

Regelkast : 0RK4

Projectnaam : WATERSCHAP NZV te GRONINGEN

Installateur :

Adviseur :

Paneelbouwer : BEPACOM B.V. te RAALTE

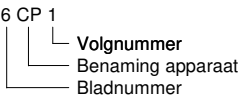
Status : REVISIE

Inhoudsopgave

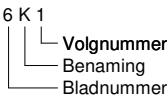
Pagina	Pagina benaming	Datum	Status	Pagina	Pagina benaming	Datum	Status
1	VOORBLAD	03.02.21	REVISIE	26	STUURSTROOM ALGEMEEN	03.02.21	REVISIE
2	INHOUDSOPGAVE	03.02.21	REVISIE	27	REGELAAR OVERZICHT	03.02.21	REVISIE
3	VERKLARINGENLIJST	03.02.21	REVISIE	28	STUURSTROOM VOEDING ONDERSTATION 1-1-0	03.02.21	REVISIE
4	VERKLARINGENLIJST	03.02.21	REVISIE	29	STUURSTROOM UNIVERSELE INGANGEN 1-1-0	03.02.21	REVISIE
5	PRINCIPE WARMTEVERDELING	03.02.21	REVISIE	30	STUURSTROOM UNIVERSELE INGANGEN 1-1-0	03.02.21	REVISIE
6	PRINCIPE VLOERVERWARMING	03.02.21	REVISIE	31	STUURSTROOM DIGITALE INGANGEN 1-1-0	03.02.21	REVISIE
7	PRINCIPE KOUDWATERVERDELING	03.02.21	REVISIE	32	STUURSTROOM ANALOGUE UITGANGEN 1-1-0	03.02.21	REVISIE
8	PRINCIPE LBH STATISCH ARCHIEF	03.02.21	REVISIE	33	STUURSTROOM DIGITALE UITGANGEN 1-1-0	03.02.21	REVISIE
9	PRINCIPE LBH COMPUTERRUITME	03.02.21	REVISIE	34	STUURSTROOM VOEDING UITBREIDINGSMODUUL 1-1-9	03.02.21	REVISIE
10	PRINCIPE WARM TAPWATER	03.02.21	REVISIE	35	STUURSTROOM DIGITALE INGANGEN 1-1-9	03.02.21	REVISIE
11	PRINCIPE GRIJSWATER INSTALLATIE	03.02.21	REVISIE	36	STUURSTROOM DIGITALE / UNIVERSELE UITGANGEN 1-1-9	03.02.21	REVISIE
12	PRINCIPE ALGEMEEN	03.02.21	REVISIE	37	STUURSTROOM VOEDING UITBREIDINGSMODUUL 1-1-8	03.02.21	REVISIE
13	HOOFDSTROOM ALGEMEEN	03.02.21	REVISIE	38	STUURSTROOM UNIVERSELE INGANGEN 1-1-8	03.02.21	REVISIE
14	HOOFDSTROOM WARMTEVERDELING	03.02.21	REVISIE	39	STUURSTROOM ANALOGUE UITGANGEN 1-1-8	03.02.21	REVISIE
15	HOOFDSTROOM RESERVEBLAD	03.02.21	REVISIE	40	STUURSTROOM VOEDING UITBREIDINGSMODUUL 1-1-4	03.02.21	REVISIE
16	HOOFDSTROOM ALGEMEEN	03.02.21	REVISIE	41	STUURSTROOM UNIVERSELE/DIGITALE INGANGEN 1-1-4	03.02.21	REVISIE
17	HOOFDSTROOM ALGEMEEN	03.02.21	REVISIE	43	RESERVEKLEMMEN	03.02.21	REVISIE
18	STUURSTROOM WARMTEVERDELING	03.02.21	REVISIE	44	KLEMMENAANSLUITLIJST X0	03.02.21	REVISIE
19	STUURSTROOM KOUDWATERVERDELING	03.02.21	REVISIE	45	KLEMMENAANSLUITLIJST X1	03.02.21	REVISIE
20	STUURSTROOM LBH STATISCH ARCHIEF	03.02.21	REVISIE	46	KLEMMENAANSLUITLIJST X3	03.02.21	REVISIE
21	STUURSTROOM LBH COMPUTERRUIMTE	03.02.21	REVISIE	47	KLEMMENAANSLUITLIJST X4	03.02.21	REVISIE
22	STUURSTROOM RESERVE	03.02.21	REVISIE	48	KLEMMENAANSLUITLIJST X5	03.02.21	REVISIE
23	STUURSTROOM GRIJSWATER	03.02.21	REVISIE	49	KLEMMENAANSLUITLIJST X6	03.02.21	REVISIE
24	STUURSTROOM RESERVE	03.02.21	REVISIE	50	KASTINDELING + AANZICHT	03.02.21	REVISIE
25	STUURSTROOM ALGEMEEN	03.02.21	REVISIE				

(C) copyright by Bepacom B.V. ®

PROCESCODERING :



COMPONENTENCODERING :



AANSLUITSYMBOLLEN :

- Aansluitklemmen in schakelkast
- Aansluitklemmen buiten schakelkast
- Aardklem
- Aardrail
- 360° Schermklembeugel t.b.v. afscherming EMC kabel

KLEMMENSTROOK INDELING :

- X0 Voeding
- X1 Hoofdstroom 230/400V
- X2 Stuurstroom 230V
- X3 Stuurstroom <50V
- X4 Meetcircuits
- X5 Vreemde Spanning *
- X6 Datacommunicatie / GBS
- X-TL Kastverlichting
- X-VK Voedingsverdeling

MATERIALEN :

BENAMING:

- Schakelkasten
- Aansluitklemmen
- Schermklemmen
- Hoofdschakelaar
- Zekeringhouders
- Installatie automaten
- Motorbev. schak.
- Magneetschak.
- Hulprelais 230V
- Hulprelais 24V
- Tijdrelais
- Fasebewakingsrelais
- Hand-keuze schakelaars
- Drukknoppen
- Signaalarmaturen
- Transformatoren
- Kastverlichting
- Kastventilatie
- Wandcontactdoos met randaarde

FABRIKAAT :

- Eidon
- Weidmüller
- Phoenix sk
- Eaton
- Whoner
- ABB
- ABB
- ABB
- Omron MY4N - 230V
- Omron MY4N - 24V
- Omron
- EM
- Eaton
- EAO
- EAO
- Belpa
- Norton
- Crouz
- M. G.

CODERING EN SYMBOLLEN :

Overeenkomstig NEN5152

TOEGEPASTE NORMEN LAAGSPANNINGS-SCHAKEL-EN VERDEELINRICHTING:

- NEN-EN-IEC 61439-1:2011
- NEN-EN-IEC 61439-2:2011
- Schakelinrichting bestemd voor:
 - Normale bedrijfsomstandigheden volgens NEN-EN-IEC 61439-1:2011
 - Gebruik in een omgeving met vervuilingsgraad 3 (industriële toepassingen)
 - Gebruik door vakbekwame personen
 - Gebruik in EMC-omgeving B

(C) copyright by Bepacom B.V. ®

* (Blijft onder spanning bij uitgeschakelde hoofdschakelaar)

KLEURENCODERING KASTBEDRADING :

Hoofdstroom	400V	fase schakeldraad nul aarde	zwart zwart blauw geel/groen
Stuurstroom	230V	fase schakeldraad nul aarde	bruin zwart blauw geel/groen
	24Vac	fase schakeldraad nul	oranje oranje wit
	24Vdc	fase schakeldraad nul	rood rood geel
Analoge ingangen		meetsignaal	grijs grijs
Vreemde spanning *			transparant
Datacommunicatie / GBS			paars (Bij interne kabels kan van deze kleur worden afgeweken)

ADERDOORSNEDEN :

Motorleidingen en voedingen minimaal 2,5mm²
Overige leidingen minimaal 1mm²

BESTEK :

- Nee

OPMERKINGEN T.B.V. TRANSPORT:

- Kast als 1 geheel leveren

LOS MEE TE LEVEREN MATERIAAL:

- Geen

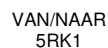
SPECIALE EISEN :

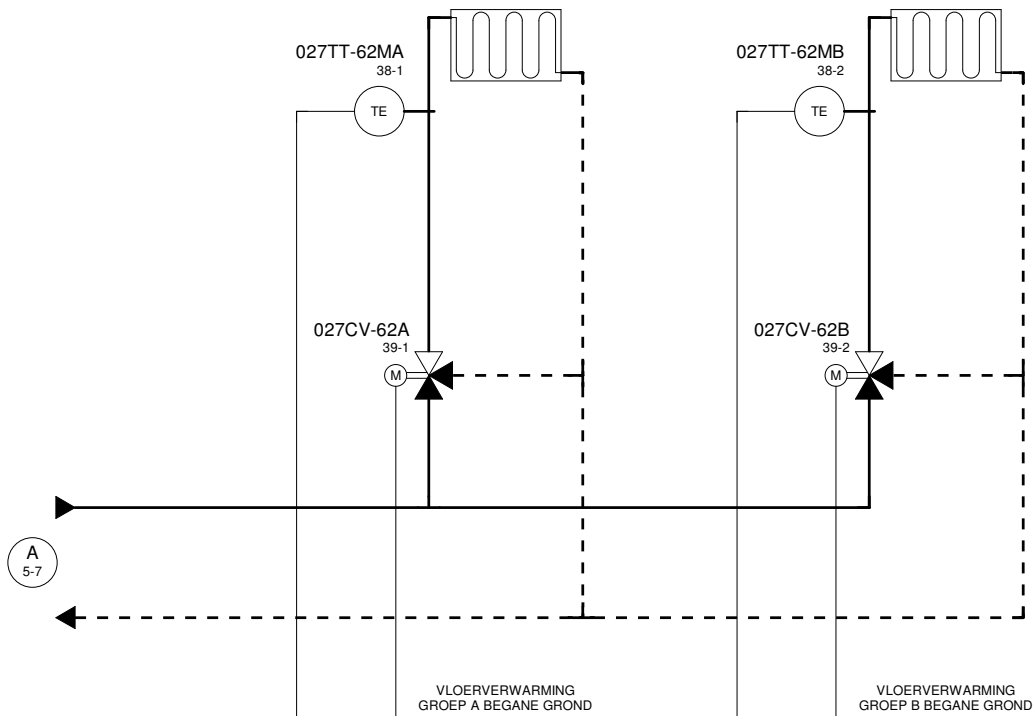
- Wartels
- Resopal op en in de kast
- Tekeninghouder
- Wisselgoot
- C21323 cilinderslot

(C) copyright by Bepacom B.V. ®

* (Blijft onder spanning bij uitgeschakelde hoofdschakelaar)

Niet te gebruiken als
montagetekening

[illegible]



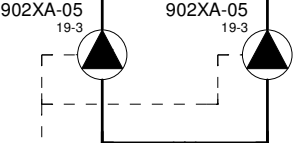
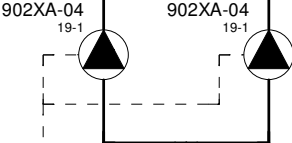
AI		AI
DI		DI
AO		AO
DO		DO
BUS		BUS

(C) copyright by Bepacom B.V. ®

BEGANE GROND/
1E VERDIEPING/
2E VERDIEPING

BSH
BEGANE GROND/
1E VERDIEPING/
2E VERDIEPING/
3E VERDIEPING/
4E VERDIEPING/
5E VERDIEPING

HYDRO LAB
4E VERDIEPING



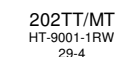
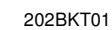
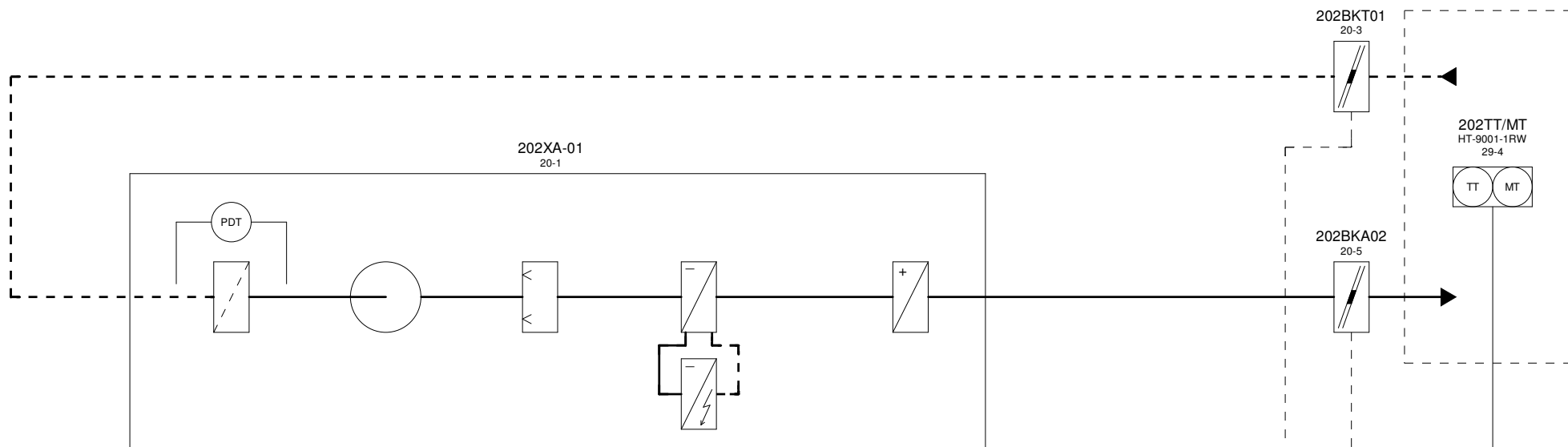
AI		AI
DI		DI
AO		AO
DO		DO
BUS		BUS

(C) copyright by Bepacom B.V. ®

LUCHTBEHANDELING
STATISCH ARCHIEF

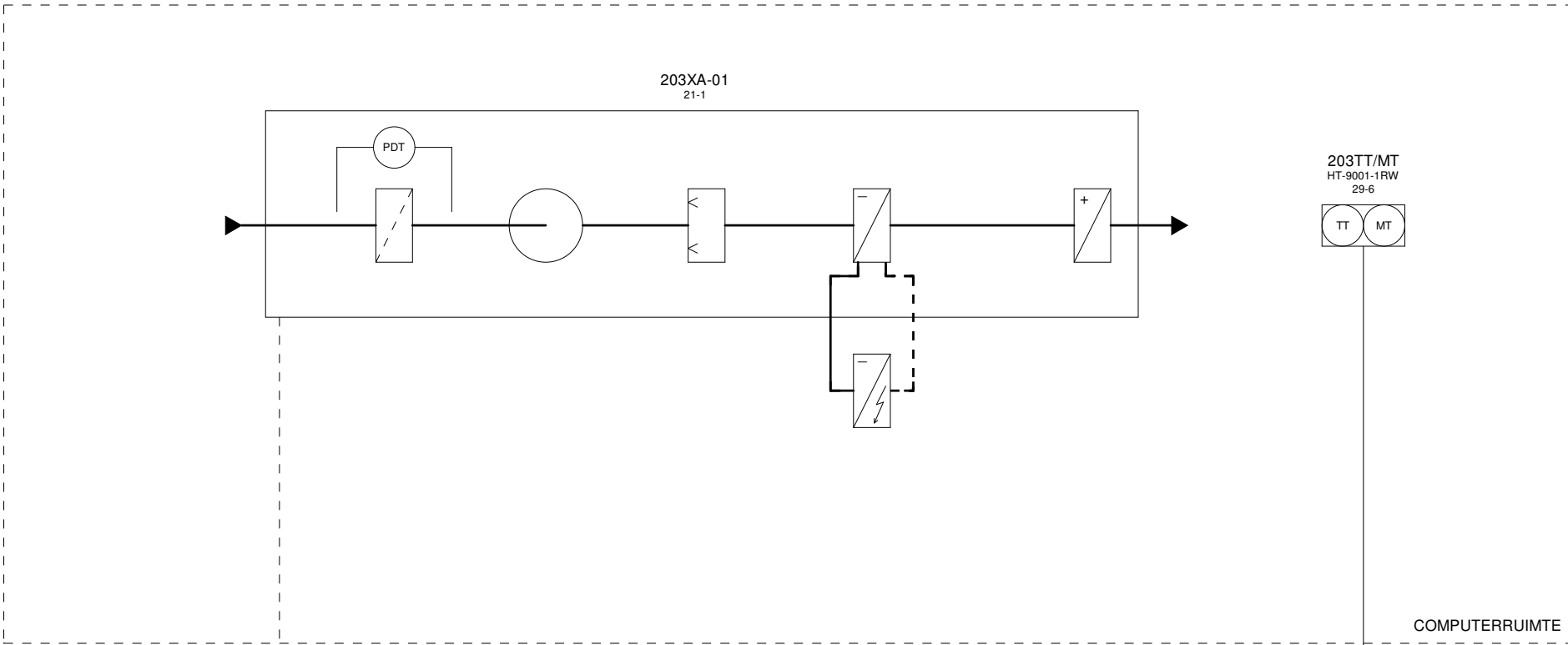
PRINCIPESCHEMA

Niet te gebruiken als
montagetekening

[illegible]

LUCHTBEHANDELING
COMPUTERRUIMTE

PRINCIPESCHEMA
Niet te gebruiken als
montagetekening

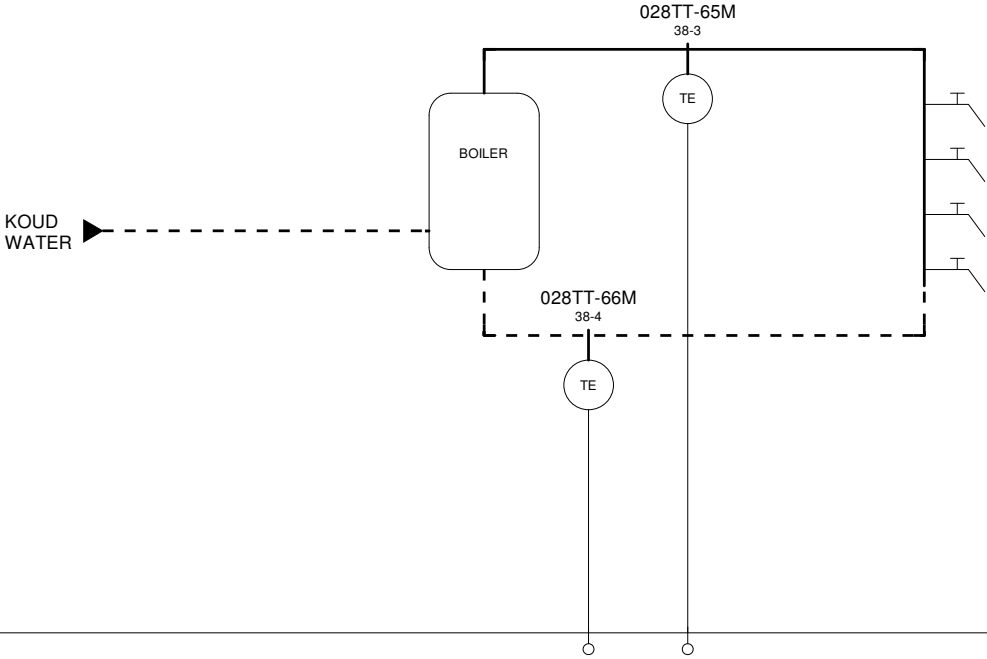


AI		AI
DI		DI
AO		AO
DO		DO
BUS		BUS

(C) copyright by Bepacom B.V. ®

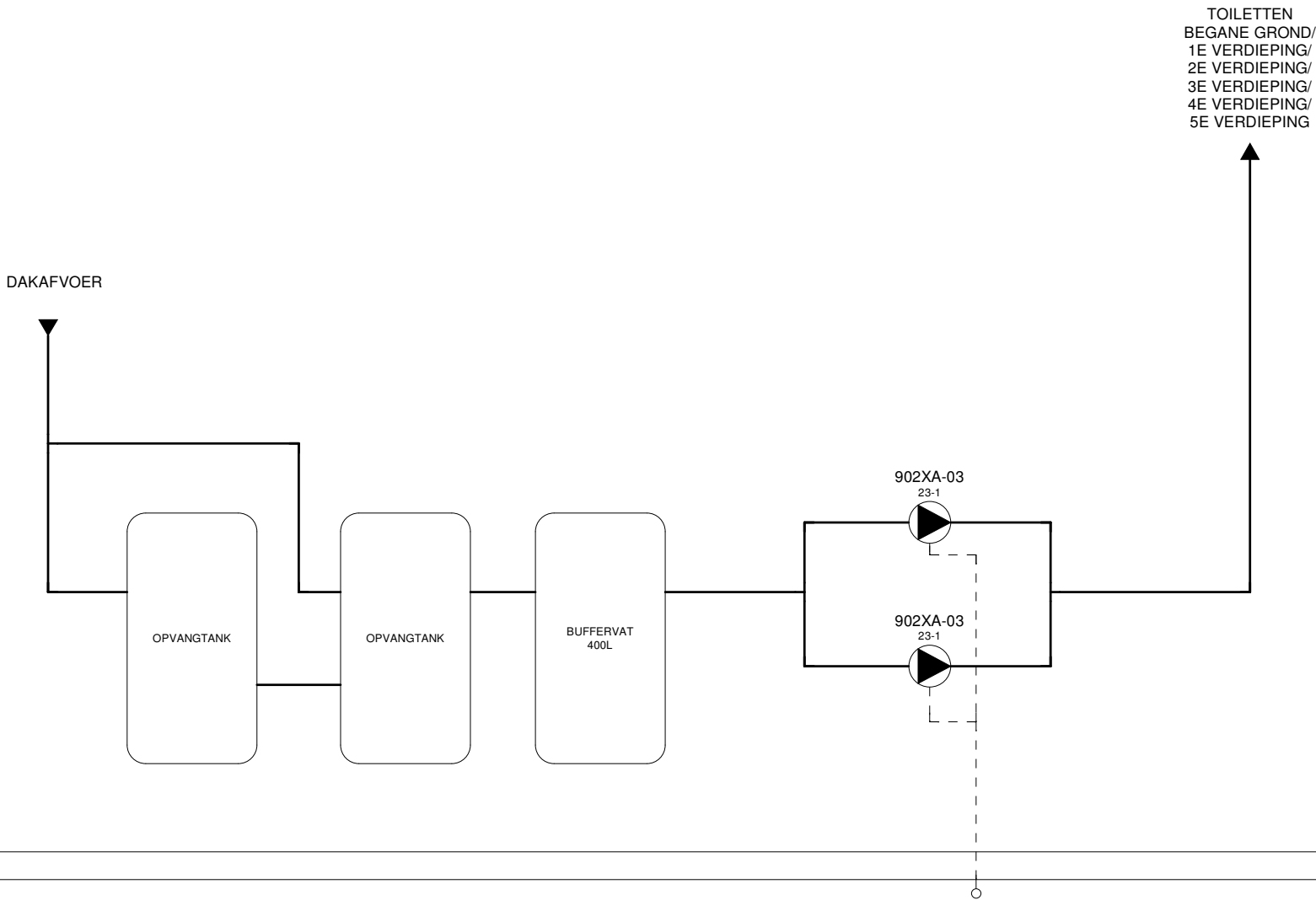
PRINCIPESCHEMA

Niet te gebruiken als
montagetekening



(C) copyright by Bepacom B.V. ®

AI		AI
DI		DI
AO		AO
DO		DO
BUS		BUS



(C) copyright by Bepacom B.V. ®

AI		AI
DI		DI
AO		AO
DO		DO
BUS		BUS

PRINCIPESCHEMA

Niet te gebruiken als
montagetekening

(C) copyright by Bepacom B.V. ®

[illegible]

Barkstraat 4
8102 GV Raalte Tel: 0572-363368 www.bepacom.nl



Johnson Controls
Avelingen West 5
Postbus 356
4200 AJ Gorinchem
Tel: 0183-667600
Fax: 0183-636579
www.johnsoncontrols.nl

Projectnaam : WATERSCHAP NZV te GRONINGEN

Installateur :	
----------------	--

Adviseur	:
----------	---

Tek./Proj. Nr. : 73720033

Omschrijving : PRINCIPE ALGEMEEN

Procesnaam :

Regelkast	: 0RK4
-----------	--------

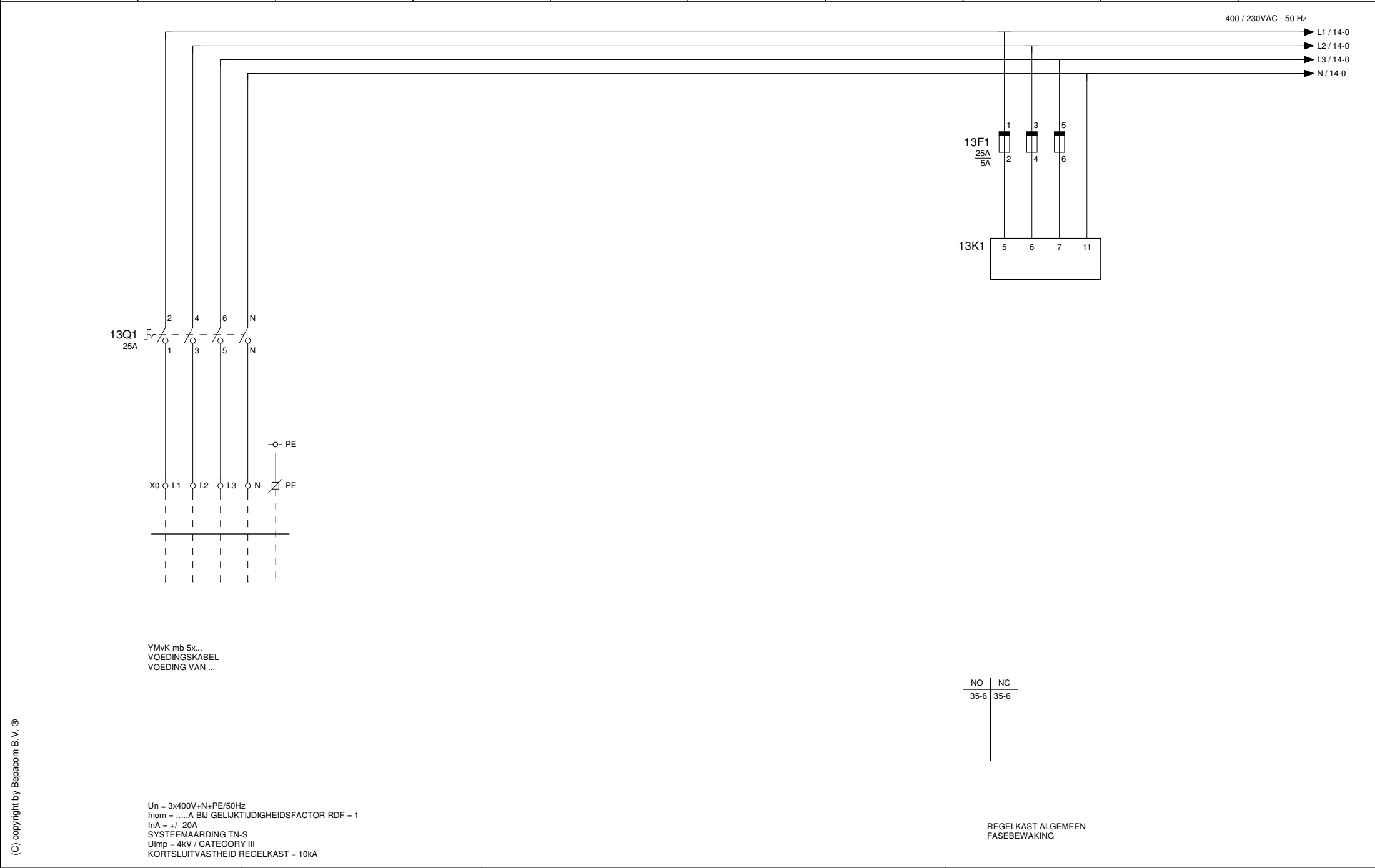
PE/Tek.	: JdH/BG
---------	----------

REVISIE

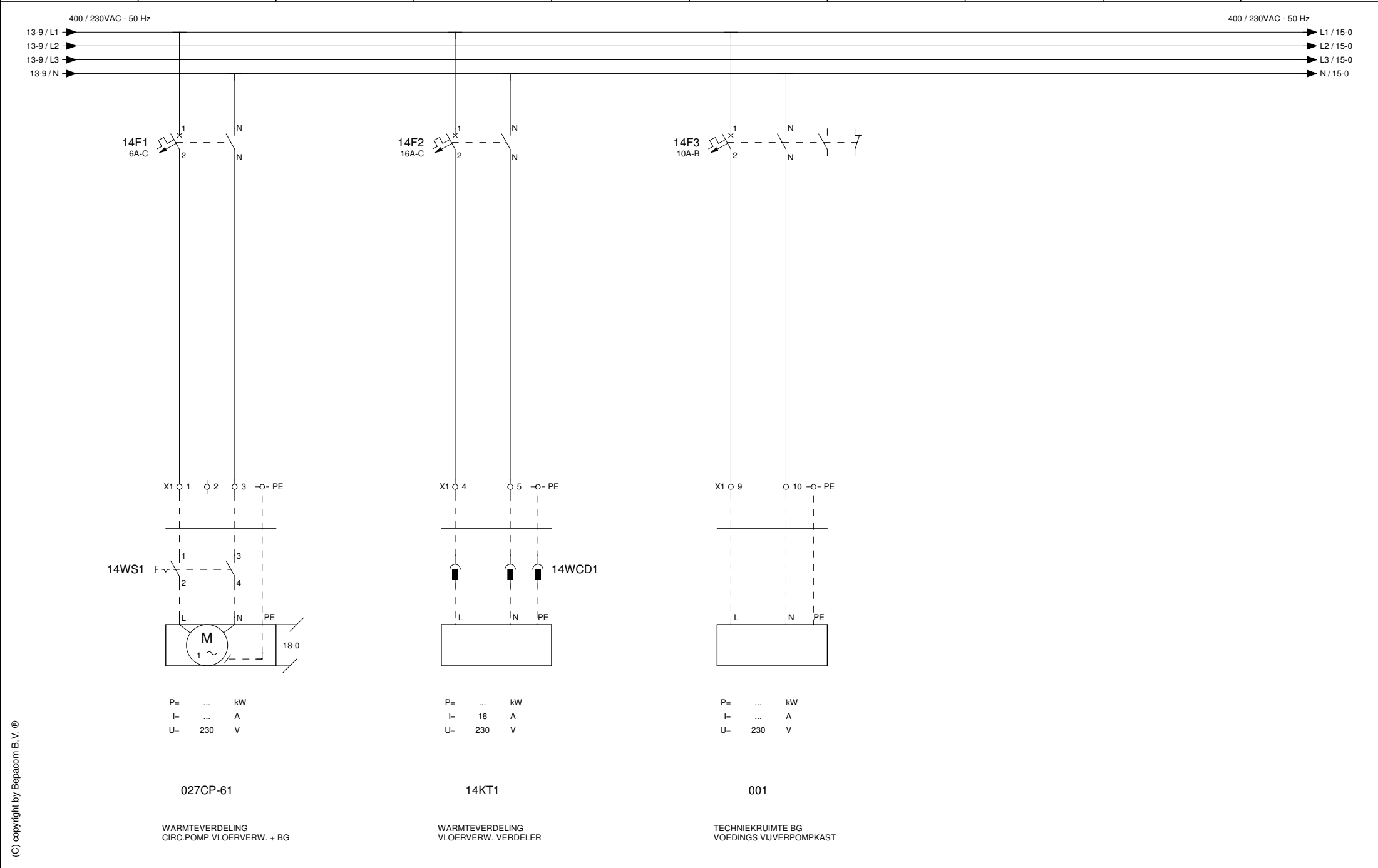
Datum : 03.02.21

Blad:	
-------	--

12



(C) copyright by Bepacom B.V. ®



14F3

10A-B

1

2

N

N

I

L

X1

9

10

-O- PE

L

N

PE

P=

...

kW

I=

...

A

U=

230

V

001

TECHNIEKRUIJTE BG
VOEDINGS VUJVERPOMPKAST

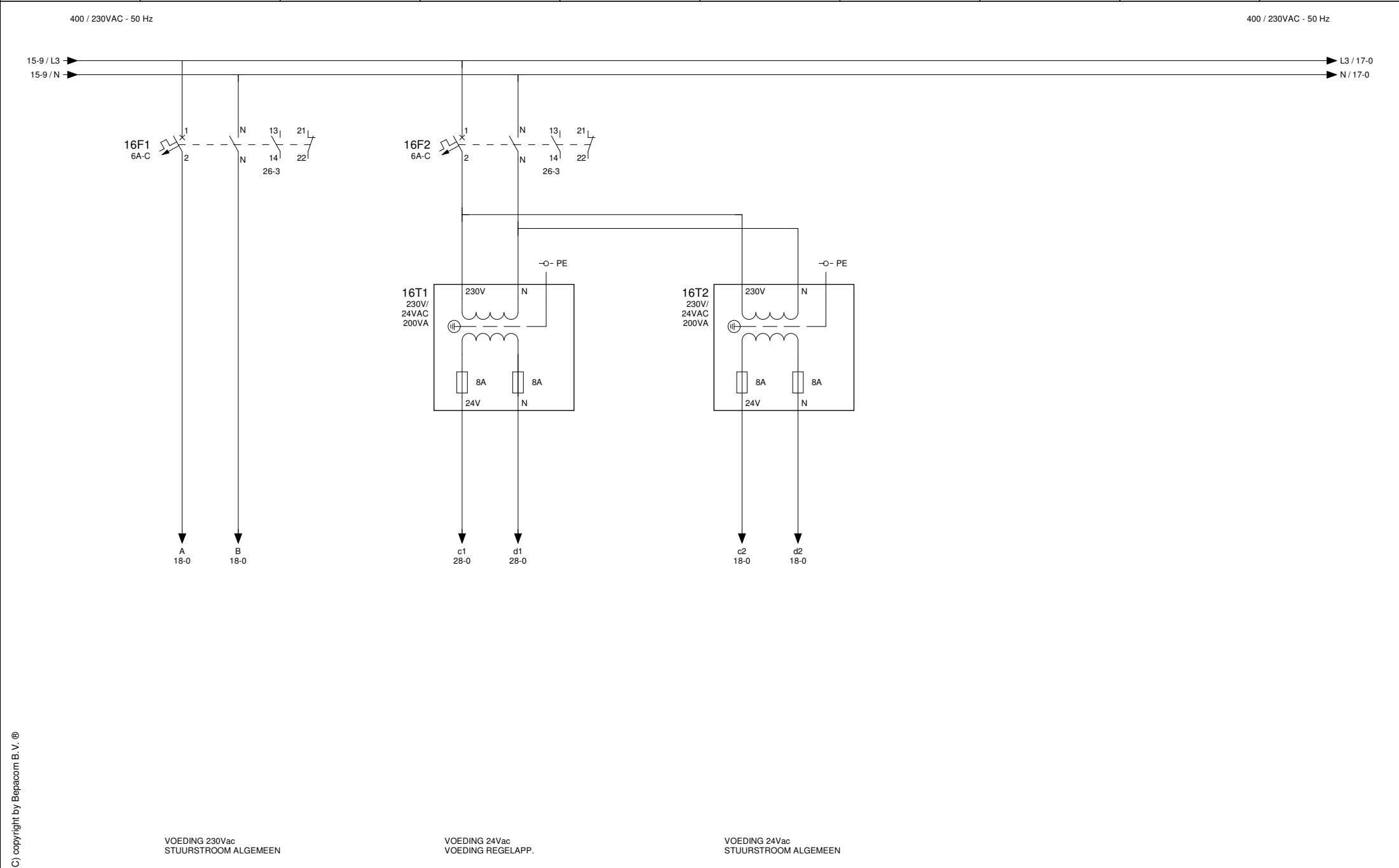
(C) copyright by Bepacom B.V. ®



COM
ngstechnik

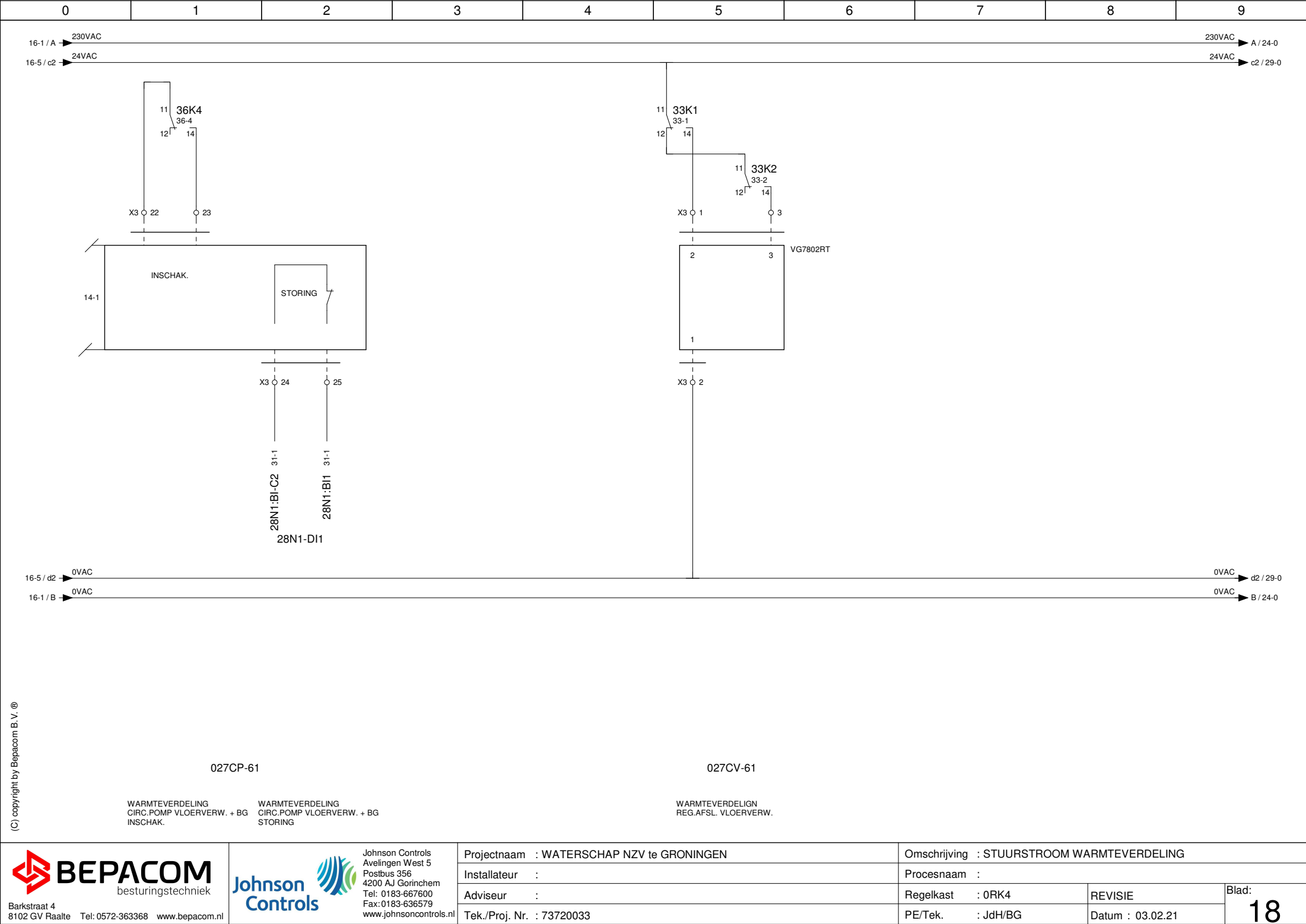


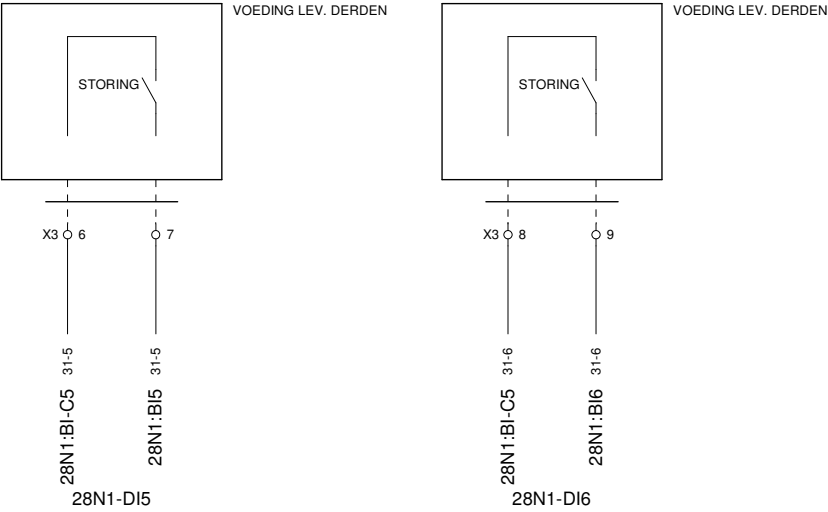
15



(C) copyright by Bepacom B.V. ®

KASTVENTILATIE





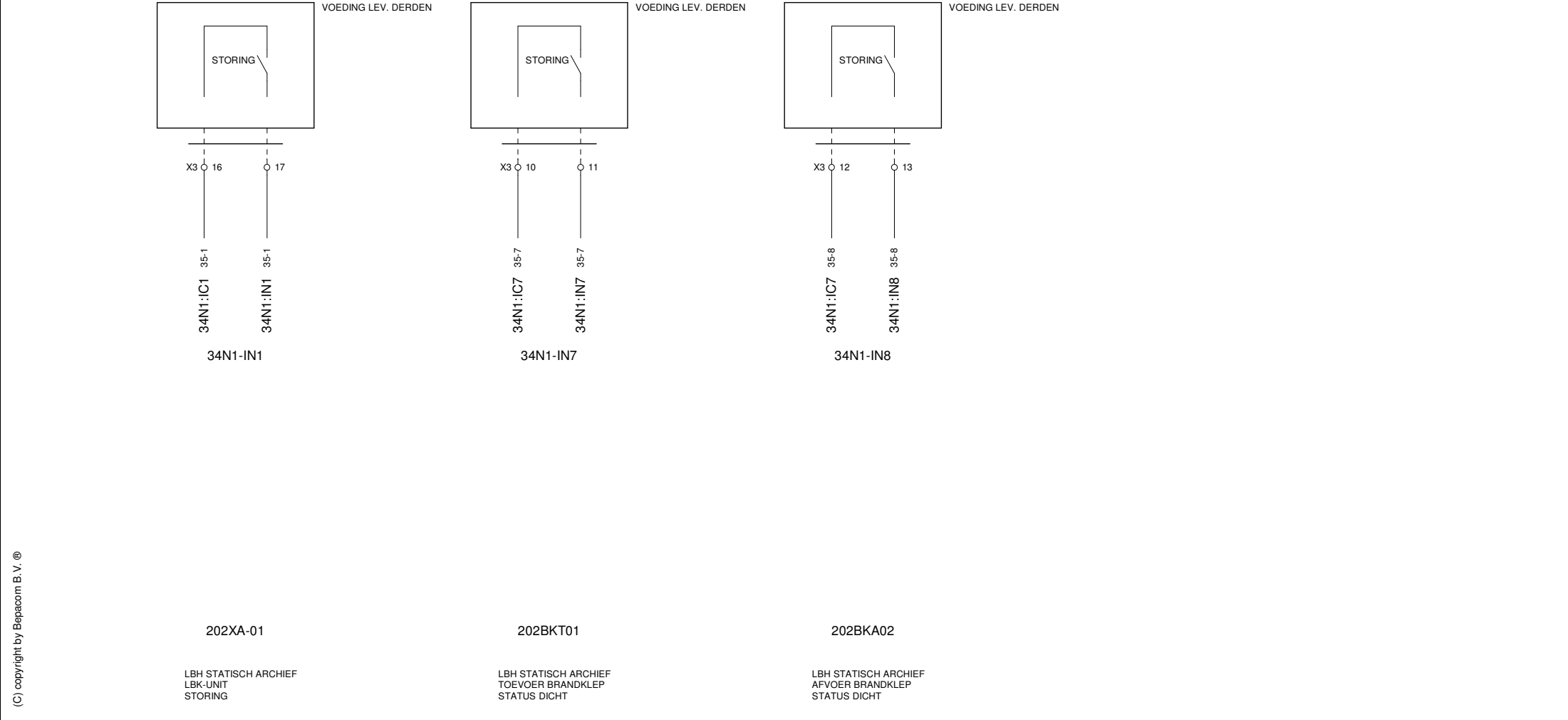
902XA-04

KOUDWATERVERDELING
DRUKVERHOOGING
STORING

902XA-05

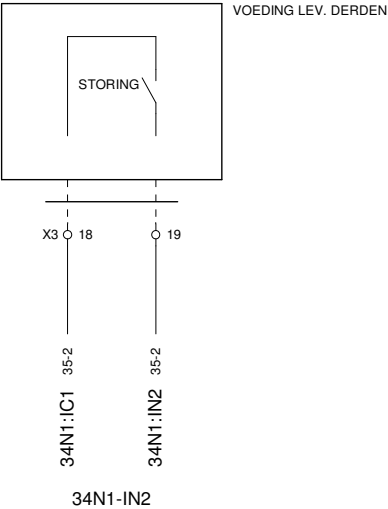
KOUDWATERVERDELING
DRUKVERHOOGING LAB
STORING

(C) copyright by Bepacom B.V. ®



(C) copyright by Bepacom B.V. ®

(C) copyright by Bepacom B.V. ®

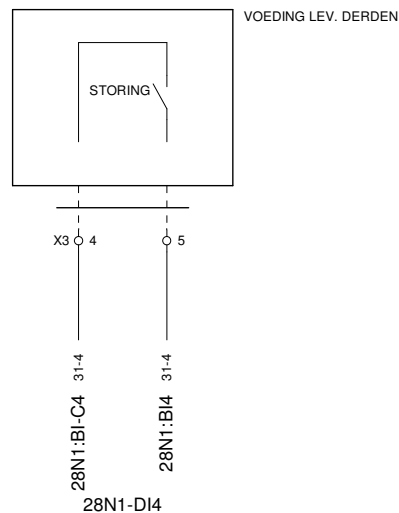


203XA-01

LBH COMPUTERRUIMTE
LBK-UNIT
STORING

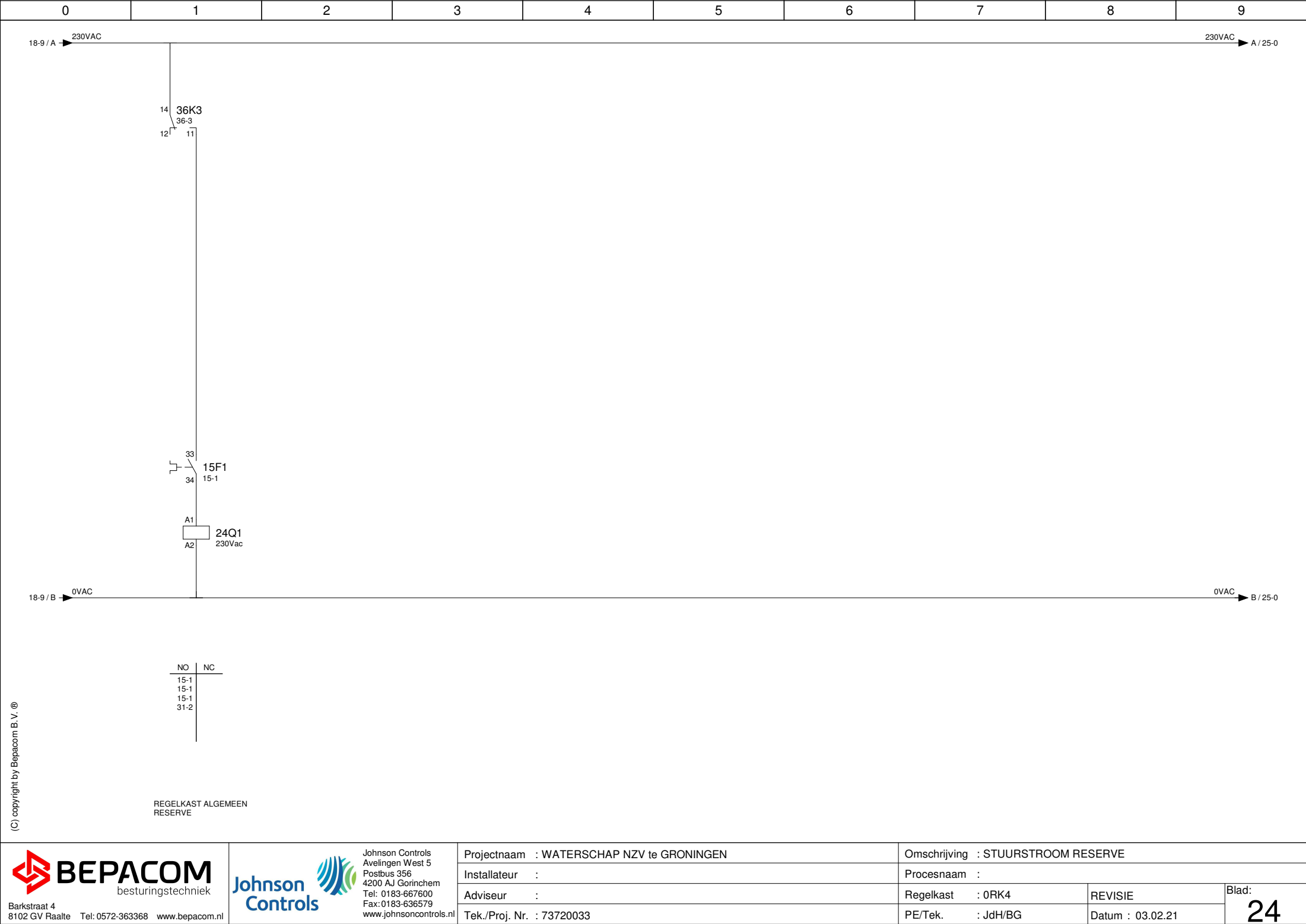
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(C) copyright by Bepacom B.V. ®

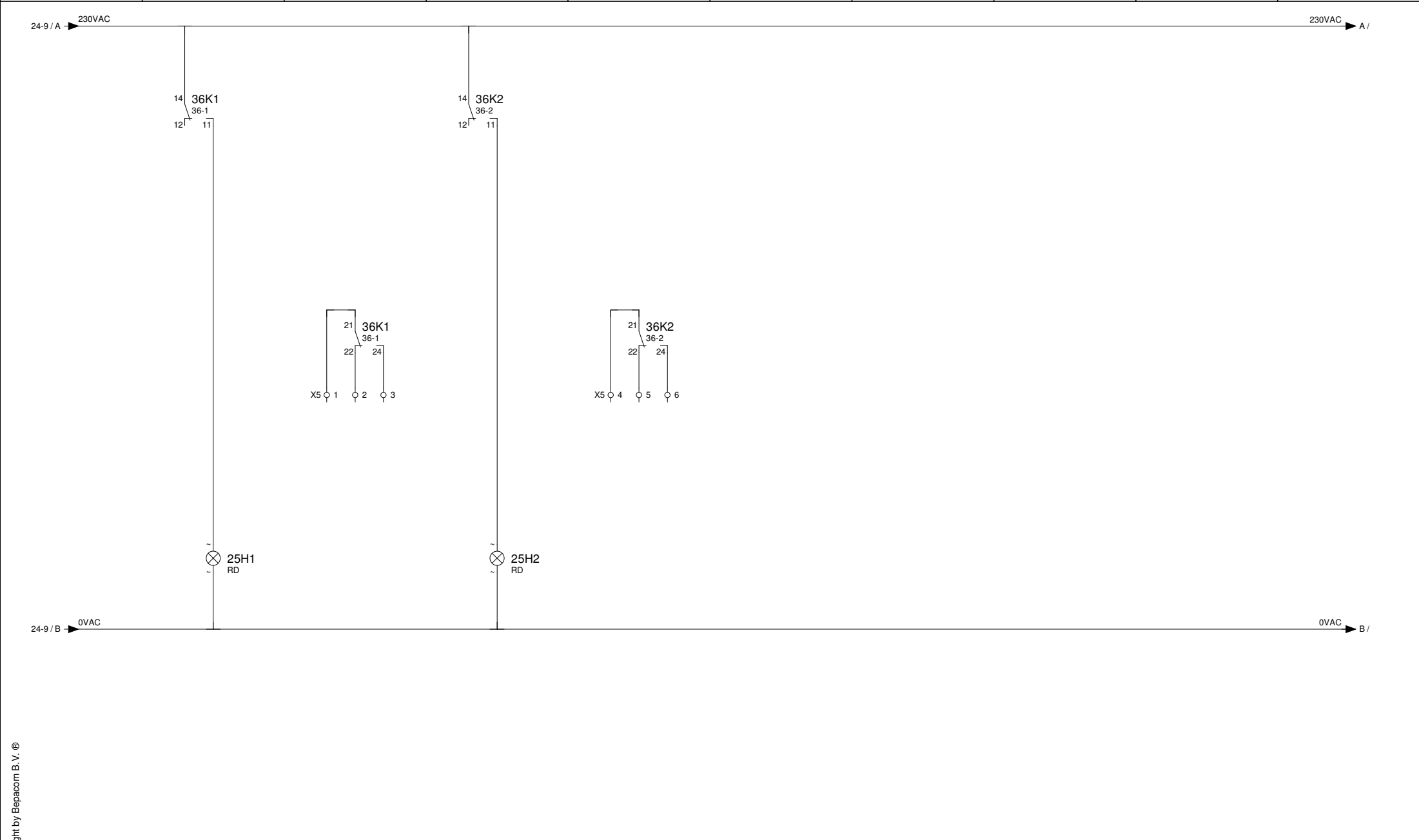


902XA-03

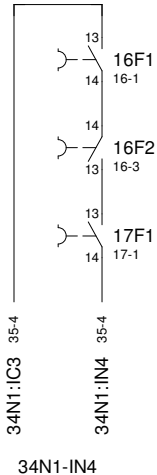
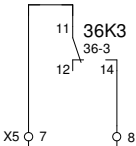
GRIJSWATER INSTALLATIE
TRANSPORTPOMP
STORING



(C) copyright by Bepacom B.V. ®



(C) copyright by Bepacom B.V. ®



804RK-01BI

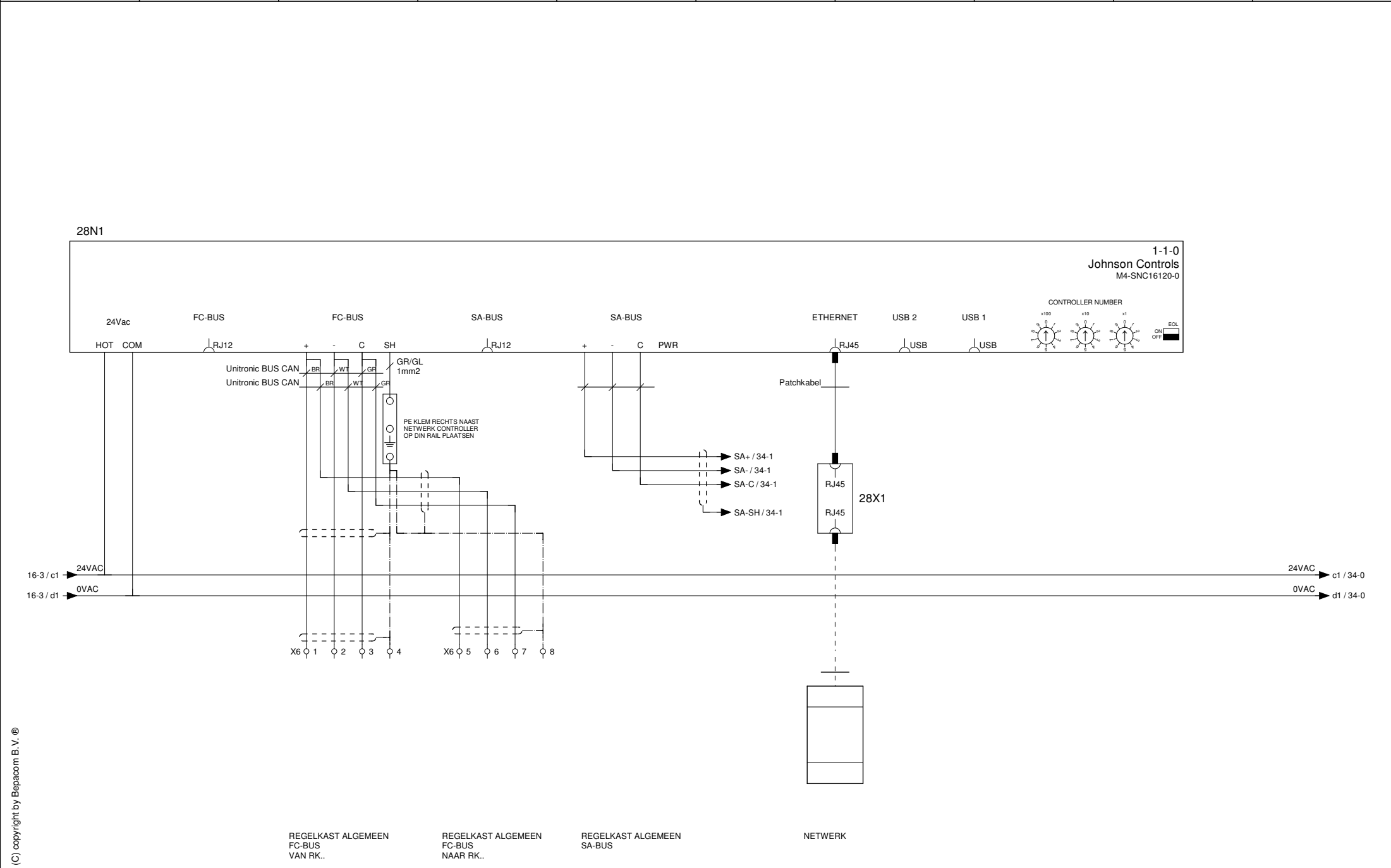
REGELKAST ALGEMEEN
WATCHDOG DX050 STORING

REGELKAST ALGEMEEN
INSTALLATIEAUTOMATEN
STORING

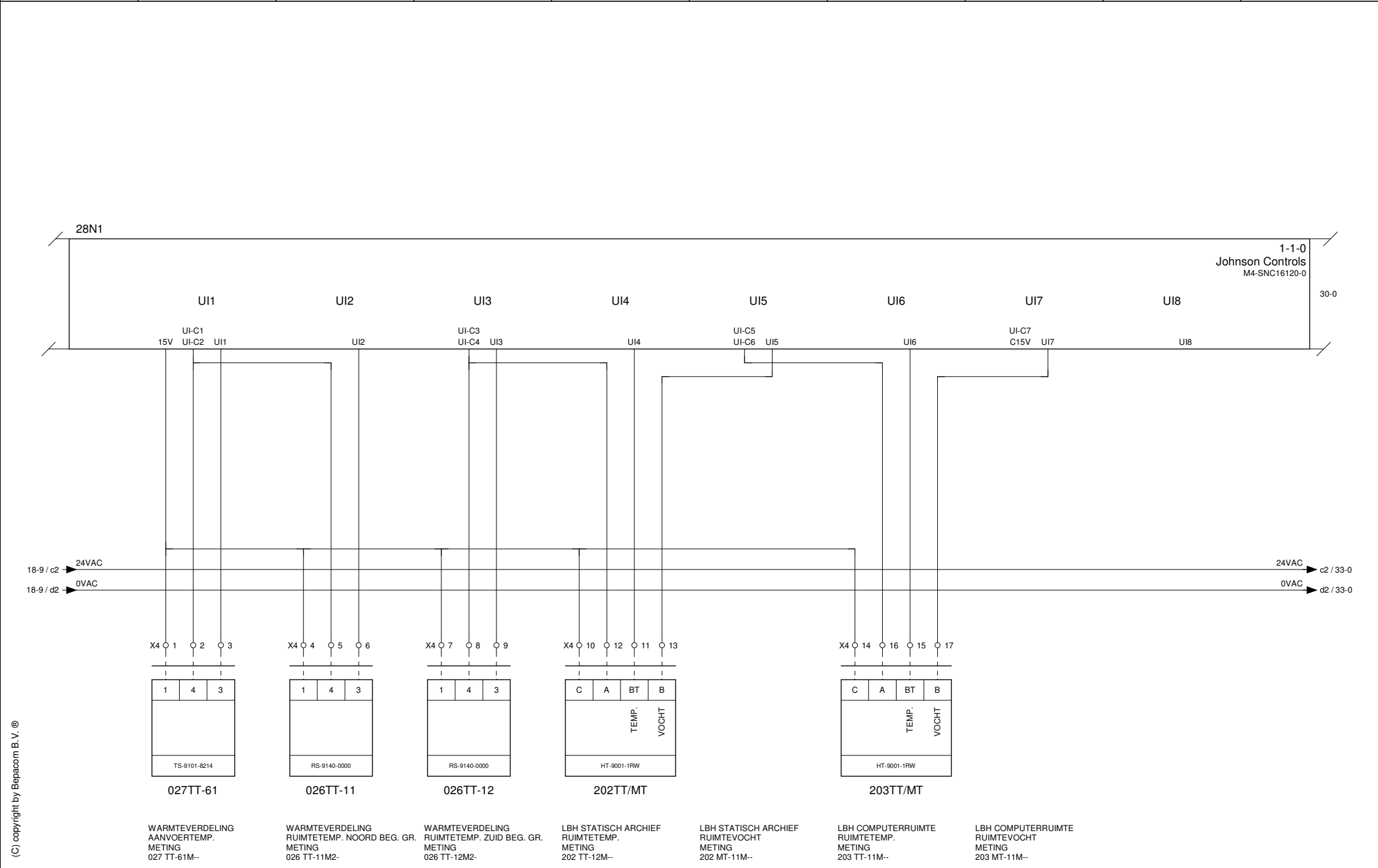
(C) copyright by Bepacom B.V. ®

28N1	34N1	37N1	40N1
M4-SNC16120-0	IOM3733-0	IOM2723-0	IOM1711-0

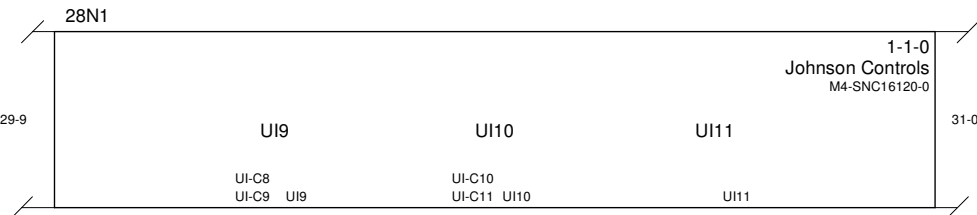
(C) copyright by Bepacom B.V. ®



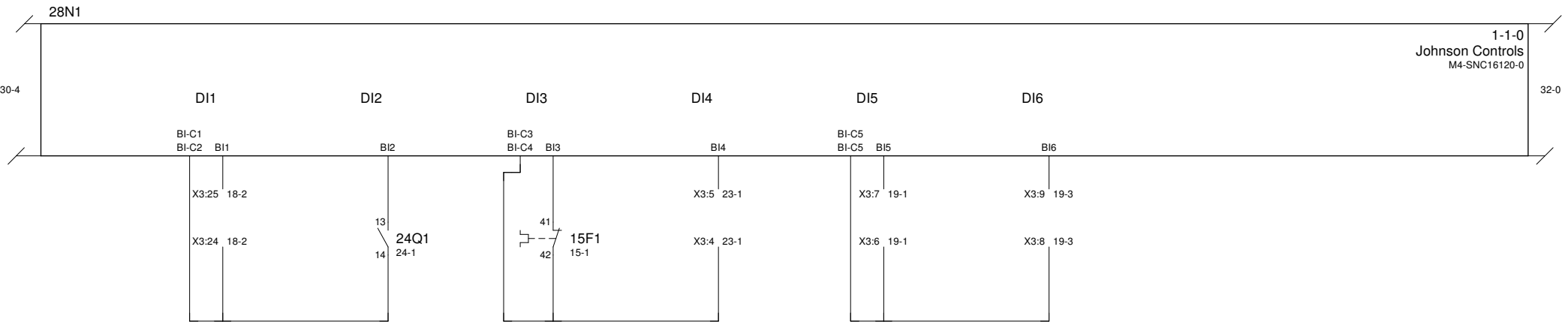
(C) copyright by Bepacom B.V. ®



(C) copyright by Bepacom B.V. ®



(C) copyright by Bepacom B.V. ®



(C) copyright by Bepacom B.V. ®

027CP-61

902XA-03

902XA-04

902XA-05

WARMTEVERDELING
CIRC.POMP VLOERVERW. + BG
STORING
027 CP-61A--

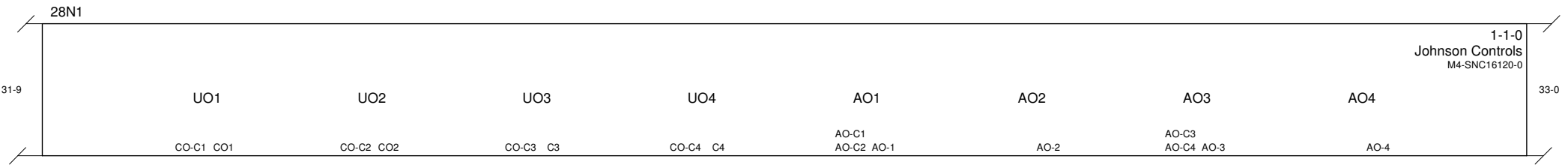
REGELKAST ALGEMEEN
RESERVE
BEDRIJF

REGELKAST ALGEMEEN
RESERVE
STORING

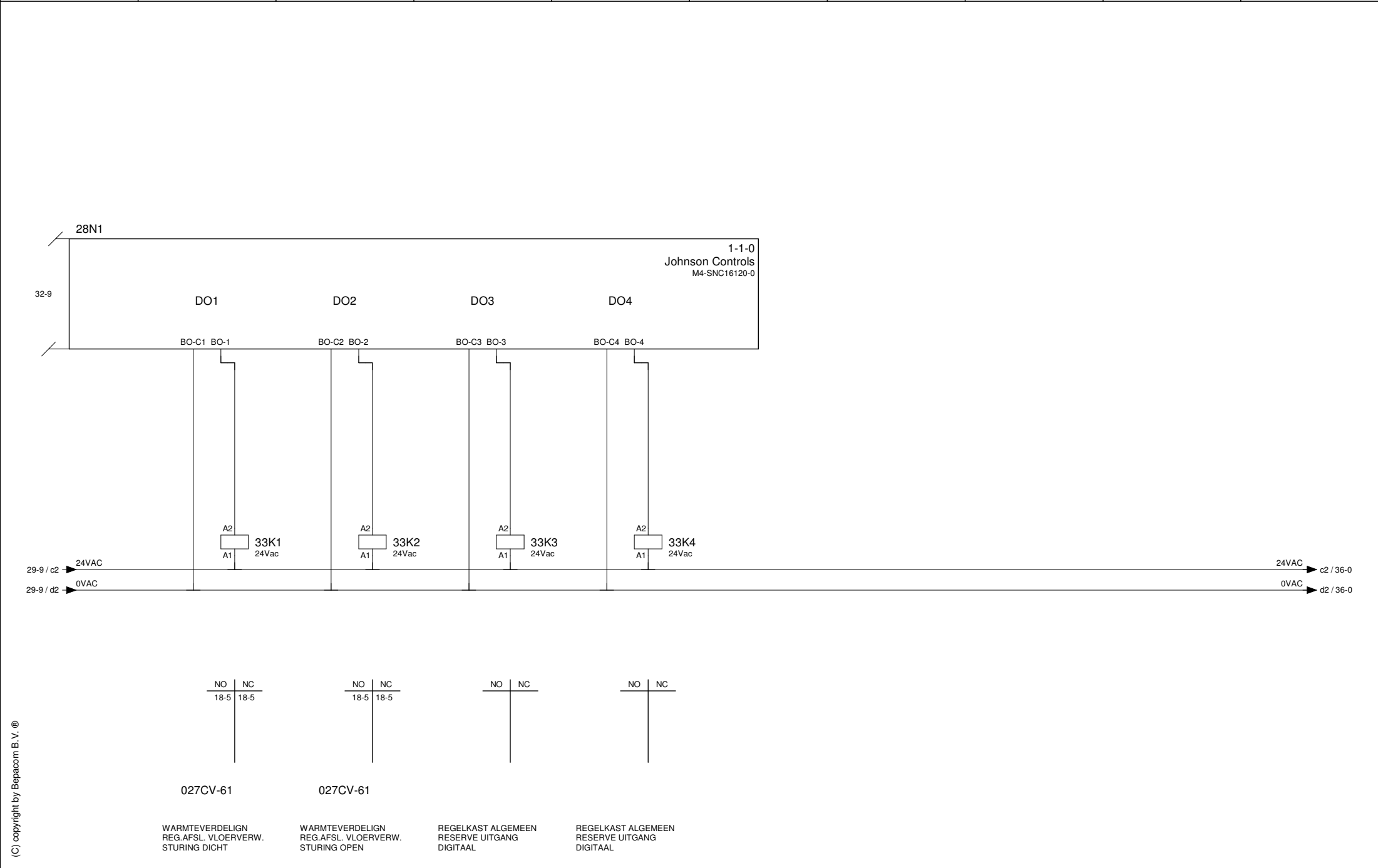
GRIJSWATER INSTALLATIE
TRANSPORTPOMP
STORING
902 XA-03A--

KOUDWATERVERDELING
DRUKVERHOOGING
STORING
902 XA-04A--

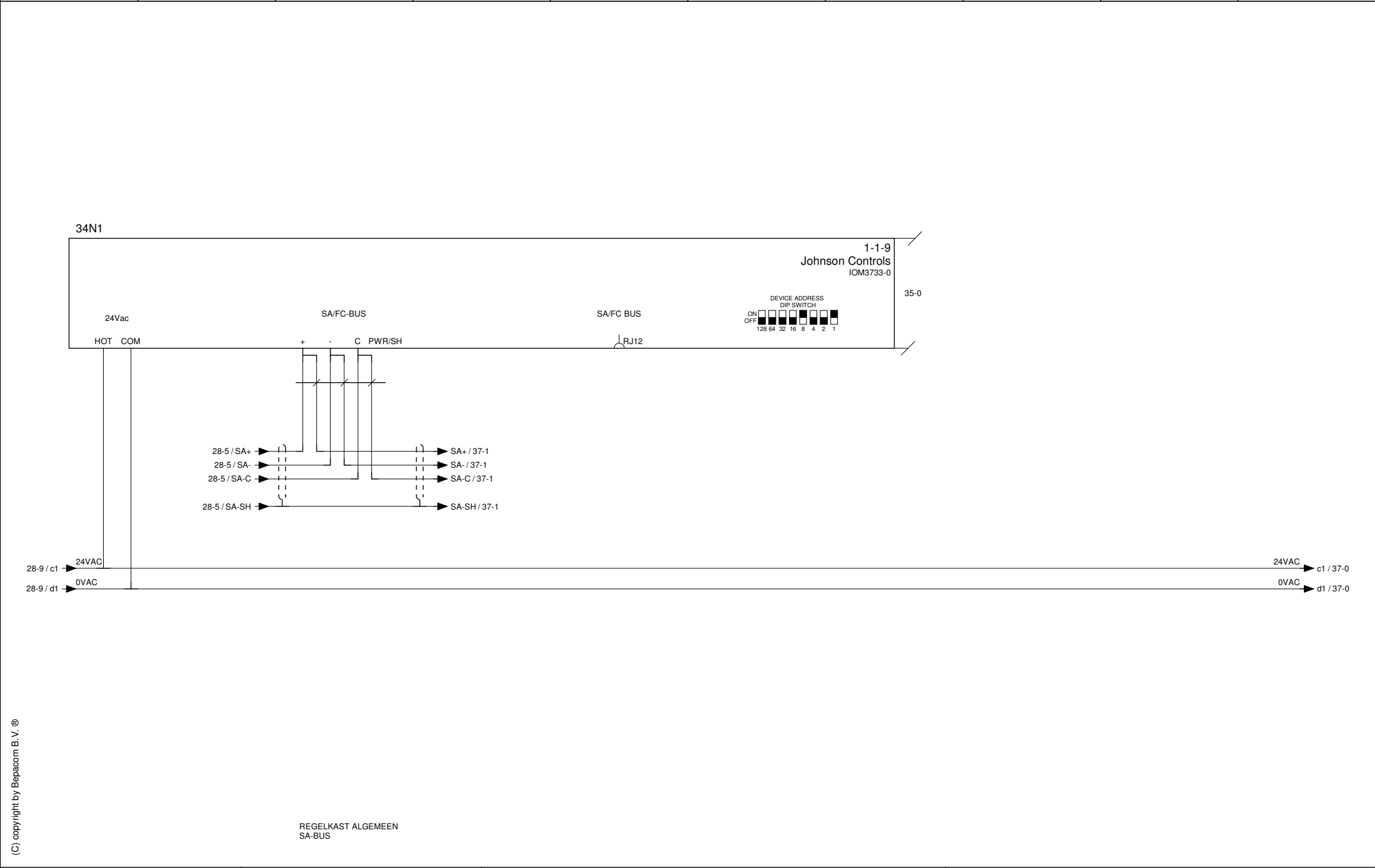
KOUDWATERVERDELING
DRUKVERHOOGING LAB
STORING
902 XA-05A--



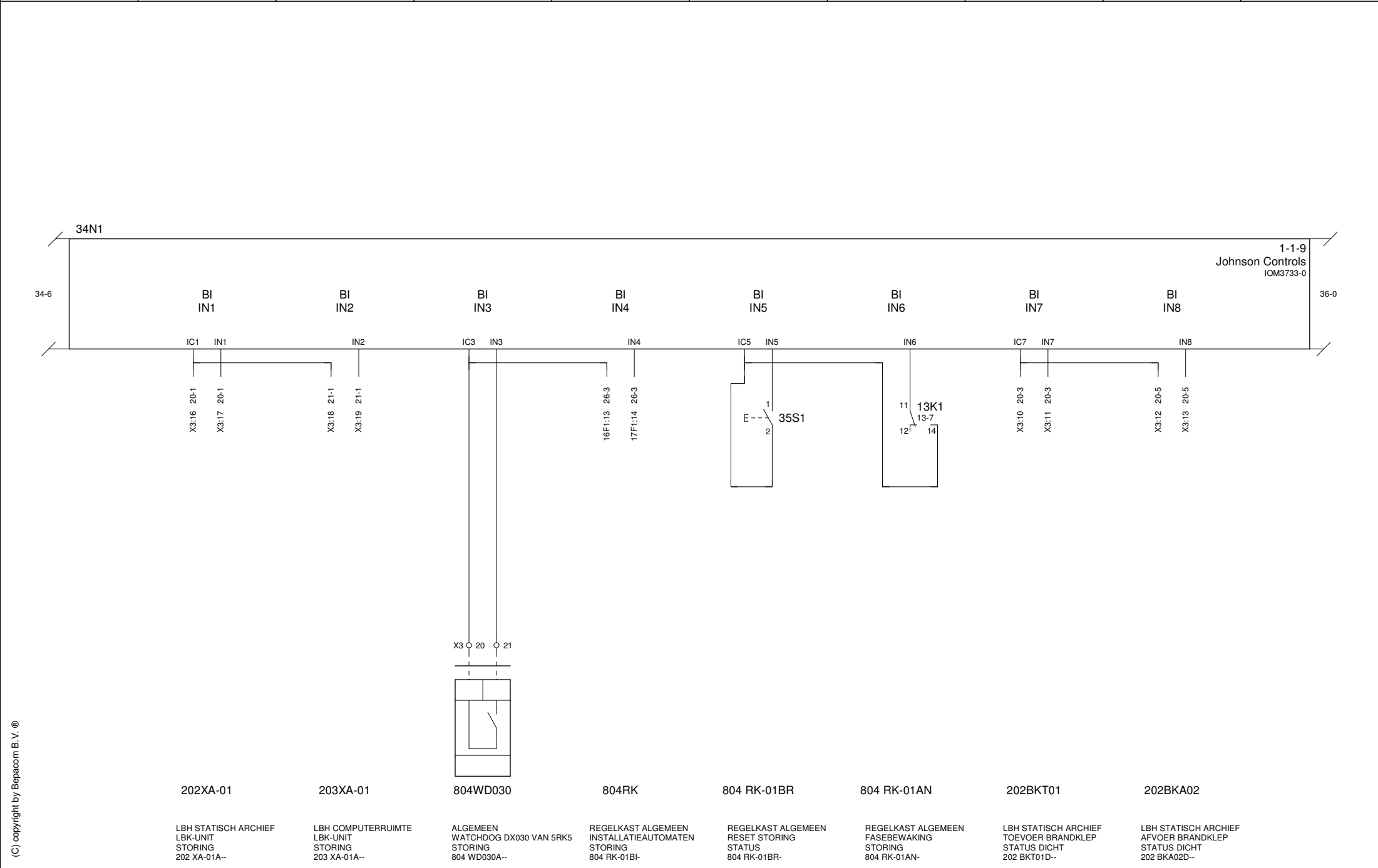
(C) copyright by Bepacom B.V. ®

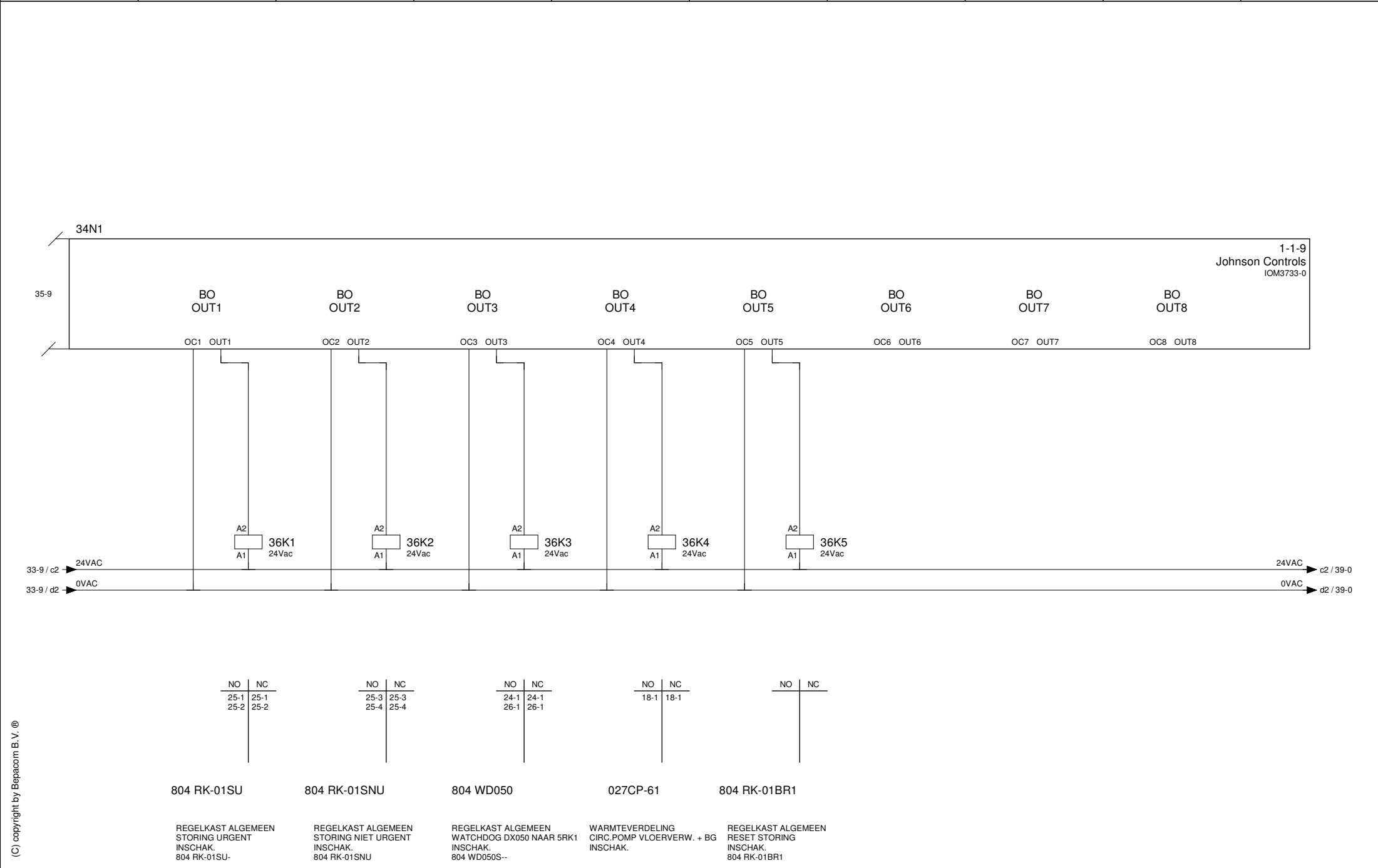


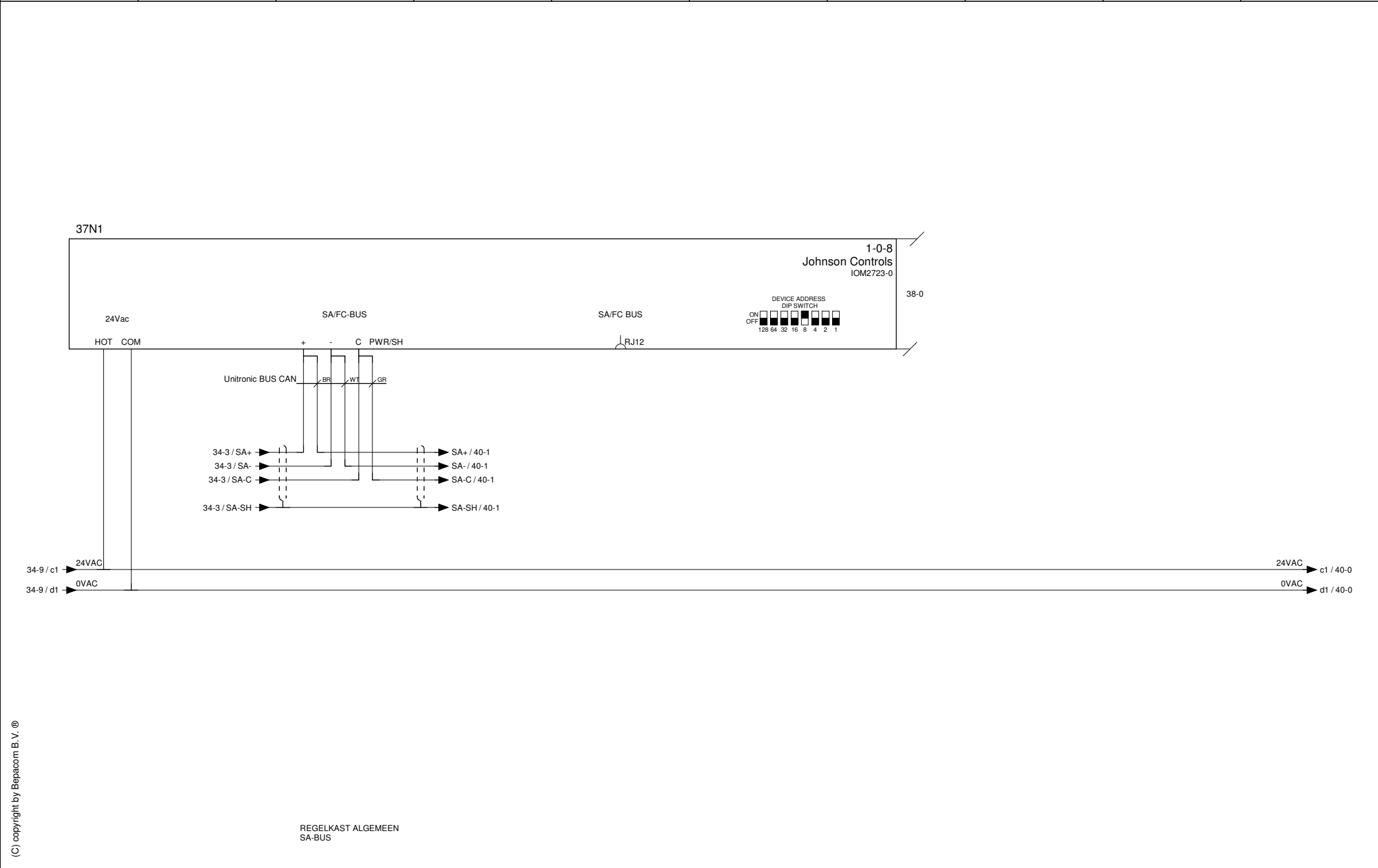
(C) copyright by Bepacom B.V. ®



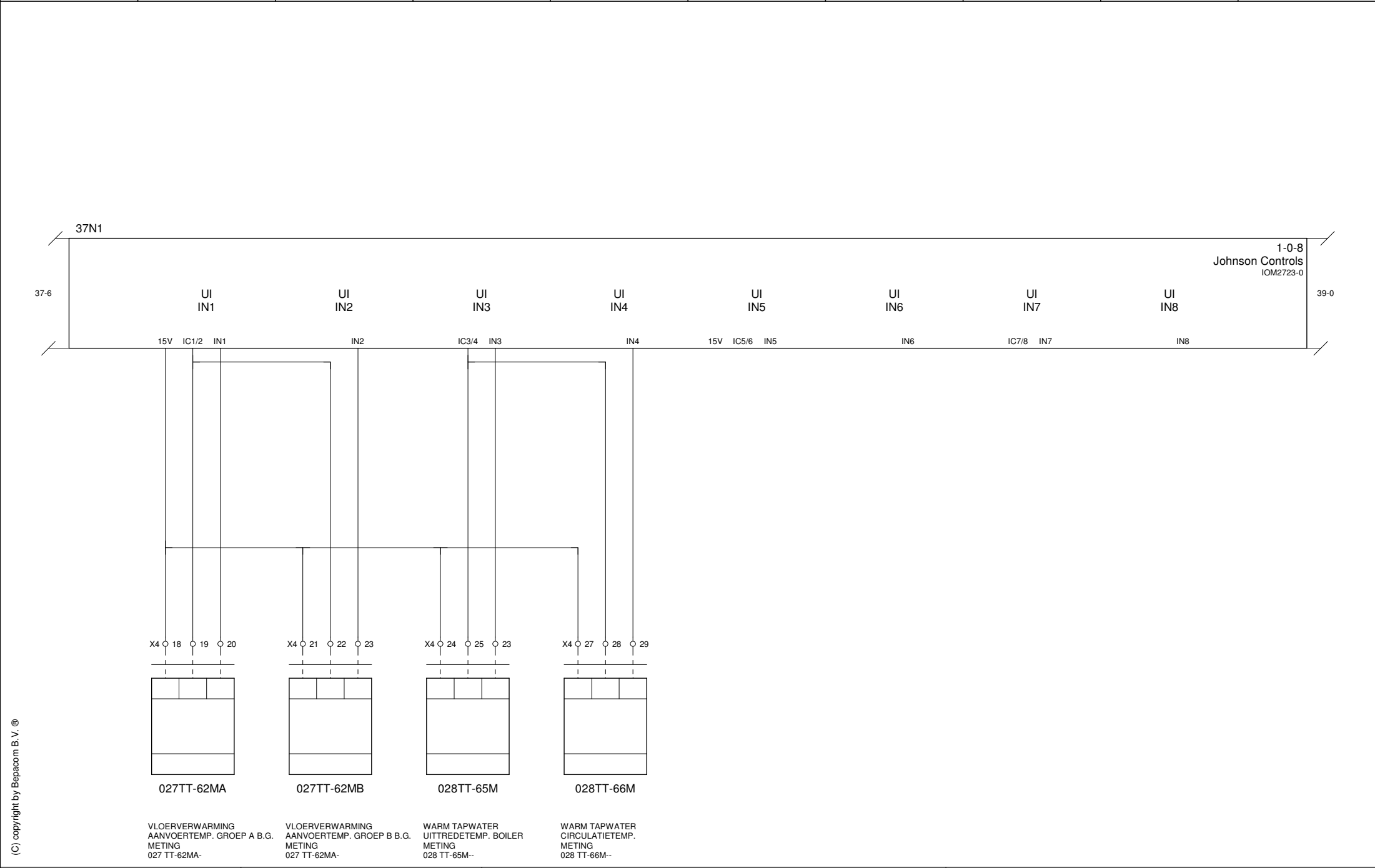
(C) copyright by Bepacom B.V. ®



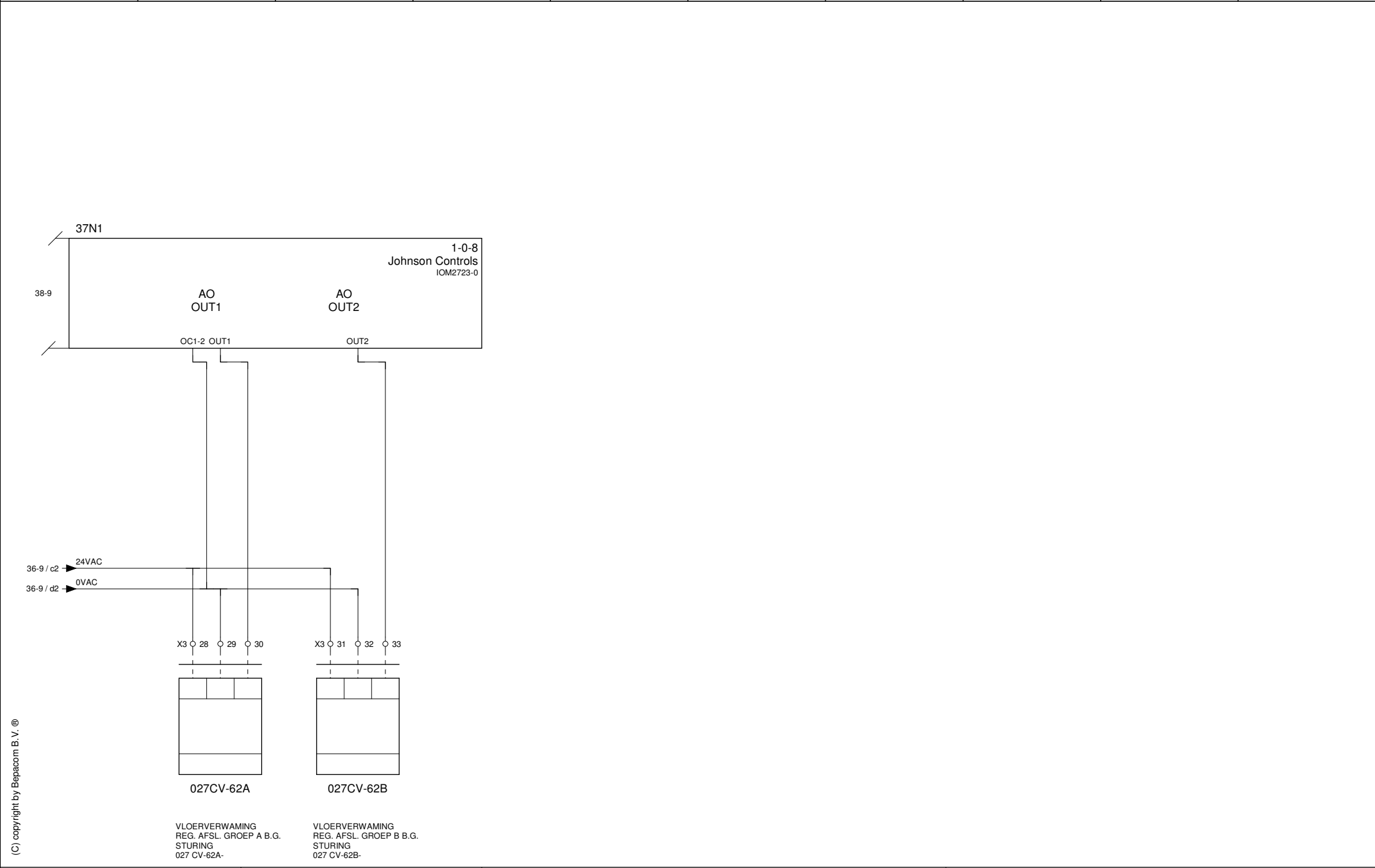




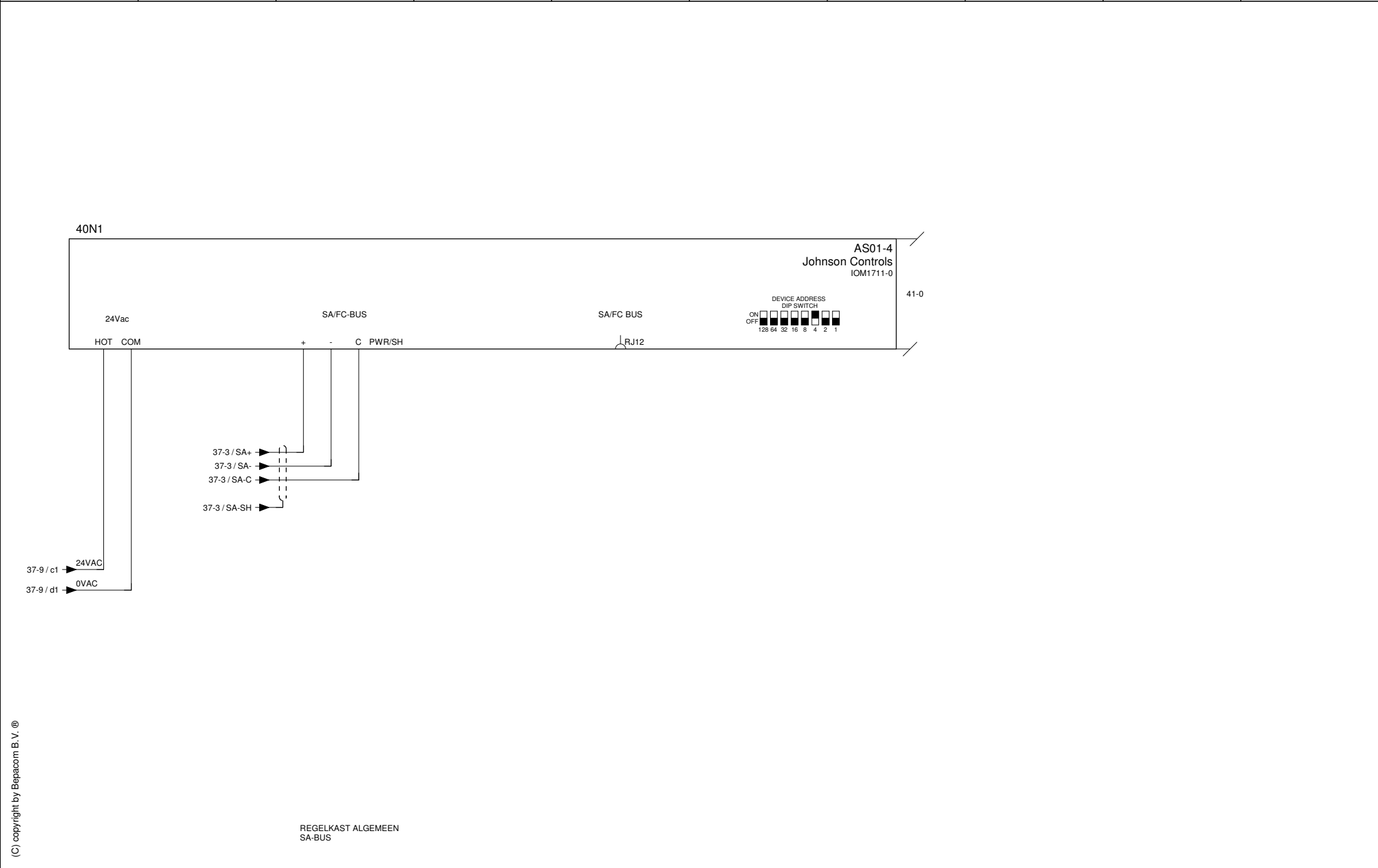
(C) copyright by Bepacom B.V. ®



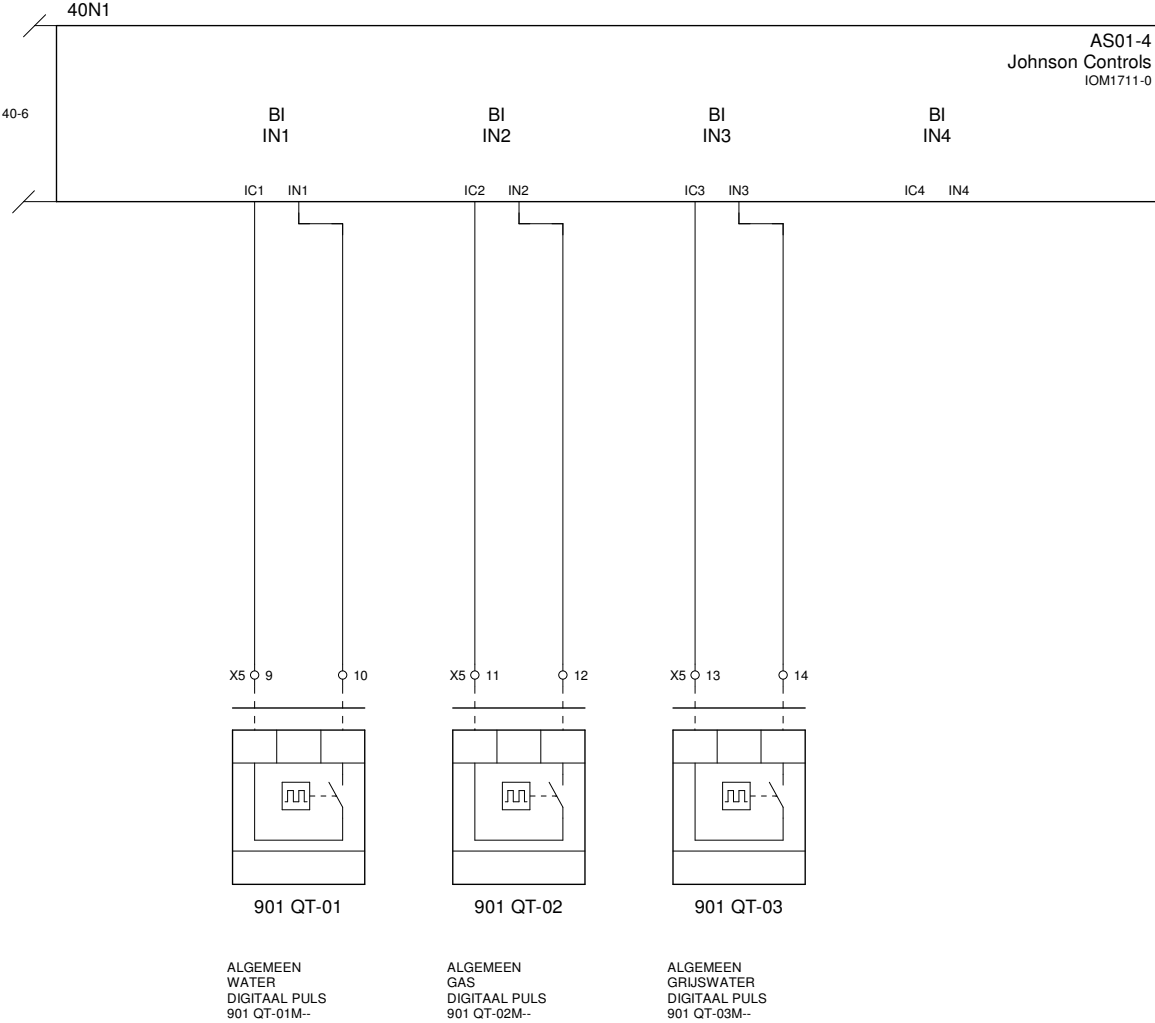
(C) copyright by Bepacom B.V. ®



(C) copyright by Bepacom B.V. ®



(C) copyright by Bepacom B.V. ®



(C) copyright by Bepacom B.V. ®

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(C) copyright by Bepacom B.V. ®

[illegible]

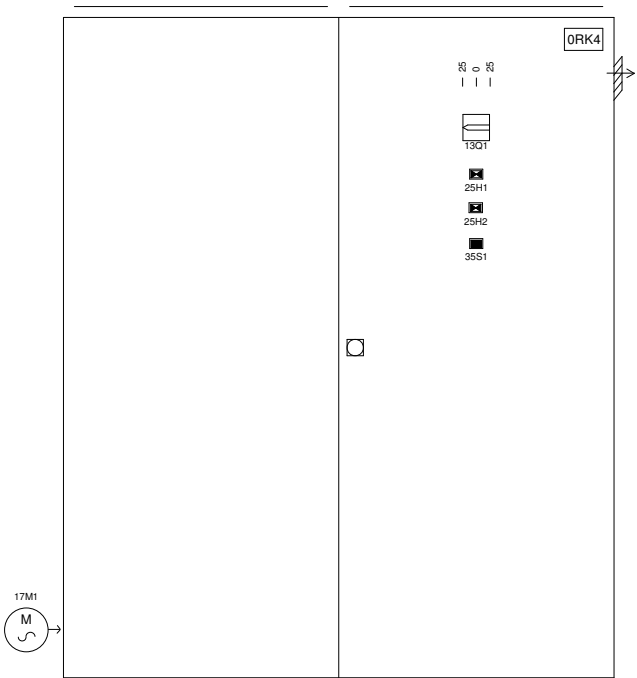
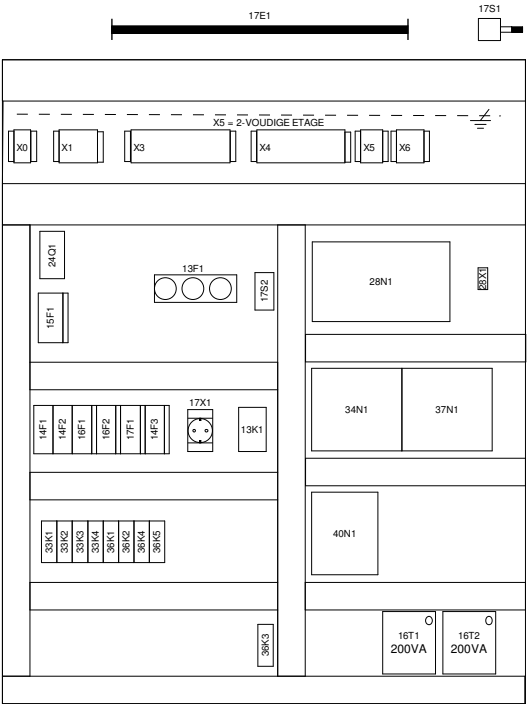
[illegible]

 Barkstraat 4 8102 GV Raalte Tel: 0572-363368 www.bepacom.nl	 Johnson Controls Avelingen West 5 Postbus 356 4200 AJ Gorinchem Tel: 0183-667600 Fax: 0183-636579 www.johnsoncontrols.nl	Projectnaam : WATERSCHAP NZV te GRONINGEN	Omschrijving : KLEMMENAANSLUITLIJST X3		Blad: 46
		Installateur :	Procesnaam :		
		Adviseur :	Regelkast : 0RK4	REVISIE	
		Tek./Proj. Nr. : 73720033	PE/Tek. : JdH/BG	Datum : 03.02.21	

[illegible]

[illegible]

[illegible]



(C) copyright by Bepacom B.V. ®

KAST : ELDON VME12103R5
AFM. : HxBxD = 1200x1000x300mm
KLEUR : RAL7032

GEWICHT = CIRCA 140kg
SLAGVASTHEID = IK10
BESCHERMINGSGRAAD MET GEOPENDE KASTDEUR MINIMAAL IP20
SCHAKELINRICHTING VOOR BINNENOPSTELLING