

REVOLUTIONARY DISPENSING SOLUTIONS



Brightlogic 2 Volledige installatiegids Installatie en installatie

Brightwell.nl



Herziening 1.2 09/2024 B1054NLUL

CONTENTS

INHOUD	3
VEILIGHEIDSINFORMATIE	5
VEILIGHEIDSMAATREGELEN	6
OPERATIE	7
INDELING UNIT	8
EENHEIDSINDELING - EXTERN	9
APPARAATINDELING - TOETSENBORD EN SCHERM	9
OPBOUW VAN HET APPARAAT - MICROBOARD	10
INSTALLATIE-INSTRUCTIES	11
INSTALLATIE - UW UNIT MONTEREN	12
INSTALLATIE - UW UNIT MONTEREN	13
INSTALLATIE - BEDRADING 1	14
INSTALLATIE - BEDRADING 2	15
FORMULA SELECT - VEILIGHEIDSMAATREGELEN	16
FORMULE SELECTEREN - LAY-OUT	16
FORMULE SELECTEREN - INSTRUCTIES	17
FORMULA SELECT - INSTALLATIE	17
GEBRUIKSAANWIJZING	18
PROGRAMMEREN - VANAF EEN LAPTOP	19
PROGRAMMERING - BEDIENINGSELEMENTEN	20
PROGRAMMEREN - SLEUTEL TOT INSTRUCTIES	20
TAALKEUZE	21
NAAR DE PROGRAMMAMODUS GAAN	22
SIGNAALAANVAARDINGSTIJD	22
MANIFOLDS TOEWIJZEN	23
MODUS SPOELKLEP	23
VEILIGHEIDSSTOP SPOELKLEP - OPTIONEEL	24
TIJD SPOELKLEP	25
TOERENTAL POMP	25

INHOUD

STROOMSNELHEID	26
INVOER SELECTEREN	27
PULSTELLING	28
POMPEN MOGELIJK MAKEN	29
VERTRAGINGSTIJD POMP	29
DOSERING	30
LOOPTIJD	30
RESET-TOESTAND	31
RESETVERTRAGING	31
PROGRAMMA-OPTIES RESETTEN	32
AUTO FORMULE SELECTEREN	33
GETIMEDE MODUS	34
OVERZICHTSSCHERM	34
INSTELLINGEN OPSLAAN/PROGRAMMAMODUS AFSLUITEN	35
EXTRA PROGRAMMA'S MAKEN	35
EEN BESTAAND PROGRAMMA KOPIËREN	36
EEN BESTAAND PROGRAMMA VERWIJDEREN	36
CYCLUS- EN LOOPTIJDTELLERS	37
TOEGANG TOT RELAISMODUS	38
RELAISMODUS	39
TOEGANG TOT NIVEAUS MODUS	40
DRAADLOZE USB INSTELLINGEN	41
VAN DE EENHEID	41
DE POMPEN STOPPEN	42
WEERGAVEMODUS	42
PULSTEST	43
SOFTWARE/SERIENUMMER	43
TESTMODUS - (INCL. UITSCHAKELEN VAN POMPSTOP & PRIME)	44
WOORDENLIJST	45
SPECIFICATIE - L EENHEID	46

SPECIFICATIE - L/H EENHEID	47
SPECIFICATIE - FORMULE SELECTEREN	48
USER ONDERHOUDSINSTRUCTIES	49
SPECIFICATIE	50
OPMERKINGEN	51

VEILIGHEIDSINFORMATIE

Sectie



Herziening 1.2 09/2024 B1054NLUL

VEILIGHEIDSMAATREGELEN

BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

Lees de volgende voorzorgsmaatregelen zorgvuldig door voordat u dit apparaat gebruikt. Dit apparaat bevat hoogspanningscomponenten die u kunnen blootstellen aan het risico op elektrische schokken.

WAARSCHUWING - Om het risico op brand, elektrische schokken of persoonlijk letsel bij het gebruik van uw apparaat te beperken, moet u de volgende basisvoorzorgen in acht nemen: **Open de behuizing<u>niet</u> zonder <u>de</u> <u>signaal- en voedingsbronnen te isoleren</u>. Zorg ervoor dat deze bronnen minstens 5 minuten geïsoleerd zijn voordat u de behuizing betreedt.**

In overeenstemming met de bedradingsvoorschriften moeten er voorzieningen voor ontkoppeling worden aangebracht.

Niet monteer het apparaat niet op onstabiele, onregelmatige of niet-verticale oppervlakken.

Plaats geen zware voorwerpen op het apparaat.

Probeer **geen** voorwerpen (zoals schroevendraaiers) in de bewegende delen van de pompkop te steken. De pompen hebben bewegende onderdelen die een risico op letsel vormen als ze in contact komen met de handen of kleding van de operator. Schakel de stroomtoevoer uit voordat u probeert de pompslang te vervangen of pomponderdelen te verwijderen.

Zet het apparaat <u>niet</u> onder stroom buiten de waarden die op het typeplaatje staan vermeld. Installeer of bewaar dit apparaat<u>niet</u> op een plek waar het wordt blootgesteld aan weersinvloeden.

Gebruik geen beschadigde of gerafelde kabels.

Demonteer of modificeer dit apparaat <u>niet</u>. Knoei<u>niet</u> met de bedieningselementen. Repareer of vervang<u>geen</u> enkel onderdeel van het apparaat en probeer geen onderhoud uit te voeren, tenzij dit specifiek wordt aanbevolen in de gebruikersonderhoudsinstructies of in gepubliceerde gebruikersreparatie-instructies die u begrijpt en waarvoor u de vaardigheden hebt om ze uit te voeren.

Laat het apparaat <u>niet</u> gebruiken door personen (inclusief kinderen) met verminderde lichamelijke, zintuiglijke of geestelijke vermogens of met gebrek aan ervaring en kennis.

Laat kinderen <u>niet</u> met het apparaat spelen.

Gebruik het apparaat <u>niet</u> als het netsnoer beschadigd is. Dit moet worden vervangen door de fabrikant, zijn serviceagent of gelijksoortige gekwalificeerde personen om gevaar te voorkomen.

Zorg er **altijd** voor dat u voorzichtig omgaat met chemicaliën. Cyclustijdinstellingen mogen alleen worden gewijzigd door een verantwoordelijke persoon die is geautoriseerd door de fabrikant. De wachtwoordcode voor toegang tot de programmeermodus moet vertrouwelijk worden behandeld en mag niet worden verspreid.

Als de fabrieksinstellingen moeten worden gewijzigd: stel **NOOIT** meer dan 3 min. **AAN** en **NOOIT** minder dan 9 min. **UIT** in voor elke pomp.

De pompen hebben bewegende delen die een risico op letsel vormen als ze in contact komen met de handen of kleding van de operator. Schakel de stroomtoevoer uit voordat u probeert de pompslang te vervangen of pomponderdelen te verwijderen.

BEWAAR DEZE INSTRUCTIES

OPERATIE

De Brightlogic Laundry Units zijn automatische doseersystemen ontworpen voor gebruik met commerciële wasmachines. De apparaten zijn alleen bedoeld voor vaste installatie binnenshuis. De ontkoppelingsmiddelen moeten worden opgenomen in de vaste bedrading, met een luchtspleet van minstens 3 mm in elke pool.

De pompen worden gestart door signalen tussen 90V en 240V AC of DC over de corresponderende

ingangen van de A- en B-rails op de ingangskaart.

Opmerking: signalen tussen 12V en 240V AC of DC kunnen worden geaccepteerd door weerstandenpakketten RP1 tot RP4 te verwijderen, (zie pagina 14 of 15).

Kenmerken zijn onder andere:

Door gebruiker programmeerbare signaalacceptatietijd (zie pagina 22)

Gegevensbeheer

Autoformule selecteer modi

3 spoelklepuitgangen, die werken met door de gebruiker toe te wijzen pompen (zie pagina 23)

Door gebruiker programmeerbare tijden voor spoelkleppen (zie pagina 25)

Aan elke pomp kan een enkele ingang, meerdere ingangen of alle ingangen worden toegewezen (zie pagina 27)

- Elke pomp kan door de gebruiker worden geselecteerd:
- Snelheid/stroomsnelheid (zie pagina's 25 en 26)

- Vertragingstijd (zie pagina 30)

- Looptijd/chemische dosering (zie pagina 30)

Het apparaat heeft vier bedrijfsmodi Standaard Relais Niveaus Modus Warm & Koud

Standaardmodus

Gebruikt met standaard hostmachine. De betreffende pomp werkt als een signaal aanwezig is voor de duur van de signaalaanvaardingstijd en is gelijk aan de geprogrammeerde pulsinstelling. De pomp blijft dan gedurende de vertragingstijd statisch, voordat deze op de geprogrammeerde snelheid draait, gedurende de geprogrammeerde looptijd of chemische dosering. De pomp werkt pas weer nadat de eenheid is gereset. De eenheid kan worden gereset na de werking van de laatste pomp (bijv. pomp 4 van een 4-pompseenheid) of op een signaal naar ingang 10.

Relaismodus

Gebruikt met een computergestuurde hostmachine. De pompen werken zolang er een signaal is over de corresponderende ingangen. Ingang 1 werkt pomp 1, ingang 2 /pomp 2, enz. De functies voor gegevensbeheer, spoelklep en machineonderbreking zullen blijven.

Niveaus Modus

Gebruikt met een standaard hostmachine. De betreffende pomp werkt als er een signaal aanwezig is voor de duur van de signaalaanvaardingstijd en is gelijk aan de geprogrammeerde pulsinstelling. De pomp blijft dan statisch gedurende de periode van de vertragingstijd, voordat ze werken op de geprogrammeerde snelheid, voor de geprogrammeerde looptijd of chemische dosering. De pompen hebben drie individuele niveaus waarin de dosering kan plaatsvinden in elk wasprogramma en geactiveerd door de corresponderende ingangen. Ingang 1 bedient pomp 1, ingang 2/pomp 2, enz.

Modus Warm Koud

Gebaseerd op de functionaliteit van de STANDAARDMODUS met uitzondering van slechts 9 programmeerbare ingangen. Ingang 2 & 3 worden gecombineerd als 1 programmeerbare ingang om een Hot en Cold solenoid aansluiting van de wasautomaat te bedienen. Ingang 11 blijft de speciale ingang voor automatische formulekeuze.

INDELING UNIT



Sectie

EENHEIDSINDELING - EXTERN



Opmerking: Er moeten geschikte kabelwartels en kabeldiameters worden gebruikt om ervoor te zorgen dat de IPwaarde van het apparaat behouden blijft.

APPARAATINDELING - TOETSENBORD EN SCHERM



OPBOUW VAN HET APPARAAT - MICROBOARD





WAARSCHUWING - Lees de BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES voordat u het apparaat gebruikt om het risico op brand, elektrische schokken of persoonlijk letsel te beperken.

INSTALLATIE - UW UNIT MONTEREN

Bevestig het apparaat aan een verticale muur met de meegeleverde schroeven. Zorg dat de unit waterpas staat en niet meer dan 2 meter boven de onderkant van het product dat moet worden afgegeven.

Belangrijke opmerkingen.

Maximaal aanbevolen aanzuig- en persslangen - 2 meter Minimale buismaat - 8x11mm controleer bij het installeren of er voldoende ventilatie is.

Schroefafstand/boortabel - op volgende pagina



09/2024 B1054NLUL

INSTALLATIE - UW UNIT MONTEREN

Boor montagegaten met de volgende spoed.





INSTALLATIE - BEDRADING 1

In de meeste gevallen hebben de interfacekaart of solenoïden in de hostmachine een common (d.w.z. hun negatieve terminals zijn allemaal verbonden door een gemeenschappelijke draad).

De schakelaars S1 & S2 kunnen op common (omhoog) worden gezet en de enkele (common) draad kan naar de B-rail worden geleid.

ALS DE JUISTE SCHAKELAAR NIET WORDT OMGESCHAKELD , KAN DE EENHEID DEFECT RAKEN.

PROBEER DE SCHAKELAARS NIET OM TE SCHAKELEN ALS DE STROOM IS INGESCHAKELD.



INSTALLATIE - BEDRADING 2

In sommige gevallen zijn de interfacekaart of solenoïden in de hostmachine **niet** gangbaar. **Bijvoorbeeld:** De solenoïde van de ontharder op sommige machines is niet via een gemeenschappelijke draad verbonden met de andere solenoïden.

Als dit het geval is, moet het signaal geïsoleerd worden van de gemeenschappelijke B-rail op de printplaat. Dit wordt gedaan door de juiste schakelaar om te zetten (S1 & S2 op geïsoleerd, d.w.z. naar beneden). Schakel bij twijfel de juiste schakelaar voor elke inkomende signaalbron.

ALS DE JUISTE SCHAKELAAR NIET WORDT OMGESCHAKELD , KAN DE EENHEID DEFECT RAKEN.

PROBEER DE SCHAKELAARS NIET OM TE SCHAKELEN ALS DE STROOM IS INGESCHAKELD.



FORMULA SELECT - VEILIGHEIDSMAATREGELEN

Belangrijke veiligheidsinstructies

Lees de volgende voorzorgsmaatregelen zorgvuldig door voordat u deze apparatuur gebruikt.

Probeer de module <u>niet</u> te plaatsen zonder eerst de signaal- en voedingsbronnen van de hostunit te isoleren. Gebruik <u>geen</u> beschadigde of gerafelde kabels. Haal deze apparatuur <u>niet</u> uit elkaar en breng er geen wijzigingen in aan.

FORMULE SELECTEREN - LAY-OUT





FORMULE SELECTEREN - INSTRUCTIES

De BrightLogic wasformule-selectiemodule (optioneel) maakt het mogelijk om op afstand tot 20 verschillende wasprogramma's te selecteren, programmanamen kunnen worden weergegeven door ze te uploaden via het computerprogramma.

De Formula Select module kan ook worden gebruikt om de pompen aan te drijven en te stoppen. Het gewenste programma moet worden geselecteerd met behulp van de UP en DOWN toetsen op de module en door op enter te drukken, voordat de wascyclus wordt gestart.

Opties opnieuw instellen

Er zijn vier opties beschikbaar om de geselecteerde formule opnieuw in te stellen: Formule terugzetten op programma 01 - (standaardinstelling) Formule terugzetten op programma 00 - (leeg programma) Reset Formula naar programma 02 - (instellen op een willekeurig programmanummer) Reset Formule naar vorig programma - (reset naar het vorige programma)

Het apparaat kan handmatig worden gereset door de omhoog- en omlaag-toetsen samen gedurende 1 seconde in te drukken.

Zonder Formula Select-module

Als er geen formula select geïnstalleerd is, kunnen de programma's nog steeds geselecteerd worden vanaf het apparaat zelf.

Druk in het standaardscherm op de knop **PROGRAM** om naar het juiste programma te gaan.

FORMULA SELECT - INSTALLATIE

Bevestig de module op een geschikte ondergrond, op een toegankelijke plaats, met het meegeleverde zelfklevende klittenband.

Voordat u het apparaat monteert, moet u ervoor zorgen dat de stroom naar het apparaat is uitgeschakeld.

Open het deksel van de hoofdbehuizing.

Voer de kabel door de wartel aan de onderkant van het apparaat en leid hem naar de Formula Select aansluitbus op het bord (rechtsonder).

Opmerking:

Gebruik afgeschermde kabel.



Monteer de groene connector met de gekleurde draad in de bovenstaande volgorde. Steek de connector in het juiste stopcontact en draai de wartel vast om de kabel vast te klemmen. VERWIJDERverbindingen LK3 & LK4



WAARSCHUWING - Lees de BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES voordat u het apparaat gebruikt om het risico op brand, elektrische schokken of persoonlijk letsel te beperken.

PROGRAMMEREN - VANAF EEN LAPTOP

Alle programmeerprocedures in dit boekje kunnen vóór de installatie op een computer worden uitgevoerd met behulp van de Brightlogic computersoftware.

Op deze manier kunnen mappen met parameters voor gewone installaties en alle apparaattypes worden aangemaakt en opgeslagen.

Gegevens (zoals programmaparameters, chemische namen, flowsnelheden, looptijden en cyclustijden) kunnen worden uitgelezen uit de unit en gebruikt om Excel-spreadsheets te genereren, waaraan de gebruiker zijn eigen opmerkingen kan toevoegen.

Deze spreadsheets kunnen worden gebruikt om eenvoudige controles, tests en diagnoses van het systeem uit te voeren.

De Brightlogic computersoftware is beschikbaar voor gebruik met alle Brightlogic wassystemen.

Zie het aparte instructieboekje (B988) voor volledige instructies over het gebruik van de computersoftware.

De Brightlogic computersoftware kan worden gedownload van onze website (www.brightwell.co.uk).





Herziening 1.2 09/2024 B1054NLUL

PROGRAMMERING - BEDIENINGSELEMENTEN



PROGRAMMEREN - SLEUTEL TOT INSTRUCTIES

Als een of meer knoppen ()BLAUW zijn, moeten ze worden ingedrukt om naar de volgende fase te gaan. (Als er twee knoppen worden getoond, moeten ze samen worden ingedrukt) Als knoppen in het GRIJS $\cap \cap$ worden weergegeven, QOD worden ze afzonderlijk gebruikt om het gewenste resultaat te bereiken. (bijv. Of/of) 00 MINS 00 SECS

Door de instructies heen:

SIGNAAL ACCEPTATIETIJD 00 SECONDEN 00 \square 0 ΦD \mathbf{O} MAN 1: ---MAN 2: -----MAN 3: -OFF P: --00 0 ÓD \mathbf{O} SPOELKLEP TIJD

Door de instructies heen zijn er verschillende schermen die vetgedrukt zijn.

Vanaf elk punt in het programma kan de gebruiker naar het volgende **BOLD** scherm gaan via de ZIEN/JUMP knop.

TAALKEUZE

Frans, Duits, Spaans, Nederlands, Tsjechisch, Pools, Amerikaans, Italiaans of Portugees.

Houd vanuit het standaardscherm de **TEST-toets** gedurende 2 seconden ingedrukt. Het toegangscodescherm verschijnt. Voer de juiste viercijferige toegangscode in met de **UP** en **DOWN-toetsen** om een nummer te selecteren en de **FWD/ACCEPT-toets** om te verplaatsen (zie pagina 23).

Gebruik de **UP** en **DOWN-toetsen** om door de taalopties te bladeren. Druk op de **FWD/ACCEPT-toets** om de weergegeven



NAAR DE PROGRAMMAMODUS GAAN

Druk in het standaardscherm op **FWD/ACCEPT** sleutel.

Voer de juiste viercijferige toegangscode in met de **UP** en **DOWN-toetsen** om een nummer te selecteren en de **FWD/ACCEPT-toets** om verder te gaan/te bevestigen.

Het apparaat geeft vervolgens de optie om de:

Instellingen (zie hieronder) Of Draadloze USB-instellingen (zie pagina 41) OF Cyclustellers (zie pagina 37) Of Datum- en tijdinstellingen

Druk op **UP** en **DOWN** om de gewenste optie te selecteren en op **FWD/ACCEPT** om je keuze te accepteren en naar het volgende scherm te gaan.

Opmerking:

In de **PROGRAMMEERMODUS** werkt het toestel niet en aanvaardt het geen invoersignalen van de hostmachine.



SIGNAALAANVAARDINGSTIJD

Druk in het scherm **INSTELLINGEN** op de toets **FWD/ACCEPT** om naar het scherm **AANVAARDING SIGNAAL te** gaan.

De signaalaanvaardingstijd, meestal ingesteld op 1 seconde, is de tijd die een signaal over een ingang moet blijven staan voordat het wordt bevestigd. Eenmaal ingesteld geldt deze tijd voor alle ingangen en alle programma's.

Omgeving:

Stel de signaalacceptatietijd (00 - 99 seconden) in met de **UP** en **DOWN** toetsen. Druk op **FWD/ACCEPT** om uw keuze te aanvaarden en verder te gaan naar het scherm **MANIFOLD TOEWI-JZEN**.



Belangrijk

Alle instellingen die in deze handleiding worden getoond, dienen alleen ter illustratie/voorbeeld. De instellingen die u gebruikt, moeten worden afgeleid uit uw eigen kennis en ervaring, gecombineerd met experimenteren en de vereisten van de installatie.

Herziening 1.2 09/2024 B1054NLUL

MANIFOLDS TOEWIJZEN

Nadat de SIGNAL ACCEPTANCE TIME (AAN-VAARDINGSTIJD voor signaal) is ingesteld, drukt u op de toets **FWD/ACCEPT** om naar het scherm ASSIGNING MANIFOLD (MANIFOLD toewijzen) te gaan.

Met de BrightLogic software kan de gebruiker maximaal drie manifolds (spoelkleppen) hebben. Door door elke pomp toe te wijzen aan een specifieke verdeler, zal de spoelklep van die verdeler openen wanneer de pomp draait.

Gebruik de **UP** en **DOWN-toetsen** om de cursor van elke pomp op de lijn van het gewenste spruitstuk te zetten. Druk op **FWD/ACCEPT** om te bevestigen en door te gaan naar de volgende pomp.

Zodra alle pompen zijn toegewezen aan de juiste verdeelstukken (of UIT), drukt u op de knop **FWD/ACCEPT** om naar het scherm **FLUSH VALVE TIME** te gaan.

Opmerking:

Als alle pompen op OFF (UIT) staan, gaat het scherm naar het scherm PUMP SPEED (pompsnelheid).

MODUS SPOELKLEP

De spoelklep heeft twee bedrijfsmodi:

TIJDENS & NA:

De spoelklep opent 1 seconde voordat de pomp begint te lopen, de klep blijft open terwijl de pomp loopt. Zodra de pomp is gestopt, blijft de spoelklep open voor de duur van de geprogrammeerde tijd (zie pagina 25).

ALLEEN NA:

De spoelklep gaat pas open als de pomp is gestopt. De klep blijft dan open voor de duur van de geprogrammeerde tijd (zie pagina 25).

Instelling:

Druk vanuit het scherm **SPOELKLEP TIJD** op de **PRIME** toets om het scherm **SPOELKLEP MODE** te openen.

Gebruik de **UP** en **DOWN-toetsen** om tussen de twee opties te schakelen. Zodra de gewenste optie wordt weergegeven, drukt u op **FWD/ACCEPT** om uw keuze te bevestigen en terug te keren naar het scherm **FLUSH VALVE TIME**





Herziening 1.2 09/2024 B1054NLUL

VEILIGHEIDSSTOP SPOELKLEP - OPTIONEEL

Er zijn twee mogelijke veiligheidsstopschakelaars voor het verdeelleidingsysteem. Omdat ze verschillend werken, hebben ze verschillende instellingen binnen de programmering.

Het is heel belangrijk dat je de juiste optie selecteert!

De apparaataansluitingen voor de veiligheidsstopingang bevinden zich op de hoofdkaart en worden geactiveerd door link LK5 - LK7 te verwijderen (zie pagina 10).

Omgeving:

Druk vanuit het scherm **SPOELKLEP TIJD** op de knop **POMP STOP** om het scherm **VEILIGE STOP-MODUS** te openen.

Gebruik de knoppen **OMHOOG** en **OMLAAG** om tussen de twee opties te schakelen. Zodra de gewenste optie wordt weergegeven, drukt u op **FWD/ACCEPT** om uw selectie te bevestigen en terug te keren naar het scherm **FLUSH VALVE TIME (TIJD VOOR SPOELEN)**.

STROMINGSSCHAKELAAR:

Als er geen water aanwezig is in het verdeelleidingsysteem en de spoelklep wordt geactiveerd. Dan zal het scherm **NO WATER PRESENT (geen water aanwezig)** weergeven en de zoemeruitgang zal klinken (indien aangesloten). Zodra de schakelaar is geactiveerd, zal de Brightlogic eenheid niet meer functioneren, totdat het water is hersteld en de **PRO-GRAMMA** knop 1 seconde is ingedrukt.

DRUKSCHAKELAAR:

Als er geen water aanwezig is in het verdeelleidingsysteem, geeft het scherm **NO WATER PRESENT** (GEEN WATER AANWEZIG) weer en klinkt de zoemeruitgang (indien aangesloten).Zodra de schakelaar is geactiveerd, zal de Brightlogic-eenheid niet meer functioneren totdat het water is hersteld.

De schakelaar wordt geactiveerd ongeacht de positie van de elektromagneet.



Om problemen zoals luchtbellen of andere apparatuur die is aangesloten op de watertoevoer te voorkomen, hebben beide schakelaars een signaalacceptatietijd van 1 seconde.

TIJD SPOELKLEP

De Spoelkleptijd is de tijd dat de spoelklep wordt geopend nadat de toegewezen pomp heeft gedraaid.

Stel de tijd van het spoelventiel in (00 - 99 Minuten) met de UP en DOWN toetsen. Druk op FWD/ACCEPT om de weergegeven tijd te selecteren en naar het scherm PUMP SPEED (pompsnelheid) te gaan.

Opmerking:

Eenmaal ingesteld, geldt deze tijd voor ALLE spoelkleppen.

TOERENTAL POMP

Vanuit het scherm SPOELKLEP TIJD (of de Druk op de toets FWD/ACCEPT om naar het scherm PUMP SPEED/FLOWRATE te gaan.

Met de Brightlogic software kan de gebruiker elke pomp programmeren met een debiet (zie pagina 26) en/of pompsnelheid.

POMPSNELHEID:

De gebruiker kan de snelheid van elke afzonderlijke pomp instellen (30%-100% van de volledige snelheid, in stappen van 5%).

Dit kan worden gebruikt om de druk op de pompen te verminderen wanneer ze worden gebruikt met dikkere producten.

Omgeving:

Gebruik de UP en DOWN-toetsen om de gewenste snelheid voor de geselecteerde pomp te kiezen. Druk op de FWD/ACCEPT-toets om je keuze te bevestigen en naar de volgende pomp te gaan.

Nadat alle pompsnelheden/-stroomsnelheden zijn ingesteld, drukt u op de SEE/JUMP-toets om naar het menu

Scherm PROGRAMMA INSTELLINGEN.





STROOMSNELHEID

Vanuit het scherm **SPOELKLEP TIJD** (of de Druk op de toets **FWD / ACCEPT** om naar **het** scherm **PUMP SPEED/FLOWRATE** te gaan.

Met de BrightLogic software kan de gebruiker elke pomp programmeren met een debiet en/of een pompsnelheid (zie pagina 25 & pagina 26).

STROOM:

Dit is handig omdat het de gebruiker in staat stelt het apparaat te programmeren met een specifieke dosering in plaats van een looptijd. Op zijn beurt kan het apparaat nauwkeurige informatie geven over de hoeveelheid product die het apparaat afgeeft en over de cycli die het uitvoert.

Als er een debiet wordt ingesteld, blijft het pomptoerental normaal gesproken op de standaardinstelling (80%) staan, tenzij de pomp wordt gebruikt met een dik product. In dat geval kan de pompsnelheid worden verlaagd om de pomp te ontlasten.

Instellen: Druk in het scherm **PUMP SPEED (pompsnelheid)** op de **TEST-toets**. Hierdoor blijft de pomp 1 minuut draaien. Gedurende deze tijd kan de doorstroomsnelheid van de pomp (afgegeven volume in 1 minuut) worden gemeten.

Druk op de PRIME toets om de **SET** Scherm **FLOWRATE**.

Gebruik de **UP**, **DOWN** en **FWD/ACCEPT-toets** om het debiet dat u zojuist hebt gemeten en de datum in te voeren. Druk op de **FWD/ACCEPT-toets** om te bevestigen en door te gaan naar de volgende pomp.

Zodra alle pompsnelheden/ doorstroomsnelheden zijn ingesteld, druk op de **SEE/JUMP** toets om naar het **PROGRAMMA INSTELLINGEN** scherm te gaan.

Opmerking:

Als de doorstroomsnelheid later opnieuw wordt gekalibreerd, zal de unit automatisch de looptijd van de pomp opnieuw berekenen en aanpassen, zodat de juiste dosering over alle 20 programma's wordt afgegeven.



INVOER SELECTEREN

Druk in het scherm **PUMP SPEED/FLOWRATE** op de toets **FWD/ACCEPT** om naar het menu **INPUT SELECTION-scherm**.

Vanaf dit scherm kan de gebruiker kiezen welke ingangen hij aan welke pomp wil toewijzen.

BrightLogic units hebben maximaal 10 ingangen.

De ingangen bevinden zich op de A- en B-rails van het bord. Elke ingang kan worden toegewezen aan een individuele pomp, meerdere pompen of alle pompen.

Voorbeeld:

Als de unit geïnstalleerd is met signalen van de hostmachine naar ingangen 01-04 op de powerboard, dan moet je pompen toewijzen aan ingangen 01-04.

Omgeving:

Gebruik de **UP** en **DOWN-toetsen** om de eerste ingang te selecteren waar een signaal naartoe is geleid. Druk op de

FWD/ACCEPT toets om naar het **PULSE COUNT** scherm te gaan voor de geselecteerde ingang.

Voorbeeld:

In dit voorbeeld willen we de unit programmeren om pomp 4 30 seconden te laten draaien wanneer een signaal wordt ontvangen op ingang 2.

Alternatief:

Indien nodig kan het scherm **INPUT SELECTION** ook worden gebruikt om toegang te krijgen tot de pompinstellingen voor extra programma's (formules). BrightLogic units kunnen maximaal 20 programma's hebben (zie pagina 27).

Gebruik de **PROGRAMMA** toets om het programmanummer bovenaan het scherm te verhogen. Vervolgens kunnen de instellingen van dit programma worden opgegeven.

*Voor Levels-modus - Er zijn 3 niveautriggers per pomp, per ingang



PULSTELLING

Druk in het scherm **INPUT SELECTION** op de toets **FWD/ACCEPT** om naar het scherm **PULSE COUNT te** gaan.

Met de instelling **PULSE COUNT** kan de gebruiker het aantal signaalpulsen selecteren dat vereist is door de weergegeven ingang, voordat de pomp gaat draaien.

Dit is handig wanneer (bijvoorbeeld) een elektromagneet meer dan één signaal geeft tijdens een cyclus. Als de unit in dit geval op elk ingangssignaal zou draaien, zou hij meerdere keren draaien tijdens de wascyclus.

De unit kan daarom worden ingesteld om te werken op het eerste van de signalen, het vierde, of elk nummer tot 99, om deze multi-triggering te vermijden.

Opmerking:

In de meeste gevallen wordt de pulsteller ingesteld op 01.

De unit kan ook worden ingesteld om op ALLE pulsen te werken. Als ALL is ingesteld, zal de pomp op elk signaal naar de weergegeven ingang werken.

Om de pulsen te controleren die door elke ingang tijdens een wascyclus worden ontvangen, biedt de BrightLogic unit een pulstestfaciliteit (zie pagina 43). Deze moet echter worden gebruikt voordat een van de pompen is "ingeschakeld", met alle pulstellers ingesteld op "ALL" (standaard).

Voorbeeld:

Als de pulsteller is ingesteld op 01, zal de pomp gaan draaien als het eerste signaal wordt ontvangen. Alle verdere signalen naar de weergegeven ingang worden genegeerd totdat de eenheid opnieuw is ingesteld (zie pagina 31).

Omgeving:

Gebruik de **UP** en **DOWN-toetsen** om de gewenste pulsteller voor de weergegeven ingang te selecteren. Druk op de **FWD/ACCEPT-toets** om de selectie te bevestigen en naar het eerste scherm van de **PUMP SETUP** te gaan.

Let op:

Als de pulsteller van een pomp is ingesteld op alle, kunnen er bij sommige wasmachines multitriggers optreden.



POMPEN MOGELIJK MAKEN

Standaard staan alle pompen aanvankelijk op "DISA-BLE" (UITSCHAKELEN) op alle ingangen.

Gebruik de **FWD/ACCEPT** en **BACK** toetsen om de pomp te selecteren die je wilt laten draaien als er een signaal wordt ontvangen op de geselecteerde ingang.

Gebruik de UP en DOWN-toetsen om de toestand van de geselecteerde pomp te wijzigen van "DISABLE"(UITSCHAKELEN) in "ENABLE" (IN-SCHAKELEN).

Gebruik de toets **FWD/ACCEPT** om uw keuze te bevestigen en ga naar het scherm **PUMP DELAY TIME** (vertragingstijd pomp) voor de pomp die u zojuist hebt ingeschakeld.



VERTRAGINGSTIJD POMP

Met de BrightLogic software kan de gebruiker een tijdvertraging programmeren tussen het moment dat de unit een signaal ontvangt van de hostmachine en de betreffende pomp wordt geactiveerd.

Dit wordt gebruikt om de kans te verkleinen dat nette producten (zoals hypochlorietbleekmiddel) op droge kleding terechtkomen, omdat de kleding hierdoor beschadigd kan raken.

Omgeving:

Gebruik de **UP** en **DOWN-toetsen** om de selectie van de vertragingstijd te wijzigen. Gebruik de toets **FWD/ACCEPT** om uw keuze te bevestigen en verder te gaan naar het scherm **RUN TIME/DOSAGE**.

Opmerking:

Als er een debiet is ingesteld voor de geselecteerde pomp, is het volgende scherm het scherm **DOSER-ING** (zie pagina 30). Als er geen debiet is ingesteld, is het volgende scherm het scherm RUNTIJD (zie pagina 30).



DOSERING

Als er een debiet is ingesteld voor de pomp, vraagt de unit automatisch om een dosering te selecteren.

De dosering is het volume product (in ml of fl/oz) dat je tijdens een enkele cyclus in de hostmachine wilt afgeven.

Omgeving:

Gebruik de **UP** en **DOWN** om de gewenste dosering te selecteren (ml of fl/oz).Gebruik de **FWD/ACCEPT** toets om uw keuze te bevestigen en ga naar de **PUMP ENABLE-scherm** voor de volgende pomp (zie pagina 29).

Als alle pompen zijn ingesteld voor de geselecteerde ingang, druk dan op de **SEE/JUMP** toets om naar de volgende ingang te gaan (zie pagina 27).

Als alle ingangen zijn geprogrammeerd, druk dan nogmaals op de **SEE/JUMP** toets om naar het scherm **RESET PRO-GRAM OPTIONS** te gaan.

Opmerking:

Eenheden zijn in fl/oz als de Amerikaanse taal is geselecteerd.



LOOPTIJD

Als er geen stroomsnelheid is ingesteld, moet er een looptijd worden geselecteerd.

De looptijd is de tijd die de geselecteerde pomp moet draaien om het productvolume voor een enkele cyclus af te geven.

Omgeving:

Gebruik de **UP** en **DOWN-toetsen** om de tijdsduur van de geselecteerde pomp te wijzigen. Gebruik de **FWD/ACCEPT-toets** om uw keuze te bevestigen en ga naar het scherm **PUMP ENABLE** voor de volgende pomp (zie pagina 29).

Als alle pompen zijn ingesteld voor de geselecteerde ingang, druk dan op de **SEE/JUMP** toets om naar de volgende ingang te gaan (zie pagina 27).

Als alle ingangen zijn geprogrammeerd, druk dan nogmaals op de **SEE/JUMP** toets om naar het **RE-SET OPTIONS** scherm te gaan.



Alternatief:

Druk op de **TESTknop** en de pomp gaat draaien.

Houd de **TEST-knop** 2 seconden ingedrukt nadat de gewenste hoeveelheid product is afgegeven.

Het apparaat registreert automatisch de tijd.

RESET-TOESTAND

Met de BrightLogic wasunit kan de gebruiker instellen onder welke conditie de unit wordt gereset. Deze toestand staat standaard op LAATSTE POMP, maar heeft drie mogelijkheden:

LAATSTE POMP

Het apparaat wordt opnieuw ingesteld nadat de laatste pomp (meestal de wasverzachter) klaar is.

<u>UIT</u>

Deze functie wordt meestal gebruikt op tunnelmachines, waarbij de **PULSENTELLER** is ingesteld op "**ALL**". In deze modus kan de Formula Select worden gebruikt om het programma te wijzigen op elk moment dat er geen pomp draait.

INVOER 10

Als er geen wasverzachter wordt gebruikt, kan het signaal van de elektromagneet van de wasverzachter naar ingang 10 worden geleid. De unit zal dan resetten nadat het een signaal heeft ontvangen naar ingang 10 op de A- en B-rails, ook al wordt er geen wasverzachter gedoseerd.

Time-out cyclus

Het systeem heeft een automatische reset van 1 uur die wordt geactiveerd nadat een programma is geselecteerd maar geen trigger is ontvangen binnen 1 uur. Met dit menu kan de tijd van 1 uur worden aangepast in stappen van 5 minuten van 5 - 995 minuten.

Omgeving:

Gebruik de **UP** en **DOWN-toetsen** om de gewenste resetconditie te selecteren. Gebruik de **FWD/ACCEPT-toets** om de selectie te bevestigen



RESETVERTRAGING

Met de **RESETVERTRAGING** kan de gebruiker instellen hoe lang het apparaat moet wachten voordat het gereset wordt, klaar voor de volgende wasbeurt.

Gebruik de **UP** en **DOWN-toetsen** om de gewenste vertragingstijd te selecteren.

Gebruik de toets **FWD/ACCEPT** om uw selectie te bevestigen en door te gaan naar de schermen **FORMULA SELECT**.



PROGRAMMA-OPTIES RESETTEN

Met de BrightLogic Laundry unit, waarop een formule select module is geïnstalleerd, kan de gebruiker de voorwaarde instellen waaronder het programma wordt gereset. Als er een resetvertraging is ingesteld, wordt het programma na deze periode gereset.

Deze toestand staat standaard op PROGRAM 01, maar heeft vier mogelijkheden:

PROGRAMMA 01

Het programma wordt teruggezet naar programma 01. (standaard)

PROGRAMMA 00

Het programma wordt teruggezet naar programma 00. Dit is een leeg programma zonder instellingen.

ELK PROGRAMMA

Het programma kan worden gereset naar elk programma waarin de instellingen zijn opgeslagen.

VORIG PROGRAMMA

Het programma wordt gereset naar het programma waarmee het zojuist heeft gewassen (bijv. als programma 8 is gebruikt, wordt het gereset naar programma 8)

Omgeving:

Gebruik de **UP** en **DOWN-toetsen** om de gewenste resetconditie te selecteren. Gebruik de toets **FWD/ACCEPT** om uw selectie te bevestigen en verder te gaan naar het scherm SAMENVATTING.



AUTO FORMULE SELECTEREN

Voor gebruik met computergestuurde (intelligente) host alleen machines, kan de automatische Formula Select-modus

automatische selectie van programma's (formules) zonder dat een Formula Select-module nodig is. Je kunt kiezen uit twee modi: binair of getimed.

Omgeving:

Gebruik de **UP** en **DOWN** om te kiezen tussen **BINARY** en **TIMED** modi. Druk op de **FWD/ACCEPT** toets om je keuze te bevestigen.

BINARY MODUS

Activeren:

De **AUTO FORMULA SELECT MODE** wordt automatisch geactiveerd wanneer het eerste signaal naar het apparaat (nadat het gereset is) naar ingang 6 gaat.

Na ontvangst van het signaal op ingang 6 heeft de hostmachine vervolgens de insteltijd om de unit een signaal te geven met het gewenste programmanummer.

Dit wordt gedaan door de ingangen 1-5 te signaleren en werkt op binaire basis:

Ingang 1 = Binair 1

- Ingang 2 = Binair 2
- Ingang 3 = Binair 4

Ingang 4 = binair 8

Ingang 5 = binair 16

(Alle signalen moeten aanwezig zijn gedurende de acceptatietijd van het signaal. Zie pagina 22)

Voorbeeld:

Als programmanummer 10 nodig is, moet de hostmachine ingangen 2 en 4 signaleren binnen de insteltijd van het signaleren van ingang 6.

Ingang 2 = Binair 2

Ingang 4 = binair 2 + 8 = 10, dus programma 10 wordt geselecteerd.

Na afloop van de insteltijd toont de unit het geselecteerde programmanummer in de rechterbovenhoek van het scherm. De ingangen kunnen dan worden gesignaleerd en de pompen zullen normaal werken in het geselecteerde programma.

Omgeving:

Gebruik de **UP** en **DOWN-toetsen** om de tijd te veranderen die nodig is voor het instellen van de signalen. Druk op de toets **FWD/ACCEPT** om uw keuze te bevestigen en naar het scherm **SAMENVATTING** te gaan.

Opmerking:

Als een unit een combinatie van signalen ontvangt die het maximum aantal programma's overschrijdt (bijv. ingang 4 + ingang 5 = 8 + 16 = 24), verschijnt een foutmelding op het scherm (zie hiernaast) en schakelt de unit terug naar programma 01.



00000 L10 01 *** *** *** *** AUTO-FS ERROR UNKNOWN PROGRAM

Opmerking: Softwareversie 3.0 en hoger

Een signaal dat wordt ontvangen op **AFS INPUT** zal eerst het systeem resetten als het vorige programma niet werd voltooid. Daarna wordt hetzelfde signaal gebruikt:

Timed Mode: om het programma te selecteren

nummer gebaseerd op de duur van het signaal

Binaire modus: om de insteltijd te starten

GETIMEDE MODUS

GETIMEDE MODUS

Activeren:

Nadat het signaal op ingang 6 is ontvangen, wordt het volgende signaal op ingang 6 getimed om te bepalen welk programmanummer nodig is. Dus als het signaal 5 seconden aanwezig is, wordt programma 5 geselecteerd. De acceptatietijd kan worden aangepast.

Bijv. (met een vermenigvuldigingsfactor van 1)

- 1 seconde invoer = Programma 1
- 2 seconden invoer = Programma 2

(Met een vermenigvuldigingsfactor van 2)

- 2 seconden invoer = Programma 1
- 4 seconden invoer = Programma 2

Nadat het signaal is verwijderd, toont de unit het geselecteerde programmanummer in de rechterbovenhoek van het scherm. De ingangen kunnen dan worden gesignaleerd en de pompen zullen normaal werken in het geselecteerde programma.

Omgeving:

Gebruik de **UP** en **DOWN-toetsen** om de acceptatietijd te wijzigen. Druk op de toets **FWD/ACCEPT** om uw keuze te bevestigen en naar het scherm **SAMENVATTING** te gaan.



Op het samenvattingsscherm kun je zien welke ingangen aan welke pompen zijn toegewezen. (Denk eraan dat een ingang aan meer dan één pomp kan worden toegewezen en dat een pomp op meer dan één ingang kan werken)

Het scherm toont het huidige programmanummer linksboven, de ingangen 1-10 bovenaan en de pompen linksonder.

Gebruik de UP en DOWN-toetsen om door de

Scherm **SAMENVATTING**. Cursors geven aan welke ingangen aan welke pompen zijn toegewezen.

Gebruik de **PROGRAMMA-toets** om het overzichtsscherm te bekijken van andere programma's (formules) die je mogelijk hebt ingevoerd.

Als de instellingen juist zijn, drukt u op de toets FWD/AC-CEPT om naar het scherm SAVE SETTINGS te gaan.

Alternatief:

Als de instellingen niet juist zijn, gebruik dan de **TERUG** toets om je stappen te herhalen en de instellingen die je wilt wijzigen aan te passen. Of druk op de **SEE/JUMP** toets om terug te keren naar het **INSTELLINGEN** scherm (zie pagina 22).





INSTELLINGEN OPSLAAN/PROGRAMMAMODUS AFSLUITEN

Druk in het scherm **SAVE SETTINGS** op de knop **FWD/ACCEPT** om al je programma's te bevestigen en op te slaan.

Het bericht **INSTELLINGEN OPGESLAGEN** verschijnt nu enkele seconden terwijl het toestel de vorige instellingen overschrijft.

De unit keert dan terug naar de operationele modus en geeft het standaardscherm weer.

Opmerking:

Als het apparaat 30 minuten lang in de **PROGRAMMEER-MODUS** staat zonder dat er toetsen worden ingedrukt, worden de wijzigingen automatisch opgeslagen en keert het apparaat terug naar de operationele modus.



EXTRA PROGRAMMA'S MAKEN

Voer het programma in zoals beschreven op pagina 22.

Druk in het scherm **INPUT SELECTION** op de knop **PROGRAMMEER** toets om het programmanummer te verhogen. Voer de parameters voor extra programma's op dezelfde manier in als voorheen (zie pagina 22 tot 28).

Opmerking:

Met de nieuwe Brightlogic software is het niet langer nodig om programma's in volgorde toe te wijzen.

Voorbeeld:

Als het wasmachinepersoneel slechts twee programma's gebruikt op de hostmachine, Programma 5 - Zware vervuiling en Programma 9 - Fijne was. De Brightlogic unit kan worden ingesteld met slechts twee programma's, Programma 5 voor zware vervuiling en Programma 9 voor fijne was.



EEN BESTAAND PROGRAMMA KOPIËREN

Druk in het scherm **SAVE SETTINGS** op de knop **FWD/ACCEPT** om al je programma's te bevestigen en op te slaan.

Het bericht **INSTELLINGEN OPGESLAGEN** verschijnt nu enkele seconden terwijl het toestel de vorige instellingen overschrijft.

De unit keert dan terug naar de operationele modus en geeft het standaardscherm weer.

Opmerking:

Als het apparaat 30 minuten lang in de **PROGRAMMEER-MODUS** staat zonder dat er toetsen worden ingedrukt, worden de wijzigingen automatisch opgeslagen en keert het apparaat terug naar de operationele modus.



EEN BESTAAND PROGRAMMA VERWIJDEREN

Voer het programma in zoals beschreven op pagina 20.

Druk in het scherm **INPUT SELECTION** op de knop **PROGRAMMEER** toets om het programmanummer te verhogen. Voer de parameters voor extra programma's op dezelfde manier in als voorheen (zie pagina 20 t/m 26).

Opmerking:

Met de nieuwe Brightlogic software is het niet langer nodig om programma's in chronologische volgorde toe te wijzen.

Voorbeeld:

Als het wasmachinepersoneel slechts twee programma's gebruikt op de hostmachine, Programma 5 - Zware vervuiling en Programma 9 - Fijne was. De Brightlogic unit kan worden ingesteld met slechts twee programma's, Programma 5 voor zware vervuiling en Programma 9 voor fijne was.



CYCLUS- EN LOOPTIJDTELLERS

In de modus **CYCLE COUNTERS** kan de gebruiker de looptijd en cyclusinformatie voor elke pomp bekijken. Het totale aantal cycli dat door het apparaat is uitgevoerd, kan ook worden bekeken.

Op elk scherm kan met de **UP** en **DOWN-toetsen** worden omgeschakeld tussen de tellers **RUN TIME** en **CYCLES**.

Alle tellers kunnen afzonderlijk op "nul" worden gezet door de **UP** en **DOWN** toetsen tegelijk ingedrukt te houden.

Opmerking:

Door de teller "Totaal cycli" te resetten, worden alle andere tellers gereset.

Toegang:

Ga naar de modus **CYCLE COUNTERS** zoals beschreven op (pagina 37).

Druk vanuit het scherm **CYCLE COUNTERS** eenmaal op de toets **FWD/ACCEPT** om het scherm **TOTAL CYCLES** weer te geven.

TOTAL CYCLES-(uitgevoerd door een specifiek programma) Het display zal standaard programma 01 weergeven, maar andere programma's kunnen geselecteerd worden door op de **PROGRAMMA** toets te drukken. Druk nogmaals op de toets **FWD/ACCEPT** om het scherm **TOTAL RUN TIME/CYCLES** weer te geven.

TOTAL RUN TIME/CYCLES- (door elke pomp uitgevoerd) Gebruik de toets **FWD/ACCEPT** om alle pompen te doorlopen. Zodra alle pompen zijn bekeken, drukt u nogmaals op de toets **FWD/ACCEPT** om het scherm RUN TIME/CY-CLES weer te geven.

RUNTIJD/CYCLES-(per programma)

Het display zal standaard het programma weergeven dat was geselecteerd in het scherm Totaal cycli. Andere programma's kunnen worden geselecteerd door op de **PROGRAMMA** toets te drukken.

Druk op de toets **FWD/ACCEPT** om de pompen te doorlopen. Zodra alle pompen zijn bekeken, drukt u op de toets **FWD/ACCEPT** om de unit weer in gebruik te nemen.

Maximale tellers:

Cycli = 50.000 Looptijd = 49.000Uur 59Min Chemische dosering = 50.000 liter = 50.000 fl/oz

Opmerking:

Als er een stroomsnelheid is ingesteld in plaats van een pompsnelheid, geeft de eenheid **de TOTALE STROOMK-WANTITEIT** weer in plaats van de **RUNTIJD**



Herziening 1.2 09/2024 B1054NLUL

TOEGANG TOT RELAISMODUS

De Brightlogic eenheid zal standaard in de "Standaard" operationele modus staan.

Als de hostmachine echter "Intelligent" is (d.w.z. computergestuurd), kan het de voorkeur hebben om de **RELAY** modus te gebruiken.

(Beschrijvingen van beide bedrijfsmodi van het apparaat vindt u op pagina 6)

Om de RELAY modus te openen:

Houd in het standaardscherm (zie hiernaast) de **TEST** toets ingedrukt en druk vervolgens 2 seconden op de **SEE/JUMP** toetsen.

Voer de juiste viercijferige toegangscode in met de **UP** en **DOWN-toetsen** om een nummer te selecteren en de **FWD/ ACCEPT-toets** om verder te gaan (zoals weergegeven op pagina 22).

Gebruik de **UP** en **DOWN-toetsen** om te schakelen tussen de twee bedrijfsmodi.

Zodra de gewenste bedrijfsmodus wordt weergegeven, drukt u op de toets **FWD/ACCEPT** om uw keuze te bevestigen.

De geselecteerde modus wordt kort weergegeven op het scherm terwijl het toestel van modus verandert.

Het toestel keert dan terug naar het standaardscherm voor de geselecteerde modus (zie hiernaast).



RELAISMODUS

Ga naar de programmamodus door de viercijferige beveiligingscode in te voeren (zie pagina 22).

Wijs de pompen toe aan de vereiste verdeelstukken (zie pagina 23).

Druk op **FWD/ACCEPT** om te bevestigen en naar het volgende scherm te gaan.

Stel indien nodig de spoelklepmodus en de spoeltijd in (zie pagina 23-25).

Druk op **FWD/ACCEPT** om te bevestigen en naar het volgende scherm te gaan.

Met de Brightlogic software kan de gebruiker elke pomp programmeren met een debiet in plaats van een pompsnelheid.

Dit is zodat de tellers een TOTALE DOSERING weergeven in plaats van een TOTALE RUNTIJD.

Stroomsnelheid:

Meet en stel zowel de doorstroomsnelheid voor de weergegeven pomp als de datum in (zie pagina 26).

Druk op de FWD/ACCEPT-toets om te bevestigen en door te gaan naar het scherm TOTAL RUN TIME (totale looptijd) voor die pomp.

Pompsnelheid:

Stel het vereiste toerental in voor de weergegeven pomp (zie pagina 25). Druk op de toets **FWD/ACCEPT** om te bevestigen en naar het scherm **RUN TIME** voor die pomp te gaan.

Druk in het **TOTAL RUN TIME-scherm** op de **UP-** en **DOWN-toetsen** om te schakelen tussen **TOTAL RUN TIME** (of

CHEMISCHE DOSERING als er een stroomsnelheid is ingesteld), en

TOTALE CYCLES. Deze tellers kunnen op nul worden gezet door

houd tegelijkertijd de UP en DOWN-toetsen ingedrukt.

Druk op de FWD/ACCEPT-toets om te bevestigen en door te gaan naar de instellingen voor de volgende pomp.

Stel de snelheden voor de overige pompen op dezelfde manier in als hierboven.

Als alle pompen geprogrammeerd zijn, verschijnt de vraag **INSTELLINGEN OPSLAAN**? Verschijnt.

Druk op de **FWD/ACCEPT** toets om de instellingen te bevestigen en het apparaat weer in gebruik te nemen.

Alternatief:

Als de instellingen niet zijn zoals je wilt, gebruik dan de **TERUG** toets om terug te keren en de instellingen die je wilt wijzigen aan te passen.



TOEGANG TOT NIVEAUS MODUS

De BrightLogic-eenheid gaat standaard naar de "Standaard" operationele modus.

(Beschrijvingen van beide bedrijfsmodi van het apparaat vindt u op pagina 6)

Om de LEVELS-modus te openen:

Houd in het standaardscherm (zie hiernaast) de **TEST** toets ingedrukt en druk vervolgens 2 seconden op de **SEE/JUMP** toetsen.

Voer de juiste viercijferige toegangscode in met de **UP** en **DOWN-toetsen** om een nummer te selecteren en de **FWD/ ACCEPT-toets** om verder te gaan (zoals weergegeven op pagina 22).

Gebruik de UP en DOWN-toetsen om te schakelen tussen de twee bedrijfsmodi.

Zodra de gewenste werkingsmodus wordt weergegeven, drukt u op de toets FWD/ACCEPT om uw keuze te bevestigen.

De geselecteerde modus wordt kort weergegeven op het scherm terwijl het toestel van modus verandert.

Het toestel keert dan terug naar het standaardscherm voor de geselecteerde modus (zie hiernaast).

Ga voor het programmeren van de NIVEAUSMODUS naar PAGINA 22



DRAADLOZE USB INSTELLINGEN

Druk in het standaardscherm op de toets FWD/ACCEPT.

Voer de juiste viercijferige toegangscode in met de **UP** en **DOWN-toetsen** om een nummer te selecteren en de **FWD/AC-CEPT-toets** om verder te gaan/te bevestigen.

Druk op **UP** en **DOWN** om de optie "Wireless USB settings" te selecteren en druk op **FWD/ACCEPT** om te accepteren en naar het volgende scherm te gaan.

Druk op **UP** en **DOWN** om het gewenste RF-kanaal te selecteren en druk vervolgens op **FWD/ACCEPT** om te accepteren en terug te keren naar het standaardscherm.

OPMERKING: Als er meerdere apparaten in de buurt zijn, moeten alle apparaten op verschillende RF-kanalen worden ingesteld. Dit voorkomt dat instellingen naar het verkeerde apparaat worden geschreven.

Als een Bluetooth-apparaat is aangesloten op de RS232-uitgang op de print, verschijnt het Bluetooth-kanaalselectiemenu na het RF-kanaal.

Voor meer informatie over draadloze USB-instellingen en installatie zie gebruiksaanwijzing B989.



VAN DE EENHEID

Om de pompen te prepareren vanaf het toetsenblok, drukt u op de **PRIME** toets om het scherm Prime Mode weer te geven.

Gebruik de **UP** en **DOWN-toetsen** om de pomp te kiezen die je wilt prepareren.

Houd de **PROGRAMMEER-toets** ingedrukt om de geselecteerde pomp aan te drijven. Gebruik de **UP** en **DOWN-toetsen** om de volgende pomp te kiezen die moet worden aangezogen en herhaal de bovenstaande procedure.

Zodra alle pompen zijn voorgepompt, drukt u op de **PRIME** toets om de unit weer in gebruik te nemen. (Het apparaat schakelt automatisch terug als er 10 seconden lang

Alternatief:

geen toetsen worden ingedrukt)

Als de pompen zijn aangesloten op een verdeelstuk, kan de **FLUSH VALVE PRIME** worden ingeschakeld.

Druk in het scherm **PRIME** eenmaal op de toets **TEST**, de tekst "**FV PRIME ENABLED**" verschijnt op het scherm en de toegewezen spoelklep zal aanzuigen met de pomp. (U kunt ook de **TEST-toets** gedurende 2 seconden ingedrukt houden om alle spoelventielen onafhankelijk van de pompen aan te sluiten)

Opmerking:

Deze functie kan worden uitgeschakeld vanuit de TESTMODUS (zie pagina 44).



DE POMPEN STOPPEN

Alle pompen kunnen afzonderlijk worden gestopt via het toetsenbord. Druk op de **PUMP STOP** toets om het scherm **PUMP STOP MODE** weer te geven.

Gebruik de toetsen FORWARD/ACCEPT en BACK om de pomp te markeren die uit/aan moet worden gezet. Gebruik de UP/DOWN-toetsen om de positie van de pompcursor te wijzigen naar de "ON" of "OFF" rail.

Druk op de **PUMP STOP** toets om terug te keren naar het standaardscherm.

(Het apparaat schakelt automatisch terug als er 10 seconden lang geen toetsen worden ingedrukt)

Pompen die **UIT** staan, worden knipperend weergegeven onderaan het standaardscherm.

Opmerking:

Deze functie kan worden uitgeschakeld vanuit de **TEST-MODUS** (zie pagina 44).



WEERGAVEMODUS

Alle pompen kunnen afzonderlijk worden gestopt via het toetsenbord. Druk op de **PUMP STOP** toets om het scherm **PUMP STOP MODE** weer te geven.

Gebruik de toetsen FORWARD/ACCEPT en BACK om de pomp te markeren die uit/aan moet worden gezet. Gebruik de UP/DOWN-toetsen om de positie van de pompcursor te wijzigen naar de "ON" of "OFF" rail.

Druk op de **PUMP STOP** toets om terug te keren naar het standaardscherm.

(Het apparaat schakelt automatisch terug als er 10 seconden lang geen toetsen worden ingedrukt) Pompen die **UIT** staan, worden knipperend weergegeven onderaan het standaardscherm.

Opmerking:

Deze functie kan worden uitgeschakeld vanuit de **TEST-MODUS** (zie pagina 44).



PULSTEST

Om te controleren of alle vereiste ingangen signalen ontvangen (en om te testen voor ingangen die meerdere signalen ontvangen), biedt de BrightLogic software een **PULSE TEST** scherm.

Om toegang te krijgen: Druk in het standaardscherm op de **TEST-toets**.

Het scherm toont een numerieke teller voor elk van de ingangen, die het aantal signalen toont dat op elke ingang is geaccepteerd (d.w.z. signalen die de signaalacceptatietijd overschrijden), tot aan het geselecteerde aantal pulsen.

als de pulsteller op 01 staat, wordt het eerste signaal weergegeven, alle andere worden genegeerd tot de unit gereset is. Als de pulsteller op "**ALL**" staat, wordt elk signaal weergegeven geteld.

Alle tellers worden gereset wanneer het toestel dit doet (zie pagina 37).

Het scherm toont ook de unit die signalen ontvangt in "real time", via de 10 cursors onderaan het scherm, die oplichten als er een signaal aanwezig is.

Hierdoor hoeft de technicus niet elke ingang met een voltmeter te controleren.

Druk nogmaals op de **TEST-toets** om terug te keren naar het standaardscherm.





SOFTWARE/SERIENUMMER

Om het unieke serienummer van het apparaat te bekijken, samen met het BrightLogic softwareversienummer en RF-kanaal:

Druk in het standaardscherm op de UP- of DOWN-toets.

Op het display verschijnt nu : -

RF-kanaal (geselecteerd kanaal)

S/W VERS: (softwareversienummer)

S/N: (uniek serienummer van de eenheid)

Het toestel keert na 5 seconden terug naar het standaardscherm.



TESTMODUS - (INCL. UITSCHAKELEN VAN POMPSTOP & PRIME)

Om de **TESTMODUS** te openen, moet u eerst de voeding van het apparaat uitschakelen.

Schakel het apparaat vervolgens weer in terwijl u de **TEST- toets** ingedrukt houdt.

Wanneer het apparaat is opgestart, staat het in **de TEST-MODUS**.

Om te controleren of het toetsenbord correct werkt:

Druk achtereenvolgens op elke toets en de functie ervan verschijnt op het display om aan te geven dat de toets werkt.

Elke toets werkt normaal als deze twee seconden ingedrukt wordt gehouden

seconden.

Om te controleren of het apparaat naar wens werkt:

Houd de **TEST-toets** 2 seconden ingedrukt en het scherm **PULS TELLEN/SIGNAAL** verschijnt. De ingangen kunnen dan worden geactiveerd en worden weergegeven als er een signaal aanwezig is. Als een signaal langer dan een seconde aanwezig is, zal de pomp 2 seconden draaien en zal de pulsteller met één toenemen.

Om de modus PUMP STOP uit te schakelen:

Houd in de **TESTMODUS** de **FWD/ACCEPT-toets** 2 seconden ingedrukt.

Voer de veiligheidstoegangscode in zoals gewoonlijk. Het scherm **PUMP STOP - DISABLE** wordt weergegeven.

Gebruik in het scherm **PUMP STOP - DISABLE** de **UP/ DOWN-toetsen** om de pompstopmodus **in** of **uit te schakelen**.

Druk op de toets **FWD/ACCEPT** om uw selectie te bevestigen en verder te gaan naar het scherm **PRIME - DISABLE**.

Om de PRIME-modus uit te schakelen:

Gebruik in het scherm **PRIME - DISABLE** de **UP**/ **DOWN-toetsen** om de prime modus **in** of **uit te schakelen**.

Druk op de toets **FWD/ACCEPT** om uw selectie te bevestigen en verder te gaan naar het scherm **VIEW MODE** - **DISABLE**.

De VIEW-modus uitschakelen:

Gebruik in het scherm VIEW MODE - DISABLE de UP/ DOWN-toetsen om de weergavemodus in of uit te schakelen.

Druk op de **FWD/ACCEPT-toets** om uw selectie te bevestigen en terug te keren naar het scherm **TESTMODUS**.

Om de **TESTMODUS** te verlaten, schakelt u het apparaat uit en weer in zoals gewoonlijk.



WOORDENLIJST

<u>Signaalacceptatie -</u> De tijd dat een signaal aanwezig moet zijn op een ingang voordat het wordt bevestigd.

Spoelventiel - 24V DC uitgang voor het aansturen van een spoelmagneet (maximaal 36W). Deze uitgang is actief tijdens de werking van elke pomp.

Delay Time (Vertragingstijd) - Instelbare tijdsperiode tussen het bevestigen van een signaal en het begin van de werking van een pomp.

Speed (Snelheid) - Instelbare rotatiesnelheid waarmee elke pomp werkt.

Debiet - De snelheid waarmee het product uit een pomp komt. Gespecificeerd in ml/min.

Run-Time - Instelbare tijdsperiode waarin een pomp werkt.

Dosering - De hoeveelheid product die bij elke pomp in een wascyclus moet worden gedoseerd.

Puls - Signaalnummer waarop een pomp moet werken. De pulsteller gaat terug naar nul wanneer de eenheid wordt gereset.

<u>Resetvertraging</u> - Instelbare tijdsperiode aan het einde van de wascyclus voordat de dispenser gereset wordt. De resetvertraging begint na de laatste pomp (d.w.z.: Pomp 8, bij een 8-pomps unit).

Relais - Bedrijfsmodus waarbij de pompen werken alsof ze rechtstreeks door de ingangssignalen worden aangestuurd.

Veiligheidsstop - Ingang watersensor om de aanwezigheid van water in een verdeelstuk te detecteren.

Cyclustellers - Geeft een overzicht van het aantal cycli en de tijdsduur die door elke pomp en elk programma is voltooid.

Aanzuigen - Laat de pomp draaien om de aanzuig- en persslangen te vullen.

Pompstop - Schakel de pompen uit in geval van een storing en om werking tijdens onderhoud te voorkomen.

SPECIFICATIE - L EENHEID

	SPANNING FREQUENTIE	100-240V AC / 50-60Hz		
STROOM LEVEREN	ACTUEEL	Logica @240V L2 - 0,14A L4 - 0,15A	L6 - 0,27A L8 - 0,38A L10 - 0,50A	
	KRACHT	WL2 - 2 Pomp: 31.2W WL4 - 4 Pomp: 31.2W WL6 - 6 Pomp: 51.2W WL8 - 8 Pomp: 71,2W WL10 - 10 Pomp: 91,2W	WH2 - 2 Pomp: 31.2W WH4 - 4 Pomp: 51.2W WH6 - 6 Pomp: 91.2W WH8 - 8 Pomp: 111,2W WH10 - 10 Pomp: 131,2W	WHD1 - 1 Pomp Mem: 31.2W WHD2 - 2 Pomp Mem: 51.2W WHD4 - 4 Pomp Mem: 91.2W WHD6 - 6 Pomp Mem: 111,2W WHD8 - 8 Pomp Mem: 131,2W
	ATRIGGER SIGNALEN	12-240 V wisselstroom of gelijkstroom		
UITGANG	Spoelventiel 24V DC, 1,25A (30W) max Zoemer/Lamp 24V DC 500Ma, (10W) max			
FUSING	Herinstelbaar 1A Installeer een 1A-zekering in het snoer			
MOTOR	Borstelloos - 24V DC, 600mA			
РОМР	6.4mm Silicone - 100% - 350ml/min / 30% = 102ml/min (Debiet genomen met water)			
BEHUIZING	GFPP - IP44			
GEWICHT (ONGEVEER)	Logic L2 - 2,1k L4 - 2,3kg L6 - 3,4KG	g		L8 - 4,5kg L10 - 5,6kg

IEC 60335-1:2010+A2:2016 / IEC 60335-1:2010+A2:2016 / EN 62311:2008 / EN 61000-3-2:2019 / EN 61000-3-3:2013+A1:2019 / EN61000-6-1:2019 / EN61000-6-3:2007+A1:2011 / ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 / ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 / ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 / ETSI EN 301 489-1 ETSI EN 301 489-17 V3.2.4



46

SPECIFICATIE - L/H EENHEID













SPECIFICATIE - FORMULE SELECTEREN

Voeding	Spanning	24V DC (geleverd door unit)
Weergave		16 x 2 LCD-scherm
Behuizing		GFPP
Gewicht (on	geveer)	Module - 0,3kg (inclusief kabel)
Kabel		6 Kern > Lengte = 10 meter



USER ONDERHOUDSINSTRUCTIES

BELANGRIJKE ONDERHOUDSINSTRUCTIES

1. Veiligheid en voorbereiding

Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM): Zorg dat je handschoenen, een veiligheidsbril en geschikte kleding draagt voordat je aan een onderhoudstaak begint.

Stroomonderbreking: Schakel het doseersysteem uit en trek de stekker uit het stopcontact om ongelukken te voorkomen.

2. Dagelijks onderhoud

Reiniging buitenkant: Neem de buitenkant van het doseersysteem af met een vochtige doek en een mild schoonmaakmiddel. Vermijd het gebruik van schurende reinigingsmiddelen die het oppervlak kunnen beschadigen. **Visuele inspectie:** Voer een snelle visuele inspectie uit om te controleren of er geen duidelijke lekken of beschadigingen zijn.

3. Wekelijks onderhoud

Inspectie van slangen en aansluitingen: Inspecteer de slangen voor de chemicaliëntoevoer op tekenen van lekkage of slijtage. Controleer of alle verbindingen goed vastzitten.

Pompcontrole: Controleer of de slangenpompen soepel en zonder ongewoon geluid werken.

4. Maandelijks onderhoud

Systeemkalibratie: Controleer en kalibreer het doseersysteem om te zorgen dat de chemicaliën nauwkeurig worden toegediend. Volg de instructies van de fabrikant voor kalibratieprocedures.

Inspectie van interne onderdelen: Inspecteer interne onderdelen, waaronder de pomprollen en slangen, op tekenen van slijtage of schade.

5. Halfjaarlijks onderhoud

Vervanging van de slangen: Vervang de slangen elke 6 maanden voor optimale prestaties en om lekken te voorkomen. Gebruik slangen die door de fabrikant worden aanbevolen.

6. Tweejaarlijks onderhoud

Vervanging van de terugslagklep: Vervang de terugslagkleppen elke 2 jaar om ervoor te zorgen dat ze goed werken en om problemen met terugstroming te voorkomen.

7. Jaarlijks onderhoud

Professionele service: Plan een jaarlijkse professionele inspectie en onderhoud om ervoor te zorgen dat het doseersysteem in optimale conditie is en om de levensduur te verlengen.

Software-updates: Als het doseersysteem software heeft, controleer dan of er updates beschikbaar zijn en installeer deze volgens de instructies van de fabrikant.

8. Onderhoudslogboek

Documentatie: Houd een gedetailleerd logboek bij van alle uitgevoerde onderhoudstaken, inclusief data en observaties.

Dit helpt bij het bijhouden van de onderhoudsgeschiedenis en vergemakkelijkt toekomstige interventies. Deze instructies zijn afgestemd op het Brightlogic wasdoseersysteem. Raadpleeg altijd de gebruikershandleiding van uw apparatuur voor gedetailleerde instructies en aanbevelingen van de fabrikant.

BEWAAR DEZE INSTRUCTIES

SPECIFICATIE



Sveřte jej sbemému mistu nebo, neexistuje-li, smluvnimu servisnimu středisku, kde a num bude naloženo odpovidajícím zpúsobem.

OPMERKINGEN

<u>Garantie</u>

Alle Brightwell doseerapparatuur heeft een garantie van twee jaar vanaf de datum van aankoop tegen materiaal- en fabricagefouten. Peristaltische slangen zijn niet gegarandeerd.

Chemische compatibiliteit

We geven graag advies over chemische compatibiliteit, maar onze garantie dekt geen problemen veroorzaakt door chemische incompatibiliteit.

Veiligheid voor alles

Volg altijd de gezondheids- en veiligheidsinstructies van de fabrikant van de chemicaliën bij het gebruik van chemicaliën.

Technische en ontwerpspecificaties

Specificaties in deze catalogus kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.