



STANSEfabrikken
Products



TKS SKAP

Stansefabrikken Products AS

Vi er stolte av å kunne presentere en oppgradert versjon av TKS Skap ihht. NEK399 2022.

I den forbindelse har vi utvidet sortimentet med 3 forskjellige farger: RAL 7035 (Grå), RAL 7021 (Sort) og Galvanisert utførelse.

Vi har også utvidet sortimentet av tilbehør for å benytte skapet som målerskap med moduler eller som rent modulskap.

INNHALDSFORTEGNELSE

Tilknytningsskap H150 Komplet	s. 3
Tilknytningsskap	s. 4
Reservedeler og tilbehør	s. 8
Klemmer	s. 10
Pisk	s. 10
Jordskinne	s. 10
Overspenningsvern	s. 11
Sikringsholder	s. 12
Bøyleklemme	s. 12
Avstandsbrakett	s. 12
NEK399	s. 13
Innhold i ferdigbygd TKS	s. 14



Tilknytningsskap TKS H150 Komplette 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, bruk skap i syrefast materiale.

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

Det kan igjen øke faren for innvendig kondens og gi uønsket høy temperatur 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.

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

Målerbrett: Standard TKS leveres med målerbrett

Modulplasser: Standard TKS har 22 modulplasser.

Tetthet: IP34D

Slagfasthet: IK07

Frontavdekning: IP2XC

Lakk: UV-beständig pulverlakk RAL7035 (lysegrå), RAL7021 (sort) eller ulakkert (galvanisert stål)

Lås: DIN lås m/trekantnøkkel

Kabelinnføringer/utslagsåpninger i bunn: 2 stk. prefabrikkerte Ø50, med medfølgende Rutab tetningsnippel. 1 stk. Ø40/Ø32, og 5 stk. Ø25.

Kabelinnføringer/utslagsåpninger i siden: 2 stk. Ø50 utslagsåpninger.

Kabelinnføringer/utslagsåpninger i fundamentet: 2 stk. Ø50 utslagsåpninger.

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

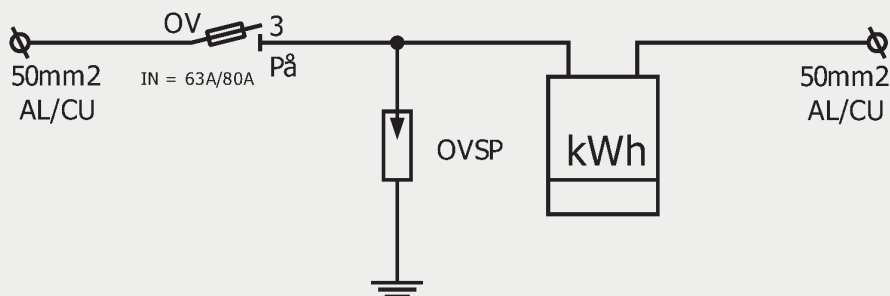
Anvendelsesområde og godkjenninger:

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 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 anvendelse.



TILKNYTNINGSSKAP TKS

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 50mm² Al/Cu. Husk børst og fett av Al-kabler!

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

Jording

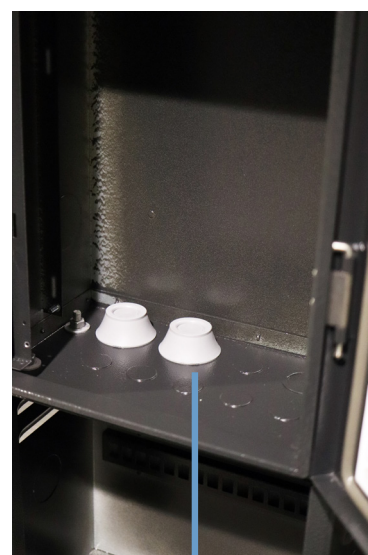
Det brukes jordklemmer (70mm² Al/Cu) på jordskinna (5x15) i skapet for jordtilkobling av kabler og ringjord. Det kan også brukes DIN-monterte jordingsklemmer til forbindelse med jordelektroden samt deling/overgang fra PEN til PE- og N leder.

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

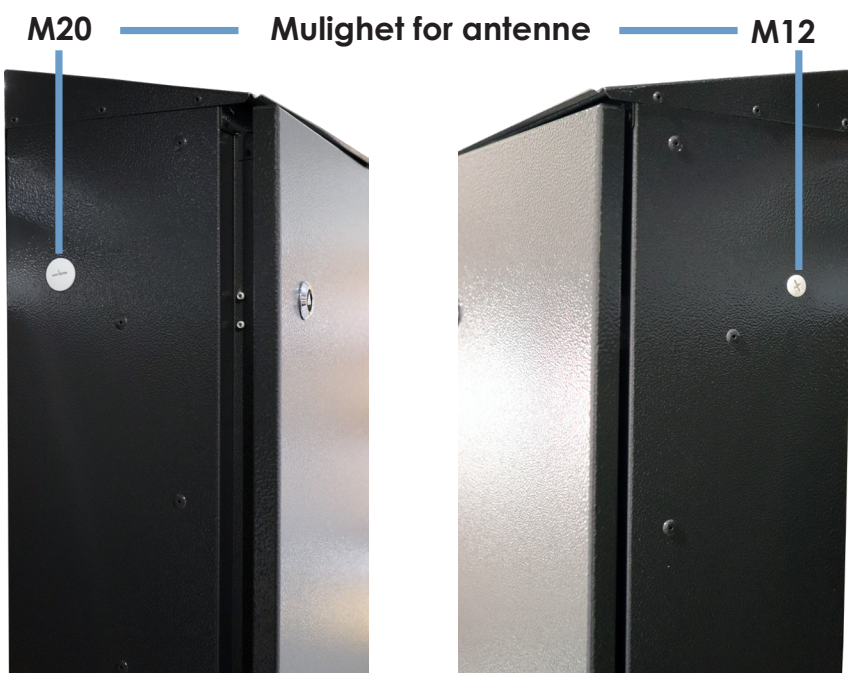
Døren kan demonteres under montering og byttes til venstrehengslet etter behov. Lås kan byttes ut med system sylindelås hvis ønskelig.



M50



Kabelfeste i sokkel



H150 KOMPLETT FERDIG MONTERT

Komplett tilknytningsskap for sterkstrøm og E-com til utvendig plassering 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, overgangspis-ker 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.



TKS SKAP

Eksempel på installasjon

El nr.	Beskrivelse	Spennning	Holder	Max Sikring	EAN
17 169 81	TKS Komplett 230V - IT - 63A Grå	230V	Tytan d0 II	3 x 63A	7090008558613
17 169 82	TKS Komplett 230V - IT - 80A Grå	230V	OPVP22	3 x 80A	7090008558620
17 169 83	TKS Komplett 400V - TN - 63A Grå	400V	Tytan d0 II	3 x 63A+N	7090008558637
17 169 84	TKS Komplett 400V - TN - 80A Grå	400V	OPVP22-N	3 x 80A+N	7090008558644
17 169 85	TKS Komplett 230V - TT - 63A Grå	230V - TT	Tytan d0 II	3 x 63A	7090008558651
17 169 86	TKS Komplett 230V - TT - 80A Grå	230V - TT	OPVP22	3 x 80A	7090008558705

Samme skap som standard men i RAL7021 Sortgrå.

El nr.	Beskrivelse	Spennning	Holder	Max Sikring	EAN
17 169 42	TKS Komplett 230V - IT - 63A Sort	230V	Tytan d0 II	3 x 63A	7090008559139
17 169 43	TKS Komplett 230V - IT - 80A Sort	230V	OPVP22	3 x 80A	7090008559146
17 169 44	TKS Komplett 400V - TN - 63A Sort	400V	Tytan d0 II	3 x 63A+N	7090008559153
17 169 45	TKS Komplett 400V - TN - 80A Sort	400V	OPVP22-N	3 x 80A+N	7090008559160
17 169 46	TKS Komplett 230V - TT - 63A Sort	230V - TT	Tytan d0 II	3 x 63A	7090008559177
17 169 47	TKS Komplett 230V - TT - 80A Sort	230V - TT	OPVP22	3 x 80A	7090008559184

Samme skap som standard men ulakkert. Kun galvanisert stål.

El nr.	Beskrivelse	Spennning	Holder	Max Sikring	EAN
17 169 10	TKS Komplett 230V - IT - 63A Galv	230V	Tytan d0 II	3 x 63A	7090008559207
17 169 14	TKS Komplett 230V - IT - 80A Galv	230V	OPVP22	3 x 80A	7090008559214
17 169 16	TKS Komplett 400V - TN - 63A Galv	400V	Tytan d0 II	3 x 63A+N	7090008559221
17 169 17	TKS Komplett 400V - TN - 80A Galv	400V	OPVP22-N	3 x 80A+N	7090008559238
17 169 18	TKS Komplett 230V - TT - 63A Galv	230V - TT	Tytan d0 II	3 x 63A	7090008559245
17 169 19	TKS Komplett 230V - TT - 80A Galv	230V - TT	OPVP22	3 x 80A	7090008559252

H150 KOMPLETT FERDIG MONTERT DOBBELT

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

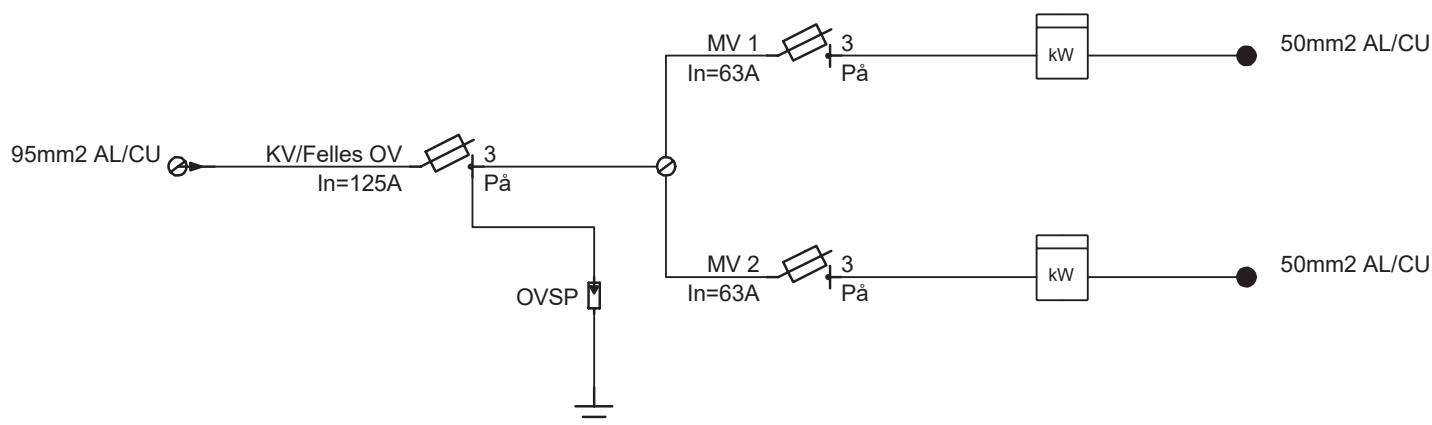
Bygget med sikringsholder(bryter) for inntil 125A KV/OV-HT (felles OV) og 2stk sikringsholdere(bryter) for inntil 63A KV-KU(MV). Skapet blir levert med sikringer (125A + 63A)

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	Spennning	Holdere	Max Sikring	EAN
17 243 03	TKS Komplette Dobbel 230V IT 63A Sort	230V	Tytan d0 II	2 x 3 x 63A	7090008560845
17 243 04	TKS Komplette Dobbel 400V TN 63A Sort	400V	Tytan d0 II	2 x 3 x 63A + N	7090008560852
17 243 05	TKS Komplette Dobbel 230V IT 63A Grå	230V	Tytan d0 II	2 x 3 x 63A	7090008560869
17 243 06	TKS Komplette Dobbel 400V TN 63A Sort	400V	Tytan d0 II	2 x 3 x 63A + N	7090008560876



TOMME SKAP

Dobbel TKS med nye muligheter og fasiliteter. Skapet er av sjøvannsbestandig aluminium med UV bestandig pulverlakk. Skapet har alle muligheter for bytte av innvendige deler og tilbehør for ombygging til andre oppsett og applikasjoner.

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, tildekkninger 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.



El nr.	Beskrivelse	Høyde (mm)	Bredde (mm)	Dybde (mm)	EAN
17 169 25	TKS Tilknytningsskap H150 Sort	1523,00	300,00	200,00	7090008559191
17 169 26	TKS Tilknytningsskap H150 Galv	1523,00	300,00	200,00	7090008559269
17 169 89	TKS Tilknytningsskap H150 Grå	1523,00	300,00	200,00	7090008556619

El nr.	Beskrivelse	Høyde (mm)	Bredde (mm)	Dybde (mm)	EAN
17 169 35	TKS Dobbeltskap DH150 Sort Tomt	1523,00	600,00	200,00	7090008560753
17 169 88	TKS Dobbeltskap DH150 Grå Tomt	1523,00	600,00	200,00	7090008558569

Tomme skap kommer uten koblingsklemmer, jordingsklemmer og tettnipler.

RESERVEDELER OG 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

Fundament

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

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

El nr.	Beskrivelse	Farge/Lakk	RAL	EAN
17 169 08	Fundament høy TKS 150	Gråsvart	7021	7090008560586
17 169 09	Fundament høy TKS 150	Lys grå	7035	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.	7090008560586

Trekantnøkkel 8mm til TKS

El nr.	Beskrivelse	Merk	Enhet	EAN
17 255 41	Trekantnøkkel 8mm TKS	Til standard skap	Stk.	7090008557098

Varmeelement

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

El nr.	Beskrivelse	Enhet	EAN
54 005 34	Varmeelement 50W M/15°C	Stk.	7090008556558
54 005 35	Varmeelement 100W M/15°C	Stk.	7090008556565
54 005 36	Varmeelement 150W M/15°C	Stk.	7090008556572

RESERVEDELER OG TILBEHØR

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.	EAN
17 169 77	Dekkplate TKS 2 rad	Til standard TKS, 4 og 6 raders oppsett	SFF511502S	7090008558798
17 169 78	Blindplate TKS	For blinding ved 4 eller 6 raders oppsett	SFF51563	7090008558804
17 169 79	Dekkplate topp TKS	For blinding i topp ved 4 eller 6 raders oppsett	SFF51503	7090008558811

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.	EAN
17 169 62	DIN-skinnesett TKS 2 rad	Til standard TKS, 4 og 6 raders oppsett	SFF51499S	7090008558774
17 169 93	TKS DIN sett dyp 2 rad	Til TKS 4, 6, 8, 10 og 12 raders oppsett		7090008560623

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.	EAN
17 169 63	Skilleplate TKS	Til standard TKS	SFF515501S	7090008558781

Jordskinne 5 x 15mm



Jordskinne til TKS H150. For utvidelse eller ombygging av eksisterende skap. 5 x 15mm

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

El nr.	Beskrivelse		Tegningsnr.	EAN
17 169 87	Jordskinne KLB	Til standard TKS, 4 og 6 raders oppsett	SFF50877	7090008558828

KOBLINGSKLEMME AL/CU



El nr.	Beskrivelse	In	Un	Montering	EAN
12 041 67	Kobl. klemme 1 x 16mm ² Al/Cu Grå	Cu 82A - Al 63A	1000V	DIN	4018841987431
12 041 68	Kobl. klemme 1 x 16mm ² Al/Cu Blå	Cu 82A - Al 63A	1000V	DIN	4018841987424
12 041 69	Kobl. klemme 1 x 16mm ² Al/Cu G/G	Cu 82A - Al 63A	1000V	DIN	4018841987400



El nr.	Beskrivelse	In	Un	Montering	EAN
12 041 10	Kobl. klemme 1 x 50mm ² Al/Cu Grå	Cu 160A - Al 145A	1000V	DIN	4018841987394
12 041 11	Kobl. klemme 1 x 50mm ² Al/Cu Blå	Cu 160A - Al 145A	1000V	DIN	4018841987387
12 041 12	Kobl. klemme 1 x 50mm ² Al/Cu G/G	Cu 160A - Al 145A	1000V	DIN	4018841987370



El nr.	Beskrivelse	In	Un	Montering	EAN
12 041 13	Kobl. klemme 2 x 50mm ² Al/Cu Grå	Cu 320A - Al 290A	1000V	DIN	4018841987264
12 041 14	Kobl. klemme 2 x 50mm ² Al/Cu Blå	Cu 320A - Al 290A	1000V	DIN	4018841987257
12 041 15	Kobl. klemme 2 x 50mm ² Al/Cu G/G	Cu 320A - Al 290A	1000V	DIN	4018841987240

KLEMME / PISK

ATCU 50 KLEMMER / PISK

Beskrivelse: **ATCU Klemmer / Pisk**

Type: **ATCU-50 ... (med kabel)**

Info: **FTG Produktet er produsert ihht. EU's krav til RoHs**

50mm² kabel behøver ikke å avmantles ved tilkobling.

25mm² 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 16/50q 35cm 3P	12A	Sort, Grå, Brun	350mm
12 041 45	PISK Splitt AL-CU 16/50q 35cm N/PE	12A	Blå, GG	350mm



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



El nr.	Beskrivelse	Type	Tilkoblinger	Tilkoblinger
17 255 48	KLB 24 Jordskinne messing	Passer på jordskinne 5x15mm	20 stk. Ø4,5mm M4	4 stk. Ø5,7mm M5

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 varsling.

Utskiftbart plugg-inn vern.

Klasse 2 i henhold til IEC60634.



Overspenningsvern DS42 Type 2

El nr.	Beskrivelse	Signalkontakt	System	Art. nr.	Avleder restspenning Uc
16 150 84	Oversp.vern 2P m/sign.k TN 40kA	Ja	TN/TT	DS42S-280	280V
16 150 85	Oversp.vern 2P m/sign.k IT 40kA	Ja	IT	DS42S-400	400V

Restspenning Up	Nominell avlederstrøm	Maks Avlederstrøm
1,3 Kv	20 kA	40 kA



Overspenningsvern DS43 Type 2

El nr.	Beskrivelse	Signalkontakt	System	Art. nr.	Avleder restspenning Uc
16 150 88	Oversp.vern 3P m/sign.k TN 40kA	Ja	TN/TT	DS43S-280	280V
16 150 89	Oversp.vern 3P m/sign.k IT 40kA	Ja	IT	DS43S-400	400V

Restspenning Up	Nominell avlederstrøm	Maks Avlederstrøm
1,3 Kv	20 kA	40 kA



Overspenningsvern DS44 Type 2

El nr.	Beskrivelse	Signalkontakt	System	Art. nr.	Avleder restspenning Uc
16 150 91	Oversp.vern 4P m/sign.k TN 40kA	Ja	TN	DS44S-280	280V

Restspenning Up	Nominell avlederstrøm	Maks Avlederstrøm
1,3 Kv	20 kA	40 kA

DOEPKE

Tytan II D0-63-3



El nr.	Beskrivelse	Ant. poler	Type sikring	Merkespenning		Merkestrøm
				AC	DC Max.	
16 062 53	Tytan D0 II sikr.lastbr. 63A 3P	3	D01	400V	220V	2A-63A
16 062 54	Tytan D0 II sikr.lastbr. 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:

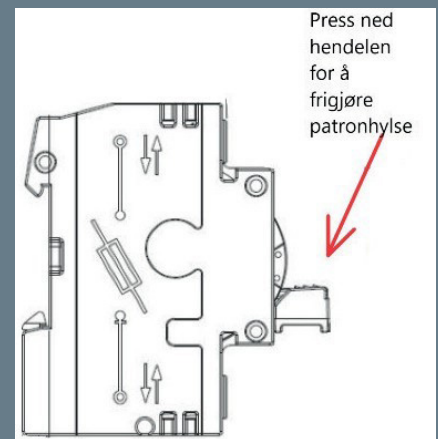
Hendel presses ned ihht. tegning. Trekk ut skuff med sikringspatron. Passende sikringer byttes, og sikringskuffen skyves på plass. Hendel presses tilbake til øvre posisjon for innkobling. Press opp i en rask bevegelse.

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.



DIVERSE

BØYLEKLEMME

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



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

FLEKSIBEL AVSTANDSBRACKETT



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

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.



NEK 399



INNHOOLD I FERDIGBYGD TKS

El nr.	Beskrivelse	Galv Sort Grå	17 169 10 17 169 42 17 169 81	17 169 14 17 169 43 17 169 82	17 169 16 17 169 44 17 169 83	17 169 17 17 169 45 17 169 84	17 169 18 17 169 46 17 169 85	17 169 19 17 169 47 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 Tilknøtningsskap 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	Målersl 4P 16mm2 TKS					1		
SET6-400V8C A	Målersl 4P 10mm2 TKS				1			
SET230V6C A	Målersl 3P 16mm2 TKS			1				1
SET5-230V6C A	Målersl 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 Kontramu6er		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	Kobl.klemme 1x50mm2 Al/Cu Grå		3	3	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		
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

El nr.	Beskrivelse	17 243 03	17 243 04	17 243 05	17 243 06
12 041 02	Kobl. klemme 1x95mm ² Al/Cu GRÅ	3	3	3	3
12 041 04	Kobl. klemme 1x95q Al/Cu G/G		1		1
12 041 10	Kobl. klemme 1x50mm ² Al/Cu GRÅ	6	6	6	6
12 041 11	Kobl. klemme 1x50mm ² Al/Cu BLÅ		2		2
12 041 13	Kobl. klemme 2x50mm ² Al/Cu GRÅ	3	3	3	3
12 041 14	Kobl. klemme 2x50mm ² 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 ²	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 ² MTR SORT	1,5	2	1,5	2
	RK 10mm ² Dobbeltisolert sort	1	1	1	1
	RK 10mm ² Dobbeltisolert blå		1		1
	RK 10mm ² Dobbeltisolert brun	1	1	1	1
	RK 10mm ² Dobbeltisolert grå	1	1	1	1
	RK H07 V-K 10,00mm ² G/G	0,5	0,5	0,5	0,5
	Målersl. 3P 10mm ² TKS	2		2	
	Målersl. 4P 10mm ² TKS		2		2



STANSEfabrikken Products

Stansefabrikken Products AS

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

www.stansefabrikken.no