

ELOGIC

Projekt navn:	Svignet Blok A1 og A2
Anlægsbetegnelse:	Hovedtavle
Kunde:	TH EI-Teknik ApS
Kunde tegn. nr./Rev.:	
Projektleder:	HEHNI
Tegner:	JAPOD
Elogic sagsnr.:	185284-003A
Dato:	13.08.2021
Projekt revision:	02 22.10.2021

Revision	Dato	Udført af	Beskrivelse
01	21.09.2021	JAPOD	Split panel into A and B, updated panel name
02	22.10.2021	BAROG	All changes made according to blue print
03			
04			
05			
06			
07			
08			
09			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			


ELOGIC
Projekt navn: Svignet Blok A1 og A2

Anlægsbetegn.: Hovedtavle

Kunde: TH El-Teknik ApS

Sidebetegn.: REVISIONSOVERSIGT

Sagsnr.:

185284-003A

Dato: 13.08.2021

Konstr./tegner: HEHNI / JAPOD

Projekt rev.: 02 22.10.2021

Side rev.:

Sidst udskrevet: 22-10-2021

Side

Forrige side:

Næste side:

REV

HEAD

INDEX

Pos.	Titel	Revision	Dato	Sidenr.
1				HEAD
2	REVISIONSOVERSIGT			REV
3	INDHOLDSFORTEGNELSE			INDEX
4	INFORMATIONSBLAG			INFO
5	ARRANGEMENT			
6	ARRANGEMENT			10
7	HOVEDSTRØMSSKEMA			
8	HOVEDSTRØMSSKEMA			20
9	STYRESTRØM			
10	LISTER			
11	KOMPONENTLISTE			400
12	STYKLISTE			500
13	KLEMMELISTE			600
14				Service
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				

Pos.	Titel	Revision	Dato	Sidenr.
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				


ELOGIC
Projekt navn: Svignet Blok A1 og A2

Anlægsbetegn.: Hovedtavle

Kunde: TH El-Teknik ApS

Sidebetegn.: INDHOLDSFORTEGNELSE

Sagsnr.:

185284-003A

Dato: 13.08.2021

Konstr./tegner: HEHNI / JAPOD

Projekt rev.: 02 22.10.2021

Side rev.:

Sidst udskrevet: 22-10-2021

Side

Forrige side:

Næste side:

INDEX

REV

INFO

INFORMATIONSBLAD

Farvekoder for interne ledninger:

Effektkredse AC/DC:			
Spændingsførende ledere	L	SORT	min. 1,5mm ²
Nullledere	N	LYSEBLÅ	Til og med 16mm ²
Nullledere	N	SORT	Over 16mm ²
Beskyttelsesledere	PE	GRØN/GUL	
Positive ledere	+	SORT	
Beskyttelsesledere	-	SORT	
Styre- og signalkredse AC			
Faseledere mindre end 50V	F	LYSERØD	min. 0,75mm ²
Nullledere mindre end 50V	N	LYSERØD M. STRIBE	min. 0,75mm ²
Signal / mellemlidere mindre end 50V		LYSERØD	min. 0,25mm ²
Faseledere større end 50V	F	RØD	min. 0,75mm ²
Nullledere større end 50V	N	RØD M. STRIBE	min. 0,75mm ²
Signal / mellemlidere større end 50V		RØD	min. 0,25mm ²
Styre- og signalkredse DC			
Spændingsførende ledere	+	MØRKEBLÅ	min. 0,75mm ²
Common (0 V ledere (minus))	-	MØRKEBLÅ M. STRIBE	min. 0,75mm ²
Signal / mellemlidere		MØRKEBLÅ	min. 0,25mm ²
Skærm, elektronik, jord		HVID	
Fremmed styrespænding			
Potential frie signaler		ORANGE	Kan være under spænding, hvis tavlen er afbrudt.
Spændingskredse (V-metre, bimålere)			
	L	SORT	min. 0,75mm ²
	N	LYSEBLÅ	min. 0,75mm ²
Sekundære kredse fra strømtransformere			
	L1	RØD	min. 1,5mm ²
	L2	HVID	
	L3	SORT	
Kredse for analoge målesignaler			
		VIOLET (LILLA)	
Egensikre kredse			
	ALLE	MØRKEBLÅ	Kanaler & klemmer: BLÅ

Identifikation af ledere:

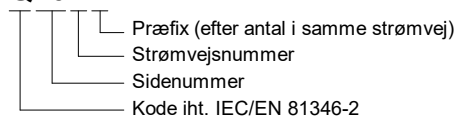
IEC/EN 61439: Udføres ved hjælp af farvekoder - se skema til venstre.

DS/EN 60204: Udføres ved hjælp af farvekoder - se skema til venstre - samt nummerering af ledere. Ledererne påsættes numre svarende til terminalnumre.

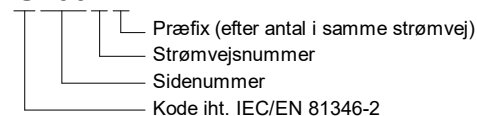
Eksempel: Hvis der på en kontaktor er monteret en leder i terminal A1, vil denne leder få ledningsnummer A1.

Referencebetegnelse: (IEC/EN 81346)

-Q202.1



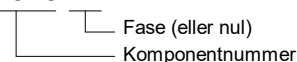
-S2004.1



Reference/potentialehenvisninger:

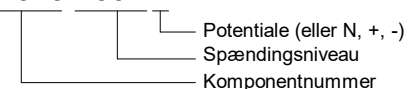
Hovedstrømsskemaer:

-F1019/L1



Styrestrømsskemaer:

-F1019/230VL



Projekt navn: Svignet Blok A1 og A2

Anlægsbetegn.: Hovedtavle

Kunde: TH El-Teknik ApS

Sidebetegn.: INFORMATIONSBLAD

Sagsnr.:

185284-003A

Dato: 13.08.2021

Konstr./tegner: HEHNI / JAPOD

Projekt rev.: 02 22.10.2021

Side rev.:

Sidst udskrevet: 22-10-2021

Side

Forrige side:

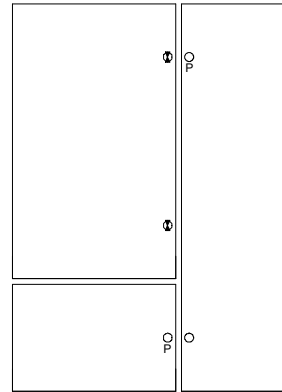
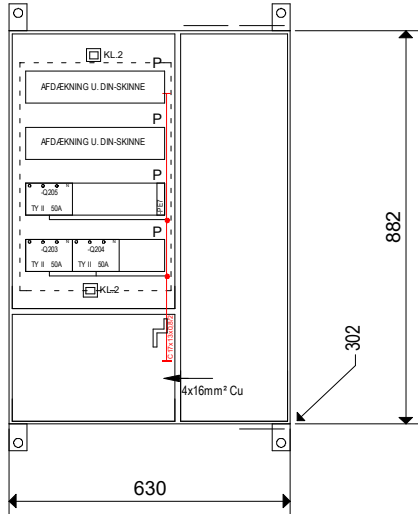
Næste side:

INFO

INDEX

10

ARRANGEMENT

**Bemærkning****Mål**

Højde: 882 mm
 Bredde: 630 mm
 Dybde: 302 mm

Kortslutningsdata

Max Icc:
16 kA

Max In:
80 A

Karakteristik:
gG/gL

Forudsat I_{kmin}:
- kA

Tavledata

Tavlefabrikat:
TABULA

Kapslingsklasse:
IP 20C

Intern opdeling:
Form 1

Driftsdata

Ue Hovedkredse:
3x400/230 V

Ue Hjælpekredse:
230V

Systemjording:
TT

BIB:
AUT. AFBRYDELSE

Mærkestrøm:
80 A

ISOLATIONSKOORDINERING

Projekt navn: Svignet Blok A1 og A2

Anlægsbetegn.: Hovedtavle

Kunde: TH El-Teknik ApS

Sidebetegn.: ARRANGEMENT

Sagsnr.:

185284-003A

Dato: 13.08.2021

Konstr./tegner: HEHNI / JAPOD

Projekt rev.: 02 22.10.2021

Side rev.:

Sidst udskrevet: 22-10-2021

Side 10

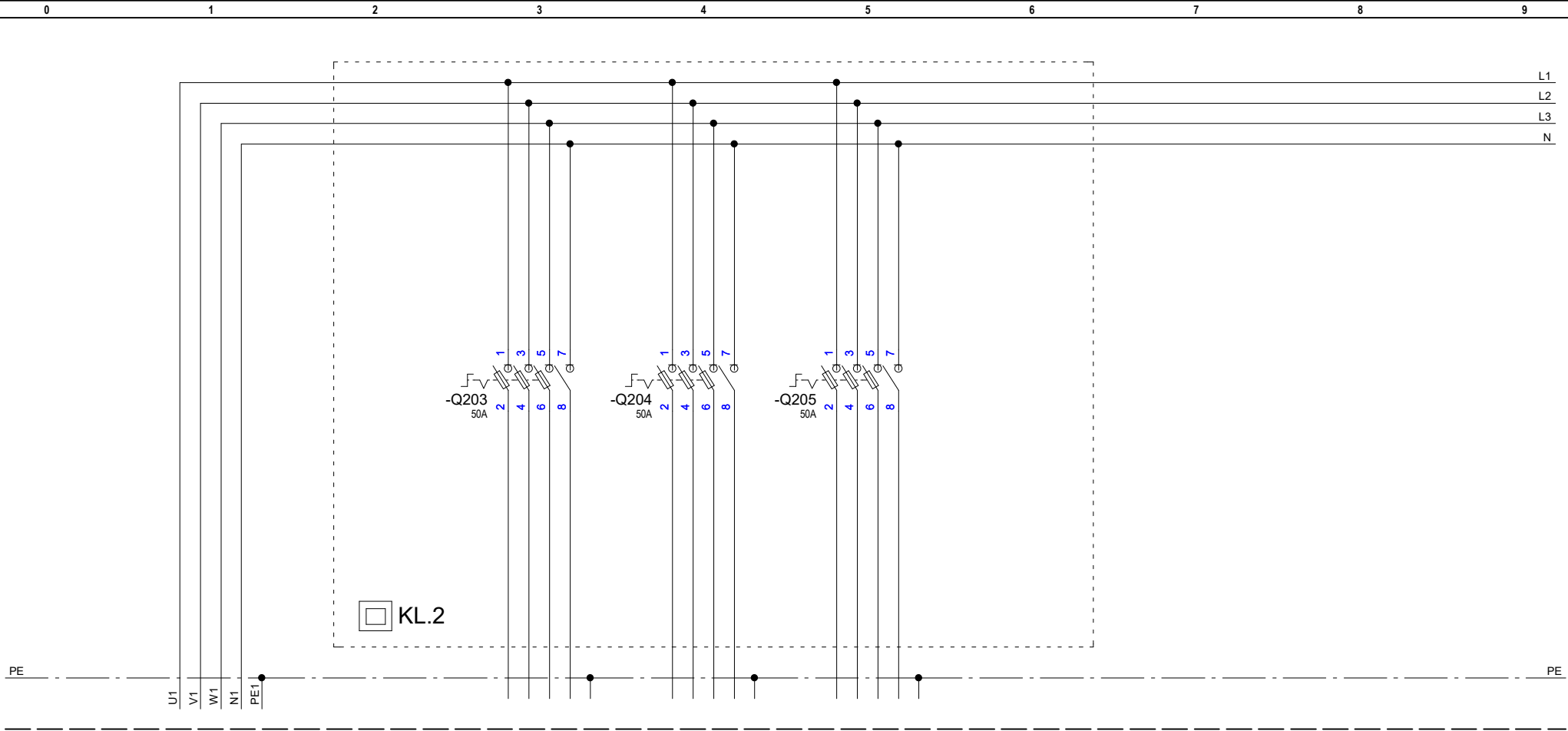
Forrige side: INFO

Næste side: 20



ELOGIC

HOVEDSTRØMSSKEMA



Kabel:	4x16mm ² Cu								
Beskrivelse:									



Projekt navn: Svignet Blok A1 og A2
Anlægsbetegn.: Hovedtavle
Kunde: TH El-Teknik ApS
Sidebetegn.: HOVEDSTRØMSSKEMA

Sagsnr.: 185284-003A
Dato: 13.08.2021
Konstr./tegner: HEHNI / JAPOD

Projekt rev.: 02 22.10.2021	Side 20
Side rev.:	Forrige side: 10
Sidst udskrevet: 22-10-2021	Næste side: 400

STYRESTRØM

LISTER

Pos.	Komponent	EAN-nr.	Type	Leverandør	Beskrivelse	Placering
1	-PE7	4025221082235	202 02 67	Pollmann Elektrotechnik Gmbh	Pollmann Jordlederklemme, 7P	10
2	-Q203	5703102002723	61-004	Servodan A/S	Servodan Gruppeafbryder TYTAN II, 2-63 A, 3P+N	20/3
3	-Q203	5703102002907	61-918	Servodan A/S	Servodan Sikringsmagasin MLED 3x, 50 A	20/3
4	-Q204	5703102002723	61-004	Servodan A/S	Servodan Gruppeafbryder TYTAN II, 2-63 A, 3P+N	20/4
5	-Q204	5703102002907	61-918	Servodan A/S	Servodan Sikringsmagasin MLED 3x, 50 A	20/4
6	-Q205	5703102002723	61-004	Servodan A/S	Servodan Gruppeafbryder TYTAN II, 2-63 A, 3P+N	20/5
7	-Q205	5703102002907	61-918	Servodan A/S	Servodan Sikringsmagasin MLED 3x, 50 A	20/5


ELOGIC
Projekt navn: Svignet Blok A1 og A2

Anlægsbetegn.: Hovedtavle

Kunde: TH El-Teknik ApS

Sidebetegn.: KOMPONENTLISTE

Sagsnr.:

185284-003A

Dato: 13.08.2021

Konstr./tegner: HEHNI / JAPOD

Projekt rev.: 02 22.10.2021

Side rev.:

Sidst udskrevet: 22-10-2021

Side

Forrige side:

Næste side:

400

20

500

Pos.	EAN-nr.	Type	Leverandør	Beskrivelse	Mængde
1	4025221082235	202 02 67	Pollmann Elektrotechnik Gmbh	Pollmann Jordlederklamme, 7P	1
2	5703102002723	61-004	Servodan A/S	Servodan Gruppeafbryder TYTAN II, 2-63 A, 3P+N	3
3	5703102002907	61-918	Servodan A/S	Servodan Sikringsmagasin MLED 3x, 50 A	3


ELOGIC
Projekt navn: Svignet Blok A1 og A2

Anlægsbetegn.: Hovedtavle

Kunde: TH El-Teknik ApS

Sidebetegn.: STYKLISTE

Sagsnr.:
185284-003A

Dato: 13.08.2021

Konstr./tegner: HEHNI / JAPOD

Projekt rev.: 02 22.10.2021

Side rev.:

Sidst udskrevet: 22-10-2021

Side

Forrige side:

Næste side:

500

400

600

Pos.	Tavlekomponent	Klemme	Brugsgenstand
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			
27			
28			


ELOGIC
Projekt navn: Svignet Blok A1 og A2

Anlægsbetegn.: Hovedtavle

Kunde: TH El-Teknik ApS

Sidebetegn.: KLEMMELISTE

Sagsnr.:
185284-003A

Dato: 13.08.2021

Konstr./tegner: HEHNI / JAPOD

Projekt rev.: 02 22.10.2021

Side rev.:

Sidst udskrevet: 22-10-2021

Side 600

Forrige side: 500

Næste side: Tavldata

Bestemmelser:	IEC 61439-3	Systemjording:	TT
Kapslingsklasse:	IP 20C	Intern opdeling:	Form 1
Kapslingstype:	PLADEKAPSLET	Kabeltilgang:	TOP/BUND
		Kabelafgang:	TOP/BUND
Mærkedriftspænding:		Frekvens/mærkestrøm:	
Ue Hovedkredse:	3x400/230 V	Frekvens f_n:	50 Hz
Ue Hjælpekredse:	230V	Mærkestrøm I_{nA}:	80 A
Isolationsmærkespænding Ui:	500 V		
Mærkesamtidighedsfaktor:	IHT STANDARD RDF		
Driftsforhold:			
Omgivelsestemperatur:	35 °C	EMC miljø:	B
Forureningsgrad:	3		
Beskyttelse mod elektrisk stød:			
Grundbeskyttelse:			
Beskyttelse af tavlen:	BARRIERE EL. KAPSLING		
Fejlbeskyttelse:			
Beskyttelse af tavlen - Tilgang 1:	AUT. AFBRYDELSE / FORAN TAVLE		
Beskyttelse af tavlen - Tilgang 2:	/		
Beskyttelse af afgående kredse:	/		
Kortslutningsdata:			
Betinget mærkekortslutningsstrøm:	Max. Icc	16	kA
Mærkestrøm for sikring:	Max. In	80	A
karakteristik:		gG/gL	
Forudsat min. Ik:	Ik min	-	kA
Dimensioner:			
Højde x Bredde x Dybde:	882 x 630 x 302 mm	Vægt:	49 Kg.

TAVLEAFKLARING / PANEL CLARIFICATION

Bestemmelser:	Standards:	IEC 61439-3	Omgivelsestemperatur:	Ambient temperature:	35 °C
Tavle type:	Switchboard type:	FORDELINGSTAVLE	Kapslingsklasse:	Class of protection:	IP 20C
Tavlefabrikat:	Switchboard make:	TABULA	Mærkekortslutningsstrøm:	Short circuit current:	16 kA
Farve:	Color:	STANDARD	Forudsat min. Ik:	Depending on min. Ik:	- kA
Højde mm:	Height:	882 mm.	Ue Hovedkredse:	Ue Supply voltage:	3x400/230 V
Bredde mm:	Width:	630 mm.	Ue Hjælpekredse:	Ue Control voltage:	230V
Dybde mm:	Depth:	302 mm.	Frekvens:	Frequency:	50 Hz
Tavle placering:	Switchboard placing:	VÆG	Systemjording:	System earth:	TT
Udvidelse:	Expansion:	HØJRE/VENSTRE	Intern opdeling:	Internal separation:	Form 1
Forskrninger/flanger - Tilgang:	Glands/flanges - inlet:	TABULA FLANGER	Forsyningskabel:	Main cable:	4x16mm ² Cu
Forskrninger/flanger - Afgang:	Glands/flanges - outlet:	TABULA FLANGER	Kabel tilgang:	Cable entry:	TOP/BUND
Ledningsfarve:	Wire color:	STANDARD	Kabel afgang:	Cabel outlet:	TOP/BUND
Ledningstyler:	Cabletips:	NEJ	Opmærkning:	Marking:	BRADY+SKILTELISTE
Ledningsnumre:	Cablenumbers:	NEJ	Klemme fabrikat:	Terminal make:	ABB

Bemærkninger til montage / Remarks to assembly line:



ELOGIC

Projekt navn: Svignet Blok A1 og A2

Anlægsbetegn.: Hovedtavle

Kunde: TH El-Teknik ApS

Sidebetegn.: TAVLEAFKLARING

Sagsnr.:

185284-003A

Dato: 13.08.2021

Konstr./tegner: HEHNI / JAPOD

Projekt rev.: 02 22.10.2021

Side rev.:

Sidst udskrevet: 22-10-2021

Side

Forrige side:

Næste side:

Tavleafk.

Tavledata

Testreport 1



ELOGIC

CHECKLISTE

Nedenstående skal kontrolleres før idriftsætning af anlægget:

1. Indstilling af motorværn, maksimalafbrydere, målere og lignende.
(Alle skalaer er indstillet på laveste værdi af Elogic).
2. Kontrol af skinnedsamlinger og forbindelser til skinner.
3. Tilspænding af apparatterminaler med korrekt moment.
4. Tilslutning til apparater må kun ske i henhold til produce
5. Vær opmærksom ved valg af tilslutningsmateriel for eksternt, specielt ved brug af aluminiumsledere. Stive aluminiumsledere må normalt kun tilsluttes ved hjælp af kabelsko eller pindbolte.
6. Støvsugning om nødvendigt.
7. Kontrol af eventuel styring.
8. Kontrol af beskyttelse mod indirekte berøring samt isolationsmåling i henhold til Stærkstrømsbekendtgørelsen. Se vedligeholdelsesanvisningens punkt 8.

I øvrigt henvises til: Elsikkerhedsloven, de underliggende bekendtgørelser samt standarderne i DS/HD 60364 serien.

TILSPÆNDINGSMOMENTER

Skinnedsamlinger og primære forbindelser (tørt gevind)		
	Tilspændingsmoment	
Skrue	Nm	Kpm
M4	2,5	0,25
M5	5	0,5
M6	8	0,8
M8	20	2
M10	40	4
M12	70	7
Skruer til eksterne ledere på afbrydere type Q		
M6	7	0,7
M8	14	1,4
M10	28	2,8
M12	40	4,0
Skruer på C17x13x0.8 skinne i Tabula-tavler		
M8	10	1
Skruer til eksterne ledere på draw-out afgangsplint		
M6	8	0,8
M12	40	4

Tilslutning på diverse afbrydere skal tilspændes i henhold til fabrikantens anvisninger



ELOGIC

VEDLIGEHOVELSESANVISNING

Forebyggende vedligeholdelse af tavleanlæg bør finde sted mindst en gang årligt. Nedenstående generelle checkpunkter kan være retningsgivende:

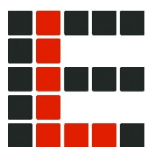
1. Visuel inspektion
2. Renholdelse af anlægget, - specielt isolationsdele og ventilationsåbninger bør renses for støv og snavs.
Adgangsveje til tavleanlæg skal være friholdte.
3. Kontrollere elektriske og mekaniske forbindelser.
(se tabel for tilspændingsmomenter)
4. Motioner diverse afbrydere og ledningsadskillere.
Dette er meget vigtigt og bør foretages jævnligt (EN 60947).
5. Kontroller hovedkontaktsæt.
6. Foretag termografering
7. Udskift slidte dele, evt. på grundlag af driftstime- eller koblingsstatistik.
8. Meggerprøve. Husk at afbryde elektronik- og styreledningskredse, RCD'er type B og maksimalafbrydere med påbyggede RCD moduler samt åbne alle afgange.
9. Kontroller udstyr for grundbeskyttelse (IP klasse)
10. Kontroller udstyr for fejlbeskyttelse.
11. Kontroller alarm- og styrefunktioner.
12. Såfremt tavleanlægget har været udsat for ekstreme driftsforhold (f.eks. ild, vandskade, lynnedslag eller store kortslutningsstrømme) bør anlægget altid efterses og gennemgås i. h. t. ovennævnte checkpunkter. Evt. defekt materiel udskiftes.

Forebyggende vedligeholdelse af tavleanlæg bør finde sted mindst en gang årligt.

13. Skufferne med tilhørende kontaktsystem motioneres mindst 1 gang årligt.
14. Indsmøring af stikkene med syrefri vaseline eller kontaktfedt.

I øvrigt henvises til gældende bestemmelser for idriftsætning, drift og vedligeholdelse af elektriske installationer.

Kontakt Elogic's serviceafdeling for hjælp til ovenstående.



ELOGIC

PROFESSIONEL SERVICE PÅ DINE TAVLEANLÆG..

Tillykke med din nye el-tavle fra Elogic A/S

Vi vil ikke gå på kompromis med kvaliteten på vores produkter eller med vores service til dig, og vi kan tilbyde dig en bred vifte af serviceydelser på alle dine tavler (uanset fabrikat):

- Opsætning og klargøring af nye tavler
- Ombygninger og udvidelser på eksisterende tavler
- Termografering af tavler
- Serviceaftaler og præventiv vedligeholdelse af tavler
- Salg af løsdele og reservedele til tavler
- Eftersyn af maksimalafbrydere
- Opdatering af tavledokumentation

Kontakt vores serviceafdeling for nærmere information og et uforpligtende tilbud.

BEHOV FOR RESERVEDELE..

- Har du brug for reservedele eller løsdele til dine el-tavler (også til dine gamle tavler..), har vi et meget omfattende arkiv af tavletegninger fra mere end 50 års tavleproduktion, og vi har nye reservedele på lager til LK type 1000, NES 41, LK DOMINO samt alle nye tavleanlæg.

Vi kan helt sikkert hjælpe dig med en løsning.
Kontakt vores serviceafdeling for nærmere information.

HAR DU BRUG FOR VORES ASSISTANCE, ER VI ALTID I NÆRHEDEN – BÅDE I ØST OG I VEST..

Vi har eget servicecenter i Jylland og på Sjælland

- Har du brug for hjælp, kan du kontakte vores serviceafdeling på
Telefon: +45 88 20 71 00
Mail: service@ellogic.dk