

+	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 [NO]	Uitgang relais 1 [contactor apparaat aan] NO
04	OUT_ON [NC]	Uitgang relais 1 [contactor apparaat aan] NC
05	OUT_OP	Uitgang relais 2 [contactor apparaat open]
06	OUT_CL	Uitgang relais 3 [contactor apparaat dicht]
07	NA	Niet aansluiten
08	R_A1	Ingang temperatuur A1 [laag]
09	NA	Niet aansluiten
10	R_B1	Ingang temperatuur B1 [hoog]
11	NA	Niet aansluiten
12	R_C1	Ingang temperatuur C1 [hoog] [compensatie]

+	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].
02	VCOM	

03	OUT_ON [NO]	Relais contact voor het schakelen van de vermogenstrap van de circulatiepomp van een bus verwarming net. Het relais contact schakelt hetgeen wordt aangeboden op de aansluiting(en) [VCOM]. De circulatiepomp wordt ingeschakeld door de regeling [NO].
----	-------------	---

04	OUT_ON [NC]	Relais contact voor het schakelen van de vermogenstrap van de circulatiepomp van een bus verwarming net. Het relais contact schakelt hetgeen wordt aangeboden op de aansluiting(en) [VCOM]. De circulatiepomp wordt uitgeschakeld door de regeling [NC].
----	-------------	--

05	OUT_OP	Relais contact voor het schakelen van de vermogenstrap [OPEN] van de mengklep van een bus verwarming net. Het relais contact schakelt hetgeen wordt aangeboden op de aansluiting(en) [VCOM]. Het openen van de mengklep moet een hogere buis temperatuur tot gevolg hebben.
----	--------	---

06	OUT_CL	Relais contact voor het schakelen van de vermogenstrap [DICHT] van de mengklep van een bus verwarming net. Het relais contact schakelt hetgeen wordt aangeboden op de aansluiting(en) [VCOM]. Het sluiten van de mengklep moet een lagere buis temperatuur tot gevolg hebben.
----	--------	---

08	R_A1	Analoge ingang voor buis temperatuur sensor. Element = Pt1000. Aansluiting [laag].
----	------	--

10	R_B1	Analoge ingang voor buis temperatuur sensor. Element = Pt1000. Aansluiting [hoog].
----	------	--

12	R_C1	Analoge ingang voor buis temperatuur sensor. Element = Pt1000. Aansluiting [hoog] [compensatie].
----	------	--

Buis temperatuur sensor	
Product code	30504095
Product omschrijving	MW80 IIA watertemperatuursensor
Temperatuur element	Pt1000

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	SCHAAL: 1 : 1	EENHEID: mm	REVISIE DATUM: 01/05/2017	PAGINA: 1 VAN 2
BESTANDSCODE: 170052	TYPE: DRA	VERSIE: 010	LAND: 031	
BESTANDSNAAM: Datasheet 20800100 SSW Heating pipe [1xOC + 1xOO + 1xTE].vsd				

Commerciële gegevens	
Product code	20800100
Product omschrijving	SSW Verwarming buis [1xOD + 1xAU + 1xTE]
Verpakkingseenheid	1
Gewicht	189,80 [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]


Temperatuur ingang	
Aantal ingangen	1
Meetbereik	0,0 ... 130,0 [°]

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
170052DRA010 031	01/05/2017	Blokland, M.A.A.	Definitief	Definitieve versie.
170052DRA001 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>	GOEDKEURING: <b>AKO</b>		
	PROJECTNUMMER: <b>PD15.003</b>	SCHAAL: <b>1 : 1</b>	EENHEID: <b>mm</b>	AANMAAK DATUM: <b>01/01/2017</b>	REVISIE DATUM: <b>01/05/2017</b>
	BESTANDSCODE: <b>170052</b>	TYPE: <b>DRA</b>	VERSIE: <b>010</b>	LAND: <b>031</b>	PAGINA: <b>2 VAN 2</b>
	BESTANDSNAAM: <b>Datasheet 20800100 SSW Heating pipe [1xOC + 1xOO + 1x TE].vsd</b>				