

ETLINE Tilknytningsskap NEK399:2022

GENERELT

ETline tilknytningsskap er designet for en brukervennlig og rask montasje. Skapet er i enkeltvegget utførelse, og er produsert i sjøvannsbestandig aluminium.

MEDFØLGENDE TILBEHØR TIL SKAPET:

- 4 stk veggbraketter.
- Kabelfester til U-profil.
- Jordskinneklemmer.
- 1 stk. trekantnøkkel.
- Festeskruer.
- Betjeningssperre for hovedbryter. (Medfølger kun TKS med sylinder, kan også benyttes på Neozed. Elnummer: 1740309)

MONTASJE AV SKAP

Tilknytningsskapet kan monteres delvis nedgravd 10-15cm i bakke eller på et fast underlag, festet på vegg. Monter først veggbraketter på skap, før disse skrues på veggen. Minimum 10mm avstand fra vegg anbefales. Kan også monteres frittstående på nedstøpt betong/såle/base.

NB! Monteres skap på et underlag av brennbart materiale, må bunn av skapet tettes med en masse av ikke-brennbar utførelse.

Kondensering i skap vil kunne oppstå ved hyppige temperaturendringer. Husk å ta hensyn til solforhold der skap blir montert. Blir skap montert på nordvendt vegg, vil skapet bli minst mulig utsatt for temperaturpåvirkning fra sollys. Ved montasje på sydvendt vegg, bør man vurdere montering av et varmeelement internt i skapet for å kompensere for temperaturendringer.

HULLTAKING I SKAP

Ved utførelse av hulltaking i skapets ytre kapsling, må det tas hensyn til opprettholdelse av IP-graden. Så lenge dette kravet oppfylles, er det akseptabelt å gjennomføre slike inngrep. Skapets ytre kapsling er konstruert av sjøvannsbestandig aluminium og er spesielt tilpasset for å motstå påvirkning fra saltvannsmiljøer. Av denne grunn krever ikke kapslingen noen etterbehandling.

TILKOBLING

Innkommende kabel skal tilkobles pisker/koblingsklemmer som kommer ferdigkoblet med skapet. Tverrsnitt pisker: 25-50mm² Al. Tverrsnitt koblingsklemmer: 35-95mm² Al/Cu. (Pisk eller koblingsklemmer innkommende internt avhenger av type skap).

Pisker er kun tiltenkt tilkobling av ledere i aluminium. Rund og sektorformet leder skal ikke avmantles. Skru til topphylsen knekker av. Det anbefales bruk av 13mm fastnøkkel og medfølgende sort støttehylse. Pisk med umbrakohode skal skrues til skruen knekker av, innkommende leder skal ikke avmantles.

Utgående koblingsklemmer plassert på DIN-skinne er i 2,5 - 50mm² utførelse, for Al/Cu. Ved tilkobling av ledere i aluminium i inngående/utgående koblingsklemmer skal ledere rundpresses, børstes og fettes før tilkobling. Tiltrekking skal gjøres etter momentverdier på koblingsklemme.

Isolasjonsplate i skapet er for å forhindre fuktighet fra bakken. Alle kabler og rør skal gjennom isolasjonsplaten. NB: Tett rør, og hull i isolasjonsplaten med egnet tettemasse. Hullsag anbefales for hulltaking.

ANTENNE OG MONTASJE

Skapet leveres med montasjeplate for antenne. Gjennomføringer for antennekabel er i 12mm- og 20mm utførelse. Prefabrikkerte hull i skap er tettet med membrannipler. Benytt skruer som er korte nok til å ikke lage hull i skapet. Avstand mellom skapsiden og montasjeplate er 10mm.

EKOM-FELT

Utstyr som monteres i EKOM-felt, monteres med enten strips eller skruer korte nok som ikke lager hull i beskyttelsesplate inn til felt for kraftkabler. Avstand mellom perforert plate til EKOM og beskyttelsesplate er 10mm.

BETJENING AV NEOZEDVERN

- Bryter betjenes til av-posisjon, betjeningshendel trekkes ned.
- Trekk ut sikringsholder fra bryter. Ta ut patronen.
- Ny patron plasseres i holder.
- Plasser holder med ny patron inn i bryter.
- Slå på bryter ved å vippe opp betjeningshendel i front til på-posisjon.

BETJENING AV SYLINDERVERN

- Press hendel raskt ned.
- Trekk ut sylindersikring. Putt ny sylindersikring på plass i holder.
- Press hendel i en rask bevegelse opp igjen.

OVERSPENNINGSVERN INSTALLERT I TKS

Grønn indikator i patron betyr at overspenningsvern er i orden.

Rød indikator i patron betyr at den aktuelle patronen må byttes ut.

Patron byttes ut ved å trekke denne rett ut, og deretter montere ny patron.

TEKNISK INFORMASJON

Utførelse:	Enkeltvegget.
IP grad:	AD4/IPx4
IK:	IK10
Slagfasthet:	AG2
Temperatur:	AA2 - AA6 (-40 - +70°C)
Korrosjonsklasse:	C4
Maks forankoblet vern:	125A
Skruestørrelse i skap:	T25

VERNTYPER I TILKNYTNINGSSKAPENE

Neozed-sikringsskillebryter = D02 patroner.

Sylinder-sikringsskillebryter = 22x58 sylindersikringer.

DRIFT OG VEDLIKEHOLD AV TKS

Det er ingen spesifikke krav til drift eller vedlikehold av selve tilknytningsskapet. Drift og vedlikehold av komponenter innvendig i tilknytningsskapet må følge hver enkelt komponents egne instruksjer.



TILTREKNINGSMOMENTER

Beskrivelse	Moment (Nm)
Sikringsskillebryter Neozed	2,5 - 3Nm
Sikringsskillebryter sylinder	3Nm
Overspenningsvern	2,5 - 3Nm
Koblingsklemme 50mm ²	1,5 - 2,5mm ² : 1,5Nm
	4 - 10mm ² : 5Nm
	16 - 50mm ² : 10Nm
Koblingsklemme 95mm ²	35 - 95mm ² : 22Nm

NB: Husk rundpressing, børst og fett ved tilkobling av aluminiumskabel.

GODKJENNINGER

NEK399: 2022 - NEK439-1/3-2013

NEK IEC 60068-2-1 Test A: Cold.

NEK IEC 60068-2-2 Test B: Dry heat.

NEK IEC 60068-2-14 Test N: Change of temperature.

MONTASJE

- 1> Monter skapet mot vegg med medfølgende veggbraketter. Skap kan være delvis nedgravd 10-15cm i bakke, eller montert på et fast underlag. For frittstående montasje må skapet festes på nedstøpt betong/såle/base. Minimum 10mm avstand fra vegg anbefales.
- 2> Skru av deksler for å komme til pisker og koblingsklemmer for henholdsvis inngående og utgående kabel. (Nedre frontdeksel og svakstrømsfelt,).
- 3> Lag hull til kabler i isolasjonsplate. Alle kabler skal gjennom denne. Hull skal tettes med et egnet tettemiddel rundt hver kabel. Alle rør som kommer inn i skapet skal tettes for å unngå kondensering.
- 4> Koble til kabler. Ledere i pisker skal strammes til bolt på pisk knekker. Jordledere tilkobles jordskinne med medfølgende jordskinneklemmer. Ledere på innkommende/utgående koblingsklemmer skal tiltrekkes med moment merket på koblingsklemme. Ved tilkobling av ledere i aluminium, skal ledere rundpresses, børstes, og fettes før tilkobling.
- 5> Påse at riktige patroner/sylindervern er montert i hovedbryter.
- 6> Gå over alle tilkoblingspunkter og verifiser at alt er tiltrukket med korrekt moment. Ved isolasjonstesting, husk å frakoble patroner i overspenningsvern.
- 7> Monter alle deksler.

