

Formularen skal anvendes ved bestilling af vejbelysningsskabe til Vejdirektoratet (VD), iht. rammeaftale for levering af vejbelysningsskabe.

Vejbelysningsskabe bestilles efter følgende fremgangsmåde:

Verificering af bestillingsformularens indhold (Udføres af bestiller)

1.A Bestilleren (belysningsrådgiveren) udfylder og underskriver bestillingsformularen med digital signatur (**Underskrift 1**), hvorefter bestillingsformularen fremsendes pr. mail til vejbelysningsskabe@vd.dk

1.B Alternativt udfyldes og udskrives bestillingsformularen, hvorefter bestilleren daterer og underskriver bestillingsformularen med egen signatur (**Underskrift 1**), hvorefter bestillingsformularen indscannes og fremsendes pr. mail til vejbelysningsskabe@vd.dk

Produktion af vejbelysningsskabet (Udføres af tavleleverandør)

2.1 Produktion af vejbelysningsskabet igangsættes.

2.2 Den færdige skabsdokumentation fremsendes til bestilleren.

Kontrol af skabsdokumentationen (Udføres af bestiller)

3.1 Bestilleren kontrollerer at den modtagende skabsdokumentation er udført iht. bestillingsformularen.

3.2A Er skabet ikke udført iht. bestillingsformularen, skal bestilleren henvende sig til tavleleverandøren samt vejbelysningsskabe@vd.dk med henblik på at få udbederet fejlen.

3.2B Er skabet udført iht. bestillingsformularen acceptere bestilleren leverancen ved angivelse af **Underskrift 2**, ligesom ved trin 1.A eller 1.B.

Levering af vejbelysningsskabet (Udføres af tavleleverandør)

4.1 Tavleleverandøren koordinere levering af vejbelysningsskabet med modtageren, hvorefter skabet leveres.

NB. Ved fremsendelse af e-mails skal emnefeltet indeholde skabets navn og entreprise nr. (ved anlægsarbejde) eller JobManager nr. (ved driftsarbejde) !

Angiv bestiller (belysningsrådgiver)

Bestillerens navn:

Kim Matz

Firma/afdeling:

SEAS-NVE / City light

Telefon:

30344932

E-mail:

kimat@energi.seas-nve.dk

Bestilling af skab:

kim matz

(Underskrift 1)

Godkendelse af skab:

Kim Matz

(Underskrift 2)

Angiv Projektoplysninger:

Enterprise nr. (ved anlægsarbejde) eller JobManager nr. (ved driftsarbejde) rekvireres hos den pågældende projektleder hos VD.

Enterprise/JobManager nr.:

Me-Vb-Od-2020-2021 / 6364884

VD opgaveansvarlig:

Ole Johansen

Enterprise navn:

vejbelysningsdrift

Telefon:

30344932

E-mail:

kimat@energi.seas-nve.dk

Angiv faktureringsoplysninger:

SAP opgave nr. samt Arts konto nr. rekvireres hos den pågældende projektleder hos VD.

SAP opgave nr.:

Arts konto nr.:

223031 (Driftsarbejde)

Angiv leveringsoplysninger:

Ønskede leveringsdato: 05/04/2021

Firmanavn: Seas-nve

Kontaktperson: Kim Matz

Adresse (linje 1): Brydehusvej 32

Telefon:

Adresse (linje 2):

E-mail:

By og postnr.: 2750 Ballerup

Mærkning:

VD Drift

Angiv vejbelysningsskabets lokalitet:

Navngiv vejen hvor vejbelysningsskabet er placeret:

Navngiv den skærende vej, hvis en sådan forekommer:

Vejnavn 1: Tappenøje Øst

Vejnavn 2:

Stednavn / by: Rasteplads

Angiv vejbelysningsskabets lokalitet vha. GPS-koordinater:Vejbelysningsskabets geografiske placering registreres vha. GPS koordinater, som kan findes vha. kort på Internettet f.eks www.krak.dk.Som eksempel er placeringen af kilometerstenen på Københavns Rådhusplads: **55.675722, 12.5685**

Koordinater findes ved at højre-klikke på det ønskede sted på kortet og efterfølgende venstre-klikke på knappen "GPS-koordinater".

Herefter vises et nyt vindue, som viser koordinaterne i 4 forskellige formater. Koordinater vælges i formatet **WGS84 decimal (lat, lon)** og kopieres ind i nedenstående felt.

Vejbelysningsskabets koordinater: 55.166252, 11.958936

Angiv det belyste område:☐ Kryds☐ Vejstrækning☐ Rampe☐ Tunnel☐ Bro☐ Portal☐ Rundkørsel☐ Motorvej☐ Sti☐ Stitunnel☐ Stibro☒ Rasteplads

Andet:

Angiv grundlæggende oplysninger for dimensionering af vejbelysningsskabet:

Forsyningsselskab:

Stikledning:

Kabelskab nr.:

Leder:

Skabets forsikring:

Stikledningssikring placeret i kabelskabet

Sikringsstørrelse:

3 x 35A

Målertype:

Stikbensmåler

IKmin i tavle:

kA

Nøgletype:

MS-nøgle

IKmax i tavle:

kA

Angiv skabsnavn og struktur/SMS-navn:

Det administrative vejnummer, uden foranstående bogstaver, angives i feltet "VD vej nr.:"

Skabets kilometrerings aflæses på tegning eller i Vejman.dk - **Projektstationeringer må ikke anvendes.**

Vejside registreres med blikket rettet i stigende kilometrerings og navngives som følger:

Vejens højre side = H / Midterrabat = M / Vejens venstre side = V

Disp. nr. anvendes hvor flere skabe er placeret på samme sted. Her anvendes løbende nummerering: 1,2,3...

Vejlyswb nr. oplyses af VD's driftsansvarlige.

Struktur/SMS-Navn						Vejlyswb nr.:							
F	-	VD vej nr.:	-	0-999 KM:	.	0-9 Hektometer:	-	Vejside H/M/V:	-	Disp. nr.:	(	Vejlyswb nr.:	)
		30		76		9		V				30-014	
Skabsnavn													

Angiv eventuelle bemærkninger:

GRID LIGHT skab

det er indbygges 1stk kombi grupper (300mA) 2pol 230V (skylle funktion)

det er indbygges 1stk kombi grupper (30mA) 2pol 230V (DISP)

der skal monteres flanger for "M" forskurninger i bunden

Angiv typen vejbelysningsskab:

Gruppeafbryder nr.: 0 1 2 3 4 5 6 7 8

Type: ☒ 1 SS I/II I/II

☐ 2 SS I/II I/II I/II I/II

☐ 3 SS I/II I/II I/II I/II II II II II

Signatur:

SS Gruppeafbryder forbeholdt styrestrøm

I/II Gruppeafbryder for klasse I/II materiel

II Gruppeafbryder for klasse II materiel

Angiv tekniske specifikationer for vejbelysningsskabet:

Beskriv i de følgende skemaer de ønskede tekniske specifikationer for de valgte gruppeafbrydere mv.
Bemærk at farverne på skemaerne matcher gruppeafbryderne i foranstående skema.

Tekst

Gruppeafbryder nr. 1**Skab type 1/2/3****Klasse I/II materiel**

Beskyttelse mod indirekte berøring: Klasse II - Dobbelt isolation

(PFI må kun anvendes foran eksisterende Klasse I anlæg)

Sikringsstørrelse (D01): 10A

Med/uden lysstyring: Med lysstyring

Tilhørsforhold (Tekst over gruppeafbryder):

Lys
Lastbilsparkerings

Kabel:

Antal: 1 stk.

Type: 4x10 mm²

Leder:

Effekt pr. fase (inkl. forkoblinger):

L1:

L2:

L3:

W

W

W

Antal lyskilder pr. fase og lyskildetype:

L1:

L2:

L3:

stk.

stk.

stk.

Gruppeafbryder nr. 2**Skab type 1/2/3****Klasse I/II materiel**

Beskyttelse mod indirekte berøring: Klasse II - Dobbelt isolation

(PFI må kun anvendes foran eksisterende Klasse I anlæg)

Sikringsstørrelse (D01): 10A

Med/uden lysstyring: Med lysstyring

Tilhørsforhold (Tekst over gruppeafbryder):

Lys
Person bilsparkerings

Kabel:

Antal: 1 stk.

Type: 4x10 mm²

Leder:

Effekt pr. fase (inkl. forkoblinger):

L1:

L2:

L3:

W

W

W

Antal lyskilder pr. fase og lyskildetype:

L1:

L2:

L3:

stk.

stk.

stk.

Gruppeafbryder nr. 3**Skab type 2/3****Klasse I/II materiel**

Beskyttelse mod indirekte berøring: Klasse I - PFI (Ia=300mA)

(PFI må kun anvendes foran eksisterende Klasse I anlæg)

Sikringsstørrelse (D01):

10A

Med/uden lysstyring:

Uden lysstyring (Konstant)

Tilhørsforhold (Tekst over gruppeafbryder):

Skylle station
busser

Kabel:

Antal: 1 stk.

Type: 4x2,5 mm²

Leder:

Effekt pr. fase (inkl. forkoblinger):

L1:

L2:

L3:

W

W

W

Antal lyskilder pr. fase og lyskildetype:

L1:

L2:

L3:

stk.

stk.

stk.

Gruppeafbryder nr. 4**Skab type 2/3****Klasse I/II materiel**

Beskyttelse mod indirekte berøring: Klasse I - PFI (Ia=300mA)

(PFI må kun anvendes foran eksisterende Klasse I anlæg)

Sikringsstørrelse (D01):

10A

Med/uden lysstyring:

Uden lysstyring (Konstant)

Tilhørsforhold (Tekst over gruppeafbryder):

DISP.

Kabel:

Antal:

Type:

Leder:

Effekt pr. fase (inkl. forkoblinger):

L1:

L2:

L3:

W

W

W

Antal lyskilder pr. fase og lyskildetype:

L1:

L2:

L3:

stk.

stk.

stk.

Gruppeafbryder nr. 5**Skab type 3****Klasse II materiel**

Beskyttelse mod indirekte berøring:

Klasse II - Dobbelt isolation

Tilhørsforhold (Tekst over gruppeafbryder):

Sikringsstørrelse (D01):

DISP.

Med/uden lysstyring:

Med lysstyring

Kabel:

Effekt pr. fase (inkl. forkoblinger):

Antal lyskilder pr. fase og lyskildetype:

Antal:

L1:

W

L1:

stk.

Type:

L2:

W

L2:

stk.

Leder:

L3:

W

L3:

stk.

Gruppeafbryder nr. 6**Skab type 3****Klasse II materiel**

Beskyttelse mod indirekte berøring:

Klasse II - Dobbelt isolation

Tilhørsforhold (Tekst over gruppeafbryder):

Sikringsstørrelse (D01):

DISP.

Med/uden lysstyring:

Med lysstyring

Kabel:

Effekt pr. fase (inkl. forkoblinger):

Antal lyskilder pr. fase og lyskildetype:

Antal:

L1:

W

L1:

stk.

Type:

L2:

W

L2:

stk.

Leder:

L3:

W

L3:

stk.

Gruppeafbryder nr. 7**Skab type 3****Klasse II materiel**

Beskyttelse mod indirekte berøring:

Klasse II - Dobbelt isolation

Tilhørsforhold (Tekst over gruppeafbryder):

Sikringsstørrelse (D01):

DISP.

Med/uden lysstyring:

Med lysstyring

Kabel:

Effekt pr. fase (inkl. forkoblinger):

Antal lyskilder pr. fase og lyskildetype:

Antal:

L1:

W

L1:

stk.

Type:

L2:

W

L2:

stk.

Leder:

L3:

W

L3:

stk.

Gruppeafbryder nr. 8**Skab type 3****Klasse II materiel**

Beskyttelse mod indirekte berøring:

Klasse II - Dobbelt isolation

Tilhørsforhold (Tekst over gruppeafbryder):

Sikringsstørrelse (D01):

DISP.

Med/uden lysstyring:

Med lysstyring

Kabel:

Effekt pr. fase (inkl. forkoblinger):

Antal lyskilder pr. fase og lyskildetype:

Antal:

L1:

W

L1:

stk.

Type:

L2:

W

L2:

stk.

Leder:

L3:

W

L3:

stk.

OPKLÆBNING FORBUDT

VEJDIREKTORATET
VEJBELYSNING
F-30-76.9-V

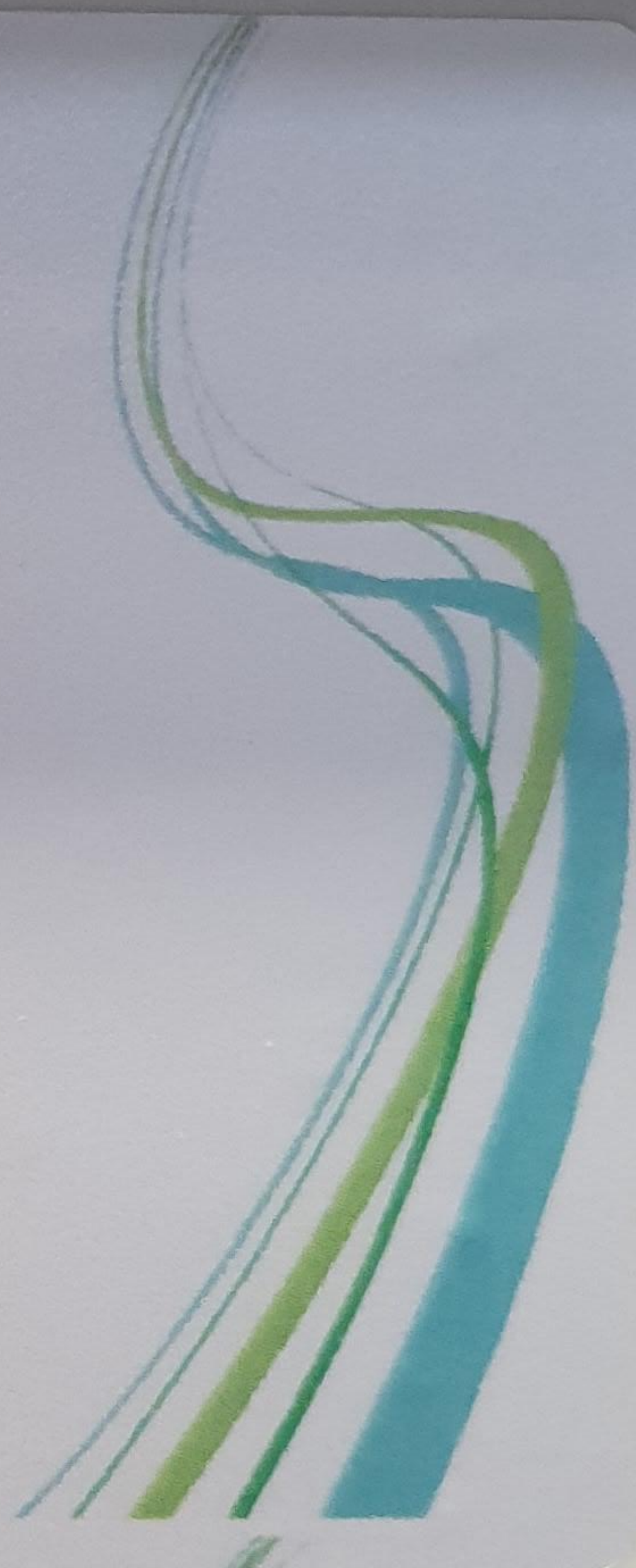


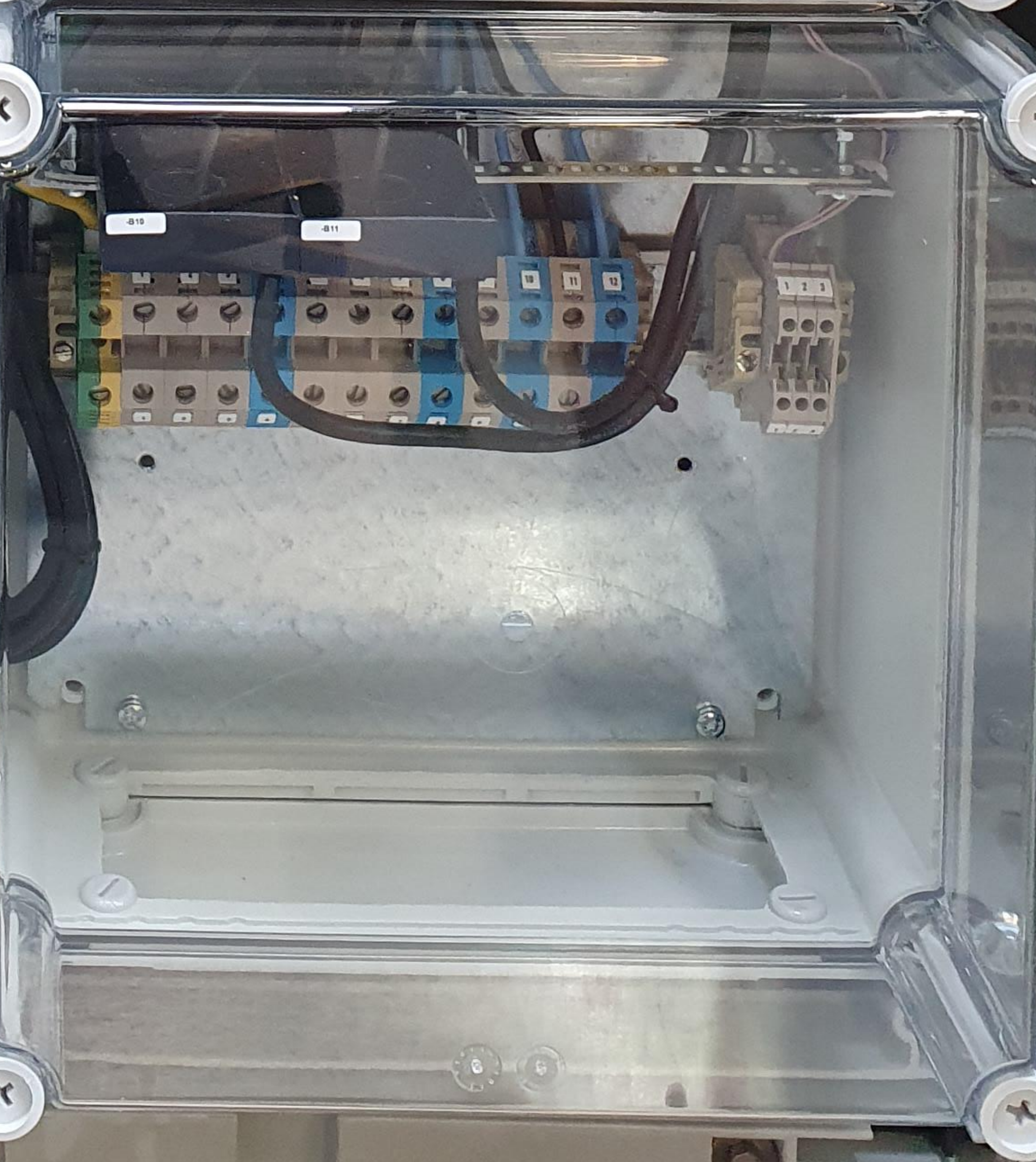
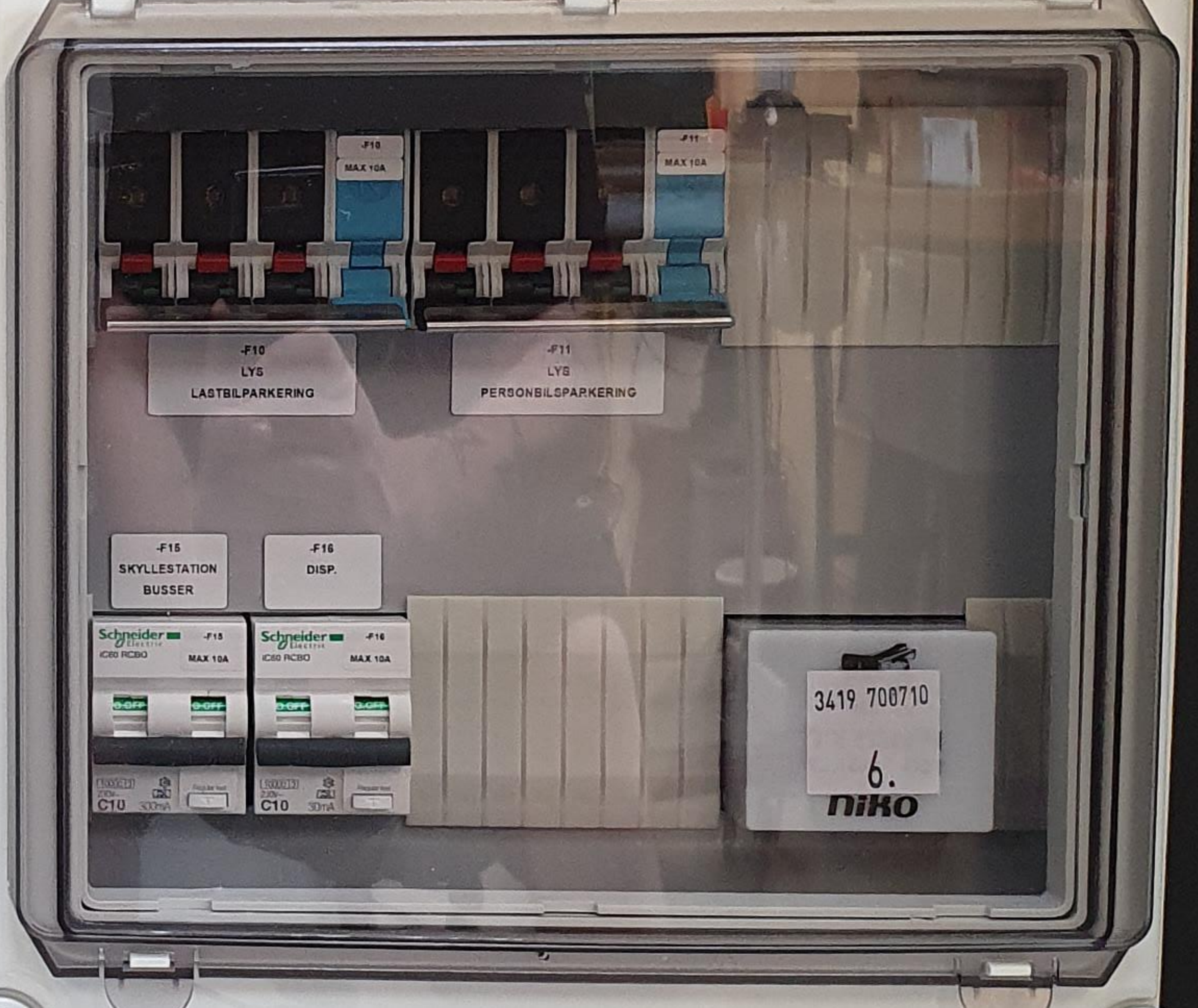
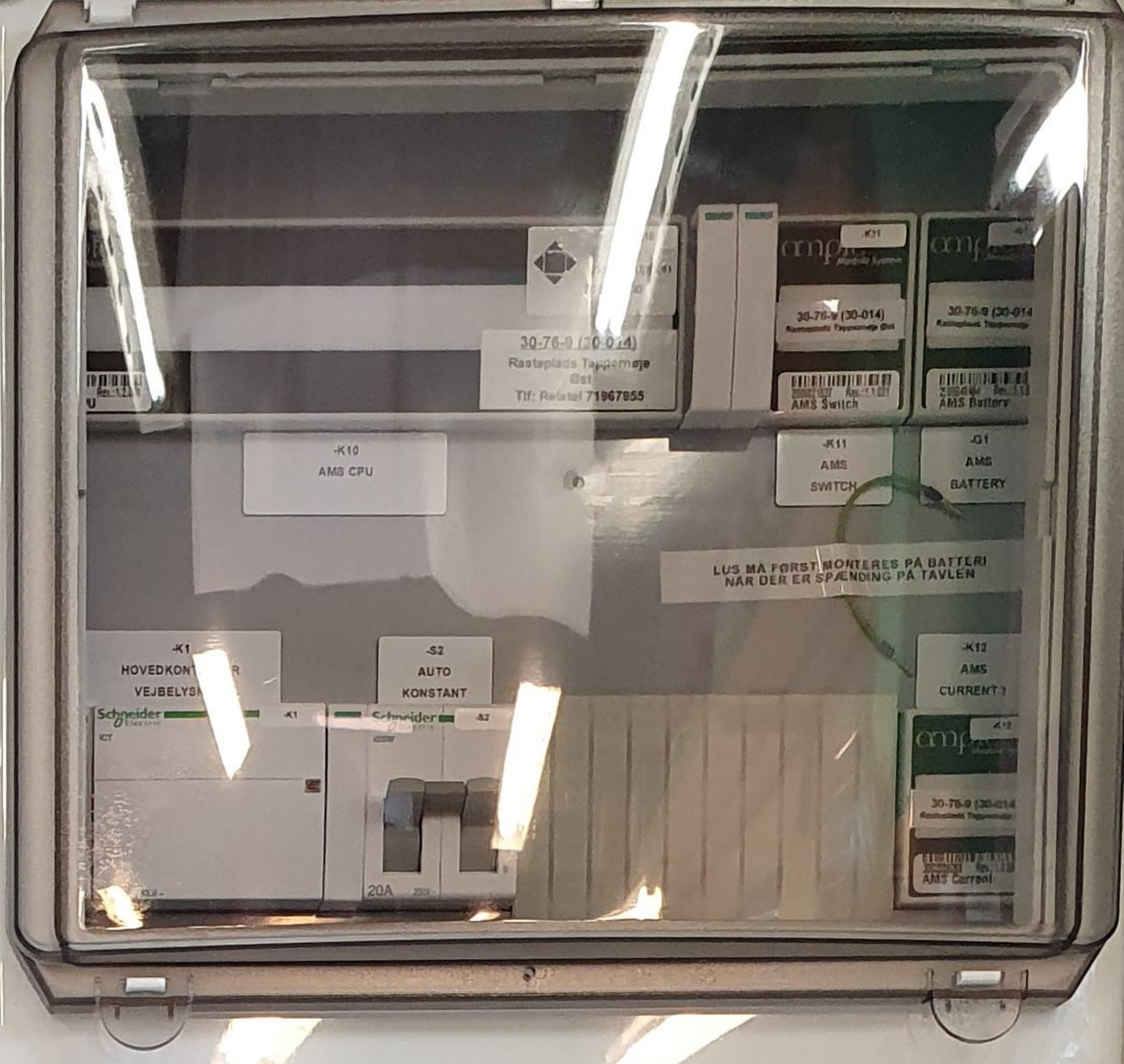
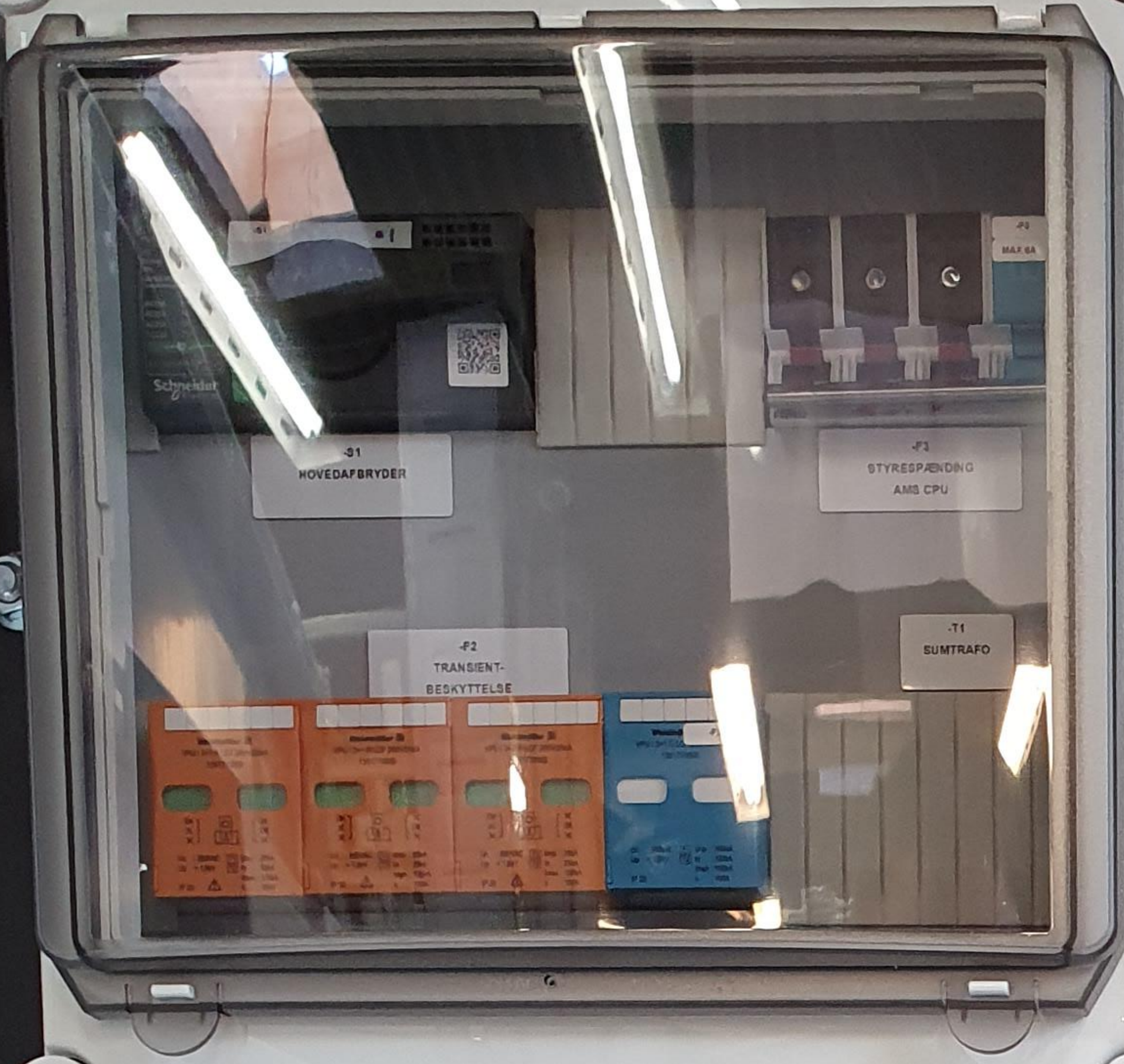
strømHANSEN

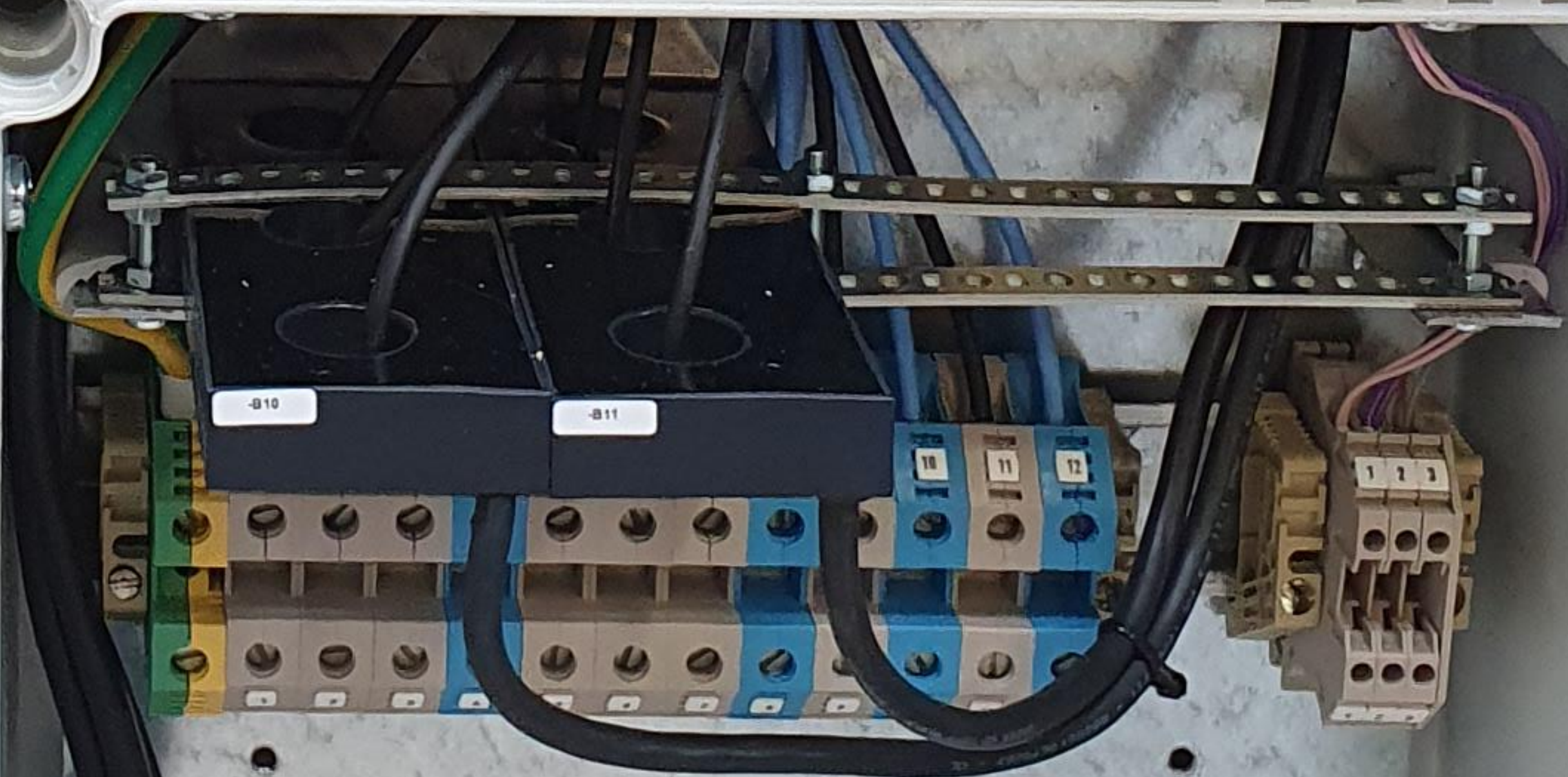
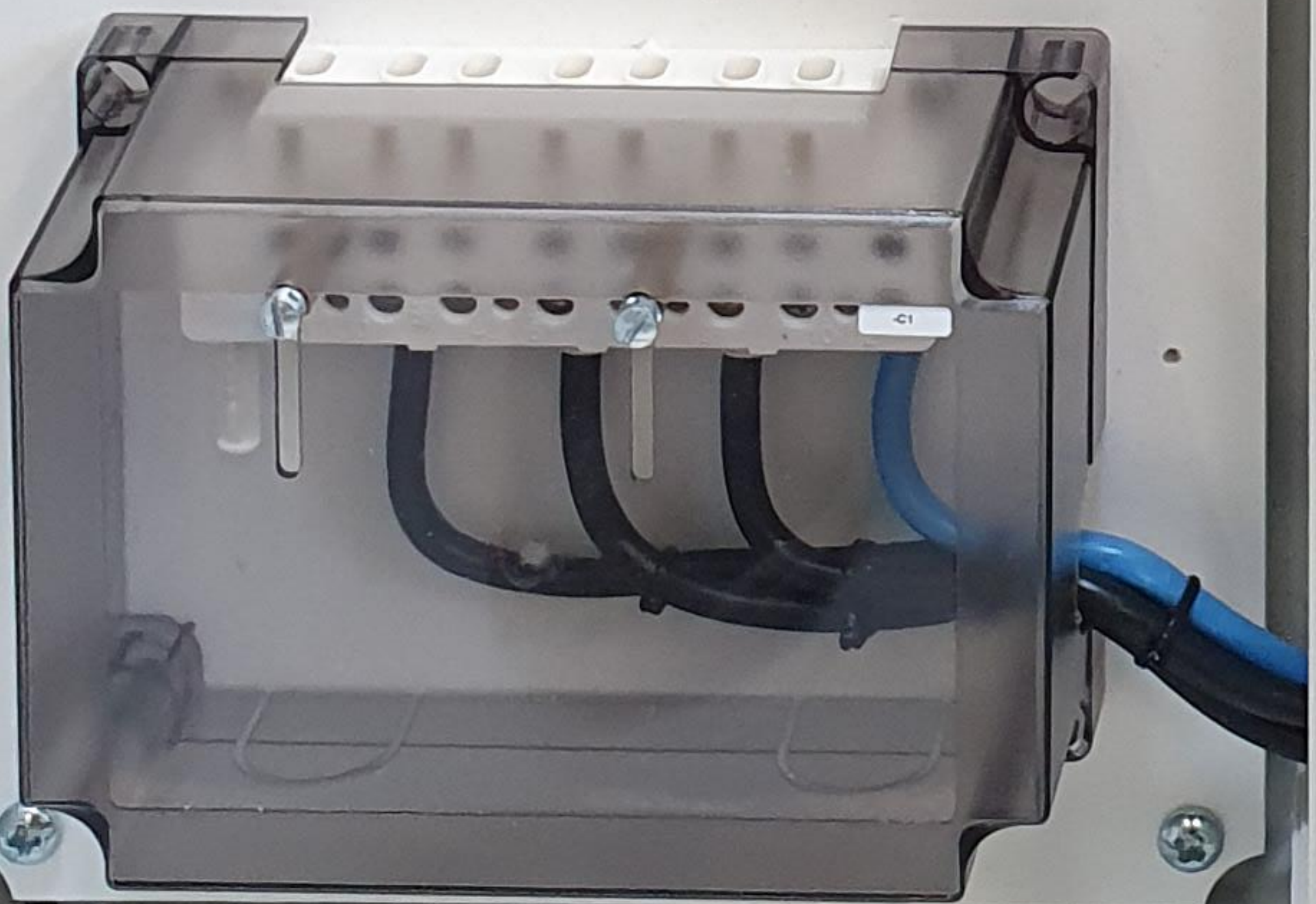
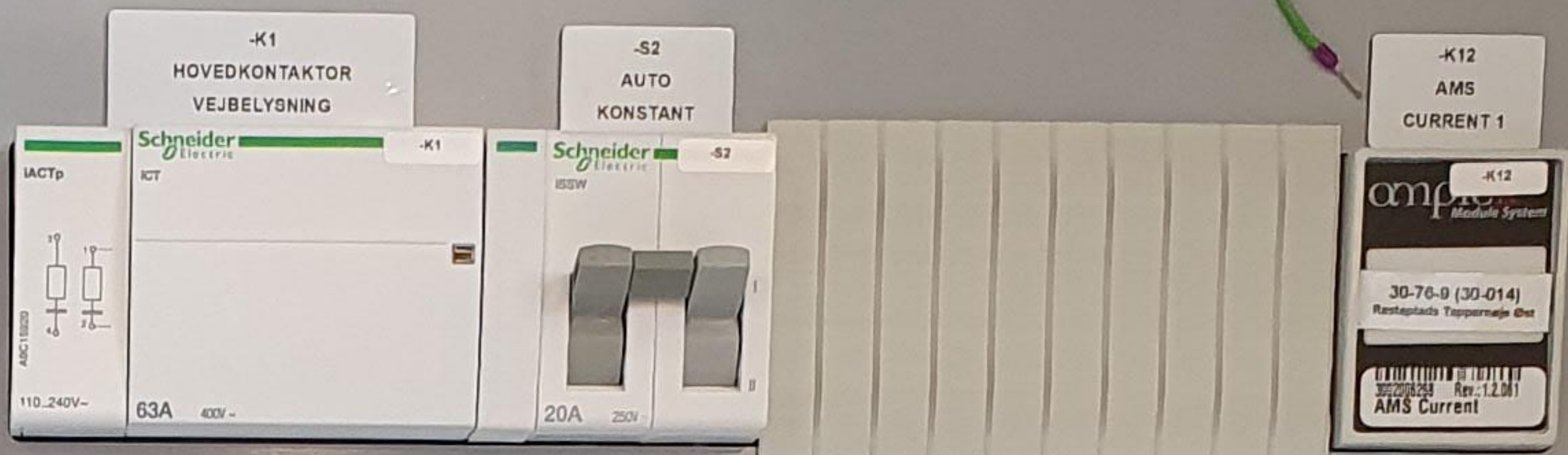
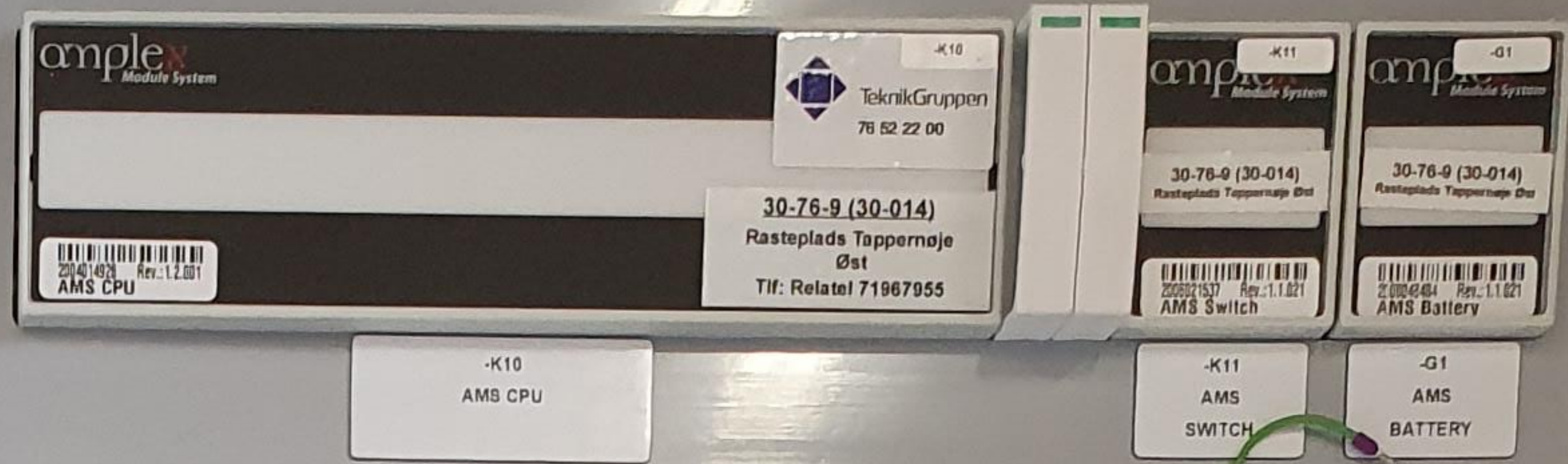
Tegn. Nr.	321062B
Dato :	11-03-2021
Norm :	DS/EN 61439-1-3-5
Maks. forsikring :	63A
Systemjording :	TT
Mærkespænding :	3x400+N+PE
Frekvens / strømart. :	50Hz
Ik maks. :	16kA

3xe
enthusiasm | ordering | enthusiasm

CE







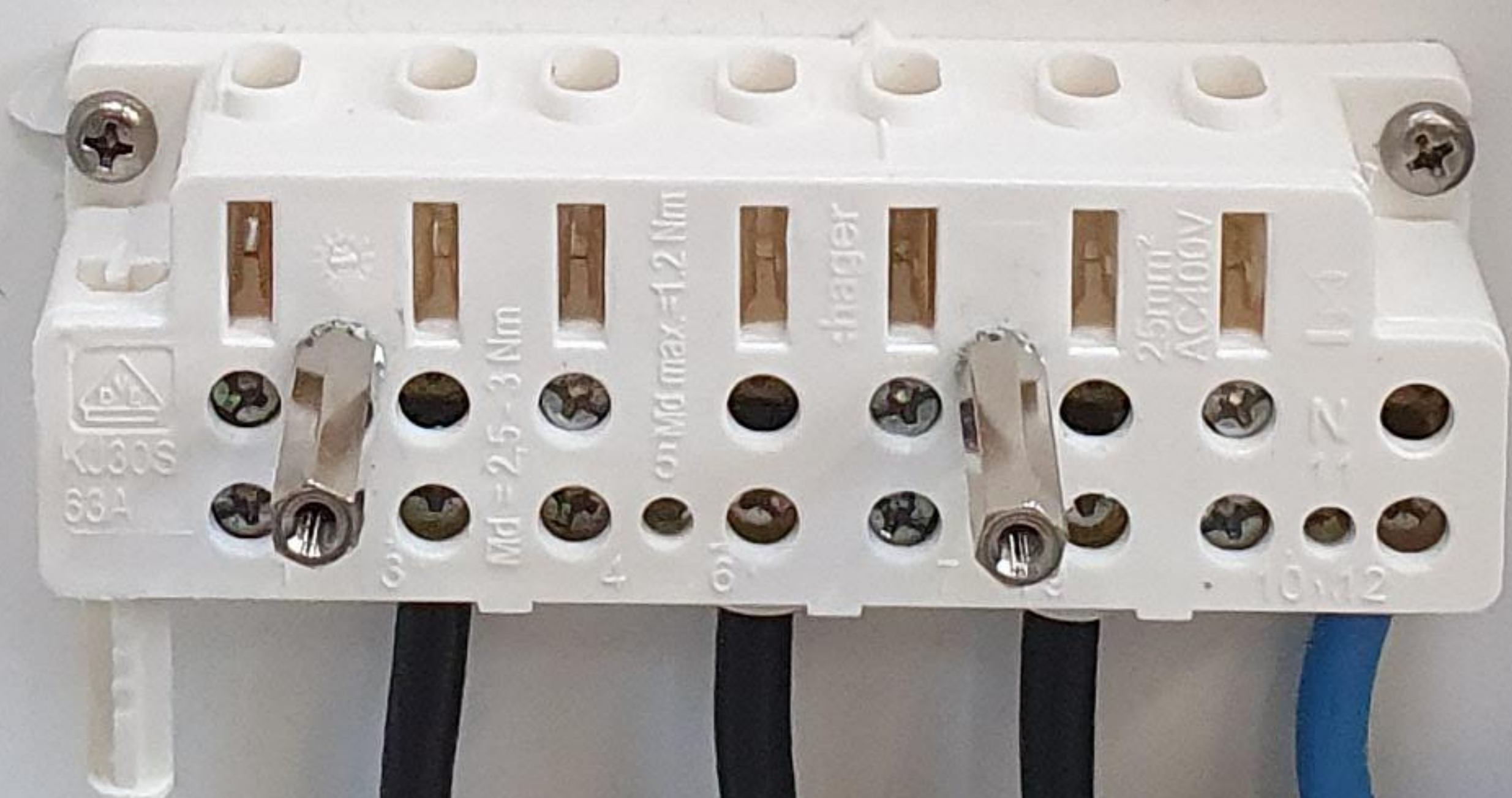
Top-left compartment containing a large black Schneider contactor (labeled #1), a terminal block with three blue and red wires, and a row of four terminal blocks (orange, orange, orange, blue) labeled #2, #3, #4, and #5. Wires are connected to the terminals and the contactor.

Bottom-left compartment containing a white terminal block with 10 terminals, with blue and black wires connected to it. A small white label with a warning symbol and text is also present.

Top-right compartment containing a large grey terminal block with multiple rows of terminals, a row of four terminal blocks (orange, orange, orange, blue) labeled #6, #7, #8, and #9, and a row of four terminal blocks (orange, orange, orange, blue) labeled #10, #11, #12, and #13. Wires are connected to the terminals and the contactor.

Bottom-right compartment containing a large grey terminal block with multiple rows of terminals, a row of four terminal blocks (orange, orange, orange, blue) labeled #14, #15, #16, and #17, and a row of four terminal blocks (orange, orange, orange, blue) labeled #18, #19, #20, and #21. Wires are connected to the terminals and the contactor.





ample
Module System

TeknikGruppen
76 52 22 00

30-76-9 (30-014)
Rasteplads Tapperneje Øst
Tlf: Relatet 71967955

2004014926
Rev.: 1.2.001
AMS CPU

-K10
AMS CPU

ample
Module System

30-76-9 (30-014)
Rasteplads Tapperneje Øst

2006021537
Rev.: 1.1.021
AMS Switch

-K11
AMS
SWITCH

ample
Module System

30-76-9 (30-014)
Rasteplads Tapperneje Øst

2006049484
Rev.: 1.1.021
AMS Battery

-G1
AMS
BATTERY

LUS MA FØRST MONTERES PÅ BATTERI
NAR DER ER SPÆNDING PÅ TAVLEN

-K1
HOVEDKONTAKTOR
VEJBELYSNING

-S2
AUTO
KONSTANT

IACtP

Schneider
Electric

ICT

30
10
60
26

ASCT1920

110...240V~

63A 400V~

Schneider
Electric

ISSW

20A 250V~

-K12
AMS
CURRENT 1

ample
Module System

30-76-9 (30-014)
Rasteplads Tapperneje Øst

3002006268
Rev.: 1.2.061
AMS Current

-F10
MAX 10A

-F11
MAX 10A

LTS
LASTBILPARKERING

LTS
PERSONBILPARKERING

-F15
SKYLLESTATION
BUSSE

-F16
DISP.

Schneider
Electric

-F15
IC60 RCBO
MAX 10A

0.OFF

C10 300mA

Schneider
Electric

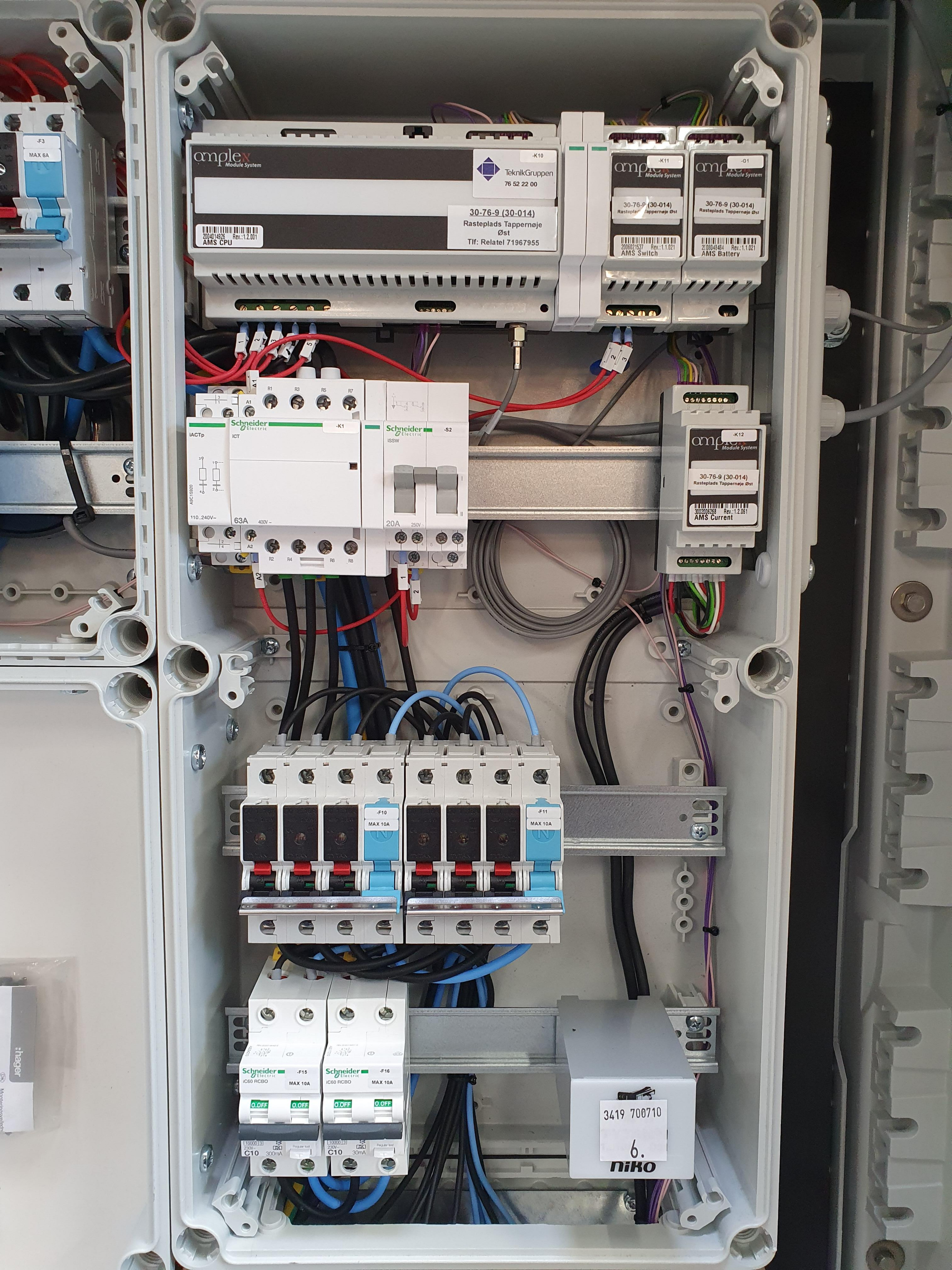
-F16
IC60 RCBO
MAX 10A

0.OFF

C10 30mA

3419 700710

6.
NIKO



omplex
Module System

-K10

TeknikGruppen
76 52 22 00

30-76-9 (30-014)
Rasteplads Tapperneje Øst
Tlf: Relatel 71967955

2004014926 Rev.:1.2.001
AMS CPU

omplex
Module System

-K11

30-76-9 (30-014)
Rasteplads Tapperneje Øst

2006021537 Rev.:1.1.021
AMS Switch

omplex
Module System

-K12

30-76-9 (30-014)
Rasteplads Tapperneje Øst

2006043404 Rev.:1.1.021
AMS Battery

Schneider
Electric

-K1

63A 400V

Schneider
Electric

-S2

20A 250V

omplex
Module System

-K12

30-76-9 (30-014)
Rasteplads Tapperneje Øst

3002006268 Rev.:1.2.051
AMS Current

-F10
MAX 10A

-F11
MAX 10A

Schneider
Electric

-F15
MAX 10A

Schneider
Electric

-F16
MAX 10A

0.OFF

0.OFF

0.OFF

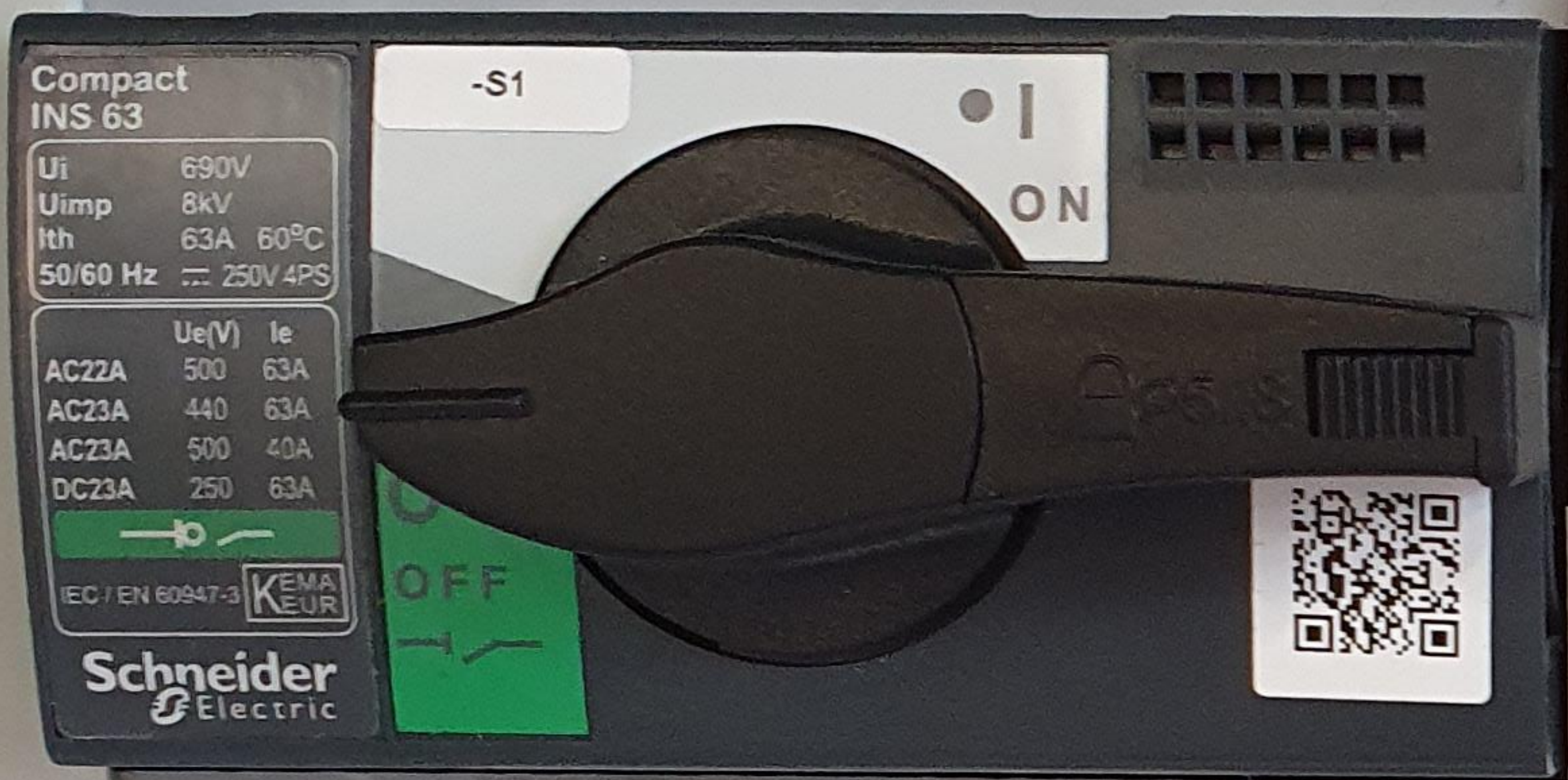
0.OFF

C10 30mA

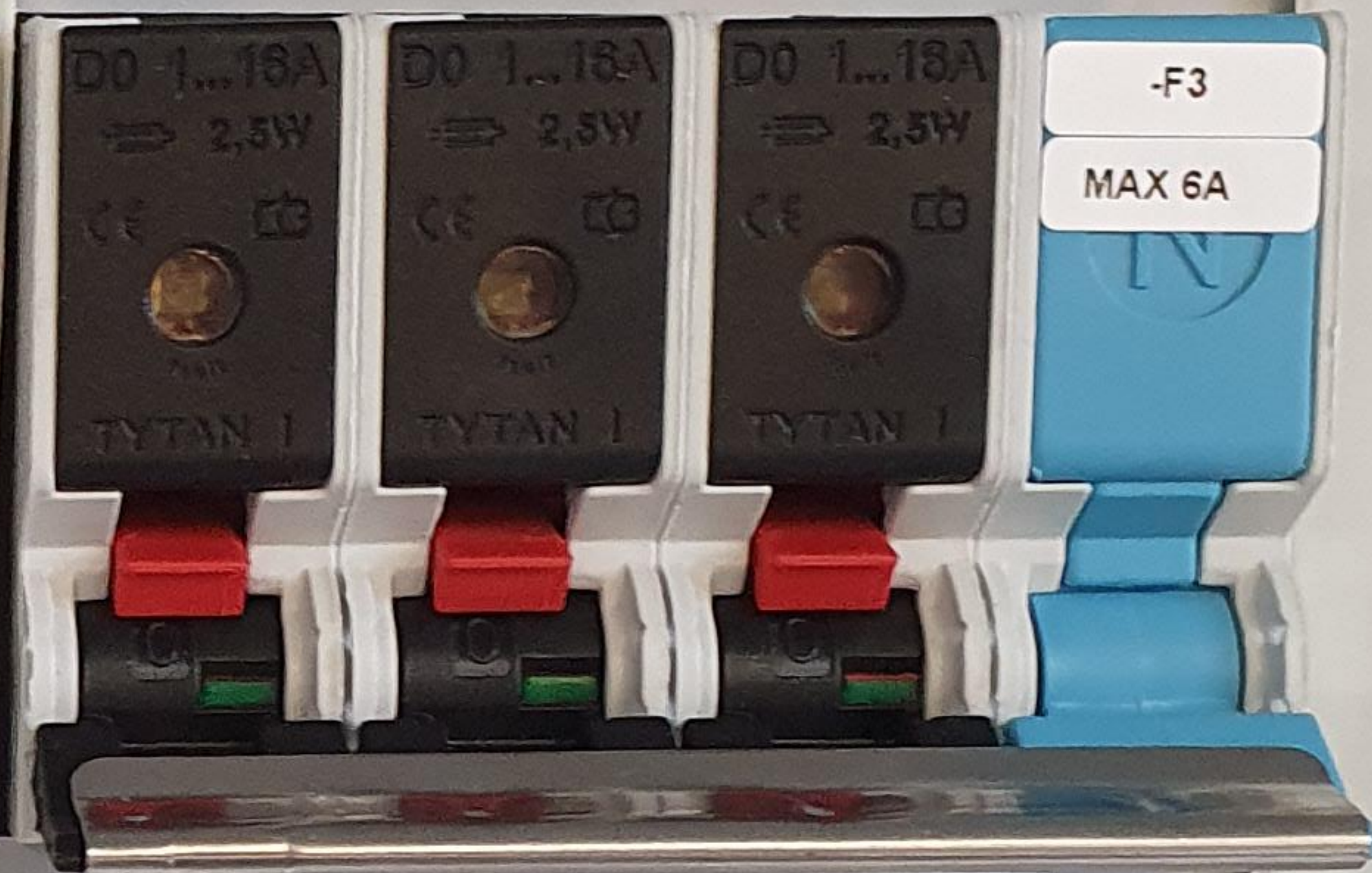
C10 30mA

3419 700710

6.
niKO



-S1
HOVEDAFBRYDER



-F3
STYRESPÆNDING
AMS CPU

-F2
TRANSIENT-
BESKYTTELSE



-T1
SUMTRAFO

Compact
INS 63

Ui	690V
Uimp	8kV
Ith	63A 60°C
50/60 Hz	250V 4PS

Ue(V)	Ie
AC22A	500 63A
AC23A	440 63A
AC23A	500 40A
DC23A	250 63A

IEC / EN 60947-3

Schneider
Electric

-S1

ON

OFF



D0 1...18A
⇒ 2,5W

TYTAN 1

-F3
MAX 6A

L1 L2 L3 PE

Weidmüller

VPU 13+1 R LCF 280V/25kA
1351770000

Uc : 280VAC T1 Iimp : 25kA
Up < 1,6kV T2 In : 25kA
I_{max} : 100kA
IL : 100A

IP 20

-F2

Uc : 280VAC T1 Iimp : 100kA
Up < 1,6kV T2 In : 100kA
I_{max} : 100kA
IL : 100A

IP 20

plex
Module System

004014926 Rev.:1.2.001
AMS CPU



TeknikGruppen
76 52 22 00

30-76-9 (30-014)
Rasteplads Tappernøje
Øst
Tlf: Relatel 71967955

-K10
AMS CPU

plex
Module System

30-76-9 (30-014)
Rasteplads Tappernøje Øst

2006021537 Rev.:1.1.021
AMS Switch

-K11
AMS
SWITCH

plex
Module System

30-76-9 (30-014)
Rasteplads Tappernøje Øst

2008043484 Rev.:1.1.021
AMS Battery

-G1
AMS
BATTERY

LUS MÅ FØRST MONTERES PÅ BATTERI
NÅR DER ER SPÆNDING PÅ TAVLEN

-K1
HOVEDKONTAKTOR
VEJBELYSNING

-S2
AUTO
KONSTANT

Schneider
Electric
ICT

-K1

Schneider
Electric
ISSW

-S2

20A 250V

-K12
AMS
CURRENT 1

plex
Module System

30-76-9 (30-014)
Rasteplads Tappernøje Øst

3002006268 Rev.:1.2.061
AMS Current

-K12

amplex
Module System

-K10

TeknikGruppen
76 52 22 00

30-76-9 (30-014)
Rasteplads Tappernøje
Øst
Tlf: Relatel 71967955

2004014926 Rev.:1.2.001
AMS CPU

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26

amplex
Module System

-K11

30-76-9 (30-014)
Rasteplads Tappernøje Øst

2006021537 Rev.:1.1.021
AMS Switch

1 2 3 4 5

amplex
Module System

-G1

30-76-9 (30-014)
Rasteplads Tappernøje Øst

2008043484 Rev.:1.1.021
AMS Battery

1 2 3 4 5

Schneider Electric

-K1

ICT

63A 400V ~

R1 R3 R5 R7

A1

Schneider Electric

-S2

ISSW

20A 250V ~

R2 R4 R6 R8

1 2

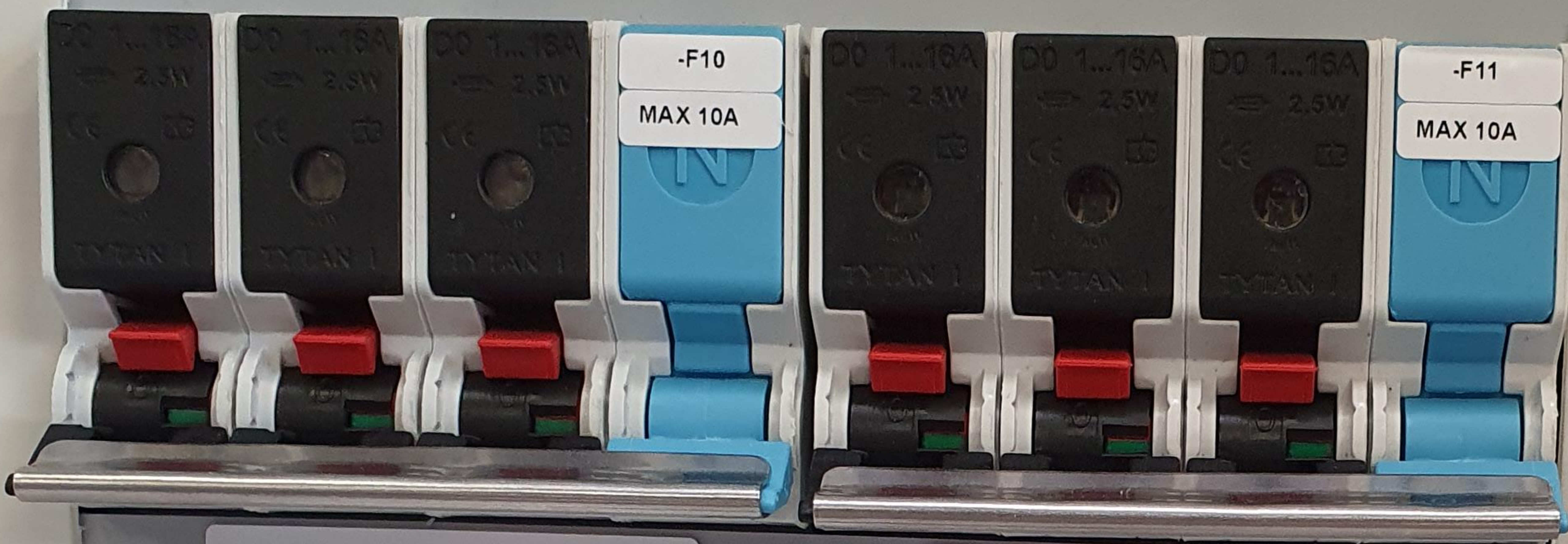
amplex
Module System

-K12

30-76-9 (30-014)
Rasteplads Tappernøje Øst

3002006268 Rev.:1.2.061
AMS Current

6 7 8 9 10



-F10
LYS
LASTBILPARKERING

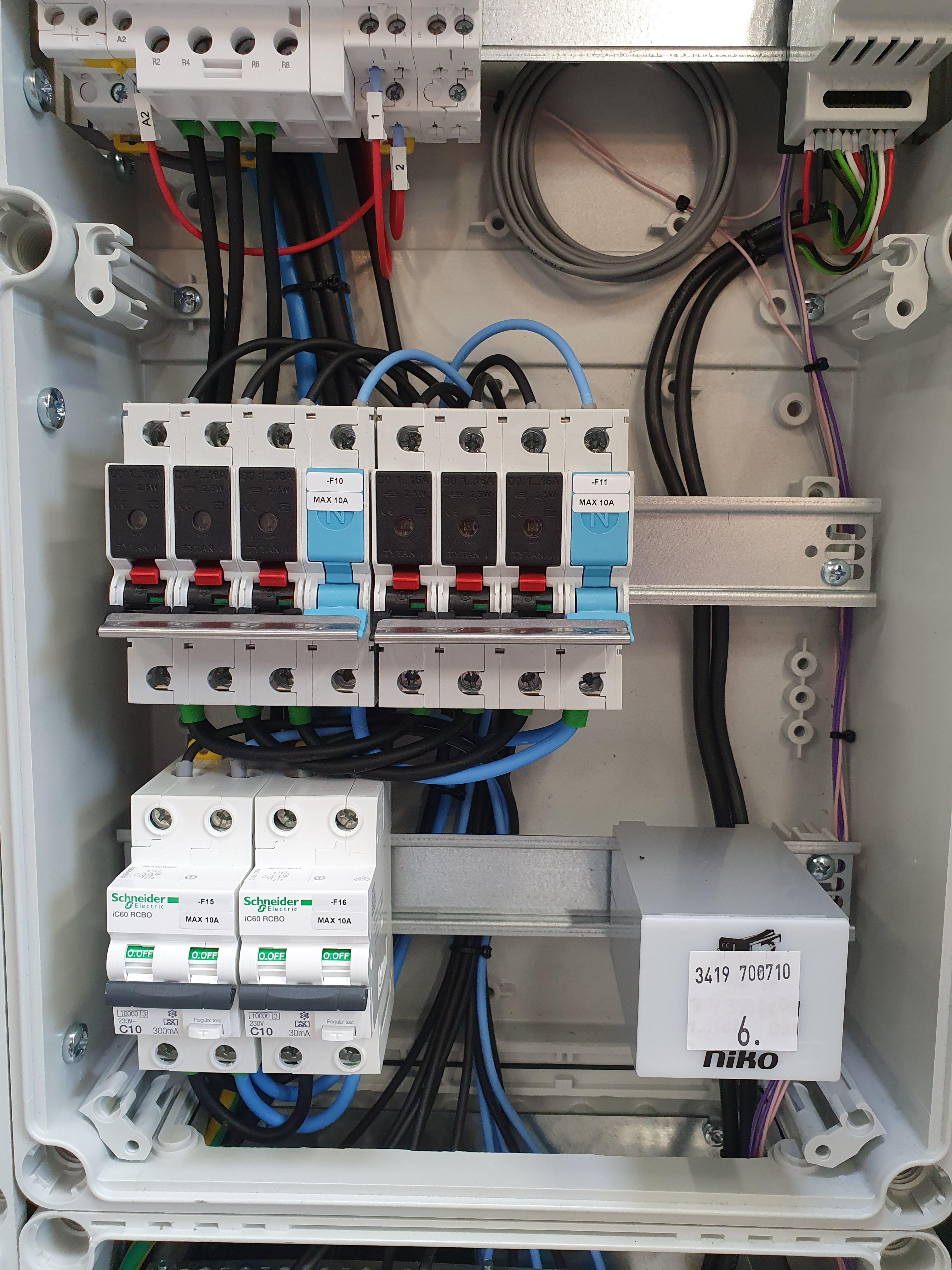
-F11
LYS
PERSONBILSPARKERING

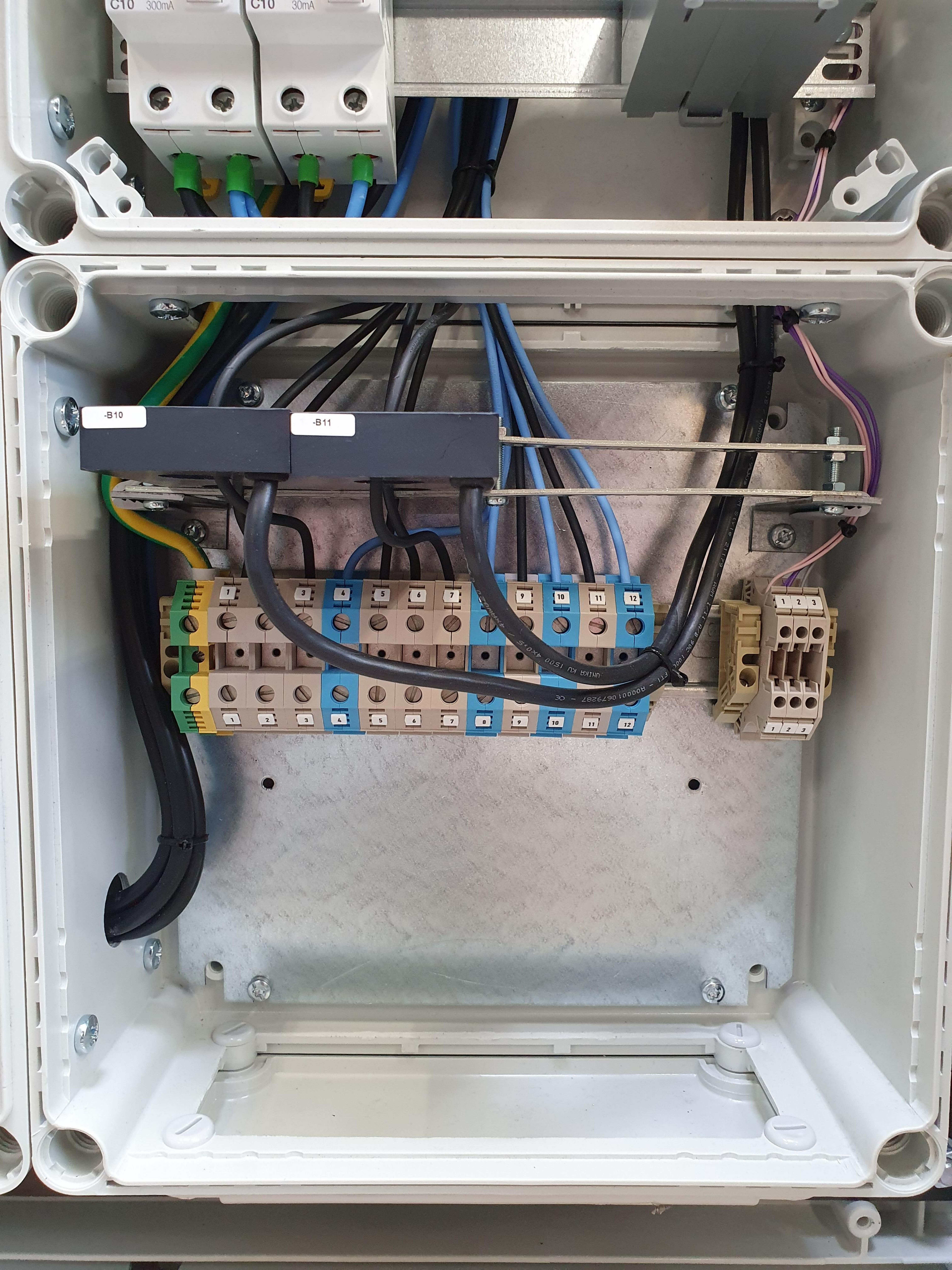


-F15
SKYLLESTATION
BUSSER

-F16
DISP.







EL-DIAGRAM

PROJEKT: 321062B

Vejdirektoratet

Vejbelysningsskab Type 1_2021

F-30-76.9-V

strøm
HANSEN

A N T A L S I D E R I A L T : 2 4

SH DOKUMENTLISTE A

TESTCERTIFIKAT TAVLEPRODUKTION

SAGSBEHANDLER: Thomas Mejlholm (THM)

TEGNING NR.: 321062B

ANTAL SEKTIONER: 1

AFPRØVET AF: Niels J.J. Jacobsen (NJJ)

OPSTILLINGSSTED: F-30-76.9-V

DATO: 11-03-2021

		OK	INT.	BEMÆRKNING
1.	Visuel kontrol før beklædning/låger			
1.1	Forside kontra tavletegning	✓	NJJ	
1.2	Ledernes oplægning	✓	NJJ	
1.3	Mærkning inde i tavlen	✓	NJJ	
1.4	Komponenter i låge	IR	NJJ	
1.5	Tilgangs-/afgangsfelter	✓	NJJ	
1.6	Afdækninger	✓	NJJ	
1.7	Afdækninger i Form-tavler	IR	NJJ	
2.	Visuel kontrol efter beklædning/låger			
2.1	Korrekt beklædning	✓	NJJ	
2.2	Rengjort og ikke ridset	✓	NJJ	
2.3	Tæthedsgad	✓	NJJ	
2.4	Aflastninger	✓	NJJ	
2.5	Skilte og vejledninger	✓	NJJ	

TESTCERTIFIKAT
TAVLEPRODUKTION

		OK	INT.	BEMÆRKNING
3.	Visuel kontrol ved forsendelse			
3.1	Kuverten OK	IR	NJJ	
3.2	Dele for transportdeling	IR	NJJ	
3.3	Løsdele med tavlen	IR	NJJ	
4.	Mekanisk kontrol			
4.1	Håndbetjente apparater	✓	NJJ	
4.2	Mekaniske spærringer	IR	NJJ	
4.3	Sikringer med leveres tavlen	✓	NJJ	
4.4	Indstilling af relæer (mærkater med lev.)	IR	NJJ	
4.5	Krybe- og luftafstande	✓	NJJ	
4.6	Respektafstande	✓	NJJ	
4.7	Ledninger til låger	IR	NJJ	
4.8	Evt. jording af låger	IR	NJJ	
4.9	Jordskinner / jordledninger	✓	NJJ	
4.10	Jordklemmer	✓	NJJ	
4.11	Efterspænding	✓	NJJ	

SH RAMME 0



Vejdirektoratet
Vejbelysningsskab Type 1_2021
F-30-76.9-V

Testskema 2 / 3

Projekt nr. 321062B		DCC	Initialer THM / b b m	Side 6
Dokumentnummer	Dato 09-02-2021	Revisionsdato 12-03-2021	Revisionsnr.	Næste side 7

TESTCERTIFIKAT TAVLEPRODUKTION

		OK	INT.	BEMÆRKNING
5.	Elektrisk kontrol			
5.1	Normer	✓	NJJ	
5.2	Målerafsætninger/strømtrafoer	IR	NJJ	
5.3	Korrekt komponenter	✓	NJJ	
5.4	Ledninger/Cu-dimensioner	✓	NJJ	
5.5	Hovedkredse afprøvet	✓	NJJ	
5.6	Instrumentkredse	IR	NJJ	
5.7	Styringer funktionstestet	✓	NJJ	
5.8	Styringer "ringet" igennem	✓	NJJ	
5.9	Højspændingsprøve	IR	NJJ	
6.	Evt. anden kontrol			
6.1	Test af hardware konfiguration	IR	NJJ	
6.2	CPU batteri isat	IR	NJJ	
6.3	Funktionstest af Amplight komponenter	✓	NJJ	
6.4	Lus for batteri påklæbet tavle	✓	NJJ	
6.5	Tavlen er påført antigraffitibeskyttelse	✓	NJJ	
6.6	Låsesystem isat tavle Ruko/Trekant	✓	NJJ	
6.7	Tavle fotograferet	✓	NJJ	

TAVLEMÆRKNING / DATA

Fabrikant:	Strøm Hansen A/S - Sundsholmen 39 - DK-9400 Nørresundby
Sag:	Vejbelysningsskab Type 1_2021 F-30-76.9-V
Identifikations-/ordrenr.:	321062B
Int.:	Thomas Mejlholm (THM)
Norm:	EN 60 204-1 ☐ EN 61 439-2 ☐ EN 61 439-3 ☒ EN 61 439-4 ☐ EN 61 439-5 ☒
Strøm art og frekvens:	Vekselstrøm ~ 50 Hz ☒ Vekselstrøm ~ 60 Hz ☐ Jævnstrøm ☐
Mærkedrift spænding:	U _e 3x400+N+PE Volt +/- 10% Volt ☒ U _e 3x230+PE Volt +/- 10% Volt ☐ U _e 1x230+N+PE Volt +/- 10% Volt ☐ U _e 1x24VDC ☐
Isolationsmærke spændinger:	Hovedkredse U _i 750 V Hjælpkredse U _i 500 V
Mærkestrøm	I _n Max forsikring 63 A Type: GI ☐ Andet:
Kortslutningsdata	I _K Max 16 kA i 1 sek. I _K Min kA i sek.

TAVLE MÆRKNING / DATA

Systemjordning:	TN-S ☐ TN-C ☐ TN-C-S ☐ TT ☒ IT ☐
Beskyttelse mod indirekte berøring af tavle:	Aut. afbrydelse af forsyning ved: TN-S ☐ TN-C ☐ TN-C-S ☐ TT ☒ IT ☐ Foran tavle ☒ I tavle ☐
Beskyttelse mod indirekte berøring af afgange:	Aut. afbrydelse af forsyning ved: TN-S ☐ Fejlstrømsrelæ ☐ Fu-relæ..... ☐ Klasse II ☒
Kapslingsklasse	IP00 ☐ IP2_ ☐ IP3_ ☐ IP44 ☒ IP5_ ☐ IP6_ ☐
Forureningsgrad:	1 ☐ 2 ☒ 3 ☐ 4 ☐
Omgivelsestemperatur:	Indendørs Max + 40 grader C, Min. -5 grader C ☐ Udendørs Max + 35 grader C, Min. -25 grader C ☒ Andet:
Intern opdeling	Form 1 ☐ Form 2a ☐ Form 2b ☒ Form 4a ☐ Form 4b ☐ Andet:
Tilgængelighed:	Lægmand ☒ Særlig instr. personale ☐ Andet:
Vægt/mål på tavle	Vægt: Højde: 1125 mm Bredde: 785 mm Dybde: 320 mm

O V E R E N S S T E M M E L S E S E R K L Æ R I N G

Fabrikant: Strøm Hansen A/S - Sundsholmen 39 - DK-9400 Nørresundby
Produkt: Vejbelysningsskab Type 1_2021 F-30-76.9-V
Identifikations-/ordrenr.: 321062B
CE-mærkning/
anbringelsesår: 2021
Produktet opfylder direktiv: 2006/42/EF (Maskindirektivet)
I overensstemmelse med
følgende direktiver: 2014/35/EU (Lavspændingsdirektivet)
2014/30/EU (EMC-direktivet)
Følgende standarder
er anvendt: DS-håndbog 183:2019: Standardsamling til installationsbekendtgørelsen - DS/HD 60364-serien
DS/EN 61439-1:2014 inkl. A1, A2, A11: Lavspændingstavler - Generelle regler
DS/EN 61439-3:2012 inkl. A1: Lavspændingstavler - Fordelingstavler beregnet til at blive betjent af lægmand
DS/EN 61439-5:2015 inkl. A1: Lavspændingstavler - Tavler til energiforsyning i offentlige net

De anvendte standarder er anvendt i den udstrækning det er nødvendigt for at overholde relevante direktiver

Endvidere erklæres forbud mod ibrugtagning, inden maskinen hvori produktet skal inkorporeres er erklæret i overensstemmelse med alle relevante bestemmelser, f.eks. som en helhed, inklusiv maskindirektivet

Sted og dato: Nørresundby, den 11-03-2021

Ansvarlig underskriver: Thomas Mejlholm, værktøjer

Personlig underskrift: 

KLEMMER I TAVLE LEDNINGSFARVE

X 1 =	AC EFFEKT	SORT
X 2 =	AC STYRESTRØM	RØD
X 3 =	DC STYRESTRØM	MØRKEBLÅ
X 4 =	ANALOGESIGNALER	HVID
X 5 =	DC EFFEKT	SORT
X 6 =	NØDSTOP	LILLA
X 7 =	FREMMEDESPENDING	ORANGE

FARVEMÆRKNING

SORT	BLACK	BK	VIOLET	VIOLET	VT
BRUN	BROWN	BN	GRÅ	GRAY	GY
RØD	RED	RD	HVID	WHITE	WH
ORANGE	ORANGE	OG	PINK	PINK	PK
GUL	YELLOW	YE	GULD	GOLD	GD
GRØN	GREEN	GN	TYRKIS	TURQUISE	TQ
BLÅ	BLUE	BU	SØLV	SILVER	SR
LYSEBLÅ	LIGHTBLUE	BU	GRØN/GUL	.	GNYE

KODE FOR KABELTYPER

WP	WIRE POWER BENYTTES VED OPMÆRKNING AF STÆRKSTRØMSKABLER
WC	WIRE CONTROL BENYTTES VED OPMÆRKNING AF SVAGSTRØMS SIGNALKABLER
WPF	WIRE POWER FIRE BRANDSIKRE PVCFRIE STÆRKSTRØMSKABLER
WDC	OPTICAL CABLE BENYTTES VED OPMÆRKNING AF LYSLEDERKABEL

BOGSTAVKODER DS / EN 81346 - 2

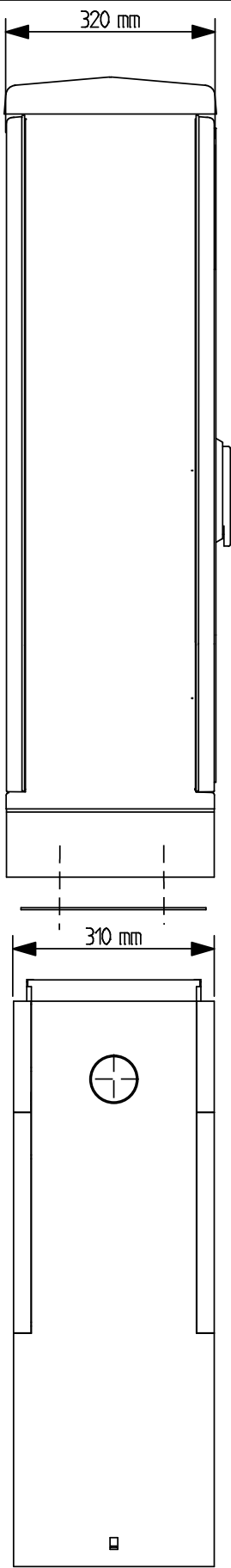
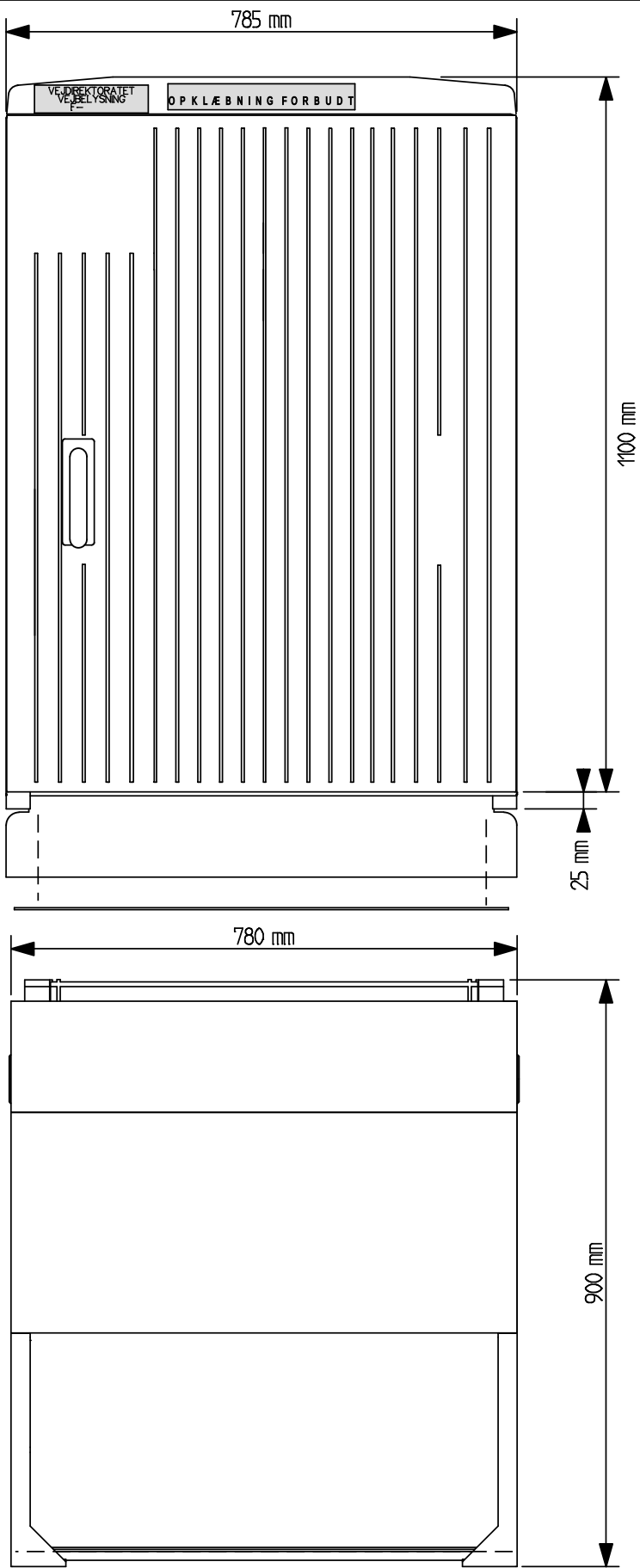
BOGSTAVKODE	OBJEKTETS FORMÅL ELLER OPGAVE
A	To eller flere formål eller opgaver. NOTE - Denne klasse er kun til objekter, hvor der ikke kan identificeres et tiltænkt hovedformål eller en tiltænkt opgave.
B	Omforme en input-variabel (fysisk egenskab, tilstand eller hændelse) til et signal til videre bearbejdning.
C	Oplagre materiale, energi eller information.
D	Reserveret til fremtidig standardisering.
E	Give strålingsenergi eller termisk energi.
F	Direkte beskyttelse (selvaktiverende) af et energiflow, signaler, personale eller udstyr imod farlige eller uønskede tilstande. Inklusiv systemer og udstyr til beskyttelsesformål.
G	Initiere et energi- eller materialeflow. Frembringe signaler anvendt som informationsbærere eller referencekilde.
H	Fremstilling af en ny slags materialer eller produkt.
I	Anvendes ikke
J	Reserveret til fremtidig standardisering.
K	Behandle (modtage, behandle og forsyne) signaler eller information (undtagen objekter til beskyttende formål, se klasse F).
L	Reserveret til fremtidig standardisering.
M	Forsyde mekanisk energi (roterende eller lineær mekanisk bevægelse) til driftsformål.
N	Reserveret til frmtidig standardisering
O	Anvendes ikke
P	Præsentere information.
Q	Styret kobling eller varierende af et flow af energi, af signaler (Vedrørende signaler i styrekredsløbs, se klasserne K og S) eller af materiale.
R	Begrænse eller stabilisere bevægelse eller et energiflow, information eller materiale.
S	Omforme en manuel operation til et signal for yderligere behandling.
T	Omforme energi med bevarelse af energitype. Omforme et etableret signal med bevarelse af informationsindhold. Omforme et materiales form eller omrids.
U	Fastholde objekter i en defineret position.
V	Forarbejde (behandle) materiale eller produkter (medregnet for- og efterbehandling).
W	Lede eller transportere energi, signaler, materiale eller produkter fra et sted til et andet.
X	Forbinde objekter.
Y	Reserveret til fremtidig standardisering.
Z	Reserveret til fremtidig standardisering.

SH RAMME 0

SKAB

MELLEMLADE

SØKKEL



TAVLE-LAYOUT

OBS :
DENNE TAVLE ER UDFØRT SOM KLASSE II TIL OG MED
SAMTLIGE BESKYTTELSESUDSTYR I AFGANG.

LEDNINGER TIL KOMPONENTER :
90° PVT LEDNINGER FASTHOLDES VED MONTERINGSPUNKTERNE,
SÅLEDES AT EN (BEVIDST ELLER UBEVIDST) LØSNET LEDER
IKKE KAN "SVIPPE" TIL TAVLESTEL.

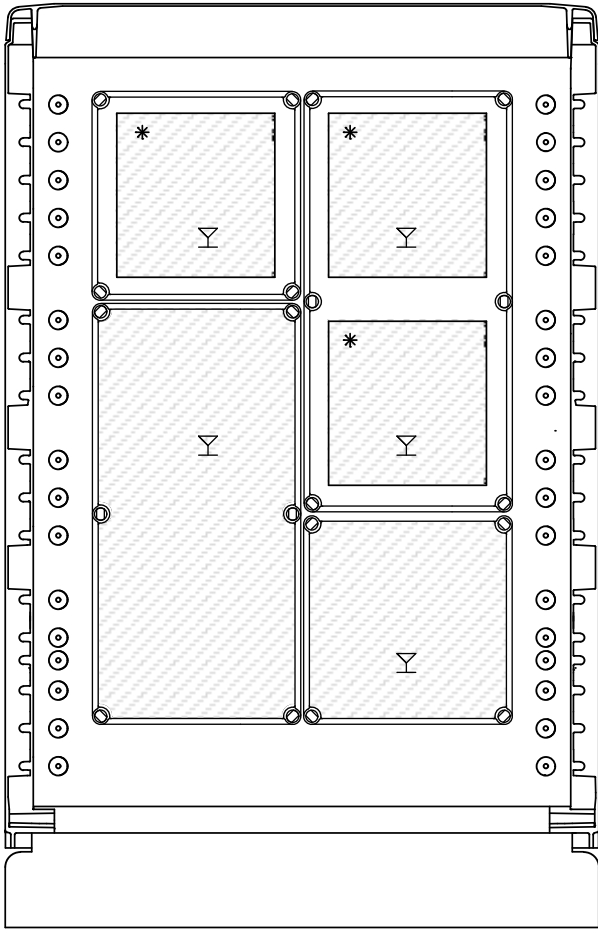
KRAV :
LEDERE FORAN BESKYTTELSESUDSTYRET SKAL VÆRE
DOBBELTISOLEREDE I FORHOLD TIL TAVLESTEL, SAMT
FASTHOLDT, SÅLEDES AT EVT. LØSNET LEDER IKKE KAN
BERØRE TAVLESTEL.

OVENSTÅENDE KRAV OG METODER SKAL UBETINGET
FØLGES VED SENERE ÆNDRINGER ELLER UDVIDELSER
PÅ TAVLEN.

STC 785-1125

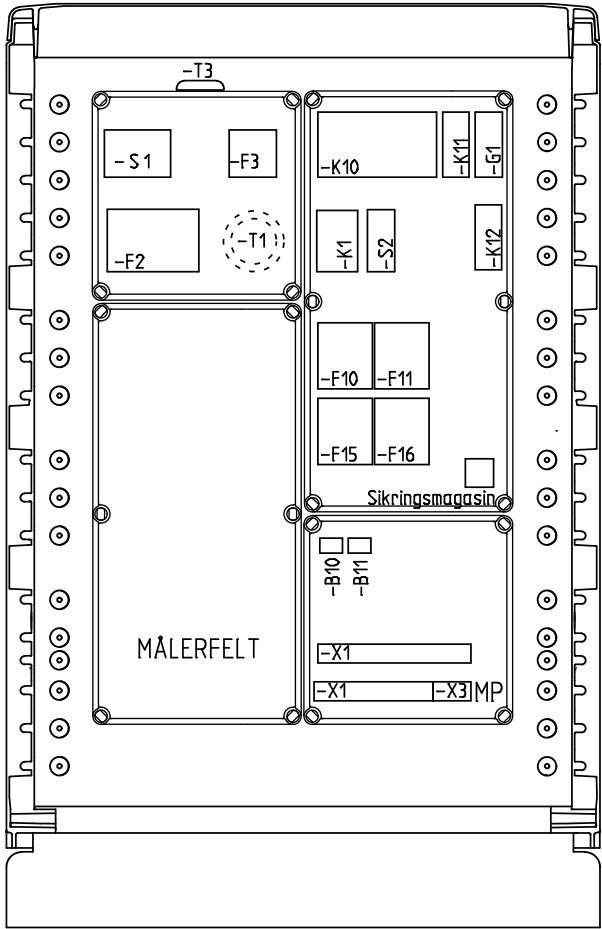


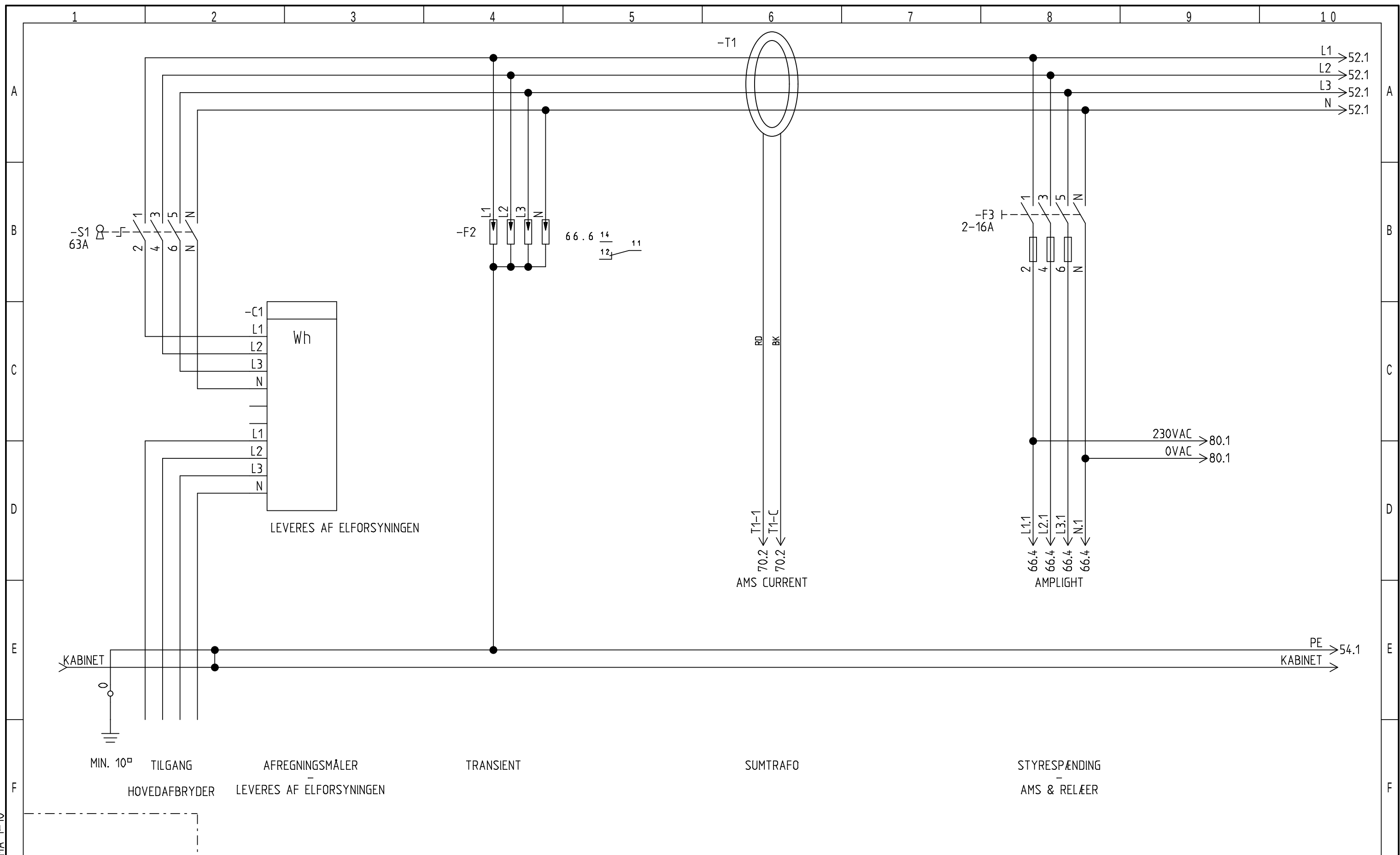
KOMPONENTPLACERING



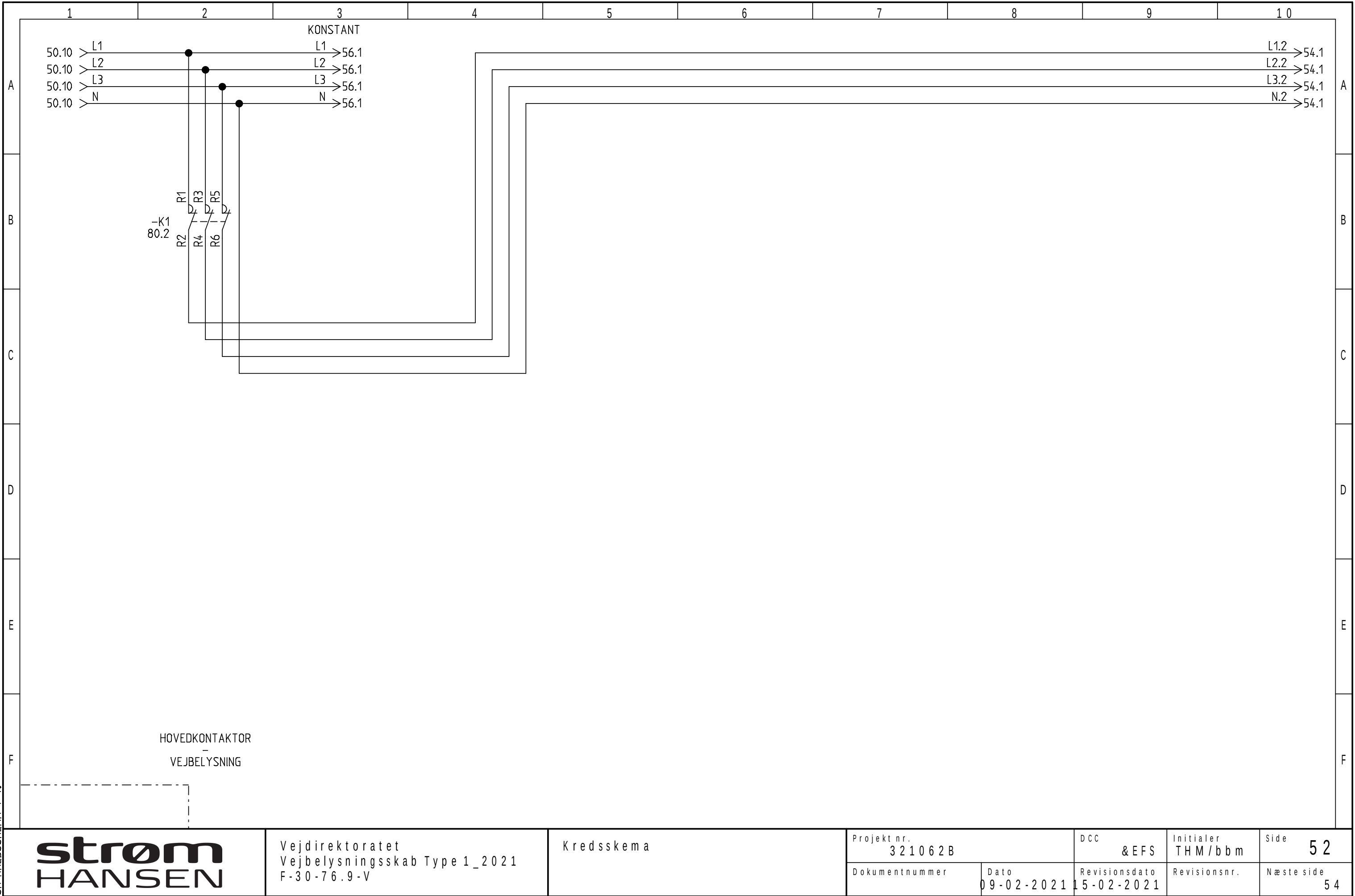
* KLAPLÅG

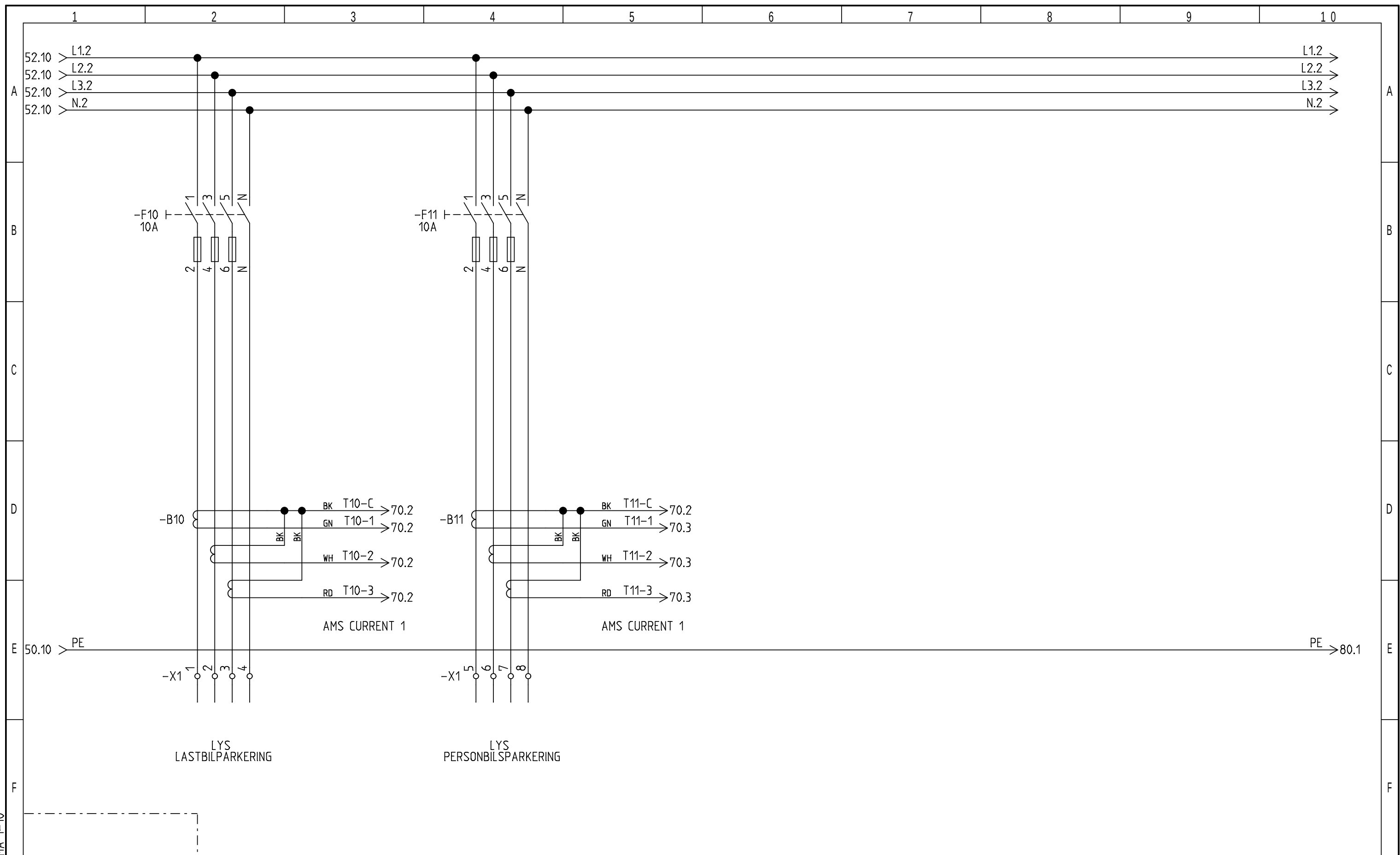
-T1
PLACERET BAG
AFDÆKNING

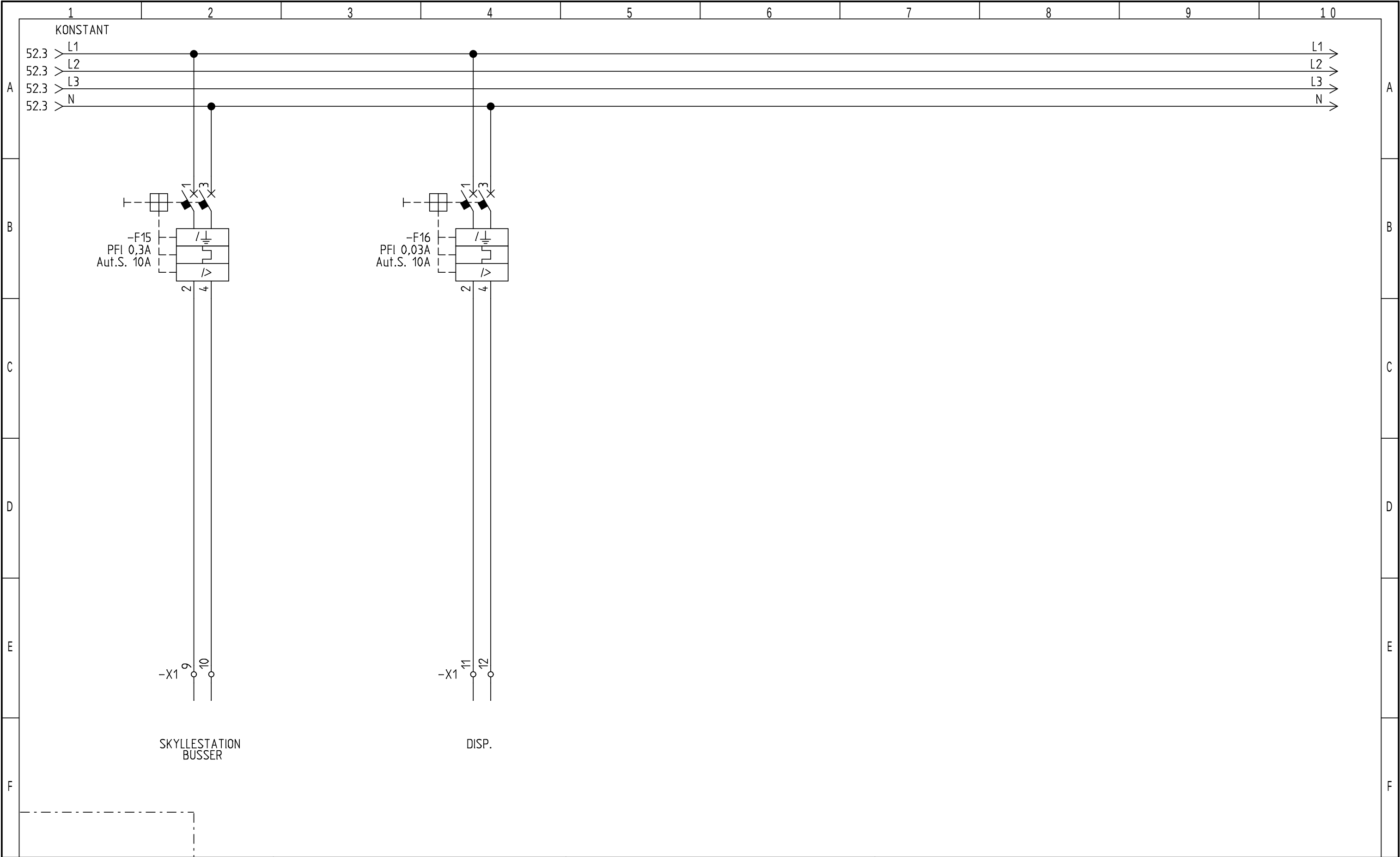




SH KREDSSKEMA 1-10







REV. 17-08-2020
SH KREDSSKEMA 1-10

strøm
HANSEN

Vejdirektoratet
Vejbelysningsskab Type 1_2021
F-30-76.9-V

Kredsskema
Gruppeafbrydere

Projekt nr.
321062B

DCC
&EFS

Initialer
THM/bbm

Side
56

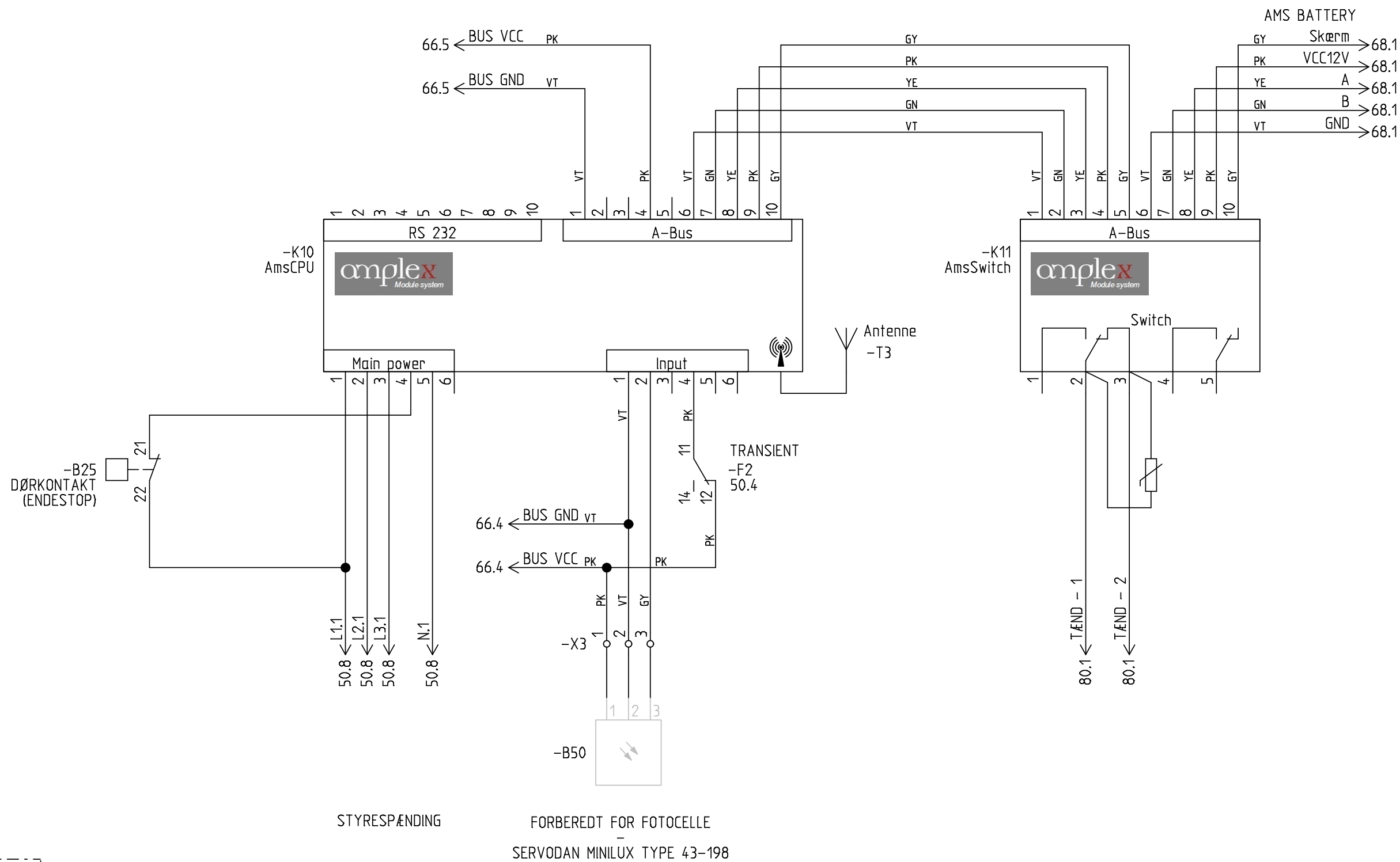
Dokumentnummer

Dato
09-02-2021

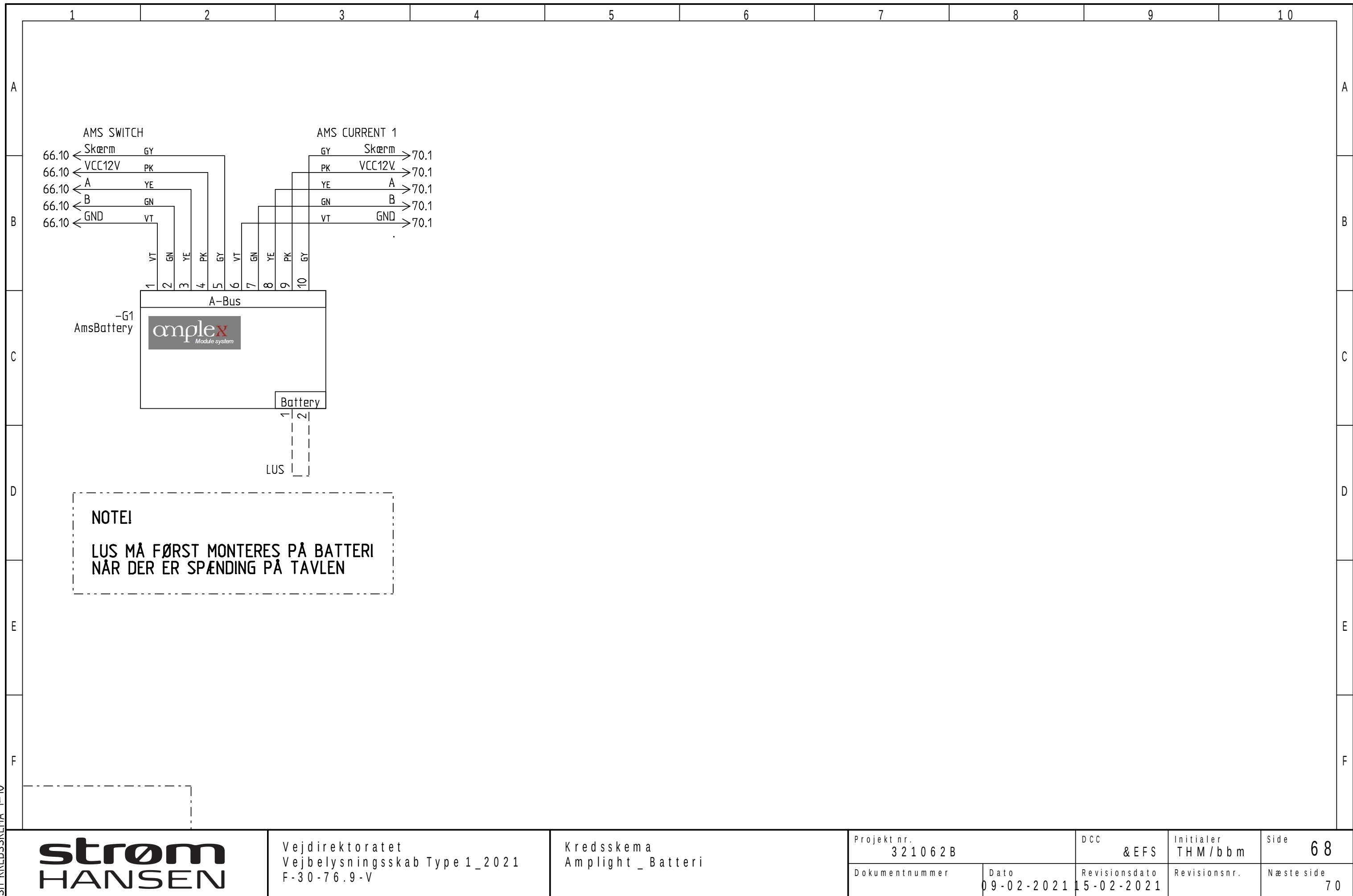
Revisionsdato
15-02-2021

Revisionsnr.

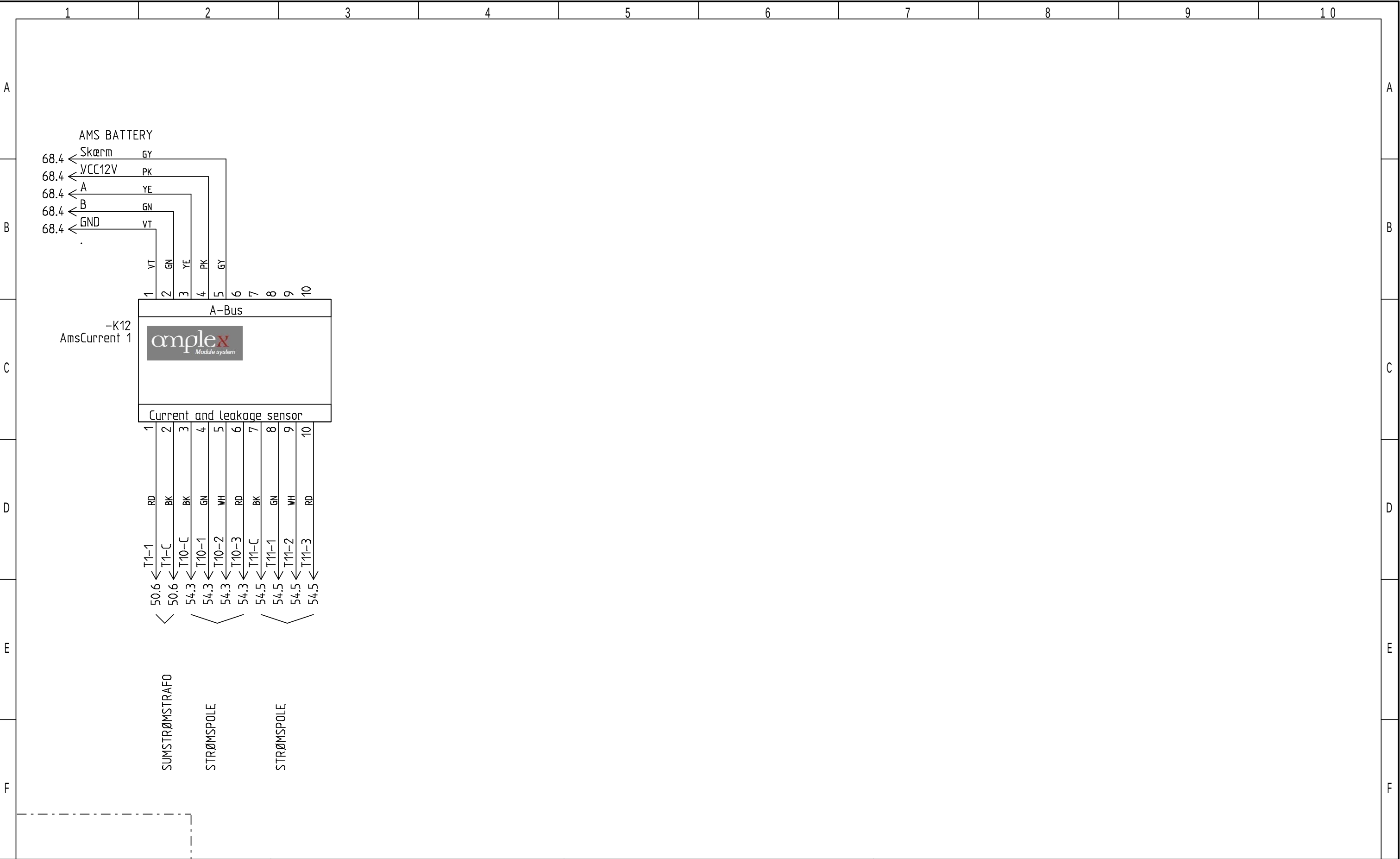
Næste side
66



SH KREDSSKEMA 1-10



SH KREDSSKEMA 1-10



SH RESERVEDELSLISTE SPECIAL

R e s e r v e d e l s l i s t e									
Funktion (=)	Placering (+)	Produkt (-)	Type	Beskrivelse	Antal	Fabrikat			
		-B10	3-Phase Coil	3-Phase Coil	1.00	Amplex			
		-B11	3-Phase Coil	3-Phase Coil	1.00	Amplex			
		-B25	XCKS102H29	Endestop stemp./RL.NO+NC SNAP M20	1.00	Telemecanique			
		-C1	LEVERES AF ELFORSYNINGEN		1.00				
		-F2	1351770000	Lyn og Transientbeskyttelse VPU I 3+1 R LCF 280V/25KA	1.00	WEIDMÜLLER DANMARK			
		-F3	61-014	TYTAN I gruppeafbryder3 POL+N, 2-16AMP	1.00	Servodan			
		-F3	61-9__	Sikringsskuffe 3x2-16A	1.00	Tytan (Servodan)			
		-F3	FT-D01	Sikring D01	1.00	Lemvigh Müller			
		-F10	61-014	TYTAN I gruppeafbryder3 POL+N, 2-16AMP	1.00	Servodan			
		-F10	61-9__	Sikringsskuffe 3x2-16A	1.00	Tytan (Servodan)			
		-F10	FT-D01	Sikring D01	1.00	Lemvigh Müller			
		-F11	61-014	TYTAN I gruppeafbryder3 POL+N, 2-16AMP	1.00	Servodan			
		-F11	61-9__	Sikringsskuffe 3x2-16A	1.00	Tytan (Servodan)			
		-F11	FT-D01	Sikring D01	1.00	Lemvigh Müller			
		-F15	A9D54210	Kombiafbryder Acti9 iC60 2P 10A 300mA C karakteristik 10kA 0.01s	1.00	Schneider Electric			
		-F16	A9DC3610	Kombiafbryder RCBo iCV40N 1P+N C-kar. 10A 30mA kl. A	1.00	Schneider Electric			
		-G1	AmsBattery	AmsBattery	1.00	Amplex			
		-K1	A9A27062	Afstandsstykke 9mm til brug ved iCT modulkontaktor	1.00	Schneider Electric			
		-K1	A9C15920	RC-led ACTp 220-240VAC	1.00	Schneider Electric			
		-K1	A9C20867	Modulkontaktor iCT 63A 4P (NC) Uc 220..240VAC	1.00	Schneider Electric			
		-K10	AmsCPU	AmsCPU	1.00	Amplex			
		-K10	Sim Card	Sim-Kort	1.00	-			
		-K11	AmsSwitch	AmsSwitch	1.00	Amplex			
		-K11	B72220S0271K101	SIOV metaloxide varistors	2.00	TDK			
		-K12	AmsCurrent	AmsCurrent	1.00	Amplex			
		-S1	28903	Lastadskiller INS63, 63A 4P	1.00	Merlin Gerin			
		-S2	A9E18071	Omskifter iCM 20A 2CO 2pos 250VAC Bredde 18mm	1.00	Schneider Electric			
		-T1	Leakage Coil	Leakage Coil	1.00	Amplex			
		-T3	GSM Antenna	GSM Antenna	1.00	Amplex			
		-X	1050180000	Endeplade wap/wtw blå 16-35 105018	1.00	WEIDMÜLLER DANMARK			
		Vejdirektoratet Vejbelysningsskab Type 1_2021 F-30-76.9-V		Reservedelsliste		Projekt nr. 321062B		DCC	Initialer
						Dokumentnummer	Dato	&EPB	THM / b b m
							09-02-2021	Revisionsdato	Revisionsnr.
								15-02-2021	Næste side
									601

R e s e r v e d e l s l i s t e

[illegible]

SH RESERVEDELSLISTE SPECIAL

R e s e r v e d e l s l i s t e						
Funktion (=)	Placering (+)	Produkt (-)	Type	Beskrivelse	Antal	Fabrikat
	+Kapsling	- INDRE KAP.	2550000	Kasse OEL24-1 komplet	1.00	FIBOX OY AB
	+Kapsling	- INDRE KAP.	2550022	Kasse THL24-2 komplet	1.00	FIBOX OY AB
	+Kapsling	- INDRE KAP.	2550034/35	Målerindsats	1.00	FIBOX OY AB
	+Kapsling	- INDRE KAP.	2550071	Flange MB10546-PM komplet	2.00	FIBOX OY AB
	+Kapsling	- INDRE KAP.	2550079	Sammenbygningssæt MK10438-MS komplet	5.00	FIBOX OY AB
	+Kapsling	- INDRE KAP.	3530095	Kassebund ekoe 280X280	1.00	FIBOX OY AB
	+Kapsling	- INDRE KAP.	3530132	Kassebund ekth 560X280	1.00	FIBOX OY AB
	+Kapsling	- INDRE KAP.	3540256	Krydskærvskrue CS10256	6.00	FIBOX OY AB
	+Kapsling	- INDRE KAP.	3540563	Kærvskrue SS10563 80MM	4.00	FIBOX OY AB
	+Kapsling	- INDRE KAP.	3720144	Låg EKT30-T transparent 560X280	1.00	FIBOX OY AB
	+Kapsling	- INDRE KAP.	3720558	Låg EKO80-T transparent 280X280	1.00	FIBOX OY AB
	+Kapsling	- INDRE KAP.	3770551	Monteringsplade ekovt 238X238	1.00	FIBOX OY AB
	+Kapsling	- YDRE KAP	EH3 007001	Dørstopper	1.00	FIBOX OY AB
	+Kapsling	- YDRE KAP	MMPP 785	Bundplade polyester mmpp 785	1.00	Fibox OY AB
	+Kapsling	- YDRE KAP	MPP 785-1125	Montageplade MPP 785-1125	1.00	Fibox OY AB
	+Kapsling	- YDRE KAP	Pica P500	Graffitibeskyttelse	1.00	Dansk Industri Service
	+Kapsling	- YDRE KAP	STC 785-1125	Gadeskab STC 785-1125	1.00	Fibox OY AB
	+Kapsling	- YDRE KAP	STP 785	Sokkel STP 785	1.00	Fibox OY AB
	+Kapsling	- YDRE KAP.	2513000	Diagramlomme	1.00	Rittal

SH KLEMMPLAN

IX.

Strømvej

Side

[illegible]

SH KLEMMPLAN

[illegible]