

Smartbox I

Handleiding NL versie 1.2



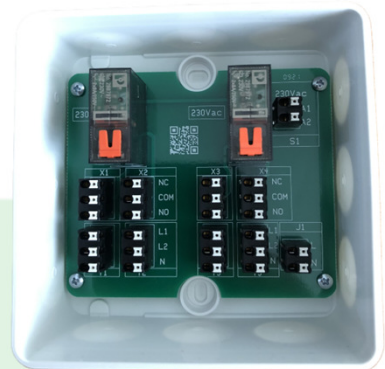
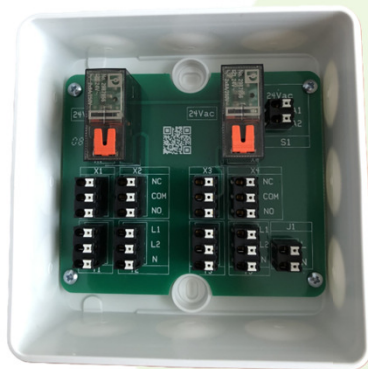
- [1] Smartbox tbv CO-uitgang:
 - warmtepomp met CO-contact potentiaal vrij
 - warmtepomp met CO-contact 24Vac
 - warmtepomp met CO-contact 230Vac
- [2] Smartbox voor Multi-CO-Schakeling:
 - 3 basissen (potentiaal vrij)
 - 4 basissen (potentiaal vrij)
- [3] Smartbox voor de Möhlenhoff Alpha Direct basis (Smart 2)
 - het dichtsturen van de badkamer groep bij koelbedrijf wanneer badkamer geen eigen thermostaat heeft.
- [4] Smartbox voor het sturen van meer dan 5 aandrijvingen over een thermostaat
- [5] Smartbox voor het sturen van stelaandrijvingen CO-primair-circuit
 - Systeem in verwarming-modus, primaire kleppen verwarmen geopend, primaire kleppen koelen gesloten.
(voorbeeld met primaire kleppen Danfoss AMZ112)
 - Systeem in koel-modus, primaire kleppen koelen geopend, primaire kleppen verwarmen gesloten.
(voorbeeld met primaire kleppen Danfoss AMZ112)
- [6] Smartbox voor het sturen van primaire klep stadsverwarming Danfoss AMZ112
- [7] Smartbox voor het sturen van primaire klep Danfoss AMZ112 en primaire circulatiepomp

Smartbox I

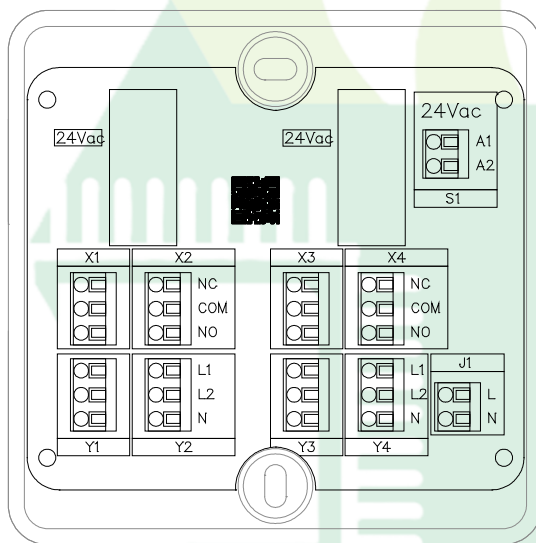
Samengesteld door: C. Kroot / G. Willemsen

Datum: 29-09-2019

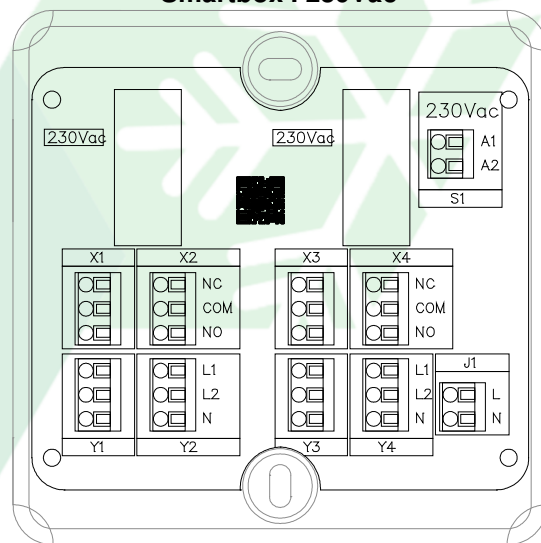
Smartbox I Handleiding NL versie 1.2



Smartbox I 24Vac



Smartbox I 230Vac



Smartbox I 24Vac

Contacten:

- | | | |
|------|-------------------|---------------------|
| - S1 | Schakelingang | altijd 24Vac |
| - J1 | Spannings ingang | maximaal 230Vac |
| - X1 | Relais uitgang | maximaal 230Vac |
| - X2 | Relais uitgang | maximaal 230Vac |
| - X3 | Relais uitgang | maximaal 230Vac |
| - X4 | Relais uitgang | maximaal 230Vac |
| - Y1 | Spannings uitgang | Vac = gelijk aan J1 |
| - Y2 | Spannings uitgang | Vac = gelijk aan J1 |
| - Y3 | Spannings uitgang | Vac = gelijk aan J1 |
| - Y4 | Spannings uitgang | Vac = gelijk aan J1 |

Smartbox I 230Vac

Contacten:

- | | | |
|------|-------------------|---------------------|
| - S1 | Schakelingang | altijd 230Vac |
| - J1 | Spannings ingang | maximaal 230Vac |
| - X1 | Relais uitgang | maximaal 230Vac |
| - X2 | Relais uitgang | maximaal 230Vac |
| - X3 | Relais uitgang | maximaal 230Vac |
| - X4 | Relais uitgang | maximaal 230Vac |
| - Y1 | Spannings uitgang | Vac = gelijk aan J1 |
| - Y2 | Spannings uitgang | Vac = gelijk aan J1 |
| - Y3 | Spannings uitgang | Vac = gelijk aan J1 |
| - Y4 | Spannings uitgang | Vac = gelijk aan J1 |

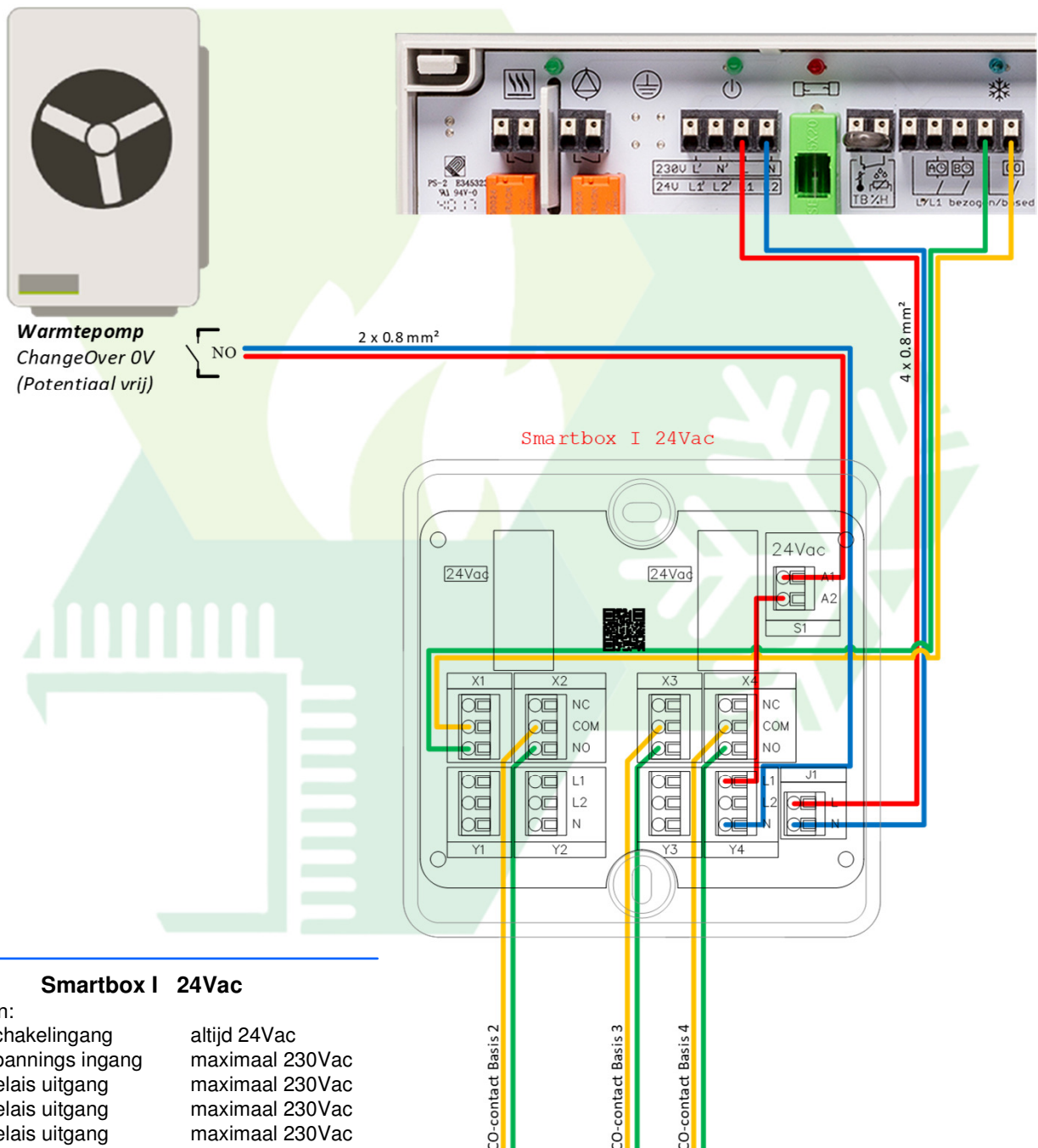


Möhlenhoff

Smartbox I

Samengesteld door: C. Kroot / G. Willemsen
Datum: 29-09-2019

- [1] Smartbox tbv CO-uitgang:
 - warmtepomp met CO-contact potentiaal vrij
- [2] Smartbox voor Multi-CO-Schakeling tot 4 basissen (potentiaal vrij)



Smartbox I 24Vac

Contacten:

- S1	Schakelingang	altijd 24Vac
- J1	Spannings ingang	maximaal 230Vac
- X1	Relais uitgang	maximaal 230Vac
- X2	Relais uitgang	maximaal 230Vac
- X3	Relais uitgang	maximaal 230Vac
- X4	Relais uitgang	maximaal 230Vac
- Y1	Spannings uitgang	Vac = gelijk aan J1
- Y2	Spannings uitgang	Vac = gelijk aan J1
- Y3	Spannings uitgang	Vac = gelijk aan J1
- Y4	Spannings uitgang	Vac = gelijk aan J1



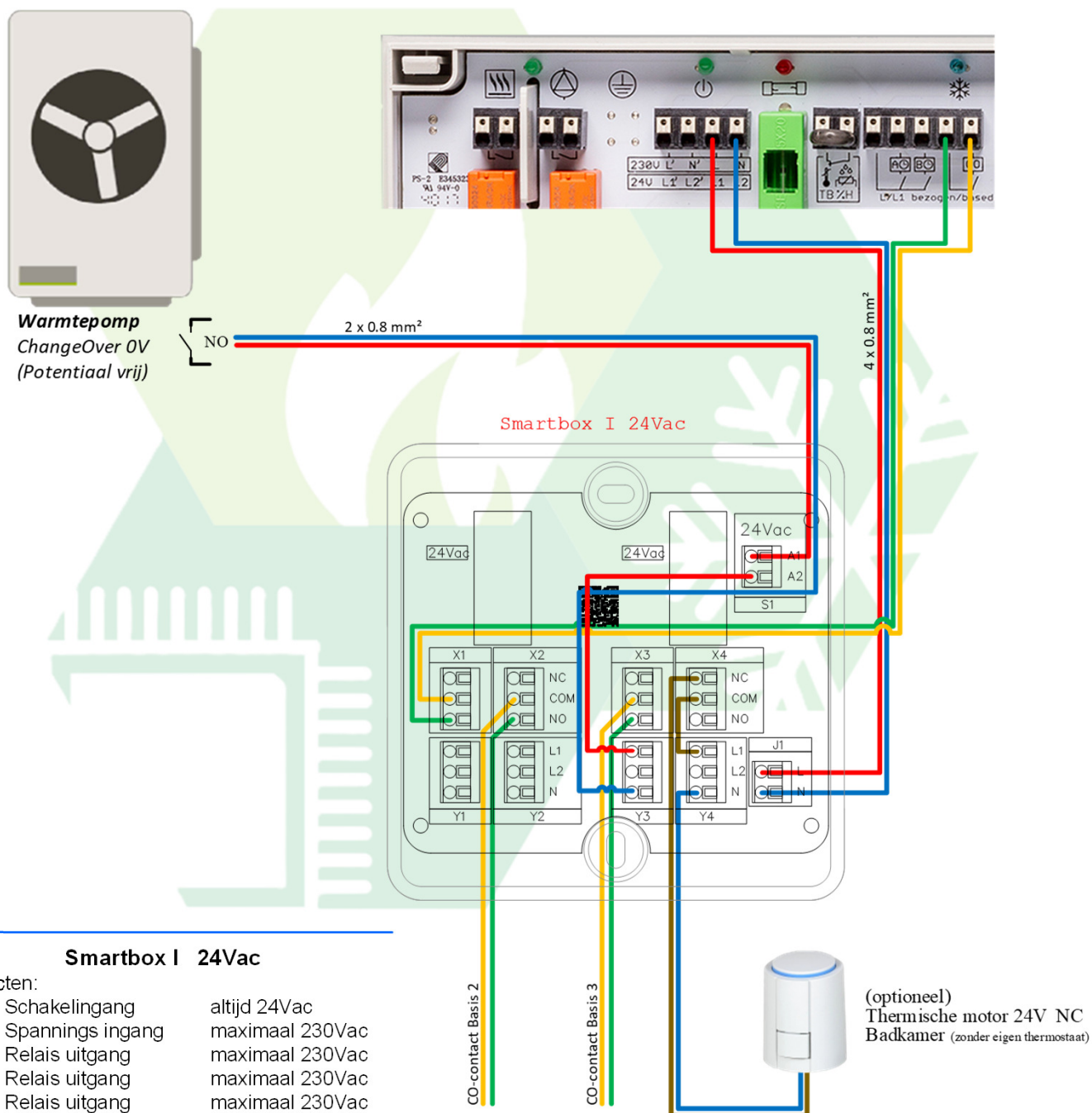
Möhlenhoff

Smartbox I

Samengesteld door: C. Kroot / G. Willemsen

Datum: 29-09-2019

- [1] Smartbox tbv CO-uitgang:
 - warmtepomp met CO-contact potentiaal vrij
- [2] Smartbox voor Multi-CO-Schakeling tot 3 basissen (potentiaal vrij)
- [3] Smartbox voor de Möhlenhoff Alpha Direct basis (Smart 2)
 - het dichtsturen van de badkamer groep bij koelbedrijf wanneer badkamer geen eigen thermostaat heeft.



Smartbox I 24Vac

Contacten:

- S1	Schakelingang	altijd 24Vac
- J1	Spannings ingang	maximaal 230Vac
- X1	Relais uitgang	maximaal 230Vac
- X2	Relais uitgang	maximaal 230Vac
- X3	Relais uitgang	maximaal 230Vac
- X4	Relais uitgang	maximaal 230Vac
- Y1	Spannings uitgang	Vac = gelijk aan J1
- Y2	Spannings uitgang	Vac = gelijk aan J1
- Y3	Spannings uitgang	Vac = gelijk aan J1
- Y4	Spannings uitgang	Vac = gelijk aan J1



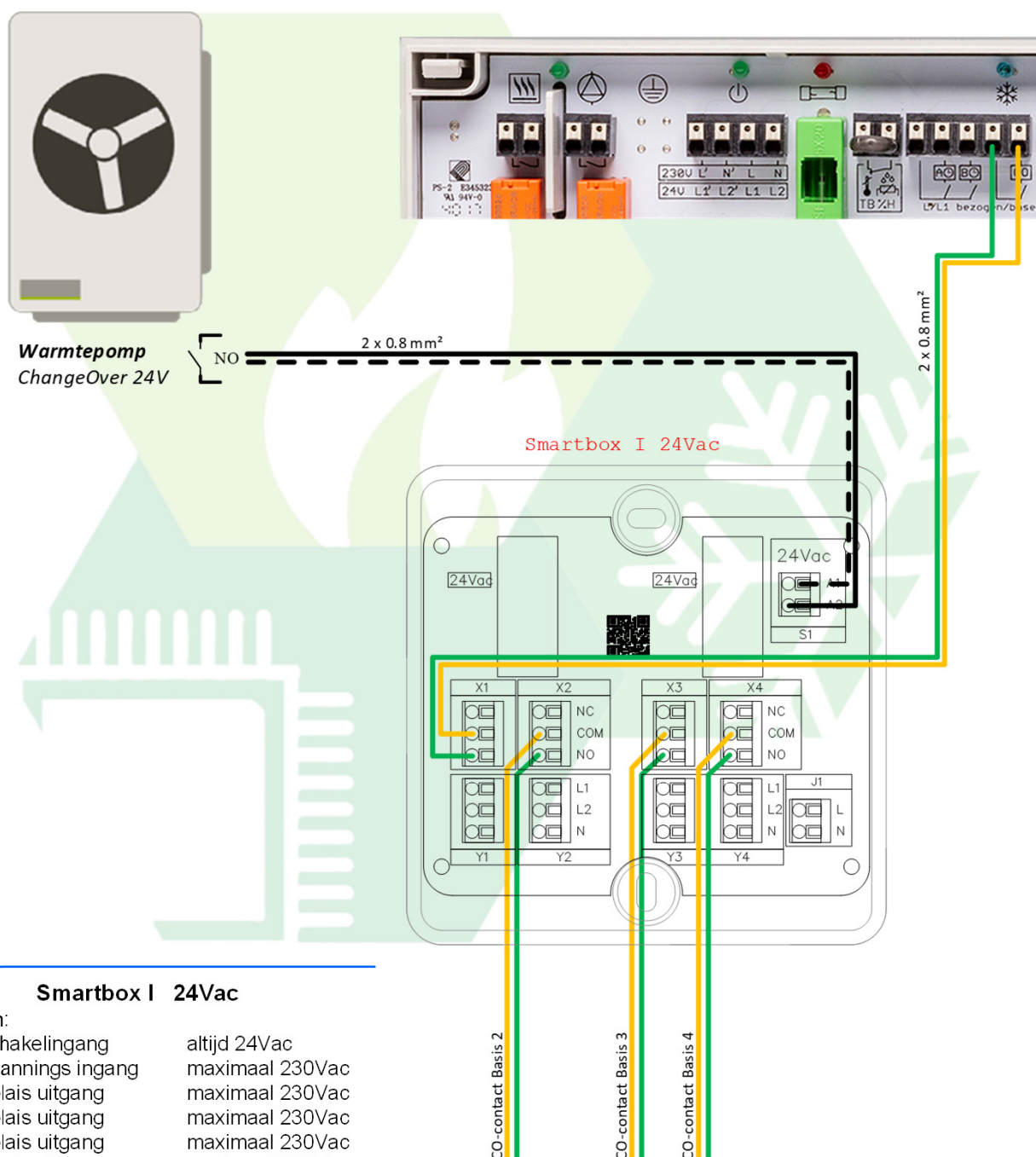
Möhlenhoff

Smartbox I

Samengesteld door: C. Kroot / G. Willemsen

Datum: 29-09-2019

- [1] Smartbox tbv CO-uitgang:
 - warmtepomp met CO-contact 24Vac
- [2] Smartbox voor Multi-CO-Schakeling tot 4 basissen (potentiaal vrij)



Smartbox I 24Vac

Contacten:

- S1	Schakelingang	altijd 24Vac
- J1	Spannings ingang	maximaal 230Vac
- X1	Relais uitgang	maximaal 230Vac
- X2	Relais uitgang	maximaal 230Vac
- X3	Relais uitgang	maximaal 230Vac
- X4	Relais uitgang	maximaal 230Vac
- Y1	Spannings uitgang	Vac = gelijk aan J1
- Y2	Spannings uitgang	Vac = gelijk aan J1
- Y3	Spannings uitgang	Vac = gelijk aan J1
- Y4	Spannings uitgang	Vac = gelijk aan J1



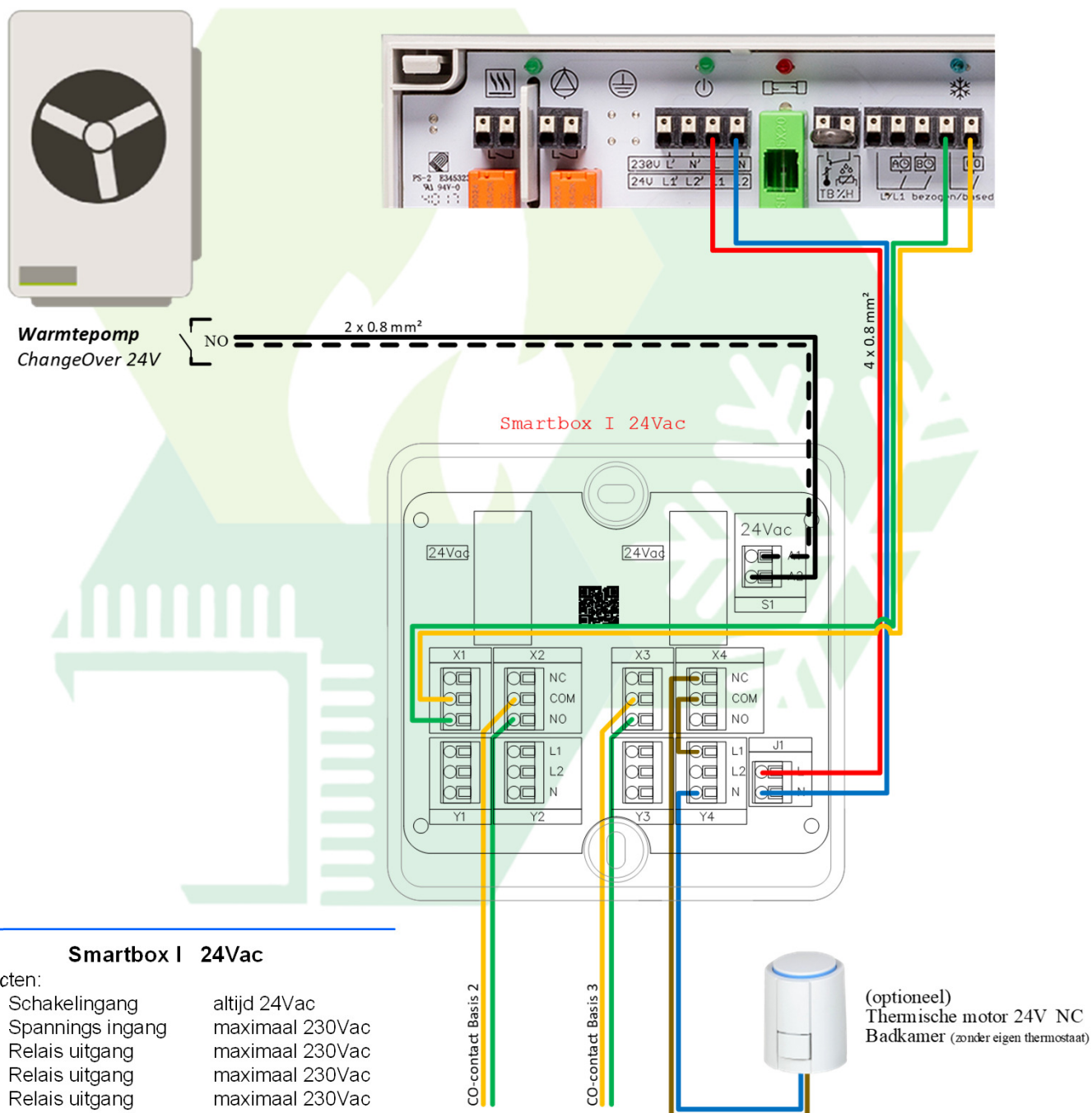
Möhlenhoff

Smartbox I

Samengesteld door: C. Kroot / G. Willemsen

Datum: 29-09-2019

- [1] Smartbox tbv CO-uitgang:
 - warmtepomp met CO-contact 24Vac
- [2] Smartbox voor Multi-CO-Schakeling tot 3 basissen (potentiaal vrij)
- [3] Smartbox voor de Möhlenhoff Alpha Direct basis (Smart 2)
 - het dichtsturen van de badkamer groep bij koelbedrijf wanneer badkamer geen eigen thermostaat heeft.



Smartbox I 24Vac

Contacten:

- S1	Schakelingang	altijd 24Vac
- J1	Spannings ingang	maximaal 230Vac
- X1	Relais uitgang	maximaal 230Vac
- X2	Relais uitgang	maximaal 230Vac
- X3	Relais uitgang	maximaal 230Vac
- X4	Relais uitgang	maximaal 230Vac
- Y1	Spannings uitgang	Vac = gelijk aan J1
- Y2	Spannings uitgang	Vac = gelijk aan J1
- Y3	Spannings uitgang	Vac = gelijk aan J1
- Y4	Spannings uitgang	Vac = gelijk aan J1

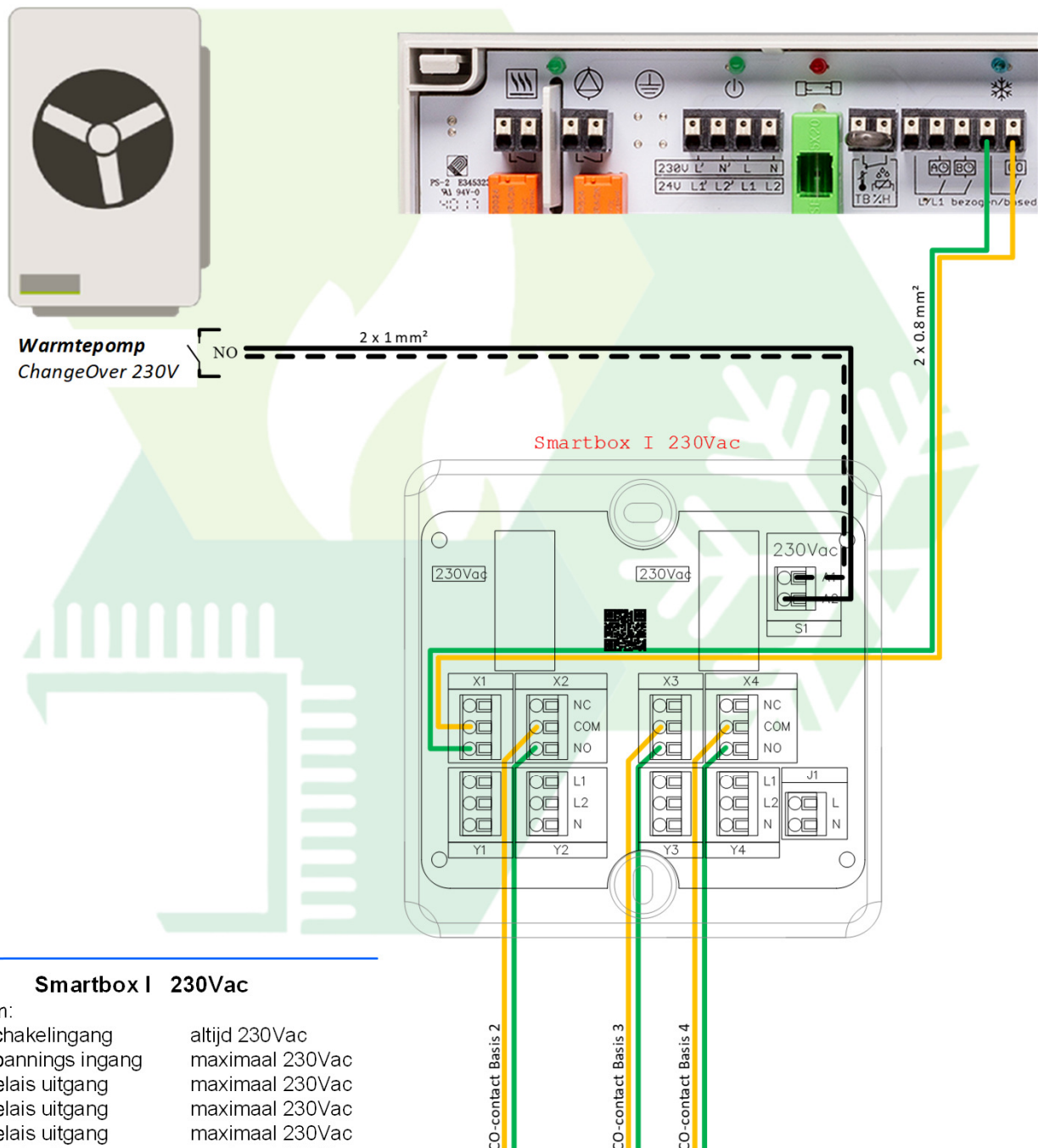


Möhlenhoff

Smartbox I

Samengesteld door: C. Kroot / G. Willemsen
Datum: 29-09-2019

- [1] Smartbox tbv CO-uitgang:
 - warmtepomp met CO-contact 230Vac
- [2] Smartbox voor Multi-CO-Schakeling tot 4 basissen (potentiaal vrij)



Smartbox I 230Vac

Contacten:

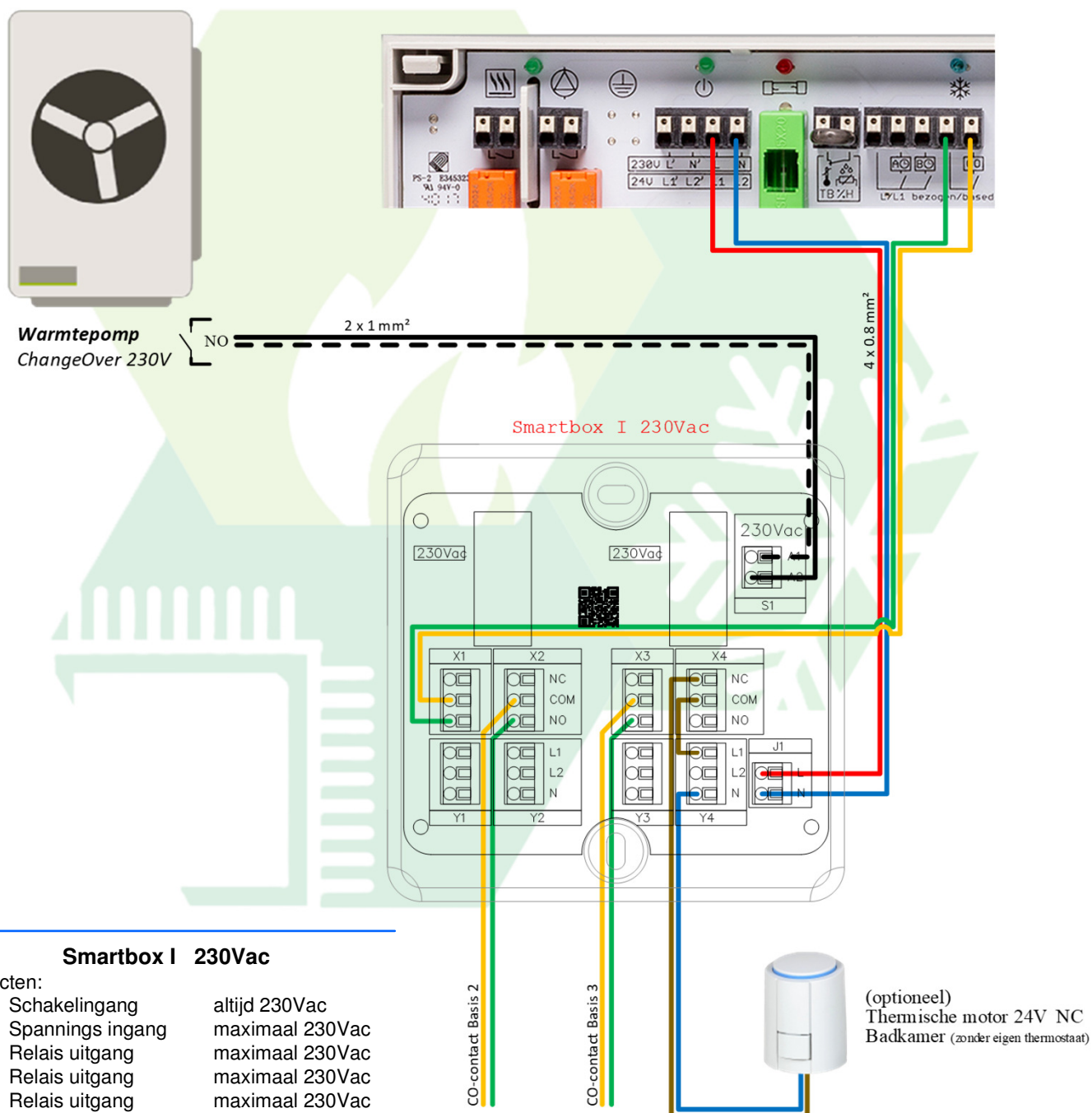
- S1	Schakelingang	altijd 230Vac
- J1	Spannings ingang	maximaal 230Vac
- X1	Relais uitgang	maximaal 230Vac
- X2	Relais uitgang	maximaal 230Vac
- X3	Relais uitgang	maximaal 230Vac
- X4	Relais uitgang	maximaal 230Vac
- Y1	Spannings uitgang	Vac = gelijk aan J1
- Y2	Spannings uitgang	Vac = gelijk aan J1
- Y3	Spannings uitgang	Vac = gelijk aan J1
- Y4	Spannings uitgang	Vac = gelijk aan J1

Smartbox I

Samengesteld door: C. Kroot / G. Willemsen

Datum: 29-09-2019

- [1] Smartbox tbv CO-uitgang:
 - warmtepomp met CO-contact 230Vac
- [2] Smartbox voor Multi-CO-Schakeling tot 3 basissen (potentiaal vrij)
- [3] Smartbox voor de Möhlenhoff Alpha Direct basis (Smart 2)
 - het dichtsturen van de badkamer groep bij koelbedrijf wanneer badkamer geen eigen thermostaat heeft.



Smartbox I 230Vac

Contacten:

- S1	Schakelingang	altijd 230Vac
- J1	Spannings ingang	maximaal 230Vac
- X1	Relais uitgang	maximaal 230Vac
- X2	Relais uitgang	maximaal 230Vac
- X3	Relais uitgang	maximaal 230Vac
- X4	Relais uitgang	maximaal 230Vac
- Y1	Spannings uitgang	Vac = gelijk aan J1
- Y2	Spannings uitgang	Vac = gelijk aan J1
- Y3	Spannings uitgang	Vac = gelijk aan J1
- Y4	Spannings uitgang	Vac = gelijk aan J1

(optioneel)
Thermische motor 24V NC
Badkamer (zonder eigen thermostaat)



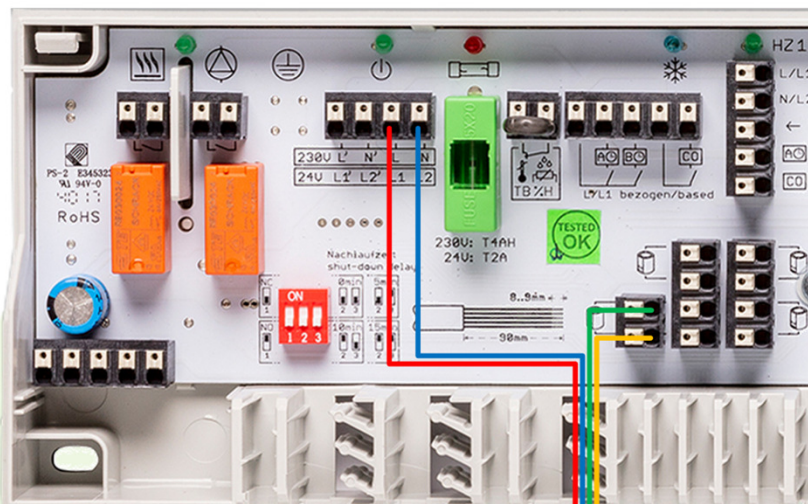
Möhlenhoff

Smartbox I

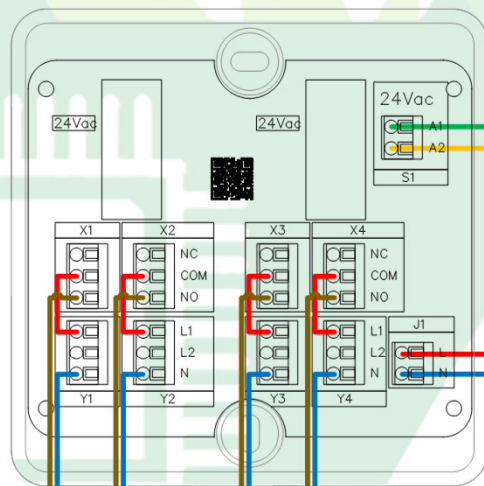
Samengesteld door: C. Kroot / G. Willemsen

Datum: 29-09-2019

- [4] Smartbox voor het sturen van meer dan 5 aandrijvingen over een thermostaat



Smartbox I 24Vac



Smartbox I 24Vac

Contacten:

- S1	Schakelingang	altijd 24Vac
- J1	Spannings ingang	maximaal 230Vac
- X1	Relais uitgang	maximaal 230Vac
- X2	Relais uitgang	maximaal 230Vac
- X3	Relais uitgang	maximaal 230Vac
- X4	Relais uitgang	maximaal 230Vac
- Y1	Spannings uitgang	Vac = gelijk aan J1
- Y2	Spannings uitgang	Vac = gelijk aan J1
- Y3	Spannings uitgang	Vac = gelijk aan J1
- Y4	Spannings uitgang	Vac = gelijk aan J1

Actuatoren 24V NC
Max. 4 stuks op X1

Actuatoren 24V NC
Max. 4 stuks op X4

Actuatoren 24V NC
Max. 4 stuks op X2

Actuatoren 24V NC
Max. 4 stuks op X3



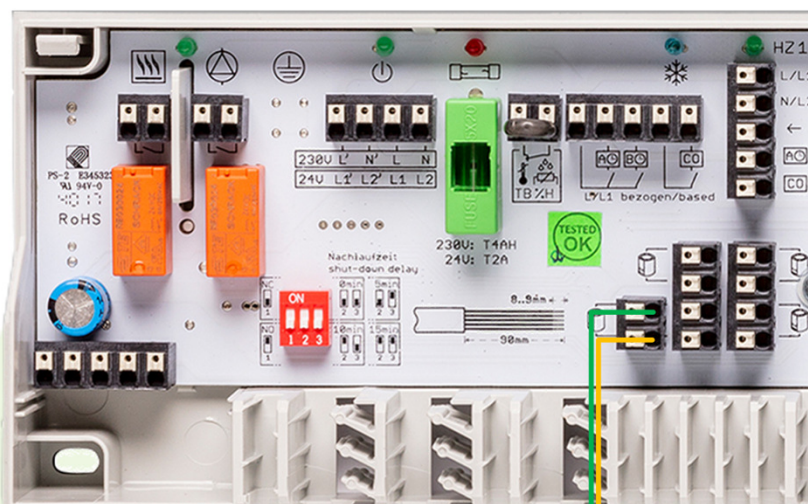
Möhlenhoff

Smartbox I

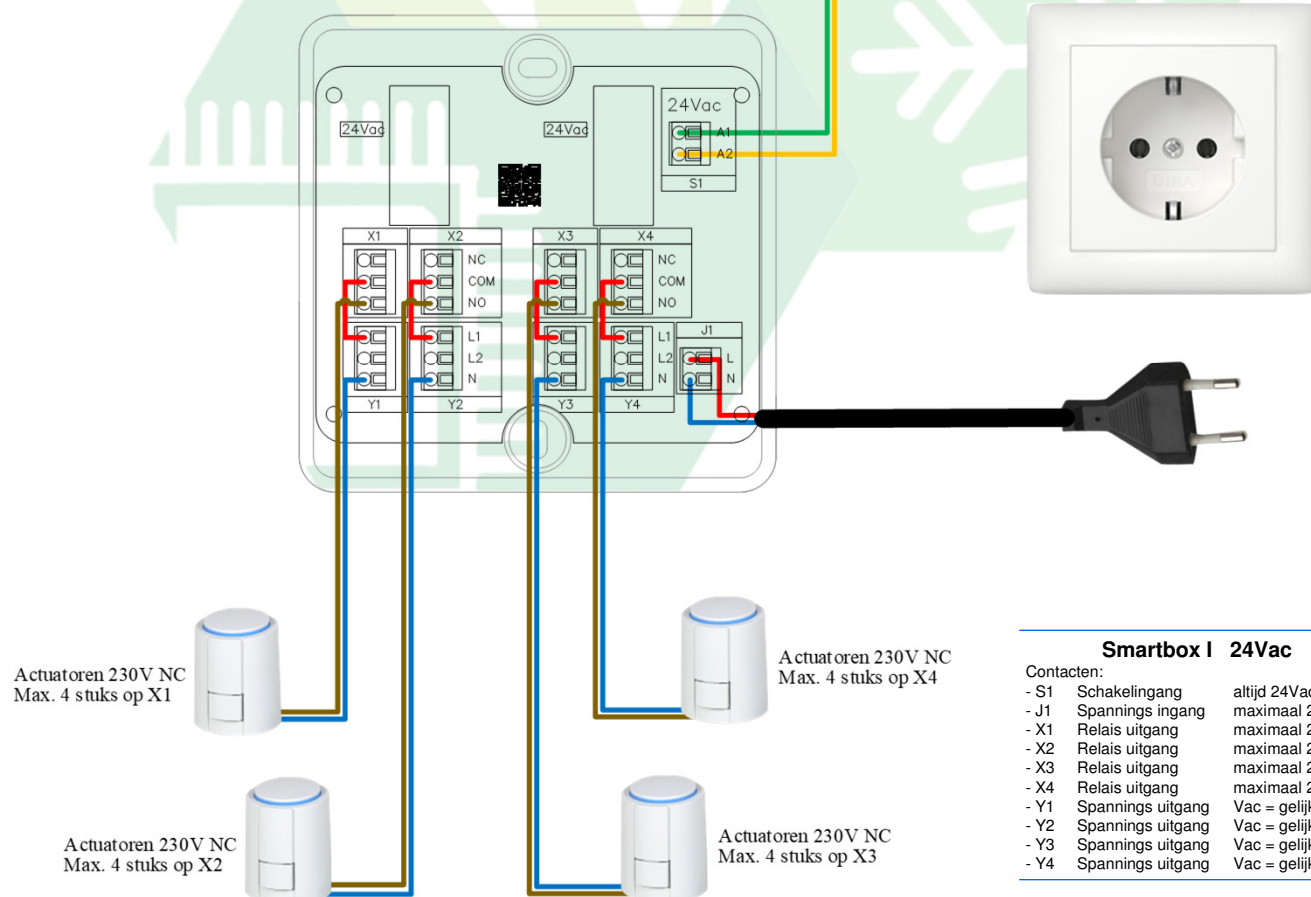
Samengesteld door: C. Kroot / G. Willemsen

Datum: 29-09-2019

- [4] Smartbox voor het sturen van meer dan 5 aandrijvingen over een thermostaat



Smartbox I 24Vac



Smartbox I 24Vac

Contacten:

- S1	Schakelingang	altijd 24Vac
- J1	Spannings ingang	maximaal 230Vac
- X1	Relais uitgang	maximaal 230Vac
- X2	Relais uitgang	maximaal 230Vac
- X3	Relais uitgang	maximaal 230Vac
- X4	Relais uitgang	maximaal 230Vac
- Y1	Spannings uitgang	Vac = gelijk aan J1
- Y2	Spannings uitgang	Vac = gelijk aan J1
- Y3	Spannings uitgang	Vac = gelijk aan J1
- Y4	Spannings uitgang	Vac = gelijk aan J1



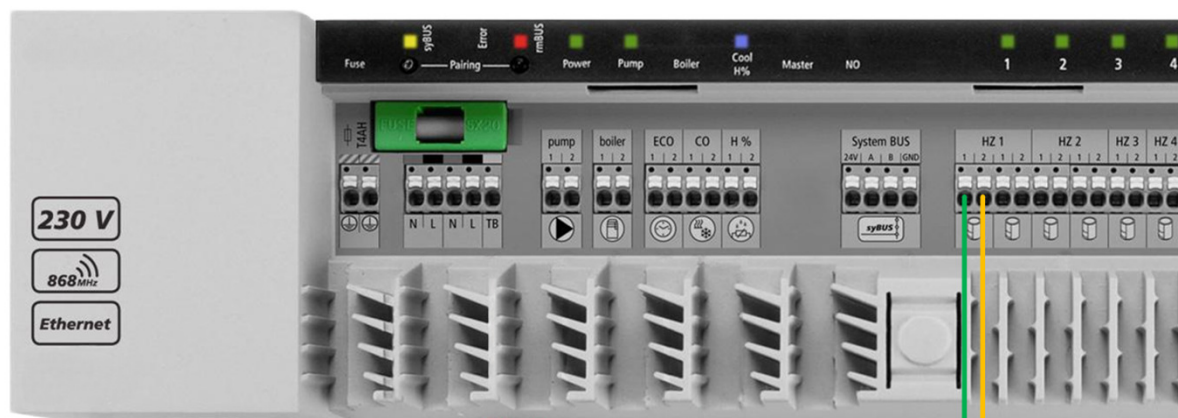
Möhlenhoff

Smartbox I

Samengesteld door: C. Kroot / G. Willemsen

Datum: 29-09-2019

- [4] Smartbox voor het sturen van meer dan 5 aandrijvingen over een thermostaat



Smartbox I 230Vac

Contacten:

- S1	Schakelingang	altijd 230Vac
- J1	Spannings ingang	maximaal 230Vac
- X1	Relais uitgang	maximaal 230Vac
- X2	Relais uitgang	maximaal 230Vac
- X3	Relais uitgang	maximaal 230Vac
- X4	Relais uitgang	maximaal 230Vac
- Y1	Spannings uitgang	Vac = gelijk aan J1
- Y2	Spannings uitgang	Vac = gelijk aan J1
- Y3	Spannings uitgang	Vac = gelijk aan J1
- Y4	Spannings uitgang	Vac = gelijk aan J1

Actuatoren 230V NC
Max. 4 stuks op X1

Actuatoren 230V NC
Max. 4 stuks op X2

Actuatoren 230V NC
Max. 4 stuks op X4

Actuatoren 230V NC
Max. 4 stuks op X3



Möhlenhoff

Smartbox I

Samengesteld door: C. Kroot / G. Willemsen

Datum: 29-09-2019

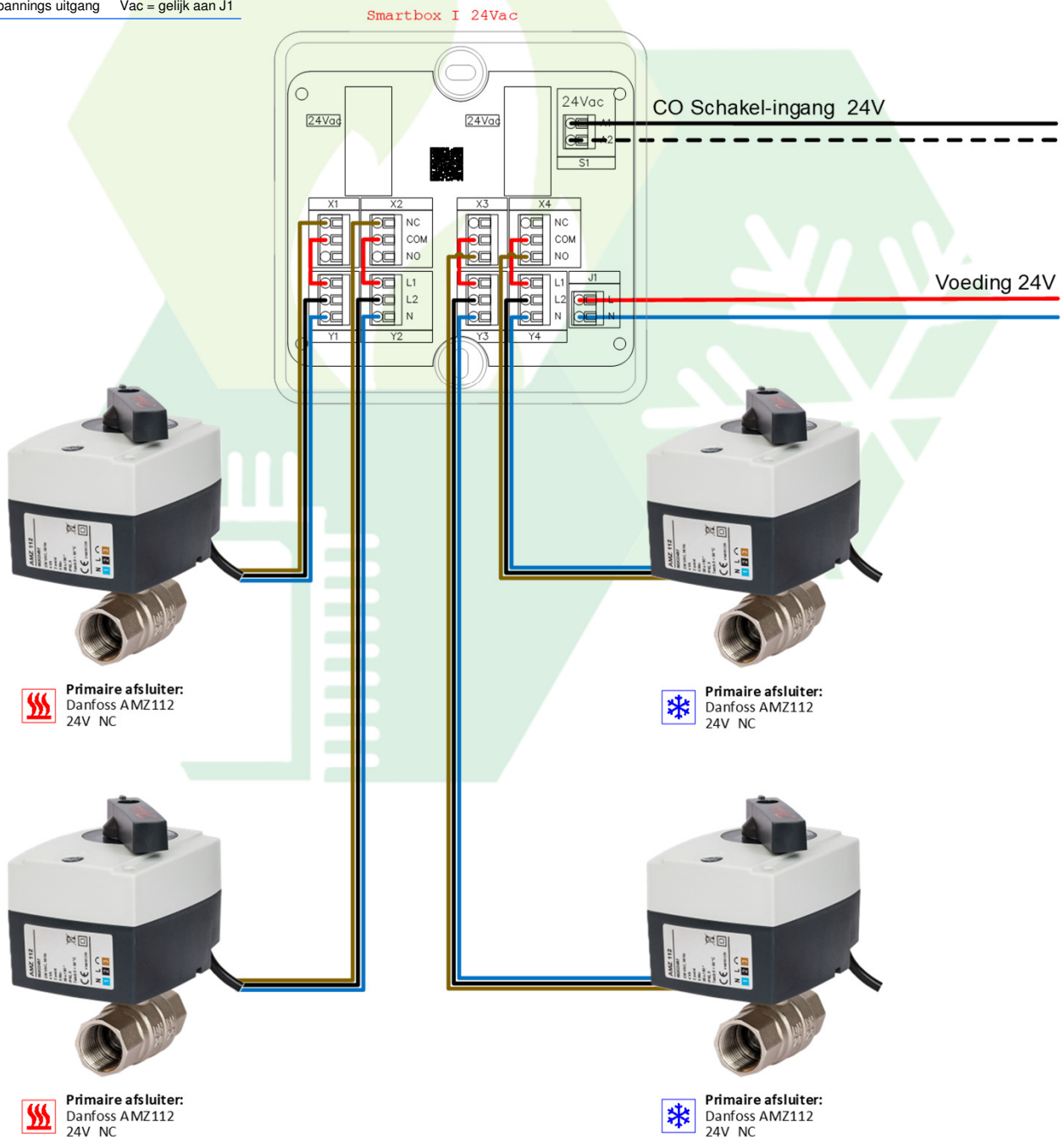
- [5] Smartbox voor het sturen van stelaandrijvingen CO-primaire-circuit

- Systeem in verwarming-modus, primaire kleppen verwarmen geopend, primaire kleppen koelen gesloten.
- Systeem in koel-modus, primaire kleppen koelen geopend, primaire kleppen verwarmen gesloten.

Smartbox I 24Vac

Contacten:

- S1	Schakelingang	altijd 24Vac
- J1	Spannings ingang	maximaal 230Vac
- X1	Relais uitgang	maximaal 230Vac
- X2	Relais uitgang	maximaal 230Vac
- X3	Relais uitgang	maximaal 230Vac
- X4	Relais uitgang	maximaal 230Vac
- Y1	Spannings uitgang	Vac = gelijk aan J1
- Y2	Spannings uitgang	Vac = gelijk aan J1
- Y3	Spannings uitgang	Vac = gelijk aan J1
- Y4	Spannings uitgang	Vac = gelijk aan J1



Möhlenhoff

Smartbox I

Samengesteld door: C. Kroot / G. Willemsen

Datum: 29-09-2019

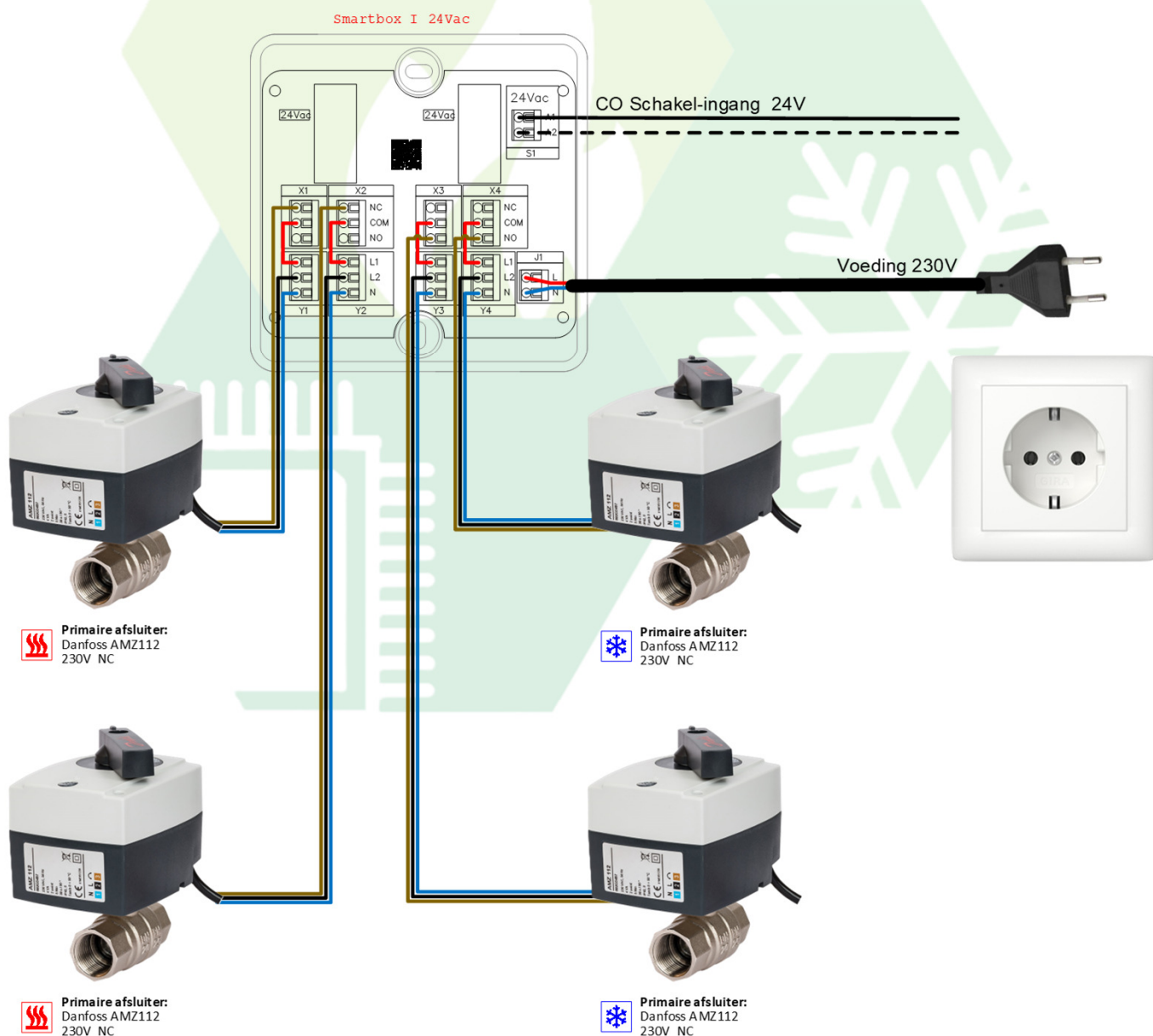
- [5] Smartbox voor het sturen van stelaandrijvingen CO-primair-circuit

- Systeem in verwarming-modus, primaire kleppen verwarmen geopend, primaire kleppen koelen gesloten.
- Systeem in koel-modus, primaire kleppen koelen geopend, primaire kleppen verwarmen gesloten.

Smartbox I 24Vac

Contacten:

- S1	Schakelingang	altijd 24Vac
- J1	Spannings ingang	maximaal 230Vac
- X1	Relais uitgang	maximaal 230Vac
- X2	Relais uitgang	maximaal 230Vac
- X3	Relais uitgang	maximaal 230Vac
- X4	Relais uitgang	maximaal 230Vac
- Y1	Spannings uitgang	Vac = gelijk aan J1
- Y2	Spannings uitgang	Vac = gelijk aan J1
- Y3	Spannings uitgang	Vac = gelijk aan J1
- Y4	Spannings uitgang	Vac = gelijk aan J1



Möhlenhoff

Smartbox I

Samengesteld door: C. Kroot / G. Willemsen

Datum: 29-09-2019

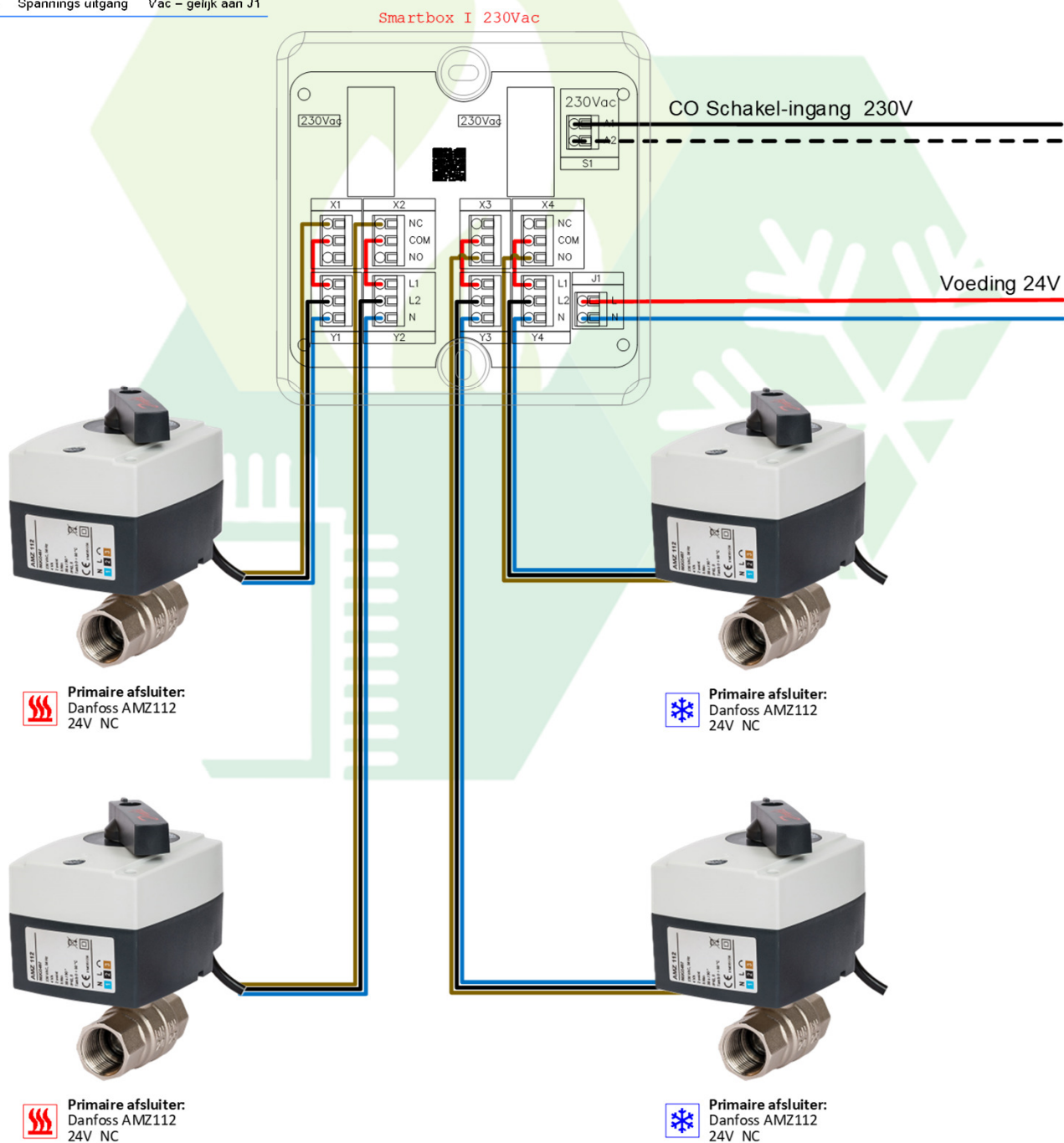
- [5] Smartbox voor het sturen van stelaandrijvingen CO-primair-circuit

- Systeem in verwarming-modus, primaire kleppen verwarmen geopend, primaire kleppen koelen gesloten.
- Systeem in koel-modus, primaire kleppen koelen geopend, primaire kleppen verwarmen gesloten.

Smartbox I 230Vac

Contacten:

- S1	Schakelingang	altijd 230Vac
- J1	Spannings ingang	maximaal 230Vac
- X1	Relais uitgang	maximaal 230Vac
- X2	Relais uitgang	maximaal 230Vac
- X3	Relais uitgang	maximaal 230Vac
- X4	Relais uitgang	maximaal 230Vac
- Y1	Spannings uitgang	Vac = gelijk aan J1
- Y2	Spannings uitgang	Vac = gelijk aan J1
- Y3	Spannings uitgang	Vac = gelijk aan J1
- Y4	Spannings uitgang	Vac = gelijk aan J1



Möhlenhoff

Smartbox I

Samengesteld door: C. Kroot / G. Willemsen

Datum: 29-09-2019

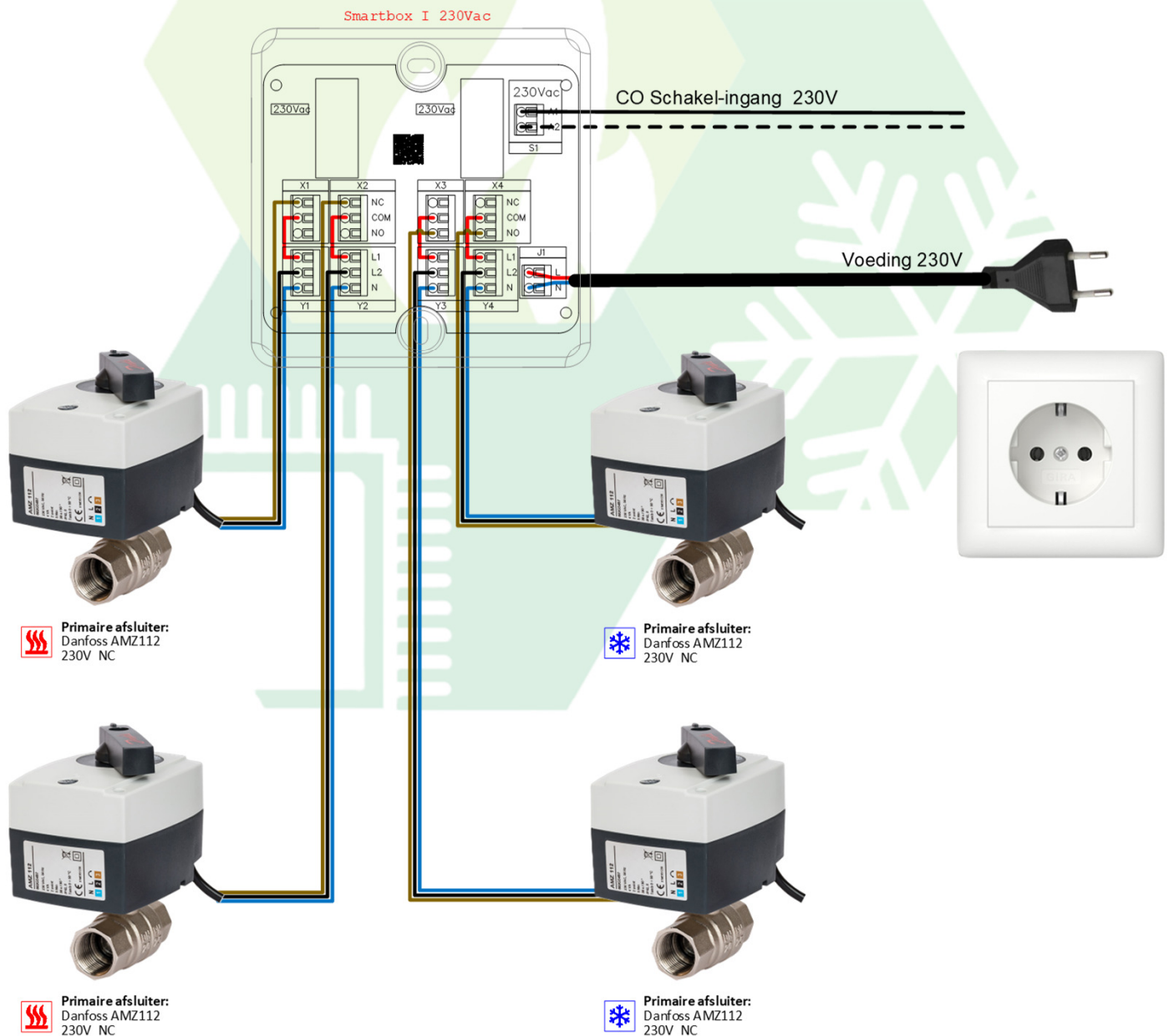
- [5] Smartbox voor het sturen van stelaandrijvingen CO-primair-circuit

- Systeem in verwarming-modus, primaire kleppen verwarmen geopend, primaire kleppen koelen gesloten.
- Systeem in koel-modus, primaire kleppen koelen geopend, primaire kleppen verwarmen gesloten.

Smartbox I 230Vac

Contacten:

- S1	Schakelingang	altijd 230Vac
- J1	Spannings ingang	maximaal 230Vac
- X1	Relais uitgang	maximaal 230Vac
- X2	Relais uitgang	maximaal 230Vac
- X3	Relais uitgang	maximaal 230Vac
- X4	Relais uitgang	maximaal 230Vac
- Y1	Spannings uitgang	Vac = gelijk aan J1
- Y2	Spannings uitgang	Vac = gelijk aan J1
- Y3	Spannings uitgang	Vac = gelijk aan J1
- Y4	Spannings uitgang	Vac = gelijk aan J1



Möhlenhoff

Smartbox I

Samengesteld door: C. Kroot / G. Willemsen

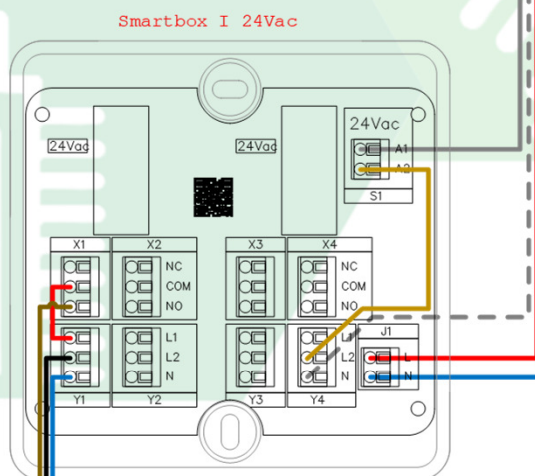
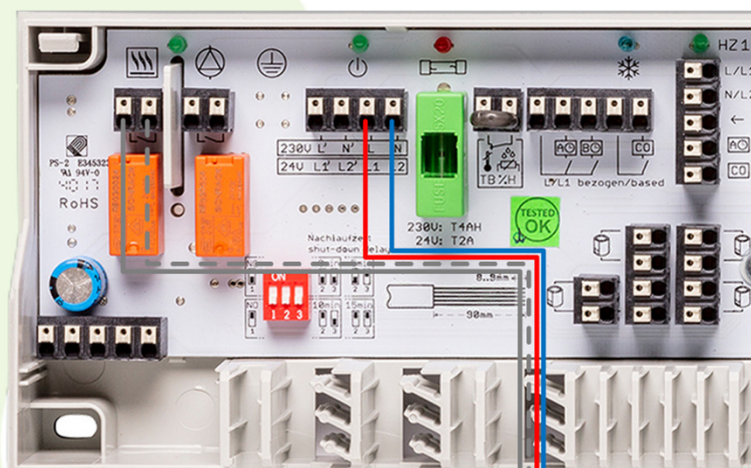
Datum: 29-09-2019

- [6] Smartbox voor het sturen van primaire klep stadsverwarming Danfoss AMZ112

Smartbox I 24Vac

Contacten:

- S1	Schakelingang	altijd 24Vac
- J1	Spannings ingang	maximaal 230Vac
- X1	Relais uitgang	maximaal 230Vac
- X2	Relais uitgang	maximaal 230Vac
- X3	Relais uitgang	maximaal 230Vac
- X4	Relais uitgang	maximaal 230Vac
- Y1	Spannings uitgang	Vac = gelijk aan J1
- Y2	Spannings uitgang	Vac = gelijk aan J1
- Y3	Spannings uitgang	Vac = gelijk aan J1
- Y4	Spannings uitgang	Vac = gelijk aan J1



Primaire afsluiter:
Danfoss AMZ112
24V NC



Möhlenhoff

Smartbox I

Samengesteld door: C. Kroot / G. Willemsen

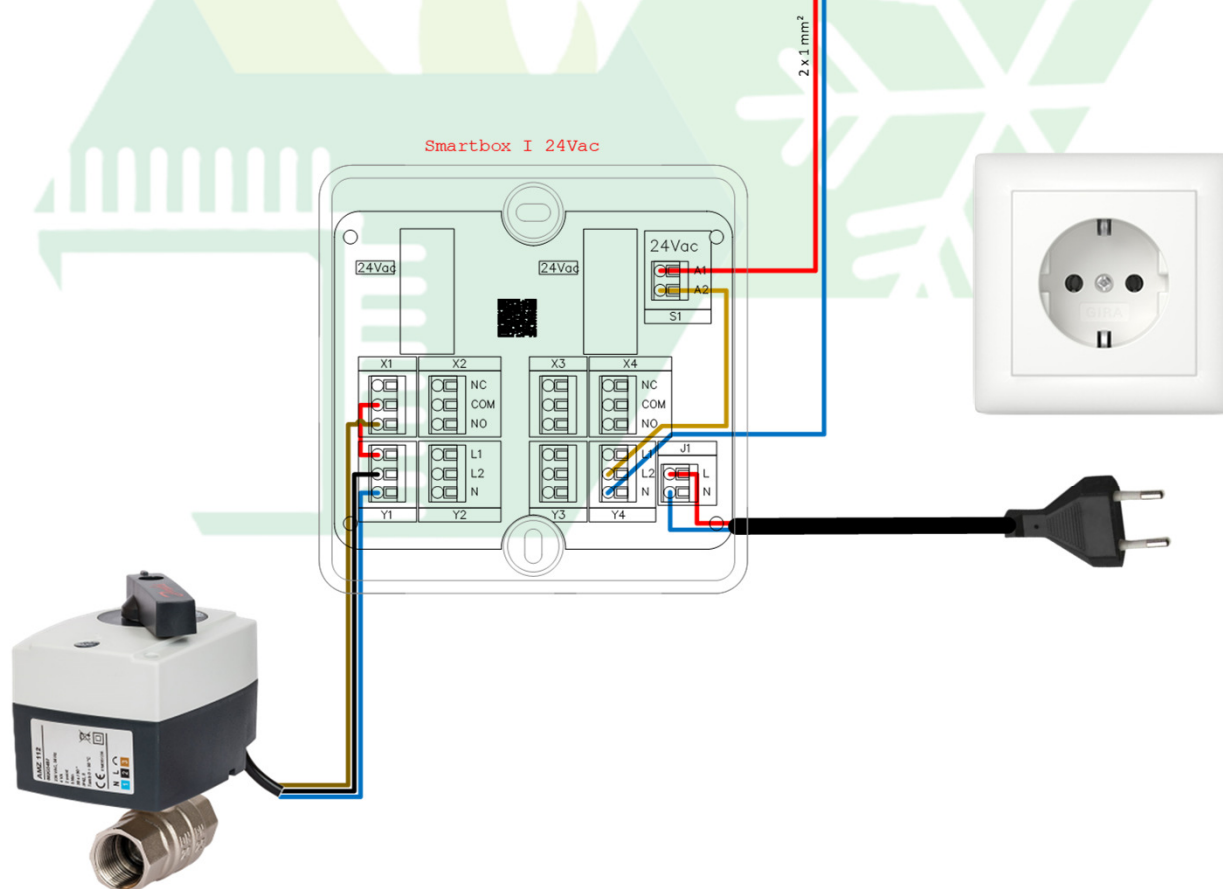
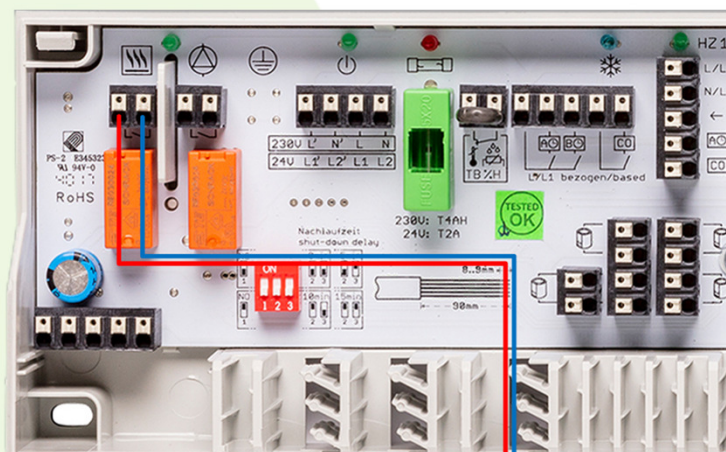
Datum: 29-09-2019

- [6] Smartbox voor het sturen van primaire klep stadsverwarming Danfoss AMZ112

Smartbox I 24Vac

Contacten:

- S1	Schakelingang	altijd 24Vac
- J1	Spannings ingang	maximaal 230Vac
- X1	Relais uitgang	maximaal 230Vac
- X2	Relais uitgang	maximaal 230Vac
- X3	Relais uitgang	maximaal 230Vac
- X4	Relais uitgang	maximaal 230Vac
- Y1	Spannings uitgang	Vac = gelijk aan J1
- Y2	Spannings uitgang	Vac = gelijk aan J1
- Y3	Spannings uitgang	Vac = gelijk aan J1
- Y4	Spannings uitgang	Vac = gelijk aan J1



Primaire afsluiter:
Danfoss AMZ112
230V NC



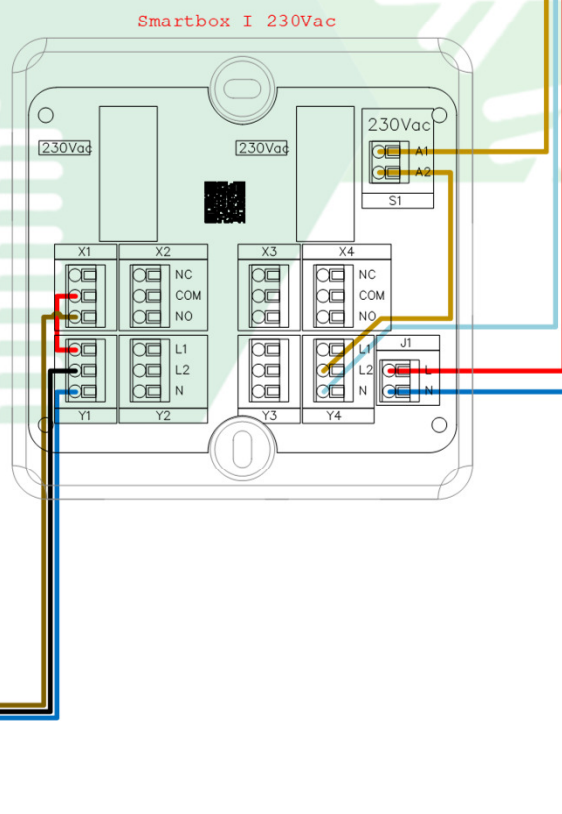
Möhlenhoff

Datum: 29-09-2019



Contacten:

- | | | |
|------|-------------------|---------------------|
| - S1 | Schakelingang | altijd 230Vac |
| - J1 | Spannings ingang | maximaal 230Vac |
| - X1 | Relais uitgang | maximaal 230Vac |
| - X2 | Relais uitgang | maximaal 230Vac |
| - X3 | Relais uitgang | maximaal 230Vac |
| - X4 | Relais uitgang | maximaal 230Vac |
| - Y1 | Spannings uitgang | Vac = gelijk aan J1 |
| - Y2 | Spannings uitgang | Vac = gelijk aan J1 |
| - Y3 | Spannings uitgang | Vac = gelijk aan J1 |
| - Y4 | Spannings uitgang | Vac = gelijk aan J1 |



 **Primaire afsluiter:**
Danfoss AMZ112
230V NC

Smartbox I

Samengesteld door: C. Kroot / G. Willemsen

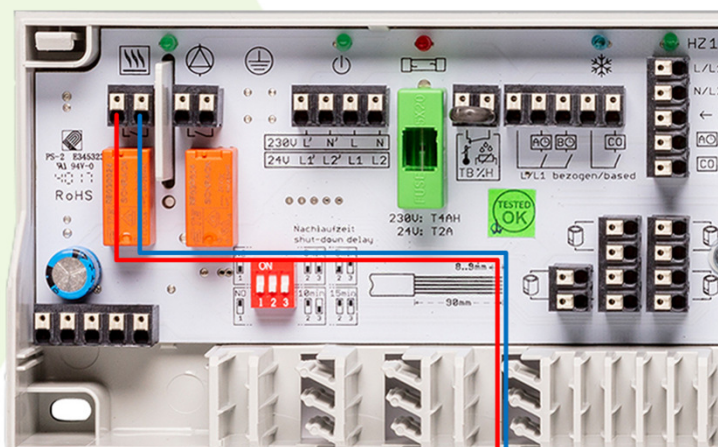
Datum: 29-09-2019

- [7] Smartbox voor het sturen van primaire klep Danfoss AMZ112 en centrale circulatiepomp

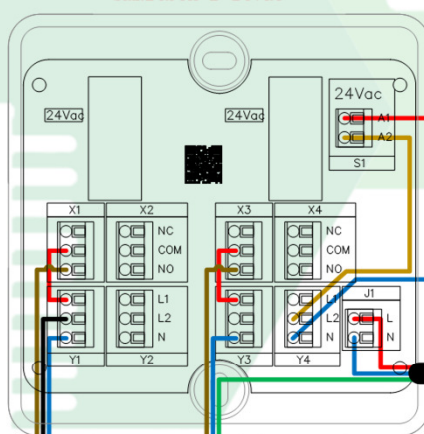
Smartbox I 230Vac

Contacten:

- S1	Schakelingang	altijd 230Vac
- J1	Spannings ingang	maximaal 230Vac
- X1	Relais uitgang	maximaal 230Vac
- X2	Relais uitgang	maximaal 230Vac
- X3	Relais uitgang	maximaal 230Vac
- X4	Relais uitgang	maximaal 230Vac
- Y1	Spannings uitgang	Vac = gelijk aan J1
- Y2	Spannings uitgang	Vac = gelijk aan J1
- Y3	Spannings uitgang	Vac = gelijk aan J1
- Y4	Spannings uitgang	Vac = gelijk aan J1



Smartbox I 24Vac



 **Primaire afsluiter:**
Danfoss AMZ112
230V NC



Centrale pomp
230V



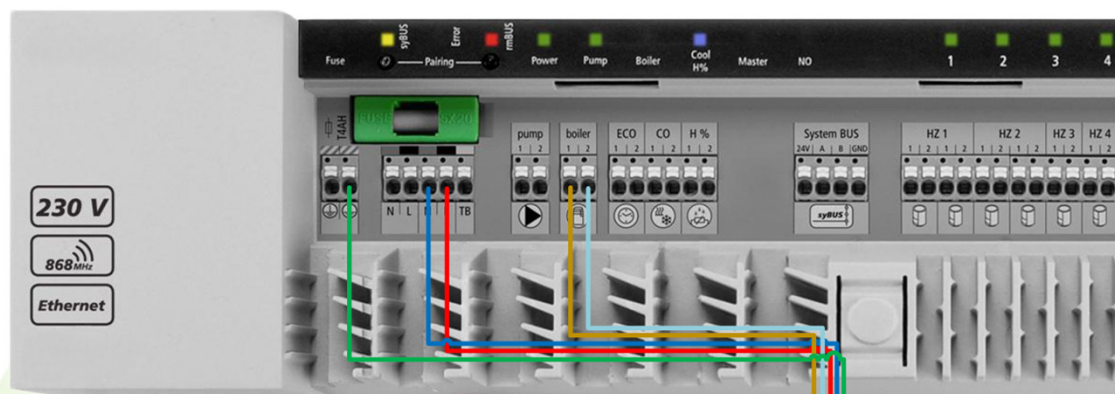
Möhlenhoff

Smartbox I

Samengesteld door: C. Kroot / G. Willemsen

Datum: 29-09-2019

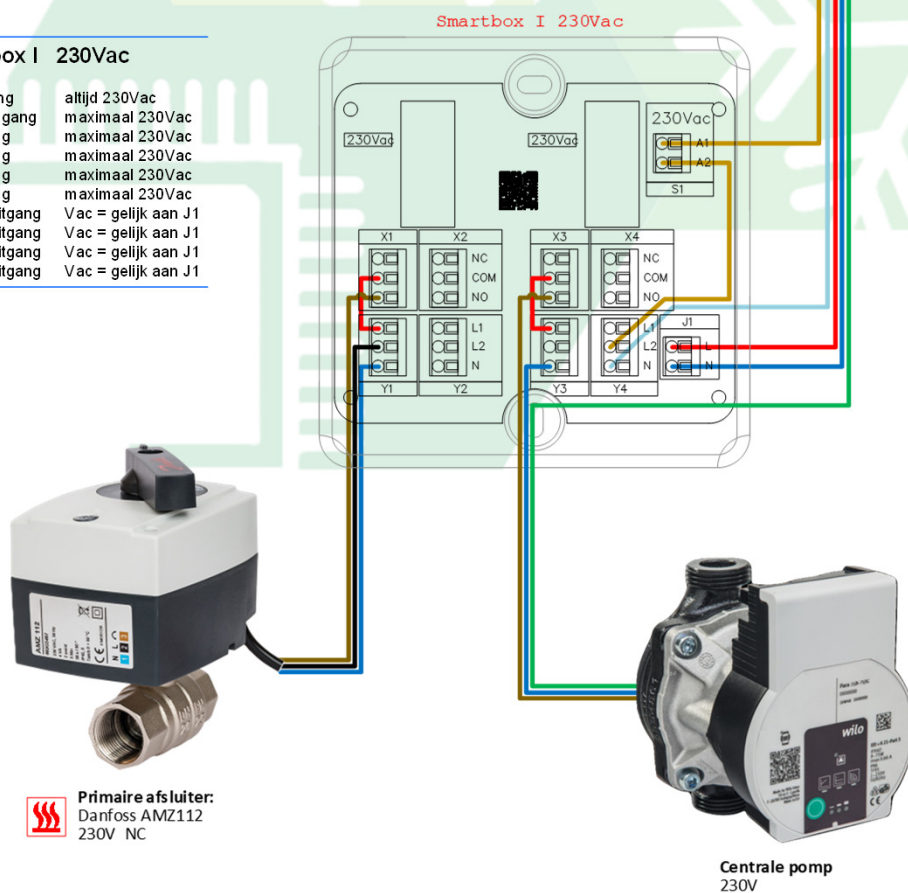
- [7] Smartbox voor het sturen van primaire klep Danfoss AMZ112 en centrale circulatiepomp



Smartbox I 230Vac

Contacten:

- S1	Schakelingang	altijd 230Vac
- J1	Spannings ingang	maximaal 230Vac
- X1	Relais uitgang	maximaal 230Vac
- X2	Relais uitgang	maximaal 230Vac
- X3	Relais uitgang	maximaal 230Vac
- X4	Relais uitgang	maximaal 230Vac
- Y1	Spannings uitgang	Vac = gelijk aan J1
- Y2	Spannings uitgang	Vac = gelijk aan J1
- Y3	Spannings uitgang	Vac = gelijk aan J1
- Y4	Spannings uitgang	Vac = gelijk aan J1



Primaire afsluiter:
Danfoss AMZ112
230V NC

Centrale pomp
230V



Möhlenhoff