

Denne skapserien består av :

1716910	TKS komplett 230V IT 63A Galv
1716914	TKS komplett 230V IT 80A Galv
1716916	TKS komplett 400V TN 63A Galv
1716917	TKS komplett 400V TN 80A Galv
1716918	TKS komplett 230V TT 63A Galv
1716919	TKS komplett 230V TT 80A Galv
1716942	TKS komplett 230V IT 63A Sort
1716943	TKS komplett 230V IT 80A Sort
1716944	TKS komplett 400V TN 63A Sort
1716945	TKS komplett 400V TN 80A Sort
1716946	TKS komplett 230V TT 63A Sort
1716947	TKS komplett 230V TT 80A Sort
1716981	TKS komplett 230V IT 63A Grå
1716982	TKS komplett 230V IT 80A Grå
1716983	TKS komplett 400V TN 63A Grå
1716984	TKS komplett 400V TN 80A Grå
1716985	TKS komplett 230V TT 63A Grå
1716986	TKS komplett 230V TT 80A Grå



Anvendelsesområde og godkjenninger:

Skapet er laget i henhold til NEK399 2018. Testet ifølge tavlenormen NEK EN61439-1 & 3.

Skapene er testet ihht. 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 / instruksjoner som gjelder for skapets anvendelse.

Konstruksjon:

Skapene er konstruert for å fungere som tilknytningskap under de fleste forhold som disse skapene kan bli utsatt for.

- Tetthet: IP34D
- Slag: IK07.

Sikringsstørrelse: Sikringsholder til H150 er beregnet for type D02, for skap opp til 63A.

For skap opp til 80A brukes Sikring PV22 80A.

Montasje

Til utvendige installasjoner som krever et robust tilknytnings skap. Skapet burde plasseres under takutspring eller med annen skjerming over skapet. Ved krevende miljøer og sjønære forhold, bruk skap i syrefast materiale. Ihht NEK399 bør tilknytningsskapet plasseres på nordvegg, da dette gir minst solpåvirkning på skapet. Hurtige temperaturskifter gir økende kondenseringsproblematikk. Blir skapet montert der det er eksponert for direkte sollys, bør det monteres varme-element, f.eks type 50W med integrert termostat.

Skapet er beregnet for montering på vegg, og nedre del nedgravd i bakke. Skapet plasseres slik at dørfunksjonen opprettholdes.

Bruk de medfølgende distanse og opphengs braketter når skapet monteres på vegg. Monter først øverste brakett i riktig høyde. Heng deretter skapet sentrert på braketten og skru skapet fast til vegg med skruer som går gjennom braketten og inn i veggen. Monter deretter nedre distanse brakett. Skruer som benyttes for å skru fast skapet bør være av syrefast (A4) kvalitet.

Bruk de medfølgende DIN monterte koplingsklemmene etter målersløyfe for tilkopling av stigeledning eller videre til underfordeling.

Tildeckingsplater og interne deler skal monteres med det festemateriell som er montert ved levering.

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.

Tilkobling av kabler for Elkraft:

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

Skapene har utslagsåpninger (knock out) 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 bak i skapet. Rekkeklemmene er laget for å tilkoble t.o.m. 16 til 50mm² Al/Cu. Husk børst og fett av Al-kabler!

Fundamentet har strekkavlsting skinne for montering av kabelklaver

Jording

Det brukes jordklemmer (5x15) på jordskinna 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

Innfesting av utstyr i E-kom del:

Utstyr fastmonteres på montasjeplate med medfølgende strips og limfester. Hvis bruk av skruer, bruk egnede skruer som er korte nok til å unngå å lage hull i kraftkabler, som ligger under E-com delen. Monter deler på selve E-com delen før den settes in i skapet.

Tilkobling av varme-element:

Hvis E-verket på stedet tillater, kan varme-element tilkobles før måler. Det anbefales at installatør kontakter lokalt e-verk for å forsikre seg om hva som er gjeldende regelverk i deres region. Tilkobling av varmeelement foretas av utførende installatør/montør.

Tiltrekkingsmomenter skruer og vektbelastninger

Følgende gjelder:

Jordingsskinne: M5 skruer (sadel + 4pkt'er): 2,5 Nm, M4 skruer (20 pkt'er): 2,0 Nm

Alle skruer for dekkplater og moduler \varnothing 4,2 mm = 1,2 Nm

Maks vekt sikringsskinne: 3 kg, Maks vekt på dør: 2,0 kg

Blindplate avdekking og kabelinnføringer

Åpninger i dekkplaten skal fylles med blindplate etter montering (åpning < 2,5 mm).

Skapet har følgende kabelinnføringer / utslagsåpninger i bunn:

2 stk. prefabrikkerte \varnothing 50, med medfølgende tetningsnippel. 1 stk. \varnothing 40/ \varnothing 32, og 5 stk. \varnothing 25.

I siden på skapet er det 2 stk. \varnothing 50 utslagsåpninger.

Og i fundamentet er det 2 stk. \varnothing 50 utslagsåpninger.

Dørlåser og hengsling

Døren kan demonteres under montering og byttes til venstre hengslet etter behov. Lås kan byttes ut med system sylindelås hvis ønskelig.

Dokumenter

Kursfortegnelse limes på dørens innside, øvrige dokumenter leveres anleggseier.

Monter med de medleverte merkeskilt for nett type, overspenningsvern osv.

BRUKERINSTRUKS:

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.

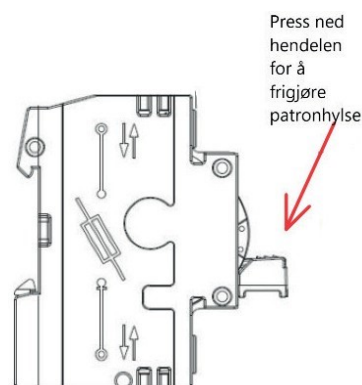
Kontroll av overspenningsvern:

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

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

Bytte av overspennings patron

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.



Tilleggsutstyr, reservedeler og tilbehør

Sikringer og sikringsett

El nr.	Beskrivelse	In (A)	Un (V)	Passer til	Pakning
16 062 58	Tytan DSE D02-35A sikringsett à 3 stk	35A	400V	1716981/83	ng3/3
16 062 57	Tytan DSE D02-40A sikringsett à 3 stk	40A	400V	1716981/83	3/3
16 062 56	Tytan DSE D02-50A sikringsett à 3 stk	50A	400V	1716981/83	3/3
16 062 55	Tytan DSE D02-63A Sikringsett à 3 stk	63A	400V	1716981/83	3/3
17 017 51	Sikring PV22 40A gG	40A	690V	1716982/84	1/10
17 017 50	Sikring PV22 50A gG	50A	690V	1716982/84	1/10
17 017 49	Sikring PV22 63A gG	63A	500V	1716982/84	1/10
17 017 48	Sikring PV22 80A gG	80A	500V	1716982/84	1/10
16 062 58	Tytan DSE D02-35A sikringsett à 3 stk	35A	400V	1716981/83	ng3/3

Fundament

Fundament for nedstøping eller ønske om dypere fundament. For ombygging av eksisterende skap.

El nr.	Beskrivelse	Merk	EAN
1716908	Fundament høy TKS 150 Gråsvart	Farge / Lakk: RAL7021	7090008560586
1716909	Fundament høy TKS 150 lys grå	Farge / Lakk: RAL7035	7090008559566

Svingarm

Svingarm til låssylinder i pulverlakkert støpejern, for utendørs bruk. Brukes når det ønskes egen systemnøkkel. For montering av sylinder se www.stansefabrikken.no

El nr.	Beskrivelse	Merk	Enhet	EAN
17 255 42	Svingarm til låssylinder	Uten sylinderlås	Stk.	7090008556503

Trekantnøkkel

El nr.	Type	Merk	Enhet	EAN
17 255 41	Trekantnøkkel 8mm til TKS	Til standard skap	Stk.	

Tilbehør til TKS applikasjoner

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

El nr.	Beskrivelse	Merk	EAN
1716977	Dekkplate TKS 2 rad	Til TKS, 4, 6, 8, 10 og 12 raders oppsett	7090008558798
1716978	Blind plate TKS	For blinding ved 4, 6, 8, 10 og 12 raders oppsett	7090008558804
1716979	Dekkplate topp TKS	For blinding i topp ved 4, 6, 8, 10 og 12 raders oppsett	7090008558811
1716962	DIN skinne sett TKS 2 rad	Til standard TKS, 4, 6, 8, 10 og 12 raders oppsett	7090008558774
1716993	DIN skinne sett TKS 2 rad Dyp	Til standard TKS, 4, 6, 8, 10 og 12 raders oppsett	7090008560623
1716987	Skille plate TKS	Til standard TKS	7090008558781
1716963	Jordskinne KLB	Til standard TKS, 4, og 6 raders oppsett	7090008558828

Varmeelement

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

El nr.	Beskrivelse	Enhet	EAN
5400534	Varmeelement 50W M/15 °C	Stk.	7090008556558
5400535	Varmeelement 100W M/15 °C	Stk.	7090008556565
5400536	Varmeelement 150W M/15 °C	Stk.	7090008556572