

Produktspesifikasjon

| | | |
|----------------------|--|--------------------|
| Datagruppe: | 10 | Alle |
| Vegobjekttype: | 10.242 | Fordeling (ID=819) |
| Datakatalog versjon: | 2.29 - 921 | |
| Sist endret: | 2019-08-29 | |
| Definisjon: | Tavle/skap/koblingsboks/punkt hvor strøm fordeles til teknisk utstyr. Benyttes bl.a. i forbindelse med tunnelutstyr. | |
| Kommentar: | | |

Oppdateringslogg

| Dato | Datakatalog versjon | Endringer |
|------------|---------------------|--|
| 2014-06-13 | | Første versjon |
| 2016-06-23 | | Ny tillatt verdi "Uavklart" på egenskapene "Eier" og "Vedlikeholdsansvarlig" |
| 2016-10-27 | | Egenskap "Driftsmerking" er endret fra opsjonell til betinget |
| 2017-12-15 | | Egenskapstype "Eier" : Ny TV "Stat, Nye Veier". Verdi "Stat" endret til "Stat, Statens vegvesen" |
| 2019-08-29 | 2.17 - 851 | Mindre justering som følge av endring i Datakatalogen |
| 2020-05-15 | 2.20 - 869 | Mindre justering som følge av endring i Datakatalogen |
| 2021-02-11 | 2.23 - 892 | Mindre justering som følge av endring i Datakatalogen |

1. Kjente bruksområder og behov

Her listes kjente bruksområder for dataene, og hvilke behov disse bruksområdene har.

| Bruksområde | Behov | Eksempel |
|---|---|--|
| MOTIV:NTP, statsbudsjett og årlig tildeling til regionene | Antall kurser, eier, vedlikeholdsansvar | |
| Driftskontrakter: Tilbudsgrunnlag og kontrakt | Antall kurser, kapslingsgrad, info om vern, parkering, tilknyttet SRO-sentral, plassering, eier, vedlikeholdsansvar | |
| Elektro | Antall kurser, kapslingsgrad, info om vern, parkering, tilknyttet SRO-sentral, plassering, eier, vedlikeholdsansvar | Veglys, tunnelbelysning, belysning ferjeleie, belysning bru, signalanlegg, ventilasjon, pumpestasjoner |

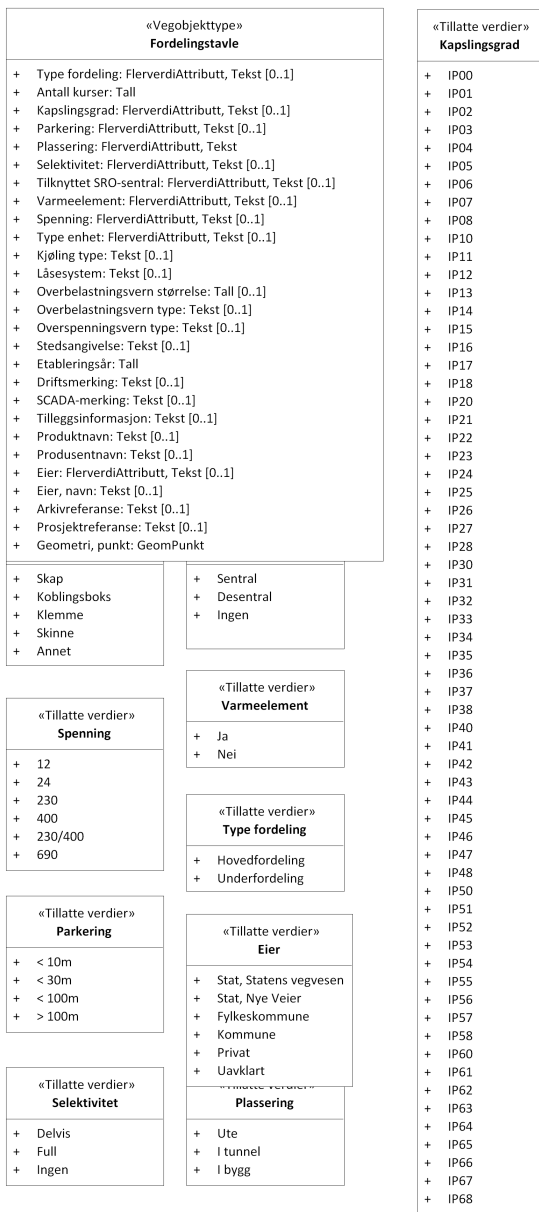
2. Innhold og struktur

2.1 UML-skjema

| «Vegobjekttype» Fordelingstavle |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> + Type fordeling: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1] + Antall kurser: Tall + Kapslingsgrad: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1] + Parkering: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1] + Plassering: FlerverdiAttributt, Tekst + Selektivitet: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1] + Tilknyttet SRO-sentral: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1] + Varmeelement: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1] + Spenning: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1] + Type enhet: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1] + Kjøling type: Tekst [0..1] + Låsesystem: Tekst [0..1] + Overbelastningsvern størrelse: Tall [0..1] + Overbelastningsvern type: Tekst [0..1] + Overspenningsvern type: Tekst [0..1] + Stedsangivelse: Tekst [0..1] + Etableringsår: Tall + Driftsmerking: Tekst [0..1] + SCADA-merking: Tekst [0..1] + Tilleggsinformasjon: Tekst [0..1] + Produktnavn: Tekst [0..1] + Produsentnavn: Tekst [0..1] + Eier: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1] + Eier, navn: Tekst [0..1] + Arkivreferanse: Tekst [0..1] + Prosjektreferanse: Tekst [0..1] + Geometri, punkt: GeomPunkt |
| <i>constraints</i> |
| <pre> {Driftsmerking: Påkrevd om merking finnes} {Eier, navn: Påkrevd hvis privat eier} {Eier: Påkrevd når eier avviker fra eier av belyningsanlegg} {Kjøling type: Påkrevd hvis kjøling} {Overbelastningsvern størrelse: Påkrevd hvis vern er montert} {Overbelastningsvern type: Påkrevd hvis vern er montert} {Overspenningsvern type: Påkrevd hvis vern er montert} {SCADA-merking: Skal angis om den eksisterer på stedet} {Varmeelement: Påkrevd om varmeelement er montert} </pre> |

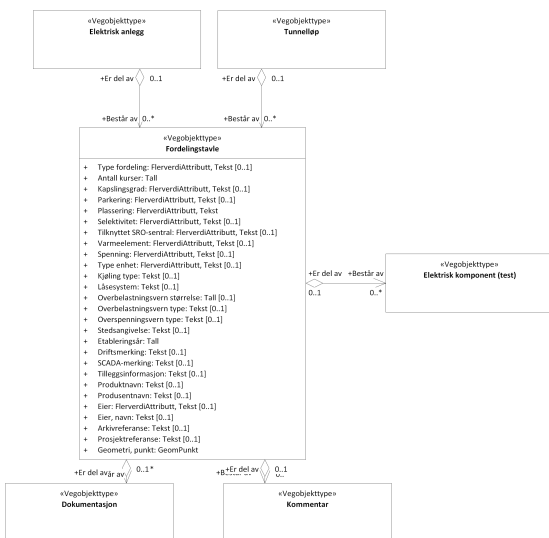
Figur 1:UML-skjema med betingelser

Tillatte verdier



Figur 2: UML-skjema tillatte verdier

UML-skjema med assosiasjoner



Figur 3: UML-skjema med assosiasjoner

2.2 Beskrivelse av vegobjekttype og tilhørende egenskapstyper

Vegobjekttype

| | |
|-----------------------------|--|
| Navn vegobjekttype: | Fordeling |
| Definisjon: | Tavle/skap/koblingsboks/punkt hvor strøm fordeles til teknisk utstyr. Benyttes bl.a. i forbindelse med tunnelutstyr. |
| Representasjon i vegnettet: | punkt |
| Sideposisjon: | Relevant |
| Kj◊refelt: | Ikke relevant |

Egenskapstyper - geometri - tillatte verdier

Tabellen beskriver hver egenskapstype tilhørende vegobjekttypen.

| | |
|---------------------------|---|
| Egenskapstypenavn: | Navn på egenskapstypen (attributtet) |
| Verdi: | Viser tillatte verdier for gitt egenskapstype |
| Datatype: | Viser datatype og feltlengde. T=Tekst, H=Heltall, D=desimaltall, DATO=dato, FVH/FVT=kodeliste som kan inneholde lister med heltall eller tekster. Heltall bak datatypen viser antall tegn/siffer. |
| Betingelse: | Angir egenskapstypens viktighet A = Absolutt påkrevd. Krav om verdi for å kunne lagre forekomst P = Påkrevd - Krav om verdi, men mulig å lagre forekomst uten verdi B = Betinget - Krav om verdi når gitte forutsetninger inntreffer O = Opsjonell - Ikke krav om verdi S = Opsjonell spesialinformasjon - Benyttes for spesielle formål. Ikke krav om verdi U = Utgår - Egenskapstype vil bli tatt ut av NVDB. Det skal ikke registreres nye data til denne. Slike egenskaper får prefiks 'Utgår_' |
| Beskrivelse: | Viser definisjon av egenskapstype, samt eventuell merknad knyttet til registrering av data |

Standard egenskapstyper

| Egenskapstypenavn Tillatte verdier | Datatype | Betingelse | Beskrivelse | ID |
|---------------------------------------|----------|------------|---|-------|
| Type fordeling | FVT 20 | P | Angir hvilken type fordeling enheten er av. | 9327 |
| Hovedfordeling | | | | 13014 |
| Underfordeling | | | | 13015 |
| Bruksområde | FVT 30 | B | Angir hva som er hovedbruksområdet for fordeling. Merknad: Skal angis om avvik fra bruksområdet til elektrisk anlegg | 12108 |
| Veglys | | | Strøm veglys i dagen | 21052 |
| Rasteplass | | | Strøm til belysning og elektriske installasjoner på rasteplass | 21053 |
| Bygning | | | Strøm til bygning | 21054 |
| Signalanlegg | | | Strøm til signalanlegg | 21055 |
| Skilting | | | Strøm til skilting | 21056 |
| Ferjeleie | | | Strøm til belysning og elektriske installasjoner på ferjeleie | 21057 |
| Tunnel | | | Strøm til tunnel/tunnelutstyr | 21058 |
| Værstasjon | | | Strøm til værstasjon | 21059 |
| Trafikkregistreringsstasjon | | | Strøm til trafikkregistreringsstasjon | 21060 |
| Pumper | | | Strøm til pumper | 21061 |
| Vifter | | | Strøm til vifter | 21062 |
| Utsmykking (broer etc) | | | Strøm til Utsmykking (broer etc) | 21063 |
| Trafikkregulering/overvåking | | | Strøm til Trafikkregulering/overvåking | 21064 |
| Ferist | | | Strøm til elektrisk ferist | 21065 |

| | | | | |
|---------------|---------------|---|--|-------|
| Plassering | FVT 50 | P | Angir hvor vegobjektet er plassert. | 10065 |
| Ute | | | Fordelingstavle er plassert utendørs | 16438 |
| I tunnel | | | Fordelingstavle er plassert i en tunnel | 16439 |
| I bygg | | | Fordelingstavle er plassert i et bygg | 16440 |
| Materiale | FVT 20 | P | Angir hvilket materiale skap/innkapsling er av. | 12107 |
| Stål | | | | 21067 |
| Aluminium | | | | 21068 |
| Plast | | | Plast/kompositt | 21069 |
| Parkering | FVT 12 | O | Angir avstand til nærmeste parkeringsmulighet for servicebil. | 10063 |
| < 10m | | | Avstand til parkering er < 10m | 16429 |
| < 30m | | | Avstand til parkering er < 30m | 16430 |
| < 100m | | | Avstand til parkering er < 100m | 16431 |
| > 100m | | | Avstand til parkering er > 100m | 16432 |
| Type enhet | FVT 12 (volt) | O | Angir hvilken type/kapsling objektet er av. | 10081 |
| Skap | | | Fordeligskap med innhold | 16452 |
| Koblingsboks | | | Enkel koblingsboks eller lignende | 16453 |
| Klemme | | | Koblingsklemme, vrihylse, rekkklemme eller lignende | 16454 |
| Skinne | | | Koblingsskinne | 16455 |
| Annet | | | Annen type boks eller koblingsmateriell | 16456 |
| Spenning | FVT 12 (volt) | P | Angir spenningen som leveres ut fra enheten. | 10064 |
| 12 | | | 12 volt | 16433 |
| 24 | | | 24 volt | 16434 |
| 230 | | | 230 volt | 16435 |
| 400 | | | 400 volt | 16436 |
| 230/400 | | | 230 og 400 volt (TN-nett) | 16437 |
| 690 | | | 690 volt | 16715 |
| Varmeelement | FVT 3 | B | Angir om det er montert varmeelement i skapet. Merknad: Påkrevd om varmeelement er montert | 10069 |
| Ja | | | | 16444 |
| Nei | | | | 16445 |
| Låsesystem | T 50 | P | Angir hvilket låsesystem som er benyttet på skapet. | 10058 |
| Kapslingsgrad | FVT 12 | O | Skapets evne til å motstå støv og vann. Første siffer er støv, andre er vann. Går fra 00 til 68. | 10057 |
| IP00 | | | Inntrenging: Ingen beskyttelse. Vann: Ingen beskyttelse | 16365 |
| IP01 | | | Inntrenging: Ingen beskyttelse. Vann: Vann: Vertikale drypp skal ikke ha skadelig virkning | 16366 |
| IP02 | | | Inntrenging: Ingen beskyttelse. Vann: Vertikale drypp skal ikke ha skadelig virkning når utstyret har helningsvinkel opp til 15° i forhold til vertikallinjen | 16367 |
| IP03 | | | Inntrenging: Ingen beskyttelse. Vann: Dusj/regn mot kapsling i en vinkel opp til 60° i forhold til vertikallinjen skal ikke ha skadelig virkning | 16368 |
| IP04 | | | Inntrenging: Ingen beskyttelse. Vann: Sprut (kraftig dusj/regn) mot kapsling fra alle kanter skal ikke ha skadelig virkning | 16369 |
| IP05 | | | Inntrenging: Ingen beskyttelse. Vann: Spyling (fra slange/dyse) mot kapsling fra alle kanter skal ikke ha skadelig virkning | 16370 |
| IP06 | | | Inntrenging: Ingen beskyttelse. Vann: Kraftig spyling mot kapsling fra alle kanter skal ikke ha skadelig virkning | 16371 |
| IP07 | | | Inntrenging: Ingen beskyttelse. Vann: Ingen skadelig virkning ved kortvarig neddykking i vann (15 til 100 cm i inntil 30 minutter) | 16372 |
| IP08 | | | Inntrenging: Ingen beskyttelse. Vann: Ingen skadelig virkning ved varig neddykking i vann under betingelser spesifisert gjennom avtale mellom kunde og produsent av utstyret | 16373 |

| | | | | |
|------|--|--|---|-------|
| IP10 | | | Inntrenging: Store kroppsdelar, for eksempel en håndflate (>50mm). Vann: Ingen beskyttelse | 16374 |
| IP11 | | | Inntrenging: Store kroppsdelar, for eksempel en håndflate (>50mm). Vann: Vann: Vertikale drypp skal ikke ha skadelig virkning | 16375 |
| IP12 | | | Inntrenging: Store kroppsdelar, for eksempel en håndflate (>50mm). Vann: Vertikale drypp skal ikke ha skadelig virkning når utstyret har helningsvinkel opp til 15° i forhold til vertikallinjen | 16376 |
| IP13 | | | Inntrenging: Store kroppsdelar, for eksempel en håndflate (>50mm). Vann: Dusj/regn mot kapsling i en vinkel opp til 60° i forhold til vertikallinjen skal ikke ha skadelig virkning | 16377 |
| IP14 | | | Inntrenging: Store kroppsdelar, for eksempel en håndflate (>50mm). Vann: Sprut (kraftig dusj/regn) mot kapsling fra alle kanter skal ikke ha skadelig virkning | 16378 |
| IP15 | | | Inntrenging: Store kroppsdelar, for eksempel en håndflate (>50mm). Vann: Spyling (fra slange/dyse) mot kapsling fra alle kanter skal ikke ha skadelig virkning | 16379 |
| IP16 | | | Inntrenging: Store kroppsdelar, for eksempel en håndflate (>50mm). Vann: Kraftig spyling mot kapsling fra alle kanter skal ikke ha skadelig virkning | 16380 |
| IP17 | | | Inntrenging: Store kroppsdelar, for eksempel en håndflate (>50mm). Vann: Ingen skadelig virkning ved kortvarig neddykking i vann (15 til 100 cm i inntil 30 minutter) | 16381 |
| IP18 | | | Inntrenging: Store kroppsdelar, for eksempel en håndflate (>50mm). Vann: Ingen skadelig virkning ved varig neddykking i vann under betingelser spesifisert gjennom avtale mellom kunde og produsent av utstyret | 16382 |
| IP20 | | | Inntrenging: Finger, 12,5 mm diameter. Vann: Ingen beskyttelse | 16383 |
| IP21 | | | Inntrenging: Finger, 12,5 mm diameter. Vann: Vertikale drypp skal ikke ha skadelig virkning | 16384 |
| IP22 | | | Inntrenging: Finger, 12,5 mm diameter. Vann: Vertikale drypp skal ikke ha skadelig virkning når utstyret har helningsvinkel opp til 15° i forhold til vertikallinjen | 16385 |
| IP23 | | | Inntrenging: Finger, 12,5 mm diameter. Vann: Dusj/regn mot kapsling i en vinkel opp til 60° i forhold til vertikallinjen skal ikke ha skadelig virkning | 16386 |
| IP24 | | | Inntrenging: Finger, 12,5 mm diameter. Vann: Sprut (kraftig dusj/regn) mot kapsling fra alle kanter skal ikke ha skadelig virkning | 16387 |
| IP25 | | | Inntrenging: Finger, 12,5 mm diameter. Vann: Spyling (fra slange/dyse) mot kapsling fra alle kanter skal ikke ha skadelig virkning | 16388 |
| IP26 | | | Inntrenging: Finger, 12,5 mm diameter. Vann: Kraftig spyling mot kapsling fra alle kanter skal ikke ha skadelig virkning | 16389 |
| IP27 | | | Inntrenging: Finger, 12,5 mm diameter. Vann: Ingen skadelig virkning ved kortvarig neddykking i vann (15 til 100 cm i inntil 30 minutter) | 16390 |
| IP28 | | | Inntrenging: Finger, 12,5 mm diameter. Vann: Ingen skadelig virkning ved varig neddykking i vann under betingelser spesifisert gjennom avtale mellom kunde og produsent av utstyret | 16391 |
| IP30 | | | Inntrenging: Verktøy, 2,5 mm diameter. Vann: Ingen beskyttelse | 16392 |
| IP31 | | | Inntrenging: Verktøy, 2,5 mm diameter Vann: Vertikale drypp skal ikke ha skadelig virkning | 16393 |
| IP32 | | | Inntrenging: Verktøy, 2,5 mm diameter. Vann: Vertikale drypp skal ikke ha skadelig virkning når utstyret har helningsvinkel opp til 15° i forhold til vertikallinjen | 16394 |
| IP33 | | | Inntrenging: Verktøy, 2,5 mm diameter. Vann: Dusj/regn mot kapsling i en vinkel opp til 60° i forhold til vertikallinjen skal ikke ha skadelig virkning | 16395 |
| IP34 | | | Inntrenging: Verktøy, 2,5 mm diameter. Vann: Sprut (kraftig dusj/regn) mot kapsling fra alle kanter skal ikke ha skadelig virkning | 16396 |
| IP35 | | | Inntrenging: Verktøy, 2,5 mm diameter. Vann: Spyling (fra slange/dyse) mot kapsling fra alle kanter skal ikke ha skadelig virkning | 16397 |
| IP36 | | | Inntrenging: Verktøy, 2,5 mm diameter. Vann: Kraftig spyling mot kapsling fra alle kanter skal ikke ha skadelig virkning | 16398 |
| IP37 | | | Inntrenging: Verktøy, 2,5 mm diameter. Vann: Ingen skadelig virkning ved kortvarig neddykking i vann (15 til 100 cm i inntil 30 minutter) | 16399 |
| IP38 | | | Inntrenging: Verktøy, 2,5 mm diameter. Vann: Ingen skadelig virkning ved varig neddykking i vann under betingelser spesifisert gjennom avtale mellom kunde og produsent av utstyret | 16400 |
| IP40 | | | Inntrenging: Tråd 1 mm diameter. Vann: Ingen beskyttelse | 16401 |
| IP41 | | | Inntrenging: Tråd 1 mm diameter Vann: Vertikale drypp skal ikke ha skadelig virkning | 16402 |
| IP42 | | | Inntrenging: Tråd 1 mm diameter. Vann: Vertikale drypp skal ikke ha skadelig virkning når utstyret har helningsvinkel opp til 15° i forhold til vertikallinjen | 16403 |
| IP43 | | | Inntrenging: Tråd 1 mm diameter. Vann: Dusj/regn mot kapsling i en vinkel opp til 60° i forhold til vertikallinjen skal ikke ha skadelig virkning | 16404 |
| IP44 | | | Inntrenging: Tråd 1 mm diameter. Vann: Sprut (kraftig dusj/regn) mot kapsling fra alle kanter skal ikke ha skadelig virkning | 16405 |
| IP45 | | | Inntrenging: Tråd 1 mm diameter. Vann: Spyling (fra slange/dyse) mot kapsling fra alle kanter skal ikke ha skadelig virkning | 16406 |

| | | | | |
|-------------------------------|--------|---|--|-------|
| IP46 | | | Inntrenging: Tråd 1 mm diameter. Vann: Kraftig spyling mot kapsling fra alle kanter skal ikke ha skadelig virkning | 16407 |
| IP47 | | | Inntrenging: Tråd 1 mm diameter. Vann: Ingen skadelig virkning ved kortvarig neddykking i vann (15 til 100 cm i inntil 30 minutter) | 16408 |
| IP48 | | | Inntrenging: Tråd 1 mm diameter. Vann: Ingen skadelig virkning ved varig neddykking i vann under betingelser spesifisert gjennom avtale mellom kunde og produsent av utstyret | 16409 |
| IP50 | | | Inntrenging: Støvbeskyttet. Vann: Ingen beskyttelse | 16410 |
| IP51 | | | Inntrenging: Støvbeskyttet Vann: Vertikale drypp skal ikke ha skadelig virkning | 16411 |
| IP52 | | | Inntrenging: Støvbeskyttet. Vann: Vertikale drypp skal ikke ha skadelig virkning når utstyret har helningsvinkel opp til 15° i forhold til vertikallinjen | 16412 |
| IP53 | | | Inntrenging: Støvbeskyttet. Vann: Dusj/regn mot kapsling i en vinkel opp til 60° i forhold til vertikallinjen skal ikke ha skadelig virkning | 16413 |
| IP54 | | | Inntrenging: Støvbeskyttet. Vann: Sprut (kraftig dusj/regn) mot kapsling fra alle kanter skal ikke ha skadelig virkning | 16414 |
| IP55 | | | Inntrenging: Støvbeskyttet. Vann: Spyling (fra slange/dyse) mot kapsling fra alle kanter skal ikke ha skadelig virkning | 16415 |
| IP56 | | | Inntrenging: Støvbeskyttet. Vann: Kraftig spyling mot kapsling fra alle kanter skal ikke ha skadelig virkning | 16416 |
| IP57 | | | Inntrenging: Støvbeskyttet. Vann: Ingen skadelig virkning ved kortvarig neddykking i vann (15 til 100 cm i inntil 30 minutter) | 16417 |
| IP58 | | | Inntrenging: Støvbeskyttet. Vann: Ingen skadelig virkning ved varig neddykking i vann under betingelser spesifisert gjennom avtale mellom kunde og produsent av utstyret | 16418 |
| IP60 | | | Inntrenging: Ingen inntregning av støv. Vann: Ingen beskyttelse | 16419 |
| IP61 | | | Inntrenging: Ingen inntregning av støv Vann: Vertikale drypp skal ikke ha skadelig virkning | 16420 |
| IP62 | | | Inntrenging: Ingen inntregning av støv. Vann: Vertikale drypp skal ikke ha skadelig virkning når utstyret har helningsvinkel opp til 15° i forhold til vertikallinjen | 16421 |
| IP63 | | | Inntrenging: Ingen inntregning av støv. Vann: Dusj/regn mot kapsling i en vinkel opp til 60° i forhold til vertikallinjen skal ikke ha skadelig virkning | 16422 |
| IP64 | | | Inntrenging: Ingen inntregning av støv. Vann: Sprut (kraftig dusj/regn) mot kapsling fra alle kanter skal ikke ha skadelig virkning | 16423 |
| IP65 | | | Inntrenging: Ingen inntregning av støv. Vann: Spyling (fra slange/dyse) mot kapsling fra alle kanter skal ikke ha skadelig virkning | 16424 |
| IP66 | | | Inntrenging: Ingen inntregning av støv. Vann: Kraftig spyling mot kapsling fra alle kanter skal ikke ha skadelig virkning | 16425 |
| IP67 | | | Inntrenging: Ingen inntregning av støv. Vann: Ingen skadelig virkning ved kortvarig neddykking i vann (15 til 100 cm i inntil 30 minutter) | 16426 |
| IP68 | | | Inntrenging: Ingen inntregning av støv. Vann: Ingen skadelig virkning ved varig neddykking i vann under betingelser spesifisert gjennom avtale mellom kunde og produsent av utstyret | 16427 |
| Antall kurser | H 3 | O | Antall faktiske kurser ut fra fordeling | 10052 |
| Selektivitet | FVT 30 | O | Angir i hvilken grad vernet som er nærmest feilstedet løser seg ut ved en feil. | 10037 |
| Delvis | | | Mer enn et (men ikke alle) vern utløses ved feil | 16356 |
| Full | | | Kun vernet nærmest feilstedet utløses ved feil | 16357 |
| Ingen | | | Ingen prioritering av vern | 16358 |
| Tilknyttet overvåkningsentral | FVT 35 | P | Angir hvilken overvåkningsentral tavlen er tilknyttet. | 10067 |
| VTS | | | Fortdelingstavle er knyttet til VTS. | 16441 |
| Annet sentralt styringssystem | | | Fortdelingstavle er knyttet til annet sentralt styringssystem | 16442 |
| Ingen | | | Fortdelingstavle er ikke knyttet til overvåkningsentral | 16443 |
| VTS Nord | | | Fortdelingstavle er knyttet til VTS Nord | 21047 |
| VTS Midt | | | Fortdelingstavle er knyttet til VTS Midt | 21048 |
| VTS Vest | | | Fortdelingstavle er knyttet til VTS Vest | 21049 |
| VTS Sør | | | Fortdelingstavle er knyttet til VTS Sør | 21050 |
| VTS Øst | | | Fortdelingstavle er knyttet til VTS Øst | 21051 |
| Overspenningsvern type | T 50 | B | Angir produsent og typebetegnelse for eventuelt overspenningsvern. Merknad: Påkrevd hvis vern er montert | 10062 |

| | | | | |
|-------------------------------|---------|---|---|-------|
| Overbelastningsvern type | T 50 | B | Angir produsent og typebetegnelse for eventuelt overbelastningsvern. Merknad: Påkrevd hvis vern er montert | 10061 |
| Overbelastningsvern størrelse | H 5 (A) | B | Angir størrelse på eventuelt overbelastningsvern. Merknad: Påkrevd hvis vern er montert | 10060 |
| Kjøling type | T 50 | B | Angir fabrikkat og type for eventuell kjøling. Merknad: Påkrevd hvis kjøling | 10059 |
| Stedsangivelse | T 50 | O | Angir stedsnavn og/eller eventuell beskrivelse av skapets plassering. | 10068 |
| Etableringsår | H 4 | P | Angir hvilket år vegobjektet ble etablert på stedet. | 10053 |
| Driftsmerking | T 50 | B | Identitet/navn på forekomst, normalt synlig på stedet. Merknad: Påkrevd om merking finnes | 10054 |
| SCADA-merking | T 50 | B | Driftsmerking rettet spesifikt mot systemet SCADA. Merknad: Skal angis om den eksisterer på stedet | 11740 |
| Produsent | T 50 | O | Angir navn på produsent/fabrikant av vegobjektet. | 10056 |
| Produktnavn | T 100 | O | Angir produktnavn for vegobjektet. Produktnavn kan inneholde modellnavn, typebetegnelse, typenummer og evt. serienummer. | 10055 |
| Tilleggsinformasjon | T 250 | O | Supplerende informasjon om vegobjektet som ikke framkommer direkte av andre egenskapstyper. | 11642 |
| Arkivreferanse | T 250 | O | Gir referanse/link til ytterligere informasjon om vegobjektet. Fortrinnsvis til vegieiers eget arkivsystem. Kan være til mappe/sak med tilgang til ulik informasjon eller direkte til et dokument. Merknad: Egenskapstype er til utprøving. Kan bli justering | 11699 |
| Prosjektreferanse | T 200 | B | Referanse til prosjekt. Det benyttes samme prosjektreferanse som på tilhørende Veganlegg (VT30). Benyttes for å lettere kunne skille nye data fra eksisterende data i NVDB. Merknad: Skal angis for nye vegobjekter som overføres fra et utbyggings- eller vedlikeholdsprosjekt. | 11158 |
| ProsjektInternObjekt_ID | T 250 | B | Objektmerking. Unik innenfor tilhørende vegprosjekt. Merknad: Skal angis for vegobjekt tilhørende Nye Veier AS så fremt slik ID er etablert. | 12415 |
| Eier | FVT 30 | B | Angir hvem som er eier av vegobjektet. Merknad: Påkrevd når eier avviker fra eier av belyningsstrekning | 10076 |
| Stat, Statens vegvesen | | | | 16583 |
| Fylkeskommune | | | | 16584 |
| Kommune | | | | 16585 |
| Privat | | | | 16586 |
| Uavklart | | | Verdi benyttes inntil det er avklart hvem som er eier (ingen verdi tolkes som at vegger er eier). | 17634 |
| Stat, Nye Veier | | | | 18623 |
| Eier, navn | T 50 | B | Navn på eier av vegobjektet. Merknad: Det skal angis organisasjonsnavn, firmanavn eller gårds- og bruksnummer, ikke personnavn. Merknad: Påkrevd hvis privat eier | 10077 |

Geometri egenskapstyper

| Egenskapstypenavn | Datatype | Betingelse | Beskrivelse | ID |
|-------------------|----------|------------|--|------|
| Geometri, punkt | GP | P | Gir punkt som geometrisk representerer objektet. Merknad: Grunnrissreferanse: Senter front fordelingstavle. Høydereferanse: Underkant fordelingstavle | 9328 |

3. Kvalitetskrav

Kravmatrisen viser de forskjellige krav som stilles til kvalitet på de data som ligger i NVDB for den eller de objekttyper som er behandlet i dette

dokumentet. Kravene går på:

Aktualitet = tidsfrist for oppdatering i NVDB i forhold til når fysisk objekt er driftsatt

Fullstendighet = krav til hvor komplett innlegging av objekt eller egenskap skal være

Konsistens = krav til sammenheng mellom objekter av samme eller forskjellig datatype

Kvalitetskravklasser:

1 = Europa- og riksveger

2 = Fylkesveger

3 = Kommunale veger

4 = Private veger og skogsbilveger

Kravene under er gitt i henhold til ny datamodell, og viser maksimalt tillatt avvik

| Krav nr | Kvalitets-element | Kvalitetsmål | Rel.vegob type | Egenskap type | Beskrivelse | Kvalitetsklasse | | | |
|---------|----------------------------------|--|----------------|-------------------------------|---|-----------------|----------|---|---|
| | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1525 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | 0 | Alle Fordelingstavle skal være registrert | 0 % | 0 % | | |
| 1526 | Aktualitet | Tidsperiode, forsinkelse | | 0 | Data skal være inne i NVDB innen angitt frist | 90 dager | 90 dager | | |
| 1527 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | Geometri, punkt | Geom, punkt skal være angitt på alle objekter | 0 % | 0 % | | |
| 1532 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | Plassering | Plassering skal være angitt på alle objekter | 0 % | 0 % | | |
| 1535 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | Antall kurser | Antall kurser skal være angitt på alle objekter | 0 % | 0 % | | |
| 1536 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | Etableringsår | Driftsattår skal være angitt på alle objekter | 0 % | 0 % | | |
| 1618 | Absolutt stedfestingsnøyaktighet | Middelverdi av feil i stedfestingsnøyaktighet | | Geometri, punkt | Avvik i posisjon skal være innenfor gitt verdi | 1 m | 1 m | | |
| 2346 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | Driftsmerking | Driftsmerking skal være angitt om merking finnes | 0 % | 0 % | | |
| 1534 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | Eier | Eier skal være angitt når eier avviker fra eier av belysningsanlegg | 0 % | 0 % | | |
| 1537 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | Eier, navn | Eier, navn skal være angitt hvis privat eier | 0 % | 0 % | | |
| 1528 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | Kjøling type | Kjøling type skal være angitt hvis kjøling | 0 % | 0 % | | |
| 1529 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | Overbelastningsvern størrelse | Overbelastningsvern størrelse skal være angitt hvis vern er montert | 0 % | 0 % | | |
| 1530 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | Overbelastningsvern type | Overbelastningsvern type skal være angitt hvis vern er montert | 0 % | 0 % | | |
| 1531 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | Overspenningsvern type | Overspenningsvern type skal være angitt hvis vern er montert | 0 % | 0 % | | |
| 1533 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | Varmeelement | Varmeelement skal være angitt om varmeelement er montert | 0 % | 0 % | | |
| 1564 | Konseptuell konsistens | Andel objekter med avvik fra regler i det konseptuelle skjemat | Tunnelløp | 0 | Fordelingstavle som er plassert i tunnel skal være datter til tunnellop | 0 % | 0 % | | |

4. Innsamlingsregler med eksempler

| | | |
|-------------|---------------|---|
| Nr 1 | Regel: | <p>Et Fordelingstavle objektskal registreres for hver fordelingstavle ute langs veggen i henhold til kravmatrisa.</p> <p>Fordelingstavle-objektet skal brukes for alt fra en enkel koblingsboks og opp til de mest avanserte skap for veglys, pumpestasjoner eller ventilasjon.</p> |
|-------------|---------------|---|

Enkel koblingsboks



Foto: ELKO og Jula

Enkel koblingsboks fra ELKO med flere varianter av koblingsklemmer.

Antall kurser : 2

Etableringsår : 2012

Driftsmerking :

Kapslingsgrad : IP55

Parkering : < 30m

Plassering : I bygg

Produktnavn : 78/55

Produsent : ELKO

Spenning : 230

Stedsangivelse : Hovedfordeling 1 i Strindheimtunnelen, I gang utenfor hovedfordeling

Tilknyttet overvåkningssentral : Ingen

Type enhet : Koblingsboks

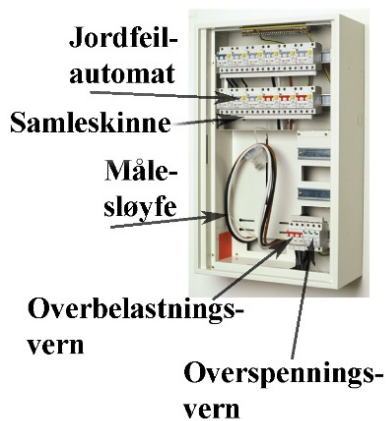
Type fordeling : Underfordeling

Varmeelement : Nei

Fordelingsskap

Fordelingsskap IT-nett

Bildet viser et enkelt fordelingsskap med jordfeilautomat, overbelastningsvern og overspenningsvern



Veglysskap

Bildet viser et veglysskap fra Kåfjordtunnelen. Skapet inneholder også en fibermode.

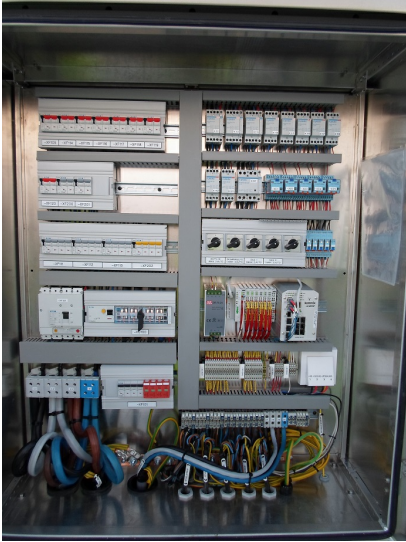


Foto: Sveinar Sandvin

Antall kurser : 10
Etableringsår : 2014
Kapslingsgrad : IP55
Overbelastningsvern størrelse : 50 A
Overbelastningsvern type : 3P 50A 10KA Cenika
Overspenningsvern type : Protec 3-pol C120/385V 20KA EFA
Parkering : < 10m
Plassering : I tunnel
Produktnavn : Alpha 400 750/800
Produsent : Siemens
Selektivitet : Full
Spenning : 230
Stedsangivelse : Hovedfordeling 1 i Kåfjordtunnelen
Tilknyttet overvåkningsentral : VTS
Type enhet : Skap
Type fordeling : Hovedfordeling
Varmeelement : Nei

Fordelingstavle i Nødstasjon

Bildet viser en Fordelingstable tilhørende en Nødstasjon og som er plassert inni selve nødstasjonen.



Foto: Simon Stølan

Antall kurser : 3
Etableringsår : 2014
Kapslingsgrad : IP56
Overbelastningsvern størrelse : 50A
Overbelastningsvern type : Cenika 3P 50A 10KA
Overspenningsvern type : OBO BETTERMANN V20 C/3-385 V
Parkering : <30m
Plassering : Ute
Produsent : Goodtech
Selektivitet : Full
Spenning : 230
Stedsangivelse : Plassert lett synlig 2 meter til høyre for vegen
Tilknyttet overvåkningsentral : Annet sentralt styringsystem
Type enhet : Annet
Type fordeling : Underfordeling
Varmeelement : Nei