

# TILKNYTNINGSSKAP

## ENKELT – UTVIDET – DOBBELT



# STANSEFABRIKKEN PRODUCTS



## Velkommen til vår nye katalog for TKS, UTS og Dobbel TKS!

Vi er stolte av å presentere en oppgradert versjon av TKS-skabet i henhold til NEK 399:2022.

I vårt sortiment tilbyr vi nå tre fargevalg:

- **RAL 7035** – Grå
- **RAL 7021** – Sort
- **Galvanisert utførelse** – Gjelder kun TKS H150

Vi har også tilført flere tilbehørsvalg, slik at skabet kan brukes både som målerskap med moduler og som et rent modulskaap.

Alle våre produkter er produsert i Europa og montert på Borgekogen i Stokke – med fokus på kvalitet og funksjonalitet.

Utforsk vårt utvalg og finn løsningen som passer dine behov!



# INNHOILDSFORTEGNELSE



|                                                     |       |
|-----------------------------------------------------|-------|
| Tilknytningsskap H150 Komplet – Ferdig montert      | s. 4  |
| Enkelt Tilknytningsskap H150 Komplet                | s. 5  |
| Struktur og innhold – Tilknytningsskap              | s. 7  |
| Utvidet Tilknytningsskap – Bli kjent med UTS        | s. 8  |
| Utvidet Tilknytningsskap – Komplet skap             | s. 9  |
| Dobbelt Tilknytningsskap – Komplet skap             | s. 10 |
| Tomme Tilknytningsskap – Enkelt, utvidet og dobbelt | s. 11 |
| Tilbehør til skap                                   | s. 12 |
| Tilbehør                                            | s. 13 |
| Overspenningsvern                                   | s. 15 |
| Doepke Tytan                                        | s. 15 |
| NEK399:2022                                         | s. 16 |
| Innhold i ferdigbygd TKS H150                       | s. 17 |
| Innhold i ferdigbygd TKS Dobbelt                    | s. 18 |
| Innhold i ferdigbygd UTS                            | s. 19 |

# TILKNYTNINGSSKAP H150 KOMPLETT FERDIG MONTERT

## Generelt

Til utvendige installasjoner som krever et robust tilknytningsskap. Skapet bør plasseres under takutspring eller med annen skjerming over skapet. Ved krevende miljøer og sjønære forhold anbefales UTS da dette er produsert i sjøvannsbestandig aluminium.

Tilknytningsskapet bør plasseres på vegg som ikke utsettes for sollys og dermed uønsket høy temperaturforandringer (helst nord-øst vegg) for å begrense faren for kondens i skapet.

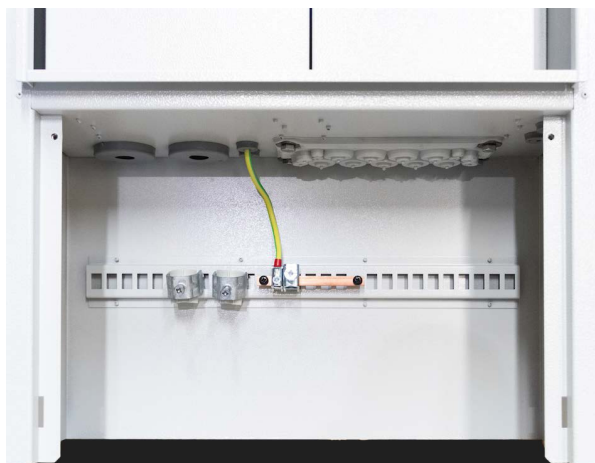
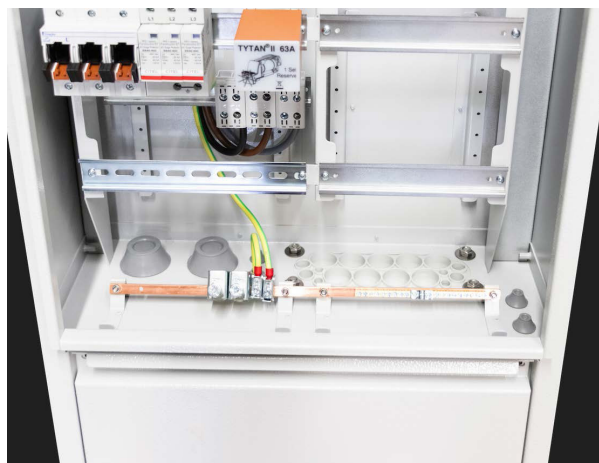
Ref NEK399 8.2 metode 8.2.1 Krav til tilknytningsskap.

Blir skapet montert der det er eksponert for direkte sollys, bør det monteres varme-element, f.eks type 50W med integrert termostat.

Skapene er beregnet for montering på vegg, og nedre del nedgravd i bakke. Skapet plasseres slik at dørfunksjonen opprettholdes. Medfølgende distanse- og opphengs braketter brukes når skapet monteres på vegg.

Skapet har medfølgende DIN-monterte koblingsklemmer for tilkobling videre til underfordeling etter målersløyfe.

Blir skapet montert på underlag med fare for telehiv og/eller sterke mekaniske påkjenninger, bruk isolerende masser som Leka-kuler eller isolerende matter. Skapet kan også støpes fast eller skrues fast med for eksempel ekspansjon bolter til betong eller fjell.



## Tekniske spesifikasjoner:

Standard skap leveres med målerbrett

Tetthet: IP34D

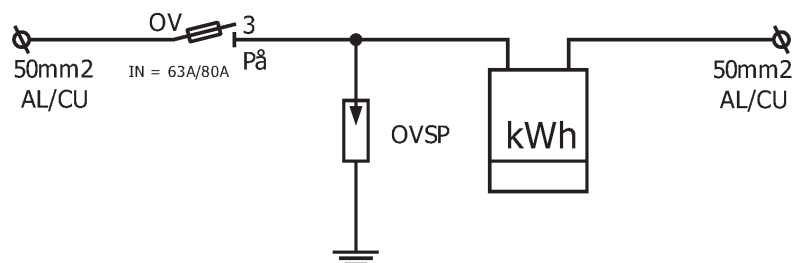
Slagfasthet: IK07

Frontavdekning: IP2XC

Lakk: UV-beständig pulverlakk RAL7035 (lysegrå), RAL7021 (sort) eller Galvanisert stål.

Lås: DIN lås m/trekantnøkkel

Overspenningsvern, sikringsholder og sikringer, samt målersløyfe, overgangspisker og koblingsklemmer medfølger ferdig montert.



## Anvendelsesområde og godkjenninger:

Skapene 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 NEK IEC60068-2-14:2009 (Cold, Dry Heat og Change of temperature). Skapet er CE merket – dette forutsetter at materiell som brukes og den montasje som utføres er ifølge de normer, forskrifter, veiledninger og instruksjoner som gjelder for skapets bruk.



# TILKNYTNINGSSKAP H150 KOMPLETT

## Tilkobling av kabler for Elkraft

Inngående kabel fra nettleverandør tilkobles via "pisker" til vern. Pisker medfølger skapet ved levering. Avisolering av ledere er ikke nødvendig, og skruen tiltrekkes til den knekker.

Skapene har utslagsåpninger (knock out M50) i sidene, både i selve skapet og i fundamentet. Disse kan eventuelt brukes for lasking mellom skap. De store utslagsåpningene slås ut fra utsiden. Forsegl kantene rundt utslagsåpningene med lakk eller rustbeskyttelse før montering av nipler.

Utgående ledere termineres på rekkeklemmer montert på DIN-skinne. Rekkeklemmene er laget for å tilkoble 10 til 50mm<sup>2</sup> Al/Cu. Husk børst og fett av Al-kabler!

Fundamentet har strekkavlasting- / avlastningsskinne for montering av kabelklaver, evt. strips.

## Jording

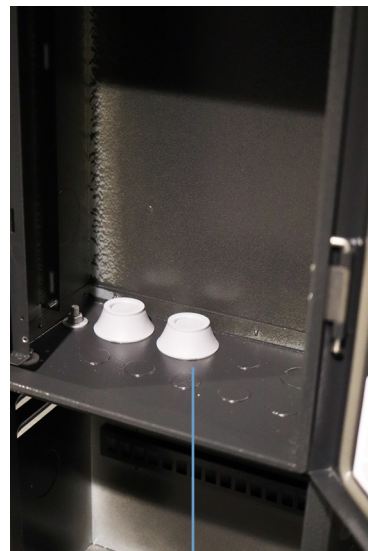
Det brukes jordklemmer (70mm<sup>2</sup> Al/Cu) på jordskinna (5x15) i skapet for jordtilkobling av kabler og ringjord. Det kan også brukes DIN-monterte jordingsklemmer til forbindelse med jordelektroden samt deling/overgang fra PEN til PE- og N leder.

## Antenne

Skapet er utført i henhold til NEK399 med prefabrikkerte hull med M12 og M20 i hver sin side av skapet. Disse kommer med original tetningsplugg. Ved montering av utvendig antenne skiftes passende plugg ut med tettnippel av riktig størrelse.

## Dørlåser og hengsling

Døren kan demonteres under montering og byttes til venstrehengslet etter behov. Lås kan byttes ut med system sylindrlås hvis ønskelig.



M50



M12

M20

Uten brakett



Med brakett for antenne



Kabelfeste i sokkel

# TILKNYTNINGSSKAP H150 KOMPLETT

Komplett tilknytningsskap for sterkstrøm og E-com til utvendig plassering, produsert i varmgalvanisert stål. Skapet har kapslingsgrad IP34D og UV-bestandig pulverlakk for optimalisering til utendørs plassering.

Skapet leveres som standard med målerbrett og 22 modulplasser.

Overspenningsvern, sikringsholder og sikringer, samt målersløyfe, overgangspisker og koblingsklemmer medfølger ferdig montert. Produkter som er benyttet kommer på neste sider.

Frontavdekning: IP2XC Lås: DIN lås m/trekantnøkkel.  
Farge/Lakk: UV-bestandig pulverlakk RAL7035 (lysegrå), RAL7021 (sort) eller ulakkert (galvanisert stål).

Skapet kommer ferdig med sokkel som kan monteres i bakken eller støpes fast.



Eksempel på installasjon

## TKS H150 Grå

| El nr.    | Beskrivelse                       | Spenning  | Holder      | Max sikring | Farge    |
|-----------|-----------------------------------|-----------|-------------|-------------|----------|
| 17 169 81 | TKS Komplette 230V - IT - 63A Grå | 230V      | Tytan d0 II | 3 x 63A     | Ral 7035 |
| 17 169 82 | TKS Komplette 230V - IT - 80A Grå | 230V      | OPVP22      | 3 x 80A     | Ral 7035 |
| 17 169 83 | TKS Komplette 400V - TN - 63A Grå | 400V      | Tytan d0 II | 3 x 63A     | Ral 7035 |
| 17 169 84 | TKS Komplette 400V - TN - 80A Grå | 400V      | OPVP22-N    | 3 x 80A     | Ral 7035 |
| 17 169 85 | TKS Komplette 230V - TT - 63A Grå | 230V - TT | Tytan d0 II | 3 x 63A     | Ral 7035 |
| 17 169 86 | TKS Komplette 230V - TT - 80A Grå | 230V - TT | OPVP22      | 3 x 80A     | Ral 7035 |

## TKS H150 Sort

| El nr.    | Beskrivelse                        | Spenning  | Holder      | Max sikring | Farge    |
|-----------|------------------------------------|-----------|-------------|-------------|----------|
| 17 169 42 | TKS Komplette 230V - IT - 63A Sort | 230V      | Tytan d0 II | 3 x 63A     | Ral 7021 |
| 17 169 43 | TKS Komplette 230V - IT - 80A Sort | 230V      | OPVP22      | 3 x 80A     | Ral 7021 |
| 17 169 44 | TKS Komplette 400V - TN - 63A Sort | 400V      | Tytan d0 II | 3 x 63A     | Ral 7021 |
| 17 169 45 | TKS Komplette 400V - TN - 80A Sort | 400V      | OPVP22-N    | 3 x 80A     | Ral 7021 |
| 17 169 46 | TKS Komplette 230V - TT - 63A Sort | 230V - TT | Tytan d0 II | 3 x 63A     | Ral 7021 |
| 17 169 47 | TKS Komplette 230V - TT - 80A Sort | 230V - TT | OPVP22      | 3 x 80A     | Ral 7021 |

## TKS H150 Galvanisert stål

| El nr.    | Beskrivelse                               | Spenning  | Holder      | Max sikring | Farge       |
|-----------|-------------------------------------------|-----------|-------------|-------------|-------------|
| 17 169 10 | TKS Komplette 230V - IT - 63A Galvanisert | 230V      | Tytan d0 II | 3 x 63A     | Galvanisert |
| 17 169 14 | TKS Komplette 230V - IT - 80A Galvanisert | 230V      | OPVP22      | 3 x 80A     | Galvanisert |
| 17 169 16 | TKS Komplette 400V - TN - 63A Galvanisert | 400V      | Tytan d0 II | 3 x 63A     | Galvanisert |
| 17 169 17 | TKS Komplette 400V - TN - 80A Galvanisert | 400V      | OPVP22-N    | 3 x 80A     | Galvanisert |
| 17 169 18 | TKS Komplette 230V - TT - 63A Galvanisert | 230V - TT | Tytan d0 II | 3 x 63A     | Galvanisert |
| 17 169 19 | TKS Komplette 230V - TT - 80A Galvanisert | 230V - TT | OPVP22      | 3 x 80A     | Galvanisert |



# STRUKTUR OG INNHOLD

## TILKNYTNINGSSKAP

**Tabell 2 – Struktur og innhold i et tilknytningsskap**

### Felt 1: Elnett

- Arrangement for terminering av:
  - Stikkledning fra kabelskap eller nettstasjon
  - Inntakskabel
  - Eventuell avgreningskabel
  - Jordingsleder, dvs. leder som forbinder jordelektroden med hovedjordklemme
  - Beskyttelsesjordleder fra allment elnett, dersom denne er fremført
  - Utjevningsforbindelser
  - Kortslutningsvern for inntakskabel
  - 30 % reserveplass for fremtidig oppgradering med kurser og utstyr
  - Overstrømsvern (avgrening eller utvidet tilknytningsskap)
  - Arrangement for overgang fra PEN til PE- og N-leder
  - PE- eller PEN (PE)-klemme (hovedjordklemme). Skinne kan velges som alternativ til klemme
  - N-leder skal være ubrutt frem til installasjonens hovedfordeling, som beskrevet i NEK 400
  - N-klemme eller -skinne
  - Arrangement for overspenningsvern, type 2

### Felt 2: Elmåler

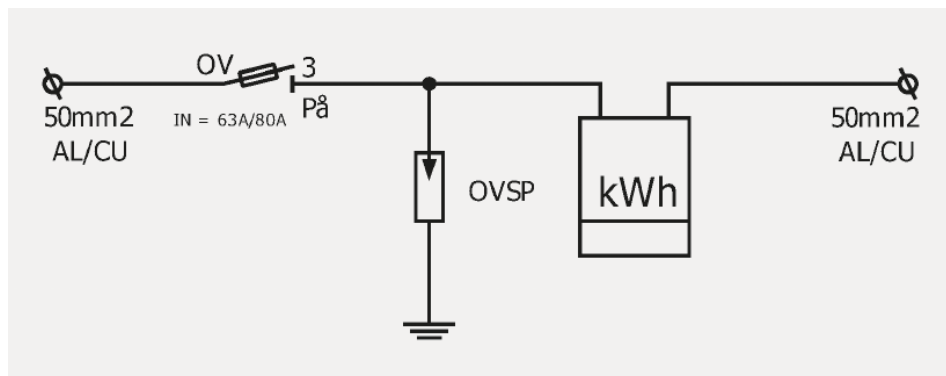
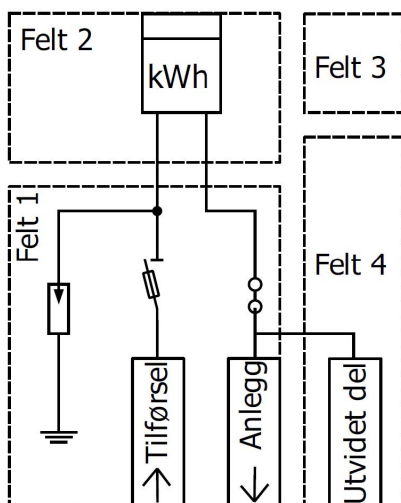
- Plass for elmåler
- Tilkoblingsmulighet for signalledning fra eksterne målere, f.eks. fjernvarme, vann og gass
- Innføring av antenneledning til elmålerens tilkoblingspunkt
- Tilkoblingsmulighet mot HAN-grensesnitt

### Felt 3: Ekomnett

- Terminering 1 av kabel fra ekomnettleverandør og kabel for bygningens ekomnett:
- Symmetriske kobberpar
- Koaksialkabel
- Terminering/skjøt/veivalg av fiberkabel
- PE-klemme for ekomnett (hovedjordklemme)
- Arrangement for terminering av koaksialkabel
- Overspenningsvern (koaksialkabel)
- Avgrening av glassfiber og skjøting av fiberkabel

### Felt 4: Integrert fordeling (utvidet tilknytningsskap)

- Kurssikringer



# UTS KOMPLETT – VÅRT NYESTE SKAP I SERIEN TILKNYTNINGSSKAP FERDIG MONTERT



**Utvidet tilknytningsskap UTS for sterkstrøm og E-com i sjøvannsbestandig aluminium. Meget fleksibelt skap for utvidelse for elbil lader, garasje og lignende.**

Skapet leveres med målerbrett og EKOM felt, 2 rader med 12 modulplasser, samt 3 rader med 10 modulplasser i utvidet del (Felt 4)

Skapet kommer ferdig montert i tilknytningsdelen og kan monteres på vegg med medfølgende veggbraketter. Eget nedgravingsfundament må bestilles separat.

Leveres med overspenningsvern, sikringsholder og sikringer, samt målersløyfe, overgangspisker og koblingsklemmer ferdig montert. Det medfølger også membrannipler og FL21 flens i utvidet del. Ferdig påmontert bunn med strekkavlastning for feste av kabelklaver.

- Skapet har kapslingsgrad IP34D. For utvendig plassering.
- Frontavdekning: IP2XC Lås: DIN lås m/trekantnøkkel.
- Farge/Lakk: UV-bestendig pulverlakk RAL7035 (lysegrå), eller RAL7021 (sort).
- Ferdig påmontert sokkel (underdel) med strekkavlastning for feste av kabelklaver. Døren har to DIN låser med trekantnøkkel, som kan byttes ut med sylindrlås. DIN skinne i bakvegg.

Mål H x B x D: 1140 x 510 x 220

Frontavdekning: IP2XC.

Jordskinne med KLB24

I følge tavlenormen NEK EN61439-1 & 3 og NEK399:2022 6.11.8.2  
Standard UTS er lagervare.

## Tilkobling av kabler for Elkraft

Inngående kabel fra nettleverandør tilkobles via "pisker" til vern. Pisker medfølger skapet ved levering. Avisolering av ledere er ikke nødvendig, og skruen tiltrekkes til den knekker. Skapene leveres med membrannipler og FL21 flens.

Utgående ledere termineres på doble koblingsklemmer montert på DIN skinne. Koblingsklemmene er for tilkobling opp til 50mm<sup>2</sup> Al/Cu.

**HUSK** børst og fett av Al-kabler!

Bunnen har strekkavlastning- / avlastningsskinne for montering av kabelklaver, evt. strips.

## Jording

Det brukes jordklemmer (70mm<sup>2</sup> Al/Cu) på jordskinna (5x15) i skapet for jordtilkobling av kabler og ringjord. Det kan også brukes DIN-monterte jordingsklemmer til forbindelse med jordelektroden samt deling/overgang fra PEN til PE- og N leder.

## Antenne

Skapet er utført i henhold til NEK399 med prefabrikkerte hull med M12 og M20 på venstre side av skapet. Disse kommer med original tetningsplugg. Ved montering av utvendig antenne skiftes passende plugg ut med tettnippel av riktig størrelse.

## Dørlåser

Lås kan byttes ut med system sylindrlås hvis ønskelig.



**ANTENNE BRAKETT**



### UTS Komplet Grå / RAL 7035

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

### UTS Komplet Sort / RAL 7021

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



# TILKNYTNINGSSKAP H150 DOBBELT KOMPLETT – FERDIG MONTERT

## Dobbelt TKS, bygget etter NEK399:2022 - 8.2.1 avsnitt 2 og RENblad 4100:4.0 09/2018 - 9.8 figur 52

Gjøre plass til måleromkoblere og trafoer eller ganske enkelt bare ha to målere i ett skap. Alle DIN-skinnesett, tildekkinger og tilbehør på foregående sider.

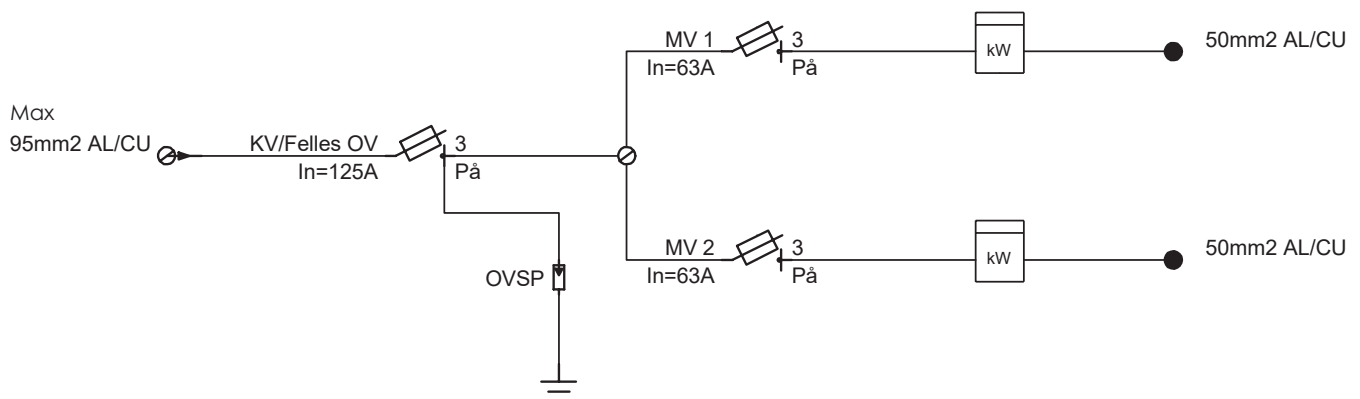
Bygget med sikringsholder(bryter) for inntil 125A KV/OV-HT (felles OV) og 2 stk sikringsholdere(bryter) for inntil 63A KV-KU(MV). Skapet blir levert med sikringer (125A + 63A)

Sikringer for 125A holder, er av typen PV22 (22x58 sylindriske). Sikringer for 63A holder, er av typen Tytan DSE D02. PV22 blir levert i stk. mens Tytan DSE D02 blir levert i sett av 3 stk inkludert nødvendig patronholdere og slidere.

NB: på TN400V skapene blir det levert med 4 pol brytere, men uten vern i N. PEN splitt blir foretatt før KV/OV-HT (felles OV)



| El nr.    | Beskrivelse                          | Spenning | Holder      | Max sikring | Farge    |
|-----------|--------------------------------------|----------|-------------|-------------|----------|
| 17 243 03 | TKS Komplett Dobbel 230V IT 63A Sort | 230V     | Tytan d0 II | 2 x 3 x 63A | Ral 7021 |
| 17 243 04 | TKS Komplett Dobbel 400V TN 63A Sort | 400V     | Tytan d0 II | 2 x 3 x 63A | Ral 7021 |
| 17 243 05 | TKS Komplett Dobbel 230V IT 63A Grå  | 230V     | Tytan d0 II | 2 x 3 x 63A | Ral 7035 |
| 17 243 06 | TKS Komplett Dobbel 400V TN 63A Grå  | 400V     | Tytan d0 II | 2 x 3 x 63A | Ral 7035 |



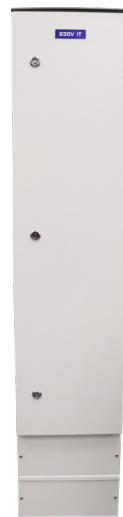
# TOMME TILKNYTNINGSSKAP

## Dobbel TKS med nye muligheter og fasiliteter!

Dobbelt TKS og UTS er av sjøvannsbestandig aluminium med UV bestandig pulverlakk. Her har man muligheten for å følge NEK399 sine anbefalinger om avgrensning til elbil lading eller til andre underfordelinger i eget felt.

Her har man muligheten for å følge NEK399 sine anbefalinger om avgrensning til elbil lading eller til andre underfordelinger i eget felt. Gjøre plass til måleromkoblere og trafoer eller ganske enkelt bare ha to målere i ett skap. Alle DIN-skinnesett, tildekkinger og tilbehør på foregående sider, kan brukes i dette skapet.

Vi har selvfølgelig ferdigebygde skap etter gjeldene norm, bygget på eget tavleverksted. Skapene finner du også lagerført hos de fleste grossister. Vi kan selvfølgelig også utføre kundespesifiserte løsninger.



| El nr.    | Beskrivelse                           | H x B x D (mm)   | Farge            |
|-----------|---------------------------------------|------------------|------------------|
| 17 169 25 | TKS Tilknytningsskap H150 Sort        | 1523 x 300 x 200 | Ral 7021         |
| 17 169 26 | TKS Tilknytningsskap H150 Galvanisert | 1523 x 300 x 200 | Galvanisert stål |
| 17 169 89 | TKS Tilknytningsskap H150 Grå         | 1523 x 300 x 200 | Ral 7035         |

| El nr.    | Beskrivelse   | H x B x D (mm)   | Farge    |
|-----------|---------------|------------------|----------|
| 17 169 94 | UTS H115 Sort | 1140 x 510 x 220 | Ral 7021 |
| 17 169 95 | UTS H115 Grå  | 1140 x 510 x 220 | Ral 7035 |

| El nr.    | Beskrivelse                     | H x B x D (mm)   | Farge    |
|-----------|---------------------------------|------------------|----------|
| 17 169 35 | TKS Dobbeltskap DH150 Sort Tomt | 1523 x 600 x 200 | Ral 7021 |
| 17 169 88 | TKS Dobbeltskap DH150 Grå Tomt  | 1523 x 600 x 200 | Ral 7035 |

Tomme skap kommer uten koblingsklemmer, jordingsklemmer og tettnippler.



# TILBEHØR TIL SKAP

## Fundament

Høyere fundament enn standard fundament. For nedstøping og/eller fastbolting. For ombygging av eksisterende skap. UV-bestendig pulverlakk. Med kabelfeste for klavefester. 500mm høyt pluss uttrekk i bunnen.

Blokknr.: 239801  
ETIM klasse: EC002287  
Materiale: Varmgalvanisert stål

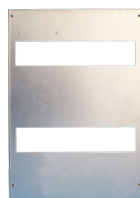


| El nr.    | Beskrivelse                | Farge            | H x B x D (mm)   |
|-----------|----------------------------|------------------|------------------|
| 17 169 08 | Fundament høy TKS 150 Sort | Ral 7021         | 1523 x 300 x 200 |
| 17 169 09 | Fundament høy TKS 150 Grå  | Galvanisert stål | 1523 x 300 x 200 |

## Dekkplate til TKS applikasjoner

Dekkplater til TKS H150. For utvidelse eller ombygging av eksisterende skap.

Blokknr.: 239801  
ETIM klasse: EC002287  
Materiale: Varmgalvanisert stål  
Frontavdekning: IP2XC



| El nr.    | Beskrivelse                                                           | Tegningsnr. |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------|-------------|
| 17 169 77 | Dekkplate TKS 2 rad – Til standard TKS, 4 og 6 raders oppsett         | SFF511502S  |
| 17 169 78 | Blindplate TKS – For blinding ved 4 eller 6 raders oppsett            | SFF51563    |
| 17 169 79 | Dekkplate topp TKS – For blinding i topp ved 4 eller 6 raders oppsett | SFF51503    |

## DIN-skinnesett

DIN-skinnesett for 2 rader. Monteres enkelt i kabinettet. Må brukes sammen med dekkplate. For utvidelse eller ombygging av eksisterende skap. 17 169 93, skinnesett er 130mm dypt. For montering av DIN-montert modulstyr. F.eks. bak blindplate.

Blokknr.: 239801  
ETIM klasse: EC002287  
Materiale: Varmgalvanisert stål



| El nr.    | Beskrivelse                                                        | Tegningsnr. |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|-------------|
| 17 169 62 | DIN-skinnesett TKS 2 rad – Til standard TKS, 4 og 6 raders oppsett | SFF51499S   |
| 17 169 93 | TKS DIN sett dyp 2 rad – Til TKS 4, 6, 8, 10 og 12 raders oppsett  |             |

## Skilleplate

Skilleplate for deling av sterkstrømsdel og målerfelt. Brukes kun ved bruk av målerbrett eller i standard TKS. For utvidelse eller ombygging av eksisterende skap.

Blokknr.: 239801  
ETIM klasse: EC002287  
Materiale: Varmgalvanisert stål



| El nr.    | Beskrivelse                        | Tegningsnr. |
|-----------|------------------------------------|-------------|
| 17 169 63 | Skilleplate TKS – Til standard TKS | SFF515501S  |

## Jordskinne 5 x 15mm

Jordskinne til TKS H150. For utvidelse eller ombygging av eksisterende skap.

Blokknr.: 239801  
ETIM klasse: EC002287  
Materiale: Cu Kobber



| El nr.    | Beskrivelse                                              | Tilkoblinger                          |
|-----------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 17 169 87 | Jordskinne KLB – Til standard TKS, 4 og 6 raders oppsett |                                       |
| 17 255 48 | KLB 24 Jordskinne messing – Passer på jordskinne 5x15mm  | 20 stk. Ø4,5mm M4<br>4 stk. Ø5,7mm M5 |

## Fleksibel avstandsbrakett

| El nr.    | Beskrivelse                                    |
|-----------|------------------------------------------------|
| 17 169 36 | TKS H150 justerbare veggbraketter sort, 2stk   |
| 17 169 38 | TKS H150 justerbare veggbraketter lysgrå, 2stk |





# TILBEHØR

## Koblingsklemme AL/CU

Koblingsklemme for DIN-skinne montering i kompakt utførelse med IP20 beskyttelse. Benyttes for tilkobling av aluminium og kobberledere. Serien består av klemmer med mulighet for tilkobling fra 1,5mm<sup>2</sup> opptil 240mm<sup>2</sup> og tilkobling av opptil 6 ledere, leveres i forskjellige farger tilknyttet bruksformålet.

Godkjent opptil 1000V AC/DC.

Beskyttelsesdeksel leveres som tilbehør.



| El nr.    | Beskrivelse                                    | In              | Un    | Montering |
|-----------|------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|
| 12 041 67 | Koblingsklemme 1 x 16mm <sup>2</sup> Al/Cu Grå | Cu 82A - Al 63A | 1000V | DIN       |
| 12 041 68 | Koblingsklemme 1 x 16mm <sup>2</sup> Al/Cu Blå | Cu 82A - Al 63A | 1000V | DIN       |
| 12 041 69 | Koblingsklemme 1 x 16mm <sup>2</sup> Al/Cu G/G | Cu 82A - Al 63A | 1000V | DIN       |

|           |                                                |                   |       |     |
|-----------|------------------------------------------------|-------------------|-------|-----|
| 12 041 10 | Koblingsklemme 1 x 50mm <sup>2</sup> Al/Cu Grå | Cu 160A - Al 145A | 1000V | DIN |
| 12 041 11 | Koblingsklemme 1 x 50mm <sup>2</sup> Al/Cu Blå | Cu 160A - Al 145A | 1000V | DIN |
| 12 041 12 | Koblingsklemme 1 x 50mm <sup>2</sup> Al/Cu G/G | Cu 160A - Al 145A | 1000V | DIN |

|           |                                                |                   |       |     |
|-----------|------------------------------------------------|-------------------|-------|-----|
| 12 041 13 | Koblingsklemme 2 x 50mm <sup>2</sup> Al/Cu Grå | Cu 320A - Al 290A | 1000V | DIN |
| 12 041 14 | Koblingsklemme 2 x 50mm <sup>2</sup> Al/Cu Blå | Cu 320A - Al 290A | 1000V | DIN |
| 12 041 15 | Koblingsklemme 2 x 50mm <sup>2</sup> Al/Cu G/G | Cu 320A - Al 290A | 1000V | DIN |

## AL/CU Overgangsklemme <50mm<sup>2</sup>

Beskrivelse: ALCU Klemmer / Pisk

Type: ALCU-50 ... (med kabel)

Info: FTG Produktet er produsert ihht. EU's krav til RoHs  
50mm<sup>2</sup> kabel behøver ikke å avmantles ved tilkobling.  
25mm<sup>2</sup> kabel skal IKKE avmantles ved tilkobling.

Note: Når kabel avmantles anbefales det å benytte kontaktfett ved tilkobling.



| El nr.    | Beskrivelse                                      | Varegruppe | Farge           | Lengde |
|-----------|--------------------------------------------------|------------|-----------------|--------|
| 12 041 48 | Pisk Al/Cu 16/50mm <sup>2</sup> 35cm 3P          | 12A        | Sort, Grå, Brun | 350mm  |
| 12 041 45 | Pisk Splitt Al/Cu 16/50mm <sup>2</sup> 35cm N/PE | 12A        | Blå, GG         | 350mm  |

## Bøyleklemme

Bøyleklemme for benyttelse til tilkobling av aluminium eller kobberskinne med tykkelse 5mm og utgående leder i enten aluminium eller kobber med tverrsnitt 4-35mm<sup>2</sup>. Serien består av klemmer for tilkobling til 5 eller 10mm skinne og utgående tverrsnitt mellom 1,5-185mm<sup>2</sup>, og belastning fra 180Amp til 500Amp

Denne serien kan benyttes til aluminium eller kobber eller begge deler da den har separasjonsplate. Benyttes til strøm og jordskinner i fordelingstavler etc.

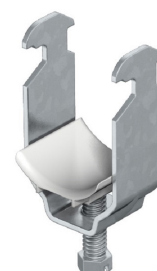


| El nr.    | Beskrivelse                                | Type              | Skrue      | Kabel                   | V     | Strøm |
|-----------|--------------------------------------------|-------------------|------------|-------------------------|-------|-------|
| 12 041 26 | Bøyleklemme 35mm <sup>2</sup> 12x5mm Al/Cu | 35mm <sup>2</sup> | SW13 / PZ3 | 1,5 - 35mm <sup>2</sup> | 1000V | 270A  |
| 12 041 35 | Bøyleklemme 70mm <sup>2</sup> 12x5mm Al/Cu | 70mm <sup>2</sup> | SW13 / PZ3 | 16 - 70mm <sup>2</sup>  | 1000V | 400A  |

| El nr.    | Beskrivelse                    |
|-----------|--------------------------------|
| 13 172 13 | Bøyleklemme TKS/DVI 22,16-22mm |
| 13 172 14 | Bøyleklemme TKS/DVI 28,22-28mm |
| 13 172 15 | Bøyleklemme TKS/DVI 34,28-34mm |
| 13 172 16 | Bøyleklemme TKS/DVI 40,34-40mm |
| 13 172 17 | Bøyleklemme TKS/DVI 46,40-46mm |

## Bøyleklemme / kabelklave

Bøyleklemmer for festing av ledninger, kabler eller rør på profilskinnene i fundamentet til TKS skapet.



# TILBEHØR

## Sikringer og sikringsett



| El nr.    | Beskrivelse                                     | In (A) | Un (V) | Passer til     |
|-----------|-------------------------------------------------|--------|--------|----------------|
| 16 062 58 | Tytan DSE D02-35A sikringsett à 3 stk sikringer | 35A    | 400V   | 17 169 81 / 83 |
| 16 062 57 | Tytan DSE D02-40A sikringsett à 3 stk sikringer | 40A    | 400V   | 17 169 81 / 83 |
| 16 062 56 | Tytan DSE D02-50A sikringsett à 3 stk sikringer | 50A    | 400V   | 17 169 81 / 83 |
| 16 062 55 | Tytan DSE D02-63A sikringsett à 3 stk sikringer | 63A    | 400V   | 17 169 81 / 83 |

|           |                     |     |      |                |
|-----------|---------------------|-----|------|----------------|
| 17 017 51 | Sikring PV22 40A gG | 40A | 690V | 17 169 82 / 84 |
| 17 017 50 | Sikring PV22 50A gG | 50A | 690V | 17 169 82 / 84 |
| 17 017 49 | Sikring PV22 63A gG | 63A | 500V | 17 169 82 / 84 |
| 17 017 48 | Sikring PV22 80A gG | 80A | 500V | 17 169 82 / 84 |

## Svingarm

Svingarm til låssylinder i pulverlakkert støpejern, for utendørs bruk.  
Brukes når det ønskes egen systemnøkkel. For montering av sylinder se [www.stansefabrikken.no](http://www.stansefabrikken.no)



| El nr.    | Beskrivelse              | Merk             | Enhet |
|-----------|--------------------------|------------------|-------|
| 17 255 42 | Svingarm til låssylinder | Uten sylinderlås | Stk.  |

## Trekantnøkkel

8 mm til TKS



| El nr.    | Beskrivelse           | Merk              | Enhet |
|-----------|-----------------------|-------------------|-------|
| 17 255 41 | Trekantnøkkel 8mm TKS | Til standard skap | Stk.  |

## Varmeelement

Berøringssikker ovn for bruk i TKS og andre skap.  
Varmeelementet er beregnet for permanent drift.



| El nr.    | Beskrivelse              | Enhet |
|-----------|--------------------------|-------|
| 54 005 34 | Varmeelement 50W M/15°C  | Stk.  |
| 54 005 35 | Varmeelement 100W M/15°C | Stk.  |
| 54 005 36 | Varmeelement 150W M/15°C | Stk.  |

# OVERSPENNINGSVERN

## Overspenningsvern DS4X Type 2

Overspenningsvern 230 - 400V TT, TN og IT

DS 40 Type 2 Modulært overspenningsvern for montering på DIN-skinne i sikringsskap.

DS 4X Leveres for 1-fas, 2-fas, 3-fas og 3+N.

For TT, TN og IT nett.

DS 4X Leveres med signalkontakt for varslings.

Utskiftbart plugg-inn vern.

Klasse 2 i henhold til IEC60634.



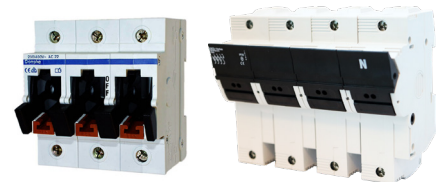
## Overspenningsvern DS4

| El nr.    | Beskrivelse                           | Signalkontakt | System  | Art. nr.  | Farge |
|-----------|---------------------------------------|---------------|---------|-----------|-------|
| 16 150 84 | Overspenningsvern 2P m/sign.k TN 40kA | Ja            | TN / TT | DS42S-280 | 280V  |
| 16 150 85 | Overspenningsvern 2P m/sign.k IT 40kA | Ja            | IT      | DS42S-400 | 400V  |
| 16 150 88 | Overspenningsvern 3P m/sign.k TN 40kA | Ja            | TN / TT | DS43S-280 | 280V  |
| 16 150 89 | Overspenningsvern 3P m/sign.k IT 40kA | Ja            | IT      | DS43S-400 | 400V  |
| 16 150 91 | Overspenningsvern 4P m/sign.k TN 40kA | Ja            | TN      | DS43S-280 | 280V  |

| Restspenning<br>Up | Nominell<br>avlederstrøm | Maks<br>Avlederstrøm |
|--------------------|--------------------------|----------------------|
| 1,3 Kv             | 20 kA                    | 40 kA                |

# DOEPKE

## Tytan II D0-63-3



| El nr.    | Beskrivelse                             | Antall<br>poler | Type<br>sikring | AC   | DC Max | Merkestrøm |
|-----------|-----------------------------------------|-----------------|-----------------|------|--------|------------|
| 16 062 53 | Tytan D0 II sikring lastbryter 63A 3P   | 3               | D01             | 400V | 220V   | 2A - 63A   |
| 16 062 54 | Tytan D0 II sikring lastbryter 63A 3P+N | 3 + N           | D01             | 400V | 220V   | 2A - 63A   |

| El nr.    | Beskrivelse                      | Type       | For bruk til | Brukes i                      |
|-----------|----------------------------------|------------|--------------|-------------------------------|
| 17 017 46 | Sikringsholder OPVP22-3N 125A 4P | OEZ: 43697 | 80A+         | 17 169 17/ 45/ 84             |
| 17 017 45 | Sikringsholder OPVP22-3 125A 3P  | OEZ: 41037 | 80A+         | 17 169 14/ 19/ 43/ 47/ 82/ 86 |

### Håndtering av vern, bytte av patroner:

Hendel presses ned ihht. tegning. Trekk ut skuff med sikringspatron. Passende sikringer byttes, og sikringsskuffen skyves på plass. Hendel presses tilbake til øvre posisjon for innkobling. Press opp i en rask bevegelse.

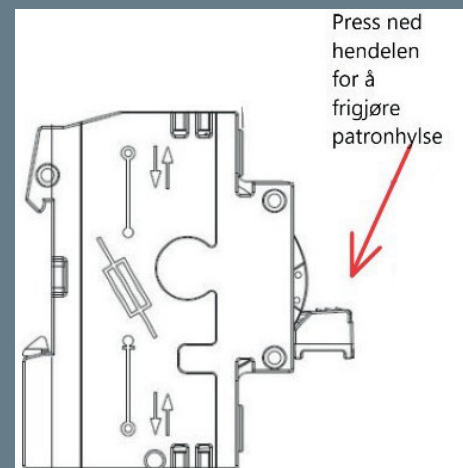
### Kontroll av overspenningsvern:

Hvis 'flagg' er grønt, er alt i orden.

Hvis 'flagg' er rødt, er patronen ødelagt, og skal byttes.

### Bytte av patron i overspenningsvern:

Ved bytte av patron må tildekkingsplaten demonteres. Trekk 'patronen' rett ut. Denne sitter i fjærklemmer og kan sitte ganske hardt. Ny patron presses på plass i en jevn bevegelse. Monter deretter deksel.





# NEK399:2022

## NEK399

Normen NEK399 spesifiserer hvordan eiere av allment el- og ekomnett bør koordinere innføring av sine respektive stikkledninger til eneboliger, rekkehus og boligblokker. Hvordan disse skal termineres for å koordinere jordingssystemer, vern mot overspenning og tilrettelegging for måling av energibruk.

Normen beskriver eierskap og ansvar for de ulike anleggsdeler. Den spesifiserer plassering av grensesnittet (Tilknytningsskap) på steder hvor alle parter har tilnærmet lik tilgang.

Normen ble godkjent av styret i Norsk Elektroteknisk Komite i februar 2022. Normen er gjeldene fra 05. mai 2022 og henviser også til NEK400:2022

Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap (DSB), Nasjonal kommunikasjons myndighet (NKOM) og Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE) var alle med i normprosessen. Det var også en tett dialog med Justervesenet med vekt på utfordringer ved plassering av elmåler utomhus.



# INNHOOLD I FERDIGBYGD TKS H150



| El nr.            | Beskrivelse                      | 17 169 10<br>17 169 42<br>17 169 81 | 17 169 14<br>17 169 43<br>17 169 82 | 17 169 16<br>17 169 44<br>17 169 83 | 17 169 17<br>17 169 45<br>17 169 84 | 17 169 18<br>17 169 46<br>17 169 85 | 17 169 19<br>17 169 47<br>17 169 86 |
|-------------------|----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 16 062 55         | Tytan DSE D02-63A Sikringsett    | 1                                   |                                     | 1                                   |                                     | 1                                   |                                     |
| 16 062 54         | Tytan d0II sikr.lastbr. 63A3+N   |                                     |                                     | 1                                   |                                     |                                     |                                     |
| 16 062 53         | Tytan d0 II sikr.lastbr. 63A3P   | 1                                   |                                     |                                     |                                     | 1                                   |                                     |
| 17 169 25/ 26/ 89 | TKS Tilknytningsskap H150 tomme  | 1                                   | 1                                   | 1                                   | 1                                   | 1                                   | 1                                   |
| 13 172 01         | Strips Sort 2,5 x 98mm           | 3                                   | 3                                   | 3                                   | 3                                   | 3                                   | 3                                   |
| 17 017 45         | Sikringsholder OPVP22-3 125A 3P  |                                     | 1                                   |                                     |                                     |                                     | 1                                   |
| 17 017 46         | Sikringsholder OPVP22-3N 125A 4P |                                     |                                     |                                     | 1                                   |                                     |                                     |
| 17 017 48         | Sikring PV22 80A GG              |                                     | 1                                   |                                     | 1                                   |                                     | 1                                   |
| 16 061 04         | Samleskinne Tytan/OSP 4P         |                                     |                                     | 1                                   |                                     |                                     |                                     |
| 16 061 03         | Samleskinne Tytan/OSP 3P         | 1                                   |                                     |                                     |                                     | 1                                   |                                     |
| V10-1002697       | RK H07 V-K 16,00mm2 Sort         |                                     |                                     |                                     | 0,2                                 |                                     |                                     |
| V10-1002685       | RK H07 V-K 10,00mm2 Sort         |                                     |                                     |                                     | 1,3                                 |                                     |                                     |
| V10-1002689       | RK H07 V-K 10,00mm2 G/G          | 0,3                                 | 0,3                                 | 0,3                                 |                                     | 0,3                                 | 0,3                                 |
| 12 041 45         | PISK.SP.AL-CU 16/50q 35cm N/PE   |                                     |                                     | 1                                   |                                     |                                     |                                     |
| 12 041 48         | PISK AL-CU 16/50q 35cm 3P        | 1                                   | 1                                   | 1                                   | 1                                   | 1                                   | 1                                   |
| 16 150 88         | Ovsp. Vern 3P m/sign TN 40kA     |                                     |                                     |                                     |                                     | 1                                   | 1                                   |
| 16 150 89         | OVSP.VERN 3P m/sign IT 40kA      | 1                                   | 1                                   |                                     |                                     |                                     |                                     |
| 16 150 91         | OVSP.VERN 4P m/sign TN 40kA      |                                     |                                     | 1                                   | 1                                   |                                     |                                     |
| SET400V8C A       | Målersløyfe 4P 16mm2 TKS         |                                     |                                     |                                     | 1                                   |                                     |                                     |
| SET6-400V8C A     | Målersløyfe 4P 10mm2 TKS         |                                     |                                     | 1                                   |                                     |                                     |                                     |
| SET230V6C A       | Målersløyfe 3P 16mm2 TKS         |                                     | 1                                   |                                     |                                     |                                     | 1                                   |
| SET5-230V6C A     | Målersløyfe 3P 10mm2 TKS         | 1                                   |                                     |                                     |                                     | 1                                   |                                     |
| 12 179 36         | M50 Membrannippel                | 2                                   | 2                                   | 2                                   | 2                                   | 2                                   | 2                                   |
| 12 179 27         | M20 Kontramutter                 | 1                                   | 1                                   | 1                                   | 1                                   | 1                                   | 1                                   |
| 12 179 94         | M20 Blindplugg                   | 1                                   | 1                                   | 1                                   | 1                                   | 1                                   | 1                                   |
| 12 179 28         | M12 Kontramøøer                  | 1                                   | 1                                   | 1                                   | 1                                   | 1                                   | 1                                   |
| 12 179 92         | M12 Blindplugg                   | 1                                   | 1                                   | 1                                   | 1                                   | 1                                   | 1                                   |
| 13 172 11         | Limefeste f/strips 4,8mm sort    | 2                                   | 2                                   | 2                                   | 2                                   | 2                                   | 2                                   |
| 12 041 10         | Koblingsklemme 1x50mm2 Al/Cu Grå | 3                                   | 3                                   | 3                                   | 3                                   | 3                                   | 3                                   |
| 12 041 12         | Koblingsklemme 1x50mm2 Al/Cu G/G |                                     |                                     |                                     | 1                                   |                                     |                                     |
| 12 041 11         | Koblingsklemme 1x50mm2 Al/Cu Blå |                                     |                                     | 1                                   | 1                                   |                                     |                                     |
| 18 034 78         | Endehylse ISO. 2x16q/14 Blå      |                                     | 3                                   |                                     | 5                                   |                                     | 3                                   |
| 18 034 62         | Endehylse ISO. 16q/12 Blå        |                                     |                                     |                                     | 1                                   |                                     |                                     |
| 18 034 61         | Endehylse ISO. 10q/18 Rød        | 1                                   | 1                                   | 1                                   | 1                                   | 1                                   | 1                                   |
| 18 034 60         | Endehylse ISO. 10q/12 Rød        | 1                                   | 4                                   | 1                                   | 6                                   | 1                                   | 4                                   |
| 12 041 35         | Bøyleklemme 70q 12x5mm Al/Cu     | 2                                   | 2                                   | 2                                   | 2                                   | 2                                   | 2                                   |
| 12 181 89         | Bøyleklemme 35q 12x5mm           | 1                                   | 1                                   | 1                                   | 1                                   | 1                                   | 1                                   |
| 12 181 88         | Bøyleklemme 16q 12x5mm           | 1                                   | 1                                   | 1                                   | 1                                   | 1                                   | 1                                   |
| 16 047 08         | Bindplate 12M Hvit               | 1                                   | 1                                   | 1                                   | 1                                   | 1                                   | 1                                   |

# INNHold I FERDIGBYGD TKS DOBBELT



| El nr.    | Beskrivelse                                  | 17 243 03 | 17 243 04 | 17 243 05 | 17 243 06 |
|-----------|----------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 12 041 02 | Koblingsklemme 1x95mm <sup>2</sup> Al/Cu GRÅ | 3         | 3         | 3         | 3         |
| 12 041 04 | Koblingsklemme 1x95q Al/Cu G/G               |           | 1         |           | 1         |
| 12 041 10 | Koblingsklemme 1x50mm <sup>2</sup> Al/Cu GRÅ | 6         | 6         | 6         | 6         |
| 12 041 11 | Koblingsklemme 1x50mm <sup>2</sup> Al/Cu BLÅ |           | 2         |           | 2         |
| 12 041 13 | Koblingsklemme 2x50mm <sup>2</sup> Al/Cu GRÅ | 3         | 3         | 3         | 3         |
| 12 041 14 | Koblingsklemme 2x50mm <sup>2</sup> Al/Cu BLÅ |           | 1         |           | 1         |
| 12 041 26 | Bøyleklemme 35q 12x5mm Al/Cu                 | 2         | 2         | 2         | 2         |
| 12 041 35 | Bøyleklemme 70q 12x5mm Al/Cu                 | 1         |           | 1         |           |
| 12 042 01 | Deksel for KVIAC 50mm <sup>2</sup>           | 3         | 4         | 3         | 4         |
| 12 179 27 | M20 Kontramutter                             | 2         | 2         | 2         | 2         |
| 12 179 28 | M12 Kontramutter                             | 2         | 2         | 2         | 2         |
| 12 179 36 | M50 Membrannippel                            | 4         | 4         | 4         | 4         |
| 12 179 92 | M12 Blindplugg                               | 2         | 2         | 2         | 2         |
| 12 179 94 | M20 Blindplugg                               | 2         | 2         | 2         | 2         |
| 12 181 88 | Bøyleklemme 16q 12x5mm                       | 1         | 2         | 1         | 2         |
| 12 181 89 | Bøyleklemme 35q 12x5mm                       | 1         | 1         | 1         | 1         |
| 16 047 08 | BLINDPLATE 12M HVIT                          | 3         | 3         | 3         | 3         |
| 16 062 53 | Tytan d0 II sikr. lastbr. 63A3P              | 2         |           | 2         |           |
| 16 062 54 | Tytan d0II sikr. lastbr. 63A3+N              |           | 2         |           | 2         |
| 16 062 55 | Tytan DSE D02-63A Sikringssett               | 2         | 2         | 2         | 2         |
| 16 150 89 | OVSP.VERN 3P m/sign IT 40kA                  | 1         |           | 1         |           |
| 16 150 91 | OVSP.VERN 4P m/sign TN 40kA                  |           | 1         |           | 1         |
| 17 017 45 | Sikringsholder OPVP22-3 125A 3P              | 1         |           | 1         |           |
| 17 017 46 | Sikringsholder OPVP22-3N 125A 4P             |           | 1         |           | 1         |
| 17 017 59 | Sikring PV22 125A GG                         | 3         | 3         | 3         | 3         |
| 17 169 35 | TKS Dobbeltskap DH150 Sort                   | 1         | 1         |           |           |
| 17 169 88 | TKS Dobbeltskap DH150                        |           |           | 1         | 1         |
| 18 034 60 | Endehylse ISO. 10q/12 RØD                    | 3         | 4         | 3         | 4         |
| 18 034 61 | Endehylse ISO. 10q/18 RØD                    | 2         | 2         | 2         | 2         |
| 18 034 64 | Endehylse ISO. 25q/22 GUL                    | 3         | 4         | 3         | 4         |
| 18 034 65 | Endehylse ISO. 35q/25 RØD                    | 3         | 4         | 3         | 4         |
|           | RK 750V CU 25MM <sup>2</sup> MTR SORT        | 1,5       | 2         | 1,5       | 2         |
|           | RK 10mm <sup>2</sup> Dobbeltisolert sort     | 1         | 1         | 1         | 1         |
|           | RK 10mm <sup>2</sup> Dobbeltisolert blå      |           | 1         |           | 1         |
|           | RK 10mm <sup>2</sup> Dobbeltisolert brun     | 1         | 1         | 1         | 1         |
|           | RK 10mm <sup>2</sup> Dobbeltisolert grå      | 1         | 1         | 1         | 1         |
|           | RK H07 V-K 10,00mm <sup>2</sup> G/G          | 0,5       | 0,5       | 0,5       | 0,5       |
|           | Målersløyfe 3P 10mm <sup>2</sup> TKS         | 2         |           | 2         |           |
|           | Målersløyfe 4P 10mm <sup>2</sup> TKS         |           | 2         |           | 2         |



# INNHold I FERDIGBYGD UTS



| El nr.              | Beskrivelse                                        | Farge | 230V 63Amp IT | 230V 80Amp IT | 400V 63Amp TN | 400V 80Amp TN |
|---------------------|----------------------------------------------------|-------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                     |                                                    |       | 17 243 80     | 17 243 81     | 17 243 82     | 17 243 83     |
|                     |                                                    | Sort  | 17 243 84     | 17 243 85     | 17 243 86     | 17 243 87     |
|                     |                                                    | Grå   | 17 243 04     | 17 243 05     | 17 243 06     | 17 243 06     |
| 17 169 94-17 169 95 | UTS tilknytningsskap H115                          |       | 1             | 1             | 1             | 1             |
| 16 062 55           | Tytan DSE D02-63A Sikringsett                      |       | 1             |               | 1             |               |
| 16 062 53           | Tytan d0 II sikr.lastbr. 63A3P                     |       | 1             |               | 1             |               |
| 13 172 01           | Strips Sort 2,5 x 98mm                             |       | 3             | 3             | 3             | 3             |
| 17 017 45           | Sikringsholder OPVP22-3 125A 3P                    |       |               | 3             |               | 3             |
| 17 017 48           | Sikring PV22 80A GG                                |       |               | 1             |               | 1             |
| 16 061 03           | Samleskinne Tytan/OSP 3P                           |       | 1             |               | 1             |               |
| 12 041 45           | PISK.SP.AL-CU 16/50q 35cm N/PE                     |       |               |               | 1             | 1             |
| 12 041 48           | PISK AL-CU 16/50q 35cm 3P                          |       | 1             | 1             | 1             | 1             |
| 16 150 88           | Ovsp. Vern 3P m/sign TN 40kA                       |       |               |               | 1             | 1             |
| 16 150 89           | OVSP.VERN 3P m/sign IT 40kA                        |       | 1             | 1             |               |               |
| V17-CM10-230V6CA    | Målersl 3P 10mm² TKS                               |       | 1             |               |               |               |
| V17-CM16-230V6CA    | Målersl 3P 16mm² TKS                               |       |               | 1             |               |               |
| V17-CM10-400V8CA    | Målersl 4P 10mm² TKS                               |       |               |               | 1             |               |
| V17-CM16-400V8CA    | Målersl 4P 16mm² TKS                               |       |               |               |               | 1             |
| 12 179 36           | M50 Membrannippel                                  |       | 2             | 2             | 2             | 2             |
| 1217932             | M20 Membrannippel                                  |       | 2             | 2             | 2             | 2             |
| 12 179 27           | M20 Kontramutter                                   |       | 1             | 1             | 1             | 1             |
| 12 179 94           | M20 Blindplugg                                     |       | 1             | 1             | 1             | 1             |
| 12 179 28           | M12 Kontramutter                                   |       | 1             | 1             | 1             | 1             |
| 12 179 92           | M12 Blindplugg                                     |       | 1             | 1             | 1             | 1             |
| 13 172 11           | Limefeste f/strips 4,8mm sort                      |       | 2             | 2             | 2             | 2             |
| 12 041 10           | Kobl.klemme 1x50mm² Al/Cu Grå                      |       | 3             | 3             | 3             | 3             |
| 12 041 12           | Kobl.klemme 1x50mm² Al/Cu G/G                      |       |               |               |               | 1             |
| 12 041 11           | Kobl.klemme 1x50mm² Al/Cu Blå                      |       |               |               | 1             | 1             |
| 12 041 35           | Bøyleklemme 70mm² 12x5mm Al/Cu                     |       | 2             | 2             | 2             | 2             |
| 12 181 89           | Bøyleklemme 35mm² 12x5mm                           |       | 1             | 1             | 1             | 1             |
| 12 181 88           | Bøyleklemme 16mm² 12x5mm                           |       | 1             | 1             | 1             | 1             |
| 16 047 08           | Bindplate 12M Hvit                                 |       | 1             | 1             | 1             | 1             |
| 13 172 14           | Bøyleklemme Tilknytnings-<br>skap/ DVI 28, 22-28mm |       | 2             | 2             | 2             | 2             |
| 17 254 55           | Merkeskilt sikringskap                             |       | 1             | 1             | 1             | 1             |
| 25 009 03           | Multi kabelflens HTC-17                            |       | 1             | 1             | 1             | 1             |
| SFF51149            | Screw kit for fl21 flange                          |       | 1             | 1             | 1             | 1             |
| 1700049             | Målerfeste m/fjær<br>M5x20mm m/mutter 3pk          |       | 1             | 1             | 1             | 1             |



**STANSE**fabrikken  
Products

# THE CHOSEN PARTNER



**STANSE**fabrikken  
Products

Borgeskogen 8, 3160 Stokke  
Telefon 458 65 940 | E-post: [info@stansefabrikken.no](mailto:info@stansefabrikken.no)  
[www.stansefabrikken.no](http://www.stansefabrikken.no)

