



## Sähköjärjestelmän ja sähkötaulujen palosuojaus

UUTUUS

### ICAS AFB-järjestelmä:

- Sähkötaulun/varokekaapin palosuojaus.
- AFB valvoo sähköjärjestelmää jatkuvasti.
- AFB on yksinkertainen ja pätevä järjestelmä, joka katkaisee virran ennen kuin palo syttyy.
- AFB on aktiivinen palonestojärjestelmä, joka estää valokaarien (sähkökipinöiden), ylikuormituksen ja sähkökomponenttien vikojen aiheuttamat tulipalot.
- Se on aktiivinen järjestelmä, joka torjuu ja poistaa tulipalon lähteen.
- Uuteen laitteistoon asennettaessa järjestelmä estää asennusvirheen tai muun vian aiheuttaman tulipalon.
- Siten vältetään savun, kaasun (kloridit) tai sammutusaineiden aiheuttamat seurannaisvahingot.
- Sopii kaiken tyyppisiin rakennuksiin.
- AFB-järjestelmä pystyy katkaisemaan jopa 6300 ampeerin virran.
- Kätevä ja helppo asentaa.
- *Jotkut vakuutusyhtiöt antavat sen ansiosta alennusta yritysasiakkaille.*

### Suunnittelu:

#### AFB-järjestelmän ominaisuudet:

AFB-keskus on AFB-järjestelmän ydin. Keskus kommunikoi AFB-ilmaisimien, katkaisuyksikön ja ulkoisten varoitusjärjestelmien (esim. palo-/murtohälyttimen, SD-laitteen tai GSM-lähettimen) kanssa. Keskus syöttää myös virran AFB-ilmaisimiin.

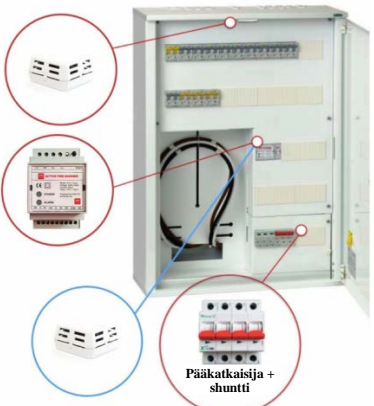
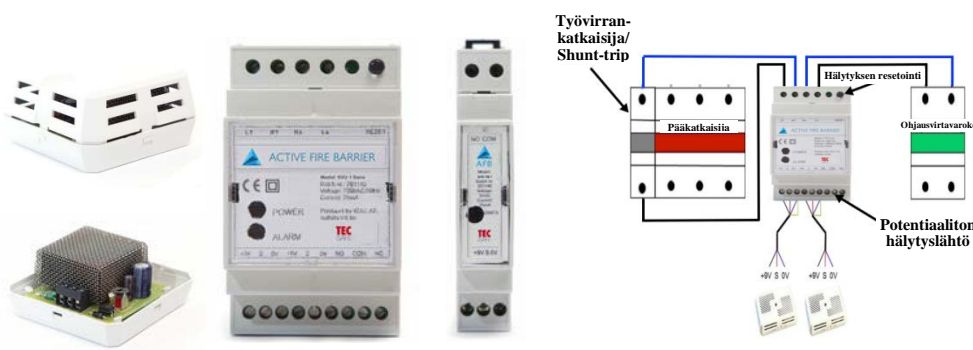
Kun keskus saa hälytyssignaalin joltain ilmaisimelta, se antaa hälytyksen ja aktivoi yhden tai useamman katkaisinyksikön. Hälytin kytkee myös potentiaalittoman hälytyskontaktin, joka voidaan kytkeä ulkoisiin hälytys-/varoitusjärjestelmiin.

Mallin AFB-SVU 1 voi myös laajentaa useilla AFB-TM 1 -lisämoduuleilla muita valvottavia alueita varten.

**Liitännät:**

N↑ ja L↑ shunt-trip MAIN:	Lähtö päälaukaisukelaan (shunt-trip). Tulee hälytystilassa (ALARM) virtaa johtavaksi, kun liitin S saa 0 V ilmaisimelta Det. Main -lähdestä.
N↓ ja L↓ 230 VAC:	Päävirransyöttö, 230 V:n tulo.
N↑ ja L↑ shunt-trip SEC:	Lähtö sekundaarilaukaisukelaan (shunt-trip). Tulee hälytystilassa (ALARM) virtaa johtavaksi, kun liitin S saa 0 V ilmaisimelta Det. Sec. -lähdestä.
+9V:	Tasavirran syöttö AFB-ilmaisimeen.
0V:	Tasavirran syöttö AFB-ilmaisimeen.
S:	Ilmaisimen signaalitulo – saa ilmaisimelta takaisin 0 V ilmaisun/hälytyksen tapahtuessa. Maksimivirta <40 mA.
S DET. MAIN:	Pääilmaisinlähde AFB-ilmaisinta varten. Laukaisee N↑ ja L↑ päälaukaisukelälähdön (shunt-trip MAIN), kun ilmaisimella syöttää 0 V tähän liittimeen. Maksimivirta <40 mA.
S DET. SEC:	Sekundaari-ilmaisimilähde AFB-ilmaisinta varten. Laukaisee N↑ ja L↑ sekundaarilaukaisukelälähdön (shunt-trip SEC), kun ilmaisimella syöttää 0 V tähän liittimeen. Maksimivirta <40 mA.
NO, COM, NC:	Potentiaaliton hälytyslähtöä ulkoisten varoitusjärjestelmien kytkemistä varten. Maksimi 24 V / 2 A. Saa ohjauksen DET. MAIN -lähtöön kytketyltä ilmaisimelta.
Reset:	Hälytyksen vaimennus.

**ICAS AFB-järjestelmää varten tarvitaan:**



Ilmaisim,  
AFB-TD IIR

AFB-SVU 1,  
Keskusyksikkö

AFB-TM1  
Lisämoduuli

**AFB-järjestelmä:**  
Keskus, AFB-SVU 1  
Lisämoduuli, AFB-TM1  
Ilmaisinyksikkö, AFB-TD IIR

Pääkatkaisija +  
shuntti