

ELECTRISCH SCHEMA

PROJECT : IL-AB0105-NL  
 VERSIE : 1.1

# Inhoudsopgave

Pagina	Omschrijving	Extra veld	Eng.	Datum laatste wijziging	Door
1	Voorblad		JWE	04.Mei.2010	TVD
2	Inhoudsopgave		TVD	04.Mei.2010	TVD
3	Bedradingsgegevens		JWE	04.Mei.2010	TVD
4	Bedradingsgegevens		JWE	04.Mei.2010	TVD
10	Hoofdstroom		JWE	04.Mei.2010	TVD
11	Hoofdstroom		JWE	04.Mei.2010	TVD
12	Stuurstroom		JWE	04.Mei.2010	TVD
13	Stuurstroom		JWE	04.Mei.2010	TVD
14	Stuurstroom		JWE	04.Mei.2010	TVD
15	Stuurstroom		JWE	04.Mei.2010	TVD
16	Stuurstroom		JWE	04.Mei.2010	TVD
20	X1 (230/400V)		ED	04.Mei.2010	TVD
21	X2 (230V)		ED	04.Mei.2010	TVD
22	X3 (24Vmax.)		ED	04.Mei.2010	TVD
30	Schakelkastindeling		JWE	04.Mei.2010	TVD
31	Materiaallijst		JWE	04.Mei.2010	TVD
32	Materiaallijst		JWE	04.Mei.2010	TVD

**LET OP!!!**



Bij afgeschakelde hoofdschakelaar blijft er spanning aanwezig tussen de voedingsklemmen en de hoofdschakelaar.

Voor het goed functioneren van de schakelkast is het noodzakelijk dat de voeding naar de schakelkast is voorzien van een nulleider.

**KLEMMENSTROKEN :**

- X1 = klemmenstrook 230/400Vac
- X2 = klemmenstrook 230Vac
- X3 = klemmenstrook 24Vac max.

**OPMERKING :**

**KLEUREN BEDRADING :**

**HOOFDSTROOM**

- L1 - zwart
- L2 - zwart
- L3 - zwart
- N - blauw
- PE - geel/groen

**STUURSTROOM**

- 230Vac fase - bruin
- 230Vac - zwart
- 230Vac nul - blauw
- 24Vac - rood
- 0Vac - rood
- 24Vdc - wit
- 0Vdc - wit
- Potentiaal vrij - oranje
- Meet signalen - grijs

**BEKABELING :**

Alle bekabeling moet voldoen aan de nationale en lokale voorschriften.

**BEKABELING TEMPERATUROPNEMERS :**

Diameter	Lengte
0.8mm <sup>2</sup>	80 meter
1.0mm <sup>2</sup>	100 meter
1.5mm <sup>2</sup>	150 meter
2.5mm <sup>2</sup>	250 meter

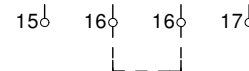
Let op!!!  
gebruik een afgeschermd kabel

**PLAATSING TEMPERATUROPNEMERS :**

Temperaturopnemer tochtvrij plaatsen, direct aangestraald. Afstand 1,5 meter vanaf de vloer zo mogelijk 4 tot 5 meter vanaf de straler.

**AANSLUITINGEN IN DE TEMPERATUROPNEMERS :**

Klem 15 en 16 bestemd voor de dagregeling.  
klem 16 en 17 bestemd voor de nachtregering.



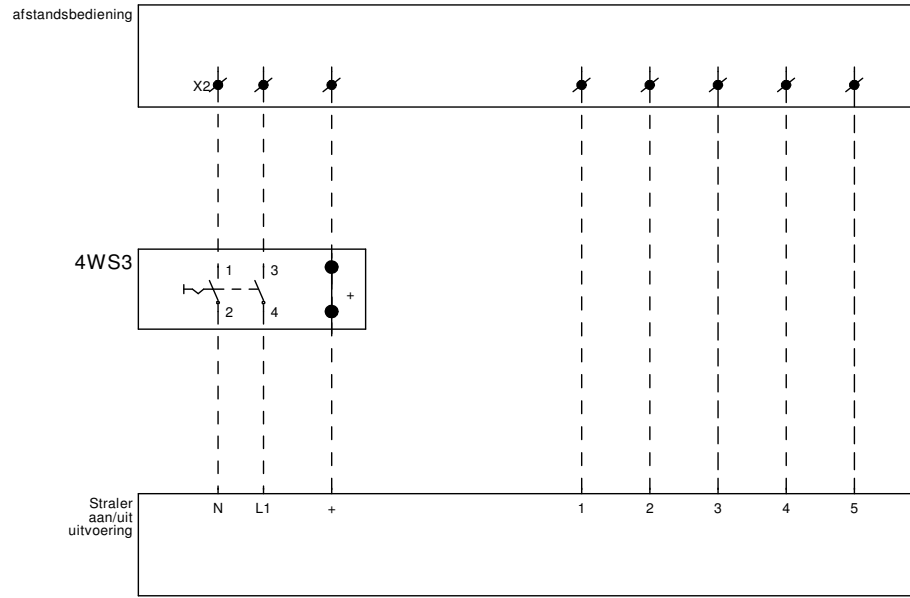
Klem 16 en 16 doorverbinden in de voeler bij toepassing van dag/nachtregering

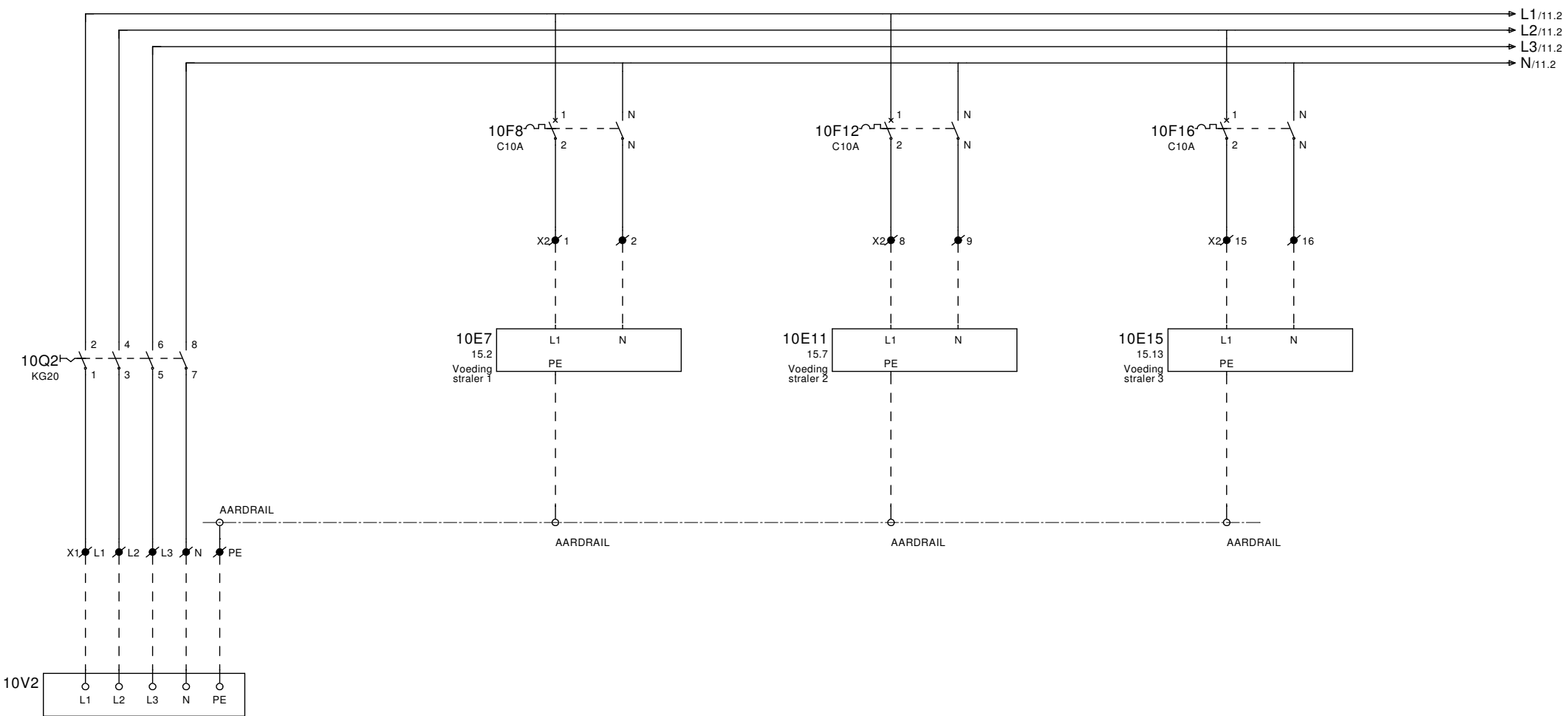
**Weerstandstabel :**

NTC-4 temperaturopnemer

Temp.(°C)	kOhm
-10	55.33
0	32.56
10	19.90
20	12.49
25	10.00
30	08.06

# AANSLUITEN VAN EEN WERKSCHAKELAAR





Voeding  
3~ 400V + N + PE 50Hz

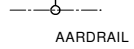
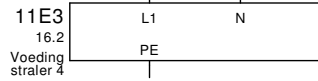
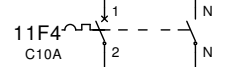
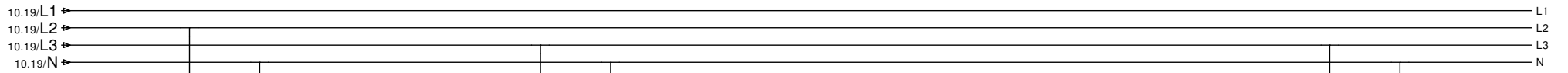
P=3.0kW

I=6.2A

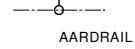
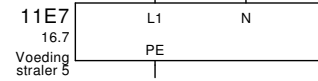
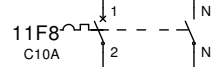
Inom=3A  
Istart=12,5A

Inom=3A  
Istart=12,5A

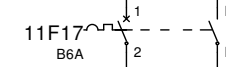
Inom=3A  
Istart=12,5A



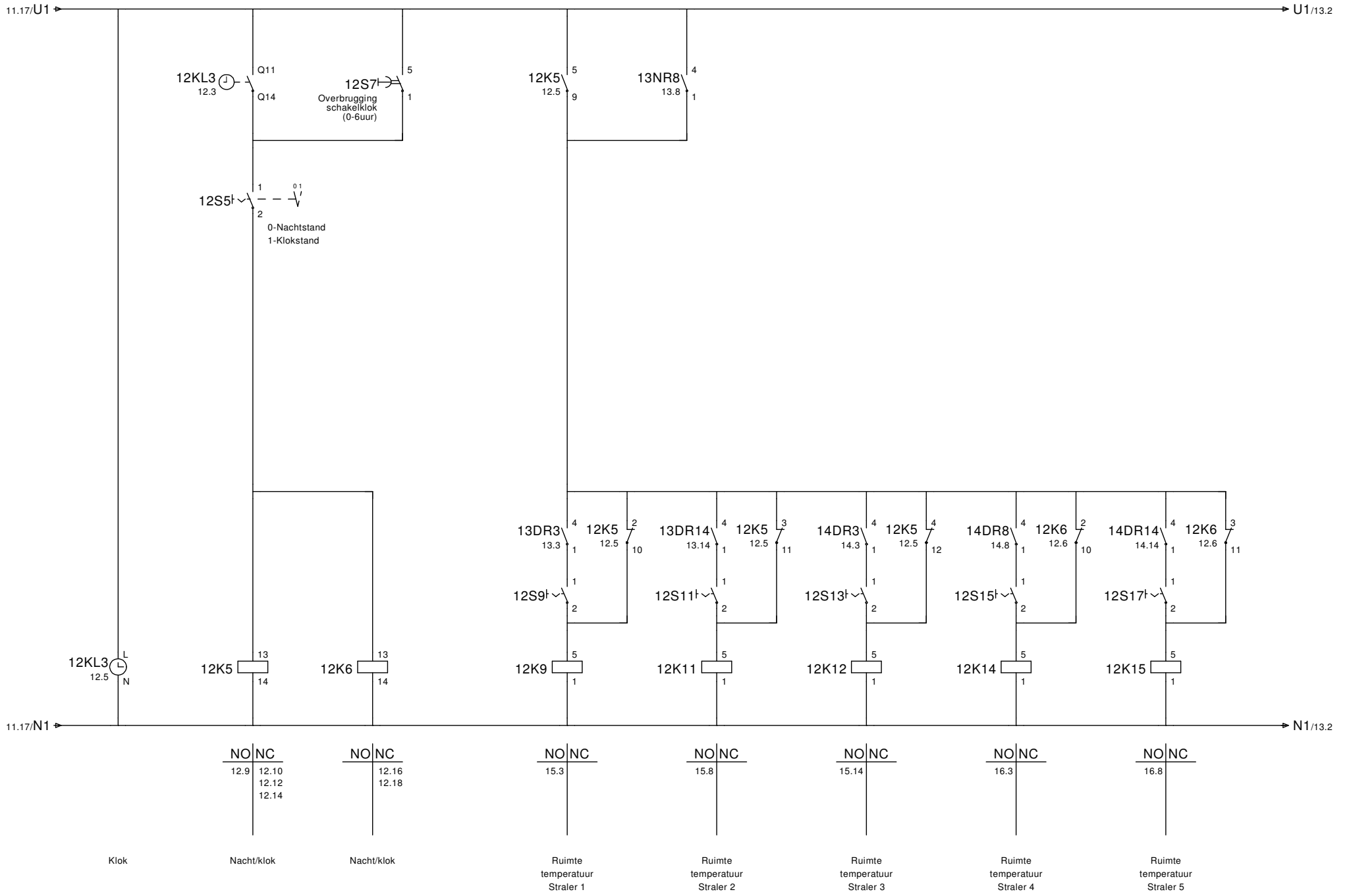
Inom=3A  
Istart=12,5A



Inom=3A  
Istart=12,5A



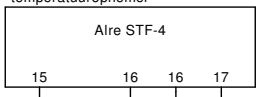
Stuurstroom  
230Vac



12.19/U1 → U1/14.2

12.19/N1 → N1/14.2

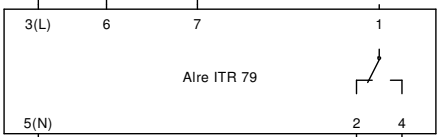
**13TT3**  
Zwarte bol  
temperatuuropnemer



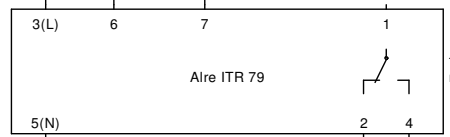
X3 1

2

3

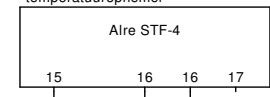


**13DR3**  
12.9  
Temperatuur  
regelaar



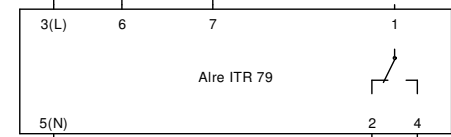
**13NR8**  
12.11  
Temperatuur  
regelaar

**13TT15**  
Zwarte bol  
temperatuuropnemer



X3 4

5



**13DR14**  
12.11  
Temperatuur  
regelaar

Dagtemperatuur  
straler 1

Nachttemperatuur  
straler 1 t/m 5

Dagtemperatuur  
straler 2



Afstandsbediening SRL5

Stuurstroom

Schema  
nummer

IL-AB0105-NL

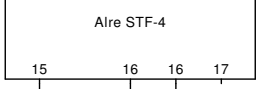
← 12  
14 →

Get.	TvD	Datum	04.Mei.2010	Groep	IL	Type	
Gec.		Norm		Art.nr.	3002625	Versie	1.1

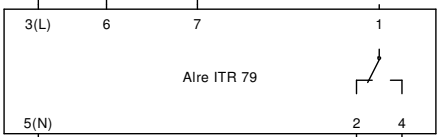


13.19/U1 → U1

**14TT3**  
Zwarte bol  
temperatuuropnehmer



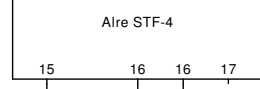
X3 6 7



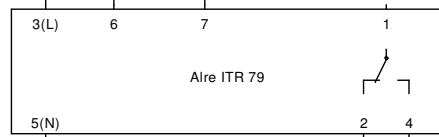
**14DR3**  
12.13  
Temperatuur  
regelaar

Dagtemperatuur  
straler 3

**14TT9**  
Zwarte bol  
temperatuuropnehmer



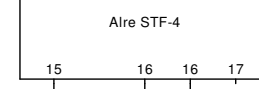
X3 8 9



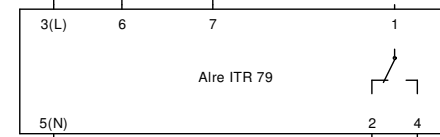
**14DR8**  
12.15  
Temperatuur  
regelaar

Dagtemperatuur  
straler 4

**14TT15**  
Zwarte bol  
temperatuuropnehmer



X3 10 11

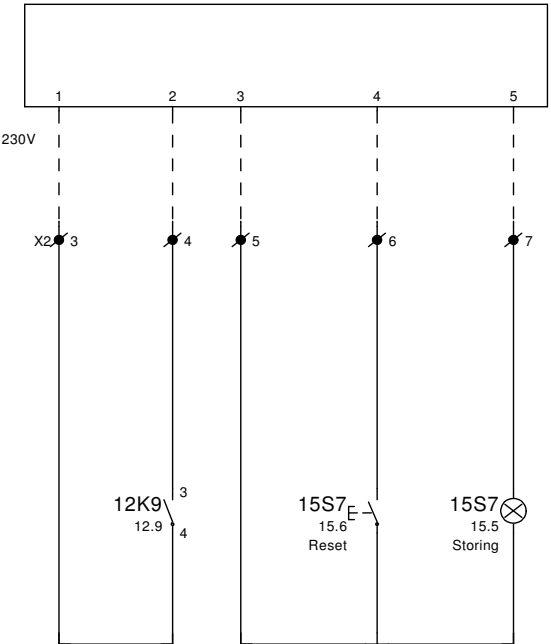


**14DR14**  
12.17  
Temperatuur  
regelaar

Dagtemperatuur  
straler 5

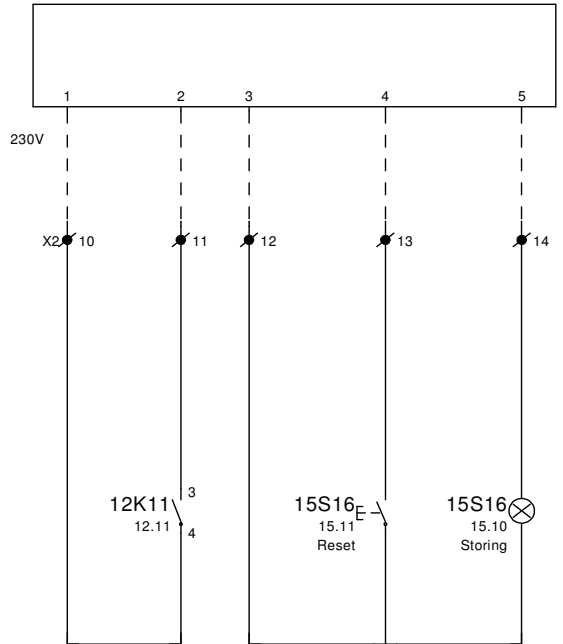
13.19/N1 → N1

10E7  
10.7  
Straler 1



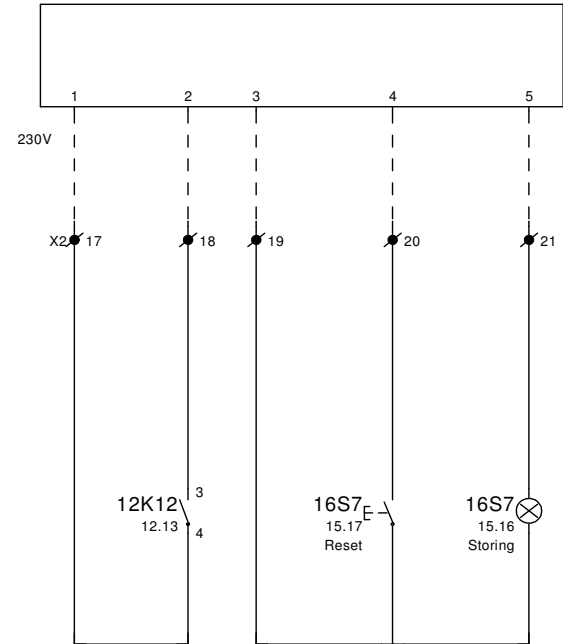
Besturing/signalering  
straler 1

10E11  
10.11  
Straler 2



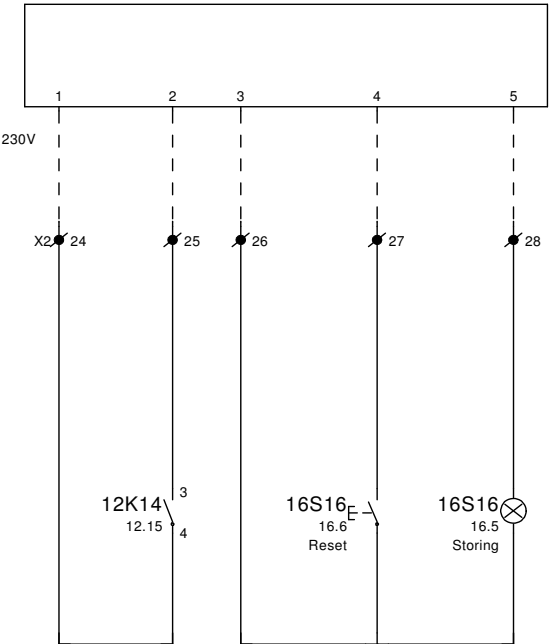
Besturing/signalering  
straler 2

10E15  
10.15  
Straler 3



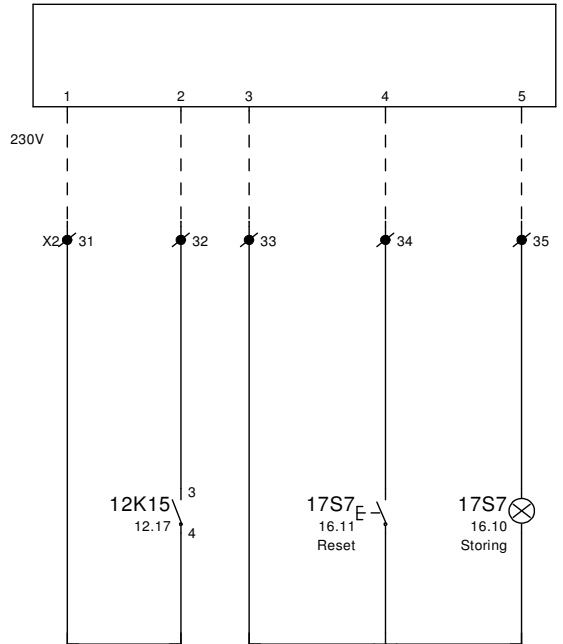
Besturing/signalering  
straler 3

**11E3**  
11.3  
Straler 4



Besturing/signalering  
straler 4

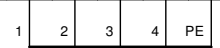
**11E7**  
11.7  
Straler 5



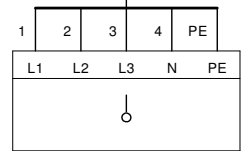
Besturing/signalering  
straler 5

# X1 (230/400V)

Bruggen					
Klem	L1	L2	L3	N	PE



W1 - 5x



10V2

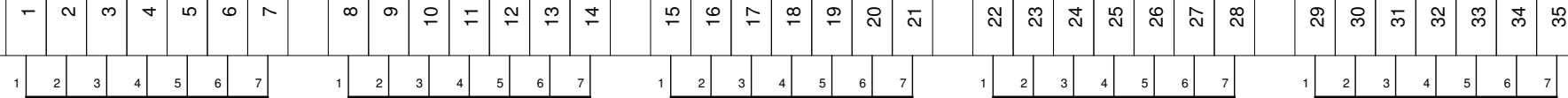
Voeding 3~ 400V + N + PE 50HZ

Get.	TvD	Datum	04.Mei.2010	Groep	IL	Type		21 →
Gec.		Norm		Art.nr.	3002625	Versie	1.1	20

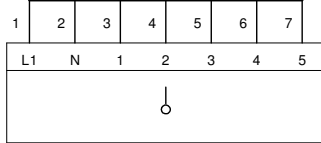
# X2 (230V)

Bruggen

Klem



W2 - 8x

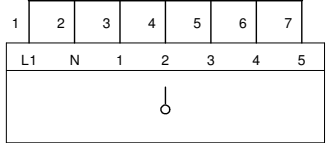


10E7

Besturing/signalering straler  
1

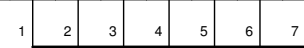


W3 - 8x

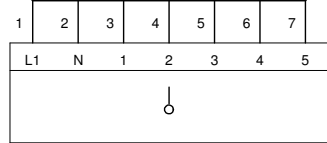


10E11

Besturing/signalering straler  
2



W4 - 8x

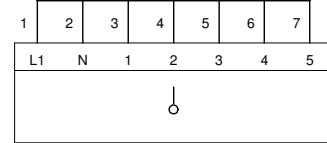


10E15

Besturing/signalering straler  
3



W5 - 8x

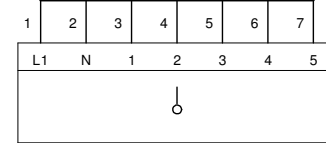


11E3

Besturing/signalering straler  
4



W6 - 8x

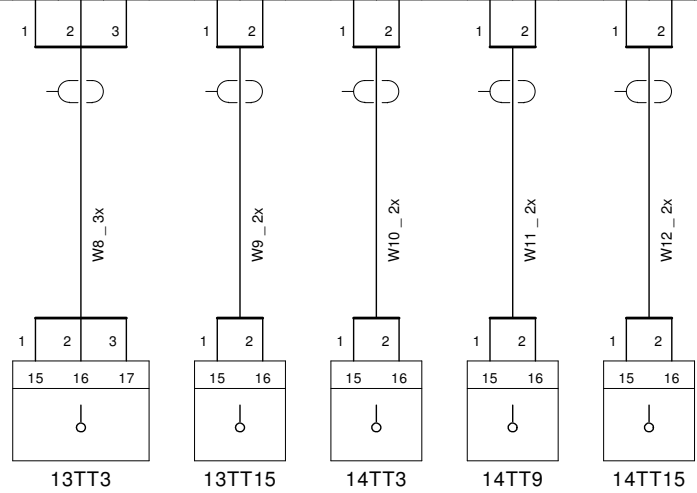


11E7

Besturing/signalering straler  
5

# X3 (24Vmax.)

Bruggen																			
Klem	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11								



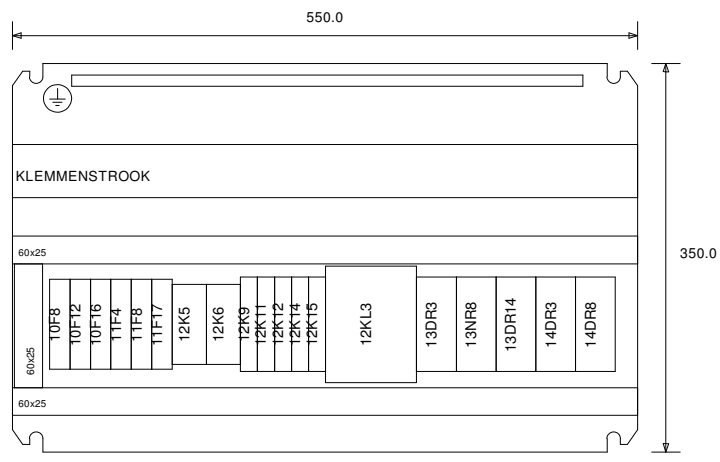
Zwartebol voeler 1

Zwartebol voeler 2

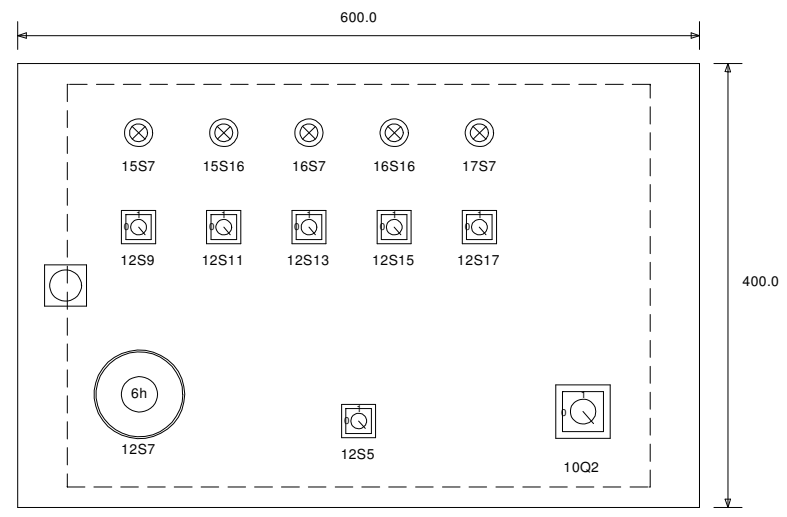
Zwartebol voeler 3

Zwartebol voeler 4

Zwartebol voeler 5



MONTAGEPLAAT



SCHAKELKAST  
VOOR-AANZICHT

Afmeting schakelkast 400 x 600 x 200mm (hxbxd)

MATERIAALLIJST

Benaming	Aant.	Omschrijving	Techn. gegevens	Artikelnummer
10Q2	1	Nood-uit schakelaar 20A	CH10 A293*NLB405 FT2	0631153
10F8	1	Installatieautomaat C60N C10A 2-polig	C60N	0626150
10F12	1	Installatieautomaat C60N C10A 2-polig	C60N	0626150
10F16	1	Installatieautomaat C60N C10A 2-polig	C60N	0626150
11F4	1	Installatieautomaat C60N C10A 2-polig	C60N	0626150
11F8	1	Installatieautomaat C60N C10A 2-polig	C60N	0626150
11F17	1	Stuurstroomautomaat B6A 1P + N	DPN N6A	0626145
12KL3	1	Schakelklok (wekklok)	SEH62.1	0633030
12S5	1	Aan/uit schakelaar	CG4-A290-FS2V	0631159
12K5	1	Hulprelais 4polig	MY4 220/240V	0628337
12K5	1	Schroefvoet 4 polig	PYF 14-A	0628223
12K6	1	Hulprelais 4polig	MY4 220/240V	0628337
12K6	1	Schroefvoet 4 polig	PYF 14-A	0628223
12S7	1	Timer 0-6 uur	ISGUS KS65RA 0-6H	0633013
12S9	1	Aan/uit schakelaar	CG4-A290-FS2V	0631159
12K9	1	Relais 1 polig 230 Volt	G2R-1SN 230VAC	0628242
12K9	1	Schroefvoet 1 polig	P2RF-05-E	0628240
12S11	1	Aan/uit schakelaar	CG4-A290-FS2V	0631159
12K11	1	Relais 1 polig 230 Volt	G2R-1SN 230VAC	0628242
12K11	1	Schroefvoet 1 polig	P2RF-05-E	0628240
12S13	1	Aan/uit schakelaar	CG4-A290-FS2V	0631159
12K12	1	Relais 1 polig 230 Volt	G2R-1SN 230VAC	0628242
12K12	1	Schroefvoet 1 polig	P2RF-05-E	0628240
12S15	1	Aan/uit schakelaar	CG4-A290-FS2V	0631159
12K14	1	Relais 1 polig 230 Volt	G2R-1SN 230VAC	0628242
12K14	1	Schroefvoet 1 polig	P2RF-05-E	0628240
12S17	1	Aan/uit schakelaar	CG4-A290-FS2V	0631159
12K15	1	Relais 1 polig 230 Volt	G2R-1SN 230VAC	0628242
12K15	1	Schroefvoet 1 polig	P2RF-05-E	0628240
13DR3	1	Alre temperatuurregelaar voor zwarte bol	ITR 79	0631203
13TT3	1	NTC zwarte bol voeler	STF4	0629000
13NR8	1	Alre temperatuurregelaar voor zwarte bol	ITR 79	0631203
13DR14	1	Alre temperatuurregelaar voor zwarte bol	ITR 79	0631203
13TT15	1	NTC zwarte bol voeler	STF4	0629000
14DR3	1	Alre temperatuurregelaar voor zwarte bol	ITR 79	0631203
14TT3	1	NTC zwarte bol voeler	STF4	0629000
14DR8	1	Alre temperatuurregelaar voor zwarte bol	ITR 79	0631203
14TT9	1	NTC zwarte bol voeler	STF4	0629000
14DR14	1	Alre temperatuurregelaar voor zwarte bol	ITR 79	0631203
14TT15	1	NTC zwarte bol voeler	STF4	0629000
15S7	1	Verlichte resetknop 230V	-	0628187
15S7	1	Afschermkap t.b.v. verlichte resetknop	-	0628188
15S16	1	Verlichte resetknop 230V	-	0628187
15S16	1	Afschermkap t.b.v. verlichte resetknop	-	0628188
16S7	1	Verlichte resetknop 230V	-	0628187
16S7	1	Afschermkap t.b.v. verlichte resetknop	-	0628188
16S16	1	Verlichte resetknop 230V	-	0628187
16S16	1	Afschermkap t.b.v. verlichte resetknop	-	0628188



# MATERIAALLIJST

Benaming	Aant.	Omschrijving	Techn. gegevens	Artikelnummer
17S7	1	Verlichte resetknop 230V	-	0628187
17S7	1	Afschermkap t.b.v. verlichte resetknop	-	0628188
-	1	Schakelkast 400x600x200	-	0616223
-	1	Cilinderslot voor schakelkast	-	0616240