

## ETD 140 / 200 -paneelin asennusohje



### Osat

- Galvanoitu runko
- Kansi
- Kiinnityskulmat
- Törmäyssuoja
- Törmäyssuojan etulevy
- Adapterilevy
- Korimutterisarja
- Hitsauspillipidike
- AL- tarra

## Asennustavat

### Ristikytkentäkaappi

Paneeli voidaan asentaa 19" ristikytkentäkaappiin tai lisätarvikkeilla ETSI-mitoitettuihin kaappeihin. Kiinnitykseen käytetään toimituksen mukana tulevia korimuttereita.



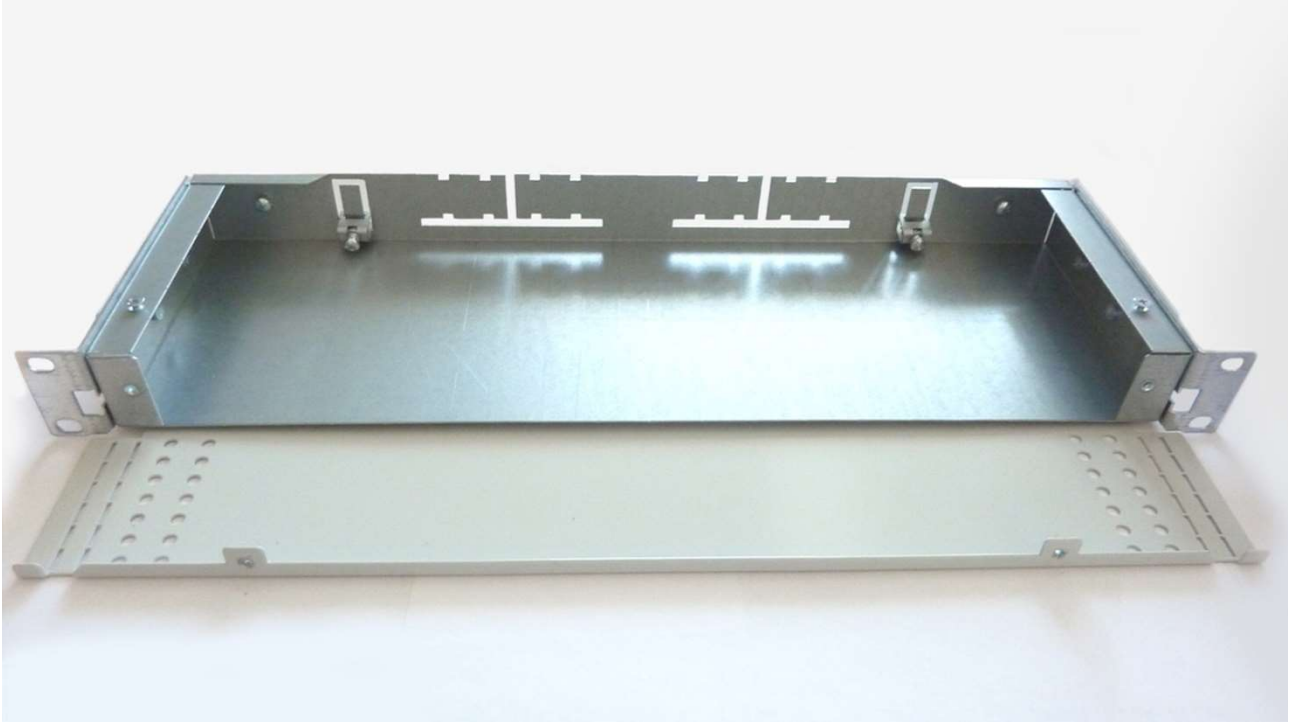
### Seinäkiinnitys

Paneeli voidaan kiinnittää myös adapterilevy alaspäin suunnattuna suoraan seinälle. Seinäkiinnitystä varten törmäyssuojan takaosassa olevat päärynäreiät helpottavat ruuvikiinnitystä seinälle



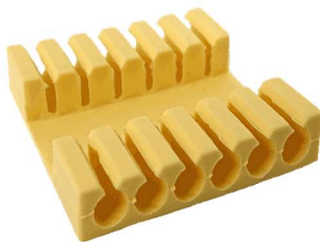
## Kuitujen hitsaus

Kuitujen hitsausta varten irrotetaan paneelin kansilevy. Ruuveja löysätään hieman ja kansi liu'utetaan paikaltaan pois.



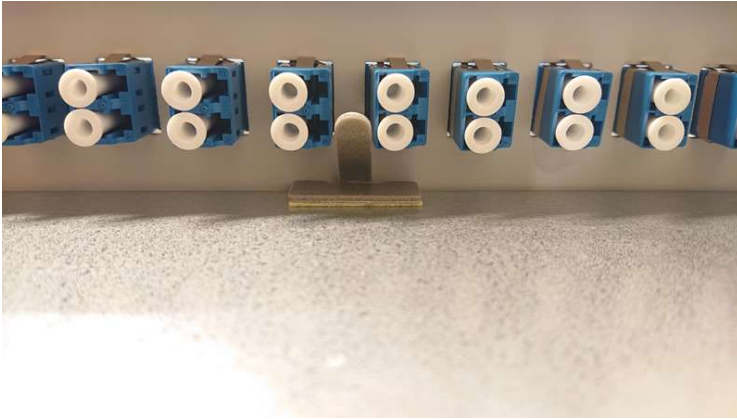
Adapterilevy voidaan irrottaa tai vaihtaa adapterien asennusta ja kuitujen hitsausta varten. Adapterilevyjä on saatavilla 5 eri mallia numeroinneilla: 24 SC Simplex (1-24), 12 SC Duplex (1-24), 24 SC Duplex (1-48), 24 LC Duplex (1-48) ja 24 LC Quad (1-96)

Hitsauspillipidike kiinnitetään kaksipuolisella teipillä kotelon pohjaan. Pidike kiinnitetään yleensä keskelle pohjaa, jotta kuidut voidaan kieputtaa tasaisesti sen ympärille. Hitsauspillipidikkeitä on kahta eri mallia 12 ja 24 kuidulle.



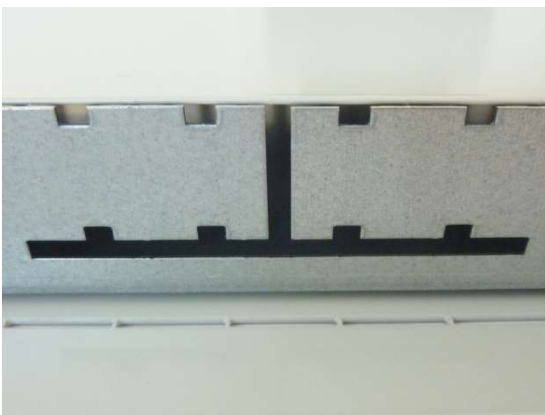
### Kuitujen suojaus paneelin sisällä

Toimitukseen kuuluu AL-tarroja mitkä liimataan paneelin sisälle estämään kuitujen menemistä adapterilevyn ja rungon väliin tai takareunassa kaapeliaukkoon. AL-tarrat voidaan liimata mm. adapterien väliin.



### Maadoitus

Galvanoidun rungon ja kiinnityskulmien ansiosta paneeli maadoittuu suoraan kaapin runkoon ilman erillisiä maadoituskaapeleita ja -kenkiä. Kaapelin maadoitusta varten paneelin takana kummallakin puolella sijaitsee erilliset maadoitusruuvit.

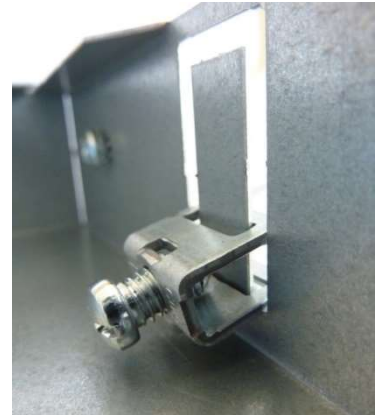


### Kaapelin kiinnitys

Kaapelit voidaan ohjata paneeliin takaosassa sisään kummaltakin puolelta. Kaapelit kiinnitetään nippusiteillä paneelin takaseinään. Taivutettavat kiinnitystuet sallivat monipuolisen sisääntulo mahdollisuuden.

### Keskielementin lukitus

Keskielementin tai tukilankojen kiinnitystä varten takaosassa on molemmin puolin kiinnitys klämpit. Elementit kiristetään klämppeihin niiden omilla runkoruuveilla. Klämppejä voidaan käyttää myös maadoitukseen.



### Törmäyssuojan säädöt

#### Etureunan etäisyys

Kiinnityskulmilla voidaan säätää paneelin etureunan etäisyyttä kaapin tai telineen etureunaan. Törmäyssuojassa on C-muotoinen hahlo, mikä mahdollistaa etureunan säädön. Löysäämällä kummankin puolen ruuvit, ruuveja ei tarvitse irrottaa kokonaan. Törmäyssuojaa voidaan vetää pois päin adapterilevystä tai laskea runkoon nähden. Asemoinnin jälkeen kiristetään ruuvit.



### Törmäyssuojan korkeus

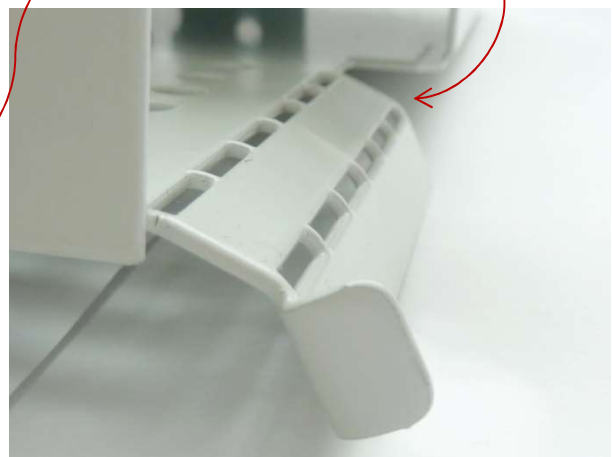
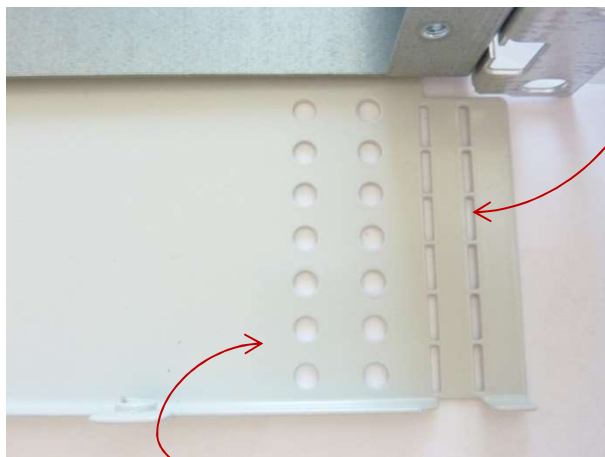
Törmäyssuoja on perusasetuksessaan 1U korkeudessa. Törmäyssuojaa voidaan laskea alas ohjaamalla ruuvin kannat C-sakaran yläosaan. Yläasennossa törmäyssuojaa voidaan myös asemoida kauemmas adapterilevystä. Alas lasketun törmäyssuojan ja paneelin rungon väliin jää tilaa kytkentäkuitujen ylimääräpituuden hallintaan.



**Törmäyssuoja voidaan irrottaa myös kokonaan paneelista mikäli kaapissa ei ole riittävästi tilaa tai sitä ei katsota muutoin tarvittavan.**

#### **Törmäyssuojan sivureunan taivutus**

Törmäyssuojan etureunaa voidaan taivuttaa molemmilta sivuilta katkospellin kohdalta. Näin saadaan kytkentäkaapeleille juoheva poistoreuna.



Törmäyssuojan reunoissa sijaitsevia reikiä voidaan käyttää kytkentäkuitujen sitomiseen esim. nippusiteillä. Nippusiteitä ei tule kiristää liian tiukalle jotta kytkentäkuidut eivät vahingoittuisi.

### Etureunan irrotus adapterien puhdistukseen

Törmäyssuojan etulevy voidaan irrottaa adapterien puhdistuksen tai mittauksen ajaksi. Törmäyssuojan etulevyyn voi liimata merkintätarran.



### Takatuki

Törmäyssuojan takaosa voidaan taivuttaa katkospellin kohdalta, jolloin se estää kytkentäkuitujen valumisen paneelin taakse.





## KytKentäkuitujen asentaminen

Asennettaessa kytkentäkuituja tulee huomioida hyvä asennustapa. KytKentäkuidut, varsinkin halkaisijaltaan 2 mm tai pienemmät, ovat arkoja ulkoiselle mekaaniselle rasitukselle, kuten puristukselle, vedolle ja taivutukselle. KytKentäkuidut saa ohjata ainoastaan joko vasemmalta tai oikealta puolelta paneelia muille kuidunohjaimille, ei koskaan esim. suoraan yläpuolella olevalle aktiivilaitteelle. KytKentäkuitujen tulee pysyä törmäyssuojan etulevyn sisäpuolella koko paneelin mitan.

