

+	DC24V [+]	Voeding DC24V [+]
+	DC24V [+]	Voeding DC24V [+]
-	DC24V [-]	Voeding DC24V [-]
-	DC24V [-]	Voeding DC24V [-]
A	RS485 [A]	Communicatie bus RS485 [A]
A	RS485 [A]	Communicatie bus RS485 [A]
B	RS485 [B]	Communicatie bus RS485 [B]
B	RS485 [B]	Communicatie bus RS485 [B]

01	VCOM	Common relais uitgangen
02	VCOM	Common relais uitgangen
03	OUT_ON	Uitgang relais 1 [contactor apparaat aan]
04	OUT_OP	Uitgang relais 2 [contactor apparaat open]
05	IN_P	Ingang puls
06	OUT_CL	Uitgang relais 3 [contactor apparaat dicht]
07	NA	Niet aansluiten
08	NA	Niet aansluiten
09	NA	Niet aansluiten
10	NA	Niet aansluiten
11	GND	GND metingen [IN_P], [IN_D1], [IN_D2]
12	GND	GND metingen [IN_P], [IN_D1], [IN_D2]
13	IN_D2	Ingang digitaal 2
14	IN_D1	Ingang digitaal 1

15	pH_1	Ingang pH 1
16	NA	Niet aansluiten

+	DC24V [+]	Aansluiting voeding DC24V van Smarts witch, polariteit [PLUS]. De vrije [PLUS] [+] aansluiting kan gebruikt worden om een naastgelegen Smarts witch te voeden.
-	DC24V [-]	Aansluiting voeding DC24V van Smarts witch, polariteit [MIN]. De vrije [MIN] [-] aansluiting kan gebruikt worden om een naastgelegen Smarts witch te voeden.
A	RS485 [A]	Aansluiting RS485 communicatiebus, signaal lijn [A].
B	RS485 [B]	Aansluiting RS485 communicatiebus, signaal lijn [B].

01	VCOM	Aansluiting P-kontakten van relais. Sluit gewenst spanningstype aan dat geschakeld dient te worden; DC24V [+], of AC24V [P].
----	------	--

03	OUT_ON	Relais contact voor het schakelen van de vermogenstrap van een H2O2 (waterstof peroxide) doseer pomp, en een zuur doseer pomp. Het relais contact schakelt hetgeen wordt aangeboden op de aansluiting(en) [VCOM].
----	--------	---

04	OUT_OP	Relais contact voor het schakelen van de integrator ingang [HOGER] van een zuur doseer pomp. Het relais contact schakelt hetgeen wordt aangeboden op de aansluiting(en) [VCOM]. Een hogere stand van de zuur pomp integrator moet een lagere pH waarde tot gevolg hebben.
----	--------	---

06	OUT_CL	Relais contact voor het schakelen van de integrator ingang [LAGER] van een zuur doseer pomp. Het relais contact schakelt hetgeen wordt aangeboden op de aansluiting(en) [VCOM]. Een lagere stand van de zuur pomp integrator moet een hogere pH waarde tot gevolg hebben.
----	--------	---

05	IN_P	Puls ingang voor het signaal van een flow sensor, voor het registreren van de verplaatste hoeveelheid vloeistof in de hoofdleiding van een CleanLite systeem.
----	------	---

11	GND	
14	IN_D1	Digitale ingang voor spanningsvrij contact [NO], dat bij sluiten een start van de CleanLite regeling veroorzaakt.
12	GND	

13	IN_D2	Digitale ingang voor spanningsvrij contact [NC], dat bij opening een stop van de CleanLite regeling veroorzaakt.
12	GND	

15	pH_1	Analoge ingang voor het signaal van pH sensor 1.
----	------	--

pH sensor	
Product code	04002010
Product omschrijving	PHC pH sensor (0 - 7 bar) BNC

Flow sensor	
Product code	04004000
Product omschrijving	F15 flowmeter P51530-P0

Lokatie	LED status	Status Smarts witch regeling
PCB [1]	Groen continu	Smarts witch verbinding met touchscreen controller is actief. Smarts witch regeling is inactief.
	Groen knipperend	Smarts witch verbinding met touchscreen controller is actief. Smarts witch regeling is actief. Smarts witch regeling alarm status is inactief.
	Rood continu	Smarts witch verbinding met touchscreen controller is inactief. Smarts witch regeling is inactief.
	Rood knipperend	Smarts witch verbinding met touchscreen controller is actief. Smarts witch regeling is actief. Smarts witch regeling alarm status is actief.

Lokatie	LED status	Status bus communicatie
PCB [2]	Groen knipperend	Smarts witch ontvangt data via de bus [Rx].
	Rood knipperend	Smarts witch verstuurt data via de bus [Tx].

Lokatie	LED status	Status apparaat sturing
Draaiknop [1]	Groen continu	De sturing [open] is momenteel actief. Het aangesloten apparaat wordt geopend.
Draaiknop [1]	Rood continu	De sturing [dicht] is momenteel actief. Het aangesloten apparaat wordt gesloten.
Draaiknop [2]	Groen continu	De sturing [aan] is momenteel actief. Het aangesloten apparaat is ingeschakeld.



PROJECTNAAM: <b>HortiMax Go</b>	AUTEUR: <b>MBL</b>	STATUS: <b>GEPUBLICEERD</b>
ONDERWERP: <b>DATASHEET</b>	AANMAAK DATUM: <b>01/01/2017</b>	GOEDKEURING: <b>AKO</b>
PROJECTNUMMER: <b>PD15.003</b>	REVISIE DATUM: <b>01/05/2017</b>	
BESTANDSCODE: <b>170058</b>	PAGINA: <b>1 VAN 2</b>	
BESTANDSNAAM: <b>Datasheet 20801620 SSW pH control CleanLite [1xOC + 1xOO +1xKW].vsd</b>		

Commerciële gegevens	
Product code	20801620
Product omschrijving	SSW pH regeling CleanLite [1xOD + 1xAU + 1xKW]
Verpakkingseenheid	1
Gewicht	200,67 [g]
Douanetariefnummer	8537.10.91
Land van herkomst	NL (Nederland)

Afmetingen	
Breedte	107,6 [mm]
Hoogte	89,6 [mm]
Diepte	81,0 [mm]

Omgevings omstandigheden		
Beschermklasse	IP20	
Omgevingstemperatuur (bedrijf)	-10 ... 50 [°C]	14 [°F] ... 122 [°F]
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-20 ... 50 [°C]	-4 [°F] ... 122 [°F]
Toelaatbare luchtvochtigheid (bedrijf)	20 ... 85 [%]	
Toelaatbare luchtvochtigheid (opslag/transp.)	20 ... 85 [%]	

Algemeen	
Montage instructie	DIN rail montage volgens EN 60715

Voeding	
Voedingsspanning	DC24V
Stroomopname max.	≤ 50 [mA], bij DC24V, bij 25 [°C]

Seriële interface	
Interface 1	RS485
Aansluitmethode	Veerdrukaansluiting
Overdrachtsmedium	2-draads Twisted-Pair + signaal ground
Overdrachtslengte	500 [m]
Overdrachtssnelheid	115,2 [kBit/s]

pH ingang	
Aantal ingangen	2
Meetbereik	0,0 ... 10,0


Puls ingang	
Aantal ingangen	1
Meetbereik	0 ... 1000 [Hz]

Relais uitgang	
Aantal uitgangen	3
Kontakt uitvoering	Maak contact
Schakelspanning max.	24 [V], AC/DC
Schakelstroom max.	1 [A], bij 24 [V], AC/DC
Mechanische levensduur	50 x 10 <sup>6</sup> schakelhandelingen

Aansluit gegevens	
Aderdoorsnede massief min.	0,2 [mm <sup>2</sup> ]
Aderdoorsnede massief max.	2,5 [mm <sup>2</sup> ]
Aderdoorsnede soepel min.	0,2 [mm <sup>2</sup> ]
Aderdoorsnede soepel max.	2,5 [mm <sup>2</sup> ]
Aderdoorsnede AWG min.	24
Aderdoorsnede AWG max.	14

Normen en bepalingen	
Elektromagnetische compatibiliteit	Conformiteit met EMC-richtlijn 2014/30/EU

Revisies				
Document	Datum	Auteur	Actie	Revisie
170058DRA010 031	01/05/2017	Blokland, M.A.A.	Definitief	Definitieve versie.
170058DRA001 031	01/01/2017	Blokland, M.A.A.	Initieel	Initiële versie.

	PROJECTNAAM:	<b>HortiMax Go</b>			STATUS:	<b>GEPUBLICEERD</b>	
	ONDERWERP:	<b>DATASHEET</b>			AUTEUR:	<b>MBL</b>	
	PROJECTNUMMER:	<b>PD15.003</b>	SCHAAL:	<b>1 : 1</b>	EENHEID:	<b>mm</b>	
	BESTANDSCODE:	<b>170058</b>	TYPE:	<b>DRA</b>	LAND:	<b>031</b>	
	BESTANDSNAAM:	<b>Datasheet 20801620 SSW pH control CleanLite [1xOC + 1xOO +1xKW].vsd</b>				REVISIE DATUM:	<b>01/05/2017</b>
						PAGINA:	<b>2 VAN 2</b>