



Herz. 05/2024

SERIE 3897 STOP LEAK

Elektronische waterlekdetector.

SERIE 3897 STOP LEAK

Elektronische waterlekdetector.

+ Bescherming van de eigen installatie tegen breuk en/of lekkage

Preventie van schade door waterlekkage

Voorkom geschillen na een lekkageprobleem

Voordelen voor de gemeenschap (watervoorraden besparen)

Zuiniger verbruik



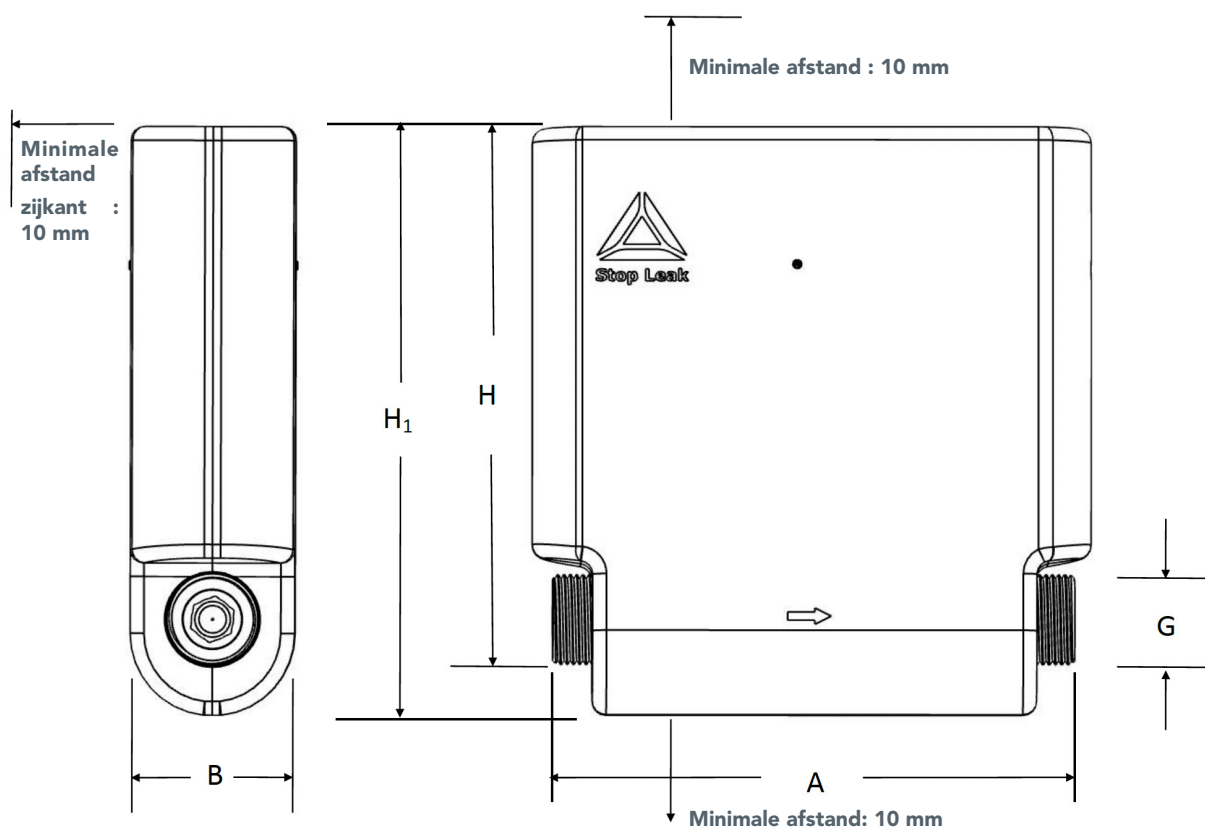
PRODUCTIEASSORTIMENT

Code	Maat	Beschrijving	Voeding	Gevoeligheid
3897.05.80	G 3/4"	Elektronische systeemwaterlekdetector met gemotoriseerde afsluitklep	24 V \approx 50/60 Hz	0,2 l/h
3897.06.80	G 1"	Elektronische systeemwaterlekdetector met gemotoriseerde afsluitklep	24 V \approx 50/60 Hz	0,2 l/h
3897.05.90	G 3/4"	Elektronische systeemwaterlekdetector met gemotoriseerde afsluitklep en afstandsbediening	24 V \approx 50/60 Hz	0,2 l/h
3897.06.90	G 1"	Elektronische systeemwaterlekdetector met gemotoriseerde afsluitklep en afstandsbediening	24 V \approx 50/60 Hz	0,2 l/h

ACCESSOIRES

Code	Maat	Beschrijving
3898.05.80	G 3/4"	Meegeleverde sjabloon met vlakke afdichtingen en pakkingen.
3898.06.80	G 1"	Meegeleverde sjabloon met vlakke afdichtingen en pakkingen.

AFMETINGEN



AFMETINGEN

Code	A (mm)	B (mm)	G (mm)	H (mm)	H ¹ (mm)
3897.05.80	183.5	60	G 3/4" UNI ISO 228 120	193.5	215
3897.06.80	191.5	60	G 1" UNI ISO 228 120	196.5	215
3897.05.90	183.5	60	G 3/4" UNI ISO 228 120	193.5	215
3897.06.90	191.5	60	G 1" UNI ISO 228 120	196.5	215

TECHNISCHE SPECIFICATIES

Gevoeligheid:	0,2 l/h
(*) Reactietijd (**) Interventiedrempels	Programmeerbaar
Temperatuurbereik:	-10 ÷ +60°C
Bescherming:	IP40 (behuizing), IP68 (sensor), IP54 (elektronica) (***)
Voeding:	24 V \approx 50/60 Hz. (cod. 3897.xx.xx) 12V-24V AC/DC (Adapter/Transformator 230V - 12V AC/DC niet meegeleverd_)
Geabsorbeerd Vermogen:	4 W
Transmissie:	Bluetooth® Low Energy (BLE)

Opmerking:

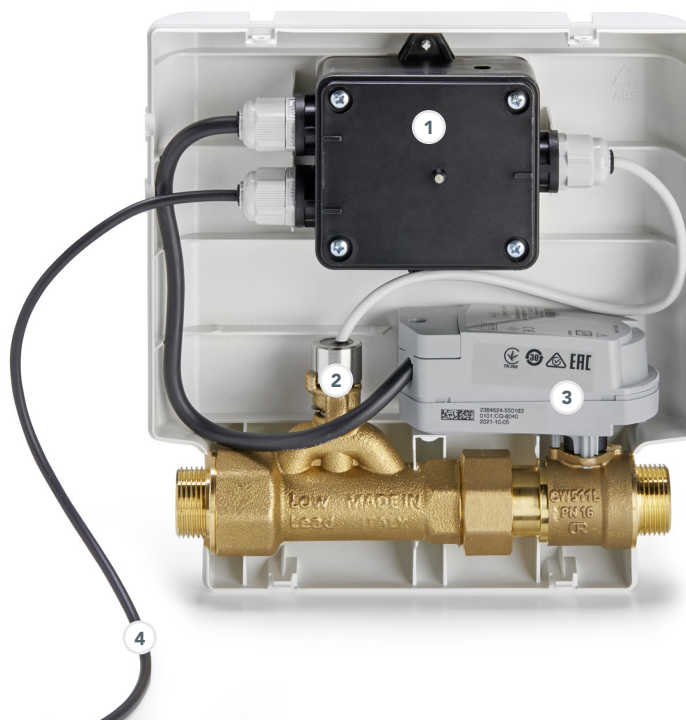
(*) Communicatie via BLE gebruikt voor initiële installatieconfiguratie en voor apparaatbeheer met iOS- en Android-apps in "proximity-modus" met een bereik tot 30 m bij afwezigheid van afschermingsbarrières.

(* *) Modus voorzien in de sectie geavanceerde instellingen in de app voor inbedrijfstelling. Het apparaat heeft al vooraf ingestelde parameters in de fabrieksinstellingen die de meeste typische residentiële installaties dekken.

(***) het eerste kenmerkende cijfer geeft aan dat:

de behuizing personen beschermt tegen toegang tot gevaarlijke delen, door het binnendringen in de behuizing van een lichaamsdeel of gereedschap dat door een persoon wordt vastgehouden te voorkomen of te beperken; en de behuizing tegelijkertijd de apparatuur beschermt tegen het binnendringen van vaste vreemde voorwerpen. **5 – bescherming tegen toegang tot gevaarlijke delen door draad van 1 mm² en bescherming tegen het binnendringen van stof.** Het tweede kenmerkende cijfer geeft de mate van bescherming van de behuizing aan tegen schadelijke effecten op de apparatuur als gevolg van water dat de behuizing binnendringt. **4 - bescherming tegen spatwater.**

BESCHRIJVING VAN DE ONDERDELEN



1 Programmeerbare regelaar:

Deze bestaat uit de elektronische printplaat die al is aangesloten op het lekdetectieblok en op de afsluiter.

3 Afsluitklep:

Het bestaat uit de gemotoriseerde afsluitklep

2 Lekdetectieblok met stromingssensor:

Deze bestaat uit de lekdetectiesensor en de uit behuizing waarin deze is gemonteerd

4 Afstandsbediening

Maakt bewaking van de werkstatus van de Stop Leak, de reset van de klep en de reset van de alarmen mogelijk.

LEGENDE VAN DE GEBRUIKTE SYMBOLEN

De symbolen hieronder, met de bijbehorende tekst, geven het potentiële risico aan dat voortvloeit uit het niet naleven van de vereiste waaraan ze zijn gekoppeld:



Waarschuwing

Waarschuwt dat het niet naleven van het voorschrift een risico inhoudt van schade aan de apparatuur die het Stop Leak apparaat vormt.



Gevaar Risico op elektrische schokken

Waarschuwt dat u bij niet-naleving van het voorschrift een elektrische schok kunt krijgen.



Gevaar

Waarschuwt dat het niet naleven van het voorschrift een risico inhoudt van schade aan personen, dieren en/of eigendommen.

WAARSCHUWINGEN VOOR INSTALLATIE



Gevaar

Lees de waarschuwingen in deze handleiding zorgvuldig door voordat u het systeem in gebruik neemt, want ze bevatten belangrijke informatie over een veilige installatie, bediening en onderhoud.

Het gebruik van het systeem voor andere dan de gespecificeerde doeleinden is verboden.

Bewaar deze handleiding op een veilige plaats voor verdere raadpleging, vooral wanneer u reserveonderdelen bestelt.



Waarschuwing



Waarschuwing

Stop Leak wordt gevoed door het elektrische systeem van het gebouw.

Controleer of de werkingsomstandigheden van uw systeem (spanning en vermogen) binnen de functionele limieten van het Stop Leak systeem vallen.

Zorg ervoor dat de voeding voldoende beschermd is en gebruik de SELV (dubbel geïsoleerde) transformator. Controleer vóór de installatie of de elektrische installatie, indien aanwezig, op vakkundige wijze is uitgevoerd door de "Conformiteitsverklaring" en de verplichte bijlagen op te vragen.

ALGEMENE WAARSCHUWINGEN VOOR VEILIG GEBRUIK



Gevaar Risico op elektrische schokken

Een slechte installatie kan schade veroorzaken aan personen, dieren of eigendommen.

De fabrikant is niet aansprakelijk voor schade veroorzaakt door installatiefouten, niet-naleving van deze instructies en onjuist gebruik van het systeem en van de afzonderlijke componenten.

Let ook op het volgende:



Gevaar

- Als de beschermingsgraad het niet toelaat, mag u de apparatuur niet nat maken en mag u deze niet onbeschermd, in vochtige omgevingen of in de buurt van waterstralen, spatwater of andere vloeistoffen installeren.
- Verpakkingsonderdelen (plastic zakken, piepschuim, enz.) mogen niet binnen het bereik van kinderen blijven.
- De bediening van de regel- en besturingsapparatuur en het hanteren van het hele apparaat moet worden voorkomen door kinderen, personen die niet vertrouwd zijn met het werk, personen in een veranderde toestand of personen die het mogelijke gevaar niet kunnen inschatten.
- Raadpleeg altijd de volgende handleiding voordat u onderhoudswerkzaamheden uitvoert.
- Tref echter alle noodzakelijke beschermende maatregelen om de kans op letsel te verkleinen.



Gevaar



WAARSCHUWING

Alle werkzaamheden aan het elektrische circuit, met betrekking tot gewone of buitengewone onderhoudswerkzaamheden, moeten worden uitgevoerd door professioneel bevoegd personeel dat geautoriseerd is volgens het Italiaans Ministerieel Besluit 37/2008.



Gevaar

Risico op elektrische schokken

Grijp niet persoonlijk in.

Voor een optimale werking van het systeem wordt sterk aangeraden de onderhoudsinstructies op te volgen en, als onderdelen van het systeem moeten worden vervangen, originele reserveonderdelen van de fabrikant te gebruiken.



Gevaar

Controleer voordat u reinigings- en onderhoudswerkzaamheden uitvoert of:

- De voeding is uitgeschakeld via de stroomonderbreker die de voedingslijn van het Stop Leak systeem beveiligd.
- Het is erg gevaarlijk om het systeem te gebruiken ontdaan van ongeacht welk onderdeel, vooral als dit een veiligheidsvoorziening of mechanische en/of elektrische veiligheid is.
- Tijdens onderhoudswerkzaamheden mag het systeem onder geen enkel beding worden opgestart door onbevoegd personeel, maar pas na voltooiing van onderhoudswerkzaamheden.



Gevaar

Schakel de stroomtoevoer uit via de stroomonderbreker in geval van een storing of defect van de apparatuur.

Knoei niet met de apparatuur van het systeem.

Neem voor heractivering en/of reparatie contact op met het bedrijf dat de conformiteitsverklaring heeft afgegeven, of met uw elektrische installateur als er geen garantieverplichtingen zijn.

PRE-INSTALLATIEPROCEDURES

- 1- Zorg ervoor dat er een **geschikt filter is gemonteerd vóór de waterregelcomponenten**.
- 2- Gebruik indien nodig een **waterslagbeveiliging** als het installatieontwerp voorziet in een regelmatige uitstroom van abnormaal debiet, bijv. bij het vullen van een zwembad, enz.
- 3- Sluit de watertoevoerklep voordat u met de installatie begint.
- 4- Installeer kogelkranen aan **beide** zijden van de Stop Leak assemblage.
- 5- Gebruik een muurbeugel om leidingen en kleppen te bevestigen.
- 6- **Spoel** alle nieuwe leidingen door voorafgaand aan de installatie en controleer/reinig het filter.
- 7- Controleer de dichtheid van de fittingen voordat u de watertoevoerklep weer opent.
- 8- Controleer de aansluitingen van de nieuwe installatie op lekken.
- 9- Controleer de beschikbaarheid van de draadloze verbinding.
- 10- Start de procedure met de **APP** om het apparaat op te zoeken nadat u de Bluetooth-modus van de gebruikte smartphone hebt geactiveerd (raadpleeg de handleiding van de fabrikant).
- 11- Koppel het apparaat en start de procedure voor het inleren van de werkstatussen (**GESLOTEN (Paarse LED)=GEEN WATERDOORVOER / OPEN (Blauw)=WATERDOORVOER**) volgens de stappen die worden voorgesteld door de APP voor inbedrijfstelling.

OPMERKING:

Het apparaat heeft al in de fabriek ingestelde parameters die de meeste typische residentiële

INSTALLATIES DEKKEN



STOP LEAK kan **horizontaal** en **verticaal** worden geïnstalleerd



N.B.: NIET ONDERSTEBOVEN INSTALLEREN!

WERKLOGICA

Stop Leak, als stroomonderbreker voor het elektrisch circuit (hoofdschakelaar), grijpt in om schade aan uw woning te voorkomen. De technologie waaruit de Stop Leak bestaat, is in staat te bepalen of binnen de installatie een normale wateronttrekking of een abnormaal verbruik plaatsvindt. De werklogica van het systeem is als volgt:

Als er langer dan een bepaald, door de gebruiker in te stellen interval, een stroom boven een interventiedrempel blijft die vooraf ingesteld is op verschillende niveaus:

- Microlekken
- Normale stromen
- Abnormale stromen

Het apparaat treedt in werking door de waterstroom te onderbreken en de status door te geven.

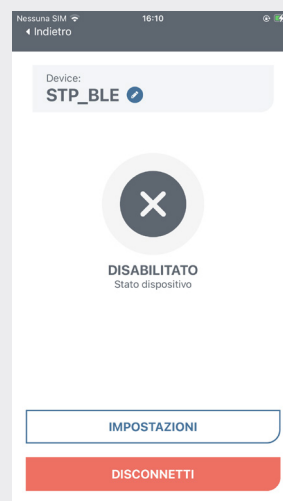
Status	Beschrijving	Interface
Configuratie	<ul style="list-style-type: none"> • Status van het systeem bij de eerste absolute opstart. • De vereiste actie is om de inleerhandelingen uit te voeren om het apparaat te configureren. • Voer de inleerhandelingen uit zodat het apparaat de gegevens kan verwerken. 	
OK	<ul style="list-style-type: none"> • Het vertegenwoordigt de normale bedrijfstoestand van het apparaat. De "OK"-melding op de app komt overeen met de status van een groene of knipperende groene led op het apparaat. Vanuit dit app-venster kan men alleen naar het instellingenmenu gaan. 	
Warning - Opgelet (Geel knipperend)	<p>In de Warning-status is het mogelijk:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Naar de instellingen gaan. • De eventuele inwerkingtreding van het apparaat annuleren. (LOCK) • De warning-status keert terug wanneer de normale werking (OK + groene LED) wordt hersteld. 	

Lek**(Vaste gele en rode Led op de App)**

- Zodra het nodige onderhoud is uitgevoerd en de oorzaak of oorzaken van het lek zijn geïdentificeerd, kan het alarm worden gereset door de normale werking van het apparaat te herstellen.

**Uitgeschakeld**

- De status Disabled (Uitgeschakeld) is de toestand waarin het apparaat is uitgeschakeld of de beslissing is genomen om de afsluitklep te sluiten; er worden geen meldingen over de systeemstatus gegeven.

**Defect**

- Deze status geeft een mogelijke storing van het fysieke apparaat aan, zonder echter te specificeren welke (raadpleeg de app-handleiding en de defectentabel). Vanaf deze pagina zijn alleen de instellingen toegankelijk en wordt het werkalgoritme onderbroken, tot de oorzaak van de fout is verholpen.



Als de STOP LEAK geïntegreerd is in een domoticasysteem van hoog niveau, fungeert dit laatste als master en waarschuwt (e-mail, berichten, telefoontjes, enz.) over de inwerkingtreding van het apparaat. STOP LEAK heeft een spanningsuitgang (zie schakelschema's op pagina 12 tot 16) die voor dit doel kan worden gebruikt.

Voor elk van deze drempels is het vervolgens mogelijk om via de app (zie het gedeelte over de instellingen) de interventietijden van het apparaat te wijzigen en het apparaat tijdelijk uit te schakelen als de oorzaak van de lekkage bekend is en om het continu signaleren van de storing of het continu sluiten van de klep te voorkomen.

Zelfs in de versie met afstandsbediening is het mogelijk om de inwerkingtreding van het apparaat rechtstreeks daarmee uit te sluiten.

APPARAATSTATUS



BLAUWE LED:
Knipperlicht voor het inleren van de status **OPENING**.



PAARSE LED:
Knipperlicht voor het inleren van de status **SLUITING**.



GROENE LED:
Knipperlicht eerste start, water stroomt.
Constant licht, systeembewaking **ACTIEF**, water stroomt niet door.

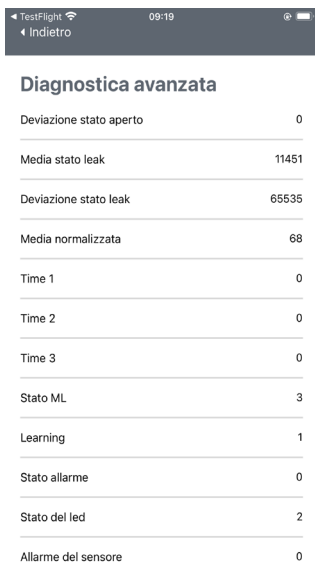


RODE LED:
Constant licht, sensor is losgekoppeld of defect.
Knipperlicht, er is geknoeid met de lekdetectiedoos of -klep of deze is handmatig verplaatst.



GELE LED:
Constant licht, er is een **LEK gedetecteerd!**
Knipperlicht, systeemstoring.

PROGRAMMERING EN INSTELLINGEN APP



Diagnostica avanzata	
Deviazione stato aperto	0
Media stato leak	11451
Deviazione stato leak	65535
Media normalizzata	68
Time 1	0
Time 2	0
Time 3	0
Stato ML	3
Learning	1
Stato allarme	0
Stato del led	2
Allarme del sensore	0

Het gebruik van de Stop Leak en de mogelijkheid om de werking ervan te controleren gebeurt via een configuratie- en programmeerapp die kan worden gedownload uit de belangrijkste Stores (Android en IOS) in de basismodellen (3897-XX-80), waaraan een ander model (3897-XX-90) met afstandsbediening is toegevoegd waarmee het niet alleen mogelijk is om de status ervan te controleren, maar ook om de waterstroom te onderbreken via de speciale bediening, en om de alarmen te resetten en de inwerkingtreding van het apparaat tijdelijk uit te schakelen.

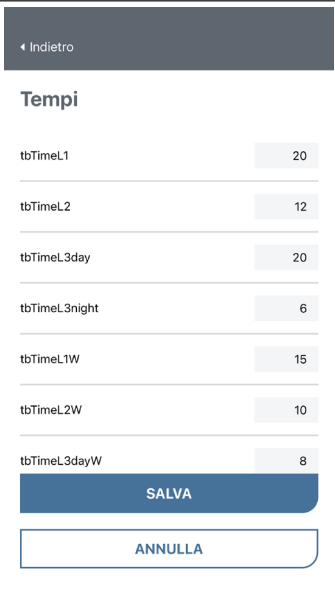
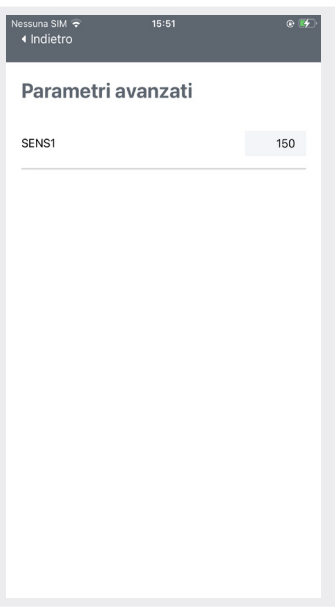
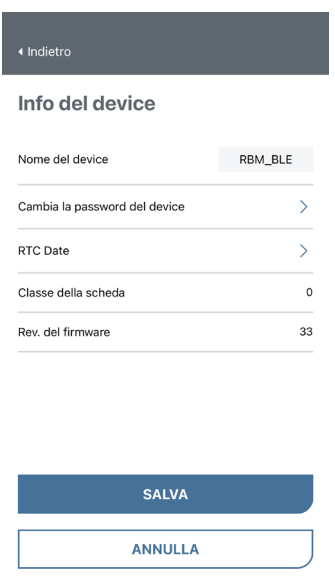
De configuratie van de app wordt begeleid en is heel eenvoudig: bij de eerste toegang moet het apparaat twee drempels inleren, een die overeenkomt met de situatie waarin water passeert en de andere die overeenkomt met de situatie waarin geen water passeert. Deze laatste inleerfase wordt nog eenvoudiger als er direct stroomafwaarts van de Stop Leak een handbediende afsluitklep wordt geïnstalleerd (kogelklep niet meegeleverd), waardoor het mogelijk wordt om tijdens de inleerfase te voorkomen dat een valse gesloten status verworven wordt, in het geval er een lek in het systeem zit voordat het apparaat geïnstalleerd werd.

Dankzij het algoritme dat ten grondslag ligt aan de werking van de Stop Leak kan het apparaat onderscheid maken tussen normale en abnormale opnames, dankzij de logica van voortdurende automatische inlering van gebruiksgewoonten.

OP DE STATUSPAGINA, DIE DE HUIDIGE STATUS VAN HET SYSTEEM WEERGEEFT, KUNT U DE VERSCHILLENDE INSTELLINGEN WIJZIGEN:

Beschrijving	Interface
Tijdsverandering	<ul style="list-style-type: none">Wijziging van de activeringstijden voor dagmodus (normaal) en nachtmodus (gereduceerde tijden gebruikt om werkstoringen te signaleren).
Vakantiemodus	<ul style="list-style-type: none">Activeert/deactiveert de vakantiemodus (nachtmodus ook overdag).
Apparaat activeren/deactiveren	<ul style="list-style-type: none">Hiermee kunt u het apparaat activeren en normaal laten werken, of deactiveren, zonder melding.
Klepcommando	<ul style="list-style-type: none">Het dwingt de klep te sluiten, waardoor er geen water door kan.
Taalverandering	<ul style="list-style-type: none">Hiermee kan de systeeltaal worden gewijzigd.

Naast de basisinstellingen is het ook mogelijk om toegang te krijgen tot de geavanceerde instellingen, aanbevolen voor **ervaren gebruikers of installateurs**, om de parameters waarmee het algoritme werkt aan te passen:

Instelling	Beschrijving	App-interface
Tijden	<ul style="list-style-type: none">Hiermee kunt u wijzigen na hoeveel tijd (minuten) het apparaat zijn status wijzigt.	
Geavanceerde parameters	<ul style="list-style-type: none">Wijzigt de waarden van de werkdrempels van het algoritme.	
Apparaatinformatie	<ul style="list-style-type: none">Wijzigt naam en het wachtwoord voor toegang tot het apparaat.	

Diagnostiek

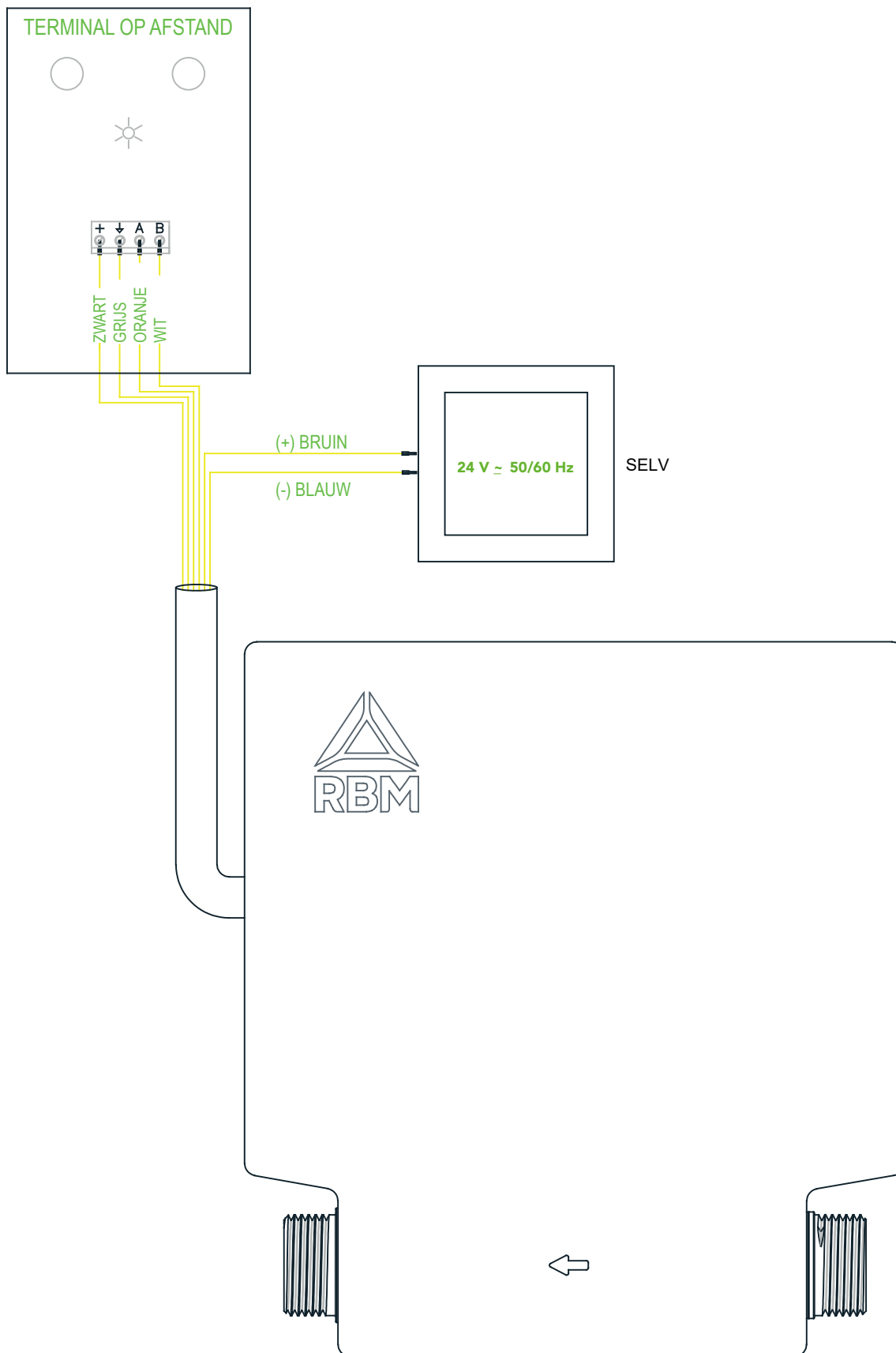
- Maakt toegang tot onvertaalde diagnostische gegevens van het apparaat mogelijk.

[← Indietro](#)**Diagnostica avanzata**

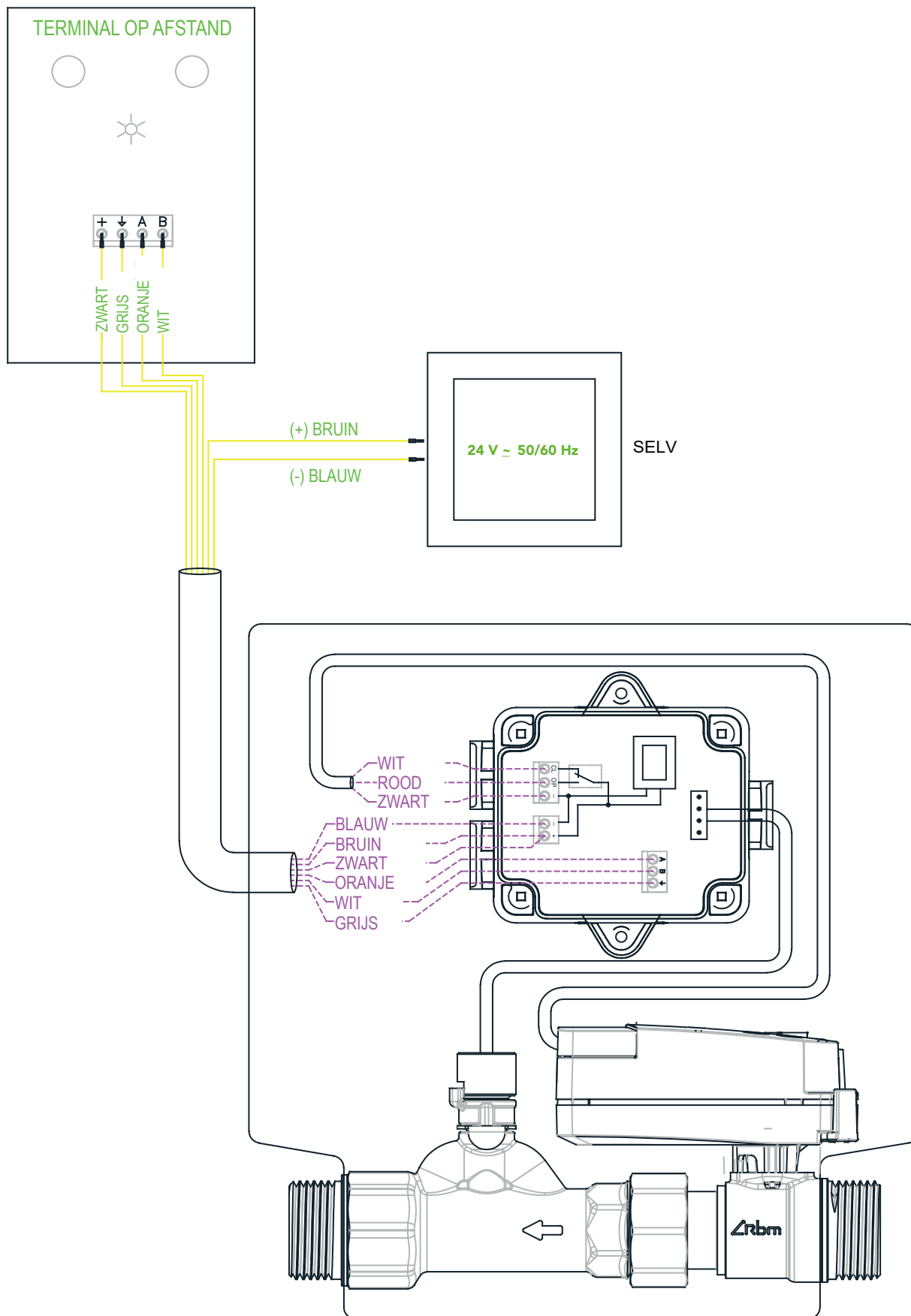
Valore raw del sensore	13297
Media stato chiuso	13116
Deviazione stato chiuso	52678
Media stato aperto	10029
Deviazione stato aperto	536
Media stato leak	12742
Deviazione stato leak	65535
Media normalizzata	121
Time 1	0
Time 2	0
Time 3	0
Stato ML	1

BEDRADINGSSCHEMA'S

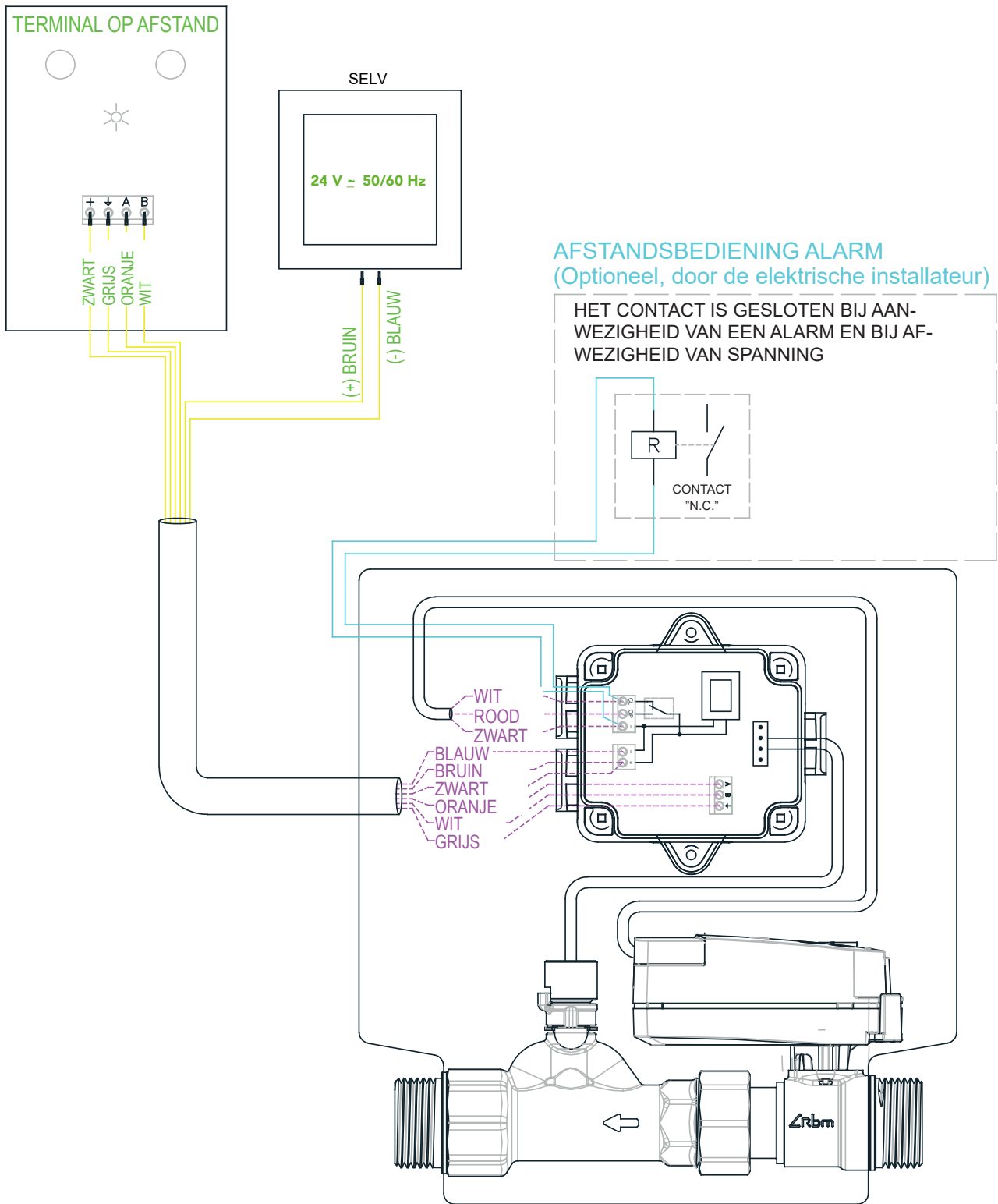
De installatie en het onderhoud moeten worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel:



N.B.
De werking van het apparaat, de alarmsignalering en de beweging van de klep zijn afhankelijk van de aanwezigheid van de elektrische voeding van het systeem.

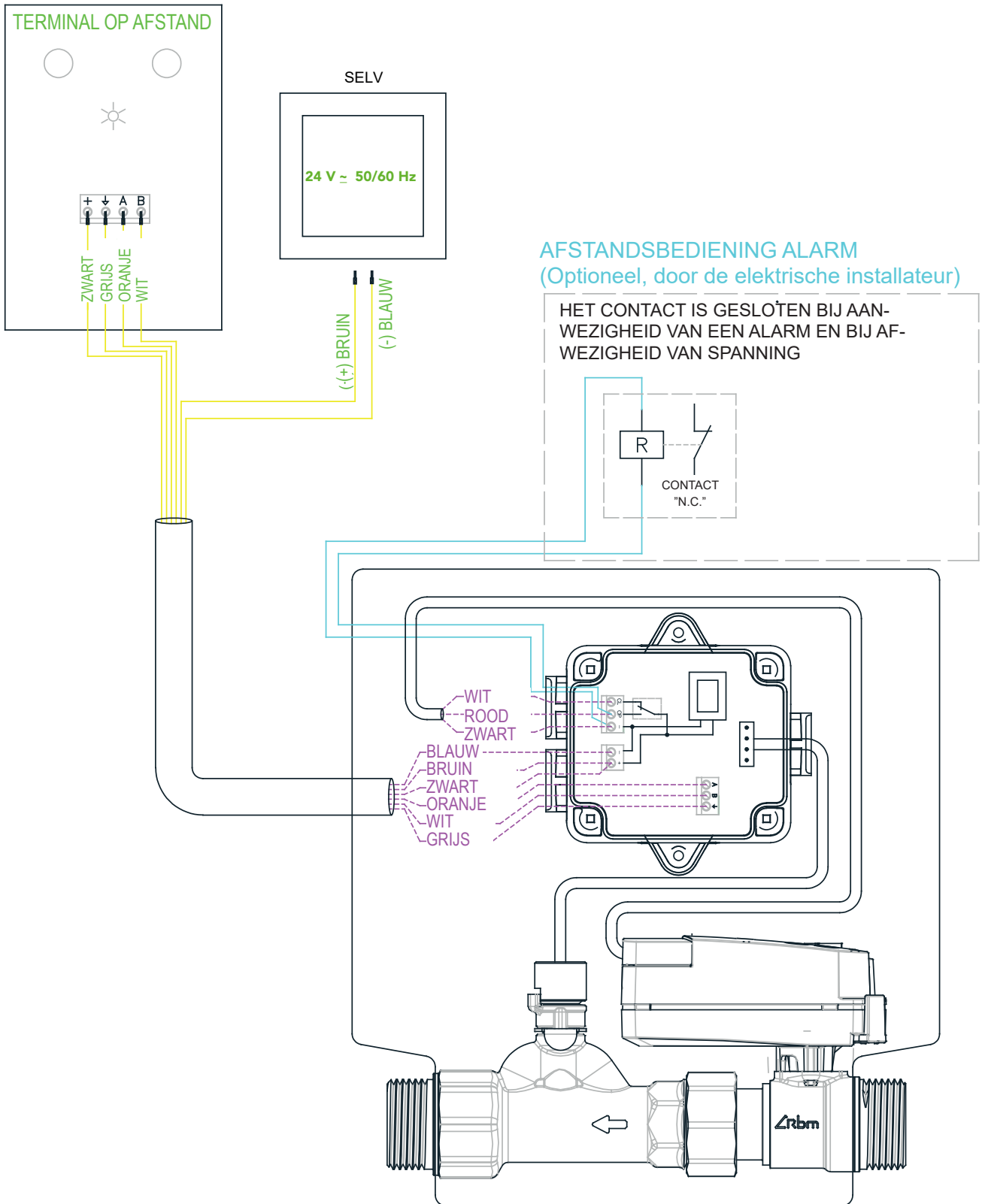


N.B.
 De werking van het apparaat, de alarmmelding en de beweging van de klep zijn afhankelijk van de aanwezigheid van de elektrische voeding van het systeem.



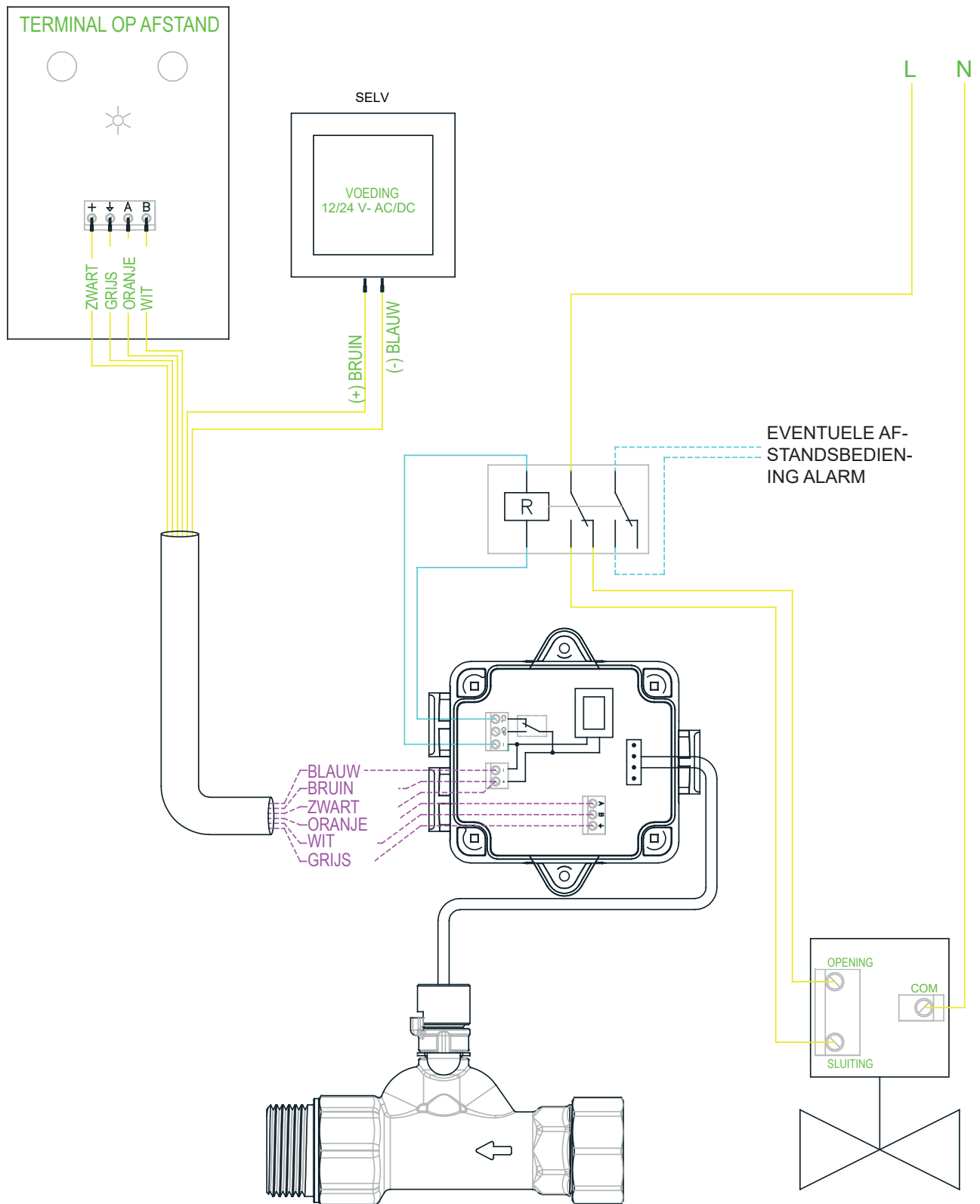
N.B.

De werking van het apparaat, de alarmsignalering en de beweging van de klep zijn afhankelijk van de aanwezigheid van de elektrische voeding van het systeem.



N.B.
De werking van het apparaat, de alarmsignalering en de beweging van de klep zijn afhankelijk van de aanwezigheid van de elektrische voeding van het systeem.

SCHAKELSCHEMA ZONDER RBM-KLEP:



N.B.

De werking van het apparaat, de alarmsignalering en de beweging van de klep zijn afhankelijk van de aanwezigheid van de elektrische voeding van het systeem.

VERWIJDERING

Voor het polymeer: CER170411
Voor elektrische apparatuur: CER160216



AEEA Afgedankte Elektrische en Elektronische Apparatuur

Italiaans wetsbesluit 25 juli 2005, nr. 151 "Implementatie van de Richtlijnen 2002/95/EG, 2002/96/EG en 2003/108/EG en volgende wijzigingen en aanvullingen betreffende de beperking van het gebruik van gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur en de verwijdering van afvalstoffen".

Het symbool van de doorgesloten vuilnisbak op de apparatuur of op de verpakking geeft aan dat het product aan het einde van zijn levensduur gescheiden van ander afval moet worden ingezameld en naar aparte inzamelcentra moet worden gebracht. De kosten voor de gescheiden verwijdering van deze afgedankte apparatuur werden oorspronkelijk betaald door de fabrikant.

georganiseerd en beheerd door de producent.

Gebruikers die apparatuur met betrekking tot dit systeem willen weggooien, moeten deze daarom naar een geautoriseerd centrum brengen voor gescheiden inzameling.

Adequate gescheiden inzameling om afgedankte apparatuur vervolgens in te leveren voor milieuvriendelijke recycling, verwerking en verwijdering helpt mogelijke negatieve effecten op het milieu en de gezondheid te voorkomen en bevordert het hergebruik en/of de recycling van de materialen waarvan de apparatuur is gemaakt.

RBM spa behoudt zich het recht voor te allen tijde en zonder voorafgaande kennisgeving verbeteringen en wijzigingen aan te brengen aan de beschreven producten en hun technische gegevens. De informatie en afbeeldingen in dit document worden uitsluitend ter informatie verstrekt en zijn niet bindend, en ontslaan de gebruiker in geen geval van het nauwgezet volgen van de geldende voorschriften en de regels van goed vakmanschap.