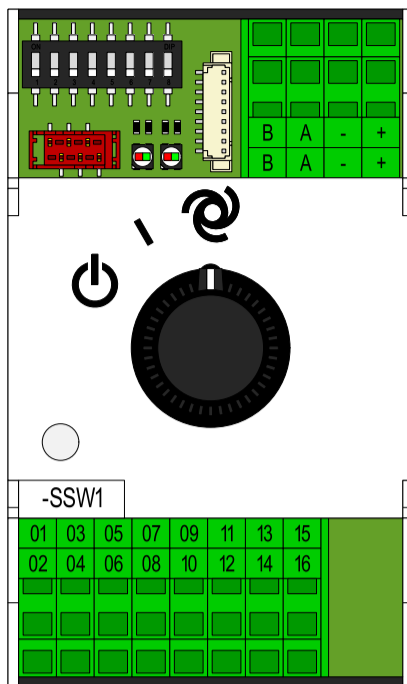


## Afbeelding

Smartswitch  
10-5092b[00]\_3  
20801000

## Aansluitgegevens

|   |           |                            |
|---|-----------|----------------------------|
| + | 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 uitgang                     |
| 02 | VCOM   | Common relais uitgang                     |
| 03 | VCOM   | Common relais uitgang                     |
| 04 | VCOM   | Common relais uitgang                     |
| 05 | OUT_OP | Uitgang relais 1 [contactor apparaat aan] |
| 06 | NA     | Niet aansluiten                           |
| 07 | NA     | Niet aansluiten                           |
| 08 | NA     | Niet aansluiten                           |
| 09 | NA     | Niet aansluiten                           |
| 10 | NA     | Niet aansluiten                           |
| 11 | IN_D1  | Ingang digitaal 1                         |
| 12 | NA     | Niet aansluiten                           |
| 13 | NA     | Niet aansluiten                           |
| 14 | NA     | Niet aansluiten                           |
| 15 | GND    | GND metingen [IN_D1], [IN_D2]             |
| 16 | NA     | Niet aansluiten                           |

## Commerciële gegevens

|                      |                                          |
|----------------------|------------------------------------------|
| Product code         | 20801000                                 |
| Product omschrijving | Smartswitch 10-5092b[00]_3 Pad-fan kraan |
| Verpakkingseenheid   | 1                                        |
| Gewicht              | 0.121 [kg]                               |
| Douanetariefnummer   | 8537.10.91                               |
| Land van herkomst    | NL (Nederland)                           |

## Afmetingen

|         |            |
|---------|------------|
| Breedte | 53.60 [mm] |
| Hoogte  | 89.60 [mm] |
| Diepte  | 81.00 [mm] |

## Normen en bepalingen

|      |                                            |
|------|--------------------------------------------|
| EMC  | Conformiteit met EMC richtlijn 2014/30/EU  |
| RoHS | Conformiteit met RoHS richtlijn 2011/65/EU |
| WEEE | Conformiteit met WEEE richtlijn 2002/96/EC |

## Aansluitgegevens, detail

|   |           |                                                                                                                                                              |
|---|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| + | 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].                                                                                                         |
| A |           |                                                                                                                                                              |
| B | RS485 [B] | Aansluiting RS485 communicatiebus, signaal lijn [B].                                                                                                         |
| B |           |                                                                                                                                                              |

|    |      |                                                                                                                            |
|----|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 01 | VCOM | Aansluiting P-kontakt van relais. Sluit gewenst spanningstype aan dat geschakeld dient te worden; DC24V [+], of AC24V [P]. |
| 02 |      |                                                                                                                            |
| 03 |      |                                                                                                                            |
| 04 |      |                                                                                                                            |

|    |        |                                                                                                                                                                  |
|----|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 05 | OUT_ON | Relais kontakt voor het schakelen van de vermogenstrap van een pad-fan kraan. Het relais kontakt schakelt hetgeen wordt aangeboden op de aansluiting(en) [VCOM]. |
|----|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|    |       |                                                                                                                                                                                                                  |
|----|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11 | IN_D1 | Digitale ingang voor spanningsvrij kontakt [NC], dat bij opening een alarm [PKZM] in de regeling veroorzaakt. Er wordt gealarmeerd, de regeling blijft actief. Indien ongebruikt dan [11] en [15] doorverbinden. |
| 15 | GND   |                                                                                                                                                                                                                  |



Projectnaam: 20801000DSH010 031 Smartswitch 10-5092b[00]\_3 Pad-fan kraan

Product code: 20801000

Aanmaak datum: 01/01/2019

Auteur: MBL

Revisie datum: 01/01/2019

Blad: 1 uit 2

## Omgevingsomstandigheden

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

## Aansluitklem 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                     |

## Algemeen

|                    |                                   |
|--------------------|-----------------------------------|
| Montage instructie | DIN rail montage volgens EN 60715 |
|--------------------|-----------------------------------|

## Voeding

|                      |                                   |
|----------------------|-----------------------------------|
| Voedingsspanning     | DC24V                             |
| Stroomopname typisch | ≤ 50 [mA], bij DC24V, bij 25 [°C] |

## Data interface

|                     |                                        |
|---------------------|----------------------------------------|
| Interface 1         | RS485                                  |
| Aansluitmethode     | Veerdrukaansluiting                    |
| Overdrachtsmedium   | 2-draads Twisted-Pair + signaal ground |
| Overdrachtsslengte  | 500 [m]                                |
| Overdrachtssnelheid | 115.2 [kBit/s]                         |

## Relais uitgang

|                       |                                      |
|-----------------------|--------------------------------------|
| Aantal uitgangen      | 1                                    |
| Kontakt uitvoering    | Maak contact                         |
| Schakelspanning max.  | 24 [V], AC/DC                        |
| Schakelstroom max.    | 1[A], bij 24 [V], AC/DC              |
| Levensduur elektrisch | 10 <sup>^</sup> 5 schakelhandelingen |

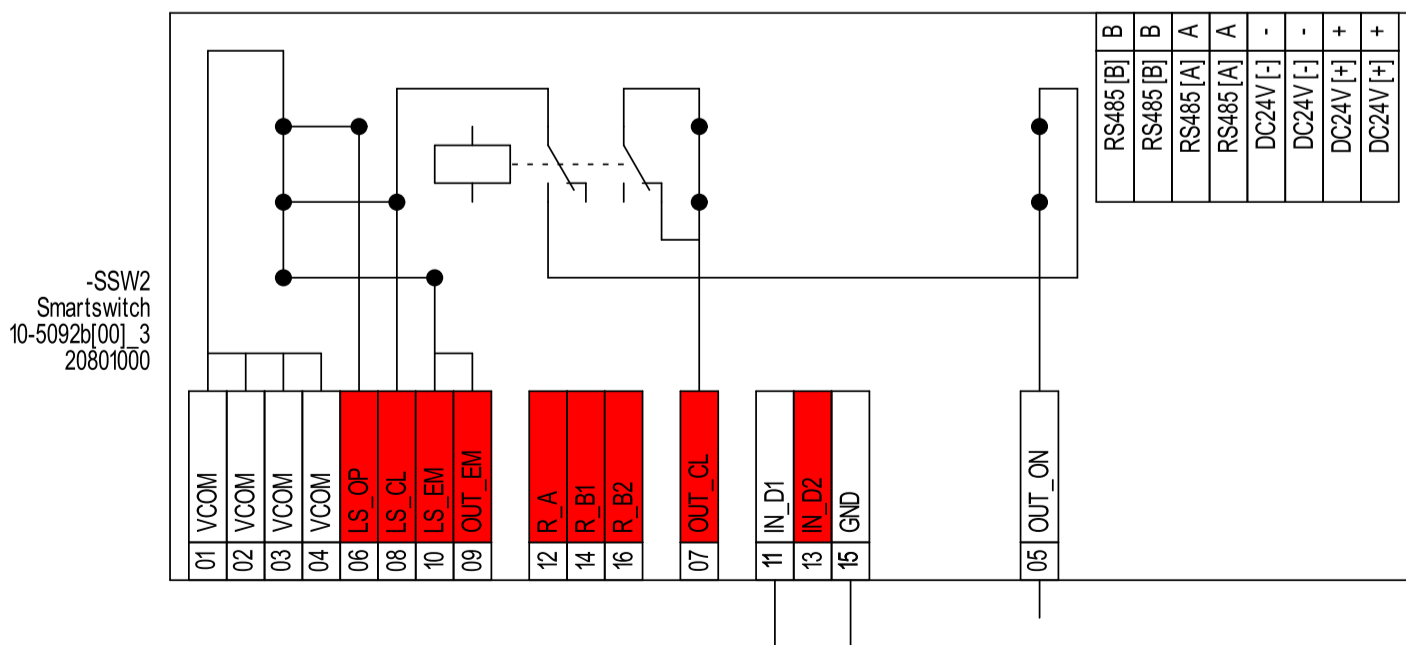
## Signalering

| Lokatie | LED status       | Status Smartswitch regeling                                                                                                                       |
|---------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PCB [1] | Groen continu    | Smartswitch verbinding met touchscreen controller is actief.<br>Smartswitch regeling is inactief.                                                 |
|         | Groen knipperend | Smartswitch verbinding met touchscreen controller is actief.<br>Smartswitch regeling is actief.<br>Smartswitch regeling alarm status is inactief. |
|         | Rood continu     | Smartswitch verbinding met touchscreen controller is inactief.<br>Smartswitch regeling is inactief.                                               |
|         | Rood knipperend  | Smartswitch verbinding met touchscreen controller is actief.<br>Smartswitch regeling is actief.<br>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 [aan] is momenteel actief.<br>Het aangesloten apparaat is ingeschakeld. |

## Schematisch



Projectnaam: 20801000DSH010 031 Smartswitch 10-5092b[00]\_3 Pad-fan kraan

Product code: 20801000

Aanmaak datum: 01/01/2019

Auteur: MBL

Revisie datum: 01/01/2019

Blad: 2 uit 2