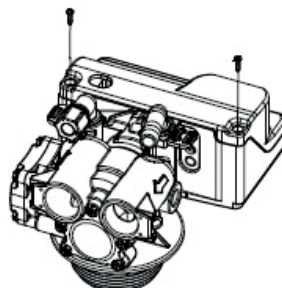


- 2 Verwijder de cover van de waterontharder. Om deze te verwijderen trekt u deze open aan de achterzijde en heft u deze op.

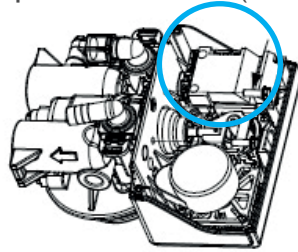


- 3 Verwijder de communicatiekabel tussen het deksel van het toestel en de zwarte timer van de besturingsklep. Verwijder deze door de fiche los te maken aan de kant van het deksel (het deksel is nu volledig los van het toestel).

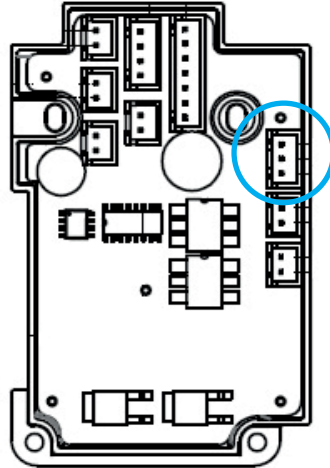
- 4 Verwijder de zwarte cover van de timer van de besturingsklep door de 2 schroeven aan de bovenzijde ervan te verwijderen.



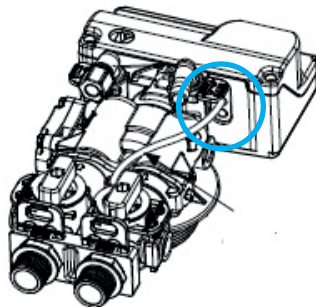
De timer van de besturingsklep is nu volledig open met daarin het (rode) moederbord.



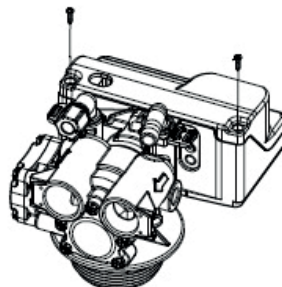
5 Sluit de fiche van de SmartConnect kabel aan op het hieronder aangeduide hulpcontact.



6 Breng de SmartConnect kabel naar buiten uit de timer door de hiervoor voorziene opening (vrije opening onder de kabel van de waterteller).



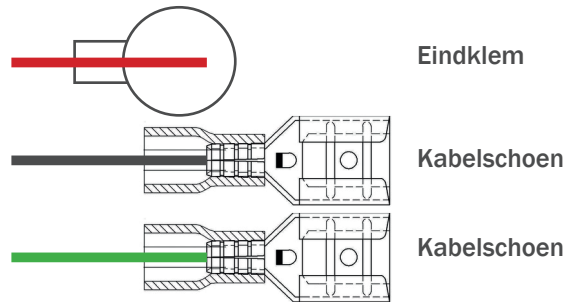
7 Sluit de zwarte cover opnieuw en zet deze vast met de 2 schroeven.



8 Monteer de communicatiekabel tussen het deksel en de zwarte timer van de besturingsklep opnieuw. Plaats het deksel opnieuw op het toestel en sluit de transformator opnieuw aan.

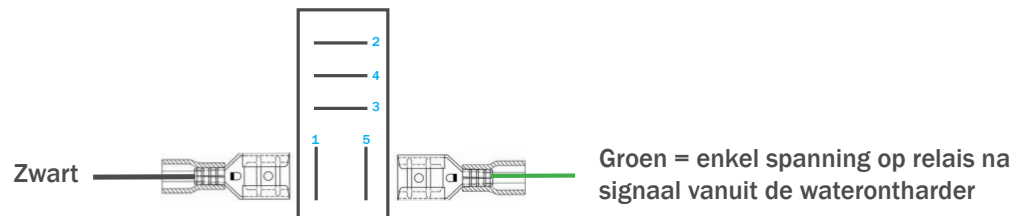
- 9 Monteer de meegeleverde spatwaterdoos op de gewenste plaats en breng de SmartConnect kabel tot in de doos. Breng de kabel op lengte indien gewenst en verwijder de mantel rond het laatste deel van de elektrische draad.
- 10 Monteer de meegeleverde kabelschoenen (2x) en steekklem (1x) aan de 3 draden van de SmartConnect kabel. Voorzie hierbij een kabelschoen op de zwarte en groene kabel en monteer de eindklem op de rode draad.

Aansluitschema kabels



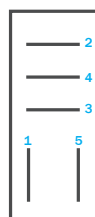
Om de kabelschoen te monteren, plaatst u eerst de draad in de ronde opening van de kabelschoen en knijpt u deze stevig met behulp van een perstang. Zorg ervoor dat de mantel van de draad verwijderd is.

- 11 Verbind de 2 kabelschoenen met de 2 onderste contacten van het potentiaalvrij relais (contacten 1 en 5 op onderstaande tekening). De nummers van de contacten kan u ook terugvinden op het relais zelf.



De rode kabel blijft ongebruikt. Zorg ervoor dat deze steeds is aangesloten op de eindklem zodat er geen contact mogelijk is met de andere kabels.

- 12 Verbind het relais door naar het te koppelen of aan te sluiten systeem / toepassing. Gebruik hiervoor de 3 bovenste contacten van het relais (contacten 2, 3 en 4 op onderstaande tekening) waarbij u kan kiezen voor een Normally Open of Normally Closed contact.





2 = NC Normally Closed contact
4 = Common
3 = NO Normally Open contact

- 13 Sluit de spatwaterdoos.

2. Programmatie

SmartConnect kan voor verschillende toepassingen en doeleinden gebruikt worden. Het is daarom mogelijk te programmeren bij welke situatie(s) de positie van het relais wordt gewijzigd.

Om de SmartConnect optie te programmeren dient u naar het geavanceerd menu van de software te gaan.

Om toegang te krijgen tot dit menu houdt u de menu- en UP-toets 5 seconden ingedrukt (5 sec  + ).

U kan door het menu navigeren met de UP- en DOWN- toets ( .

Navigeer naar de instelling “Extern Out1” en activeer deze parameter door op de bevestigingstoets te drukken (.

U kan kiezen uit 3 instellingen.

Benoeming

Omschrijving

Tip/Alarm	De positie van het relais wordt gewijzigd bij elke tip / alarm die het toestel genereert (vb. zoutalarm, onderhoudsalarm, waterlekalarm, error waterontharder of reinigingsherinnering (reinigingsherinnering enkel bij MX1 PURE). Deze instelling kan worden gebruikt om meldingen vanuit de waterontharder door te sturen naar een domotica systeem.
Waterlek	De positie van het relais wordt enkel gewijzigd wanneer er een waterlek wordt gedetecteerd. Deze instelling kan worden gebruikt om een afsluitkraan aan te sturen bij waterlek.
Volledige regen.	De positie van het relais wordt gewijzigd wanneer de waterontharder een regeneratie uitvoert. Deze instelling kan worden gebruikt om een aanvoerpomp aan te sturen tijdens de regeneratie van het toestel.



SmartConnect

Notice d'installation

**SmartConnect - contact libre de potentiel pour
MX1 et MX1 PURE
(FR - page 9 - 16)**

Installation manual

**SmartConnect - potential-free contact for MX1
and MX1 PURE
(EN - page 17 - 23)**

Table des matières

Info sur SmartConnect

page 11

1. Connexion électrique

1.1 Présentation schématique

page 12

1.2 Connexion physique / câblage

page 12-14

2. Programmation


page 15

Info sur SmartConnect

Grâce à SmartConnect vous pouvez équiper votre adoucisseur d'eau MX1 ECO ou adoucisseur pure-taste MX1 PURE d'un contact libre de potentiel. Vous pouvez faire communiquer l'appareil avec des appareils ou des applications externes via SmartConnect via un relais inclus.

Avec SmartConnect, il est par exemple possible de connecter votre appareil à un système domotique et de transmettre les éventuels messages de l'appareil à cette système domotique via le contact libre de potentiel. En fonction du paramètre sélectionné, vous pouvez choisir pour quelles notifications un signal est envoyé.

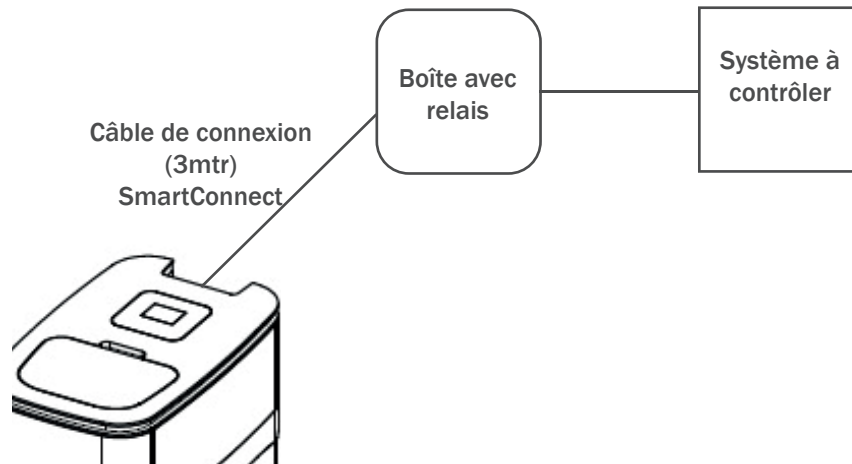
SmartConnect peut également être utilisé pour contrôler des appareils externes tels qu'une pompe d'alimentation pendant la régénération ou une vanne d'arrêt pendant la régénération via le relais.

 SmartConnect est une commande de relais sans potentiel. Le câblage supplémentaire vers des systèmes externes et/ou la programmation de ces systèmes externes n'est pas prévu dans cette option.


1. Connexion électrique

1.1 Présentation schématique

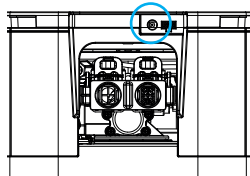
Votre adoucisseur d'eau MX1 ECO ou adoucisseur pure-taste MX1 PURE se connecte via un contact auxiliaire sur la carte mère du vanne de commande au relais SmartConnect. Ce relais peut être câblé vers le système à contrôler.



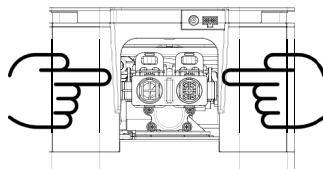
1.2 Connexion physique / câblage

 Si vous avez commandé l'option SmartConnect avec l'appareil, une partie du câblage a déjà été effectuée et vous pouvez passer à l'étape 9.
Si l'option SmartConnect est installée ultérieurement, l'intégralité du plan étape par étape doit être suivie.

- 1 Coupez l'alimentation électrique de l'appareil en débranchant le transformateur à l'arrière de l'adoucisseur d'eau.

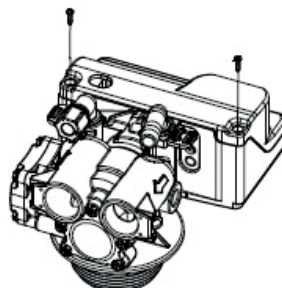


- 2 Retirez le couvercle de l'adoucisseur d'eau. Pour le retirer, ouvrez-le à l'arrière et soulevez-le.

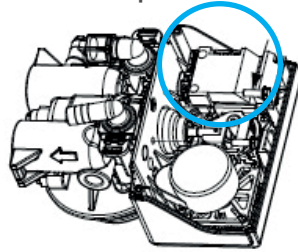


- 3 Retirez le câble de communication entre le couvercle de l'appareil et le temporisateur noir de la vanne de commande. Retirez-le en desserrant la puce sur le côté du couvercle (le couvercle est désormais complètement séparé de l'appareil).

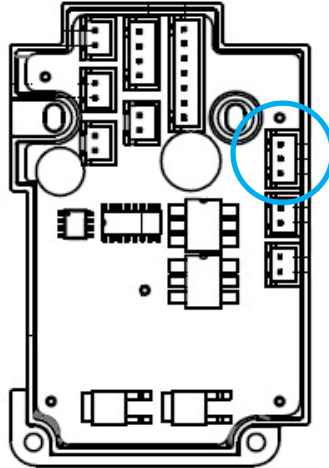
- 4 Retirez le couvercle noir de la minuterie de la vanne de commande en retirant les 2 vis.



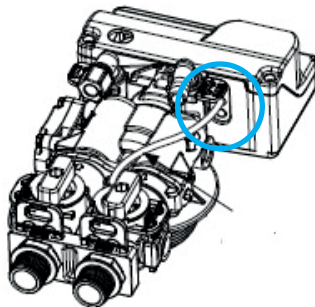
La minuterie de la vanne de contrôle est maintenant complètement ouverte avec la carte mère (rouge) à l'intérieur.



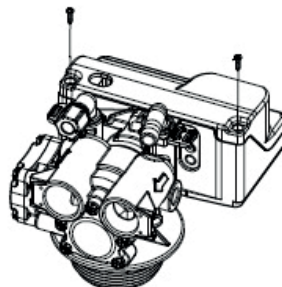
5 Connectez le câble SmartConnect au contact auxiliaire indiqué ci-dessous.



6 Sortez le câble SmartConnect de la minuterie par l'ouverture prévue (ouverture libre sous le câble du compteur d'eau).



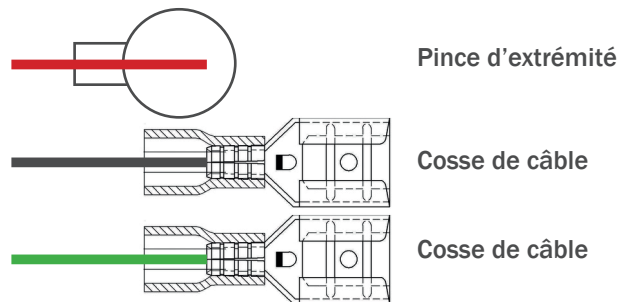
7 Refermez le couvercle noir et fixez-le avec les 2 vis.



8 Réinstallez le câble de communication entre le couvercle et la minuterie noire de la vanne de régulation. Remettez le couvercle de l'appareil et rebranchez le transformateur.

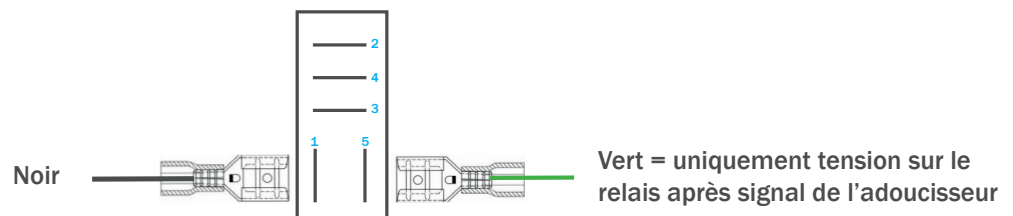
- 9 Montez le boîtier anti-éclaboussures fourni à l'emplacement souhaité et insérez le câble SmartConnect dans le boîtier. Coupez le câble à longueur si vous le souhaitez et retirez la gaine autour de la dernière partie du fil électrique.
- 10 Montez les cosses de câble fournies (2x) et la pince d'extrémité (1x) sur les 3 fils du câble SmartConnect. Prévoyez une cosse de câble sur les câbles noir et vert et monter la pince d'extrémité sur le fil rouge.

Schéma de connexion des câbles



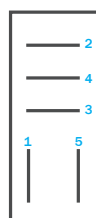
Pour installer la cosse de câble, insérez d'abord le fil dans l'ouverture ronde de la cosse et serrez-le fermement à l'aide d'une pince. Assurez-vous que la gaine est retirée du fil.

- 11 Reliez les 2 cosses de câble aux 2 contacts inférieurs du relais libre de potentiel (contacts 1 et 5 sur le dessin ci-dessous). Vous pouvez également trouver ces numéros de contact sur le relais lui-même.



Le câble rouge reste inutilisé. Assurez-vous que celui-ci est toujours connecté à la pince d'extrémité afin qu'aucun contact ne soit possible avec les autres câbles.

- 12 Connectez le relais au système/application à lier ou à connecter. Pour cela, utilisez les 3 contacts supérieurs du relais (contacts 2, 3 et 4 sur le dessin ci-dessous), où vous pouvez choisir un contact Normalement Ouvert ou Normalement Fermé.



2 = NF contact Normalement Fermé
4 = Common
3 = NO contact Normalement ouvert

- 13 Fermez la boîte de démarrage.

2. Programmation

SmartConnect peut être utilisé pour diverses applications et objectifs. Il est donc possible de programmer dans quelle(s) situation(s) la position du relais est modifiée.

Pour programmer l'option SmartConnect vous devez entrer dans le menu avancé du logiciel.

Pour accéder à ce menu, appuyez les touches Menu et UP et maintenez-les enfoncées pendant 5 secondes (5 sec ⊖+⊕)

Vous pouvez naviguer dans le menu avec les touches HAUT et BAS (⬆ ⬇).

Accédez au paramètre « External Out1 » et activez ce paramètre en appuyant sur la touche de confirmation (✓).

Vous pouvez choisir parmi 3 paramètres.

Nom	Description
Indice/Alerte	La position du relais est modifiée à chaque avertissement/alarme généré par l'appareil. (par exemple, alarme de sel, alarme d'entretien, alarme de fuite d'eau, erreur adoucisseur d'eau ou rappel de nettoyage (rappel de nettoyage uniquement sur MX1 PURE). Ce paramètre peut être utilisé pour transférer les messages de l'adoucisseur d'eau à un système domotique.
Fuite d'eau	La position du relais n'est modifiée que lorsqu'une fuite d'eau est détectée. Ce réglage peut être utilisé pour contrôler une vanne d'arrêt en cas de fuite d'eau.
Régén.Complète	La position du relais est modifiée lorsque l'adoucisseur d'eau effectue une régénération. Ce réglage peut être utilisé pour contrôler une pompe d'alimentation pendant la régénération de l'appareil.



SmartConnect

Installation manual

**SmartConnect - potential-free contact for MX1
and MX1 PURE**

(EN - page 17 - 23)

Vercalo BV

info@vercalo.be - www.vercalo.be - +32(0)56/60.41.02

Table of contents

Info about SmartConnect

page 19

1. Electrical connection

1.1 Schematic overview

page 20

1.2 Physical connection / cabling

page 20 - 22

2. Programming

page 23

Info about SmartConnect

Thanks to SmartConnect you can equip your MX1 ECO water softener or MX1 PURE pure-taste water softener with a potential-free output. You can have the device communicate with external devices or applications via the included relay.

With SmartConnect it is possible, for example, to connect your device to a home automation system and to forward any messages from the device to this home automation system via the SmartConnect potential-free contact. Depending on the selected setting, you can choose for which notifications a signal is sent.

SmartConnect can also be used to control external devices such as a supply pump during regeneration or a shut-off valve during regeneration.

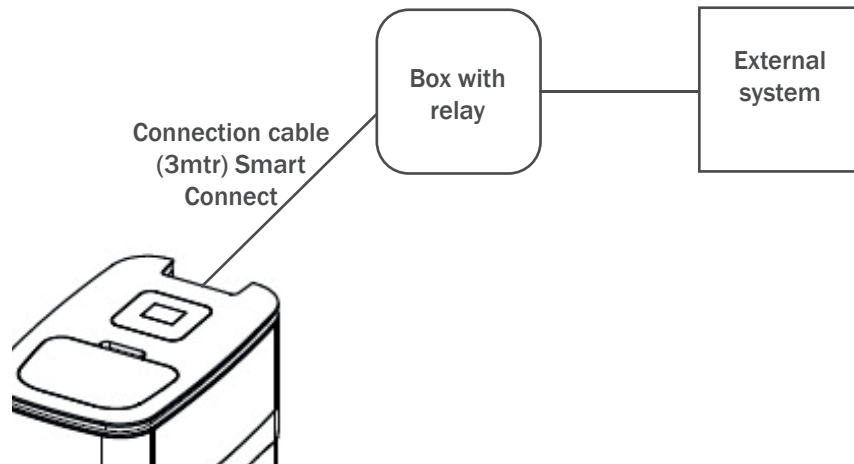


SmartConnect is a potential-free relay control. Further cabling to external systems and/or programming of these external systems is not included in this option.


1. Electrical connection

1.1 Schematic overview

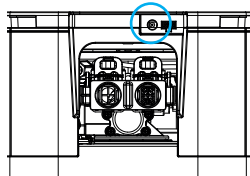
Your MX1 ECO water softener or MX1 PURE pure-taste water softener is connected via an auxiliary contact on the motherboard of the control valve to the supplied SmartConnect relay. This relay can be further wired towards the system to be controlled.



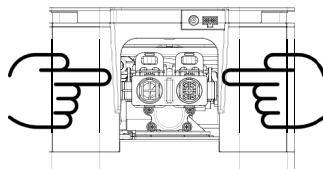
1.2 Physical connection / cabling

 If you ordered the SmartConnect option together with the water softener, part of the cabling has already been done and you can proceed to step 9.
If the SmartConnect option is retrofitted, the entire step-by-step plan must be followed.

- 1 Disconnect the electrical power from the appliance by disconnecting the transformer at the back of the water softener

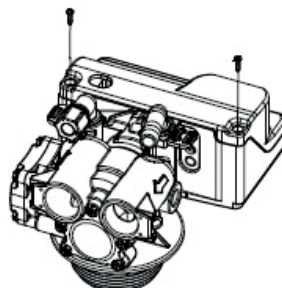


- 2 Remove the cover. To remove the cover pull it open at the backside and lift it.

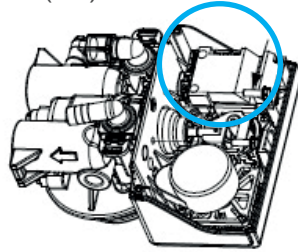


- 3 Remove the communication cable between the cover of the device and the black timer of the control valve. Remove this by loosening the chip on the side of the cover (the cover is now completely separate from the device).

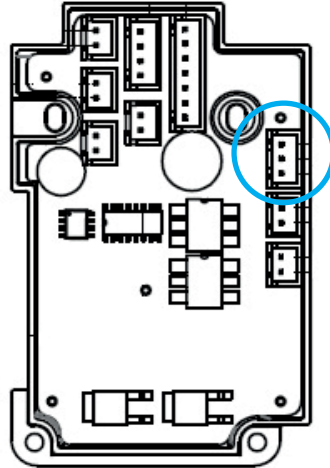
- 4 Remove the black timer cover from the control valve by removing the 2 screws at the top.



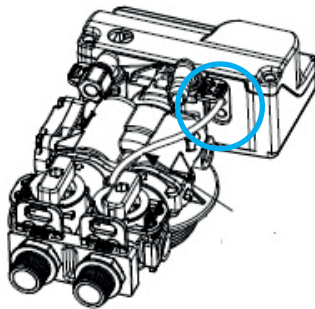
The control valve timer is now fully open with the (red) motherboard inside.



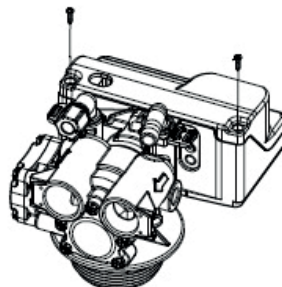
5 Connect the SmartConnect cable to the auxiliary contact indicated below.



6 Pull the SmartConnect cable out of the timer through the available opening at the backside of the timer (free opening under the water meter cable).



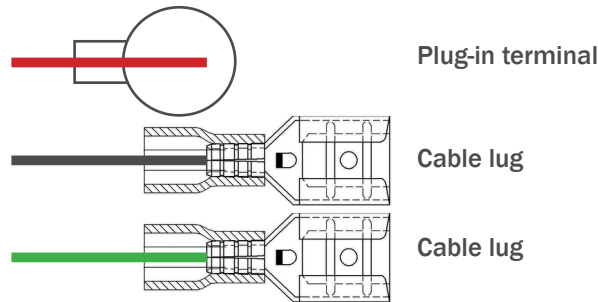
7 Close the black cover again and secure it with the 2 screws.



8 Reinstall the communication cable between the cover and the black timer of the control valve. Replace the cover on the device and reconnect the transformer.

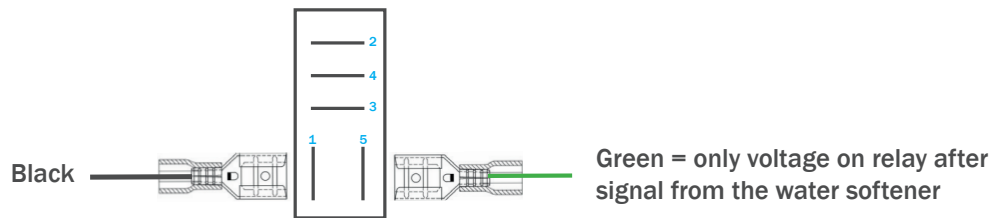
- 9 Mount the supplied anti-splash box in the desired location and insert the SmartConnect cable into the box. Cut the cable to length if desired and remove the sheathing around the last part of the electrical wire.
- 10 Mount the supplied cable lugs (2x) and plug-in terminal (1x) to the 3 wires of the SmartConnect cable. Provide a cable lug on the black and green cable and mount the end clamp on the red wire.

Cable connection diagram



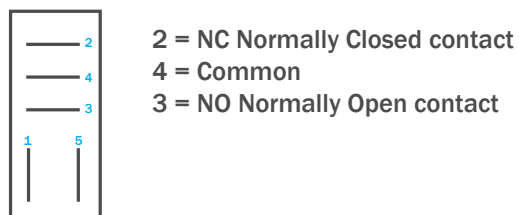
To install the cable lug, first insert the wire into the round opening of the cable lug and squeeze it firmly using a crimping pliers. Make sure the sheath is removed from the wire.

- 11 Connect the 2 cable lugs to the 2 bottom contacts of the potential-free relay (contacts 1 and 5 on the drawing below). You can also find the contact numbers on the relay itself.



! The red cable remains unused. Make sure that this is always connected to the end terminal so that no contact is possible with the other cables.

- 12 Connect the relay to the external system / application. To do this, use the 3 top contacts of the relay (contacts 2, 3 and 4 on the drawing below), where you can choose a Normally Open or Normally Closed contact.







- 13 Close the anti-splash box.

2. Programming

SmartConnect can be used for various applications and purposes. It is therefore possible to program in which situation(s) the position of the relay will change.

To program the SmartConnect option you must go to the advanced menu of the software.

To access this menu, press and hold the menu and UP keys for 5 seconds (5 sec  + ).

You can navigate through the menu with the UP and DOWN keys ( .

Navigate to the “External Out1” setting and activate this parameter by pressing the confirmation key ().

You can choose from 3 settings.

Name	Description
Tip/Alarm	The position of the relay is changed with every tip / alarm that the device generates (e.g. salt alarm, maintenance alarm, water leak alarm, error water softener or resin clean reminder (resin clean reminder only on MX1 PURE). This setting can be used to forward messages from the water softener to a home automation system.
Water leak	The position of the relay is only changed when a water leak is detected. This setting can be used to control a shut-off valve in the event of a water leak.
Whole Regen.	The position of the relay is changed when the water softener performs a regeneration. This setting can be used to control a supply pump during the regeneration of the appliance.



vercalo
vercalo
vercalo

info@vercalo.be
www.vercalo.be
+32(0)56/60.41.02

