



STANSEfabrikken
Products

SKAPPAKKER BOLIG



THE
CHOSEN
PARTNER

WWW.STANSEFABRIKKEN.NO



INNHALDSFORTEGNELSE

Enkelt Tilknytningsskap	s. 6
Utvidet Tilknytningsskap	s. 7
Dobbelt Tilknytningsskap	s. 8
Enkelt Tilknytningsskap + Flexibox Over/Under	s. 9
Utvidet Tilknytningsskap + Flexibox	s. 10
Dobbelt Tilknytningsskap + Flexibox	s. 11
Flexibox Over / Under	s. 13
Flexibox SIDE / SIDE	s. 15
Flexibox	s. 16
AltiiEtt Fordelingskap og Svakstrømskap	s. 18
Boligskap med målerfelt	s. 20
NEBB skapet	s. 22
AltiiEtt Gulvskap	s. 24
Sentraler	s. 25
Tett skap med fordelingsramme	s. 26
Tett skap med montasjeramme	s. 27
Rehab	s. 28
Rehab pakke NEBB B	s. 29
Rehab pakke NEBB C	s. 29
Rehab pakke NEBB D	s. 30
Rehab pakke NEBB E	s. 31
Rehab pakke NEBB F	s. 32
Rehab pakke NEBB K	s. 33
Renoveringsrammer	s. 34
Siemens Rehab Front	s. 35
Tilbehør Skap inne	s. 36
Tilbehør TKS	s. 39
Tavleverksted	s. 40
Utenfor boligen – Industriskap	s. 41
Våre leverandører	s. 44

Historien til Stansefabrikken begynte i 1932 da Den Norske Stansefabrikk (DNS) ble etablert i Oslo.

I 1947 flyttet man videre til Lillesand. Et par år etter flyttingen fra Oslo ble det ansatt en ingeniør som utviklet en liten og hendig mekanisk kalkulator som ble en enorm suksess, ikke bare i Norge, men over hele verden

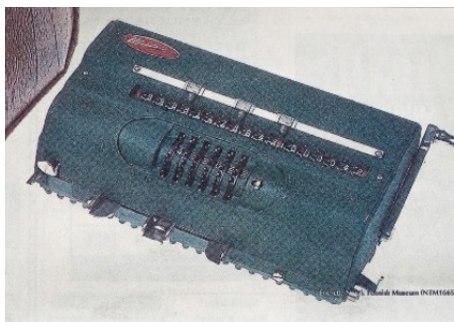


Multifix blir til

Kalkulatoren fikk navnet Multifix og ble solgt i mer enn 60 land. Etterhvert som tiden gikk ble mekaniske kalkulatorer gammeldagse ettersom elektroniske kalkulatorer tok over og produksjonen stoppet opp.

Slutten på produksjonen av Multifix ble også starten på slutten for DNS, først og fremst på grunn av en vag strategi angående fremtidige forretningsaktiviteter.

Man kan idag finne et utvalg Multifix kalkulatorer på Teknologisk Museum.



1985 – Stansefabrikken ble etablert

I 1985 ble konkursen til DNS et faktum. Selskapet hadde da 27 ansatte, som gikk sammen og kjøpte opp det konkursrammede selskapet og Stansefabrikken AS ble etablert.

Gruppen av mennesker som startet Stansefabrikken hadde opprinnelig ikke ambisjoner om å bli en sterk industribedrift, men hadde en klar strategi på hvordan de skulle bli best i markedet med mottoet: **"De som er best i markedet vil være den valgte leverandøren i et marked med høy konkurranse"**.

Stansefabrikken var lønnsom fra dag 1 og utvidet hvert år. Etter få års drift ble eiendom og større maskiner skilt ut i eget holdingselskap: Stafa Industrier AS, som nå er morselskapet i Stansefabrikken-konsernet og eier av alle datterselskap.



1997 – ABB-Fabrikken blir kjøpt opp

I 1997 ble ABB-fabrikken i Fredrikstad med produksjon av el-skap kjøpt opp. Siden oppstarten i 1924 hadde Fredrikstad Jern og Metall levert sikringsskap til det norske markedet og første ordre på sikringsskap ble skrevet i februar samme år.

Fredrikstad Jern og Metall ble etter gode år kjøpt opp av Norsk Elektrisk & Brown Boveri AS (NEBB) og produksjonen av sikringsskap fortsatte med uforminsket styrke, med 200 ansatte på Øraveien og man har kommet frem til at det er levert over 2 millioner NEBB skap til det norske markedet.



Jardar Hendricksen (til høyre) var formann på Fredrikstad Jern og Metall i Øraveien og far til Tommy Hendricksen

50 år i bedriften – Tommy Hendricksen

Tommy Hendricksen startet i Fredrikstad Jern og Metall som 14-åring og feiret 50 år i firmaet i 2022. Han har hatt flere roller opp igjennom og er nå Logistikkjef. Tommy var i sin tid med på å designe NEBB-skapene og innehar uvurderlig kompetanse på skap og kapslinger.

Siden starten har de ansatte vært lokalisert på Øraveien i Fredrikstad, men etter over 100 år var det slutt da Stansefabrikken mai 2024 flyttet til nye lokaler ved E6 på Grålum / Sarpsborg.



2006 – Firmaene skiller seg

I 2006 ble Stansefabrikken Products skilt ut fra Stansefabrikken Fredrikstad (nå Stansefabrikken Solutions) og etablert som et salgsselskap. Hovedgrunnen til dette var å etablere et produkteierselskap som hadde en sterk kultur for salg og eierskap til produktene.

2008 – Ny konsernsjef, Jon R. Westby

I 2008 valgte Magne Vidar Skorstad å gå av som konsernsjef i Stansefabrikken konsernet og fortsette som styreleder i Stafa Industrier (morselskapet i gruppen). Magne Vidar var ikke bare administrerende direktør og hovedeier fra starten av Stansefabrikken i 1985, men en nøkkelperson i å ta Stansefabrikken fra en liten lokal fabrikk i Lillesand til et internasjonalt forretningskonsern med flere datterselskap og ulike næringsbedrifter.

Jon R. Westby gikk inn som administrerende direktør, en rolle han fortsatt innehar og disse to er p.d.d. de eneste konsernsjefene Stansefabrikken har hatt i sin 40 år lange historie og dette viser en av Stansefabrikkens verdier; Kontinuitet og langsiktig tenking.



2019 – Oppkjøp og fusjonering med Larel AS

Larel AS ble kjøpt opp av Stansefabrikken Products i 2019. Sammenslåingen førte til at ansatte fra Stansefabrikken, som tidligere hadde hatt salgskontorer på Tranby, utenfor Drammen, nå ble flyttet til Stokke. Denne fusjonen samlet to selskaper med komplementære kompetanser; der Stansefabrikken Products hadde fokus på tomme sikringsskap fra egne merkevarer, hadde Larel spesialisert seg på skreddersømløsninger til elektromarkedet. Med Larel fulgte også agenturer på en rekke kvalitetsleverandører fra det europeiske markedet. Denne kombinasjonen av kompetanse og gode leverandører har sikret fortsatt vekst, og bidratt til å tilby et komplett produktsortiment til elektromarkedet.

Etter oppkjøpet av Larel ble salgsavdelingen flyttet fra Tranby til nye og moderne kontorer i Stokke, like utenfor Sandefjord. Denne flyttingen ga de ansatte tilgang til nye fasiliteter, samt muligheten til å arbeide i et miljø med flere nye kollegaer. De nye kontorene i Stokke er et resultat av sammenslåingen og gir bedre muligheter for videre vekst og effektivitet i det daglige arbeidet for elektromarkedet.

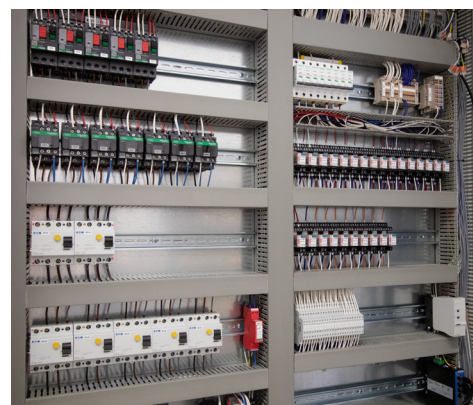


Larel-boksen bærer fortsatt navnet Larel og er i dag blant de mest solgte produktene våre.

2023 – Oppkjøp av Tavle Teknikk AS

For å styrke vårt sortiment innen industri, fikk vi med Tavle Teknikk på laget. Deres ekspertise innen industriskap og større prosjekter gjorde dem til den perfekte matchen for Stansefabrikken Products. Oppkjøpet av Tavle Teknikk AS ble annonsert i mars 2023, og med deres omfattende kompetanse kan vi nå tilby komplette hovedtavler opptil 7100A, samt styreskap og fordelingsrammer.

Tavle Teknikk er i dag lokalisert i Larvik, men i løpet av høsten 2024 flytter de til Stokke, hvor nye produksjonslokaler ble ferdigstilt i februar 2024. Høsten 2024 ferdigstilles enda et produksjonslokale. Med Tavle Teknikk på laget er Stansefabrikken Products nå medlem av Tavleforeningen, og vi teller totalt 47 ansatte.



ENKELT TILKNYTNINGSSKAP –

Leveres ferdig bygget

Til utvendige installasjoner som krever et robust tilknytningsskap.

Tilknytningsskapet bør plasseres på vegg som ikke utsettes for sollys og dermed uønsket høy temperaturforandring (helst på nord eller øst vegg). Se NEK399 8.2 metode 8.2.1

Krav til tilknytningsskap.

Blir skapet montert der det er eksponert for direkte sollys bør det vurderes montasje av varme-element. Skapet er beregnet for montering på vegg, med nedre del nedgravd i bakke. Medfølgende distansebraketter /opphengsbraketter brukes når skapet monteres på vegg. Skapet blir levert med Din-monterte koblingsklemmer for tilkobling videre til underfordeling etter målersløyfe.

Skapet kan bygges om fra et tilknytningsskap til fordelingsskap ved at man bytter ut målerfeltet og / eller svakstrømsdel med Din-skinne moduler.

Tilknytningsskap med sikringsholder fra 40-125A er tiltenkt sakkyndig betjening.

Tilknytningsskap med sikringsholder fra 35-63A holder godkjent for usakkyndig betjening.



El nr.	Beskrivelse	Farge	Nett
17 169 82	Enkelt Tilknytningsskap 80A	Grå	IT 230V
17 169 84	Enkelt Tilknytningsskap 80A	Grå	TN 400V
17 169 43	Enkelt Tilknytningsskap 80A	Sort	IT 230V
17 169 45	Enkelt Tilknytningsskap 80A	Sort	TN 400V

El nr.	Beskrivelse	Farge	Nett
17 169 81	Enkelt Tilknytningsskap 63A	Grå	IT 230V
17 169 83	Enkelt Tilknytningsskap 63A	Grå	TN 400V
17 169 42	Enkelt Tilknytningsskap 63A	Sort	IT 230V
17 169 44	Enkelt Tilknytningsskap 63A	Sort	TN 400V

TEKNISKE SPESIFIKASJONER

- Varmgalvanisert stål
- Mål: Høyde: 1523mm x Bredde: 300mm x Dybde: 200mm
- Felt: Enkelt TKS leveres med målerbrett, sterkstrøms- og svakstrømsfelt
- Modulplasser: Standard TKS har 22 modulplasser
- Tetthet: IP34D
- Slagfasthet: IK07
- Frontavdekning: IP2XC
- Lakk: UV-bestendig pulverlakk RAL7035(lysegrå) eller RAL7021(sort)
- Lås: Din lås med trekantnøkkel
- Kabelinnføring/utslagsåpninger i bunn: 2xØ50mm, 1xØ40/32mm, 5xØ25mm
- Kabelinnføring/utslagsåpninger i siden: 2xØ50mm
- Prefabrikerte hull på hver side til antenne uttak(M12 og M20)
- Skapet blir levert med påmontert lavt fundament for veggmontasje
- Skapet blir levert med standard avstandsbraketter for vegg

GODKJENNINGER

Skapet er laget i henhold til NEK399:2022.

Testet ifølge tavlenormen NEK EN61439-1 & 3 og NEK399 6.29.1.

Skapene er testet iht. NEK IEC60068-2-1:2007, NEK IEC60068-2-2:2007 og NEKIEC60068-2-14:2009 (Cold, Dry Heat and Change of temprature).

Skapet er CE-merket - Dette forutsetter at materiell som brukes og den montasjen som utføres er ifølge de normer, forskrifter, veiledninger og instruksjoner som gjelder for skapets anvendelse.

El nr.	Beskrivelse	Farge
17 169 09	Høyt fundament til frittstående skap	Grå
17 169 08	Høyt fundament til frittstående skap	Sort
17 169 38	Justerbar avstandsbrakett (2stk)	Grå
17 169 36	Justerbar avstandsbrakett (2stk)	Sort

For mer tilbehør til Tilknytningsskap:

Se bak i katalogen eller kontakt oss!

KOMPONENTENE TIL DET FERDIG BYGDE SKAPET:

- Tomt Tilknytningsskap
- Sikringer og sikringsholder
- Overspenningsvern
- Samleskinne
- Overgangspisker
- Målersløyfe
- 2stk Rutab tetningsnippel
- 3stk Koblingsklemmer 1x50-Grå
- 1stk Koblingsklemme 1x50-Blå
- 1stk Koblingsklemme Al/Cu 1x50mm-G-G
- Bøyleklemme 70q 12x5mm Al/Cu
- Bøyleklemme 35q 12x5mm
- Bøyleklemme 16q 12x5mm
- RK m/ende-hylser



UTVIDET TILKNYTNINGSSKAP –

Leveres ferdig bygget

Utvidet Tilknytningsskap er utviklet med tanke på den økte forespørselen på eget felt i Tilknytningsskapet for utgående kurser.

Skapet blir levert ferdig bygget, men når katalogen ble trykket var dette såpass nytt at el.nr for ferdig bygd løsning ikke var rukket registrert i EFO basen, derfor er El nr på denne siden kun for tomt skap. Informer oss om ønsket nett og innhold i skapet, så hjelper vi med å få bygget det iht dine ønsker.

TEKNISKE SPESIFIKASJONER

- Saltvannsbestandig aluminium
- Mål: Høyde: 1140mm x Bredde: 510mm x Dybde: 220mm
- Felt: Målerbrett, 2 x Sterkstrøm- og svakstrømsfelt
- Modulplasser: 2-rad x12 moduler og 3-rad x10 moduler
- Tetthet: IP34D
- Slagfasthet: IK07
- Frontavdekning: IP2XC
- Lakk: UV-bestandig pulverlakk RAL7035(lysegrå) eller RAL7021(sort)
- Lås: Din Lås med trekantnøkkel

I bunn er det utsparring for kabel, både i hull diameter og flensåpning. Følger tavlenormen NEK EN61439-1 & 3 og NEK399:2022 6.11.8.2



UTS Komplette Grå / RAL 7035

El nr.	Beskrivelse	Spenning	Holder	Max Sikring
17 243 84	UTS Komplette 230V IT 63A Grå	230V	Tytan d0 II	3 x 63A
17 243 85	UTS Komplette 230V IT 80A Grå	230V	OPVP22	3 x 80A
17 243 86	UTS Komplette 400V TN 63A Grå	400V	Tytan d0 II	3 x 63A+N
17 243 87	UTS Komplette 400V TN 80A Grå	400V	OPVP22-N	3 x 80A+N

UTS Komplette Sort / RAL 7021

El nr.	Beskrivelse	Spenning	Holder	Max Sikring
17 243 84	UTS Komplette 230V - IT - 63A Grå	230V	Tytan d0 II	3 x 63A
17 243 81	UTS Komplette 230V - IT - 80A Sort	230V	OPVP22	3 x 80A
17 243 82	UTS Komplette 400V - TN - 63A Sort	400V	Tytan d0 II	3 x 63A + N
17 243 83	UTS Komplette 400V - TN - 80A Sort	400V	OPVP22-N	3 x 80A + N

DOBBELT TILKNYTNINGSSKAP –

Leveres ferdig bygget etter dine spesifikasjoner

Til utvendige installasjoner som krever et robust tilknytningsskap.

Tilknytningsskapet bør plasseres på vegg som ikke utsettes for sollys og dermed uønsket høy temperaturforandring (helst på nord eller øst vegg).

Se NEK399 8.2 metode 8.2.1 Krav til tilknytningsskap.

Blir skapet montert der det er eksponert for direkte sollys bør det vurderes montasje av varme-element.

Skapet er beregnet for montering på vegg, med nedre del nedgravd i bakke. Medfølgende distansebraketter/opphengsbraketter brukes når skapet monteres på vegg.

Skapet blir levert med Din-monterte koblingsklemmer for tilkobling videre til underfordeling etter målersøyfe.

Skapet kan bygges om fra et tilknytningsskap til fordelingsskap ved at man bytter ut målerfeltet og/eller svakstrømsdel med din-skinne moduler.

Skapet er tenkt til bolig med utleiedel.

TEKNISKE SPESIFIKASJONER

- Saltvannsbestandig Aluminium
- Mål: Høyde: 1523mm x Bredde: 600mm x Dybde: 200mm
- Felt: Dobbelt TKS leveres med 2xmålerbrett, 2 x sterkstrøm- og svakstrømsfelt
- Modulplasser: Standard Dobbelt TKS har 44 modulplasser
- Tetthet: IP34D
- Frontavdekning: IP2XC
- Lakk: UV-bestendig pulverlakk RAL7035(lysegrå) eller RAL7021(sort)
- Lås: Din lås med trekantnøkkel
- Kabelinnføring/utslagsåpninger i bunn: 4 x Ø50mm, 2 x Ø40/32mm, 10 x Ø25mm
- Kabelinnføring/utslagsåpninger i siden: 2 x Ø50mm
- Kabelinnføring/utslagsåpninger i fundament: 2 x Ø50mm
- Prefabrikerte hull på hver side til antenne utfak (M12 og M20)
- Skapet blir levert med påmontert lavt fundament for veggmontasje
- Skapet blir levert med standard avstandsbraketter for vegg

GODKJENNINGER

Skapet er laget i henhold til NEK399:2022. Testet ifølge tavlenormen NEK EN61439-1 & 3 og NEK399 6.29.1.

Skapene er testet ihht. NEK IEC60068-2-1:2007, NEK IEC60068-2-2:2007 og NEKIEC60068-2-14:2009(Cold, Dry Heat og Change of temprature).

Skapet er CE-merket - Dette forutsetter at materiell som brukes og den montasjen som utføres er ifølge de normer, forskrifter, veiledninger og instruksjoner som gjelder for skapets anvendelse.



El nr.	Beskrivelse	Farge	Nett
17 243 05	Dobbelt Tilknytningsskap 63A	Grå	IT 230V
17 243 06	Dobbelt Tilknytningsskap 63A	Grå	TN 400V
17 243 03	Dobbelt Tilknytningsskap 63A	Sort	IT 230V
17 243 04	Dobbelt Tilknytningsskap 63A	Sort	TN 400V

ENKELT TILKNYTNINGSSKAP + FLEXIBOX OVER/UNDER

Leveres ferdig bygget etter dine spesifikasjoner

Alle Flexibox-skap blir levert med:

- Overbelastningsvern
- Varslingspanel for Overspenningsvern
- Jordfeilautomater(8-10-12-14-16stk)
- Samleskinner
- Isoeringsremse til saml.skinne
- Lasker
- Merkesett
- Kursfortegnelse
- Blindeplate
- 2stk Schuko til svakstrømsdel

Størrelse på OV og JFA kan endres etter ønske.

Komplett pakke med både utendørs og innendørs skap for bolig!

Tilknytningsskap leveres ferdig bygget, mens Flexibox leveres som komponentpakke med opsjon på bygging om ønskelig.

For mer informasjon og detaljer om skapene og innholdet i hver pakke, se siden til Enkelt Tilknytningsskap, Flexibox Over/Under, samt Flexibox Side by Side.

- Ekstra jordfeilautomat?
- Overspenningsvern?
- Schuko?
- Astrour?

Se komplett opsjonsliste bak i katalog

Les mer om skapene på sidene til

- Enkelt Tilknytningsskap
- Flexibox Over/Under
- Flexibox Side/Side

2-rad Over/Under blir levert med 12stk Jordfeilautomater der standard er 1stk C25A og 11stk C15A. Overbelastningsvernet er enten 2x50A, 3x50A eller 4x40A.

3-rad Over/Under blir levert med 14stk Jordfeilautomater der standard er 1stk C25A og 13stk C15A. Overbelastningsvernet er enten 2x63A, 3x63A eller 4x50A.

4-rad Over/Under blir levert med 16stk Jordfeilautomater der standard er 1stk C25A og 15stk C15A. Overbelastningsvernet er enten 2x63A, 3x63A eller 4x50A.

3-rad Side/Side blir levert med 8stk Jordfeilautomater der standard er 1stk C25A og 7stk C15A. Overbelastningsvernet er enten 2x40A, 3x40A eller 4x32A.

4-rad Side/Side blir levert med 10stk Jordfeilautomater der standard er 1stk C25A og 9stk C15A. Overbelastningsvernet er enten 2x50A, 3x50A eller 4x40A.

Tilknytningsskap kommer ferdig bygget med 40-80A sikringsholder som standard. Ønsker man 32-63A istedenfor er dette fritt å bytte til.



ENKELT TILKNYTNINGSSKAP + FLEXIBOX OVER/UNDER

Beskrivelse	IT	TN
Enkelt Tilknytningsskap Grå + Flexibox Over/Under 2-rad Påvegg	179991300	179991302
Enkelt Tilknytningsskap Grå + Flexibox Over/under 2-rad Innfelt	179991301	179991303
Enkelt Tilknytningsskap Sort + Flexibox Over/Under 2-rad Påvegg	179991304	179991306
Enkelt Tilknytningsskap Sort + Flexibox Over/Under 2-rad Innfelt	179991305	179991307
Enkelt Tilknytningsskap Grå + Flexibox Over/Under 3-rad Påvegg	179991308	179991310
Enkelt Tilknytningsskap Grå + Flexibox Over/Under 3-rad Innfelt	179991309	179991311
Enkelt Tilknytningsskap Sort + Flexibox Over/Under 3-rad Påvegg	179991312	179991314
Enkelt Tilknytningsskap Sort + Flexibox Over/Under 3-rad Innfelt	179991313	179991315
Enkelt Tilknytningsskap Grå + Flexibox Over/Under 4-rad Påvegg	179991316	179991318
Enkelt Tilknytningsskap Grå + Flexibox Over/Under 4-rad Innfelt	179991317	179991319
Enkelt Tilknytningsskap Sort + Flexibox Over/Under 4-rad Påvegg	179991320	179991322
Enkelt Tilknytningsskap Sort + Flexibox Over/Under 4-rad Innfelt	179991321	179991323

ENKELT TILKNYTNINGSSKAP GRÅ + FLEXIBOX SIDE/SIDE

Beskrivelse	IT	TN
Enkelt Tilknytningsskap Grå + Flexibox Side/Side 3-rad Innfelt	179991400	179991401
Enkelt Tilknytningsskap Sort + Flexibox Side/Side 3-rad Innfelt	179991402	179991403
Enkelt Tilknytningsskap Grå + Flexibox Side/Side 4-rad Innfelt	179991404	179991405
Enkelt Tilknytningsskap Sort + Flexibox Side/Side 4-rad Innfelt	179991406	179991407

UTVIDET TILKNYTNINGSSKAP + FLEXIBOX

Alle Tilknytningsskap blir levert ferdig bygget

Alle Flexibox-skap blir levert med:

- Overbelastningsvern
- Varslingspanel for Overspenningsvern
- Jordfeilautomater(8-10-12-14-16stk)
- Samleskinner
- Isloeringsremse til saml.skinne
- Lasker
- Merkesett
- Kursfortegnelse
- Blindeplate
- 2stk Schuko til svakstrømsdel

Størrelse på OV og JFA kan endres etter ønske

Les mer om skapene på sidene til

– Utvidet Tilknytningsskap

– Flexibox Over/Under

– Flexibox Side/Side

2-rad Over/Under blir levert med 12stk Jordfeilautomater der standard er 1stk 25A og 11stk 15A. Overbelastningsvernet er enten 2x50A, 3x50A eller 4x40A.

3-rad Over/Under blir levert med 14stk Jordfeilautomater der standard er 1stk C25A og 13stk C15A. Overbelastningsvernet er enten 2x63A, 3x63A eller 4x50A.

4-rad Over/Under blir levert med 16stk Jordfeilautomater der standard er 1stk C25A og 15stk C15A. Overbelastningsvernet er enten 2x63A, 3x63A eller 4x50A.

3-rad Side/Side blir levert med 8stk Jordfeilautomater der standard er 1stk C25A og 7stk C15A. Overbelastningsvernet er enten 2x40A, 3x40A eller 4x32A.

4-rad Side/Side blir levert med 10stk Jordfeilautomater der standard er 1stk C25A og 9stk C15A. Overbelastningsvernet er enten 2x50A, 3x50A eller 4x40A.



UTVIDET TILKNYTNINGSSKAP + FLEXIBOX OVER/UNDER

Beskrivelse	IT	TN
Utvidet Tilknytningsskap Grå + Flexibox Over/Under 2-rad Påvegg	179991324	179991326
Utvidet Tilknytningsskap Grå + Flexibox Over/Under 2-rad Innfelt	179991325	179991327
Utvidet Tilknytningsskap Sort + Flexibox Over/Under 2-rad Påvegg	179991328	179991330
Utvidet Tilknytningsskap Sort + Flexibox Over/Under 2-rad Innfelt	179991329	179991331
Utvidet Tilknytningsskap Grå + Flexibox Over/Under 3-rad Påvegg	179991332	179991334
Utvidet Tilknytningsskap Grå + Flexibox Over/Under 3-rad Innfelt	179991333	179991335
Utvidet Tilknytningsskap Sort + Flexibox Over/Under 3-rad Påvegg	179991336	179991338
Utvidet Tilknytningsskap Sort + Flexibox Over/Under 3-rad Innfelt	179991337	179991339
Utvidet Tilknytningsskap Grå + Flexibox Over/Under 4-rad Påvegg	179991340	179991342
Utvidet Tilknytningsskap Grå + Flexibox Over/Under 4-rad Innfelt	179991341	179991343
Utvidet Tilknytningsskap Sort + Flexibox Over/Under 4-rad Påvegg	179991344	179991346
Utvidet Tilknytningsskap Sort + Flexibox Over/Under 4-rad Innfelt	179991345	179991347

UTVIDET TILKNYTNINGSSKAP GRÅ + FLEXIBOX SIDE BY SIDE

Beskrivelse	IT	TN
Utvidet Tilknytningsskap Grå + Flexibox Side/Side 3-rad Innfelt	179991428	179991429
Utvidet Tilknytningsskap Sort + Flexibox Side/Side 3-rad Innfelt	179991430	179991431
Utvidet Tilknytningsskap Grå + Flexibox Side/Side 4-rad Innfelt	179991432	179991433
Utvidet Tilknytningsskap Sort + Flexibox Side/Side 4-rad Innfelt	179991434	179991435

DOBBELT TILKNYTNINGSSKAP + FLEXIBOX

Tilknytningsskap blir levert ferdig bygget

Alle Flexibox-skap blir levert med:

- Overbelastningsvern
- Varslingspanel for Overspenningsvern
- Jordfeilautomater(2x 8-10-12-14-16stk)
- Samleskinner
- Isloeringsremse til saml.skinne
- Lasker
- Merkesett
- Kursfortegnelse
- Blindeplate
- 2stk Schuko til svakstrømsdel

Størrelse på OV og JFA kan endres etter ønske

Les mer om skapene på sidene til

– Dobbelt Tilknytningsskap

– Flexibox Over/Under

– Flexibox Side/Side

2-rad Over/Under blir levert med 12stk Jordfeilautomater der standard er 1stk C25A og 11stk C15A. Overbelastningsvernet er enten 2x50A, 3x50A eller 4x40A.

3-rad Over/Under blir levert med 14stk Jordfeilautomater der standard er 1stk C25A og 13stk C15A. Overbelastningsvernet er enten 2x63A, 3x63A eller 4x50A.

4-rad Over/Under blir levert med 16stk Jordfeilautomater der standard er 1stk C25A og 15stk C15A. Overbelastningsvernet er enten 2x63A, 3x63A eller 4x50A.

3-rad Side/Side blir levert med 8stk Jordfeilautomater der standard er 1stk C25A og 7stk C15A. Overbelastningsvernet er enten 2x40A, 3x40A eller 4x32A.

4-rad Side/Side blir levert med 10stk Jordfeilautomater der standard er 1stk C25A og 9stk C15A. Overbelastningsvernet er enten 2x50A, 3x50A eller 4x40A.



DOBBELT TILKNYTNINGSSKAP + 2STK FLEXIBOX OVER/UNDER

Beskrivelse	IT	TN
Dobbelt Tilknytningsskap Grå + 2stk Flexibox Over/Under 2-rad Påvegg	179991354	179991356
Dobbelt Tilknytningsskap Grå + 2stk Flexibox Over/Under 2-rad Innfelt	179991350	179991352
Dobbelt Tilknytningsskap Sort + 2stk Flexibox Over/Under 2-rad Påvegg	179991355	179991357
Dobbelt Tilknytningsskap Sort + 2stk Flexibox Over/Under 2-rad Innfelt	179991351	179991353
Dobbelt Tilknytningsskap Grå + 2stk Flexibox Over/Under 3-rad Påvegg	179991362	179991364
Dobbelt Tilknytningsskap Grå + 2stk Flexibox Over/Under 3-rad Innfelt	179991358	179991360
Dobbelt Tilknytningsskap Sort + 2stk Flexibox Over/Under 3-rad Påvegg	179991363	179991365
Dobbelt Tilknytningsskap Sort + 2stk Flexibox Over/Under 3-rad Innfelt	179991359	179991361
Dobbelt Tilknytningsskap Grå + 2stk Flexibox Over/Under 4-rad Påvegg	179991370	179991372
Dobbelt Tilknytningsskap Grå + 2stk Flexibox Over/Under 4-rad Innfelt	179991366	179991368
Dobbelt Tilknytningsskap Sort + 2stk Flexibox Over/Under 4-rad Påvegg	179991371	179991373
Dobbelt Tilknytningsskap Sort + 2stk Flexibox Over/Under 4-rad Innfelt	179991367	179991369

DOBBELT TILKNYTNINGSSKAP + 2STK FLEXIBOX OVER/UNDER

Beskrivelse	IT	TN
Dobbelt Tilknytningsskap Grå + Flexibox Over/Under 2-rad + Flexibox Over/Under 3-rad Påvegg	179991378	179991380
Dobbelt Tilknytningsskap Grå + Flexibox Over/Under 2-rad + Flexibox Over/Under 3-rad Innfelt	179991374	179991376
Dobbelt Tilknytningsskap Sort + Flexibox Over/Under 2-rad + Flexibox Over/Under 3-rad Påvegg	179991379	179991381
Dobbelt Tilknytningsskap Sort + Flexibox Over/Under 2-rad + Flexibox Over/Under 3-rad Innfelt	179991375	179991377
Dobbelt Tilknytningsskap Grå + Flexibox Over/Under 2-rad + Flexibox Over/Under 4-rad Påvegg	179991386	179991388
Dobbelt Tilknytningsskap Grå + Flexibox Over/Under 2-rad + Flexibox Over/Under 4-rad Innfelt	179991382	179991384
Dobbelt Tilknytningsskap Sort + Flexibox Over/Under 2-rad + Flexibox Over/Under 4-rad Påvegg	179991387	179991389
Dobbelt Tilknytningsskap Sort + Flexibox Over/Under 2-rad + Flexibox Over/Under 4-rad Innfelt	179991383	179991385
Dobbelt Tilknytningsskap Grå + Flexibox Over/Under 3-rad + Flexibox Over/Under 4-rad Påvegg	179991394	179991396
Dobbelt Tilknytningsskap Grå + Flexibox Over/Under 3-rad + Flexibox Over/Under 4-rad Innfelt	179991390	179991392
Dobbelt Tilknytningsskap Sort + Flexibox Over/Under 3-rad + Flexibox Over/Under 4-rad Påvegg	179991395	179991397
Dobbelt Tilknytningsskap Sort + Flexibox Over/Under 3-rad + Flexibox Over/Under 4-rad Innfelt	179991391	179991393



DOBBELT TILKNYTNINGSSKAP + 2 STK FLEXIBOX SIDE/SIDE

Beskrivelse	IT	TN
Dobbelt Tilknytningsskap Grå + 2stk Flexibox Side/Side 3-rad Innfelt	179991416	179991417
Dobbelt Tilknytningsskap Sort + 2stk Flexibox Side/Side 3-rad Innfelt	179991418	179991419
Dobbelt Tilknytningsskap Grå + 2stk Flexibox Side/Side 4-rad Innfelt	179991420	179991421
Dobbelt Tilknytningsskap Sort + 2stk Flexibox Side/Side 4-rad Innfelt	179991422	179991423
Dobbelt Tilknytningsskap Grå + Flexibox Side/Side 3-rad + Flexibox Side/Side 4-rad Innfelt	179991424	179991425
Dobbelt Tilknytningsskap Sort + Flexibox Side/Side 3-rad + Flexibox Side/Side 4-rad Innfelt	179991426	179991427

FLEXIBOX OVER / UNDER

- Standard levert som komponentpakke
- Kan leveres ferdig bygget om ønskelig

Flexibox Over/Under er designt spesielt for kravet i NEK700 og størrelsen på svakstrømsplass denne normen krever.

Skapet er delt i separat sterkstrøm i øvre del og svakstrøm i nedre del. Svakstrømsdelen har montasjeplate i plast, samt dør med plastvindu for optimal trådløs signalfunksjon.

Utsparringer for 4stk Schuko stikk i topp, der det medfølger 2 stk i pakken. I tillegg er det utsparringer for 13stk lexcom, som kan kjøpes separat. Sterkstrømsdelen leveres i hhv 2-,3- og 4-rader utførelse med 24 moduler pr rad.

Innfelt løsning passer i 6" vegg (bygger inn 140mm).
Påvegg varianter kan også felles inn om dybden er grunnere.

Dørene i skapet er avtagbare med fjærbelastede hengsler samt at dørlås er innfelt i dør uten bruk av vrider.

Kabelinnføring dekket med Al-tape/lakk:

2xØ50mm, 1xØ32mm, 1xØ25mm, 5xØ20mm, 37xØ16mm

Likt i både topp og bunn. For å montere skapmuffer skjærer man hull i aluminiumstapen som dekker hullet og monterer muffen.

Kanalføringsvei om man kommer inn i bunn av skapet med sterkstrømkabel samt kanalføringsvei for svakstrømskabel om man kommer med denne i topp av skapet.

Skapene er Nemko-godkjent og bygget ihht tavlenormen NEK EN 61439-1 og -3 og kan benyttes for 3x125A IT/TT/230V 50Hz og 4x125A TN/400V 50Hz.

Leveres i fargekoden RAL9010, mens andre farger kan fåes på forespørsel.

Avdekning i skapet møter tavlenormens krav om IP2XC.

2-rad blir levert med 12stk Jordfeilautomater der standard er 1stk C25A og 11stk C15A. Overbelastningsvernet er enten 2x50A, 3x50A eller 4x40A.

3-rad blir levert med 14stk Jordfeilautomater der standard er 1stk C25A og 13stk C15A. Overbelastningsvernet er enten 2x63A, 3x63A eller 4x50A.

4-rad blir levert med 16stk Jordfeilautomater der standard er 1stk C25A og 15stk C15A. Overbelastningsvernet er enten 2x63A, 3x63A eller 4x50A.



FLEXIBOX – OVER/UNDER 2-RAD

Beskrivelse	Mål: Front	Mål: Innfelt	IT	TN
2-Rad Innfelt	975x574	946x546x140	179991000	179991002
2-Rad Påvegg	975x548x150		179991001	179991003
Overbelastningsvern			2x50A/3x50A	2x50A/4x40A
Jordfeilautomater			1x25A-11x15A	1x25A-11x15A

FLEXIBOX OVER / UNDER

- Standard levert som komponentpakke
- Kan leveres ferdig bygget om ønskelig

Alle pakker blir levert med:

- Overbelastningsvern
- 12-, 14- eller 16stk Jordfeilautomater
- Varslingspanel for Overspenningsvern
- Samleskinner
- Isloeringsremse til saml.skinne
- Lasker
- Merkesett
- Kursfortegnelse
- Blindeplate
- 2stk Schuko til svakstrømsdel



FLEXIBOX – OVER/UNDER 3-RAD

Beskrivelse	Mål: Front	Mål: Innfelt	IT	TN
3-Rad Innfelt	1125x574	1095x546x140	179991004	179991006
3-Rad Påvegg	1125x548x150		179991005	179991007
Overbelastningsvern			2x63A/3x63A	2x63A/4x50A
Jordfeilautomater			1x25A-13x15A	1x25A-13x15A

FLEXIBOX – OVER/UNDER 4-RAD

Beskrivelse	Mål: Front	Mål: Innfelt	IT	TN
4-Rad Innfelt	1275x574	1246x546x140	179991008	179991010
4-Rad Påvegg	1275x548x150		179991009	179991011
Overbelastningsvern			2x63A/3x63A	2x63A/4x50A
Jordfeilautomater			1x25A-15x15A	1x25A-15x15A

- Ekstra jordfeilautomat?
- Overspenningsvern?
- Schuko?
- Astrour?

Se komplett opsjonsliste bak i katalog

FLEXIBOX SIDE / SIDE

- Standard levert som komponentpakke
- Kan leveres ferdig bygget om ønskelig

Flexibox Side/side har fått en oppgradering, der man på samme måte som Over/Under-skapet har montasjeplate i plast, samt plastvindu i dør i svakstrømsfeltet. I tillegg er det utsparringer for 3stk Schuko der 2stk følger med i pakken. Skapet leveres som innfelt løsning i 100mm(4") dybde og kommer i 3- og 4-rads utførelse med 12moduler pr rad.

Skapet leveres med avtagbare dører med fjærbelastede hengsler samt at der det tidligere var brukt vrider er dette byttet ut med en dørlås som er innfelt i dør.

Kabelinnføring dekket med Al-tape/lakk:

2xØ50mm, 11xØ20mm og 25xØ16mm

Tilsvarende i topp og bunn

For å montere skapmuffer så skjærer man hull i aluminiumstapen med en kniv og monterer skapmuffen.

Skapet er Nemko-godkjent og bygget ihht til Tavlenormen NEK EN 61439-1 og -3.

3-rad er godkjent for 3x63A / 4x63A -

230V/400V - IT/TT/TN - 50Hz/60Hz

4x63A TN/400V 50Hz.

4-rad er godkjent for 3x125A / 4x125A -

230V/400V IT/TT/TN - 50Hz/60Hz

Leveres i fargekoden RAL9010, mens andre farger kan fåes på forespørsel.

Avdekning i skapet møter tavlenormens krav om IP2XC.

- Ekstra jordfeilautomat?
- Overspenningsvern?
- Schuko?
- Astrour?

Se komplett opsjonsliste bak i katalog

Alle pakker blir levert med:

- Overbelastningsvern
- Varslingspanel for Overspenningsvern
- 8-, eller 10stk Jordfeilautomater
- Samleskinner
- Isloeringsremse til saml.skinne
- Lasker
- Merkesett
- Kursfortegnelse
- Blindeplate
- 2stk Schuko til svakstrømsdel

Størrelse på OV og JFA kan endres etter ønske

3-rad blir levert med 8stk Jordfeilautomater der standard er 1stk C25A og 7stk C15A.

Overbelastningsvernet er enten 2x40A, 3x40A eller 4x32A.

4-rad blir levert med 10stk Jordfeilautomater der standard er 1stk C25A og 9stk C15A.

Overbelastningsvernet er enten 2x50A, 3x50A eller 4x40A.



FLEXIBOX – SIDE BY SIDE 3-RAD

Beskrivelse	Mål: Front	Mål: Innfelt	IT	TN
3-Rad Innfelt	550x575	524x548x100	179991012	179991013
Overbelastningsvern			2x40A/3x40A	2x40A/4x32A
Jordfeilautomater			1x25A-7x15A	1x25A-7x15A

FLEXIBOX – SIDE BY SIDE 4-RAD

Beskrivelse	Mål: Front	Mål: Innfelt	IT	TN
4-Rad Innfelt	713x575	687x548x100	179991014	179991015
Overbelastningsvern			2x50A/3x50A	2x50A/4x40A
Jordfeilautomater			1x25A-9x15A	1x25A-9x15A

FLEXIBOX

- Standard levert som komponentpakke
- Kan leveres ferdig bygget om ønskelig

Flexibox - Er et modulært skap for 10 - 90 moduler og leveres i 3 forskjellige utforminger: 70mm innfelt-, 100mm innfelt- eller 100mm påvegg-montasje. 70mm dybde passer 3" vegg, mens 100mm 4" vegg. Innfelte skap har en regulerbar frontramme for tilpasning til veggkledning mellom 12 og 26mm.

Din-skinne kan enkelt tas ut av skapet for premontering eller senere innmontering av modulært utstyr. Døren har lås med meiselspor, og hengslingside kan endres ved å dreie fronten 180 grader.

Ved krav om avlåsing kan sylindrelås kjøpes separat. Ved montering av skapmuffer, skjærer man hull i aluminiumstapen som dekker utsparringene. Hullbilde er likt i topp og bunn med konfigurasjonen: 15xØ16mm, 2xØ20mm, 1xØ25mm, 1xØ32mm og 1xØ40mm.

Foruten Flexibox mini som har 10-modulplasser har samtlige varianter til sterkstrøm 18-moduler pr. rad.

Skapene er Nemko-godkjent og testet iht Tavlenormen EN 61439-1 og -3 for 3x63A IT/230V/50Hz og 4x63A TN/400V/50Hz.

Skapet er utvendig IP20 og innvendig avdekning møter tavlenormens krav om IP2XC.

Flexibox Svakstrømskap leveres medfølgende montasjeplate.

Alle pakker blir levert med:

- Overbelastningsvern
- Overspenningsvern
- Jordfeilautomater (3-16stk)
- Samleskinner
- Samleskinne for OV/OVS
- Isoeringsremse til samleskinne
- RST lask (gjelder ikke mini og 1-rad)
- Merkesett
- Kursfortegnelse
- Blindeplate

Størrelse på OV/Lastbryter og JFA kan endres etter ønske.

Mini blir som standard levert med Lastbryter, men kan byttes til OV ved behov, og 3stk C15A Jordfeilautomater.

1-rad blir levert med 4stk Jordfeilautomater der standard oppsett er 1stk C25A, 2stk C15A og 1stk C10A. Overbelastningsvern er 2x25A/3x25A/4x25A.

2-rad blir levert med 8stk Jordfeilautomater der standard oppsett er 1stk C25A, 6stk C15A og 1stk C10. Overbelastningsvern er 2x40A/3x40A/4x32A.

3-rad blir levert med 12stk Jordfeilautomater der standard oppsett er 1stk C25A og 10stk C15A og 1stk C10A. Overbelastningsvern er 2x50A/3x50A/4x40A.

4-rad blir levert med 14stk Jordfeilautomater der standard oppsett er 1stk C25A og 13stk C15A. Overbelastningsvern er 2x50A/3x50A/4x40A.

5-rad blir levert med 16stk Jordfeilautomater der standard oppsett er 1stk C25A og 15stk C15A. Overbelastningsvern er 2x63A/3x63A/4x50A.

I tillegg finnes pakkelsninger der man kjøper 1-, 2- eller 3-rader sammen med svakstrømskap.



Flexibox Mini	IT	TN	Antall JFA	Lastbryter
Innfelt 100mm	179991210	179991240	3	2x63A/3x63A/4x63A
Påvegg 100mm	179991220	179991250	3	2x63A/3x63A/4x63A
Flexibox 1-rad	IT	TN	Antall JFA	Overbelastningsvern
Innfelt 70mm	179991201	179991231	4	2x25A/3x25A/4x25A
Innfelt 100mm	179991211	179991241	4	2x25A/3x25A/4x25A
Påvegg 100mm	179991221	179991251	4	2x25A/3x25A/4x25A
Flexibox 2-rad	IT	TN	Antall JFA	Overbelastningsvern
Innfelt 70mm	179991202	179991232	8	2x40A/3x40A/4x32A
Innfelt 100mm	179991212	179991242	8	2x40A/3x40A/4x32A
Påvegg 100mm	179991222	179991252	8	2x40A/3x40A/4x32A
Flexibox 3-rad	IT	TN	Antall JFA	Overbelastningsvern
Innfelt 70mm	179991203	179991233	12	2x50A/3x50A/4x40A
Innfelt 100mm	179991213	179991243	12	2x50A/3x50A/4x40A
Påvegg 100mm	179991223	179991253	12	2x50A/3x50A/4x40A
Flexibox 4-rad	IT	TN	Antall JFA	Overbelastningsvern
Innfelt 70mm	179991207	179991237	14	2x50A/3x50A/4x40A
Innfelt 100mm	179991217	179991247	14	2x50A/3x50A/4x40A

FLEXIBOX

- Standard levert som komponentpakke
- Kan leveres ferdig bygget om ønskelig



Flexibox 5-rad	IT	TN	Antall JFA	Lastbryter
Innfelt 70mm	179991208	179991238	16	2x63A/3x63A/4x50A
Innfelt 100mm	179991218	179991248	16	2x63A/3x63A/4x50A
Flexibox 1-rad+Svakstrømskap	IT	TN	Antall JFA	Overbelastningsvern
Innfelt 70mm	179991204	179991234	4	2x25/3x25/4x25
Innfelt 100mm	179991214	179991244	4	2x25/3x25/4x25
Påvegg 100mm	179991224	179991254	4	2x25/3x25/4x25
Flexibox 2-rad+Svakstrømskap	IT	TN	Antall JFA	Overbelastningsvern
Innfelt 70mm	179991205	179991235	8	2x40A/3x40A/4x32A
Innfelt 100mm	179991215	179991245	8	2x40A/3x40A/4x32A
Påvegg 100mm	179991225	179991255	8	2x40A/3x40A/4x32A
Flexibox 3-rad+Svakstrømskap	IT	TN	Antall JFA	Overbelastningsvern
Innfelt 70mm	179991206	179991236	12	2x50A/3x50A/4x40A
Innfelt 100mm	179991216	179991246	12	2x50A/3x50A/4x40A
Påvegg 100mm	179991226	179991256	12	2x50A/3x50A/4x40A

Mål og Moduler	Front (HxBxD)	Innfelling (HxB)	Moduler (tot)
Mini Innfelt 100mm	244x255x100	200x228	1 x 10(10)
Mini Påvegg 100mm	230x255x100		1 x 10(10)
1-rad Innfelt 70mm	225x400x70	200x375	1 x 18(18)
1-rad Innfelt 100mm	225x400x100	200x375	1 x 18(18)
1-rad Påvegg 100mm	225x400x100		1 x 18(18)
2-rad Innfelt 70mm	390x400x70	365x375	2 x 18(36)
2-rad Innfelt 100mm	390x400x100	365x375	2 x 18(36)
2-rad Påvegg 100mm	390x400x100		2 x 18(36)
3-rad Innfelt 70mm	550x400x70	525x375	3 x 18(54)
3-rad Innfelt 100mm	550x400x100	525x375	3 x 18(54)
3-rad Påvegg 100mm	550x400x100		3 x 18(54)
4-rad Innfelt 70mm	750x400x70	725x375	4 x 18(72)
4-rad Innfelt 100mm	750x400x100	725x375	4 x 18(72)
5-rad Innfelt 70mm	910x400x70	885x375	5 x 18(90)
5-rad Innfelt 100mm	910x400x100	885x375	5 x 18(90)
Svakstrøm Innfelt 70mm	390x400x70	365x375	
Svakstrøm Innfelt 100mm	390x400x100	365x375	
Svakstrøm Påvegg 100mm	390x400x100		

ALTIETT FORDELINGSKAP OG SVAKSTRØMSKAP

AltiEtt 130 er siste tilskudd i AltiEtt-serien og er et meget montasjevennlig boligsskap eller underfordeling en enkelt kan felles inn i vegg.

130mm dybde gir ikke en for stor utbyggningsdybde, men gir likevel god plass bak sikringsskinnene. Skapet har 3, 4 eller 5 Din-skinnesett som er avtagbare, med 18 moduler på hver rad. Skapene har innfelte og avtagbare dører. Dørlås er innfelt i dør uten bruk av vrider. KLB/jordskinne er montert øverst i skap, med klargjort brakett i bunn for ekstra KLB.

Svakstrømskapet har montasjeplate i plast, samt dør med plastvindu for optimal trådløs signalfunksjon. Klargjort utsparring for Schuko og Konnektorer i skapet. Ekom feltet er i henhold til kravene i NEK 702 2018.

Skapene er ihht tavlenormen NEK EN 61439-1 og -3, og kan benyttes for In opp til:

- AltiEtt 130 3-rad - 100A, 230V/400V 50Hz/60Hz
- AltiEtt 130 4-rad - 100A, 230V/400V 50Hz/60Hz
- AltiEtt 130 5-rad - 125A, 230V/400V 50Hz/60Hz

Mål på skap (HxBxD):

- AltiEtt 130- 3-rad og svakstrømskap 620 - 620 x 410 x 130
- AltiEtt 130- 4-rad og svakstrømskap 770 - 770 x 410 x 130
- AltiEtt 130- 5-rad og svakstrømskap 920 - 920 x 410 x 130

Hullbilde(samme i topp og bunn):

2 x Ø50mm, 2 x Ø40mm, 6 x Ø20mm, 16 x Ø16mm

AltiEtt 210 er i den opprinnelige serien til AltiEtt som inkluderer Boligsskap med enkelt og dobbelt målerfelt, 5- og 6-rad fordeling og boligsskap med svakstrømsdel.

Den har i en årrekke vært veldig populær pga sin gode montasjevennlighet, hensiktsmessige løsninger og allsidighet.

Hver rad har 21-modulære plasser som gir 5-rad 105-mod plasser og 6-rad hele 126-mod plasser. Skapene er NEMKO-godkjent og testet ihht Tavlenormen NEK EN 61439-1 og -3, og kan benyttes for In opp til 125A 230V/400V 50Hz/60Hz

Målene på skapet er(HxBxD):

5-rad - 790 x 483 x 210

6-rad - 920 x 483 x 210

Kabelinnføringer med overmalt aluminiumstape(identisk topp/bunn):

2xØ50mm, 2xØ40mm, 1xØ32mm, 1xØ25mm, 9xØ20mm, 13xØ16mm

I sidevegger er det 1xØ50mm på hver side.

Låsen som medfølger er vrider, med mulighet for låsbar sylindrelås.

Dør kan henges om og jordskinne medfølger.

Skapet er tenkt innendørs i tørre omgivelser og har IP20 og kan både monteres påvegg eller innfelt i vegg. Invendig kapsling på avdekning er IP2XC som er ihht til kravet.

AltiEtt 130 kan også bestilles med både sterkstrømskap og svakstrømskap.

Innholdet i sterkstrømskapet er som nevnt over mens svakstrømskapet blir levert med 2stk Schuko.

Målene på skapene vil være identiske. dvs at ved kjøp av 3-rad vil svakstrømskapet som følger med være i samme størrelse. Tilsvarende for 4- og 5-rad.

AltiEtt 130 har uttak for både Schuko og Konnektorer(som kan kjøpes separat). Montasjeplaten er i plast for å sikre gode signaler og døren har plastfelt.

Alle AltIEtt 130 pakker blir levert med:

- Overbelastningsvern
- 10-, 12- eller 14stk Jordfeilautomater
- Varslingspanel for Overspenningsvern
- Samleskinner
- Isloeringsremse til saml.skinne
- Lasker
- Merkesett
- Kursfortegnelse
- Blindeplate

Størrelse på OV og JFA kan endres etter ønske

2-rad blir levert med 10stk Jordfeilautomater der standard er 1stk C25A og 9stk C15A. Overbelastningsvernet er enten 2x40A, 3x40A eller 4x32A.

3-rad blir levert med 12stk Jordfeilautomater der standard er 1stk C25A og 11stk C15A. Overbelastningsvernet er enten 2x50A, 3x50A eller 4x40A.

4-rad blir levert med 14stk Jordfeilautomater der standard er 1stk C25A og 13stk C15A. Overbelastningsvernet er enten 2x63A, 3x63A eller 4x50A.



AltIEtt 130	IT	TN	Antall JFA	Overbelastningsvern
AltIEtt 130 3-Rad	179991080	179991083	10	2x40A/3x40A/4x32A
AltIEtt 130 4-Rad	179991081	179991084	12	2x50A/3x50A/4x40A
AltIEtt 130 5-Rad	179991082	179991085	14	2x63A/3x63A/4x50A
AltIEtt 130 + Svakstrømskap	IT	TN	Antall JFA	Overbelastningsvern
AltIEtt 130 3-Rad + Svakstrømskap	179991090	179991093	10	2x40A/3x40A/4x32A
AltIEtt 130 4-Rad + Svakstrømskap	179991091	179991094	12	2x50A/3x50A/4x40A
AltIEtt 130 5-Rad + Svakstrømskap	179991092	179991095	14	2x63A/3x63A/4x50A

Alle AltIEtt 210 pakker blir levert med:

- Overbelastningsvern 2x63A / 3x63A / 4x50A
- 16- eller 18stk Jordfeilautomater
- Varslingspanel for Overspenningsvern
- Samleskinner
- Isloeringsremse til saml.skinne
- Lasker
- Merkesett
- Kursfortegnelse
- Blindeplate

Størrelse på OV og JFA kan endres etter ønske

5-rad blir levert med 16stk Jordfeilautomater der standard er 1stk C25A og 15stk C15A. Overbelastningsvernet er enten 2x63A, 3x63A eller 4x50A.

6-rad blir levert med 18stk Jordfeilautomater der standard er 1stk C25A og 17stk C15A. Overbelastningsvernet er enten 2x63A, 3x63A eller 4x50A.

AltIEtt 210 kan også bestilles med både sterkstrøm og svakstrømskap. Svakstrømskapet som følger med har samme ytre mål som 5-rad. Det medfølges også en Schuko-brakett med 3stk uttak, samt at ytterligere tilleggssutstyr kan bestilles (se opsjonsliste bak i katalog). Svakstrømskapet har plast i dør for å sikre gode signaler.



AltIEtt 210	IT	TN	Antall JFA	Overbelastningsvern
AltIEtt 210 5-Rad	179991086	179991088	16	2x63A/3x63A/4x50A
AltIEtt 210 6-Rad	179991087	179991089	18	2x63A/3x63A/4x50A
AltIEtt 210 + Svakstrømskap	IT	TN	Antall JFA	Overbelastningsvern
AltIEtt 210 5-Rad + Svakstrømskap	179991096	179991098	16	2x63A/3x63A/4x50A
AltIEtt 210 6-Rad + Svakstrømskap	179991097	179991099	18	2x63A/3x63A/4x50A

BOLIGSKAP MED MÅLERFELT

AltiEtt-serien ble utviklet basert på flere tiårs erfaringer fra NEBB-skapet, og kjennetegnes av smarte og effektive løsninger som sparer montasjetid og gir økt sikkerhet.

Sikringskinnene kan vippes frem for en enkel og sikker kabelltilkobling. Skapet har 21-moduler pr rad og skap med enkelt målerfelt har man i tillegg 3 x 7 moduler og innvendig avdekning er IP2XC.

Skapet er godkjent av Nemko og er ihht Tavlenormen NEK EN 61439-1 og-3, og kan benyttes for In opp til 125A 230V/400V.

Målene på skapet er(HxBxD):

2-rad – 790 x 483 x 210
3-rad – 920 x 483 x 210
4-rad – 1050 x 483 x 210

Kabelinnføringer med overmalt aluminiumstape(identisk topp/bunn):

2xØ50mm, 2xØ40mm, 1xØ32mm, 1xØ25mm, 9xØ20mm, 13xØ16mm
I sidevegger er det 1xØ50mm på hver side.

Låsen som medfølger er vrider, med mulighet for låsbar sylindrlås.

Dør kan hengsles om og jordskinne medfølger.

Skapet er tenkt innendørs i tørre omgivelser og har IP20 og kan både monteres påvegg eller felt inn i vegg.veggen. Avdekning innvendig er IP2XC.



Skappakker med 1 målerplass blir levert med:

- Overbelastningsvern
- 10-, 12- eller 14stk Jordfeilautomater
- Overspenningsvern
- Samleskinner
- Samleskinne for Ov/Ovs
- Isloeringsremse til saml.skinne
- Lasker
- Merkesett
- Kursfortegnelse
- Blindeplate
- Målersløyfe

Størrelse på OV og JFA kan endres etter ønske

2-rad med enkelt målerfelt blir levert med 10stk Jordfeilautomater der standard er 1stk C25A, 5stk C16A og 4stk C10A. Overbelastningsvernet er enten 2x40A, 3x40A eller 4x32A.

3-rad med enkelt målerfelt blir levert med 12stk Jordfeilautomater der standard er 1stk C25A, 6stk C16A og 5stk C10A. Overbelastningsvernet er enten 2x50A, 3x50A eller 4x40A.

4-rad blir levert med 14stk Jordfeilautomater der standard er 1stk C25A, 7stk C15A og 6stk C10A. Overbelastningsvernet er enten 2x63A, 3x63A eller 4x50A.



Boligskap med enkelt målerfelt	IT	TN	Antall JFA	Overbelastningsvern
AltiEtt 210 2-rad m/målerfelt	179991070	179991075	10	2x40A/3x40A/4x32A
AltiEtt 210 3-rad m/målerfelt	179991071	179991076	12	2x50A/3x50A/4x40A
AltiEtt 210 4-rad m/målerfelt	179991072	179991077	14	2x63A/3x63A/4x50A

Skappakker med 2 målerplasser blir levert med:

- 2stk Overbelastningsvern
- 10- eller 12stk jordfeilautomater
- 1stk Overspenningsvern
- Samleskinner
- Samleskinne Ov/Ovs
- Isloeringsremse til saml.skinne
- Lasker
- Merkesett
- Kursfortegnelse
- Blindeplate
- 2stk Målersløyfer

Størrelse på OV og JFA kan endres etter ønske

2-rad med dobbelt målerfelt blir levert med 10stk

Jordfeilautomater der standard er 2stk C25A, 4stk C16A og 4stk C10A. Overbelastningsvernene er enten 2x32A, 3x32A eller 4x25A.

3-rad med dobbelt målerfelt blir levert med 12stk

Jordfeilautomater der standard er 2stk C25A, 6stk C16A og 4stk C10A. Overbelastningsvernene er enten 2x40A, 3x40A eller 4x50A.

Dobbelt sett OV og Målersløyfe.

OBS: Merk størrelsen på det doble målerfeltet.

– Ekstra jordfeilautomat?

– Varlingpanel?

– Astrour?

Se komplett opsjonsliste bak i katalog

Boligskap med dobbelt målerfelt	IT	TN	Antall JFA	Overbelastningsvern
AltIEtt 210 2-rad m/dobbelt målerfelt	179991073	179991078	10	2*2x32A/3x32A/4x40A
AltIEtt 210 3-rad m/dobbelt målerfelt	179991074	179991079	12	2*2x40A/3x40A/4x32A

NEBB SKAPET

NEBB-skapet har blitt solgt siden 1960-tallet, men opp i gjennom årene har skapet blitt modifisert. Viktig å notere seg at dagens mål på skapene ikke er identiske som tidligere og NEBB-skapene må ikke forveksles med rehab-serien til gamle NEBB skap.

Skapet er NEMKO-godkjent og testet ihht til Tavlenormen 61439-1 og -3 og godkjent for: 3x63A/4x63A - IT/TT/TN - 50Hz/60Hz.

NEBB-skapet er i IP20 kapslingsgrad utvendig, mens innvendig kapslingsgrad på avdekning er IP2XC.

Skapet kan også leveres tomt der man kan sette inn S1/S2-skinne, løst målerbrett og benytte ASD deksel.

Målene på dagens NEBB skap er (H x B x D):

- NEBB A - 330x410x210
- NEBB B - 440x410x210
- NEBB C - 550x410x210
- NEBB D - 660x410x210
- NEBB E - 770x410x210
- NEBB F - 770x550x210
- NEBB K - 945x410x210

NEBB F er bredere enn de resterende skapene som alle er 410mm bredde.

Alle skappakker med fordelingsramme leveres med:

- Overbelastningsvern
- Varslingspanel for Overspenningsvern
- 10-, 12-, 14- eller 16stk Jordfeilautomater
- Samleskinner
- Isloeringsremse til saml.skinne
- Lasker
- Merkesett
- Kursfortegnelse
- Blindeplate

Størrelse på OV og JFA kan endres etter ønske

NEBB B / 3-rad blir levert med 10stk jordfeilautomater der standard er 1stk C25A og 9stk C15A. Overbelastningsvernet er enten 2x50A, 3x50A eller 4x40A.

NEBB C / 3-rad blir levert med 12stk jordfeilautomater der standard er 1stk C25A og 11stk C15A. Overbelastningsvernet er enten 2x50A, 3x50A eller 4x40A.

NEBB D / 4-rad blir levert med 14stk jordfeilautomater der standard er 1stk C25A og 13stk C15A. Overbelastningsvernet er enten 2x63A, 3x63A eller 4x50A.

NEBB E / 5-rad blir levert med 16stk jordfeilautomater der standard er 1stk C25A og 15stk C15A. Overbelastningsvernet er enten 2x63A, 3x63A eller 4x50A.

NEBB F / 5-rad blir levert med 16stk jordfeilautomater der standard er 1stk C25A og 15stk C15A. Overbelastningsvernet er enten 2x63A, 3x63A eller 4x50A.



Skapet leveres enten med fordelingsramme (kun moduære rader) eller montasjeramme (modulære rader + målerfelt).

Skap med fordelingsramme blir levert med varslingspanel for overspenningsvern istedenfor overspenningsvern.

Skap med montasjeramme blir levert med overspenningsvern og målersløyfe.



NEBB-skap med fordelingsramme	IT	TN	Antall JFA	Overbelastningsvern
B skap 3-rad	179991018	179991019	10JFA	2x50A/3x50A/4x40A
C skap 3-rad	179991020	179991021	12JFA	2x50A/3x50A/4x40A
D skap 4-rad	179991022	179991023	14JFA	2x63A/3x63A/4x50A
E skap 5-rad	179991024	179991025	16JFA	2x63A/3x63A/4x50A
F skap 5-rad	179991026	179991027	16JFA	2x63A/3x63A/4x50A

NEBB SKAPET

Alle skappakker med montasjesramme leveres med:

- Overspenningsvern
- 6-, 8-, 10- eller 14stk Jordfeilautomater
- Samleskinner
- Samleskinne for Ov/Ovs
- Isloeringsremse til saml.skinne
- Målersløyfe
- Lasker
- Merkesett
- Kursfortegnelse
- Blindeplate

Størrelse på OV og JFA kan endres etter ønske

NEBB D / 1-rad blir levert med 6stk jordfeilautomater der standard er 1stk C25A, 3stk C16A og 2stk C10A. Overbelastningsvernet er enten 2x32A, 3x32A eller 4x25A.

NEBB E / 2-rad blir levert med 8stk jordfeilautomater der standard er 1stk C25A, 4stk C16A og 3stk C10A. Overbelastningsvernet er enten 2x40A, 3x40A eller 4x32A.

NEBB F / 2-rad blir levert med 10stk jordfeilautomater der standard er 1stk C25A, 5stk C16A og 4stk C10A. Overbelastningsvernet er enten 2x50A, 3x50A eller 4x40A.

NEBB K / 3-rad blir levert med 14stk jordfeilautomater der standard er 1stk C25A, 7stk C16A og 6stk C10A. Overbelastningsvernet er enten 2x63A, 3x63A eller 4x50A.



NEBB-skap med montasjeramme	IT	TN	Antall JFA	Overbelastningsvern
D-skap 1-rad m/målerfelt	179991030	179991031	6	2x32A/3x32A/4x25A
E-skap 2-rad m/målerfelt	179991032	179991033	8	2x40A/3x40A/4x32A
F-skap 2-rad m/målerfelt	179991034	179991035	10	2x50A/3x50A/4x40A
K-skap 3-rad m/målerfelt	179991038	179991039	14	2x63A/3x63A/4x50A

ALTIETT GULVSKAP

- Standard levert som komponentpakke
- Kan leveres ferdig bygget om ønskelig

Mål på gulvskapene: H:1850mm x B550mm x D:225mm

Skapene er ihht Tavlenormen NEK EN61439-1 & -3 og kan benyttes for In opp til 160A, 230V/400V 50Hz/60Hz.

Modulært oppbygget skap. Radene kommer i 1-,2- eller 3-rader rail-sett og hver rad har plass til 24-moduler. Dekkplater eller Din rail-sett kan flyttes opp eller ned på de innvendige sideskinnene etter ønske. De modulære railsettene kan også byttes i blindplater, montasjeplater eller målerfelt.

Øverst er det god plass for kabeltrekking og jording i KLB-jordskinne. Metallflens i topp med ferdig utsparrade hull. Flensen kan byttes med FL21 eller blindflens.

2stk FL21 flenser i bunn av skapet, samt jordforbindelsespunkt.

Døren har solid vrider med 8mm trekantnøkkel. Hengslingside kan lett endres ved å dreie fronten 180 grader. Avdekningen i skapet møter tavlenormens krav om IP2XC.

Svakstrømsskap kommer klargjort med utsparring til Schuko og Konnektorer, samt at det leveres med plast i dør for best mulig trådløse signaler.

Skap og tilbehør i RAL9010

Noe tilbehør du ikke finner?

– Se i Gulvskap katalog eller ta kontakt med oss

- Ekstra jordfeilautomat?
- Overspenningsvern?
- Varslingspanel?
- Schuko?
- Astrour?

Se komplett opsjonsliste bak i katalog

Boligskap med enkelt målerfelt	IT	TN	Antall JFA	Overbelastningsvern	Varslingspanel for OVS	Overspenningsvern
9-Rad Fordelingsramme	179991040	179991041	18	2x63A/ 3x63A/ 4x63A	Ja	Nei
10-Rad Fordelingsramme	179991042	179991043	20	2x63A/ 3x63A/ 4x63A	Ja	Nei
6-Rad Fordelingsramme med svakstrømsbrønn	179991046	179991047	16	2x50A/ 3x50A/ 4x50A	Ja	Nei
6-Rad Montasjeramme med målerfelt	179991044	179991045	16	2x63A/ 3x63A/ 4x50A	Nei	Ja
AltiEtt Gulvskap + AltiEtt Gulvskap Svakstrøm	IT	TN	Antall JFA	Overbelastningsvern	Varslingspanel for OVS	Overspenningsvern
9-Rad Fordelingsramme + Svakstrømsskap	179991048	179991049	18	2x63A/ 3x63A/ 4x63A	Ja	Nei
10-Rad Fordelingsramme + Svakstrømsskap	179991050	179991051	20	2x63A/ 3x63A/ 4x63A	Ja	Nei
6-Rad Montasjeramme med målerfelt + Svakstrømsskap	179991052	179991053	16	2x63A/ 3x63A/ 4x50A	Nei	Ja

I tillegg til Overbelastningsvern, Overspenningsvern / Varslingspanel for Overspenningsvern, og Jordfeilautomater leveres pakkene med:

- Overbelastningsvern
- Overspenningsvern(kun til 6-rad med målerfelt)
- Varslingspanel til overspenningsvern(ikke 6-rad m/ måler)
- 1stk C25A
- 15-,17- eller 19stk C15A jordfeilautomater
- Samleskinner
- Evt samleskinne Ov/Ovs
- Isoleringsremse for samleskinne
- RST Lask
- Målersløyfe(6-rad med målerfelt)
- Blindplate
- Merkesett
- Kursfortegnelse

Størrelse på OV og JFA kan endres etter behov.

Svakstrømsskap blir levert med 2stk Schuko som standard.

Behov for større gulvskap?

Vi har en helt egen serie med gulvskap fra ide, opptil 630A. Klargjort for enten direkte eller indirekte måling.

I tillegg kan dette skapet bygges som en etasjefordeler med plass til 6 målere.

Se i Gulvskap katalog eller ta kontakt

SENTRALER

- Standard levert som komponentpakke
- Kan leveres ferdig bygget om ønskelig

Modulsentral har målene H:1365 x B:500 x D:200 og hver rad har 21 moduler, noe som gir 3-rader 63-moduler, 6-rader 126-moduler og 9-rader 189-moduler!

Boligsentralen kommer i 2 størrelser: En med ytre mål tilstarende Modulsentral og en mindre med målene:

H:1365 x B:500 x D:200. Den største Boligsentralen leveres med målerfelt og enten 6-rad eller 3-rad med svakstrømsdel. Den minste Boligsentralen leveres med målerfelt og 5-rad eller 2-rad med svakstrømsdel.

Sentralene leveres med herdet glass i dør der det er svakstrøm som sikrer gode signaler ut fra skapet. Alle skap har avtagbare dører som standard og det finnes tilbehør som schukobrakett, lexcom/keystone brakett og hylle (se bak i katalog).

Skapene er bygget iht Tavlenormen NEK EN 61439-1 og -3 og kan benyttes for In opp til 125A 230V/400V 50Hz/60Hz.

Modulsentral

Blir levert som komplett pakke der alle har modulsentralene har samme bestykning

- 1stk OV 2x50A/3x50A/4x50A
- Varslingspanel for Overspenningsvern
- 16stk Jorfeilautomater (1stk C25A-15stk C15A)
- Samleskinner (2p/3p/4p)
- Isoleringsremse for samleskinne
- RST Lask (3p/4p)
- Merkesett
- Kursfortegnelse

Størrelse på OV og JFA kan endres etter ønske

Boligsentral

Blir levert som komplett pakke der alle har modulsentralene har samme bestykning

- 1stk OV 2x50A/3x50A/4x40A
- Overspenningsvern IT/TT/TN 2p/3p/4p
- 16stk Jorfeilautomater (1stk C25A-13/15stk C15A)
- Samleskinner (2p/3p/4p)
- Isoleringsremse for samleskinne
- RST Lask (3p/4p)
- Målersløyfe 3p/4p
- Merkesett
- Kursfortegnelse

Størrelse på OV og JFA kan endres etter ønske

Modulsentral H1365	IT	TN	Antall JFA	Overbelastningsvern
Modulsentral 9-rad Fordelingsramme	179991274	179991275	16	2x50a/3x50A/4x50A
Modulsentral 6-rad Fordelings + m/Lite svakstrømsfelt	179991276	179991277	16	2x50a/3x50A/4x50A
Modulsentral 3-rad Fordelings + m/Stort svakstrømsfelt	179991278	179991279	16	2x50a/3x50A/4x50A

Boligsentral H1365	IT	TN	Antall JFA	Overbelastningsvern
Boligsentral 6-rad Montasjeramme m/ målerfelt	179991270	179991271	16	2x50A/3x50A/4x50A
Boligsentral 3-rad Montasjeramme m/ målerfelt og svakstrømsfelt	179991272	179991273	16	2x50A/3x50A/4x50A
Boligsentral H1230	IT	TN	Antall JFA	Overbelastningsvern
Boligsentral 5-rad Montasjeramme m/ målerfelt	179991260	179991261	14	2x50A/3x50A/4x40A
Boligsentral 2-rad Montasjeramme m/ målerfelt og svakstrømsfelt	179991262	179991263	14	2x50A/3x50A/4x40A

Forskjellen mellom Modulsentral og Boligsentral er ingenting annet enn at Modulsentral leveres uten målerfelt, mens Boligsentral leveres med målerfelt.

- Ekstra jordfeilautomat?
- Overspenningsvern?
- Varslingspanel?
- Schuko?
- Astrour?

Se komplett opsjonsliste bak i katalog

TETT SKAP MED FORDELINGSRAMME

- Standard levert som komponentpakke
- Kan leveres ferdig bygget om ønskelig

Tett skap 2,3 og 4 er NEMKO-godkjent og testet ihht til Tavlenormen 61439-1 og -3 og godkjent for:
3x125A/4x125A - IT/TT/TN - 50Hz/60Hz.

Dette gjelder ikke Tett skap 1 som er Nemko testet og godkjent for 3x63A/4x63A - IT/TT/TN - 50Hz/60Hz.

Tettskapet har IP54 kapslingsgrad, som beskytter mot støv og spylevann og passer godt som et skap til bruk innen landsbruk eller industri. Innvendig har skapet kapslingsgrad IP2XC.

Skapet kan også leveres tomt der man kan sette inn S1/S2-skinne, løst målerbrett og benytte ASD deksel.

Målene på TS er (HxBxD):

- TS 1 - 570x440x200
- TS 2 - 680x440x200
- TS 3 - 790x440x200
- TS 4 - 790x570x200

TS 4 er bredere enn de resterende skapene som alle er 440mm bredde.

Merk at skapet ikke er egnet for plassering utendørs uten overbygg.

Skapet leveres enten med fordelingsramme(kun moduære rader) eller montasjeramme(modulære rader + målerfelt).

Skap med fordelingsramme blir levert med varslingspanel for overspenningsvern istedenfor overspenningsvern.

Skap med montasjeramme blir levert med overspenningsvern og målersløyfe.

Alle skappakker med fordelingsramme leveres med:

- Varslingspanel for Overspenningsvern
- Samleskinner
- Isloeringsremse til saml.skinne
- Lasker
- Merkesett
- Kursfortegnelse
- Blindeplate

Størrelse på OV og JFA kan endres etter ønske

- Ekstra jordfeilautomat?
- Overspenningsvern?
- Varslingspanel?
- Schuko?
- Astrour?

Se komplett opsjonsliste bak i katalog

TS 1 / 3-rad blir levert med 12stk Jordfeilautomater der standard er 1stk C25A og 11stk C15A. Overbelastningsvernet er enten 2x50A, 3x50A eller 4x40A.

TS 2 / 4-rad blir levert med 14stk Jordfeilautomater der standard er 1stk C25A og 13stk C15A. Overbelastningsvernet er enten 2x63A, 3x63A eller 4x50A.

TS 3 / 5-rad blir levert med 16stk Jordfeilautomater der standard er 1stk C25A og 15stk C15A. Overbelastningsvernet er enten 2x63A, 3x63A eller 4x50A.

TS 4 / 5-rad blir levert med 16stk Jordfeilautomater der standard er 1stk C25A og 15stk C15A. Overbelastningsvernet er enten 2x63A, 3x63A eller 4x50A.

Tett skap(IP54) m/ fordelingsramme	IT	TN	Antall JFA	Overbelastningsvern
Tett skap 1 m/ 3-rad	179991280	179991281	12	2x50A/3x50A/4x40A
Tett skap 2 m/ 4-rad	179991282	179991283	14	2x63A/3x63A/4x50A
Tett skap 3 m/ 5-rad	179991284	179991285	16	2x63A/3x63A/4x50A
Tett skap 4 m/ 5-rad	179991286	179991287	16	2x63A/3x63A/4x50A

TETT SKAP MED MONTASJERAMME

- Standard levert som komponentpakke
- Kan leveres ferdig bygget om ønskelig

Alle skappakker med montasjesramme leveres med:

- Overspenningsvern
- Samleskinner
- Samleskinne for Ov/Ovs
- Isloeringsremse til saml.skinne
- Målersløyfe
- Lasker
- Merkesett
- Kursfortegnelse
- Blindeplate

Størrelse på OV og JFA kan endres etter ønske

TS 2 / 1-rad blir levert med 6stk Jordfeilautomater der standard er 1stk C25A, 3stk C16A og 2stk C10A. Overbelastningsvernet er enten 2x32A, 3x32A eller 4x25A.

TS 3 / 2-rad blir levert med 8stk Jordfeilautomater der standard er 1stk C25A, 4stk C16A og 3stk C10A. Overbelastningsvernet er enten 2x40A, 3x40A eller 4x32A.

TS 4 / 2-rad blir levert med 10stk Jordfeilautomater der standard er 1stk C25A, 5stk C16A og 4stk C10A. Overbelastningsvernet er enten 2x50A, 3x50A eller 4x40A.

Tett skap(IP54) m/ fordelingsramme	IT	TN	Antall JFA	Overbelastningsvern
Tett skap 2 m/ 1-rad + Målerfelt	179991288	179991289	6	2x32A/3x32A/4x25A
Tett skap 3 m/ 2-rad + Målerfelt	179991290	179991291	8	2x40A/3x40A/4x32A
Tett skap 4 m/ 2-rad + Målerfelt	179991292	179991293	10	2x50A/3x50A/4x40A

INNTAKSBOKS

Inntaksboks 3p IP66 Nh00

El nr: 17 000 79

Inntaksboks vegg for luftstrekk

TEKNISKE SPESIFIKASJONER:

- 160A
- 3P
- Nh00
- IP66
- IK10
- Rustfritt stål 304L
- RAL7032(Grå)

Egnet for montasje både utvendig og innvendig.
Nh00 bryter leveres med Al/Cu klemmer 10-95mm².
Leveres uten sikringer

BOKSEN LEVERES MED:

- 3stk M16(Ø 5-10mm) Pakknippel
- 1stk M32(Ø 18-25mm) Pakknippel
- 1stk M32 Blindnippel
- 0,5m kortslutningsstrømpe 10mm
- 1 sett festebraketter (4stk) for vegg
- 1stk skilt 230V (Blå)
- 1stk skilt kortslutningsvern



REHAB

Rehab er løsningen for gamle NEBB skap som gjør at man øker skapets elsikkerhet og personsikkerhet, samtidig som man fjerner problemet med slitte dører og dårlige låser. Visuelt vil skapet fremstå som nytt og det ivaretar kravet til innvendig kapsling på IP2XC - som gjør dokumentasjon av ombygging/utvidelser enklere mtp forskrifter og normer.

Produktene er produsert i stål med slitesterk og miljøvennlig pulverlakk som gir høy finish og god holdbarhet. Fargen er RAL9010(polarhvit), men andre RAL farger kan leveres på forespørsel.

Dørlåsen har meiselspor og vrider medfølger. Vrihåndtak kan ettermonteres eller låsen kan byttes til nøkkellås. KLB-skinne sitter fastmontert i rammen.

Frontene leveres i 6 forskjellige dybder til hvert skap og er justerbare, slik at de passer til skap som er helt innfelte til på-vegg montert.

For å finne ut hvilken dybde man behøver måler man med tommestokken hvor mye eksisterende skap bygger ut fra vegg i hvert hjørne. Deretter velger man fronten tilsvarende dybden.

VIKTIG: Fronten monteres først da montasjerammen monteres i fronten.

Montasje:

- Før montasje av ny front må gammel dør fjernes fra eksisterende skap, samt gamle hengsler/hengselfester på skapet
 - Fjern gammel maling/murpuss på utsiden av front og sidevegger på gammelt skap
 - Rett ut evt ytre ujevnheter på skap som kan være til hinder for ny front
 - Lag frihull i eksisterende skap for festebolter(medfølgende) på ny ramme
 - Mothold for dørlås (midt på, på venstre side i lysåpning) må fjernes
 - Anleggsflater (høyre og venstre side i lysåpning) for gammel dør bør fjernes eller bøyes innover
- Ved montasje MÅ ny front monteres før montasje-/fordelingsramme kan settes inn, men det kan være hensiktsmessig å prøveinnsette ramme for å påse at det ikke er noen hindringer før man monterer fronten.
- Ny front har festebolt i hvert hjørne som skal passe overs med hull man har boret i eksisterende skap
- Boltene gir en justering av evt skjevheter i gammelt skap samt at de justerer dybden +/- 30mm på eksisterende skap
- Fronten tres på eksisterende skap og monteres ved hjelp av medfølgende bolter

Mål på gamle NEBB skap			
NEBB	Høyde (mm)	Bredde (mm)	Dybde (mm)
A skap	330	360	200
B skap	440	360	200
C skap	550	360	200
D skap	660	360	200
E skap	770	360	200
F skap	770	550	200
I skap	260	360	200
K skap	990	360	200

REHAB PAKKE NEBB B

Pakkene blir levert med:

- 1stk Valgfri front til Rehab NEBB B
- 1stk Valgfri ramme til Rehab NEBB B
- 1stk Overbelastningsvern(2x25,3x25,4x25A)
- 1stk Overspenningsvern(2p,3p,4p/IT,TN,TT)
- 1stk Jordfeilautomat C25
- 3stk Jordfeilautomat C16
- 2stk Jordfeilautomat C10
- 1stk Samleskinne (2p,3p,4p)
- 1stk Samleskinne Ov/Ovs
- 1stk Isoleringsremse til samleskinne
- 1stk Blindplate 12mod
- 1stk Merkesett
- 1stk Kursfortegnelse
- 1stk RST Lask

Størrelse på OV og JFA kan endres etter ønske

- Ekstra jordfeilautomat?
- Varslingspanel?
- Astrour?

Se komplett opsjonsliste bak i katalog

Ramme	Modul	Målebrett dim
Fordelingsramme 4rad	3x16	Nei



Fordelingsramme 4rad	IT	TN	Mål (HxBxD)
Front Flush(0mm)	17999117082	17999117084	440 x 360 x 200
Front 3-41mm	17999117182	17999117184	440 x 360 x 200

REHAB PAKKE NEBB C

Pakkene blir levert med:

- 1stk Valgfri front til Rehab NEBB C
- 1stk Valgfri ramme til Rehab NEBB C
- 1stk Overbelastningsvern(2x40,3x40,4x32A)
- 1stk Overspenningsvern(2p,3p,4p/IT,TN,TT)
- 1stk Jordfeilautomat C25
- 3stk Jordfeilautomat C16
- 2stk Jordfeilautomat C10
- 1stk Samleskinne (2p,3p,4p)
- 1stk Samleskinne Ov/Ovs
- 1stk Isoleringsremse til samleskinne
- 1stk Målersløyfe (3p/4p)(gjelder ikke ford. ramme)
- 1stk Blindplate 12mod
- 1stk Merkesett
- 1stk Kursfortegnelse
- 1stk RST Lask (gjelder ikke rammer med kun 1 rad)

Størrelse på OV og JFA kan endres etter ønske

- Ekstra jordfeilautomat?
- Varslingspanel?

Se komplett opsjonsliste bak i katalog

Ramme	Modul	Målebrett dim
Montasjeramme 1rad	1x16/2x4	230x300*
Fordelingsramme 4rad	4x16	Nei
*Lavere enn NEK beskriver. Må søkes om disp.		



Montasjeramme 1rad	IT	TN	Mål (HxBxD)
Front Flush(0mm)	17999113052	17999113054	550 x 360 x 200
Front 3-40mm	17999113152	17999113154	550 x 360 x 200
Front 41-60mm	17999113252	17999113254	550 x 360 x 200
Front 61-90mm	17999113352	17999113354	550 x 360 x 200
Front 91-120mm	17999113952	17999113954	550 x 360 x 200
Front 200mm	17999113452	17999113454	550 x 360 x 200

REHAB PAKKE NEBB D

Pakkene blir levert med:

- 1stk Valgfri front til Rehab NEBB D
- 1stk Valgfri ramme til Rehab NEBB D
- 1stk Overbelastningsvern(2x40,3x40,4x32A)
- 1stk Overspenningsvern(2p,3p,4p/IT,TN,TT)
- 1stk Jordfeilautomat C25
- 4stk Jordfeilautomat C16
- 3stk Jordfeilautomat C10
- 1stk Samleskinne (2p,3p,4p)
- 1stk Samleskinne Ov/Ovs
- 1stk Isoleringsremse til samleskinne
- 1stk Målersløyfe (3p/4p)(gjelder ikke ford. ramme)
- 2stk Blindplate 12mod
- 1stk Merkesett
- 1stk Kursfortegnelse
- 1stk RST Lask(gjelder ikke rammer med kun 1rad)

Størrelse på OV og JFA kan endres etter ønske

– Ekstra jordfeilautomat?

– Varslingspanel?

– Astrour?

Se komplett opsjonsliste bak i katalog

Ramme	Modul	Målebrett dim
Montasjeramme 1rad	1x16/2x4	230x400
Montasjeramme 2rad	2x16/2x4	230x300*
Fordelingsramme 4rad	4x16	Nei
*Lavere enn NEK beskriver. Må søkes om disp.		

Montasjeramme 1rad	IT	TN	Mål (HxBxD)
Front Flush(0mm)	17999112052	17999112054	660 x 360 x 200
Front 3-41mm	17999112152	17999112154	
Front 41-60mm	17999112252	17999112254	
Front 61-90mm	17999112352	17999112354	
Front 91-120mm	17999112952	17999112954	
Front 200mm	17999112452	17999112454	
Montasjeramme 2rad	IT	TN	
Front Flush(0mm)	17999112062	17999112064	
Front 3-41mm	17999112162	17999112164	
Front 41-60mm	17999112262	17999112264	
Front 61-90mm	17999112362	17999112364	
Front 91-120mm	17999112962	17999112964	
Front 200mm	17999112462	17999112464	
Fordelingsramme 3rad	IT	TN	
Front Flush(0mm)	17999112082	17999112084	
Front 3-41mm	17999112182	17999112184	
Front 41-60mm	17999112282	17999112284	
Front 61-90mm	17999112382	17999112384	
Front 91-120mm	17999112982	17999112984	
Front 200mm	17999112482	17999112484	

REHAB PAKKE NEBB E

Pakkene blir levert med:

- 1stk Valgfri front til Rehab NEBB E
- 1stk Valgfri ramme til Rehab NEBB E
- 1stk Overbelastningsvern(2x50,3x50,4x40A)
- 1stk Overspenningsvern(2p,3p,4p/IT,TN,TT)
- 1stk Jordfeilautomat C25
- 5stk Jordfeilautomat C16
- 4stk Jordfeilautomat C10
- 2stk Samleskinne (2p,3p,4p)
- 1stk Samleskinne Ov/Ovs
- 1stk Isoleringsremse til samleskinne
- 1stk Målersløyfe (3p/4p)(gjelder ikke fordelingsramme)
- 2stk Blindplate 12mod
- 1stk Merkesett
- 1stk Kursfortegnelse
- 1stk RST Lask

Størrelse på OV og JFA kan endres etter ønske



Montasjeramme 2rad	IT	TN	Mål (HxBxD)
Front Flush(0mm)	17999111052	17999111054	770 x 360 x 200
Front 3-41mm	17999111152	17999111154	
Front 41-60mm	17999111252	17999111254	
Front 61-90mm	17999111352	17999111354	
Front 91-120mm	17999111952	17999111954	
Front 200mm	17999111452	17999111454	
Montasjeramme 3rad	IT	TN	
Front Flush(0mm)	17999111062	17999111064	
Front 3-41mm	17999111162	17999111164	
Front 41-60mm	17999111262	17999111264	
Front 61-90mm	17999111362	17999111364	
Front 91-120mm	17999111962	17999111964	
Front 200mm	17999111462	17999111464	
Fordelingsramme 5rad	IT	TN	
Front Flush(0mm)	17999111082	17999111084	
Front 3-41mm	17999111182	17999111184	
Front 41-60mm	17999111282	17999111284	
Front 61-90mm	17999111382	17999111384	
Front 91-120mm	17999111982	17999111984	
Front 200mm	17999111482	17999111484	

Ramme	Modul	Målebrett dim
Montasjeramme 2rad	2x16/2x4	230x400
Montasjeramme 3rad	3x16/2x4	230x300*
Fordelingsramme 5rad	5x16	Nei
*Lavere enn NEK beskriver. Må søkes om disp.		

- Ekstra jordfeilautomat?
- Varslingspanel?
- Astrour?

Se komplett opsjonsliste bak i katalog

REHAB PAKKE NEBB F

Pakkene blir levert med:

- 1stk Valgfri front til Rehab NEBB F
- 1stk Valgfri ramme til Rehab NEBB F
- 1stk Overbelastningsvern (2x50,3x50,4x40A)
- 1stk Overspenningsvern (2p,3p,4p/IT,TN,TT)
- 1stk Jordfeilautomat C25
- 6stk Jordfeilautomat C16
- 5stk Jordfeilautomat C10
- 2stk Samleskinne (2p,3p,4p)
- 1stk Samleskinne Ov/Ovs
- 1stk Isoleringsremse til samleskinne
- 1stk Målersløyfe (3p/4p) (gjelder ikke ford. ramme)
- 2stk Blindplate 12mod
- 1stk Merkesett
- 1stk Kursfortegnelse
- 1stk RST Lask

Størrelse på OV og JFA kan endres etter ønske

- Ekstra jordfeilautomat?
- Varslingspanel?
- Astrour?

Se komplett opsjonsliste bak i katalog

Ramme	Modul	Målebrett dim
Montasjeramme 2rad	2x24/2x10	230x400
Montasjeramme 2rad*	2x24	460x400
Fordelingsramme 5rad	5x16	Nei
*Dobbelt målerfelt		

Montasjeramme 2rad	IT	TN	Mål (HxBxD)
Front Flush(0mm)	17999114052	17999114054	770 x 550 x 200
Front 3-41mm	17999114152	17999114154	
Front 41-60mm	17999114252	17999114254	
Front 61-90mm	17999114352	17999114354	
Front 91-120mm	17999114952	17999114954	
Front 200mm	17999114452	17999114454	
Montasjeramme 2rad med dobbelt målerfelt	IT	TN	
Front Flush(0mm)	17999114062	17999114064	
Front 3-41mm	17999114162	17999114164	
Front 41-60mm	17999114262	17999114264	
Front 61-90mm	17999114362	17999114364	
Front 91-120mm	17999114962	17999114964	
Front 200mm	17999114462	17999114464	
Fordelingsramme 5rad	IT	TN	
Front Flush(0mm)	17999114082	17999114084	
Front 3-41mm	17999114182	17999114184	
Front 41-60mm	17999114282	17999114284	
Front 61-90mm	17999114382	17999114384	
Front 91-120mm	17999114982	17999114984	
Front 200mm	17999114482	17999114484	

REHAB PAKKE NEBB K

Pakkene blir levert med:

- 1stk Flushfront til Rehab NEBB K
- 1stk Montasjeramme til Rehab NEBB K
- 1stk Overbelastningsvern(2x63,3x63,4x50A)
- 1stk Overspenningsvern(2p,3p,4p/IT,TN,TT)
- 1stk Jordfeilautomat C25
- 7stk Jordfeilautomat C16
- 6stk Jordfeilautomat C10
- 2stk Samleskinne (2p,3p,4p)
- 1stk Samleskinne Ov/Ovs
- 1stk Isoleringsremse til samleskinne
- 1stk Målersløyfe (3p/4p) (gjelder ikke fordelingsramme)
- 2stk Blindplate 12mod
- 1stk Merkesett
- 1stk Kursfortegnelse
- 1stk RST Lask

Størrelse på OV og JFA kan endres etter ønske



Montasjeramme 4rad	IT	TN	Mål (HxBxD)
Front Flush(0mm)	17999118052	17999118054	990 x 360 x 200

- Ekstra jordfeilautomat?
- Varslingspanel?
- Astrour?

Se komplett opsjonsliste bak i katalog

Ramme	Modul	Målebrett dim
Montasjeramme 4rad	4x16/2x4	230x400

RENOVERINGSRAMMER

Renoveringsrammene brukes til ombygging av gamle NEBB-sikringskap når man skifter fra skrusikringer til moderne Jordfeilautomater. Enhetene kan brukes til gamle NEBB skap med 360mm og 550mm bredde, som har flat platedør. Innfestingen skjer direkte i sideskinnene på eksisterende skap og kravet om IP-grad på IP2XC er ivarettatt.

Ramme m/360mm bredde har 16moduler pr rad.
Ramme m/550mm bredde har 24moduler pr rad.
Det medfølger er 24 polet jordskinne i topp av rammen.
Med MBM brakett forskyves måleren til venstre som gjør målerbrett sentrert ved bruk av Vernemodul.
Vernemodul har 2-rader og 4moduler pr rad.
Målerbrett m/Vernemodul har 3x3moduler

Målerbrett m/Vernemodul gir et enda mer helhetlig inntrykk av renovert skap.

Om ønskelig lager vi gjerne opp en pakke der vi erstatter Vernemodulen medfølgende i pakken, med denne: El.nr: 17 163 07

Pakkene blir levert med:

- Renoveringsramme RR360/RR550 - 1-/2-/3-rad
- Vernemodul
- MBM brakett for sideforskyvning av målerbrett
- Overbelastningsvern
- Overspenningsvern IT/TT/TN - 2p,3p,4p
- 6, 8 eller 10stk Jordfeilautomater
- Samleskinner
- Isoleringsremse for samleskinne
- Blindplate
- RST Lask(Gjelder ikke 1-rad)

Visste du at...

man kan bruke rehab front til NEBB skap uten rehab ramme, men istedenfor sammen med renoveringsramme?



Modulsentral H1365	IT	TN
RR360 Renoveringsramme 1-rad + Vernemodul	179991100	179991101
Overbelastningsvern	2x32A/3x32A	2x32A/3x32A
Jordfeilautomat	1x25A-3x16A-2x10A	1x25A-3x16A-2x10A
RR360 Renoveringsramme 2-rad + Vernemodul	179991102	179991103
Overbelastningsvern	2x40A/3x40A	2x40/4x32
Jordfeilautomat	1x25A-4x16A-3x10A	1x25A-4x16A-3x10A
RR360 Renoveringsramme 3-rad + Vernemodul	179991104	179991105
Overbelastningsvern	2x50A/3x50A	2x50A/4x40A
Jordfeilautomat	1x25A-5x16A-4x10A	1x25A-5x16A-4x10A
RR550 Renoveringsramme 2-rad + Vernemodul	179991106	179991107
Overbelastningsvern	2x50A/3x50A	2x50A/4x40A
Jordfeilautomat	1x25A-5x16A-4x10A	1x25A-5x16A-4x10A
RR550 Renoveringsramme 3-rad + Vernemodul	179991108	179991109
Overbelastningsvern	2x50A/3x50A	2x50A/4x40A
Jordfeilautomat	1x25A-5x16A-4x10A	1x25A-5x16A-4x10A

El.nr	Rehab Front	Dybde
17 163 60	A	0mm
17 163 70	B	0mm
17 163 71	B	3-40mm
17 163 30	C	0mm
17 163 31	C	3-40mm
17 163 32	C	41-60mm
17 163 33	C	61-90mm
17 163 39	C	91-120mm
17 163 34	C	200mm
17 163 20	D	0mm
17 163 21	D	3-40mm

El.nr	Rehab Front	Dybde
17 163 22	D	41-60mm
17 263 23	D	61-90mm
17 263 29	D	91-120mm
17 163 24	D	200mm
17 163 10	E	0mm
17 163 11	E	3-40mm
17 163 12	E	41-60mm
17 163 13	E	61-90mm
17 163 19	E	91-120mm
17 163 14	E	200mm
17 163 40	F	0mm

El.nr	Rehab Front	Dybde
17 263 41	F	3-40mm
17 163 42	F	41-60mm
17 163 43	F	61-90mm
17 163 49	F	91-120mm
17 163 44	F	200mm
17 163 90	I	0mm
17 163 80	K	0mm

- Ekstra jordfeilautomat?
- Varslingspanel?
- Astrour?

Se komplett opsjonsliste bak i katalog

SIEMENS REHAB FRONT

Siemens Front

- Fronten med dør passer til eldre Siemens I box, 1,2 og 3 rader.
Pass derfor på at mottatt modell passer aktuell installasjon.
- Fronten er spesielt aktuell der der hvor eldre lavtbyggende Siemens automater skal byttes ut med nyere jordfeilautomater. De nye automatene vil bygge mer ut fra dekkplaten og original dør vil ikke kunne lukkes igjen.
- Før man monterer ny front demonteres eksisterende dør og dekkplate. Ta vare på originale skruer da disse skal brukes igjen.
- Ved montasje demonteres døren fra fronten på den nye rehab fronten. Plasser så original dekkplate inn i ny front forfra. Sentrer dekkplate med front over automater og bruk originale skruer og hull for montering av dekkplaten.
Dekkplaten klemmer nå front på plass mot original boks. Monter deretter dør på plass.

Mål på fronter:

1-rad: H:240mm x B:380mm
2-rad: H:360mm x B:380mm
3-rad: H:480mm x B:380mm

Siemens Rehab Front-pakker leveres med:

- Overbelastningsvern
- Overspenningsvern IT/TT/TN 2p/3p/4p
- 1-rad leveres med 4stk jordfeilautomater: 1x25A, 2x16A, 1x10A
- 2-rad leveres med 6stk jordfeilautomater: 1x25A, 3x16A, 2x10A
- 3-rad leveres med 8stk jordfeilautomater: 1x25A, 4x16A, 3x10A
- Samleskinne(r)
- Isoleringsremse for OV/OVS
- RST Lask (Gjelder ikke 1-rad)
- Merkesett
- Kursfortegnelse
- Blindplate

Størrelse på OV og JFA kan endres etter ønske og behov

Siemens Rehab Front	IT	TN	Antall JFA	Overbelastningsvern
1-Dør	179991294	179991295	4	2x32A/3x32A/4x25A
2-Dør	179991296	179991297	6	2x32A/3x32A/4x25A
3-Dør	179991298	179991299	8	2x40A/3x40A/4x32A
Moelven Rehab	IT	TN	Antall JFA	Overbelastningsvern
MB IM 14	179991258	179991259	12	2x50A/3x50A/4x40A

Siemens Front

Ved bruk av Rehab for Moelven så tilfredstiller man kravet for innvendig kapsling på IP2XC.
Før montasje må alle sikringer, sikringsskinner og dekkplater fjernes. Rammen MÅ brukes sammen med side- og topplater.

NB: Moelven produserte flere varianter. Denne skal passe skap med høyde 930mm og bredde 533mm.

Målerplass har høyde 400mm.

Modulplass: 2x21 + 3x7.

Pakken inneholder:

- Rehab Moelven-sett
- Overbelastningsvern 2x50A/3x50A/4x40A
- Overspenningsvern IT/TT/TN 2p/3p/4p
- 12stk Jordfeilautomater (1x25A, 6x16A, 5x10A)
- 2stk Samleskinner 2p/3p/4p
- Samleskinne for OV/OVS
- Isoleringsremse for samleskinne
- RST Lask 3p/4p
- Målersløyfe
- Blindplate
- Merkesett
- Kursfortegnelse

Størrelse på OV og JFA kan endres etter behov

- Ekstra jordfeilautomat?
- Varslingspanel?
- Astrour?

Se komplett opsjonsliste bak i katalog

TILBEHØR

Skap inne



Jordfeilautomat 2p

El.nr	Amp.	Kar.	I ₂	Bryteevne	Moduler
16 242 00	6A	B	1,45	10kA	2
16 242 01	10A	B	1,45	10kA	2
16 242 02	13A	B	1,45	10kA	2
16 242 03	16A	B	1,45	10kA	2
16 242 04	20A	B	1,45	10kA	2
16 242 05	25A	B	1,45	6kA	2
16 242 06	32A	B	1,45	6kA	2
16 242 10	6A	C	1,45	10kA	2
16 242 11	10A	C	1,45	10kA	2
16 242 12	13A	C	1,45	10kA	2
16 242 13	16A	C	1,45	10kA	2
16 242 14	20A	C	1,45	10kA	2
16 242 15	25A	C	1,45	6kA	2
16 242 16	32A	C	1,45	6kA	2
16 242 17	40A	C	1,45	6kA	2
16 242 20	10A	B	1,3	10kA	2
16 242 21	15A	B	1,3	10kA	2
16 242 22	20A	B	1,3	10kA	2
16 242 23	10A	C	1,3	10kA	2
16 242 24	15A	C	1,3	10kA	2
16 242 25	20A	C	1,3	10kA	2
Bolignorm					

Overbelastningsvern

El.nr	Amp.	Poler
16 062 19	25A	2
16 062 15	32A	2
16 062 16	40A	2
16 062 17	50A	2
16 062 18	63A	2
16 062 10	25A	3
16 062 11	32A	3
16 062 12	40A	3
16 062 13	50A	3
16 062 14	63A	3
16 062 20	25A	4
16 062 21	32A	4
16 062 22	40A	4
16 062 23	50A	4
16 062 24	63A	4



Lastbryter

El.nr	Amp.	Poler
14 015 66	63	2
14 015 60	63	3
16 015 61	63	4



Overspenningsvern

El.nr	Nett	Poler
16 150 84	TN/TT	2
16 150 85	IT	2
16 150 88	TN/TT	3
16 150 89	IT	3
16 150 91	TN/TT	4



Noe du ikke finner?

Vi leverer komplette serier av blant annet:

- Jordfeilautomater type A 4p/3+N(kan benyttes som 3p IT med medfølgende lask)
- Jordfeilautomater type B
- Jordfeilbryter type A
- Jordfeilbryter type B
- Elementautomater
- Overspenningvern
- Kontaktorer
- Seriemålere
- Mye tilleggsutstyr til skap.

Ta kontakt om du lurer på noe

Varsling Overspenning

16 150 95



Stikk Schuko panel

15 007 40



Tidsur 2k

14 015 03

Astrour 2k

14 015 17



Schukobrakett

17 243 72

Lexcom brakett

17 243 70

Keystone brakett

17 243 71

Mod. bryter

14 015 30

Mod. bryter m/lys

14 015 31

Mod. Vender

14 015 32



Hylle svakstrømsfelt

17 243 73

Måler 25A 2p 1m

82 100 02



Konnektor

69 002 57

69 002 58 - Ramme for konnektor



RST Lask 3p

16 062 04

RST Lask 4p

16 062 05

Ringetrafo

62 015 01

Stikk Din-skinne

15 006 29

Blindplate hvit 12 mod

17 169 99

Skyvelås m/sylinder
17 255 34

Sylinderlås C101
17 255 25

Plastlås m/vrider AltEtt
17 255 26

Vrider til plastlås
17 255 22

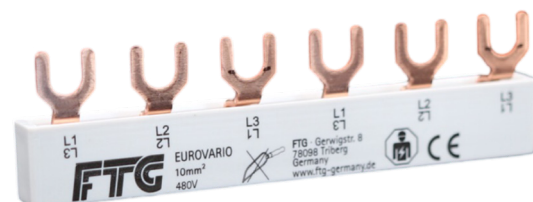
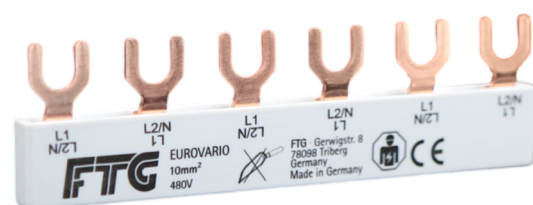
Nødløys Din-skinne
16 061 09

Multirele 12-240VAC/DC
41 010 17

Jordskinne 7x10mm ²
12 041 60
Jordskinne 12x10mm ²
12 041 61

Isoleringsremse gul
16 047 07

Samleskinne	Moduler	Poler
16 047 29	4	L1-L2/N
16 047 00	6	L1-L2/N
16 062 86	8	L1-L2/N
16 047 64	10	L1-L2/N
16 047 01	12	L1-L2/N
16 047 65	16	L1-L2/N
16 047 69	18	L1-L2/N
16 048 64	20	L1-L2/N
16 047 02	6	L1-L2-L3
16 062 85	8	L1-L2-L3
16 047 26	9	L1-L2-L3
16 047 03	12	L1-L2-L3
16 047 04	16	L1-L2-L3
16 062 98	18	L1-L2-L3
16 047 19	24	L1-L2-L3
16 047 05	12	L1-N-L2-N-L3-N
16 048 63	16	L1-N-L2-N-L3-N
16 047 06	18	L1-N-L2-N-L3-N
16 061 05	20	L1-N-L2-N-L3-N
16 047 30	24	L1-N-L2-N-L3-N
16 047 66	8	L1-L2-L3-N
16 047 67	12	L1-L2-L3-N
16 048 91	16	L1-L2-L3-N



Jordfeilbryter Type B	Ampere	Nom rest	Poler	Moduler	Poler
16 061 08	40A	30mA	2	2	2

Målersløyfe	Poler	mm ²	Merking	Isolasjon	Mål
17 000 22	3p	16 mm ²	Nett-anlegg	Dobbelt isolert	N/A
17 000 23	4p	16 mm ²	Nett-anlegg	Dobbelt isolert	N/A
17 000 42	3p	10 mm ²	Nett-anlegg	Dobbelt isolert	900mm
17 000 54	4p	10 mm ²	Nett-anlegg	Dobbelt isolert	900mm
17 000 43	4p	10 mm ²	Nett-anlegg	Enkelt isolert	900mm

TILBEHØR

TKS

Patroner 40-80A(OPVP22)	El nr
40A	1701751
50A	1701750
63A	1701749
80A	1701748
Patroner 32-63A(Tytan)	El nr
32A	1606258
40A	1606257
50A	1606256
63A	1606255
Varmeelement(m/Termostat 15gr)	El nr
50W	5400534
100W	5400535
150W	5400536
Ombygging TKS	El nr
Dinskinnesett 2-rad Standard	1716962
Dinskinnesett 2-rad Dyp	1716993
Dekkplate Standard 2-rad	1716977
Dekkplate Blindplate	1716978
Dekkplate TKS for blinding i topp	1716979
*Ombygging gjelder ikke Utvidet TKS	
Overgangspisker	El nr
Pisk Al/Cu 16/50q 3p(Sort,Grå,Brun)	1204148
Pisk Al/Cu 16/50q Splitt(Blå/G-G)	1204145

Koblingsklemme	El nr
Koblingsklemme 1x16mm2 Al/Cu Grå	1204167
Koblingsklemme 1x16mm2 Al/Cu Blå	1204168
Koblingsklemme 1x16mm2 Al/Cu G-G	1204169
Koblingsklemme 1x50mm2 Al/Cu Grå	1204110
Koblingsklemme 1x50mm2 Al/Cu Blå	1204111
Koblingsklemme 1x50mm2 Al/Cu G-G	1204112
Koblingsklemme 1x95mm2 Al/Cu Grå	1204113
Koblingsklemme 1x95mm2 Al/Cu Blå	1204114
Koblingsklemme 1x95mm2 Al/Cu G-G	1204115
Koblingsklemme 2x50mm2 Al/Cu Grå	1204113
Koblingsklemme 2x50mm2 Al/Cu Blå	1204114
Koblingsklemme 2x50mm2 Al/Cu G-G	1204115
Koblingsklemme 2x95mm2 Al/Cu Grå	1204116
Koblingsklemme 2x95mm2 Al/Cu Blå	1204117
Koblingsklemme 2x95mm2 Al/Cu G-G	1204118

Bøyleklemme Jordskinne	El nr
Bøyleklemme 35q 12x5mm Al/Cu	1204126
Bøyleklemme 70q 12x5mm Al/Cu	1204135
Bøyleklemme Kabel	El nr
16-22mm	1317213
22-28mm	1317214
28-34mm	1317215
34-40mm	1317216
40-46mm	1317217

TAVLEVERKSTED

HOVEDTAVLER I HØY KVALITET

Vi benytter oss av typetestede tavlesystemer iht. IEC 61439 av høy kvalitet, godt dokumentert og til en konkurransedyktig pris.

VI LEVERER TAVLER SOM

- Dekker alle formkrav
- Pluggbare effektbrytermoduler
- Utfrekkbare styremoduler og brytermoduler
- Samleskinnesystemer opp til 12000A iht IEC 61439

STYRESKAP TIL ALLE FORMÅL

Vi har lang erfaring med konstruksjon, sammensetning og kobling av alle typer styring for pumper, ventilasjon, steinindustri, sagbruk, maskinbyggere osv. Vi kobler og programmerer PLS og OP-paneler fra enkle anlegg til mellomstore transportanlegg. Alarmdistribusjon med melding på SMS. Vi leverer starterløsninger med soft start/stopp og frekvensstyringer med alle applikasjoner.

KVALITETSPRODUKTER

Du som kunde hos oss kan forvente førsteklasses kvalitet på produkter vi velger. Derfor velger vi å benytte produkter fra anerkjente leverandører.

Til alle våre styreskap benytter vi vegg- og gulvskap etter industriell standard med godkjenninger og sertifikater du kan forvente av slik type styreskap.

FORDELINGER TILPASSET MANGE FORMÅL

Vi bygger fordelinger i robust stålplateskap som er tilpasset mange formål og montasjesystemer.

Bruksområde som industri, landbruk, sagbruk, boligblokker, offentlige bygg som skoler, eldresenter, sykehus og i offshore m.m.

SKINNEBEARBEIDING

Vi utfører all skinnebearbeiding på vårt verksted. Ved hjelp av våre maskiner tilpasser vi skinner til brytere og skinnepakker enkelt og nøyaktig. Våre dyktige montører sørger for at arbeidet blir utført profesjonelt.

Trenger du hjelp til å bearbeide kobberskinner er vi behjelpelig med dette.

UTENFOR BOLIGEN – INDUSTRISKAP

Takket være dyktige ansatte og solide leverandører har vi utviklet porteføljen innenfor en rekke nye områder. Der vi tidligere var kjente for levering av tomme kapslinger til bolig ønsker vi nå å få formidlet at produktspekteret også strekker seg langt utenfor husets fire vegger.

Særlig har vår kunnskap på skreddersøm og spesialtilpasninger gjort at vi i dag leverer til en rekke nye segmenter, der vi blant annet designer nye skap og kapslingsvarianter, i tillegg til å bygge det ferdig for kunde i våre produksjonslokaler.

Ta kontakt om du tror vi kan hjelpe deg eller se egen Industrikatalog for mer utfyllende informasjon.

ET UTVALG AV LØSNINGER VI HAR

Merdeskap - Utviklet for krevende miljøer der det er spesielle krav til rustbeskyttelse. Produsert i syrefast stål, AISI 316L. Bruksområder er oppdrettsnæring, fiskeindustri og havneområder.

Tette innvendige kapslinger og dør lukkes med alle kabler tilkoblet, for full beskyttelse for vær og sjø under bruk.

Ikke børsteåpning, men klempakninger samt en kraftig vindstopper på dør som tåler tidens tann. Ergonomisk ett-greps håndtak, med kraftig 2/3-punkts lås.

Elektrisk forrigling på tilførsel som forhindrer slitasje og lysbue, og øker personsikkerheten.

Lokalt lagerførte varianter på el-nummer, men kan også produseres med annen løsning på uttaksentral om ønskelig.

DOBBELTVEGGET INDUSTRISKAP / TENNSKAP

Skapene brukes til krevende miljøer der spesielle krav til rustbeskyttelse og IP-grad kreves.

Produsert i sjøvannsbestandig aluminium i legering 5052/5754. Legeringen kombinerer god styrke (mekanisk motstand IK10) med stor korrosjonsbestandighet, noe som gjør skapene meget godt egnet for bruk ute i f.eks saltvannsmiljøer.

Typiske bruksområder er vei og infrastruktur, samferdsel, industri, jernbane og havneområder, men også til offentlig bruk med ladeskap og fordelingsskap.

Dørene er høyrehengslet, men kan snus for venstrehengslet dør. For å opprettholde IP66 har dørene EPDM-pakning.

Doble vegger og tak med naturlig luftsirkulasjon mellom utvendig og innvendig kapsling forhindrer kondens og reduserer dermed belastningen på elektriske komponenter vesentlig.

Sokkel/betongfundament bestilles separat, med løsning for nedgravingsfundament om ønskelig.

DVI kommer i 4 forskjellige størrelser, DVI 0, 1, 2 og 3 og ligger lagerført i Norge.

Skapene bygges etter avtale med kunde etter ønsket konfigurasjon.

HD-STRØMSØYLE

HD serien av uttaksentraler er en videreutvikling av de kjente BASE og MULTI søylene for å møte kravene i NEK400:2018 708.55.101 med forrigling i stikkontakter, for å forhindre at spenning er på når pluggene settes inn eller trekkes ut fra stikkontaktene.

HD Søylene blir produsert i sjøvannsbestandig aluminium og pulverlakkert i RAL9011 (sort).

Serien består av flere størrelser og varianter med mulighet for montering av stikkontakter både innvendig og utvendig.

Søylene leveres med 4 forriglede Schukokontakter og 4stk jordfeilautomater 16A 30mA i enten IP44 eller IP66/67 utførelse med eller uten kwh-måler som standard.

Serien består også av flere varianter med forskjellige konfigurasjoner med både Schuko kontakt og 2- eller 3-fas CEE uttak i enten 230V eller 400V utførelse.

HD-Søylen ligger lagerført i Norge på el.nummer og skulle man ønske andre løsninger vil vi være behjelpelig med dette.

Søylen leveres standard for montering på fast underlag, men nedgravingsfundament kan kjøpes om ønskelig.

I topp kan man velge mellom tett tak, tak med direkte lys eller indirekte lys.

Eksempler på bruksområder vil være campingplasser, marinaer, parker, torg etc.

Skulle man ønske en "smart" betalingsløsning for stolpene har vi et samarbeid med Powerpay som tilbyr egen app for administrasjon og betaling av anlegget. Ta kontakt ved interesse.

INVERTERSKAP / SOLCELLESKAP

Produsert i sjøvannsbestandig aluminium i legering 5052/5754.

Legeringen kombinerer god styrke med stor korrosjonsbestandighet som gjør skapet meget egnet til bruk ute. Skapene brukes til solcelleinstallasjoner for bolig eller industri, for montering av invertere, konvertere, vekselrettere eller eventuelt DC-brytere.

Inverterskapet finnes både som 1- og 2-dørs skap i både fargekoden RAL7032(grå) og RAL9005(sort).

Skapet blir levert med veggbrakett for veggmontasje, men sokkel for enten betong eller nedgraving kan kjøpes separat.

Skapet har luftespalter på sidevegger og på dør/er for utlufting.

For en komplett løsning er det innvendig i skapet montert lakkert modukapsling i galvanisert stål med plass til 18moduler, samt montasjeplate produsert i 3mm aluminium for montering av utstyr.

Modulboksen har ferdige utsparringer i bunn(1xØ40,1xØ32,5xØ20,5xØ16mm) forseglet med tape.

Det kan også leveres kabelkanal som står i stil til skapet.

SYREFASTE SKAP

Skapene brukes i krevende miljøer hvor spesielle krav til rustbeskyttelse og IP-grad kreves.

Skapet er produsert i 2mm matt polert syrefast stål 316.

Typiske bruksområder er industri, veier, jernbane, gruver og havneområder. Skapene har dobbeltkravet åpning (dryppkant). Dørene er høyrehengslet, men kan snus for venstrehengslet dør.

For å opprettholde IP65 leveres dørene med en solid EPDM-pakning.

Skapet leveres tomt med montasjeplate i bakkant og flensåpning i bunn.

Blant tilbehør finnes oppsett for modulære rader med eller uten målerfelt.

Skapet er vandalsikkert og vil tåle selv de tøffeste påkjenninger.

Vi har et stort utvalg av forskjellige størrelser, fra det største som er 1200x600x300mm til det minste som er 300 x 250 x 150 mm. Skulle det være størrelser du ikke finner så finnes muligheten til å lage opp minimumsbatcher.

Alle størrelser og tilbehør ligger lagerført i Norge.

JORDFEILAUTOMATSERIER TYPE A

Doepke jordfeilautomat DRCBO2 leveres i C karakteristikk og I2 verdier 1,3, som standard i alle boligpakkene. Bryteevne på 10 kA og vern i 2 faser med følsomhet på 30 mA. Vindu i front viser feilårsak.

Automaten skal testes jevnlig med test minimum hver 6 måned.



RP230 VARSLINGSPANEL

Doepke Varslingspanel RP230 for varsling av defekt overspenningsvern, både akustisk og visuelt. Spesielt egnet i kombinasjon med tilknytningsskap og vanskeligheter med detektering av defekte overspenningsvern. Panelet har avstillingsknapp for akustisk signal, men varsellampe lyser til feil er utbedret. 230V tilkobling, med egen utgang for ekstern varsling.

I henhold til NEK 400:2022, skal sikringsskapet i boligen eller annet egnet sted, ha utstyr som initierer et akustisk og/eller visuelt signal til eier/bruker og som skal opprettholdes så lenge overspenningsvernet ikke er intakt.



LASTBRYTER

Lastbryter for DIN-skinneinstallasjon i fordelingskap etc. Mulighet for tilkobling av Cu ledere fra 2,5mm² til 50mm², i terminalklemmer. Bryter er IP20 beskyttet. Denne serien består av lastbrytere fra 32Amp 2-polet til 100Amp 4-polet med forskjellig tilbehør som låsebøyer og avdekking.

Standard EN60947-1-3 EN60669-1-2-4 VDE 0632.



OVERSPENNINGSVERN TYPE 2

Citel pluggbart type 2 overspenningsvern er montert i alle TKS eller i boligpakker for rehabilitering. For beskyttelse mot overspenninger fra lynnedslag og koblingsoverspenninger. Vernet har indikator som varsler om vernet er defekt med rødt flagg i vindu. (ikke flagg =OK).

Vernet har også signal kontakt for ekstern varsling ved defekt vern, se RP230.

Overspenningsvern reduserer faren for brann og samtidig hindrer redusert levetid på elektrisk utstyr. Enkelt å bytte defekte vernmoduler.



OVERBELASTNINGSVERN



VÅRE LEVERANDØRER

PALAZZOLI

Palazzoli - er et Italiensk selskap som ble etablert i 1904 og spesialiserer seg på elektrisk utstyr til Industriannlegg, Atex, infrastruktur og marine sektor. Deres misjon har alltid vært å levere de høyeste standarder for sikkerhet og holdbarhet. Deres hovedkontor ligger i Brescia, Italia, men har siden oppstarten utvidet seg globalt.

Vi er stolte over å kunne tilby Palazzoli produkter, både som løse komponenter, men også sammen med våre egne produkter som f.eks Merdeskapet, der vi benytter utfaktsboks og CEE-materiell fra Palazzoli.

Av produkter vi lagerfører finnes:

Tais-cube:

Fordelings-/Automasjonskapsling i IP66 og IK10.

Modulbaserte din-skinnesett og avdekning gjør denne meget montasjevennlig for veggmontasje. Finnes både med transparent- og ikke transparent dør i tillegg til mye annet tilbehør. Finnes i mange størrelser.

Tokter:

Utfaktsbokser som blant annet brukes i våre merdeskap pga kvaliteten de gir. IP66 og IK08. Tåler temp fra -25C til +50C. Finnes i mange utforminger og varianter.

X-CEE:

Kvalitets CEE utstyr som pga kvaliteten på materialet, den totale beskyttelsesgraden (godkjent IP66/67/68 og IP69), motstanden mot slag og knusing gjør denne serien egnet for de tøffeste miljøene og benyttes også i våre Merdeskap. Det er mulig å få over 2000 konfigurasjoner ved å kombinere innløpet med håndtak eller flenser.

I tillegg har de serien Rotor der man gjør utstyret spenningsløst før tilkobling slik at man hindrer lysbue og øker personsikkerheten.

FTG

FTG - ble stiftet i 1962 og allerede i 1978 begynte serieproduksjon av samleskinner, som den dag i dag er en viktig bærebjelke i firmaet.

I 2016 kjøpte Amphenol seg opp som majoritetseier og med det fikk de verdens største leverandør av høyteknologiske sammenkoblings-, sensor- og antenneløsninger med på laget.

Fra deres hovedsete i Tyskland leverer de i dag til de globale markedet, enten under deres eget merkenavn eller brandet for velkjente aktører.

I tillegg til en stor portefølje på samleskinner, så leverer de koblingsklemmer, avgreningsklemmer, lasker og annet kobbermaterieell

IDE

ide - Ble stiftet i 1987 i Aragon i Spania, der de fortsatt i dag har sitt hovedkontor.

Fra begynnelsen til i dag har de stadig ekspandert, både i produkter og markeder.

I dag leverer de alt fra små kapslinger i polyester opp til gulvskap godkjent for 630A.

Til Stansefabrikken Produks leverer de både veggskap i stål i IP66, i tillegg til våre robuste gulvskap som er godkjent for 630A. Gulvskapene er egnet for både direkte og indirekte måling. Man kan velge mellom dør i stål eller glass og den finnes i 2 størrelser.

Skapet har også mulighet til å konfigureres som etasjefordeler med opptil 6-målerplasser.

Samtidig som vi har et godt utvalg av polyesterkapslinger på lager.

WALTHER WERKE

Walther Werke - I 2002 feiret bedriften sitt 125-års jubileum på sitt hovedkontor i Eisenberg i Tyskland. De har i tillegg til sine 3 kontorer i hjemlandet også etablert seg i Østerrike, Frankrike og England. Har siden utviklingen av lavspent distribusjonssystemer vært ledende av teknologiske fremskritt og deres produktspekter strekker seg i dag fra CEE-materiell, byggstrømskap, mobile uttaksbokser til distribusjonsskap opptil 630A og EI-bil ladere. De har foretår in-house testing og utvikling av produktene for å sikre best mulig kvalitet.

Deres evne til nyutvikling vises blant annet i den nylige lanserte CEE-serien NEO som leveres både i 16A og 32A for IT og TN i IP54

- Wago klemmer istedenfor skrutilkobling
- Ergonomisk håndtak
- Nytt moderne design
- Enkelt å åpne kontakten for kobling ved bruk av en tynn skurtrekker
- Strekkavlaster gjøres enkelt ved å trekke i kabel etter den er koblet. Kabel vil da låses

DOEPKE –

Lokalisert i Norden, Tyskland har de vært pionerer innenfor jordfeilteknologien i over 65 år, noe som gjør at deres teknologi er å finne i de fleste anerkjente vernleverandører i dag.

PRODUKTSPEKTERET DERES INNEHOLDER BLANT MYE

Jordfeilbryter:

- Type A, 25-125A, 2-4p, 30-300mA, 2-4mod
- Type B, 40A, 2p, 300mA, 2mod
- Type B, 16-125A, 2p-4p, 30-300mA, 4mod
- Type EV (electric vehicles/elektriske kjøretøy), 25-80A, 2-4p, 30mA, 4mod
- Type F A (frekvens audio/lyd. F.eks lydanlegg for kino, konserter etc), 40-63A, 2-4p, 30mA, 2-4mod
- Type HP (heat pumps/varmepumpe), 25-63A, 2p, 30-300mA, 2mod
- Type HP (heat pumps/varmepumpe), 40-63A, 4p, 30-300mA, 4mod
- Type PV (photovoltaics/solcellepanel), 25-40A, 2p, 100-300mA, 2mod
- Type PV (photovoltaics/solcellepanel), 40-63A, 4p, 100-300mA, 2mod

I tillegg til de vanligste for det norske marked har de løsninger for frekvenser utenfor vanlige 50Hz samt spenninger utenfor vanlige 230V/400V.

De leverer også spesielle jordfeilbrytere til blant annet gruvedrift, jernbane, vindkraft eller mobile installasjoner. Totalt har Doepke over 3600 forskjellige jordfeilbrytere og evner å tilpasse spesifiserte løsninger til sine kunder.

Alle jordfeilbrytere fra Doepke kan leveres i såkalt HD-design (Heavy duty), dette designet og materialvalget gjør at vernet vil tåle høye påkjenninger og ekstreme miljøforhold. Det er brukt en spesiell legering som gjør det spesielt korrosjonsbestandig, samtidig som kjernekomponenten til jordfeilbryteren - trippen - er ekstremt slitesterk og ikke følsom for temperaturendringer. HD er også betydelig mindre følsomme for korrosive gasser og mekaniske påkjenninger enn konvensjonelle varianter.

Jordfeilautomat:

Type A i B-C kar., 6-10-13-16-20-25-32-40A, 2p, 30mA, 230V/400V, 10kA, i2-1,45, 2mod - standard
Type A i B-C kar., 10-15-20A, 2p, 30mA, 30mA, 230V/400V, 10kA, i2-1,2, 2mod - bolig
Type A i B-C kar., 6-40A, 30-300mA, 4p, 230V/400V, 6kA, 4mod
Type B i B-C kar., 6-40A, 1+Np, 2p, 400V, 6kA, 2,5mod
Type B i B-C kar., 6-40A, 3+Np, 4p, 400V, 6kA, 4,5mod
Type PV i C.kar., 16-32A, 3+Np, 100-300mA, 400V, 6kA, 2,5-4,5mod
Type HP i C.kar., 16-32A, 3+Np, 100-300mA, 400V, 6kA, 2,5-4,5mod

Overbelastningsvern fra 25A til 63A i 2p, 3p og 4p.

Automatsikring i B-, C- og D-karakteristikk fra 6A til 63A i 2p, 3p og 4p.

Lysbuevern til industrien

Lastbrytere

Automatsikring i C-kar. fra 63-125A i 1p, 2p, 3p, og 4p.

Modulære brytere og vendere

Releer: Impuls, tids- og installasjon

Kontakter

Astrour og tidsur

Varslingspanel for overspenningsvern

Effektbryter med jordfeilbryter type A & B

WOERTZ

Woertz - Ble stiftet i 1928 i Sveits av Oskar Woertz og målet fra start var å optimalisere den elektriske installasjonen.

I 1963 tok sønnene, Hans og Oskar jr. over og i 1972 la de inn en patent for strippingfri flatkabel – en banebrytende oppfinnelse som var flere tiår foran datidens teknologi.

I 1998 tok datter av Hans Woertz, Carole Woertz over ledelsen i firmaet, en rolle hun fortsatt har i dag.

Woertz AG produserer høykvalitetsprodukter i Sveits, noe som sikrer høy produktkvalitet og tett kontroll over hele produksjonslinjen. I tillegg muliggjør lokal produksjon korte leveringstider og høy grad av fleksibilitet i møte med kundens individuelle behov.

Med Woertz sin flatkabel til installasjon av infrastruktur for elbil-lading oppnår man en rekke fordeler i parkeringshus, garasjeanlegg og for bedrifter som ønsker et fleksibelt anlegg der man kan utvide eller fjerne ladepunkter etterhvert som behovet oppstår.

Flatkabelinstallasjonen passer overens med alle produsenter av ladebokser og ved at infrastrukturen allerede ligger klar med installasjon av flatkabel kan nye ladepunkter monteres på 15 minutter i etterkant.

Flatkabel kan monteres direkte på vegg ved bruk av egnede fester, som kan være Woertz sine egne fester for flatkabel eller løsninger fra f.eks Castor.

Ved denne løsningen slipper man kabelbroer o.l. og sikrer en effektiv og rask installasjon.

Etter man har festet kabel på vegg, skur man på hvert sitt endestykke i hver ende av kabelen.

Deretter monteres Woertz-koblingsboks over flatkabel der tilførselen skal kobles til.

Nå kobles Woertz-mateboks opp der man ønsker uttak for elbil.

Disse leveres både uten, med enkelt og dobbelt uttak.

Fordelen med flatkabel til el-bil ladere:

- Rask - En ladestasjon installeres på under 15 minutter
- Fremtidssikker - Kompatibel med ladestasjoner fra alle produsenter
- Pålitelig - Systemgaranti, testet system på en enkel kilde
- Fleksibel - Modulær design, lett å utvide senere ved behov
- Sikker - Høyeste sikkerhetsklassifisering B2ca s1 d0 a1

Produktsystemer leveres i:

- 5G10mm2 / IP65 / Grå/Sort
- 5G16mm2 / IP65 / Grå/Sort
- 5G25mm2 / IP65 / Grå/Sort

Fordelen med flatkabelsystem i Byggautomasjon:

- Rask - Tilkoblinger kan installeres på mindre enn ett minutt
- Fleksibel - Kan enkelt utvides når og hvor som helst
- Null forvirring - Installer med tillit takket være systemkoding
- Ressurseffektiv - Redusert antall ledninger / Opptil 80% færre ledninger
- Rimelig - Færre ledninger, mindre arbeid, mindre kostnader
- Kompakt - Informasjon og energi i en ledning
- Sikker - Høyeste sikkerhetsklassifisering: B2ca s1 d0 a1

Lagerførte varer Norge	El nr.
Flatkabel 5G16mm2 Halogenfri Grå	1583550
Flatkabel 5G16mm2 Halogenfri Sort	1583551
Flatkabel 5G25mm2 Halogenfri Grå	1583552
Flatkabel 5G25mm2 Halogenfri Sort	1583553
Koblingsboks flatkabel 5G16-25mm2 IP65	1583554
Koblingsboks flatkabel 5G16-25mm2 IP65 2m	1583555
Overgangsboks rund-flatkabel 5G16-25mm2	1583556
Overgangsboks rund-flatkabel 5G16-25mm2	1583557
Koblingsboks flatkabel 5G16-25mm2 IP65	1583558
Koblingsboks flatkabel 5G16-25mm2 IP65 2m	1583559
Koblingsboks flatkabel 5G16-25mm2 IP65 3m	1583560
Endestykke flatkabel 5G16-25mm2 IP65	1583561
Kabelfeste flatkabel 5G16-25mm2	1583562
Kabelfeste vegg flatkabel 5G16-25mm2	1583563
Låseelement for Kabelfeste vegg 1583563	1583564

Lagerførte varer Norge	El nr.
Pakknippel M25x1,5 Ø9-16mm Sort	1583565
Pakknippel M25x1,5 Ø13-18mm Sort	1583566
Pakknippel M40x1,5 Ø19-28mm Sort	1583567
Pakknippel M50x1,5 Ø22-32mm Sort	1583568
Pakknippel M50x1,5 Ø32-38mm Grå	1583569
Pakknippel M50x1,5 Ø32-38mm Sort	1583570
Blindplugg M25x1,5 Sort	1583571
Avisoleringskniv for flatkabel 5G16mm2	1583572
Isolasjonstape for flatkabel	1583573
Flatkabelsaks fra 10mm2	1583574

Woertz brannsikkerhetssystemer representerer en totalløsning med de høyeste sikkerhetskravene, bestående av kabelføringsveier, flatkabel og koblingsbokser. Systemet sørger for at sikkerhetsrelevante elementer, i tilfelle brann, ivaretar pålitelig strømtilførsel til lys og ventilasjon under en evakuering for å beskytte liv og helse.

Woertz brannsikkerhets flatkabelsystem er en systemtestet, E30/E90 funksjonsbevarende komplett løsning som oppfyller den høyeste klassifiseringen i forskriften, B2ca S1 d0 a1.

På grunn av designfordeler med flatkabel og høyteknologiske materialer er det patenterte Woertz brannsikkerhetssystemet betydelig sikrere enn runde kabler og gir også enestående fordeler når det gjelder installasjonshastighet og kabelen er halogenfri.

Flatkabelsystemet FE180 E90 brukes i krevende miljøer som jernbane og veitunneler, kraftverk, industrianlegg og rømningsveier for å sikre nødbelysning.

Alle Woertz kabler og bokser er i sin helhet laget i Sveits og er internasjonalt sertifisert.

Flatkabelsystemet baserer seg på piercing-teknologien som gjør avgrensning mulig uten å måtte kutte i kabel eller bruke spesialverktøy. Kontakten mellom ledere skjer istedenfor ved at boksen omslutter kabelen og teknologien sørger for at spisskruen trenger gjennom isolasjonen i kabel og skaper kontakt. Dette garanterer lave motstandsverdier.

Fordelen med flatkabelsystem i brannsikkerhetssystemer:

- Rask montering - Ingen forstyrrende ledninger
- Største sikkerhet - FE180, E30/E90, B2ca s1 d0 a1
- Allsidig løsning - Systemtestet kabling og ledningsføring
- Systemgaranti - Garanti for hele systemet

FE180 brannsikringssystem

FE180 - Betyr at kabelen er testet for hvor lenge kabelen kan opprettholde sin minimumsisolasjonskapasitet under brann og uten mekanisk påkjenning. Ledningen utsettes for 750gr C over 50cm. Hvis strømmen fortsatt går og det ikke har vært en kortslutning eller avbrudd etter testvarighet på 180 minutter, anses testen som vellykket og ledningen får klassifiseringen FE180(FE - FlammeEksponering) for 180 minutter.

CITEL

Familiedrevet fransk firma som startet opp i 1937 og har senere utvidet med lokasjoner fra Miami til Shanghai, selv om hovedkontoret fortsatt ligger i Reims i Frankrike. De fleste komponentene blir laget in-house på fasilitetene de har i Frankrike.

Siden starten har Citel vært ledende innenfor teknologiske fremskritt og blant løsningene de tilbyr i dag er VG-teknologien. Den patenterte løsningen baserer seg på bruk av gassfylt gnistgap(GSG), i forbindelse med metalloksidvaristorer(MOV). Fordelene med dette er en økt pålitlighet, evne til å lede svært høye startstrømmer (Iimp, I_{max}) med veldig lav restspenning(U_p). De evner å håndtere svært høye TOV-nivåer (Temporary Over Voltage), opptil 450Vac uten svikt eller forringelse i beskyttelsesnivået.

Citel har også patentert en helt ny teknolgi som benyttes i overspenningsvern ment mot PV(solcelle) industrien. CTC-teknologien de har patentert vil være enda sikrere enn løsninger frem til nå mot skader forårsaket av overspenninger.

Overspenningsvern fra Citel kan benyttes både ved inntak i bakke og luft.

En ny innovativ løsning er gjort med at flere av vernene også kommer med monobloc. Man trenger da ikke bytte "plugg" etter at vernet har slått ut. Den vil fungere like godt. Denne løsningen kommer også med teller som gjør at man har oversikt over antall utløsninger vernet har hatt.

Blant områdene har utviklet løsninger til er:

- Type 1+2+3 AC(vekselstrøm) Overspenningsvern
- Type 1+2 AC(vekselstrøm) Overspenningsvern
- Type 2 AC(vekselstrøm) Overspenningsvern
- Type 2+3 AC(vekselstrøm) Overspenningsvern
- Type 1+2 DC(likestrøm) Overspenningsvern
- Type 2 DC(likestrøm) Overspenningsvern
- Type 1 PV(solcelle) Overspenningsvern
- Type 2 PV(solcelle) Overspenningsvern

Andre løsninger de har innbefatter blant annet, vindturbiner, telecom, LED, data og radiokommunikasjon.

Type 1 – Grovvern anbefales på anlegg med forhøyet risiko for lynnedslag.

Type 2 – Mellomvern er det generelle overspenningsvernet som tåler mye og senker restspenningen til et akseptabelt nivå i installasjonen.

Type 3 – Finvern anbefales å montere så nært det elektroniske utstyret som mulig.



Overspenningsvern AC
Type 1+2+3
Monobloc og teller



Overspenningsvern AC
Type 1+2+3
Pluggbart



Overspenningsvern AC
Type 2
Monobloc og teller



Overspenningsvern DC
Type 2
Pluggbart



Overspenningsvern PV
Type 1+2
Monobloc



Tre veteraner ved Verk Fredrikstad med 50 års tjeneste i bedriften.
Fra venstre: John Andersen, Sverre Kristoffersen og Josef Pedersen.



Verkstedet hadde lyse, trivelige lokaler.



Foto: Jan Erik Skau, 08.04.1986

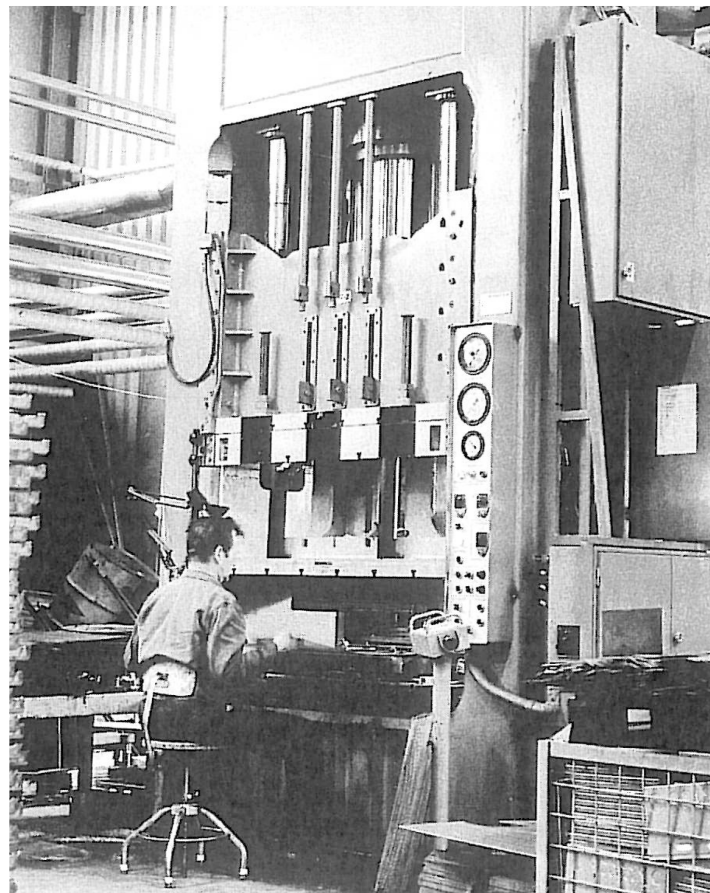
Øyvind Pettersen, Bjørge Wenberg, Øyvind Fredriksen og Vidar Sigvartsen ved NEBB verk Fredrikstad på Øra sammen med Jardar Hendricksen som også var formann i Fredrikstad Jern og Metall

VISSTE DU AT

- Stansefabrikken har levert elektroskap i mange tiår, og at det er levert nærmere 2 millioner NEBB skap til det norske markedet.
- I denne perioden har det vært gjort endringer og nye produkter har kommet til.
- Vi lagerfører reservedører og deler til alle våre eksisterende produkter og en rekke av de utgåtte modellene.
- Stansefabrikken kan utøve en meget god service til ettermarkedet. Dette gir installatøren mulighet til å reparere tavler og skap med våre produkter, som enten har fått elektrotekniske feil eller som har fått visuelle og fysiske skader.



Datautstyrt produksjon kom for fullt på 1970-tallet.
Her er det Raymond Eriksen som betjener stanseverket.



Selvom datamaskinen tok over noen av oppgavene, gjorde fortsatt produksjonsmaskinen god nytte for seg i verkstedet.

- Hva om nøkler eller låsene er skadet? Men det mest sannsynlige er vel at nøkler er mistet. Da har vi dette mest sannsynlig på lager.
- Hele vårt markedsførte sortiment er på lager i Stokke eller Grålum.
- Stansefabrikken har et bredt spekter av sertifiserte el-produkter til bolig, industri og infrastruktur som distribueres via elektrogrossister i Norge.
- Våre serviceinnstilte og kompetente medarbeidere hjelper deg frem til en riktig løsning og produkt.
- Tavleverksted og administrasjon er lokalisert på Borgeskogen i Vestfold.

TA KONTAKT MED OSS



ØYSTEIN KNUDSEN

+47 919 06 212

okn@stansefabrikken.no

Regionsansvarlig Østfold, Akershus, Oslo, Innlandet, Trøndelag, Nordland, Troms og Finnmark



BENJAMIN MARQUES

+47 971 22 192

bma@stansefabrikken.no

Regionsansvarlig Rogaland, Agder og Stord



FRANK ROSTAD

+47 930 88 898

fro@stansefabrikken.no

Regionsansvarlig Vestland, Sogn og Fjordane, Møre og Romsdal

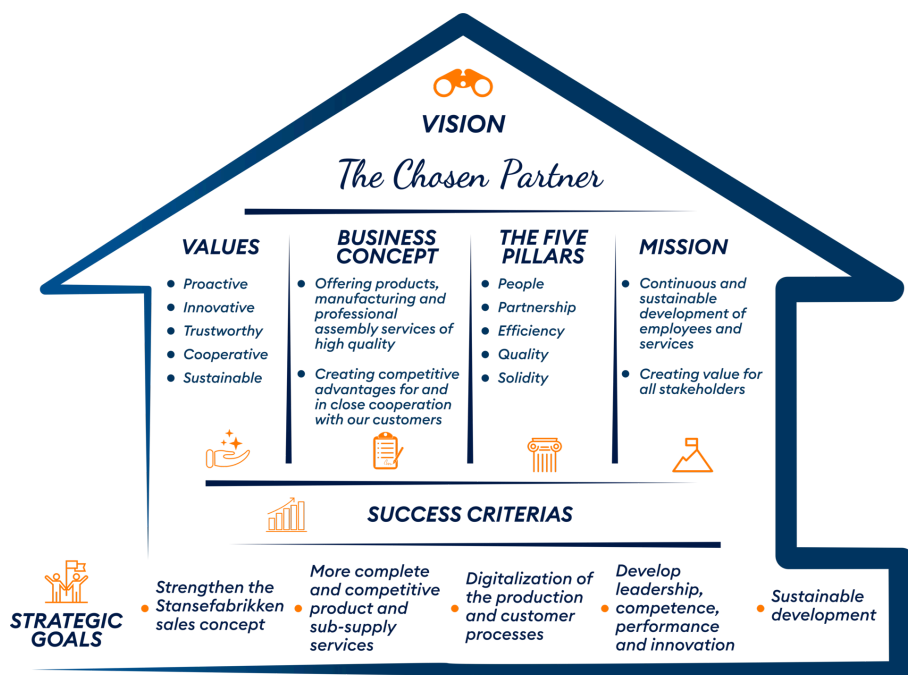


ÅSMUND BERG ANDERSEN

+47 970 19 179

aba@stansefabrikken.no

Regionsansvarlig Buskerud, Vestfold og Telemark



SENTRALBORD:

Telefon: +47 458 65 940

E-post: info@stansefabrikken.no

Adresser:

Stokke: Borgeskogen 8, 3160 Stokke
Grålum: Bjørnstadmyra 22, 1712 Grålum

www.stansefabrikken.no



**THE
CHOSEN
PARTNER**



Borgeskogen 8, 3160 Stokke
Telefon 458 65 940 | E-post: info@stansefabrikken.no
www.stansefabrikken.no



**SERTIFISERT
VIRKSOMHET**



**BESØK VÅR
HJEMMESIDE**