

+	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	NA	Niet aansluiten
12	NA	Niet aansluiten
13	GND	GND metingen [IN_P], [IN_D1], [IN_D2]
14	GND	GND metingen [IN_P], [IN_D1], [IN_D2]
15	NA	Niet aansluiten
16	NA	Niet aansluiten

17	R_B2	Ingang temperatuur B2 [hoog]
18	R_B1	Ingang temperatuur B1 [hoog]
19	R_A2	Ingang temperatuur A2 [laag]
20	R_A1	Ingang temperatuur A1 [laag]
21	EC_A2	Ingang EC A2
22	EC_A1	Ingang EC A1
23	EC_B2	Ingang EC B2
24	EC_B1	Ingang EC B1

+	DC24V [+]	Aansluiting voeding DC24V van Smartswitch, polariteit [PLUS]. De vrije [PLUS] [+] aansluiting kan gebruikt worden om een naastgelegen Smartswitch te voeden.
-	DC24V [-]	Aansluiting voeding DC24V van Smartswitch, polariteit [MIN]. De vrije [MIN] [-] aansluiting kan gebruikt worden om een naastgelegen Smartswitch 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 meststoffen afsluitlep. Het relais contact schakelt hetgeen wordt aangeboden op de aansluiting(en) [VCOM].

04	OUT_OP	Relais contact voor het schakelen van de vermogenstrap [OPEN] van een meststoffen doseer servo. Het relais contact schakelt hetgeen wordt aangeboden op de aansluiting(en) [VCOM]. Het openen van de meststoffen doseer servo moet een hogere EC waarde tot gevolg hebben.
----	--------	--

06	OUT_CL	Relais contact voor het schakelen van de vermogenstrap [DICHT] van een meststoffen doseer servo. Het relais contact schakelt hetgeen wordt aangeboden op de aansluiting(en) [VCOM]. Het sluiten van de meststoffen doseerservo moet een lagere EC 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 watergift systeem.
----	------	---

18	R_B1	Analoge ingang voor het signaal van de temperatuur sensor van EC sensor 1.
20	R_A1	
22	EC_A1	Analoge ingang voor het signaal van het geleiding element van EC sensor 1.
24	EC_B1	

17	R_B2	Analoge ingang voor het signaal van de temperatuur sensor van EC sensor 2.
19	R_A2	
21	EC_A2	Analoge ingang voor het signaal van het geleiding element van EC sensor 2.
23	EC_B2	

EC sensor	
Product code	21250255
Product omschrijving	EC-Sensor 4K7 NTC FertiMix Go!
Celconstante	1,0 [cm ⁻¹]
Temperatuur element	NTC3k

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

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

Lokatie	LED status	Status bus communicatie
PCB [2]	Groen knipperend	Smartswitch ontvangt data via de bus [Rx].
	Rood knipperend	Smartswitch 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: HortiMax Go	AUTEUR: MBL	STATUS: GEPUBLICEERD
ONDERWERP: DATASHEET	AANMAAK DATUM: 01/01/2017	GOEDKEURING: AKO
PROJECTNUMMER: PD15.003	REVISIE DATUM: 01/05/2017	
BESTANDSCODE: 170048	PAGINA: 1 VAN 2	
BESTANDSNAAM: Datasheet 20801500 SSW EC control [1xOC + 1xOO + 1xQU].vsd		

Commerciële gegevens	
Product code	20801500
Product omschrijving	SSW EC regeling [1xOD + 1xAU + 1xKW]
Verpakkingseenheid	1
Gewicht	207,12 [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]

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

EC ingang	
Aantal ingangen	2
Meetbereik	0,0 ... 10,0 [mS]


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 ⁶ schakelhandelingen

Aansluit gegevens	
Aderdoorsnede massief min.	0,2 [mm ²]
Aderdoorsnede massief max.	2,5 [mm ²]
Aderdoorsnede soepel min.	0,2 [mm ²]
Aderdoorsnede soepel max.	2,5 [mm ²]
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
170048DRA010 031	01/05/2017	Blokland, M.A.A.	Definitief	Definitieve versie.
170048DRA001 031	01/01/2017	Blokland, M.A.A.	Initieel	Initiële versie.

	PROJECTNAAM:	HortiMax Go			STATUS:	GEPUBLICEERD	
	ONDERWERP:	DATASHEET			AUTEUR:	MBL	
	PROJECTNUMMER:	PD15.003	SCHAAL:	1 : 1	EENHEID:	mm	
	BESTANDSCODE:	170048	TYPE:	DRA	LAND:	031	
	BESTANDSNAAM:	Datasheet 20801500 SSW EC control [1xOC + 1xOO + 1xQU].vsd				REVISIE DATUM:	01/05/2017
						PAGINA:	2 VAN 2