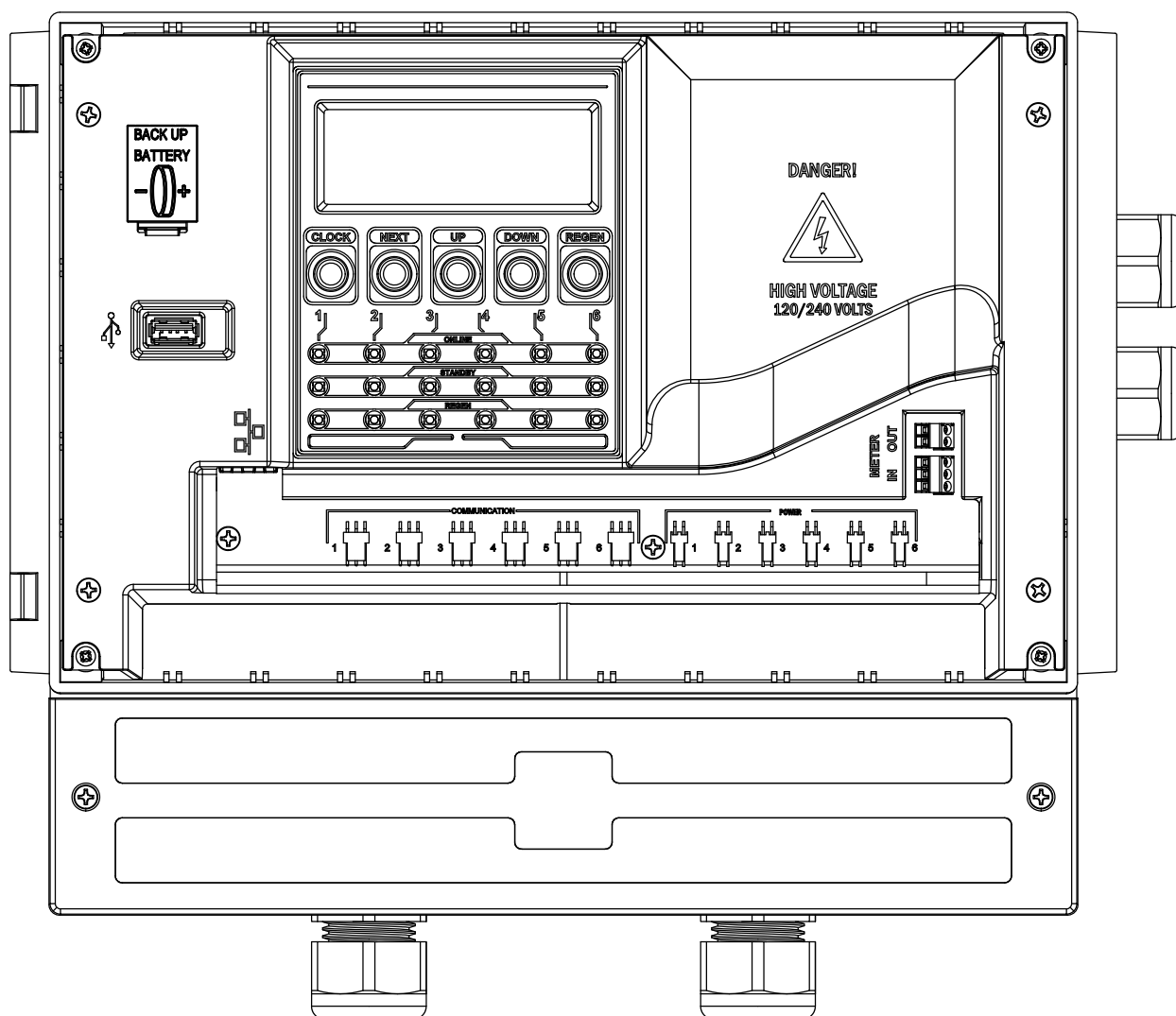


Explosietekening van de onderdelen en bedrading voor systeemcontroller V3030 en V3030-01



Inhoudsopgave

Systeemcontroller V3030 en V3030-01 met en zonder kabel 4

Standaardbedradingsschema..... 5

Elektrisch schema 6

Voedingsbedrading..... 7

Probleemoplossingsgids systeemcontroller 8

Verklaring van overeenstemming 10

Garantie..... 12

SYSTEEMCONTROLLER V3030 MET KABEL EN SYSTEEMCONTROLLER V3030-01 ZONDER KABEL

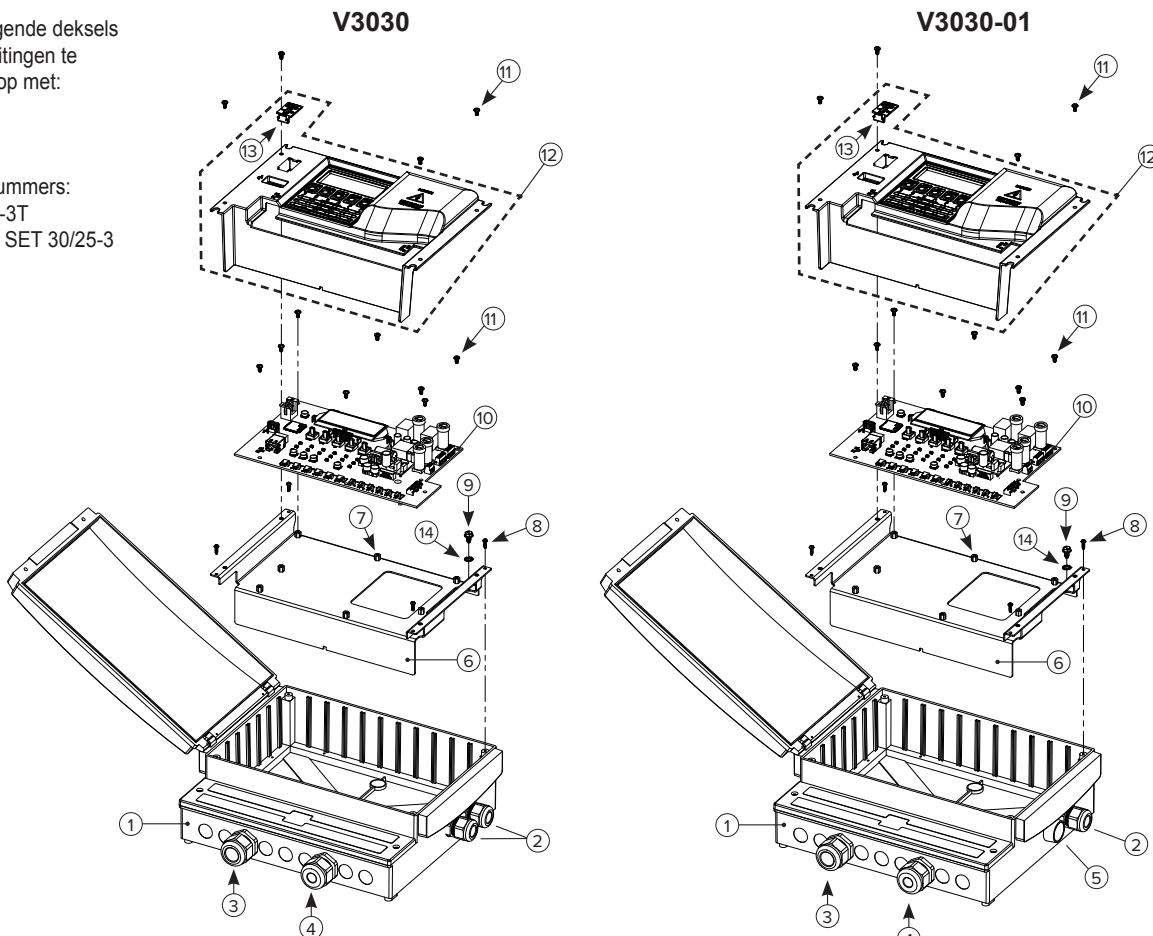
Nr. tekening	Bestelnr.	Beschrijving	Aantal	
			V3030	V3030-01
1	V3858-01	SC FIBOX-BEHUIZING PC 30/25-3 BEWERKT (trekontlastingen niet bijgeleverd)	1	1
2	V3866	TREKONTLASTING 1-GAATS	2	1
3	V4290	TREKONTLASTING 1-GAATS COM	1	1
4	V4291	TREKONTLASTING 1-GAATS VOEDING	1	1
5	V4026	DRUKKNOPACTUATOR		1
	V4027	CONTACTBLOK DPST-NO, SCHROEFKLEM		1
6	V3827	SC BEUGEL PLAATMETAAL (afstandsbussen niet bijgeleverd)	1	1
7	V3860	AFSTANDSBUS #6-32X1/4 MXF SS	8	8
8	V3859	SCHROEF #4-24X1/2 TYPE 25 SS TC	4	4
9	V3861	SCHROEF #10-32X3/8 GROEN, ZINK	1	1
10	V3870-04BOARD	SC VERV. PRINTPLAAT	1	1
11	V3917	SCHROEF PAN HEAD 6-32X1/4-BR STGR	12	12
12	V4068-02	SC FRONTPLAAT	1	1
13	V4069	BATTERIJKLEPJE VOOR FRONTPLAAT	1	1
14	V4185	TANDVEERRING #10 ZINK	1	1
Niet afgebeeld	V3864-01	SC VOEDINGSKABEL 2,13 M	1	
Niet afgebeeld	V3868-02	SC SCHAKELVOEDINGSDRAAD BRUIN, 127 mm		1
Niet afgebeeld	V3869-02	SC SCHAKELVOEDINGSDRAAD BLAUW, 127 mm		1
Niet afgebeeld	V4276-15	NETADAPTERSNOER ALLEEN VOOR WS1 4,6 m	Los aan te schaffen	
Niet afgebeeld	V4276-36	NETADAPTERSNOER ALLEEN VOOR WS1 11 m	Los aan te schaffen	
Niet afgebeeld	V3474	VERBINDINGSKABEL WS ALT, ZWART (2,4 m)	Los aan te schaffen	
Niet afgebeeld	V3475-12	SYSCONNECT-KABEL WS2H/3, ROOD (3,7 m)	Los aan te schaffen	
Niet afgebeeld	V3475-24	SYSCONNECT-KABEL WS2H/3, BLAUW (7,3 m)	Los aan te schaffen	
Niet afgebeeld	V3475-36	SYSCONNECT-KABEL WS2H/3, GEEL (11 m)	Los aan te schaffen	
Niet afgebeeld	V3819**	VOEDINGSSCHAKELAAR-RETROFITKIT	Los aan te schaffen	

2 rode pluggen voor het dichten van ongebruikte 1-gaats trekontlastingsopening.

** De VOEDINGSSCHAKELAAR-RETROFITKIT V3819 bevat (1) DRUKKNOPACTUATOR V4026, (1) CONTACTBLOK DPST-NO, SCHROEFKLEM V4027, (1) SC SCHAKELVOEDINGSDRAAD BRUIN, 127 MM V3868-02 en (1) SC SCHAKELVOEDINGSDRAAD BLAUW, 127 MM V3869-02

Neem om vervangende deksels
of scharnieren/sluitingen te
bestellen contact op met:

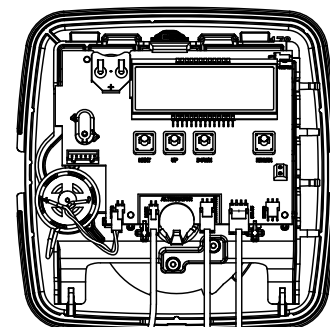
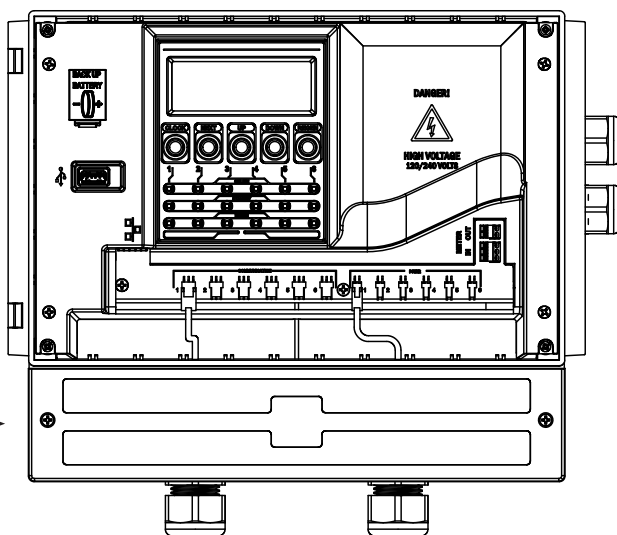
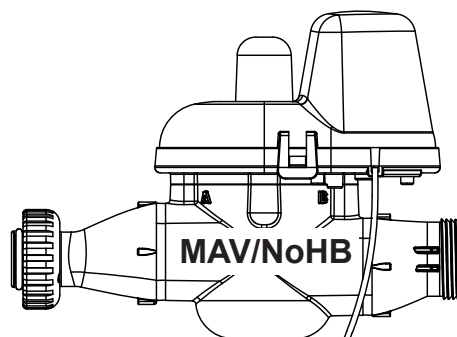
Fibox Inc
(888) 342-6987
Fibox onderdeelnummers:
Deksel: CM 30/25-3T
Scharnier/sluiting: SET 30/25-3



Standaardbedradingsschema (slechts één klep afgebeeld)

Monteren van de behuizing

1. Bevestig de behuizing met (3) #8 schroeven.
Monteer de behuizing op een plaats waar de voedingsschakelaar gemakkelijk kan worden bediend.
2. Schroef de eerste #8 schroef vast en laat hierbij 3,17 mm tot 4,76 mm ruimte tussen het montageoppervlak en de onderkant van de schroefkop.
3. Bevestig de behuizing aan de schroef. Er moet een minimale speling zijn tussen de behuizing en het montageoppervlak.
4. Verwijder het paneel en schroef de resterende (2) #8 schroeven vast door de (2) schroefgaten



Optionele communicatiekabels

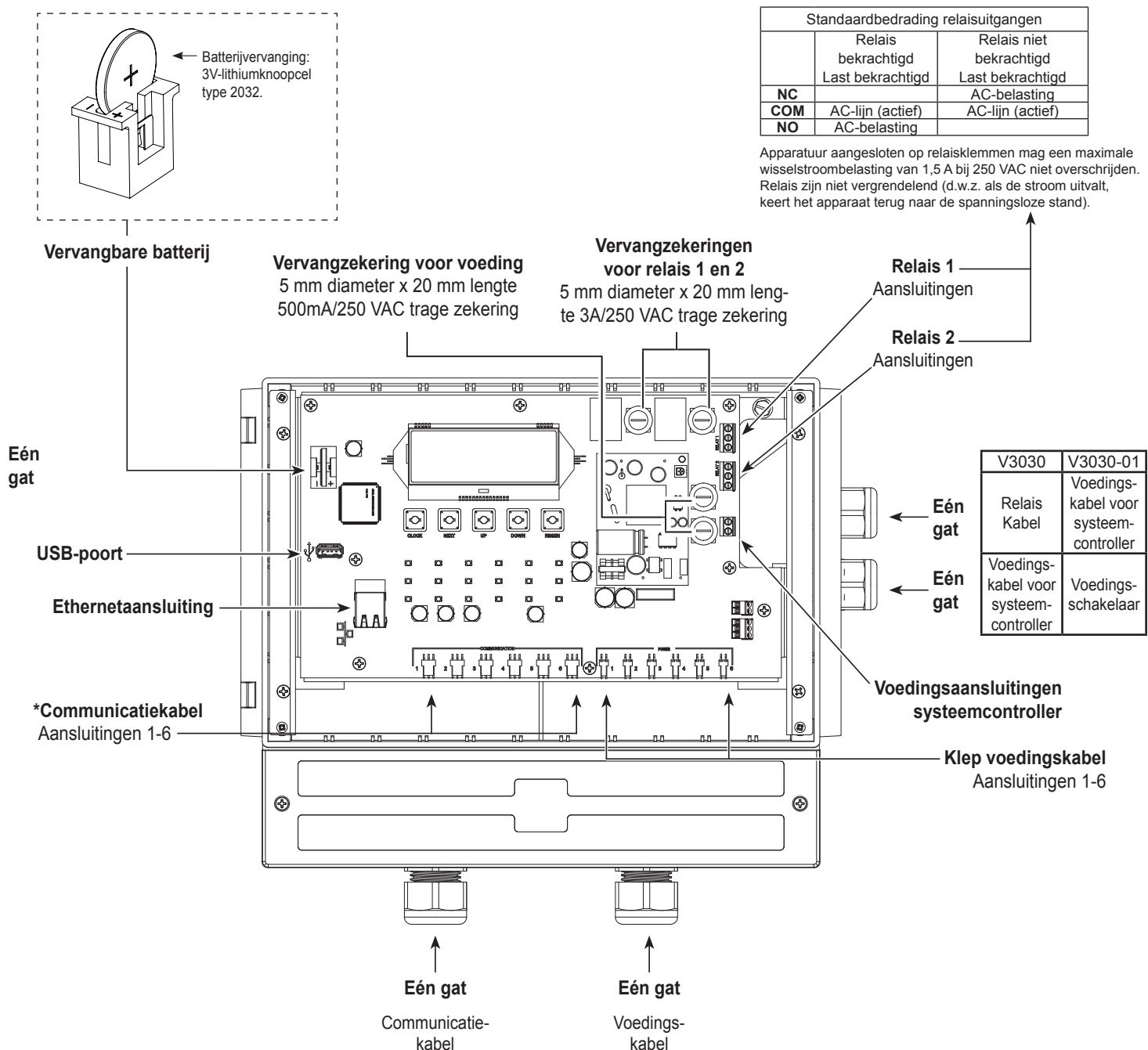
1. V3474 (2,4 m)
2. V3475-12 (3,7 m)
3. V3475-24 (7,3 m)
4. V3475-36 (11 m)

Optionele voedingskabels

1. V4276-15 voedingskabel 5,50 m
2. V4276-36 11 m

Om de aansluitingen op de printplaat duidelijk te laten zien, zijn de kabels niet door de achterplaat geleid. MAV's hebben twee TREKONTLASTINGAFDEKKITS V3805 en geen hardwater-bypasses hebben er één voor achterplaten die een uitsparing hebben om extra kabels door te voeren.

Elektrisch schema



*Gebruik de aansluitingen van de communicatiekabel en de voedingskabel in oplopende volgorde, beginnend bij 1.

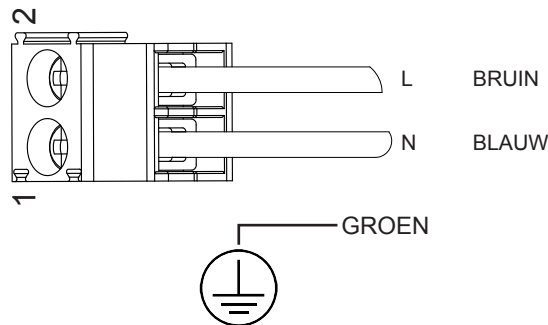
**Bij gebruik van een ethernetkabel: boor een gat en leid de kabel daar doorheen. V4096 SC ETHERNET ADAPTER voor trekcontlasting.

Gebruik de rode plug voor het afdichten van een ongebruikte 1-gaats trekcontlastingsopening.



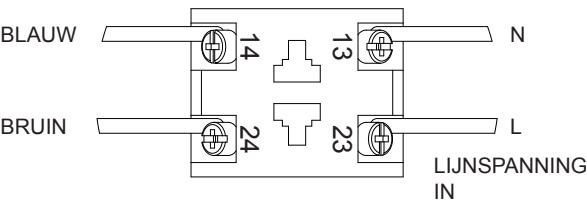
Zekeringen vervangen - Schakel de stroom naar de systeemcontroller uit voordat u de zekeringen vervangt

Stroombedrading 50/60HZ
120/240 ~

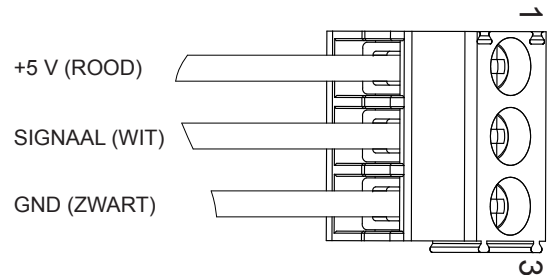


Bevestig de GROENE aardingsdraad aan de metalen beugel.

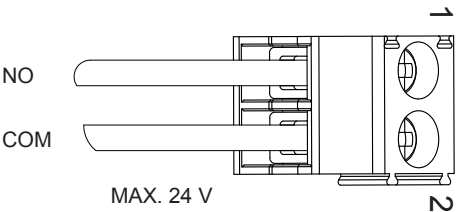
(V3819/V3030-01)
Bedrading voedingsschakelaar



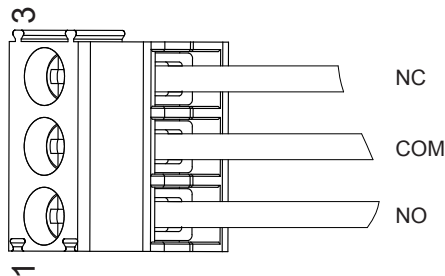
Teller in



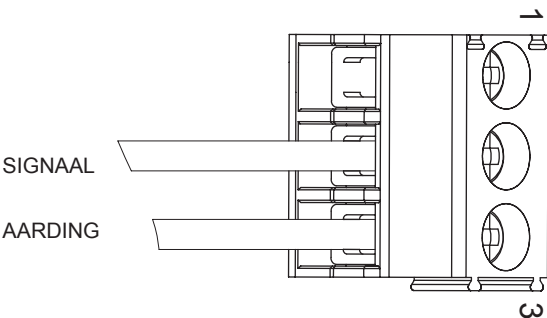
Teller uit



Relais uit



Optionele DP-bedrading
op "Teller In"-aansluiting



Standaardbedrading relaisuitgangen		
	Relais bekrachtigd Last bekrachtigd	Relais niet bekrachtigd Last bekrachtigd
NC		AC-belasting
COM	AC-lijn (actief)	AC-lijn (actief)
NO	AC-belasting	

De apparatuur mag een maximale wisselstroombelasting van 1,5A bij 250VAC niet overschrijden.

Probleemoplossingsgids systeemcontroller

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
1. Geen weergave op systeemcontroller en/of op systeemkleppen	a. Geen spanning op het stopcontact. b. De voedingskabel van de systeemcontroller zit niet in het stopcontact of het uiteinde van de voedingskabel is niet aangesloten op het voedingsklemmenblok van de printplaat van de systeemcontroller c. Verkeerde stroomtoevoerbedrading naar de systeemkleppen d. Verkeerde netspanning e. Defecte printplaat van de systeemcontroller f. Voedingsschakelaar uit (enkel V3030-01)	a. Repareer het stopcontact of gebruik een ander stopcontact dat correct functioneert b. Steek de stekker van de voedingskabel in het stopcontact en controleer of de bedrading van de voedingskabel naar de printplaat correct is c. Controleer of de systeemcontroller van de juiste netspanning wordt voorzien. d. Controleer of de systeemkleppen van de juiste netspanning worden voorzien. e. Vervang de printplaat. f. Zet de voedingsschakelaar aan.
2. Het display van de systeemcontroller geeft niet aan dat er water stroomt (raadpleeg de programmeerhandleiding van de systeemcontroller voor de weergave van de waterstroom op de systeemcontroller)	a. Bypass-/afsluitklep in omleidingsstand ("bypass"). b. Als het systeemtype is ingesteld op "Serie" is er geen debietmeter aangesloten op de meteringang van de systeemcontroller c. Systeemkleppen zijn niet correct geprogrammeerd en/of hun meters zijn niet correct aangesloten d. Tellerturbine draait niet soepel/zit vast. e. Debietmeter defect. f. Defecte printplaat van de systeemcontroller	a. Draai de bypass-/afsluitklephendels de servicestand. b. Verbind de debietmeter met de meteringang op de systeemcontroller c. Controleer of alle systeemkleppen correct geprogrammeerd zijn en of alle vereiste meterkabels stevig in de juiste 3-pins connectoren op elke kaart zijn gemonteerd d. Demonteer de teller en controleer of deze soepel draait en vrij is van verontreiniging/vreemd materiaal. e. Vervang de debietmeter. f. Vervang de printplaat van de systeemcontroller.
3. Systeemcontroller geeft niet het juiste debiet weer	a. Metergrootte van systeemcontroller niet juist ingesteld	a. Verifieer de reële metergrootte en herprogrammeer de systeemcontroller om deze aan te passen
4. Systeemklep regeneert op het verkeerde tijdstip	a. Huidige tijd niet juist ingesteld. b. Regeneratietijd niet juist ingesteld. c. Regelklep ingesteld op Onmiddellijke regeneratie (of gelijkwaardig)	a. Stel de huidige tijd opnieuw in. b. Stel de regeneratietijd opnieuw in. c. Stel de programmering van de regelklep in op Uitgestelde regeneratie (of gelijkwaardig)
5. De systeemkleppen regenereren niet automatisch wanneer een handmatige regeneratie wordt gestart	a. De systeemcontroller staat niet toe dat meer dan één klep tegelijkertijd regeneert b. In sommige gevallen staat de systeemcontroller geen regeneratie toe wanneer de systeemcontroller een klepfout heeft gedetecteerd c. In sommige gevallen staat de systeemcontroller geen regeneratie toe wanneer een communicatiefout (Fout 412) is gedetecteerd d. Defecte printplaat van de systeemcontroller	a. Wacht tot de systeemklep in regeneratie klaar is b. Reset de klepfout op de systeemklep c. Controleer de communicatiebedrading naar de systeemkleppen d. Vervang de printplaat van de systeemcontroller.
6. Aangesloten systeemkleppen regenereren niet automatisch, maar wel wanneer een handmatige regeneratie wordt gestart	a. Bypass-/afsluitkleppen in omleidingsstand ("bypass") b. De meter(s) is/zijn niet aangesloten op de juiste systeemklep(pen) c. Tellerturbine draait niet soepel/zit vast d. Systeemklep(pen) niet juist geprogrammeerd e. Tellerkabel niet goed aangesloten op 3-pins connector van systeemklep f. Debietmeter(s) defect g. Defecte kaart(en) van systeemklep(pen)	a. Draai de bypass-/afsluitklephendels in de servicestand b. Sluit de meter(s) aan op de juiste 3-pins aansluitingen op de systeemkleppen c. Demonteer de meter(s) en controleer op soepele beweging en afwezigheid van verontreiniging/vreemd materiaal d. Controleer de programmering van de systeemkleppen e. Controleer of alle vereiste meterkabels stevig in de juiste 3-pins connectoren op elke kaart van de systeemkleppen zijn gemonteerd f. Slecht functionerende meter(s) vervangen g. Vervang kaart(en) van slecht functionerende systeemklep(pen)
7. 402 fout (waterverbruikgeheugen)	a. Het geheugen van de systeemcontroller bevat beschadigde/ongeldige waterverbruiksgegevens.	a. Neem contact op met uw OEM.

Probleemoplossingsgids systeemcontroller

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
8. 403 fout (programmeergeheugen)	a. Het geheugen van de systeemcontroller bevat beschadigde/ongeldige programmeerinstellingen. b. Kan voorkomen bij het flash-programmeren van nieuwe software	a. Neem contact op met uw OEM. b. Indien deze fout optreedt als gevolg van het programmeren van nieuwe software, moet u de stekker van de systeemcontroller uit het stopcontact halen en er daarna opnieuw insteken om de fout te verhelpen
9. 404 fout (diagnosegeheugen)	a. Het geheugen van de systeemcontroller bevat beschadigde/ongeldige diagnosegegevens.	a. Neem contact op met uw OEM.
10. 406 fout (netwerkgeheugen)	a. Het geheugen van de systeemcontroller bevat beschadigde/ongeldige netwerkinstellingen	a. Neem contact op met uw OEM.
11. 410 Fout (versie van configuratiebestand komt niet overeen)	a. Deze fout treedt op wanneer een ongeldig configuratiebestand wordt gedownload b. Kan voorkomen bij het flash-programmeren van nieuwe software	a. Neem contact op met uw OEM. b. Indien deze fout optreedt als gevolg van het programmeren van nieuwe software, moet u de stekker van de systeemcontroller uit het stopcontact halen en er daarna opnieuw insteken om de fout te verhelpen
12. 411 fout (geen extern geheugen)	a. Deze fout treedt op als het externe geheugen niet kan worden gevonden door de microprocessor van de systeemcontroller, of als de flash- of SD-kaart niet is geïnstalleerd.	a. Neem contact op met uw OEM.
13. 412 fout (communicatiefout of (klep)fout)	a. Verlies van communicatie tussen de systeemcontroller en de aangesloten regelkleppen b. Een van de aangesloten regelkleppen is defect c. Als u de toetsen "NEXT" en "REGEN" tegelijk indrukt op de systeemcontroller, kan dit ertoe leiden dat deze fout snel knippert en daarna verdwijnt	a. Controleer welke unit-led op de systeemcontroller knippert om te weten welke unit u moet controleren op een correcte bedrading. Controleer of de bedrading correct is, goed is aangesloten en of er geen draden gebroken zijn. Controleer ook of de programmering van de aangesloten kleppen en de instelling van het aantal units op de systeemcontroller correct zijn ingesteld b. Het display op de systeemcontroller geeft aan welke unit defect is. Lokaliseer de overeenkomstige regelklep van de unit om te zien welke klepfout wordt weergegeven en zoek dan in de handleiding van de regelklep naar een oplossing voor die specifieke fout c. Deze fout als gevolg van een "NEXT" & "REGEN" reset zou moeten verdwijnen
14. 413 fout (MAC niet opgegeven)	a. MAC-adres voor netwerkgebruik is niet gedefinieerd	a. Neem contact op met uw OEM.
15. 414 fout (klep X geen stroming)	a. De systeemcontroller heeft een mogelijk probleem met de meter gedetecteerd.	a. Controleer de bedrading van de debietmeter en controleer op eventuele obstructies die een correcte werking van de meter kunnen verhinderen. Om de fout te verhelpen start u handmatig een regeneratie op de defecte unit.

		EUROPESE UNIE VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING	Ref.: D-3030-01-002
Wij, ondergetekenden,			
	Fabrikant	Gemachtigde vertegenwoordiger	
Naam	Clack Corporation	D.R.M. Green, Eurolink (Europe) Ltd	
Adres	4462 Duraform Lane, Windsor, WI 53598	Greyfriars Court, Paradise Square, Oxford Oxon, OX1 1BE	
Land	Verenigde Staten	Verenigd Koninkrijk	
Tel./Fax		+44 1793 784545 / +44 1793 784551	
bevestigen en verklaren onder eigen verantwoordelijkheid dat het volgende apparaat:			
Overeenstemmende apparaat:	Clack System Controller		
Identificatie van het apparaat:	V3030-01		
Naam technisch dossier:	Clack System Controller		
Ref. technisch dossier:	SF12596A1-1		
in overeenstemming is met de veiligheidsdoelstellingen en de beschermingseisen van de laagspanningsrichtlijn en de EMC-richtlijn op basis van de toepassing van de onderstaande normen.			
Toegepaste geharmoniseerde normen:		EN 61010-1:2010 EN 61326:2013	
en dat het hierboven geïdentificeerde apparaat voldoet aan de eisen van Richtlijn 2014/35/EU van de Raad betreffende de onderlinge aanpassing van de wetgevingen van de lidstaten inzake elektrische veiligheid en Richtlijn 2014/30/EU van de Raad betreffende de onderlinge aanpassing van de wetgevingen van de lidstaten inzake elektromagnetische compatibiliteit.			
Ondertekend door: 		Verstrekt te: Oxford, Verenigd Koninkrijk Datum: 20 april 2016	
D.R.M. Green, Managing Director, Eurolink (Europe) Ltd			
De technische documentatie wordt bewaard in de kantoren van Eurolink (Europe) Ltd.			

Revisiegeschiedenis:

11.05.2016**VOORPAGINA:**

Nieuwe tekening.

PAGINA 4:

14	V4185	TANDVEERRING #10 ZINK	1	1
----	-------	-----------------------	---	---

PAGINA 5:

Monteren van de behuizing: Monteer de behuizing op een plaats waar de voedingsschakelaar gemakkelijk kan worden bediend.

Nieuwe tekening.

PAGINA 6:

Nieuwe tekening.

Informatie over vervanging van zekeringen toegevoegd

PAGINA 7:

Nieuwe informatie over bedrading

Tekeningen opnieuw geordend

PAGINA 10:

Verklaring van overeenstemming

PAGINA 12:

Gebruiksvoorwaarden en contactinformatie toegevoegd

22.11.2017**VOORPAGINA:**

Nieuwe tekening.

PAGINA 4:

Tabel gewijzigd / nieuwe tekeningen.

PAGINA 5:

Tekeningen gewijzigd.

PAGINA 6:

Tekening gewijzigd.

PAGINA 7:

Meter toegevoegd in tekening van optionele DP-bedrading

CLACK CORPORATION

VIJFJARIGE BEPERKTE GARANTIE VOOR DE PRINTPLAAT VAN DE SYSTEEMCONTROLLER

Clack Corporation (hierna "Clack") garandeert aan de OEM dat de printplaat van de systeemcontroller, op voorwaarde dat alle openingen in de behuizing zijn afgedicht en dat de behuizing en de afdekking niet zijn beschadigd, vrij is van materieelgebreken en constructiefouten, bij normaal gebruik en onderhoud, voor een periode van vijf jaar te rekenen van de datum waarop deze systeemcontrollers zijn verzonden af fabriek Clack in Windsor, Wisconsin, en op voorwaarde dat ze binnen de aanbevolen parameters zijn geïnstalleerd en worden gebruikt. Zekeringen op printplaten vallen niet onder deze garantie. Buiten de garantie vallen gebreken en fouten die niet binnen de garantietermijn aan Clack worden gemeld en/of defecten of beschadiging te wijten aan nalatigheid, misbruik, ombouw, ongevallen, onjuist gebruik, materiële schade of schade veroorzaakt door brand, overmacht, bevriezing of heet water e.d. Er wordt geen garantie geboden voor installaties buitenshuis waarbij de systeemcontroller niet overdekt is.

De verplichting van Clack jegens de OEM uit hoofde van deze beperkte garantie is naar eigen keuze beperkt tot het vervangen dan wel repareren van elke systeemcontrollerprintplaat die door deze garantie wordt gedekt. Alvorens een systeemcontrollerprintplaat retour te zenden, moet de OEM een machtigingsnummer voor retourzending van Clack krijgen. De systeemcontrollerprintplaat moet franco worden geretourneerd. Indien de systeemcontrollerprintplaat voldoet aan de voorwaarden van deze beperkte garantie, zendt Clack de gerepareerde of vervangende systeemcontrollerprintplaat franco terug naar het oorspronkelijke adres van verzending.

DE HIERBIJ DOOR CLACK AAN DE OEM VERLEENDE GARANTIE TREEDT IN DE PLAATS VAN ALLE ANDERE UITDRUKKELIJKE OF STILZWIJGENDE GARANTIES, WAARONDER ZONDER ENIGE BEPERKING INBEGREPEN STILZWIJGENDE GARANTIES VAN VERKOOPBAARHEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL. CLACK WIJST HIERBIJ UITDRUKKELIJK ALLE ANDERE SOORTGELIJKE GARANTIES AF. DE AANSPRAKELIJKHEID VAN CLACK UIT HOOFDE VAN DEZE GARANTIE IS BEPERKT TOT DE KOSTPRIJS VAN HET PRODUCT. CLACK KAN ONDER GEEN BEDING AANSPRAKELIJK WORDEN GESTELD VOOR ENIGE INCIDENTELE OF GEVOLGSCHADE, NOCH VOOR ENIGERLEI ANDER VERLIES, NADEEL, SCHADE, KOSTEN OF UITGAVEN, VAN WELKE AARD OOK, WAARONDER INBEGREPEN WINSTDERVING, WELKE HET GEVOLG ZIJN VAN DE INSTALLATIE, HET GEBRUIK OF HET NIET KUNNEN GEBRUIKEN VAN DE SYSTEEMCONTROLLERPRINTPLAAT OF ENIG WATERBEHANDELINGSSYSTEEM WAARIN DEZE IS INGEBOUWD.

SYSTEEMCONTROLLER

Bedrijfstemperatuur: 4 °C tot 43 °C

Opslagtemperatuur: -40 °C tot 60 °C

Gewicht: 2,8 kg

Enkel geschikt voor gebruik in een niet-condenserende omgeving



4462 Duraform Lane • Windsor • WI • 53598 • (608) 846-3010