

Project

Sporthal Merode

Stein

Adres

Merodestraat 33, 6171 XM

Omschrijving

RK-1 Sportkantine

Locatie

Regelpaneel

RK-1

Opdrachtgever

Adviseur

Installateur

Automatisering

Unica Building Automation

Zwolle

Codering proces apparatuur

Codering en symbolen overeenkomstig NEN 3157 en NEN 2322

1e letter (meetfunctie)

- D
- E
- F
- G
- H
- K
- L
- M
- N
- O
- P
- Q
- R
- S
- T
- U
- V
- W
- X
- Dichtheid
- Elektrische grootheid
- Debiet
- Afstand, lengte, stand
- Handbediening
- Tijd of tijdprogramma
- Niveau
- Vochtigheid
- Vrij ter beschikking
- Vrij ter beschikking
- Druk
- Kwaliteit
- Kernstraling
- Snelheid
- Temperatuur
- Multivariabele
- Viscositeit
- Kracht, massa
- Vrij ter beschikking

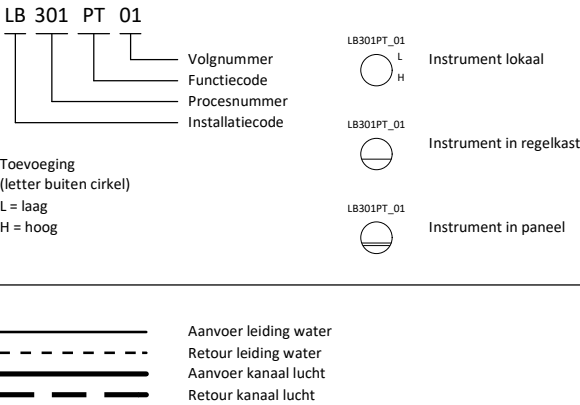
Aanvullingsletter

- d
- f
- j
- q
- Verschil
- Verhouding
- Periodiek aftastend (scanning)
- Integrerend, totaliserend

2e en 3e letter (omzetzfunctie)

- A
- B
- C
- E
- I
- N
- P
- Q
- R
- S
- T
- U
- V
- X
- Y
- Z
- Alarmerend
- Toestandindicatie
- Regelend
- Opnemer, sensor
- Aanwijzend
- Vrij ter beschikking
- Proefaansluiting
- Tellend, sommerend
- Registrerend
- Schakelend
- Zendend (transmitting)
- Meervoudige functie
- Corrigerend orgaan
- Vrij ter beschikking
- Rekenfunctie
- Noedingreep , beveiligingsactie

Overzicht opbouw



Codering W-, E- en overige apparatuur (niet normatief)

- CP
- CO
- TV
- AV
- RV
- SC
- Pomp
- Compressor
- Toevoerventilator
- Afvoerventilator
- Recirculatieventilator
- Frequentie omvormer
- CV
- CD
- BK
- Regelafsluiter/smoorklep
- Luchtklep
- Brandklep
- WP
- KE
- WW
- BV
- Warmtepomp
- Ketel/stoomketel
- Warmtewiel
- Bevochtiger
- KM
- DK
- Koelmachine
- Droge koeler
- EV
- FCU
- LV
- Elektrische verwarming
- Fancoilunit
- Luchtverwarmer/luchtgordijn

[illegible]

Bekabeling in relatie tot CPR / NEN8012

Algemeen

Per 1 juli 2017 moeten kabels die in de handel worden gebracht voor permanente installaties in bouwwerken voldoen aan de Europese CPR norm EN 50575.

CPR is Europese regelgeving en staat voor Construction Products Regulation.
Het doel van CPR voor kabels is om in Europees verband betrouwbare informatie te verschaffen over het brandgedrag van kabels.

CPR maakt voor kabels onderscheid in zeven Euroklassen (Aca, B1ca, B2ca, Cca, Dca, Eca en Fca) en een additionele classificatie voor rook (s), brandende vallende deeltjes (d) en zuurgraad (a). Voor de implementatie in Nederland is de NEN 8012 opgesteld. Het aantal classificaties is daarin beperkt tot vier (zie tabel hieronder).

Indeling NEN 8012

Brandrisico	Classificatie kabel
Zeer groot	B2 _{ca} - s1, d1, a1
Groot	C _{ca} - s1, d1, a1
Middelgroot	D _{ca} - s2, d2, a3
Laag	E _{ca}

Keuze brandklasse, CE en DoP

NEN 8012 is de Nederlandse norm voor de keuze van het leidingtype. Met behulp van de stroom-schema's en/of de risicograaf in NEN 8012, waarin vragen staan over de gebruiksfunctie en risicofactoren, komen gebruikers tot de vereiste brandklasse.

Voor kabelproducten die vallen onder CPR brengt de kabelfabrikant een CE-markering aan op het productlabel met CPR gerelateerde informatie, zoals de brandclassificatie en het DoP nummer. DoP staat voor Declaration of Performance en is een prestatieverklaring met aanvullende informatie die kabelfabrikanten beschikbaar moeten maken.

Verantwoordelijkheden

- Kabelfabrikanten zijn verantwoordelijk voor het uitvoeren van de brandtesten, het opstellen en aanbrengen van de CE-markering en het opstellen en beschikbaar maken van de prestatieverklaring (Declaration of Performance).
- Groothandels/distributeurs dienen erop toe te zien dat alle verkochte kabelproducten die vallen onder CPR zijn voorzien van CE-markering.
- Installateurs/adviseurs zijn verantwoordelijk voor de juiste keuze van de brandklasse en kabel; conform de NEN 8012. De installateur moet kunnen aantonen dat de kabel met de juiste brand-classificatie is geïnstalleerd.
- De eigenaar/gebruiker van het gebouw is verantwoordelijk voor het bepalen van het brandrisico conform het bouwbesluit en NEN 8012.

Selectie

☒

Bestaande installatie

Van voor 1 juli 2016

- Brandrisico niet vastgelegd
- Bekabeling bestaand

☐

Nieuwe installatie

Classificatie kabel moet altijd gelijk aan of hoger dan het bepaalde brandrisico van het gebouw zijn.

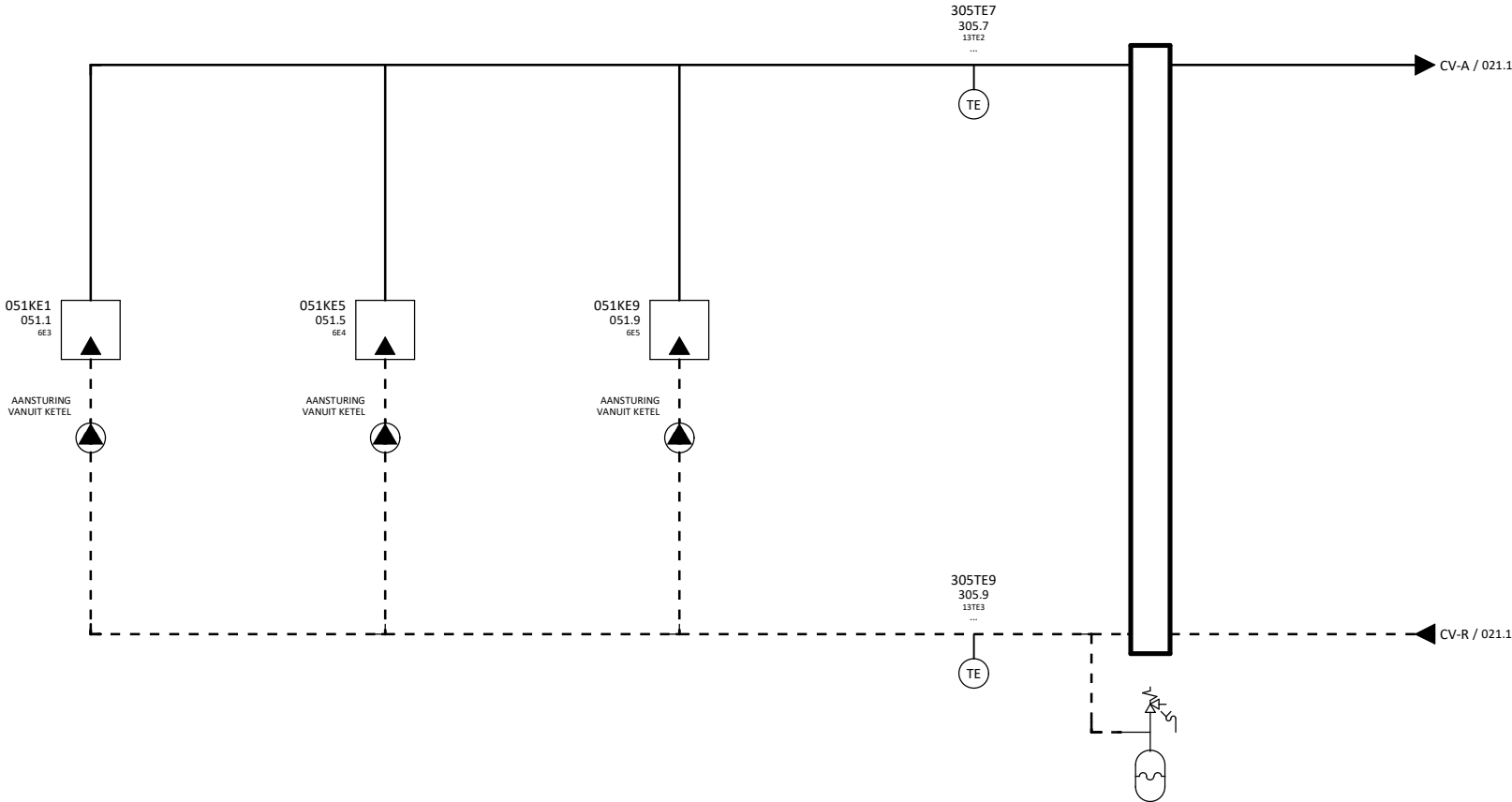
Brandrisico	Classificatie kabel
Eigenaar/gebruiker	Installateur/adviseur
☐ Zeer groot	☐ B2ca
☒ Groot	☒ Cca
☐ Middelgroot	☐ Dca
☐ Laag	☐ Eca

Uitzonderingen

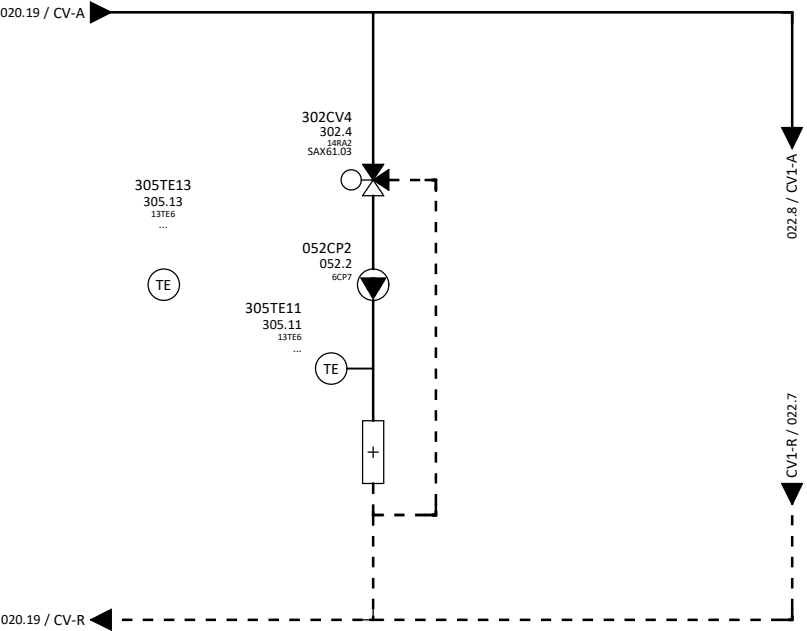
- Geen

Niet gebruiken als montagetekening

305TE/MT2
305.2
13TE1
13TE4
...

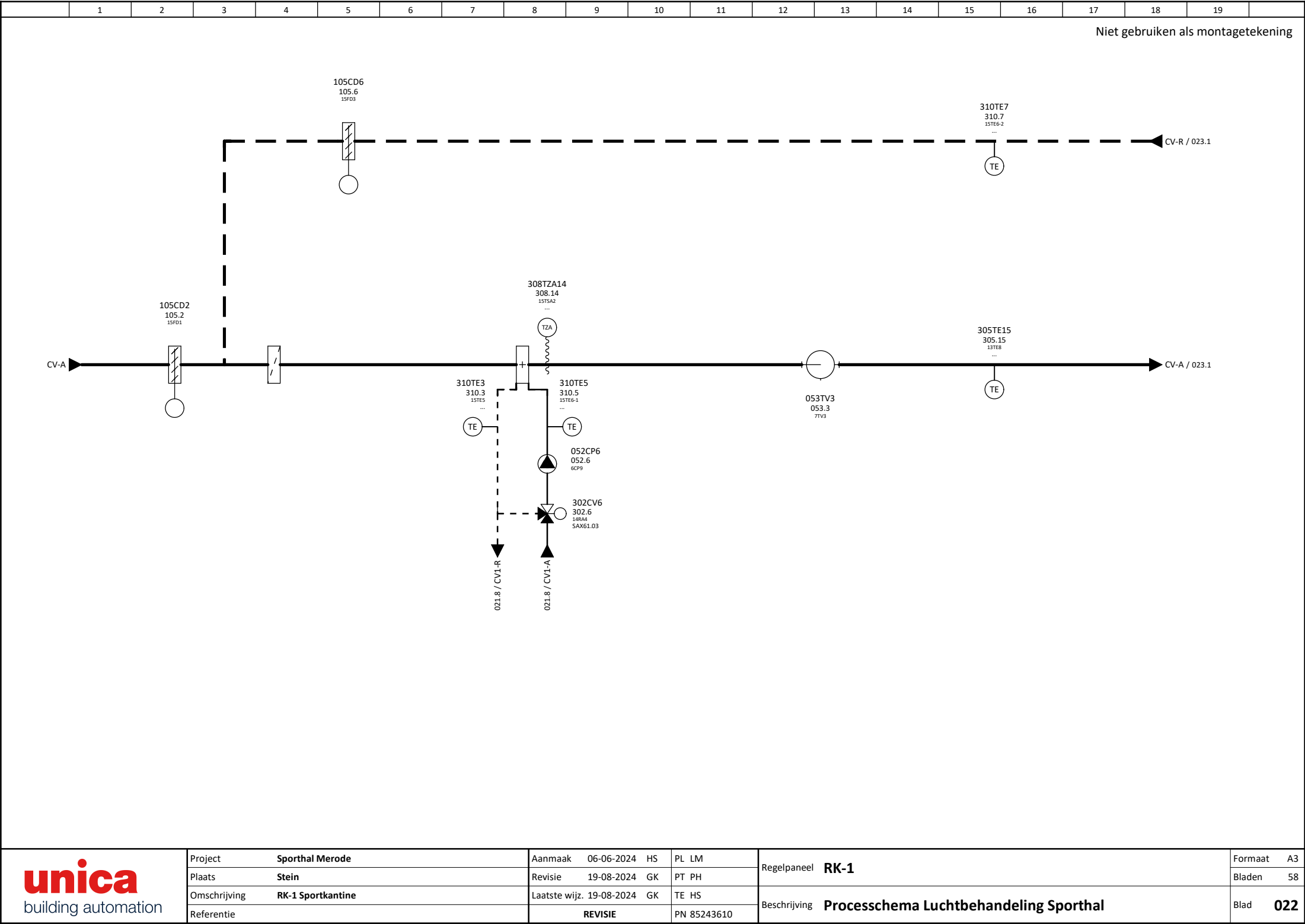


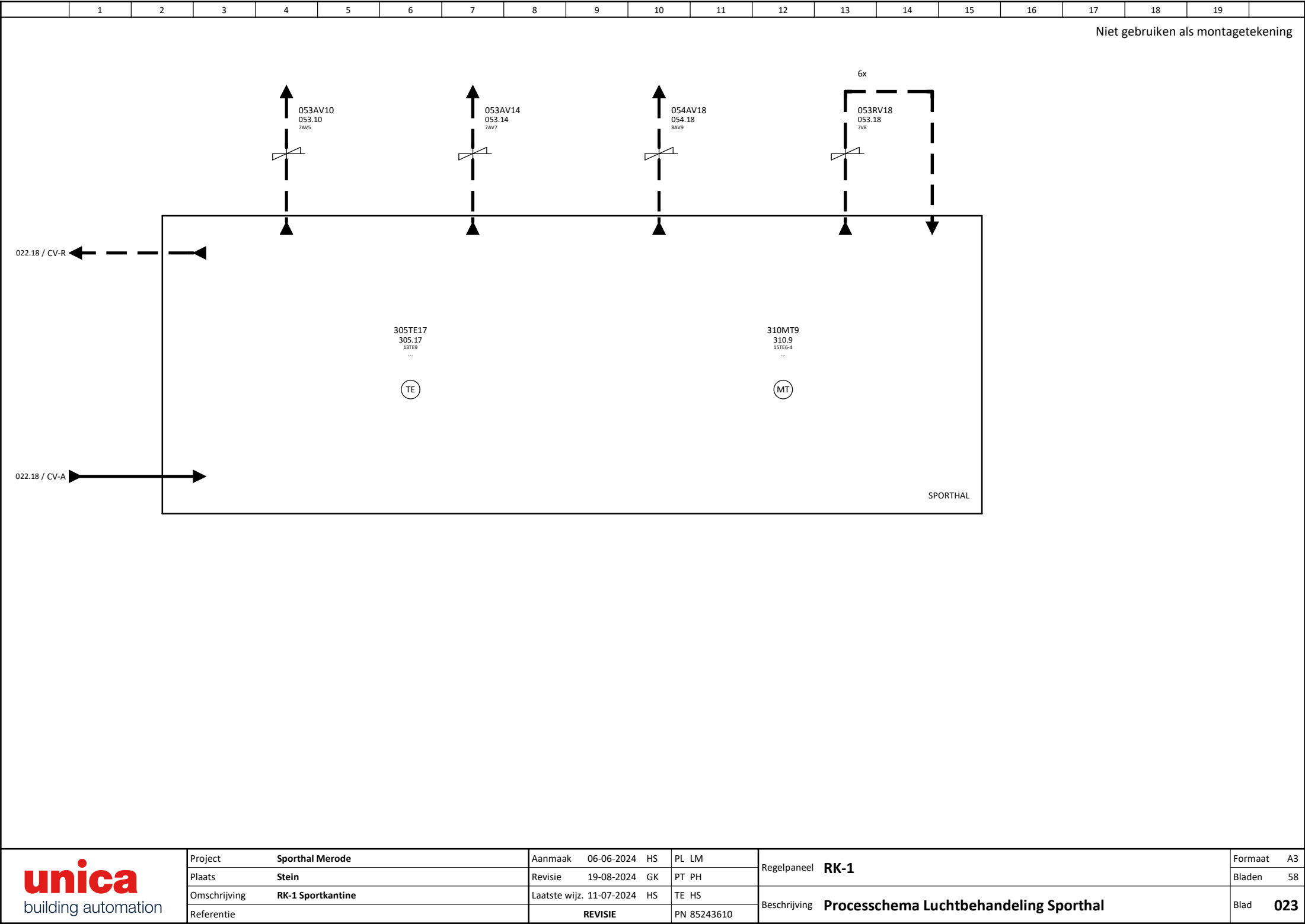
Niet gebruiken als montagetekening

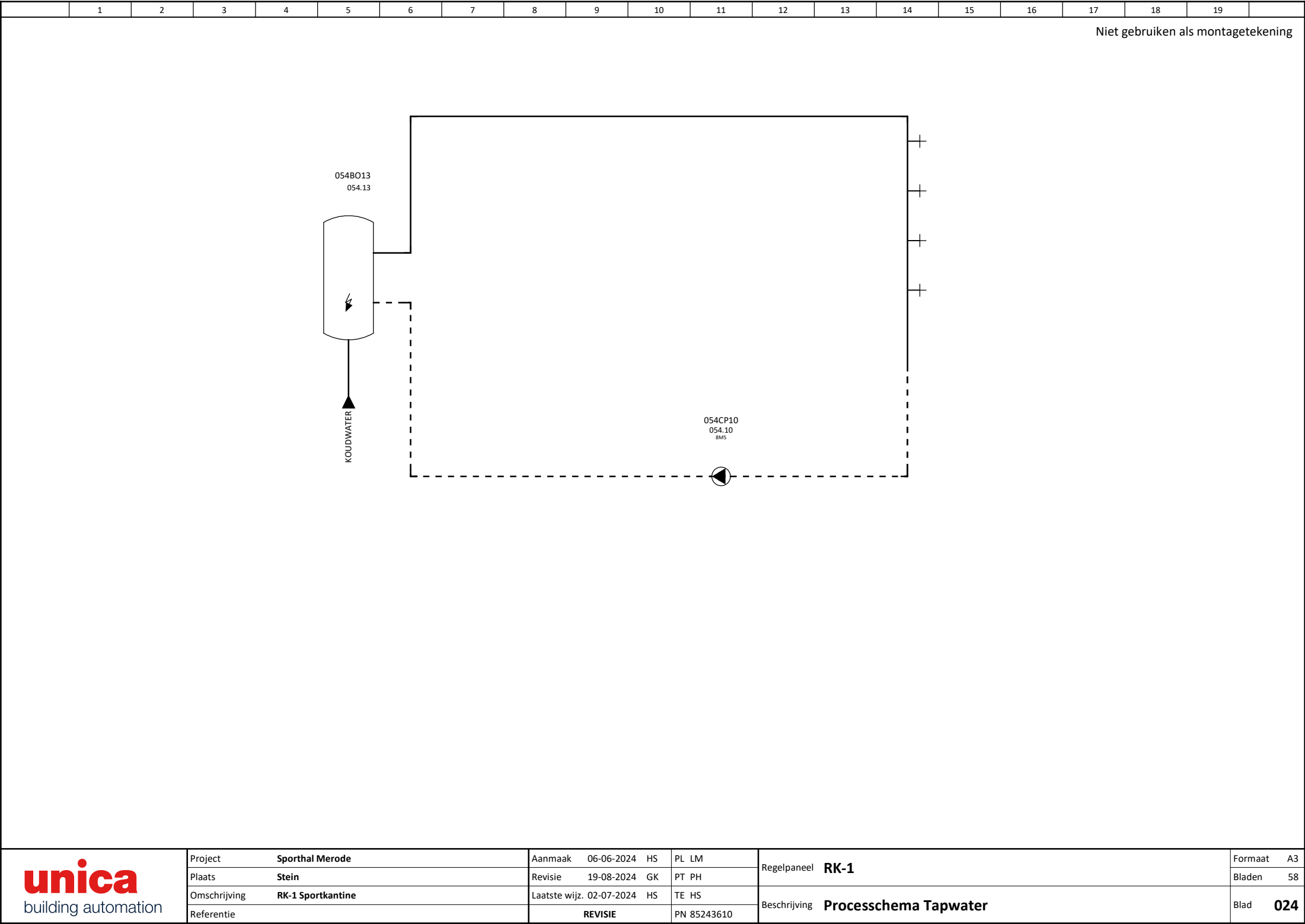


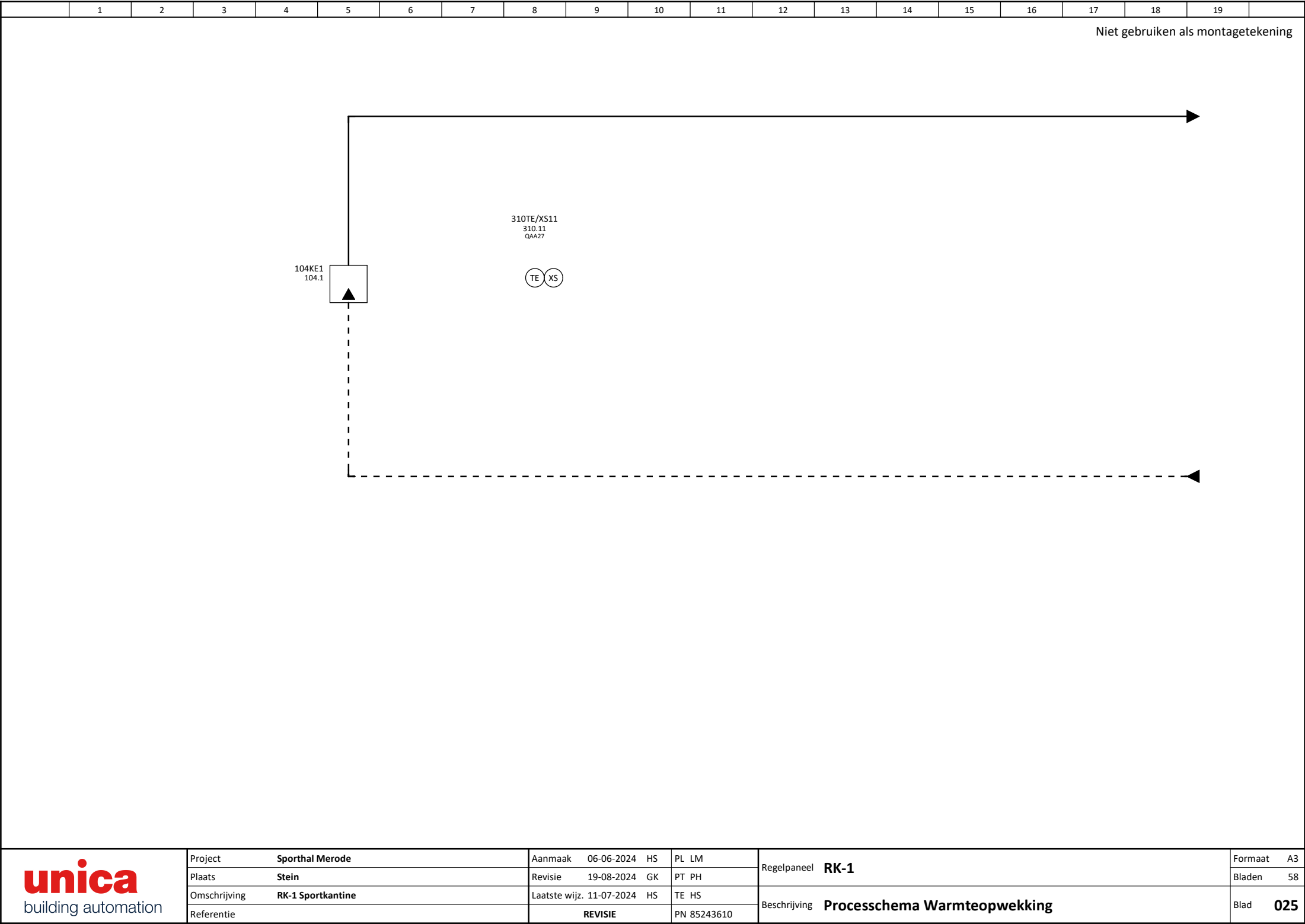
GROEP
RADIATOREN

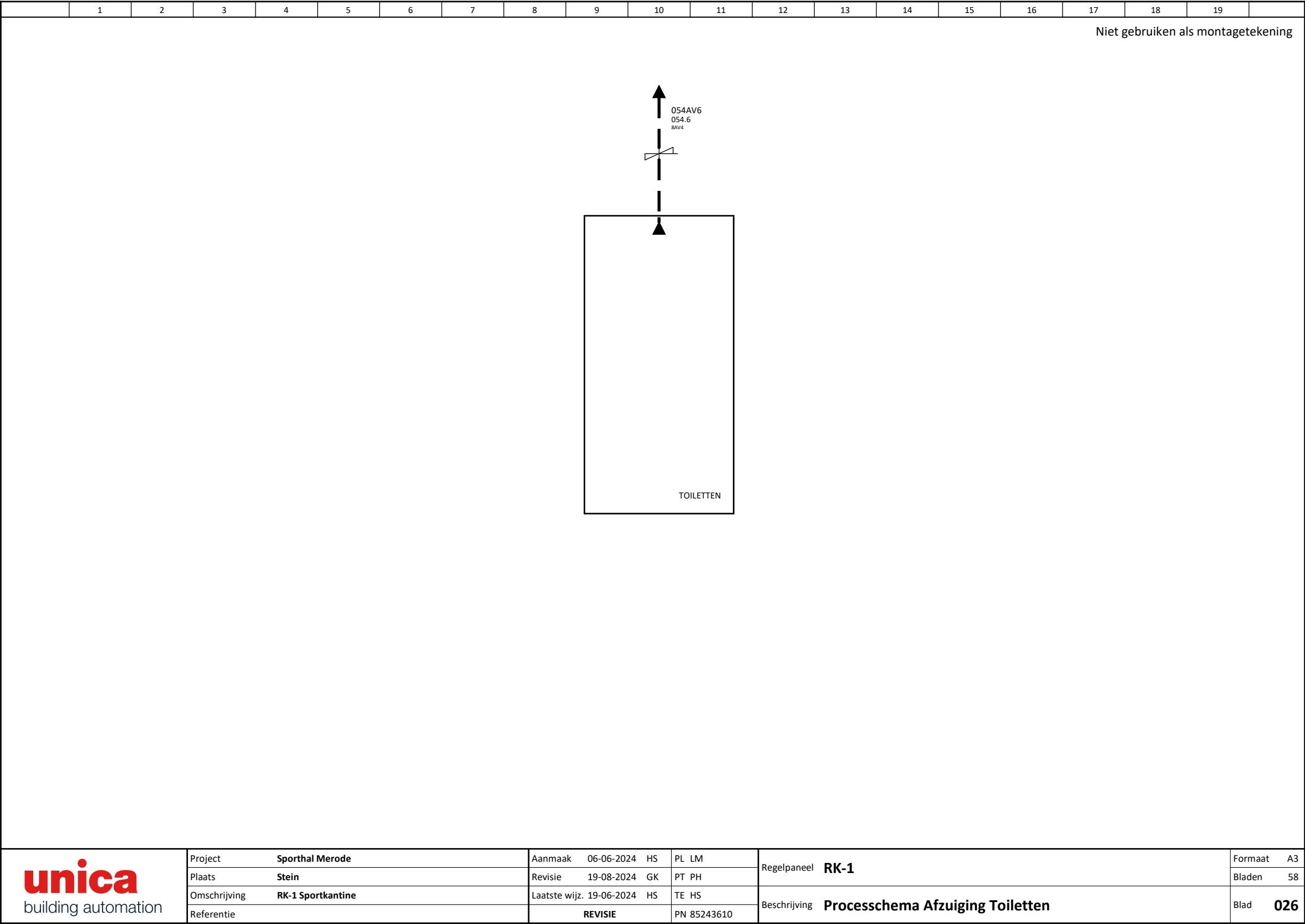
LBK
SPORTHAL



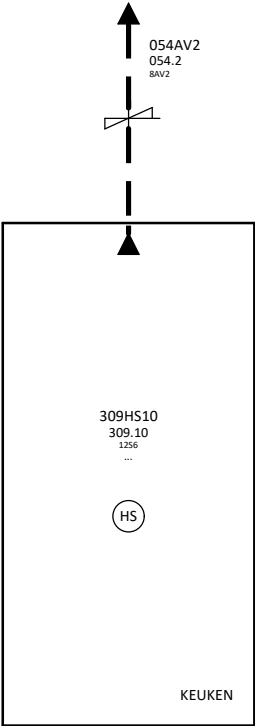




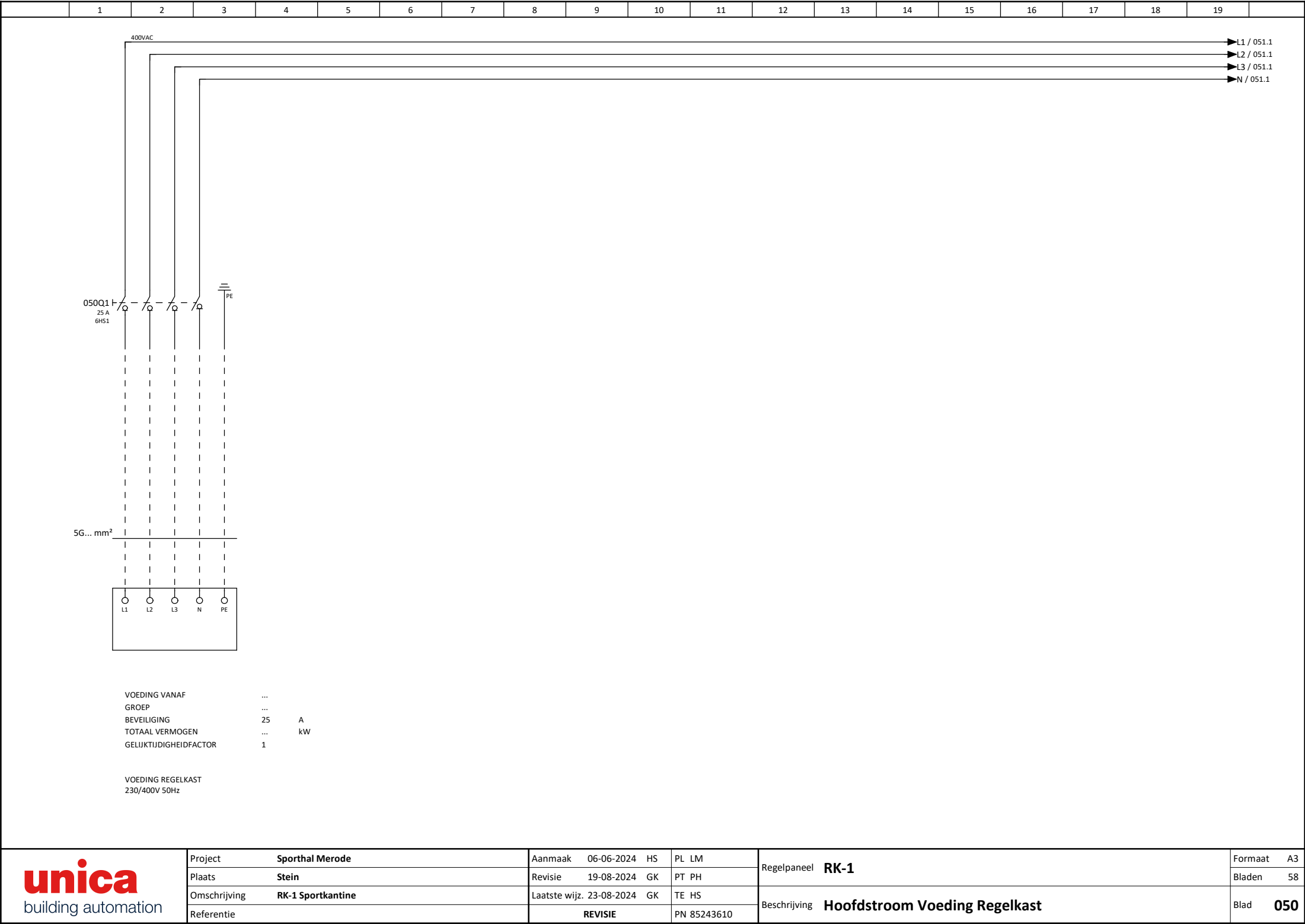


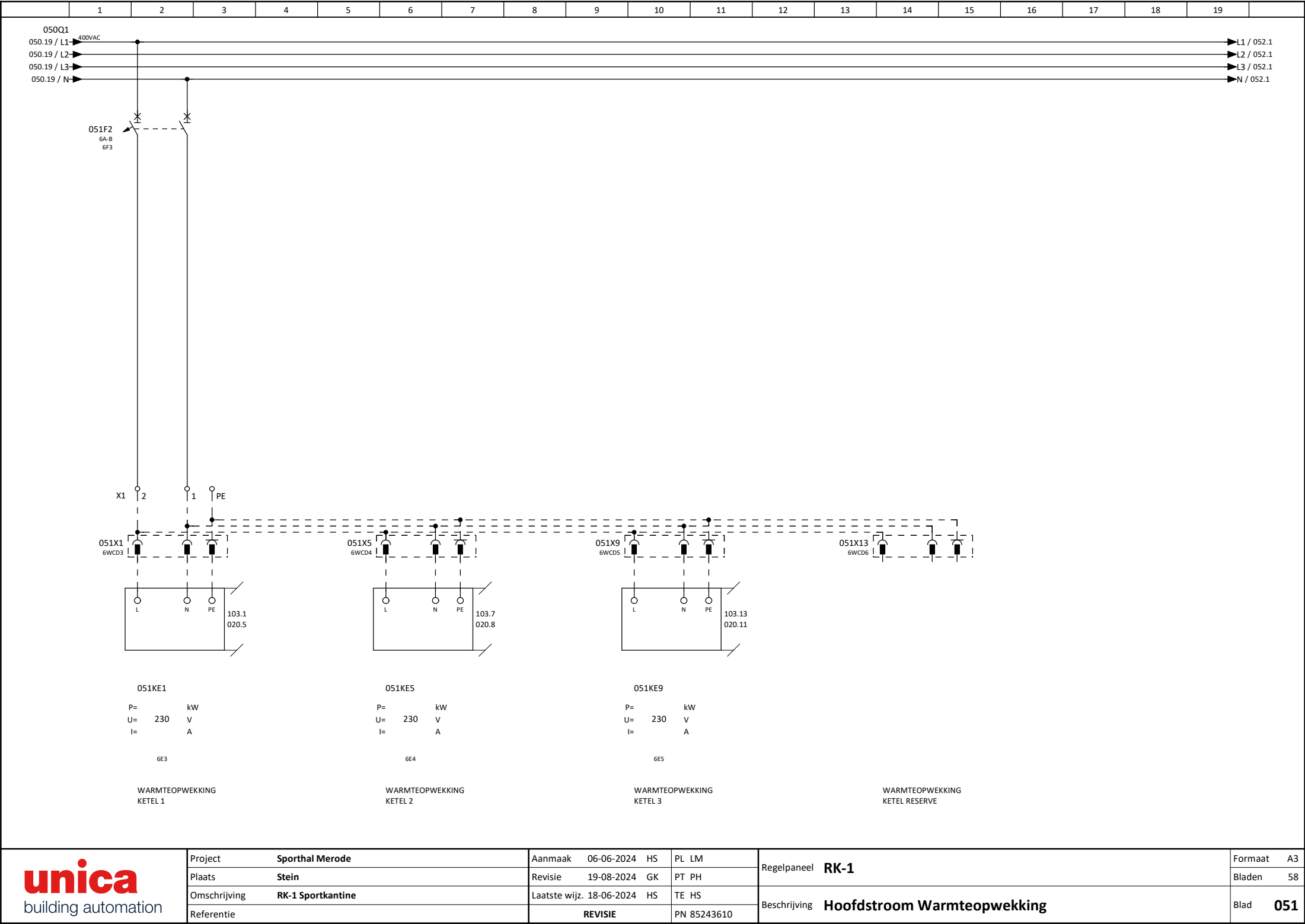


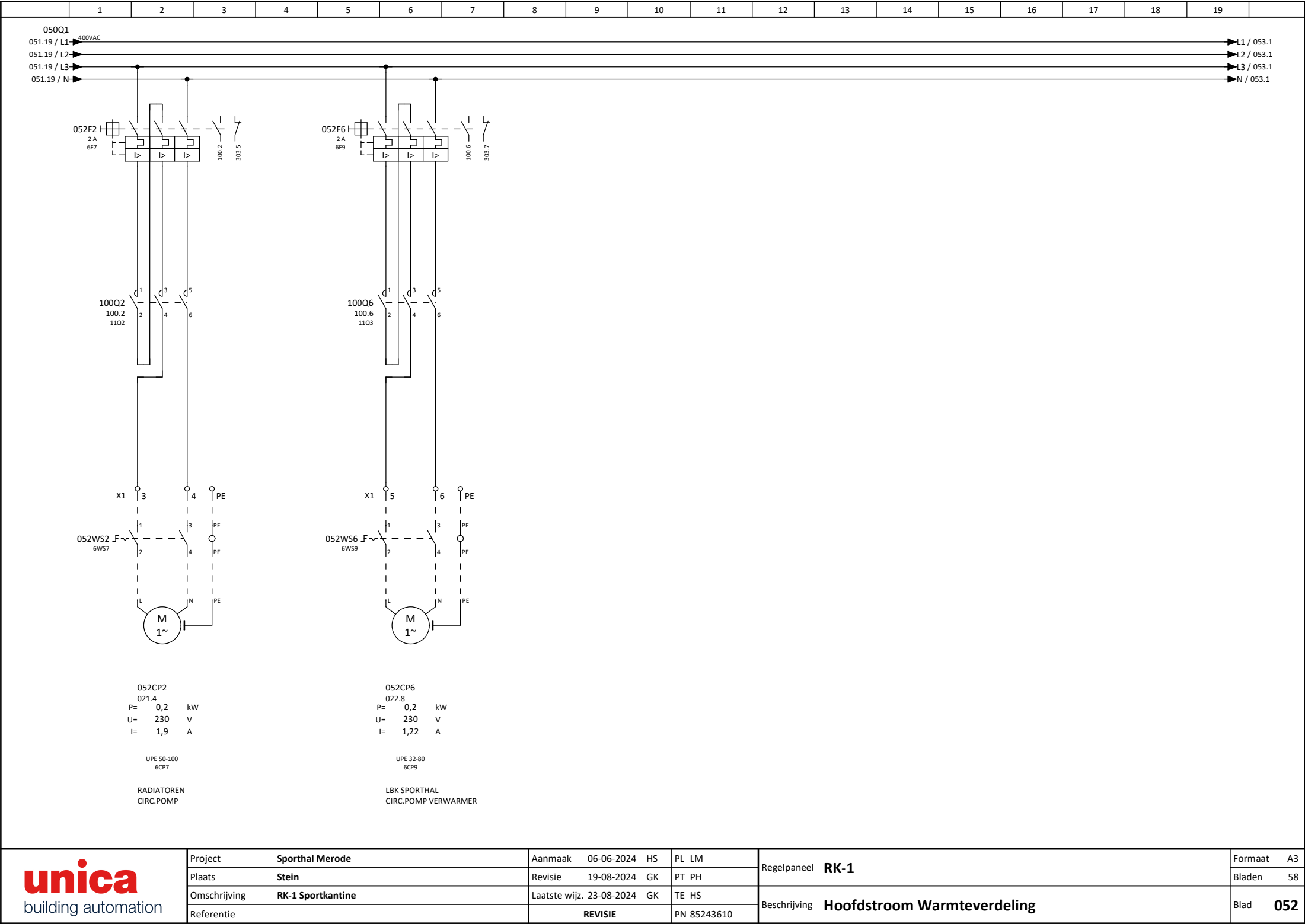
Niet gebruiken als montagetekening

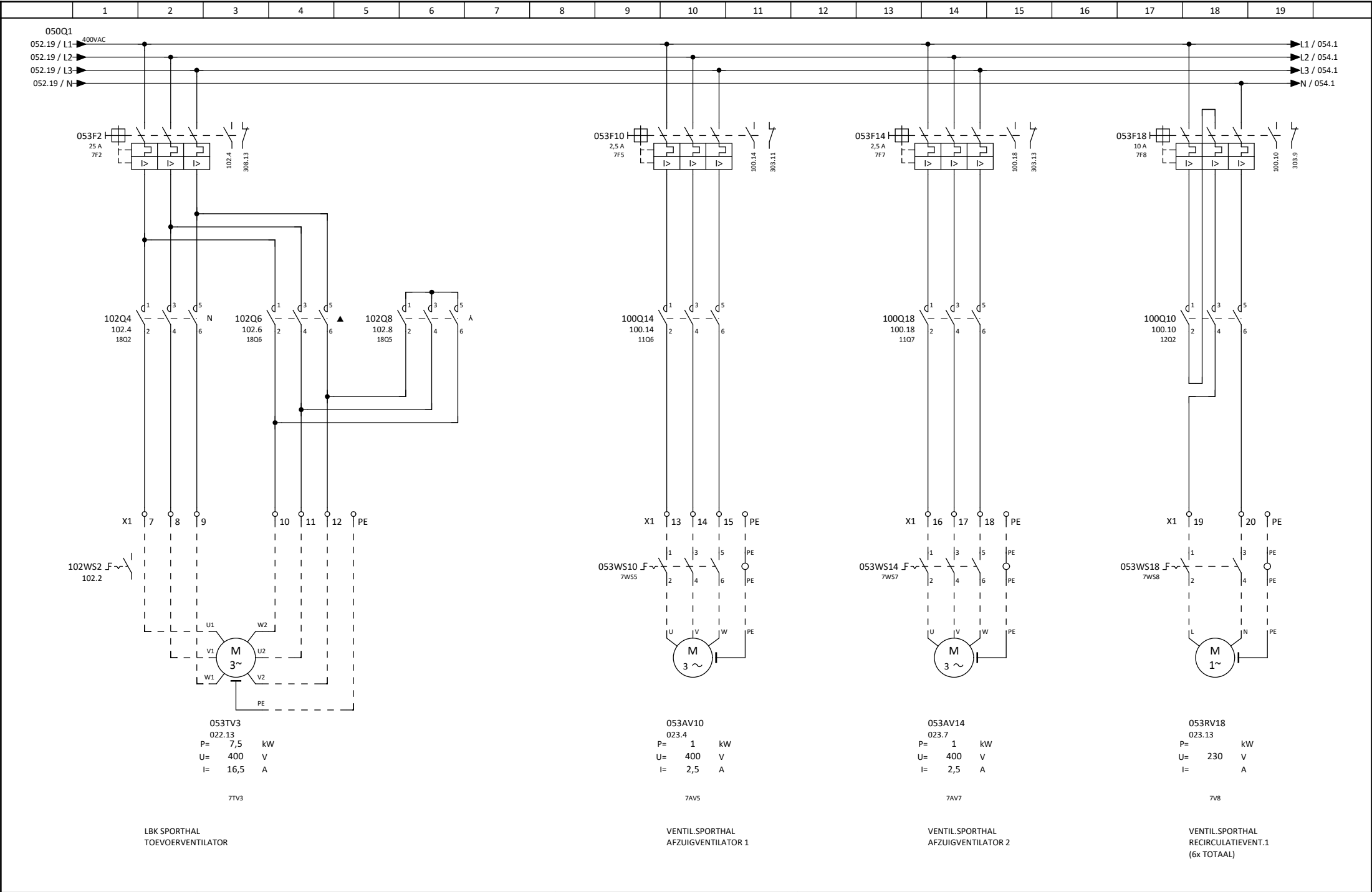


	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Niet gebruiken als montagetekening																				

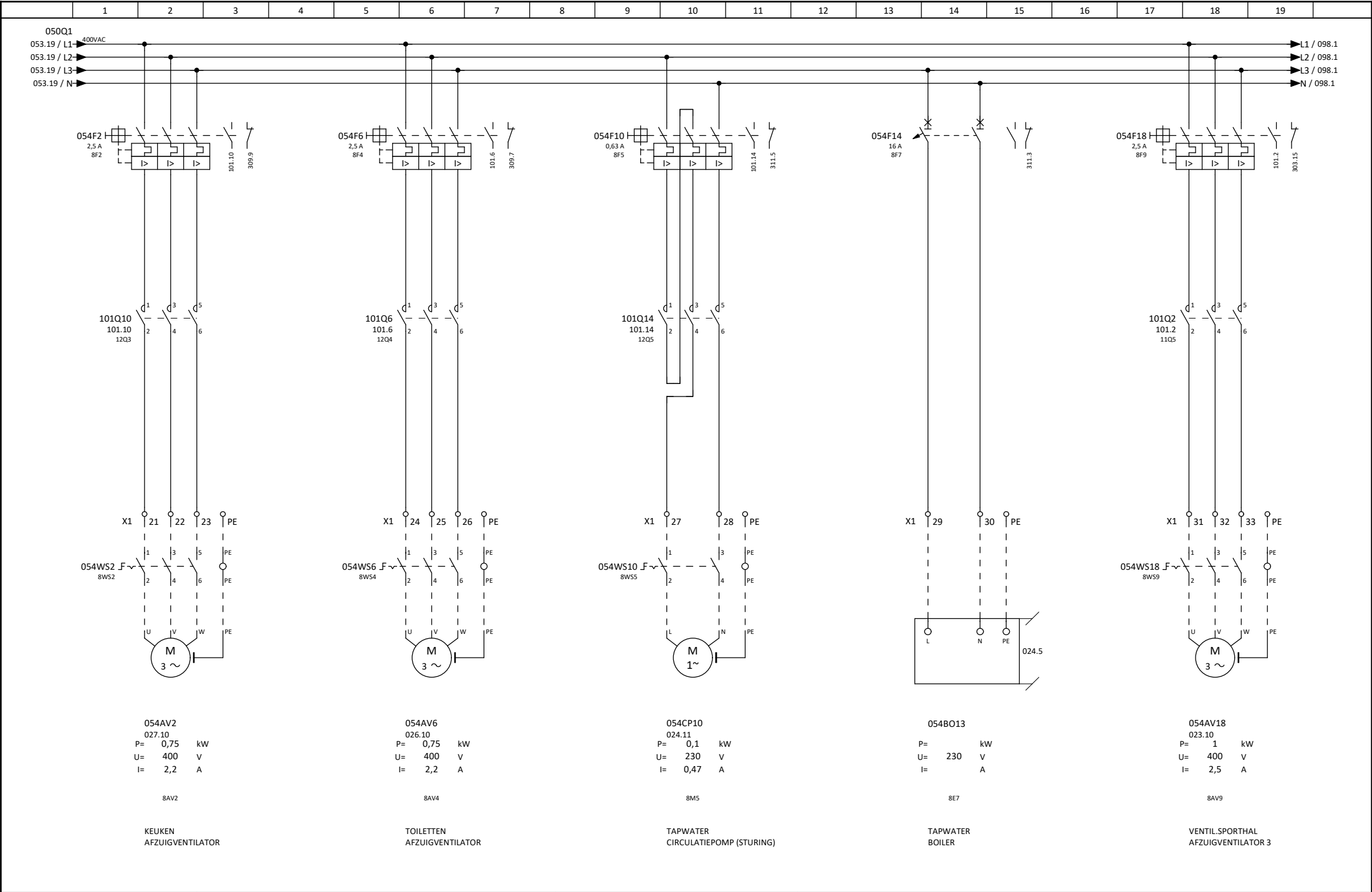




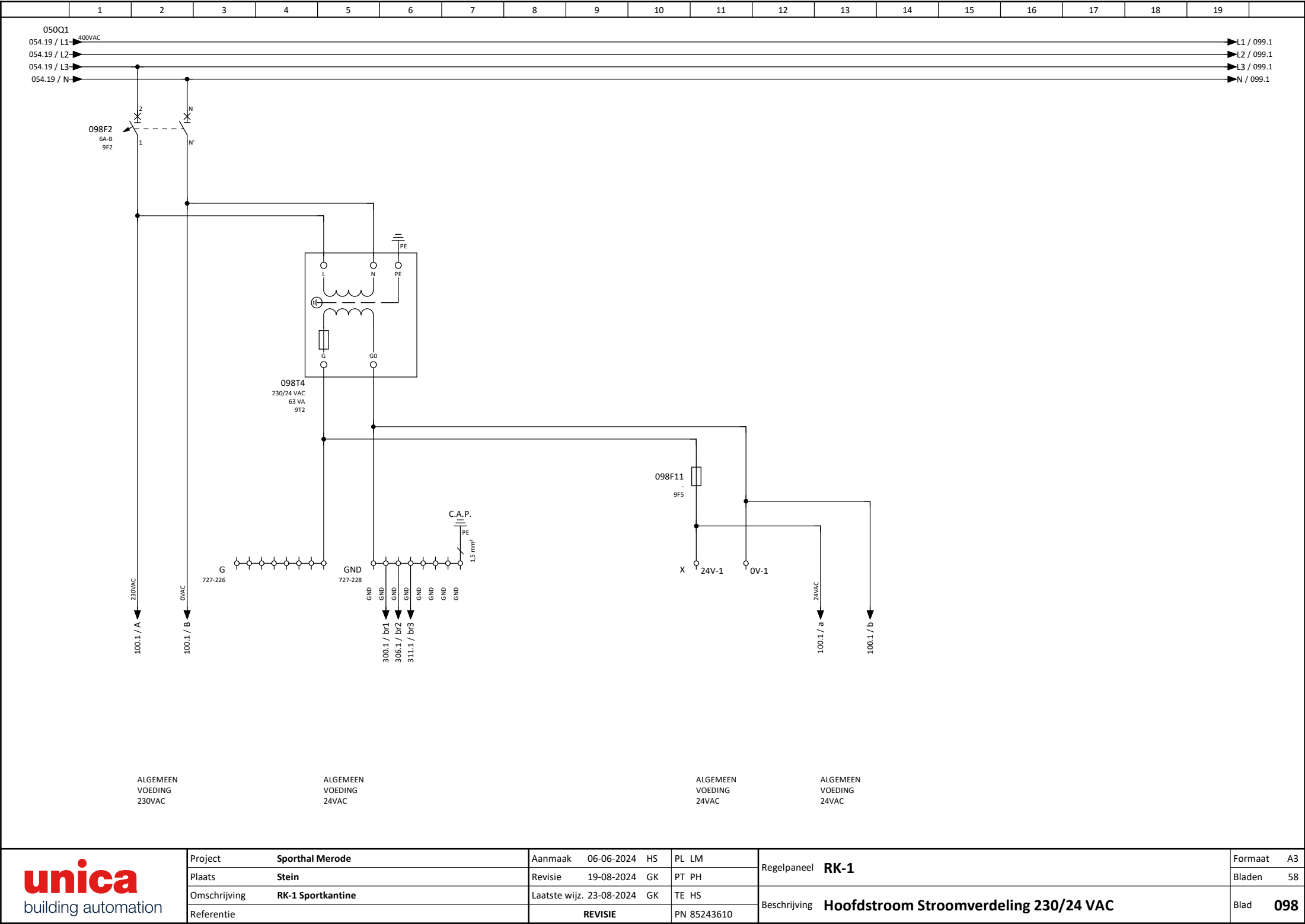


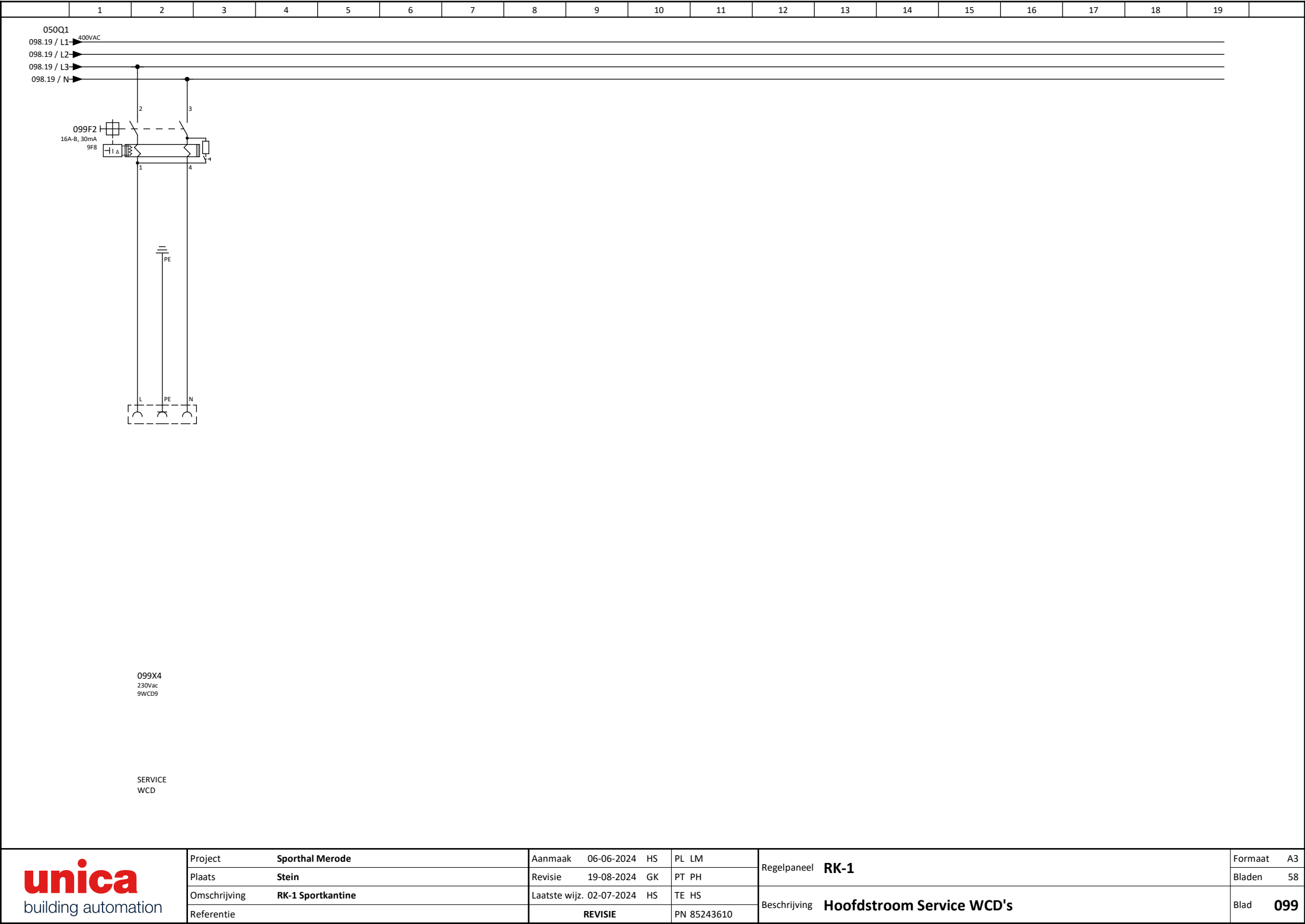


unica building automation	Project	Sporthal Merode	Aanmaak	06-06-2024	HS	PL LM	Regelpaneel	RK-1	Formaat	A3
	Plaats	Stein	Revisie	19-08-2024	GK	PT PH			Bladen	58
	Omschrijving	RK-1 Sportkantine	Laatste wijz.	23-08-2024	GK	TE HS	Beschrijving	Hoofdstroom Luchtbehandeling Sporthal	Blad	053
	Referentie		REVISIE			PN 85243610				

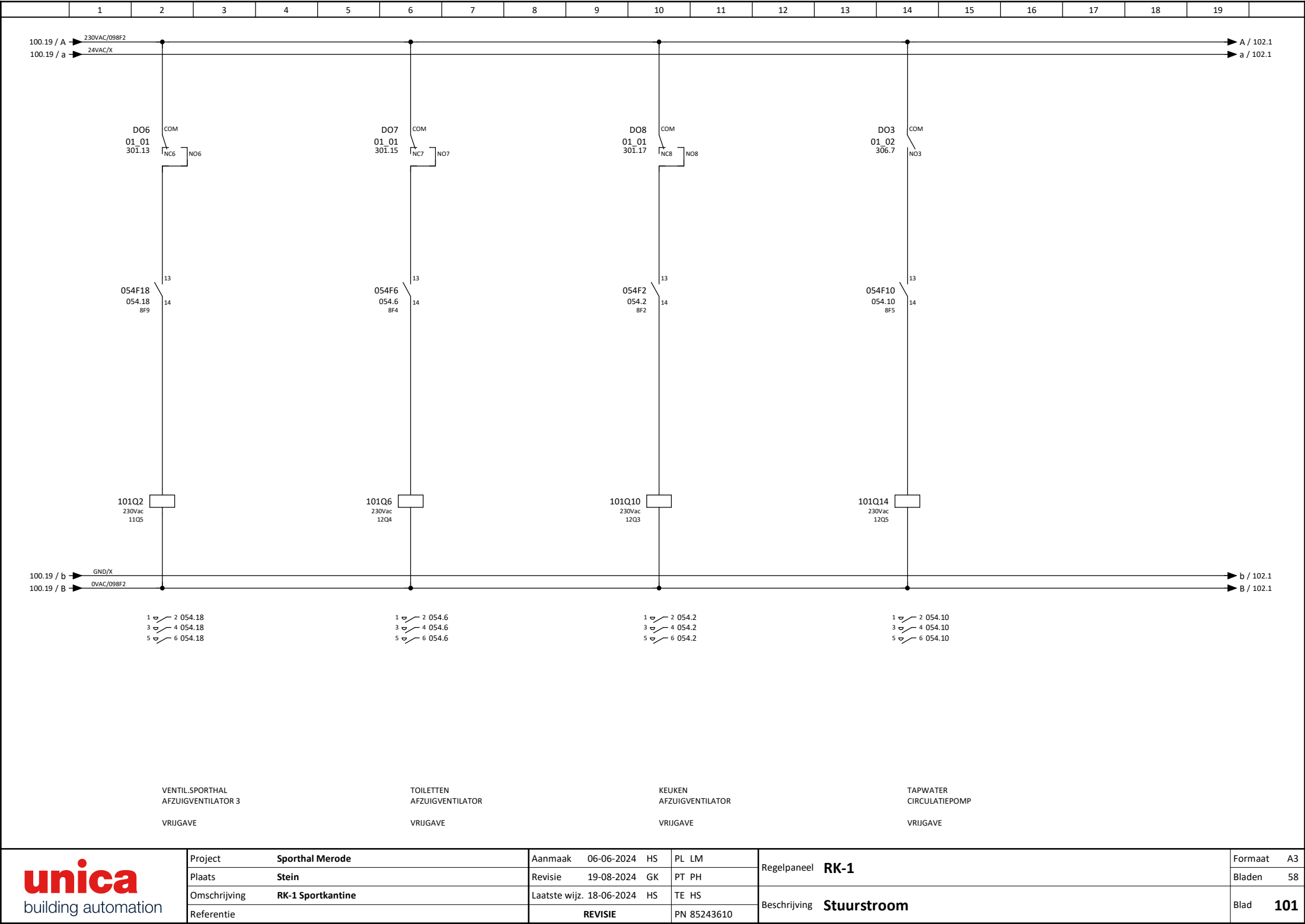


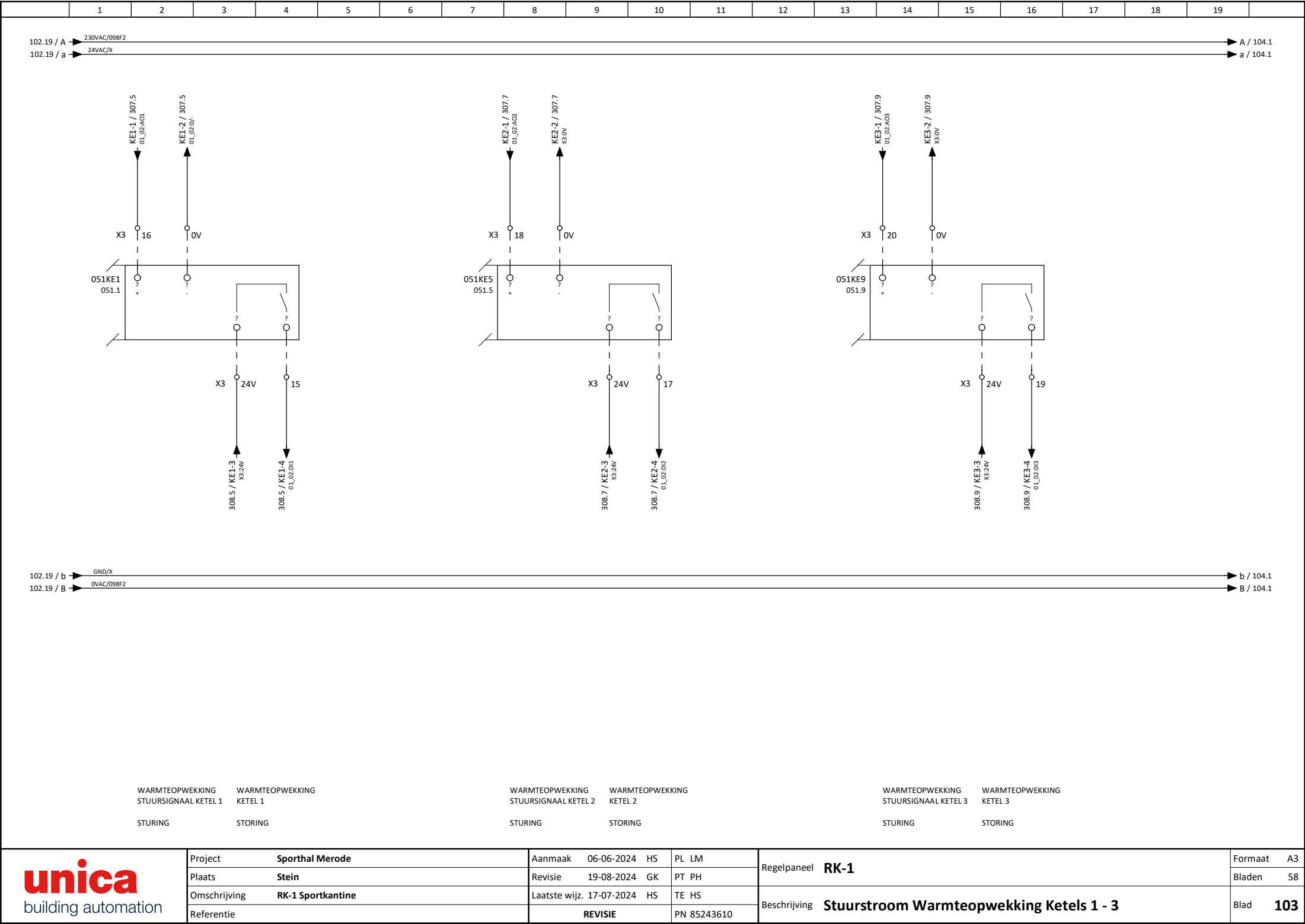
unica building automation	Project	Sporthal Merode	Aanmaak	06-06-2024	HS	PL LM	Regelpaneel	RK-1	Formaat	A3
	Plaats	Stein	Revisie	19-08-2024	GK	PT PH			Bladen	58
	Omschrijving	RK-1 Sportkantine	Laatste wijz.	23-08-2024	GK	TE HS	Beschrijving	Hoofdstroom Diversen	Blad	054
	Referentie		REVISIE			PN 85243610				

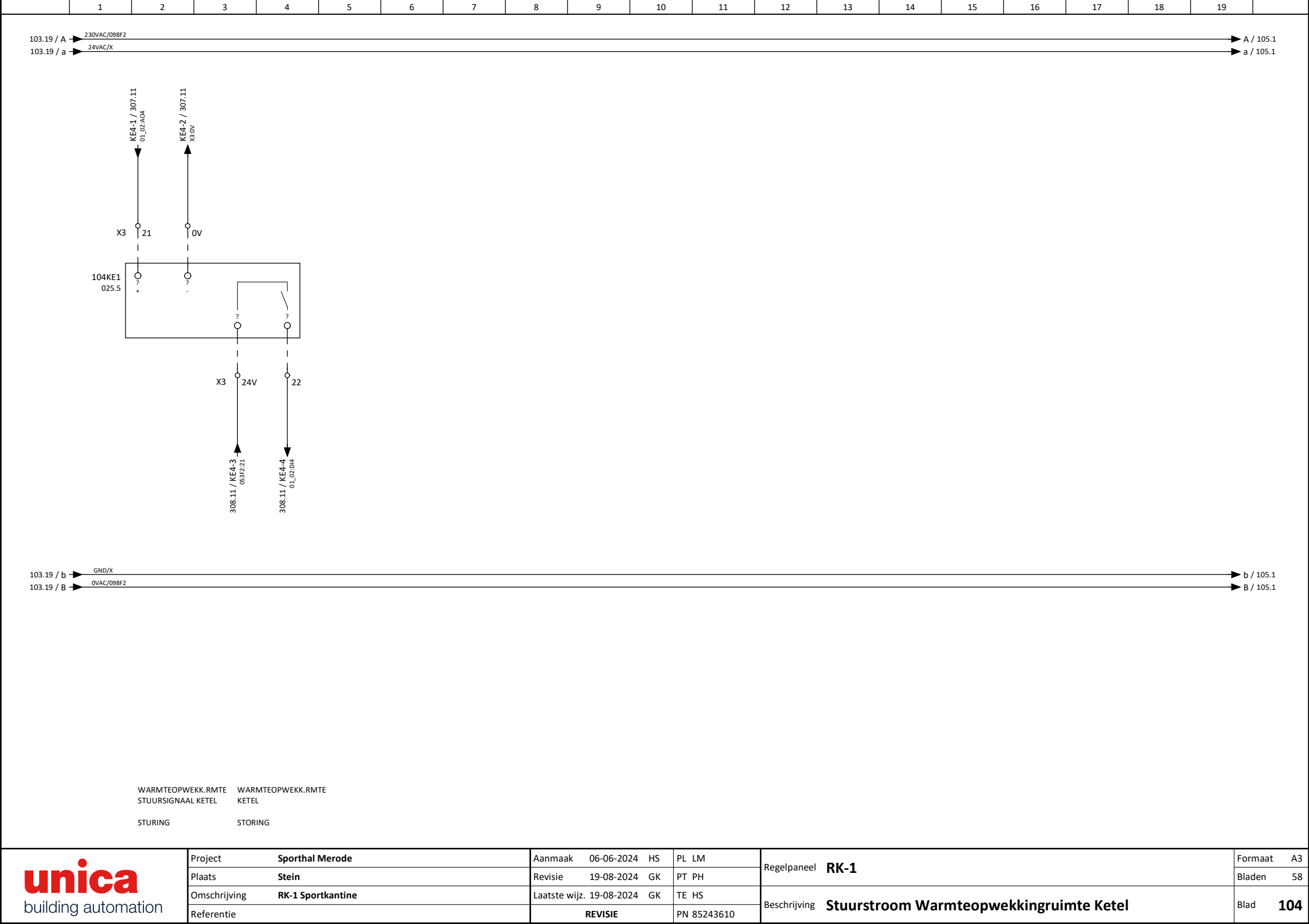


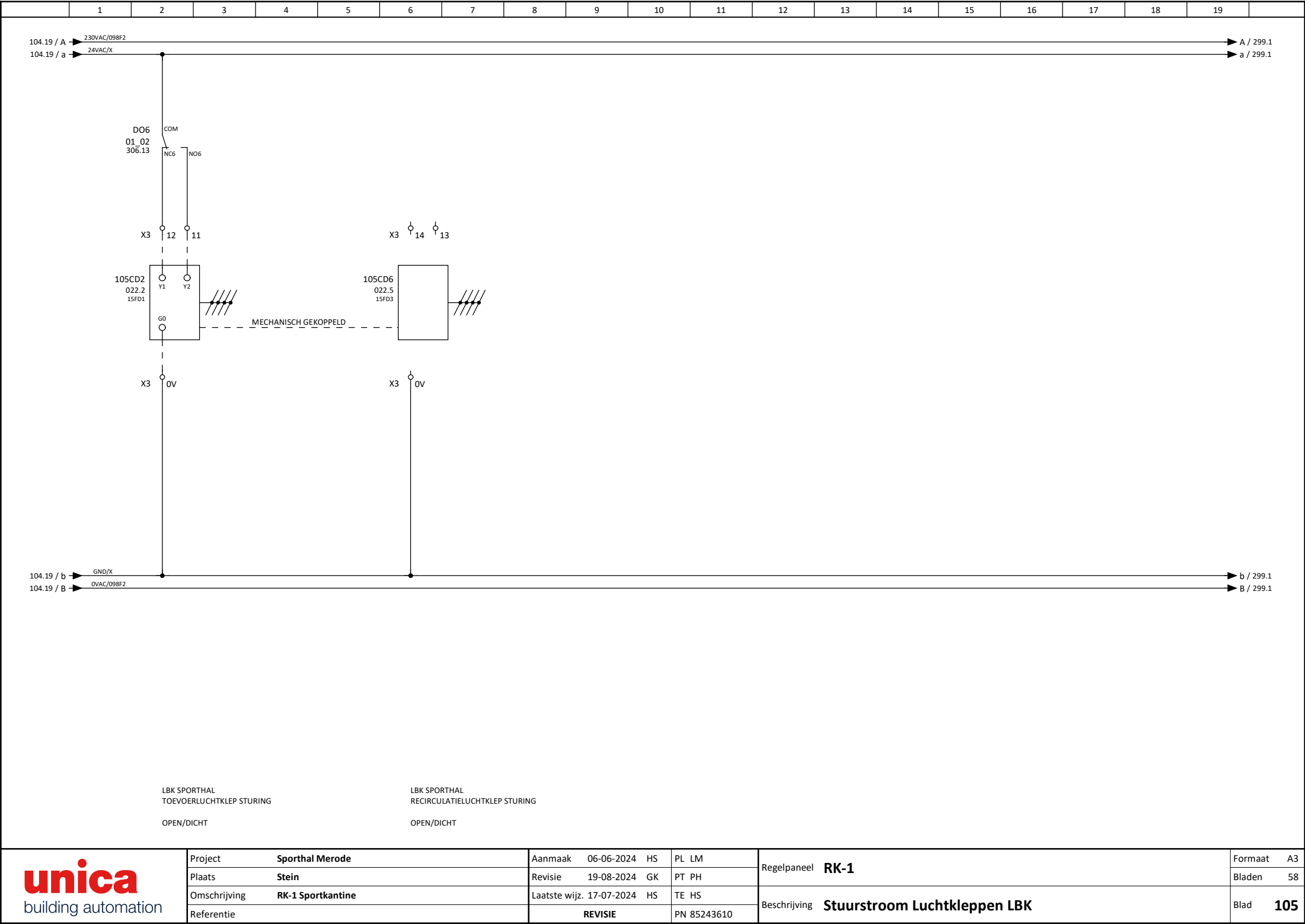


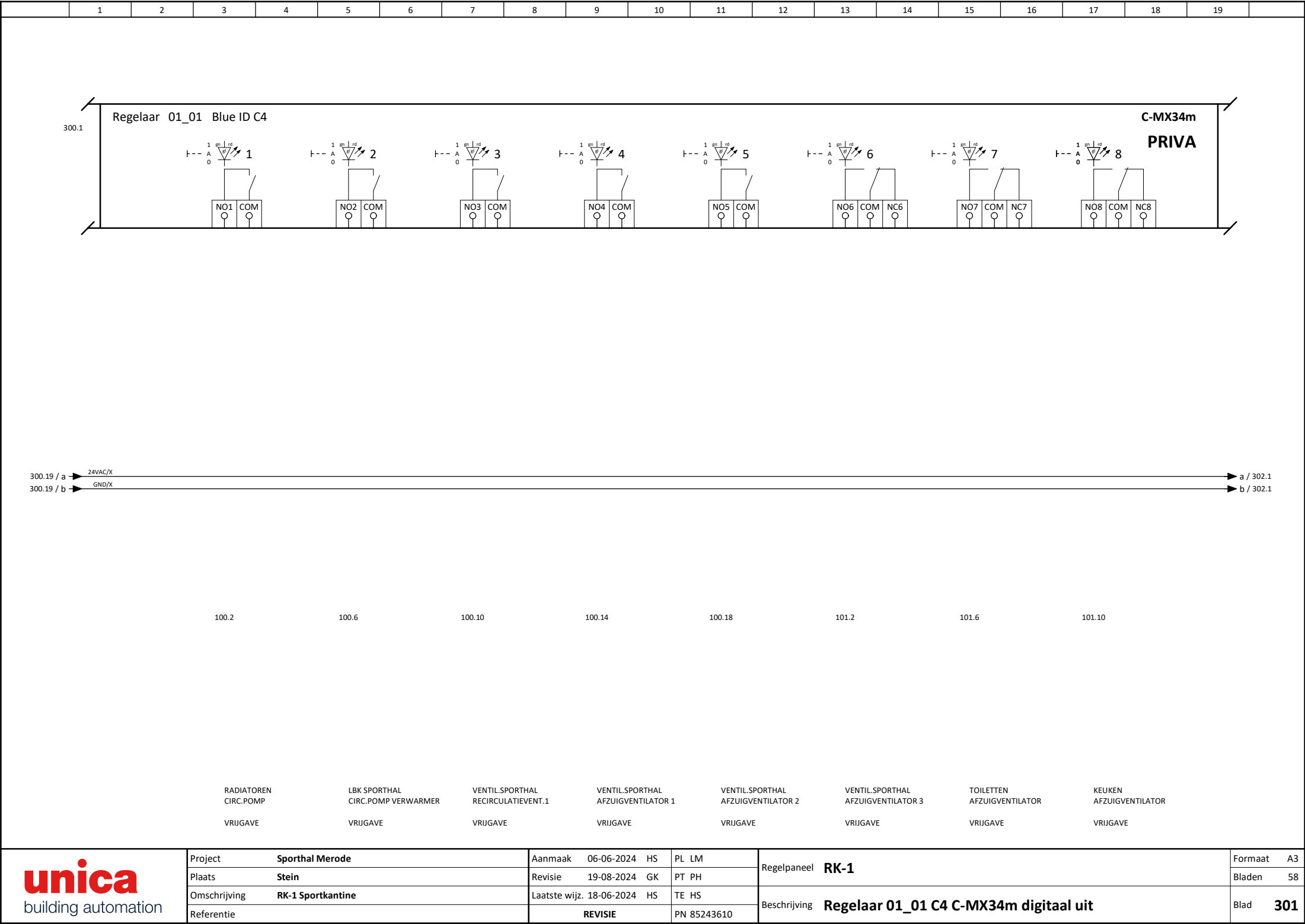
unica building automation	Project	Sporthal Merode	Aanmaak	06-06-2024	HS	PL LM	Regelpaneel	RK-1	Formaat	A3
	Plaats	Stein	Revisie	19-08-2024	GK	PT PH			Bladen	58
	Omschrijving	RK-1 Sportkantine	Laatste wijz.	02-07-2024	HS	TE HS	Beschrijving	Hoofdstroom Service WCD's	Blad	099
	Referentie		REVISIE			PN 85243610				

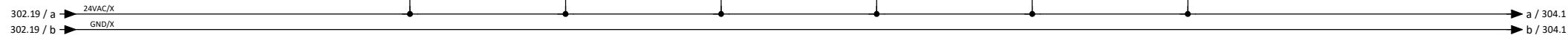




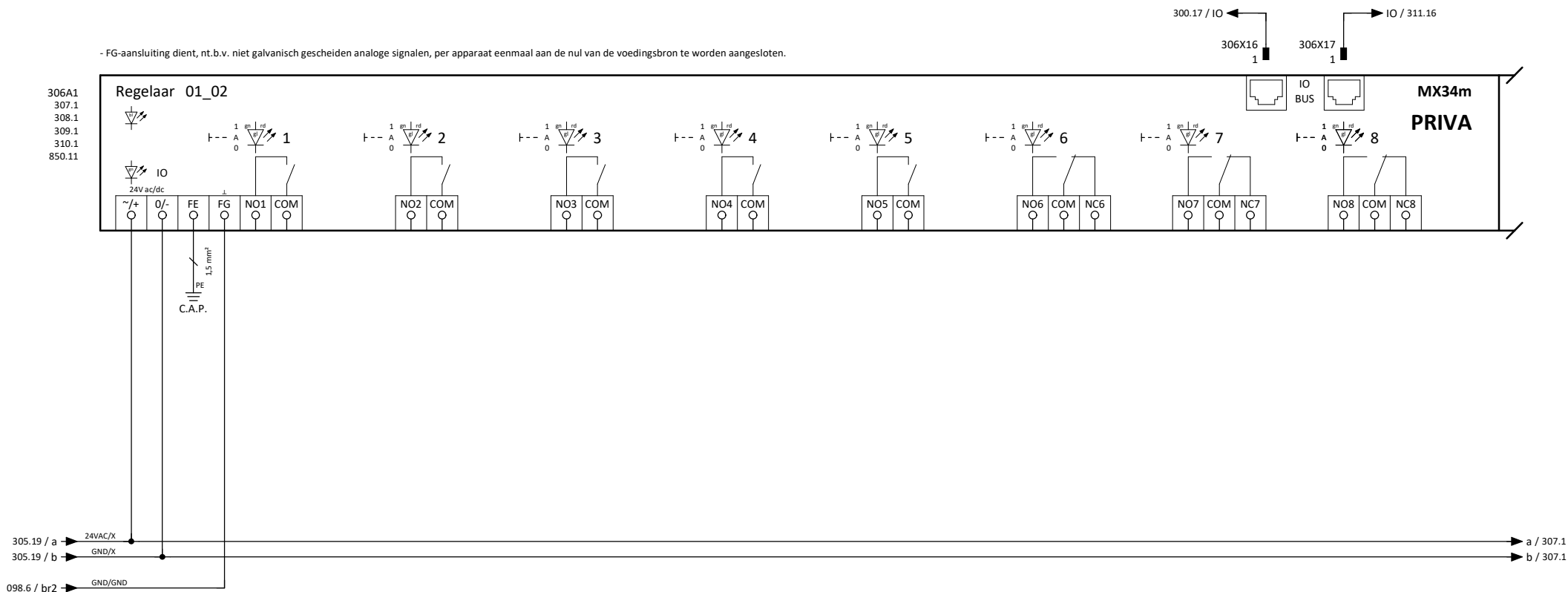








STORING



LBK SPORTHAL
TOEVOERVENTILATOR

VRIJGAVE

TAPWATER
CIRCULATIEPOMP

VRIJGAVE

ALGEMEEN
KEUZESCHAK. NIET AUTOM.

VRIJGAVE

LBK SPORHAL
TOEVOERLUCHTKLEP STURING

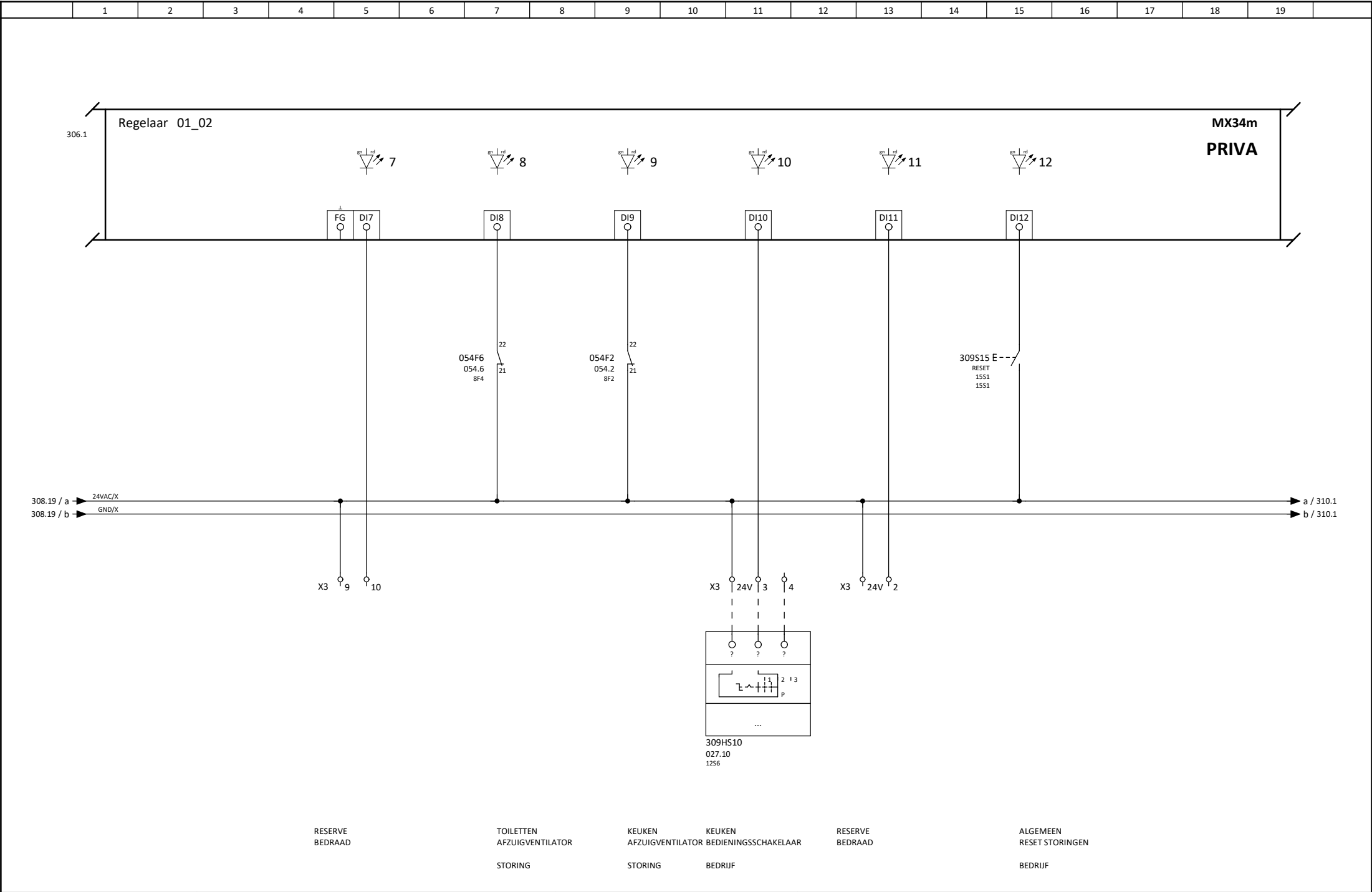
OPEN/DICHT

ALGEMEEN
LAAG URGENTE STORINGEN

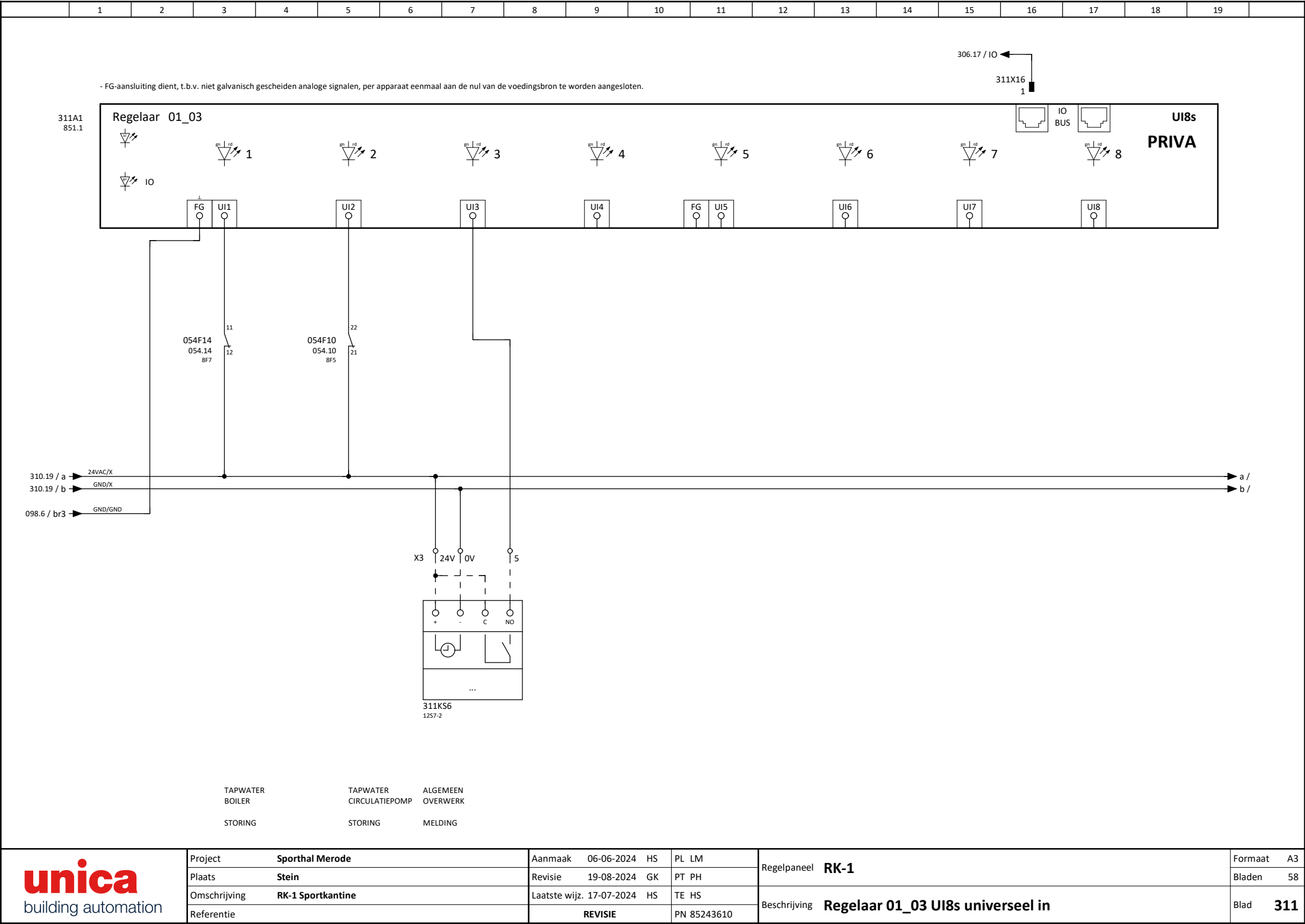
VRIJGAVE

ALGEMEEN
HOOG URGENTE STORINGEN

VRIJGAVE



	Project	Sporthal Merode	Aanmaak	06-06-2024	HS	PL LM	Regelpaneel RK-1	Formaat	A3
	Plaats	Stein	Revisie	19-08-2024	GK	PT PH		Bladen	58
	Omschrijving	RK-1 Sportkantine	Laatste wijz.	19-08-2024	GK	TE HS	Beschrijving Regelaar 01_02 MX34m digitaal in	Blad	309
	Referentie		REVISIE			PN 85243610			



Montageplaat

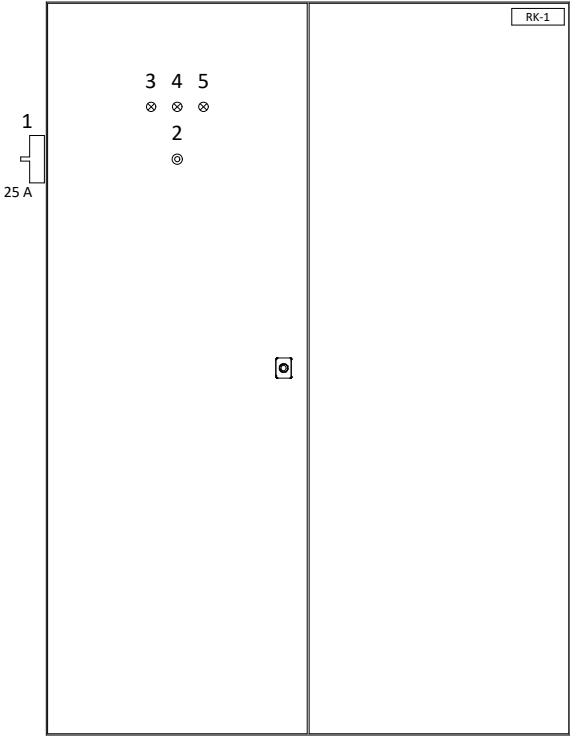
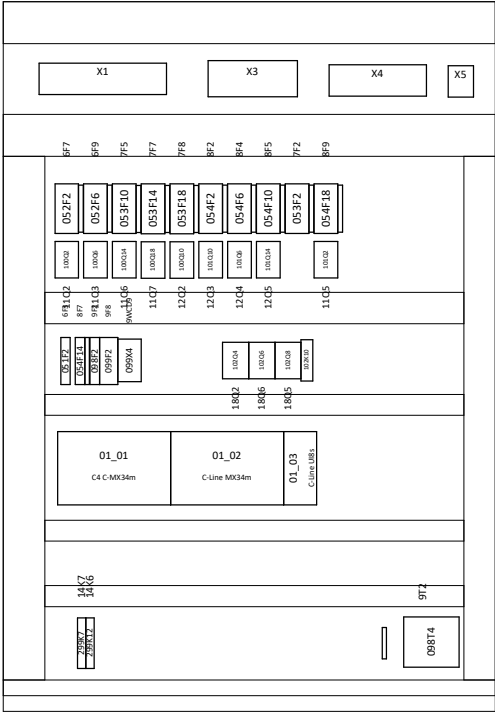
Schakelkast

Schakelkastlegenda

Pos.	Code	Resopal opschrift
1	050Q1	HOOFDSCHAKELAAR
2	309S15	RESET
3	299P14	HOOG URGENTE STORINGEN
4	299P9	LAAG URGENTE STORINGEN
5	299P2	INST. NIET AUTOM.

Schakelkast

Fabr. : Eldon
Type :
Afm. : 1400*1000*300
Kleur :
Schaal : 1:10 (mits op A3 afgedrukt)
Slot :
Sokkel :



[illegible]

De definitieve bepaling en selectie van de toe te passen kabel en aderdiameters dient door de bekabelingsinstallateur te worden uitgevoerd

		Doorsnede												Klemmenaansluitlijst X1										
		Soort																						
		3G																						
		Onbekend																						
		Onbekend																						
		Onbekend																						
		Onbekend																						
		Onbekend																						
		Onbekend																						
		Onbekend																						
		Onbekend																						
		Onbekend																						
		Onbekend																						
		Onbekend																						
		Onbekend																						
		Onbekend																						
		Onbekend																						
		Onbekend																						
		Onbekend																						
		Onbekend																						
		Onbekend																						
		Onbekend																						
		Onbekend																						
		Onbekend																						
		Onbekend																						
		Onbekend																						
		Onbekend																						
		Onbekend																						
		Onbekend																						
		Onbekend																						
		Onbekend																						
		Onbekend																						
		Onbekend																						
		Onbekend																						
		Onbekend																						
		Onbekend																						
		Onbekend																						
		Onbekend																						
		Onbekend																						
		Onbekend																						
		Onbekend																						
		Onbekend																						
		Onbekend																						
		Onbekend																						
		Onbekend																						
		Onbekend																						
		Onbekend																						
		Onbekend																						
		Onbekend																						
		Onbekend																						
		Onbekend																						
		Onbekend																						
		Onbekend																						
		Onbekend																						
		Onbekend																						
		Onbekend																						
		Onbekend																						
		Onbekend																						
		Onbekend																						
		Onbekend																						
		Onbekend																						
		Onbekend																						
		Onbekend																						
		Onbekend																						
		Onbekend																						
		Onbekend																						
		Onbekend																						
		Onbekend																						
		Onbekend																						
		Onbekend																						
		Onbekend																						
		Onbekend																						
		Onbekend																						
		Onbekend																						
		Onbekend																						
		Onbekend																						
		Onbekend																						
		Onbekend																						
		Onbekend																						
		Onbekend																						
		Onbekend																						
		Onbekend																						
		Onbekend																						
		Onbekend																						
		Onbekend																						
		Onbekend																						
		Onbekend																						
		Onbekend																						
		Onbekend																						
		Onbekend																						
		Onbekend																						
		Onbekend																						
		Onbekend																						
		Onbekend																						
		Onbekend																						
		Onbekend																						
		Onbekend																						
		Onbekend																						
		Onbekend																						
		Onbekend																						
		Onbekend																						
		Onbekend																						
		Onbekend																						
		Onbekend																						
		Onbekend																						
		Onbekend																						
		Onbekend																						
		Onbekend																						
		Onbekend																						
		Onbekend																						

De definitieve bepaling en selectie van de toe te passen kabel en aderdiameters dient door de bekabelingsinstallateur te worden uitgevoerd

[illegible]

De definitieve bepaling en selectie van de toe te passen kabel en aderdiameters dient door de bekabelingsinstallateur te worden uitgevoerd

[illegible]

De definitieve bepaling en selectie van de toe te passen kabel en aderdiameters dient door de bekabelingsinstallateur te worden uitgevoerd

		Doorsnede														Doorsnede										
		Soort	4x	4x	4x	4x	4x	6x	4x0,8 mm²													Soort				
		Signaal																								
		Signaal																								
		Signaal																								
		Signaal																								
		Signaal																								
		Signaal																								
		Signaal																								
		Signaal																								
		Signaal																								
		Signaal																								
		Signaal																								
		Signaal																								
		Signaal																								
		Signaal																								
		Signaal																								
		Signaal																								
		Signaal																								
		Signaal																								
		Signaal																								
		Signaal																								
		Signaal																								
		Signaal																								
		Signaal																								
		Signaal																								
		Signaal																								
		Signaal																								
		Signaal																								
		Signaal																								
		Signaal																								
		Signaal																								
		Signaal																								
		Signaal																								
		Signaal																								
		Signaal																								
		Signaal																								
		Signaal																								
		Signaal																								
		Signaal																								
		Signaal																								
		Signaal																								
		Signaal																								
		Signaal																								
		Signaal																								
		Signaal																								
		Signaal																								
		Signaal																								
		Signaal																								
		Signaal																								
		Signaal																								
		Signaal																								
		Signaal																								
		Signaal																								
		Signaal																								
		Signaal																								
		Signaal																								
		Signaal																								
		Signaal																								
		Signaal																								
		Signaal																								
		Signaal																								
		Signaal																								
		Signaal																								
		Signaal																								
		Signaal																								
		Signaal																								
		Signaal																								
		Signaal																								
		Signaal																								
		Signaal																								
		Signaal																								
		Signaal																								
		Signaal																								
		Signaal																								
		Signaal																								
		Signaal																								

De definitieve bepaling en selectie van de toe te passen kabel en aderdiameters dient door de bekabelingsinstallateur te worden uitgevoerd

Project	Sporthal Merode	Aanmaak 06-06-2024 HS	PL LM	Regelpaneel RK-1	Formaat	A3
Plaats	Stein	Revisie 19-08-2024 GK	PT PH		Bladen	58
Omschrijving	RK-1 Sportkantine	Laatste wijz. 23-08-2024 GK	TE HS	Beschrijving Klemmenaansluitlijst X3	Blad	555
Referentie		REVISIE	PN 85243610			

De definitieve bepaling en selectie van de toe te passen kabel en aderdiameters dient door de bekabelingsinstallateur te worden uitgevoerd

[illegible]

De definitieve bepaling en selectie van de toe te passen kabel en aderdiameters dient door de bekabelingsinstallateur te worden uitgevoerd

[illegible]

De definitieve bepaling en selectie van de toe te passen kabel en aderdiameters dient door de bekabelingsinstallateur te worden uitgevoerd

[illegible]

De definitieve bepaling en selectie van de toe te passen kabel en aderdiameters dient door de bekabelingsinstallateur te worden uitgevoerd

Code (ODC)	Schema / positie	Aantal	Typenummer	Fabrikant	Art.nr. Fabrikant
	500.2...500.4	10		Bestaand	BESTAAND
01_01	300.1	1	C4 C-MX34m	Priva	5210002
01_02	306.1	1	C-Line MX34m	Priva	5211002
01_03	311.1	1	C-Line UI8s	Priva	5213002
050Q1	050.1	1		Bestaand	BESTAAND
051F2	051.2	1		Bestaand	BESTAAND
052F2	052.2	1		Bestaand	BESTAAND
052F2	052.2	1		Bestaand	BESTAAND
052F6	052.6	1		Bestaand	BESTAAND
052F6	052.6	1		Bestaand	BESTAAND
053F2	053.2	1		Bestaand	BESTAAND
053F2	053.2	1		Bestaand	BESTAAND
053F10	053.10	1		Bestaand	BESTAAND
053F10	053.10	1		Bestaand	BESTAAND
053F14	053.14	1		Bestaand	BESTAAND
053F14	053.14	1		Bestaand	BESTAAND
053F18	053.18	1		Bestaand	BESTAAND
053F18	053.18	1		Bestaand	BESTAAND
054F2	054.2	1		Bestaand	BESTAAND
054F2	054.2	1		Bestaand	BESTAAND
054F6	054.6	1		Bestaand	BESTAAND
054F6	054.6	1		Bestaand	BESTAAND
054F10	054.10	1		Bestaand	BESTAAND
054F10	054.10	1		Bestaand	BESTAAND
054F14	054.14	1		Bestaand	BESTAAND
054F14	054.14	1		Bestaand	BESTAAND
054F18	054.18	1		Bestaand	BESTAAND
054F18	054.18	1		Bestaand	BESTAAND
098F2	098.2	1		Bestaand	BESTAAND
098F11	098.11	1		Bestaand	BESTAAND
098T4	098.4	1		Bestaand	BESTAAND
099F2	099.2	1		Bestaand	BESTAAND
099X4	099.2	1		Bestaand	BESTAAND
100Q2	100.2	1		Bestaand	BESTAAND
100Q6	100.6	1		Bestaand	BESTAAND
100Q10	100.10	1		Bestaand	BESTAAND
100Q14	100.14	1		Bestaand	BESTAAND
100Q18	100.18	1		Bestaand	BESTAAND
101Q2	101.2	1		Bestaand	BESTAAND
101Q6	101.6	1		Bestaand	BESTAAND

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
01_01 300.1 Gecontroleerd ALARM DO1 RADIATOREN CIRC.POMP VRIJGAVE DO2 LBK SPORTHAL CIRC.POMP VERWARMER VRIJGAVE DO3 VENTIL.SPORTHAL RECIRCULATIEVENT.1 VRIJGAVE DO4 VENTIL.SPORTHAL AFZUIGVENTILATOR 1 VRIJGAVE DO5 VENTIL.SPORTHAL AFZUIGVENTILATOR 2 VRIJGAVE DO6 VENTIL.SPORTHAL AFZUIGVENTILATOR 3 VRIJGAVE DO7 TOILETTEN AFZUIGVENTILATOR VRIJGAVE DO8 KEUKEN AFZUIGVENTILATOR VRIJGAVE AO1 RADIATOREN AFSLUITER STURING AO2 LBK SPORTHAL AFSLUITER VERWARMER STURING AO3 AO4 AO5 AO6 C4 C-MX34m DI1 RADIATOREN CIRC.POMP STORING DI2 LBK SPORTHAL CIRC.POMP VERWARMER STORING DI3 VENTIL.SPORTHAL RECIRCULATIEVENT.1 STORING DI4 VENTIL.SPORTHAL AFZUIGVENTILATOR 1 STORING DI5 VENTIL.SPORTHAL AFZUIGVENTILATOR 2 STORING DI6 VENTIL.SPORTHAL AFZUIGVENTILATOR 3 STORING DI7 BRAND BRANDMELDER STORING DI8 BRAND SCHAK. TOEVOERVENT. IN STORING DI9 BRAND SCHAK. TOEVOERVENT. UIT STORING DI10 BRAND SCHAK. AFZUIGVENT. IN STORING DI11 BRAND SCHAK. AFZUIGVENT. UIT STORING DI12 UI1 ALGEMEEN BUITENTEMPERATUUR METING UI2 ALGEMEEN BUITENTEMPERATUUR METING UI3 WARMTEOPWEKKING CENTR.AANV.TEMP.KETELS METING UI4 WARMTEOPWEKKING CENTR.RETOURTEMP.KETELS METING UI5 RADIATOREN AANVOERTEMPERATUUR METING UI6 RADIATOREN RUIMTETEMPERATUUR METING UI7 LBK SPORTHAL INBLAASTEMPERATUUR METING UI8 LBK SPORTHAL RUIMTETEMPERATUUR METING 01_02 306.1 Gecontroleerd ALARM DO1 DO2 LBK SPORTHAL TOEVOERVENTILATOR VRIJGAVE DO3 TAPWATER CIRCULATIEPOMP VRIJGAVE DO4 ALGEMEEN KEUZESCHAK. NIET AUTOM. VRIJGAVE DO5 DO6 DO7 ALGEMEEN LAAG URGENTE STORINGEN VRIJGAVE DO8 ALGEMEEN HOOG URGENTE STORINGEN VRIJGAVE AO1 WARMTEOPWEKKING STUURSIGNAAL KETEL 1 STURING AO2 WARMTEOPWEKKING STUURSIGNAAL KETEL 2 STURING AO3 WARMTEOPWEKKING STUURSIGNAAL KETEL 3 STURING AO4 WARMTEOPWEKK.RMTE STUURSIGNAAL KETEL STURING AO5 AO6 C-Line MX34m DI1 WARMTEOPWEKKING KETEL 1 STORING DI2 WARMTEOPWEKKING KETEL 2 STORING DI3 WARMTEOPWEKKING KETEL 3 STORING DI4 WARMTEOPWEKK.RMTE KETEL STORING DI5 LBK SPORTHAL TOEVOERVENT. STORING DI6 LBK SPORTHAL VORSTTHERMOSTAAT STORING DI7 RESERVE BEDRAAD DI8 TOILETTEN AFZUIGVENTILATOR STORING DI9 KEUKEN AFZUIGVENTILATOR STORING DI10 KEUKEN BEDIENINGSSCHAKELAAR BEDRIJF DI11 RESERVE BEDRAAD DI12 ALGEMEEN RESET STORINGEN BEDRIJF UI1 LBK SPORTHAL RETOURTEMP.VERWARMER METING UI2 LBK SPORTHAL AANVOERTEMP.VERWARMER METING UI3 LBK SPORTHAL RETOURLUCHTTEMPERATUUR METING UI4 LBK SPORTHAL RELATIEF RUIMTEVOCHT METING UI5 WARMTEOPWEK.RMTE RUIMTETEMPERATUUR METING UI6 WARMTEOPWEK.RMTE GEW.RUIMTETEMPERATUUR METING UI7 UI8																					
unica building automation	Project	Sportthal Merode							Aanmaak	06-06-2024	HS	PL	LM	Regelpaneel RK-1						Formaat	A3
	Plaats	Stein							Revisie	19-08-2024	GK	PT	PH							Bladen	58
	Omschrijving	RK-1 Sportkantine							Laatste wijz.	02-07-2024	HS	TE	HS	Beschrijving Regelaar						Blad	850
	Referentie								REVISIE			PN 85243610									

