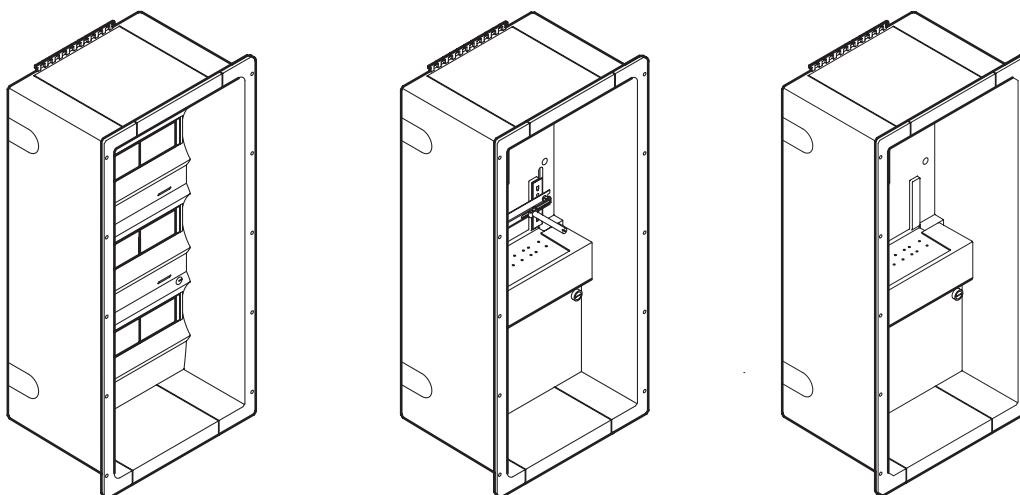


Planforsænket Gruppetavle type PGSE150-18 og Planforsænket Målerlavle type PME150-I, PME150-s

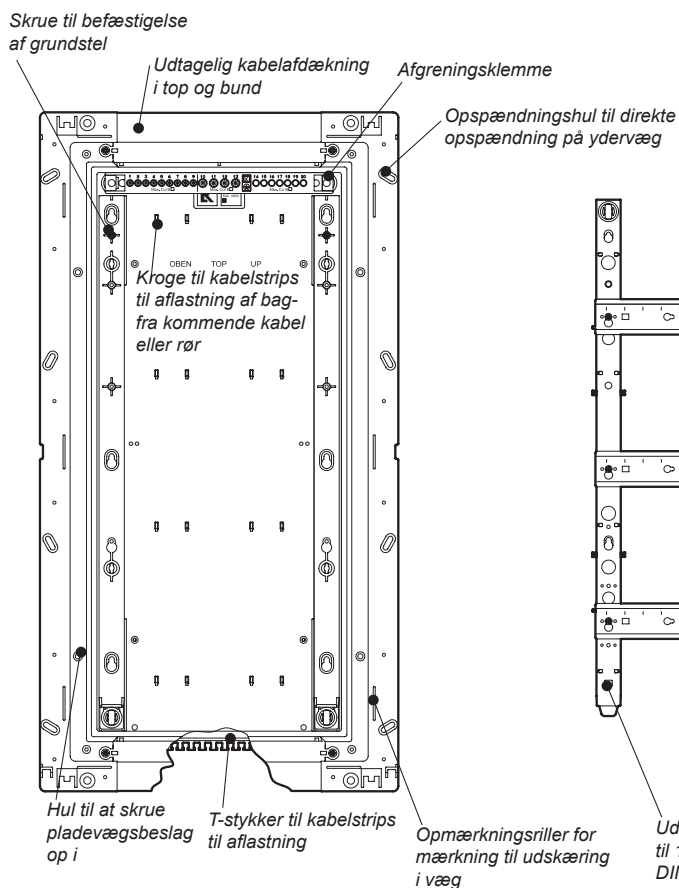


Opbygning af PGSE150-18

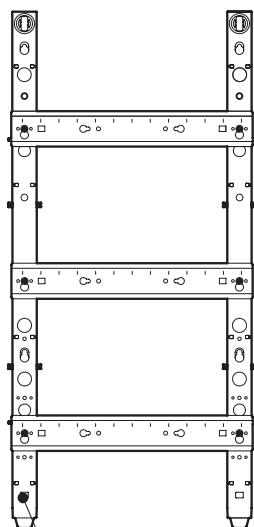
PGSE150-18 står for Gruppetavle for side-montering type E med 150 mm afstand mellem DIN-skinne og plads til 18 M36 moduler (216 mm pr. DIN skinne).

PGSE150-18 tavlen leveres uden låge, der skal bestilles særskilt og består af følgende 3 dele:

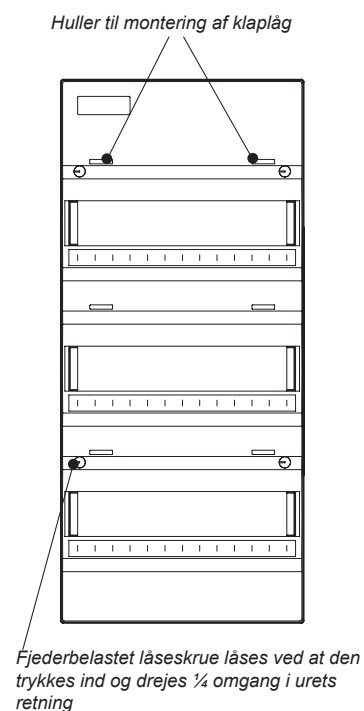
Indbygningskasse



Grundstel



Dækkaple

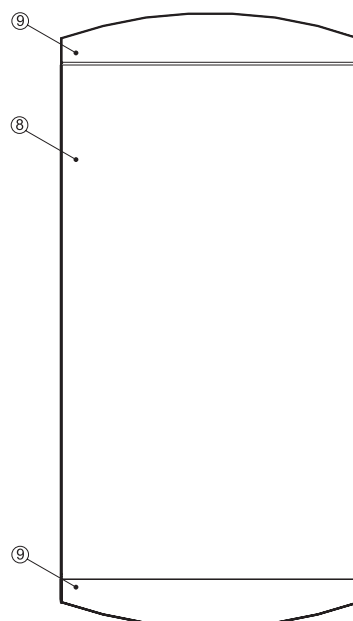
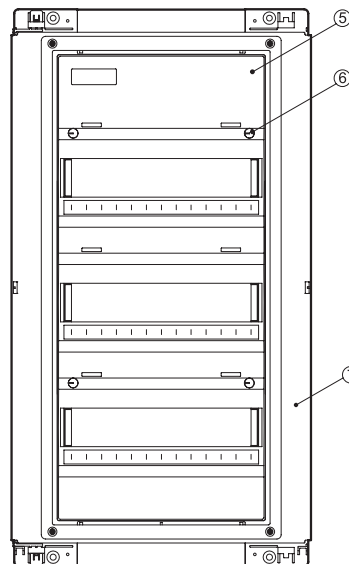
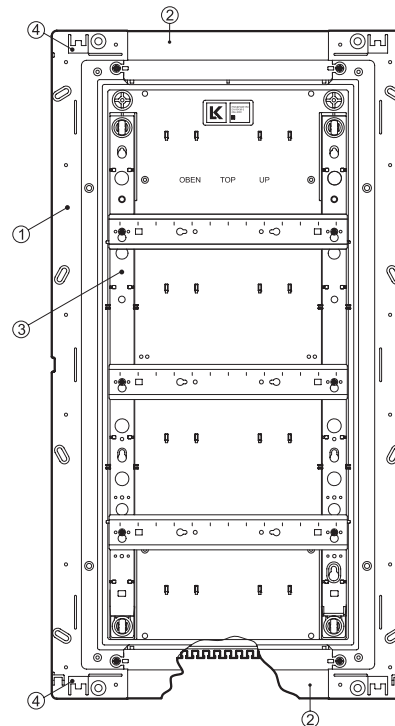


Indbygningskassen er monteret med afgreningsklemme til beskyttelsesledere og potentialudligningsforbindelser, 9 stk. 6 mm² Cu og 4 stk. 16 mm² Cu.

En komponentåbning på 216 mm svarer til 6 stk. M 36 enheder.

Montage af PGSE150-18

1. Indbygningskassen (1) er beregnet til indbygning i murniche eller pladevæg. Ved montering i murniche fastgøres indbygningskassen med skruer via opspændingshullerne i kanten eller via nøglehullerne i bunden.
Vedrørende indbygningsmål til PGSE150-18 tavlerne se tabel på side 6.
Ved fastgørelse af indbygningskassen skal kabelafdækningerne (2) være sat i.
Grundstel (3) og kabelafdækninger (2) demonteres for at lette indføring af kabler og rør.
2. Kabler og rør aflastes ved indføring med kabelstrips, der hægtes fast på de støbte kroge. Derefter tilpasses kabelafdækningerne (2) til det aktuelle antal kabler eller rør. Kabelafdækningen skrues derefter fast ved hjælp af de 2 skruer i siderne af kabelafdækningen.
Bagfra kommende kabler og rør føres igennem indbygningskassens udslagsblanketter, der sidder i bunden og aflastes med kabelstrips, der hægtes fast på de støbte kroge over udslagsblanketterne i bunden af indbygningskassen.
3. Grundstellet kan nu bestykes med komponenter og evt. formonteres med interne sløjfeledninger samt SELV-skille-stykker.
4. Grundstellet monteres i bunden af indbygningskassen:
 - a. Fligene på de 2 lodrette bæreskiner til DIN-skiner føres ned i falserne over de nederste skruetårne i bunden af indbygningskassen.
 - b. Grundstellet vippes ind mod bunden af indbygningskassen og hægtes op over de 2 øverste skruer, der spændes til med max. moment 1Nm. (evt. kan en skruetrækker i de firkantede huller benyttes som "løftestang".)
 - c. Udslagsblanketterne på dækkappen (5) fjernes hvor der er kabler og den påsættes ved at trykke de fjederbelastede låseskruer (6) ned og dreje en 1/4 omgang i urets retning.
5. Hængslerne (4) til lågen, der følger med lågesættet, monteres ved at presse hængslerne på plads i slidserne på indbygningskassen. Lågen kan hængsels enten venstre eller højre ved at bytte hængslerne (4) diagonalt.
6. Afdækningen (7) for pakkanten på indbygningskassen monteres med de 4 stk. medleverede skruer.
7. Lågen (8) monteres først fornedet på hængslet vinkelret på indbygningskassen, derefter skubbes øverste hængsel op og sættes i lågen.
8. Montagen afsluttes ved at montere pynte- og luftcirkulationskapperne (9), der klipses direkte på indbygningskassen.



Opbygning af PME150-I og PME150-s

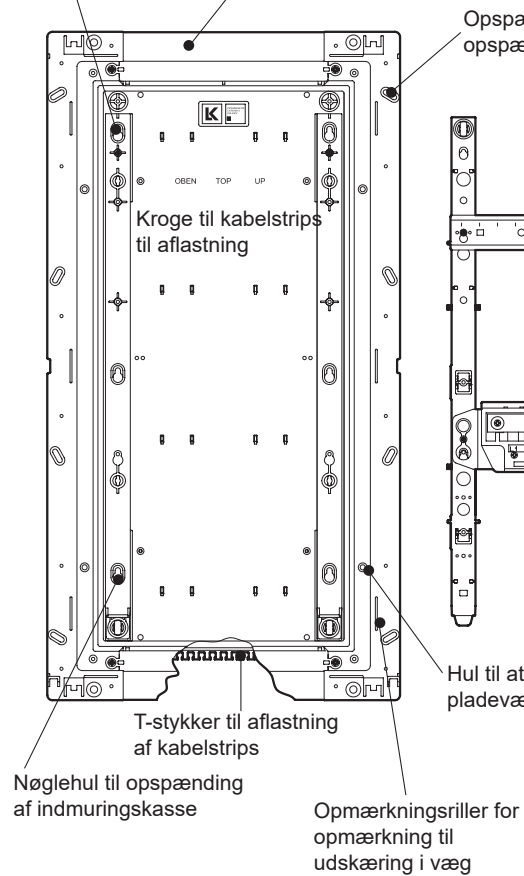
PME 150-I står for Planforsænket målertravle, type E for ledningstilslutning og -s for stikbenstilslutning. Målertavlerne leveres uden låge, der skal bestilles særskilt.

Tavlerne består af følgende 3 dele:

Indbygningskasse

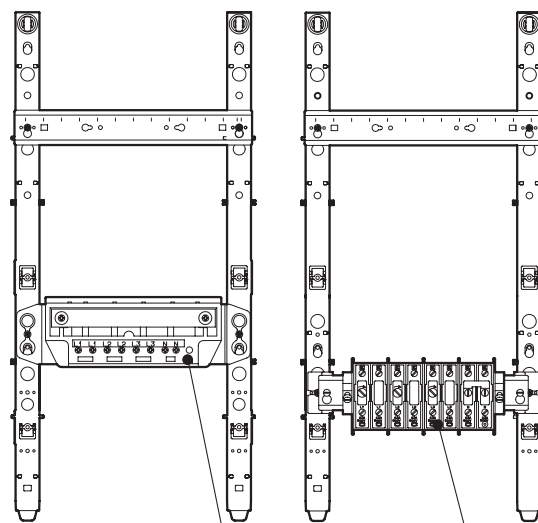
Skrue til befæstigelse af grundstel

Udtagelig kabelafdækning i top og bund



Grundstel PME med målerstikdåse eller målerækkelemme

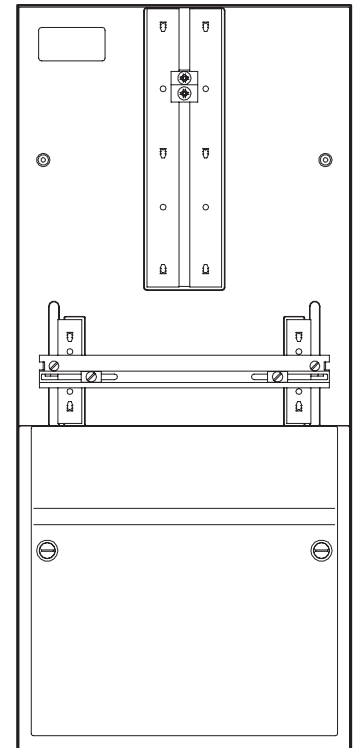
Opspændingshul til direkte opspændning på ydervæg



Hul til at skrue pladevægsbeslag op

63A målerstikdåse til tilslutning af
Cu 4-25 mm² massiv eller flerkoret eller
Al 10 mm² flerkoret eller 10-16-25 mm² rund massiv

Dækramme



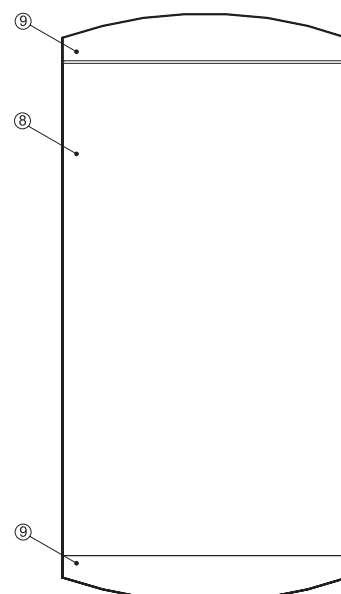
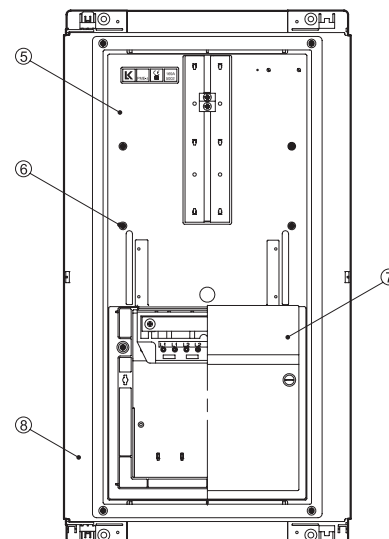
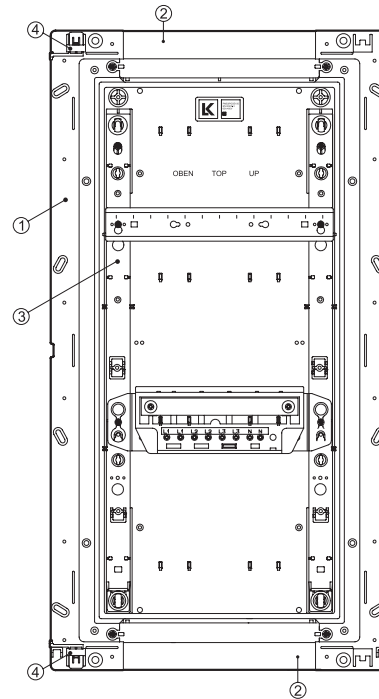
80A målerklemmerække til tilslutning af
Cu 4-25 mm² massiv eller flerkoret eller
Al 10 mm² flerkoret eller 10-16-25 mm² rund massiv

Bemærk:

Max. 35A forsikring ved Al 10 mm².

Montage af PME150-I og PME150-s

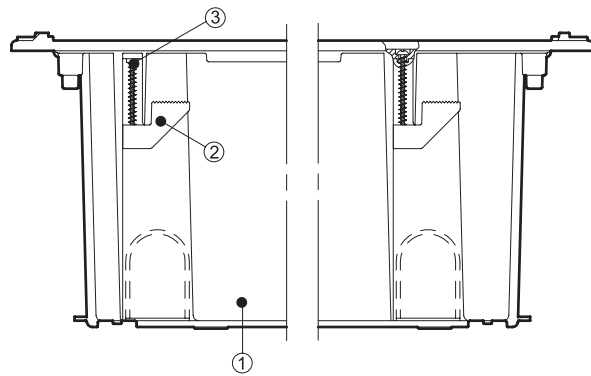
- Indbygningskassen (1) er beregnet til indbygning i mur-niche eller pladevæg. Ved montering i murniche fastgøres indbygningskassen med skruer via opspærningshullerne i kanten eller via nøglehullerne i bunden.
Vedrørende indbygningsmål til PME150 tavlerne se tabel på side 6.
Ved fastgørelse af indbygningskassen skal kabelafdækningerne (2) være sat i. Grundstel (3) og kabelafdækninger (2) demonteres for at lette indføring af kabler og rør.
- Kabler og rør aflastes ved indføring med kabelstrips, der hægtes fast på de støbte kroge. Derefter tilpasses kabelafdækningerne (2) til det aktuelle antal kabler eller rør. Kabelafdækningen skrues derefter fast ved hjælp af de 2 skruer i siderne af kabelafdækningen.
Bagfra kommende kabler og rør føres igennem indbygningskassens udslagsblanketter, der sidder i bunden og aflastes med kabelstrips, der hægtes fast på de støbte kroge over udslagsblanketterne i bunden af indbygningskassen.
- Grundstellet monteres i bunden af indbygningskassen:
 - Fligene på de 2 lodrette bæreskiner til DIN-skinne føres ned i falsene over de nederste skruetårne i bunden af indbygningskassen.
 - Grundstellet vippe ind mod bunden af indbygningskassen og hægtes op over de 2 øverste skruer, der spændes til med max. moment 1Nm. (evt. kan en skrue-trækker i de firkantede huller benyttes som "løftestang".)
- Hængslerne (4) til lågen, der følger med lågesættet monteres ved at presse hængslerne på plads i slidserne på indbygningskassen. Lågen kan hængsels enten venstre eller højre ved at bytte hængslerne (4) diagonalt. Bemærk, at hængslerne til lågen kun kan sættes i eller tages ud når afdækningen (8) er afmonteret.
- Målerdækkappen (5) monteres med de 6 stk. medleverede skruer (6). Bemærk at udslagsblanketter i målerdækkappen skal fjernes for kabel indføring.
- Klemmedækslet (7) monteres ved at trykke de fjederbelastede låseskruer ned og dreje en ¼ omgang i urets retning.
- Afdækningen (8) for pakkanten på indbygningskassen monteres med de 4 stk. medleverede skruer.
- Lågen (9) monteres først foruden på hængslet vinkelret på indbygningskassen, derefter skubbes øverste hængsel op og sættes i lågen.
- Montagen afsluttes ved at montere pynte- og luftcirkulationskapperne (10), der klipses direkte på indbygningskassen.



Montage af pladevægsbeslag

Pladevægsbeslaget kan anvendes i vægge fra 6-30 mm.

1. De medfølgende skruer (3) til pladevægsbeslagene (2) monteres indvendig gennem hullerne i indbygningskassen (1).
2. Pladevægsbeslagene lægges an mod siderne på indbygningskassen og skruerne skrues i.
3. Indbygningskassen sættes i pladevæggen og fastgøres ved at dreje skruerne i urets retning.

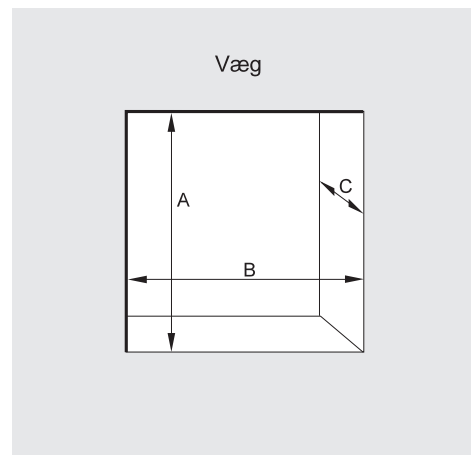


Indbygningsmål (mm) for PGSE150-18 og PME150

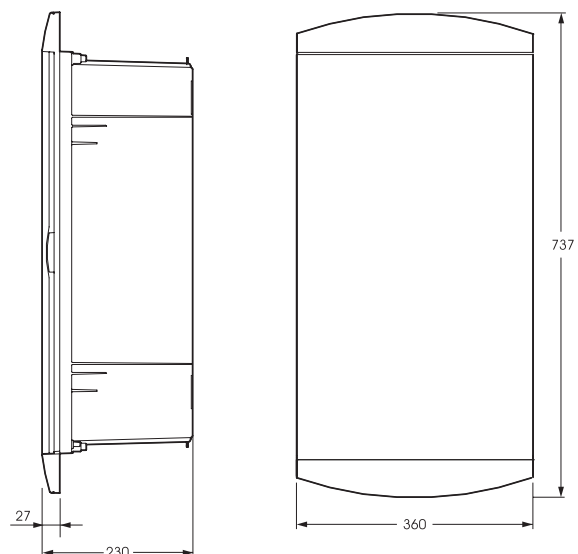
1-tavle	Punkt	PGSE150-18	PME150
Højde	A	622±6	622±6
Bredde	B	306±6	306±6
Dybde	C	min. 210	min. 210

2-tavler	Punkt	PGSE150-18	PME150
Vandret			
Højde	A	622±6	622±6
Bredde	B	669±6	669±6
Dybde	C	min. 210	min. 210

3-tavler	Punkt	PGSE150-18	PME150
Vandret			
Højde	A	622±6	622±6
Bredde	B	1032±6	1032±6
Dybde	C	min. 210	min. 210



Bemærk at opmærkningsrillerne også kan bruges til opmærkning af udsærringshul til indbygningskassen /indbygningskasser. Det gøres ved at lægge forsiden af indbygningskassen mod væggen - med kassen i vade - og ridse med en skruetrækker i opmærkningsrillerne. Man kan derefter skære hullet.



Sammenbygningsmuligheder

PGSE150-18 og PME150 tavlerne er beregnet til vandret sammenbygning.

Bemærk, at PGE 150 gruppetavlerne ikke kan bygges sammen med måletavlerne type PME 150 og gruppetavlen type PGSE150-18.

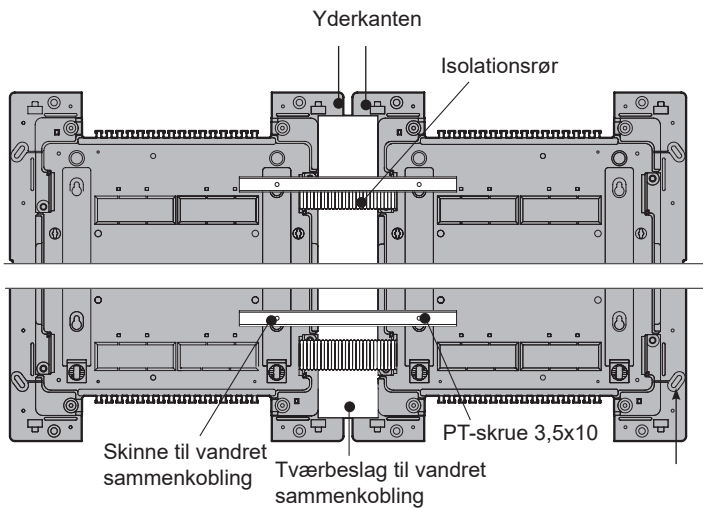
Vedrørende indbygningsmål se side 6.

Vandret sammenbygning

Til vandret sammenbygning af to ens indbygningskasser kan udgået sammenkoblingsbeslag stadig anvendes, da de opfylder dobbeltisoleringskravet.

Sammenkoblingsbelaget skal monteres inden tavlerne sættes i muren eller væggen.

Vandret sammenkobling af 2 stk. indbygningskasser



Vandret sammenkobling vist med udgået beslag..

Afgreningsklemme og SELV-skiltestykke

Montage af yderligere afgreningsklemmer

PGSE150-18

Indbygningskassen er født med en afgreningsklemme, men der kan monteres yderligere to afgreningsklemmer, én på grundstellet og én nederst i indbygningskassen (se produktoversigt).

Dette gøres ved at montere de afstandstag der følger med afgreningsklemmen i de respektive huller enten i grundstellet eller nederst i indbygningskassen.

Afstandstagene drejes 1/4 omdrejning i urets retning og afgreningsklemmen monteres derefter på afstandstagene med de medfølgende PT-skruer.

Bemærk, at afgreningsklemmen som indbygningskassen er født med ikke kan flyttes til de ovennævnte to steder.

PME150-I og -s

I PME150 kan afgreningsklemmen kun monteres under klemmedækslet. Ved montering skal afstandstagene ikke bruges, da afgreningsklemmen monteres direkte på bæreskinne med de medfølgende skruer.

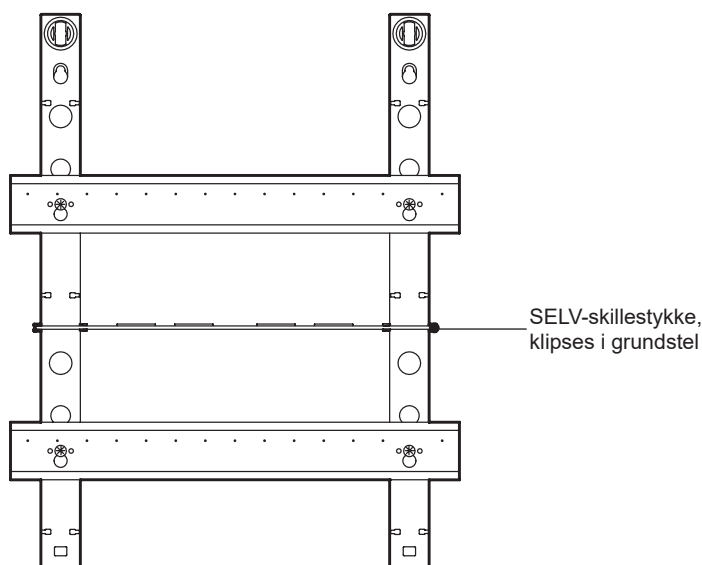
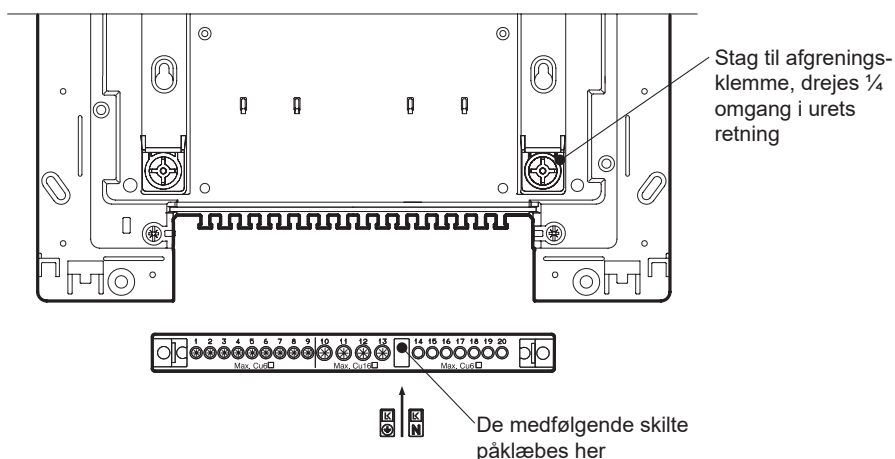
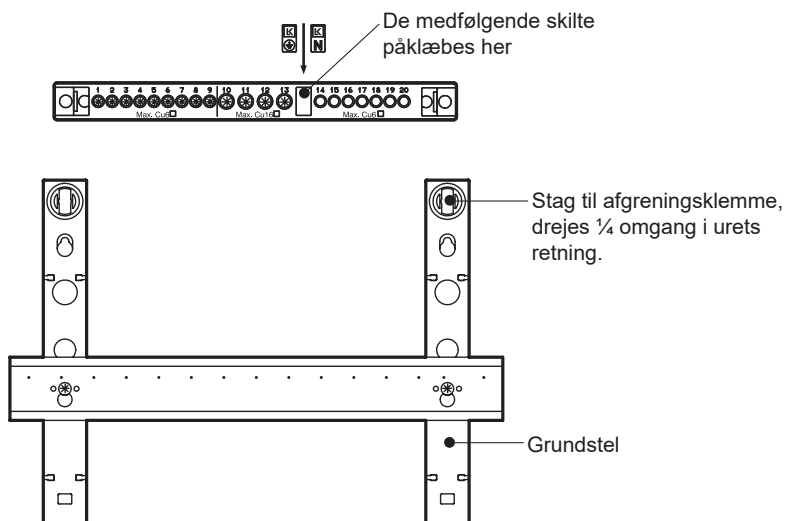
De medfølgende selvklæbende skilte med N og Jordmærke klæbes på til markering af afgreningsklemmens aktuelle anvendelse.

SELV-skiltestykker

Giver muligheder for at skille stærk- og svagstrøm i samme gruppetafle. De er forsynet med 4 stk. udslagsblanketter til den vendbare tulle til gennemførelse af dobbelt-isolerede ledninger.

SELV-skiltestykkerne monteres mellem DIN-skinne og trykkes ind i udstansningerne i plastbæreskinne til DIN-skinne, indtil de klippes fast.

SELV-skiltestykke, klippes i grundstel.



Plombering af PGSE150-18, lågesæt

Hvis der ønskes plombering af PGSE150-18, skal der anvendes klaplåg og plombesæt over komponentåbningerne.

Montage af klaplåg

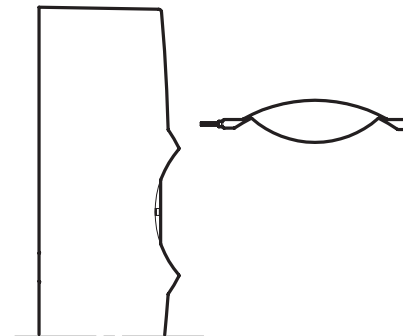
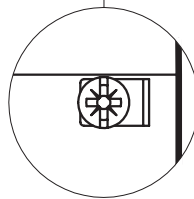
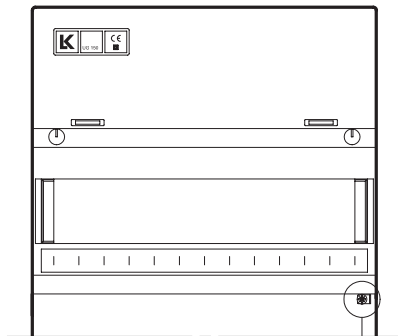
1. De 2 udslagsblanketter over komponentåbningen trykkes ud bagfra med en skrue-trækker. De herved fremkomne vandrette huller renses evt. med en kniv.
2. Hængslerne med påsat låg klipses på plads.

Klaplåget kan åbnes til lodret, og hvor det fastholdes i åben stilling. Trykkes det herefter yderligere bagover, springer det af hængslerne. Klaplåget klipses på igen ved at trække det ind i hængseltappene. Nederst i højre hjørne er det forsynet med et hul til plombetråd.

Montage af plombesæt

Til højre under de skrå flader er der udslagsblanket til et plombesæt der slås ud bagfra i bøsningstårn i dækkappen.

Udslagsblanket til plombesæt fjernes bagfra i tårn på dækkappe. Plombesættet monteres altid i højre side på dækkappe. Plombering foretages via hul i klaplåg.



Klaplågets hængsler trykkes gennem dækkappe, som herefter klipses på plads.

OBS

Klaplåget kan ikke lukkes før låseskruer er drejet i dækkappe.

Lågesæt

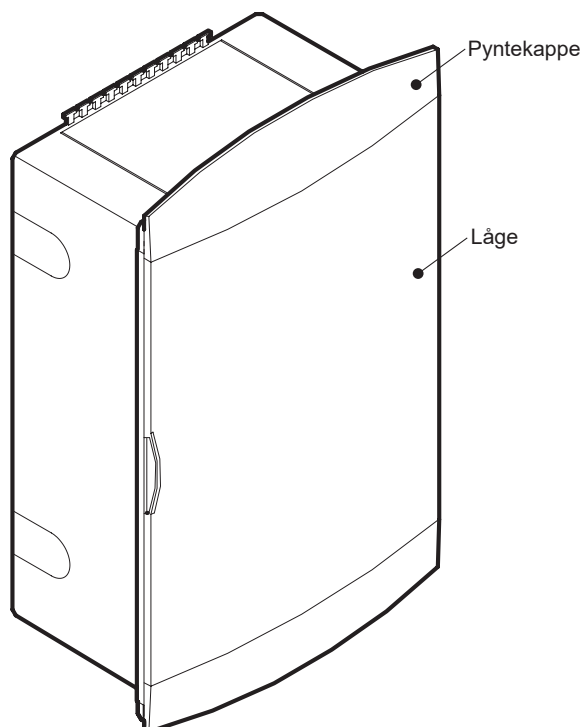
Lågesættet er fremstillet i slagfast plastmateriale og består af 1 låge, 2 pyntekapper, 2 hængsler og 1 afdækning, samt et mærkeskilt, hvorpå der er trykt EI-måler. Lågesættene overholder 750 °C glødetradsprøven.

Lågerne og pyntekapperne er forsynet med udluftningshuller i top og bund, så varmen kan ledes væk fra indbygningskassen. Lågen kan justeres med hensyn til hvor stramt den skal åbne/lukke. Dette gøres ved at trykke på den pal, der sidder på lågen.

Montage af lågesæt

Se "montage af PGSE 150-18" og "montage af PME 150-I og -S".

Indbygningskasse med låge og pyntekapper



Placering af stigeledningsklemmer, sikringholder i PME150-I og PME150-s

1. Stigeledningsklemme (PME150-I, -s)

Stigeledningsklemmerække med 4 klemmer, hver for max. 3 x 16 mm² Cu. Anvendes ved behov for sløjfning af 16 mm² tilgang eller ved fremføring af ubrudt stigeledning.

Montering/placering

Ovenstående stigeledningsklemmerække monteres med de vedlagte skruer på bundpladen og på tilgangssiden foran og over målerstikdåsen eller målerklemmerækken, som vist på tegningen.

Alternativt kan anvendes:

2. Stigeledningsklemme (PME150-I, -s)

Er udgået.

Montering/placering

Ovenstående stigeledningsklemmerække monteres med de vedlagte skruer på bundpladen over målerstikdåsen eller målerklemmerækken som vist på tegningen.

3. 3-pol. D02 sikringsholder (PME150-I, -s)

Sikringsholder (169D1103) for max. 63A sikring. Sikringsholderen klipses på en DIN-skinne for UM-s og PME150 (169D1120), som skrues fast på beslag i grundstellets nederste hulsæt.

Afgreningsklemme (PME150-I, -s)

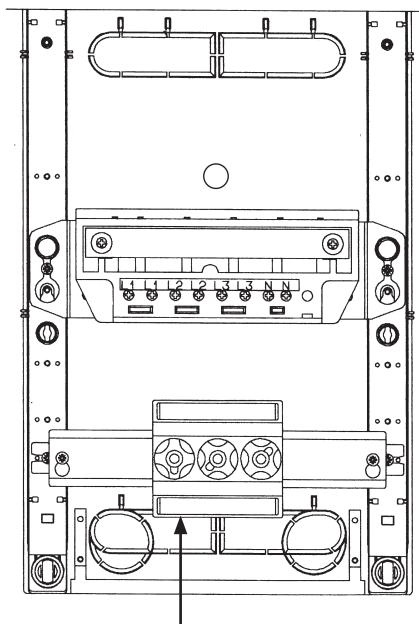
Afgreningsklemmen monteres direkte på de lodretgående bæreskinner i de nederste huller.

Bemærk! Kan sidde under klemmedækslet.

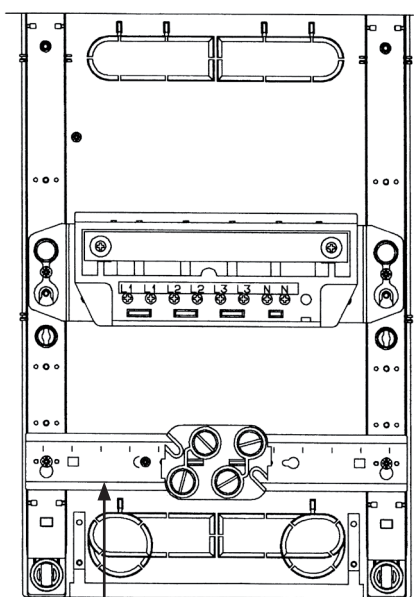
Mellemlade for målere med stikben (PME150-s)

Ved anvendelse af andet end LK's målere kommer der en spalte frem, som er forårsaget af et fremspringende klemkasselåg. Spalten lukkes med mellemladen.

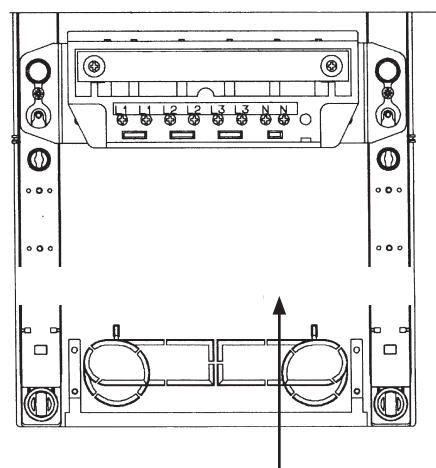
Mellemladen skal ikke anvendes i forbindelse med LK målere eller andre målere, som slutter tæt til målerstikdåsen.



3. 3-pol. D02 sikringsholder (169D1103)



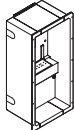
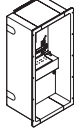
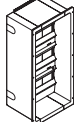
DIN-bæreskinne (169D1120)



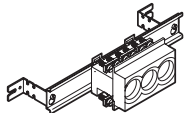
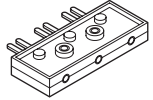
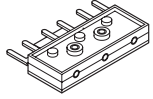
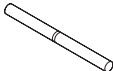
Afgreningsklemme (169D1217)

Produktoversigt

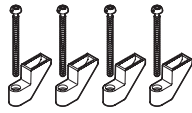

Alternative produkter

PME150-s	LK nr. 169A5002 EAN nr. 57 03 302 071 284	
PME150-I	LK nr. 169A5005 EAN nr. 57 03 302 071 291	
PGSE150-18	LK nr. 169E5003 EAN nr. 57 03 302 071 307	



Supplerende produkter PME 150-I og PME 150-s

Sikringholder D02 3-pol	LK nr. 169D1103 EAN nr. 57 03 302 028 288	
Kortslutter for PME150-s	LK nr. 169A0226 EAN nr. 57 03 302 026 956	
Kortslutter for PME150-I	LK nr. 169A0297 EAN nr. 57 03 302 027 052	
Stikben til PME150-s, fase og nullemme	LK nr. 169A0215 EAN nr. 57 03 302 026 901	

Supplerende produkter PME150 og PGSE150-18

Pladevægbeslag 6-30 mm	LK nr. 169E0255 EAN nr. 57 03 302 075 367	
Hængsler for lågesæt	LK nr. 169E0256 EAN nr. 57 03 302 075 374	

Supplerende produkter PGSE150-18

Klaplåg , transparent	LK nr. 169D1206 EAN nr. 57 03 302 028 356	
Klaplåg , grå	LK nr. 169D1207 EAN nr. 57 03 302 028 363	
Klaplåg , hvid	LK nr. 169D1208 EAN nr. 57 03 302 028 370	
SELV-skillestykke	LK nr. 169D1218 EAN nr. 57 03 302 028 424	
Plombesæt	LK nr. 169D1219 EAN nr. 57 03 302 028 431	
Dæksel til afblændning af 6 IM 36 enheder, grå	LK nr. 169D0636 EAN nr. 57 03 302 028 257	
Dæksel til afblændning af 6 IM 36 enheder, hvid	LK nr. 169D0637 EAN nr. 57 03 302 028 264	

Vejledning for opbygning af UG150, PG150, PGS150-18, PGE150, PGSE150-18 iht. DS/EN 61439-1 og -3

DS/EN 61439-1 omhandler typeprøvede og delvis typeprøvede lavspændingstavler. DS/EN 61439-3 omhandler komplette typeprøvede fordelingstavler, der bl.a. indeholder beskyttelsesudstyr, og som betjenes af LÆGMAND.

Denne vejledning orienterer tavlebyggeren om hvordan kravene mht. typeprøvning iht. DS/EN 61439-1 og -3 kan overholdes, når tavlekomponenter og ledninger installeres i LK's tomme tavler. Vejledningen omfatter opbygning af LK's tavler med LK's tavlekomponenter således, at den færdige tavle er omfattet af LK's typetest. Opmærksomheden henledes på, at der hos tavlebyggeren skal foreligge teknisk dokumentation på den færdige tavle med oplysninger iht. hhv. DS/EN 61439-1 og -3 §§ 5 og 6, samt oplysninger, der vedrører de krav, som skal opfyldes ved typeprøvning.

Mærkning

Følgende mærkning skal/kan angives på den færdige tavle:

Fabrikantens navn eller varemærke.
Som fabrikant anses det foretagende,

1. der påtager sig ansvaret for den færdige tavle. LK's varemærke på den tomme tavle gælder **ikke** den færdige tavle, når tavlen bygges af andre end LK).
2. Typebetegnelse eller anden identifikation. (LK's typebetegnelse på den tomme tavle gælder **ikke** den færdige tavle).
3. EN 61439-1 eller EN 61439-3.
Den tomme tavle er mærket EN 61439-3.
4. Strømart.
(Den tomme tavle er mærket med sinus-symbol for vekselstrøm).
5. Mærkedriftspænding.
(Den tomme tavle er mærket 400V).
6. Dobbeltisolationssymbol.
(Den tomme tavle er mærket med symbolet for dobbeltisolering).
7. Mærkestrøm.
(Den tomme tavle er mærket med 63A.
Hvis der anvendes en anden mærkestrøm er det tavlebyggerens ansvar at ændre mærkningen).

Note 1. Punkt 1 og 2 skal være anbragt på mærkepladen, hvis tavlen er lavet efter DS/EN 61439-1.

Note 2. Punkterne 1 til 7 skal være anbragt på mærkepladen, hvis tavlen er lavet efter DS/EN 61439-3.

Den øvrige krævede mærkning iht. DS/EN 61439-1 og -3 kan angives på tavlen eller i tavlebyggerens dokumentation. Det anbefales at anvende vedlagte labelark til mærkning af tavlen.

A. Temperaturstigningsgrænser

Hvis summen af tavlekomponenternes og ledningernes samtidige afsatte effekter er mindre end den tomme tavles maksimale tilladte effekttab er temperaturgrænserne iht. DS/EN 61439-1 og -3 overholdt. Vejledningens tabeller 1,2,3 og 4 angiver de maksimalt tilladte effekttab, der må afsættes i LK's tavler ved en omgivelsestemperatur på 35 °C.

Ved beregning anvendes tavlekomponenternes maksimale egeneffekter. Dem finder man i onlinekataloget på www.lk.dk.

Kendes det aktuelle lednings effekttab ikke, anbefales det at regne med et effektilskud på 15% af summen af tavlekomponenternes egeneffekter.

Samtidighedsfaktorerne i DS/EN 61439-1 henholdsvis DS/EN 61439-3 tabel 101 kan anvendes hvis den aktuelle samtidighedsfaktorer ikke kendes.

I tavler, hvor en større del af tavlekomponenterne er af en type, der generer varme uafhængigt eller delvist uafhængigt af belastningsstrømmen, f.eks. i visse IHC komponenter, kan det være nødvendigt at regne med en samtidighedsfaktor, der er større end den angivne. Den samtidige afsatte effekt fås ved at gange summen af tavlekomponenternes og ledningernes egeneffekter med kvadratet på samtidighedsfaktoren.

Tabel 1

Udvendige gruppetaavler type UG150 med klaplåg

Tavlestørrelse	Max. Effekttab pr. tavle ved 35 °C
UG 150-2	12 W
UG 150-6	25 W
UG 150-12	30 W
UG 150-18	35 W
UG 150-24	40 W

Tabel 2

Planforsænkede gruppetaavler type PG150

Tavlestørrelse	Max. Effekttab pr. tavle ved 35 °C
PG 150-6	17 W
PG 150-12	20 W
PG 150-18	24 W
PGS 150-18	28 W

Tabel 3

Planforsænkede gruppetaavler type PGE 150 med låge

Tavlestørrelse	Max. Effekttab pr. tavle ved 35 °C
PGE 150-7	22 W
PGE 150-14	28 W
PGE 150-21	32 W
PGSE 150-18	37 W

Tabel 101

Samtidighedsfaktor DS/EN 61439-3

Antal hovedkredse	Samtidighedsfaktor
2 og 3	0,8
4 og 5	0,7
6 og 9	0,6
10 og derover	0,5

Eksempel

En UG150-18 tavle med klaplåg bestykses med:

2 stk. 4P 40A HPFI afbrydere

4 stk. 3P+N 16A GA

6 stk. 1P+N 10A GA

Summen af komponenternes og de interne ledningers maksimale egeneffekter udregnes til:

1P+N 10A GA: (6 x 1,8 W)	10,8 W
3P+N 16A GA (4 x 7,6 W)	30,4 W
HPFI (2 x 10,4 W)	20,8 W
Interne ledninger (15% af total)	9,3 W
TOTAL	71,3 W

Med en omgivelsestemperatur på 35° C må en UG150-18 tavle med klaplåg belastes med en samtidig effekt på 35 W (tabel 1). Den færdige tavle har max. 6 afgående strømkredse pr. fase. Der kan for en lægmandstavle (DS/EN 61439-3) regnes med en samtidighedsfaktor på 0,6 (tabel 101). Det medfører, at tavlekomponenternes samtidige afsatte effekt bliver $71,3 \times 0,62 = 25,7$ W. Da den samtidige afsatte effekt (25,7 W) er mindre end tavlens maksimale tilladte effekttab (35 W), er kravene til temperaturstigningsgrænserne overholdt.

B. Spændingssikkerhed

(se sidste punkt)

C. Kortslutningsholdbarhed

Under følgende forhold tages der ingen forholdsregler:

- Ved kortslutningsniveauer op til 10 KA

- Ved forsikringsværdier under 100 A

Ved kortslutningsniveauer mellem 10 og 30 KA anbefales det kun at anvende stive ledere i tavlen.

Komponenter, der har sikkerhedsmæssig betydning, skal vælges med en mærkekortslutnings holdbarhed, som mindst svarer til det prospektive kortslutningsniveau, der er på det sted, hvor tavlen installeres. Der skal tages hensyn til eventuel foreskrevet max. forsikring.

Nødvendig mindste kortslutningsstrøm (IK, min)

Der skal vælges en forsikring, der ikke giver anledning til en for høj temperaturstigninger i interne ledninger ved små kortslutnings-strømme.

Tabel mindst tilladte kortslutningsstrøm

Tværsnit mm ²	For-sikring					
	20A	25A	35A	50A	63A	80A
4	85A*	110*	175*	350	500	800
6	85A*	110*	175*	250*	400	600
10	85A*	110*	175*	250*	320*	450
16	85A*	110*	175*	250*	320*	- - -

De med * mærkede $I_{k,min}$ værdier er bestemt ud fra IEC 269-3,2.udg., tabel 3, som angiver den kortslutningsstrøm, sikringen skal kunne bryde på 5 sek. Øvrige værdier er beregnet ud fra den tilladte maksimale afsatte energi.

D. Beskyttelseskredsens effektivitet

(Se sidste punkt)

E. Krybe og luftafstande

Krybe og luftafstande i LK's komponenter er overholdt i henhold til gældende produktstandarder.

Følgende gælder for alle øvrige krybe - og luftafstande i den færdige tavle.

Krybe -og luftafstande bestemmes ud fra en netkonfiguration på 230/400 V.

Tabel for luftafstande

Impulsholdespænding	Luftmodstand
4 KV	3 mm
6 KV	5,5 mm

Tabel for krybeafstande for materialegruppe II (GA, HPFI)

	250 V	400 V
Forureningsgrad 2	2,5 mm (min. 3,0 mm)	3,6 mm
Forureningsgrad 3	2,8 mm (min. 3,0 mm)	5,6 mm

Tabel for krybeafstande for materialegruppe III (IHC og øvrige tavlekomponenter)

	250 V	400 V
Forureningsgrad 2	2,5 mm (min. 3,0 mm)	4,0 mm
Forureningsgrad 3	4,0 mm	6,3 mm

F. Mekanisk funktion

(Se sidste punkt)

G. Kapslingsklasse

Kravet om kapslingsklasse IP2XC gælder for en totaliseret tavle, iflg. DS/EN 61439-3, og kapslingsklasse IP3XD gælder for en totaliseret tavle, iflg. DS/EN 61439-1.

Hvis tavlen er tilgængelig fra bagsiden, skal de respektive kapslingsklasser overholdes. Dette gælder for eksempel også, hvor tavlen installeres i en niche, hvor andre håndværkere har adgang.

For tavler efter DS/EN 61439-1 og -3, der ikke er tilgængelige fra bagsiden, må åbninger i bagsiden ikke være større end 12,5 mm i diameter (IP2X).

Hvis der er åbninger, der efter installation er større end nævnt, skal de udfyldes.

H. Udførelse og mærkning.

I. Slagstyrke.

J. Modstandsdygtighed overfor unormal rust og fugt

K. Isolermaterialers varmesikkerhed.

L. Modstandsdygtighed overfor unormal varme og ild.

M. Mekanisk styrke af kapslingers fastgørelsesmidler.

For punkterne B,D, F, H, I, J, K, L og M gælder følgende:

De tomme tavler er typetestede af Schneider Electric.

Schneider Electric tavlekomponenter opfylder gældende produktstandarder.