



Kravspesifikasjon for tennlysskap

Indre Østfold kommune

Revidert 8.3.2019 (v 1,1)

Oppdatert 17.1.2023 (v2,1)

Oppdatert 25.06.2024(v2,2)

FORDELINGSSKAP

Dette omfatter levering og montering av fordelingsskap for lys utendørsbelysning, med fundamenter inkludert kabling, terminering og festemateriell.

Før skap settes i bestilling skal det sjekkes med kommunen om noen nærliggende eksisterende tennskap kan brukes.

Fordelingsskapet skal være godkjent iht. EN62208/61439 og NEC439 og være i fabrikkferdig utførelse.

Leveres dobbeltvegget i sjøvannsbestandig aluminium pulverlakkert for utendørs bruk, IP66

Skapene skal være utført med tilstrekkelig stivhet og mekanisk styrke og skal dessuten være isolert mot kondens og fuktighet.

Isolasjonsevne skal være min. ≈ 15 .

Farge avklares med byggherren.

Farge RAL 7032 legges til grunn for prising.

Fordelingsskap monteres på frittstående prefabrikkert fundament som leveres og monteres av entreprenøren.

Fundamentene skal være forberedt for rørføringer for kabler.

Dør skal være hengslet med min. 3 fester, og lukkefunksjon av dør skal ha ett håndtak som skal tette døren oppe og nede og i senter av dør, ved en operasjon.

Nødvendige ledningskanaler, interne koblinger rekkeklemmer og nipler skal medtas.

Terminering av kabler skal være inkludert.

I bunn av skapet skal det være en tett plate med nipler for kabelgjennomføring.

Dette for å hindre at krypdyr får tilgang til fordelingen.

Alle sikringer, brytere og apparater i skapet skal ha holdbar, tydelig og varig merking av sikringsstørrelse, ledningstverrsnitt og hvor kursen fører.

Kursfortegnelse skal leveres i laminert utførelse og plasseres i lomme i dør.

Automatsikringer skal ha dimensjonerende bryteevne på min. 10 kA.

Effektbrytere skal ha dimensjonerende bryteevne på min. 20 kA.

Signalkabler skal holdes adskilt fra kraftkabler, slik at elektromagnetiske forstyrrelser unngås. Effektbrytere,

div. automatsikringer og releer skal ha signalkontakter for status til overvåkning i Datek styresystem.

Signalkontakten for automatsikringer skal være av typen som gir signal både ved manuell og automatisk betjening.

Det monteres kabelkanaler for ledninger og kabler som ikke skal ha større fyllingsgrad en 50 % ved ferdig montert anlegg.

Det skal anvendes graverte skilt i overensstemmelse med det utførte anlegg.

Det monteres rekkeklemmer med knivskille for all svakstrømskabel.

Det skal i tillegg avsettes min. 30 % reserveplass på ett fritt sted i skapene for fremtidig utstyr.

Entreprenør skal tegne alle arrangementtegninger av fordelingene, flerlinjeskjemaer, styrestrømsskjemaer,

tegninger av kurser, tilkoblinger etc. og få disse godkjent av byggherre før arbeide igangsettes.

Skapene skal merkes utvendig med skapnummer.

Det skal anvendes graverte skilt i overensstemmelse med det utførte anlegg, med adresse til komponenter etc. ute i anlegget.

Tilkobling av alle inn- og utgående kabler skal også inkluderes i tavleprosessene.

ELKRAFTFORDELING FOR DISTRIBUTJON

Type: Prefabrikkert

Kapslingsgrad: IP66

Andre krav:

Følgende utstyr skal monteres i fordelingen:

- 1 stk Datek styringssystem.
- 1 stk ramme/skap med følgende utstyr:
 - 1 stk kWh-måler godkjent målerplass / arrangement iht. netteiers kravspesifikasjon.
 - 1 stk overspenningsvern tilpasset nettsystem (IT / TN-S)
 - **3** stk kontaktorer.
 - 1 stk stikkontakt 2/16A+jord, montert på skinne i skapet.
 - 1 stk LED lysarmatur med dørbryter
 - 1 stk 6A automatsikring B-karakteristikk for varmeelement
 - 1 stk 10A Automatsikring B-karakteristikk for styrestrøm
 - 1 stk vender auto-0-manuell
 - Hjelpereleer
 - 1 stk varmeelement 100 W med termostat
 - Prefabrikkert fundament
 - Ledningskanaler, nødvendig intern kabling/kobling
 - Rekkeklemmer
 - Jordskinne
 - Snømarkør
 - Merking av skap med eier, klassifisering (BA4/BA5) spenningsnivå og system.
 - Sikringer, overspenningsvern, kontaktorer, jordfeilbrytere, inntaksvern og dørbryter skal kobles til Datek via meldekontakt/hjelpeblokk
 - Alle vern skal være iht til utført Feb-dok beregning for det enkelte anlegg.
 - Skapet skal leveres med OLH-lås, og OLH-nøkkel

Kabler

Andre krav:

Det benyttes veilyskabel Prolight / TXXP-VI 5G25mm² AL eller lignende

Avisolering, påtrekking av evt.strømpe, kabelsko, merking, tilkobling etc. skal inkluderes