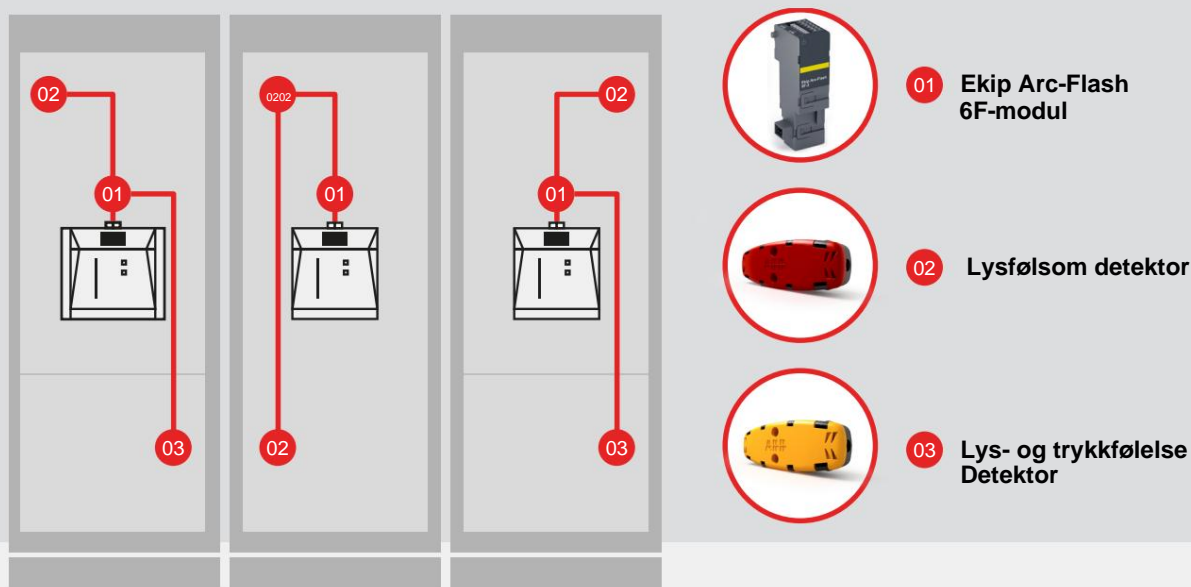


## SACE Emax 3

### Integrert lysbuebeskyttelse



Emax 3-effektbrytere integrerer aktiv lysbuebeskyttelse uten behov for et eksternt relé, noe som maksimerer sikkerhet, pålitelighet og enkelhet.

Emax 3-effektbrytere representerer en betydelig forbedring innen aktiv lysbuebeskyttelse for lavspent bryteranlegg. Ved å integrere en lysbuealgoritme tilbyr den et alternativ til tradisjonelle aktive løsninger som benytter eksterne lysbuereléer.

En viktig funksjon ved Emax 3 er dens evne til å benytte valgfrie strømbetingelse. Denne funksjonen gjør det mulig å kombinere lysdeteksjon med strømmåling i beskyttelsesfunksjonen. Den doble tilstandslogikken bidrar til å skille reelle lysbuefeil fra ufarlige lysblink, for eksempel kamerablits eller håndholdte verktøy som brukes under vedlikehold. Denne forbedringen eliminerer behovet for eksterne enheter, noe som gjør systemet enklere.

Med færre komponenter involvert forenkles installasjon og vedlikehold, og systemet oppnår en imponerende total klareringstid på under 40 ms ved bruk av lysdetektorer. Denne raske responsen er avgjørende for å redusere hendelsesenergi under en lysbuefeil, noe som forbedrer arbeidernes sikkerhet betraktelig og reduserer nedetiden.



**SIKKER:** Med en markedsledende total klareringstid på under 40 ms ved bruk av lysdetektorer, setter Emax 3 effektbrytere en ny standard innen beskyttelse mot lysbuer, og forbedrer sikkerheten for både personell og eiendeler.

---

## Komponenter

Den innovative løsningen for aktiv lysbuebeskyttelse krever bare to hovedkomponenter:

- 1. Ekip Arc-Flash 6F-modul:** Denne modulen fungerer som koblingspunkt mellom lysbuedetektorene og effektbryteren, og erstatter eksterne reléer og optimaliserer aktiv beskyttelse. Den kan brukes sammen med andre moduler i Emax 3-serien, for eksempel kommunikasjons- og signalmoduler.
- 2. Lysbuedetektorer:**
  - o **Lysfølsom detektor:** utløses kun av lys.
  - o **Lys- og trykksensor:** utløses av både lys og trykk

Hver Ekip Aware-verneenhet kan holde opptil to moduler (Ekip Arc-Flash 6F-1 og 6F-2), hvor hver modul administrerer opptil seks detektorer, noe som tillater installasjon av opptil tolv detektorer for hver Emax 3.

I tillegg, kan Com Link- eller Ekip-signalmoduler benyttes for å sende signaler for å trigge andre effektbrytere (selv de som er forskjellige fra Emax 3) basert på hvor lysbuen har oppstått, og dermed muliggjøre selektivitet for applikasjonen. På denne måten integrerer og forbedrer Emax 3 funksjonaliteten til et eksternt relé, noe som muliggjør overføring av signaler til forskjellige effektbrytere for å sikre selektivitet.

---

## Fordeler



### FORBEDRET SIKKERHET

Ved å fjerne lysbuefeil på under 40 ms ved bruk av lys, forbedrer Emax 3 sikkerheten betydelig for arbeidere som jobber i nærheten av elektriske systemer.



### ENKELHET

Konfigurasjonen kan fullføres på bare noen få minutter ved hjelp av Ekip Connect eller EPiC-appen. Det er raskt og enkelt å installere Ekip Arc-Flash 6F-modulen i kassettområdet og koble til detektorer.



### FORBEDRET PÅLITELIGHET

Emax 3 er utstyrt med en integrert overvåkingssenheter som kontinuerlig overvåker funksjonaliteten til lysbuedetektorer og kabler, og kontrollerer at alle komponenter fungerer som de skal, noe som ytterligere forbedrer påliteligheten til systemet.



### PLASS- OG TIDSBESPARELSE

Ved å sette modulen direkte inn i kassettområdet elimineres behovet for eksterne reléer, noe som resulterer i plassbesparelser og reduserer installasjonstiden og potensialet for feil.



### REDUSERT NEDETID

Ved å identifisere lysbuehendelser på kortere tid, reduserer den integrerte løsningen hendelsesenergien og minimerer skade på det elektriske systemet sammenlignet med eksterne reléløsninger. Denne funksjonen muliggjør en raskere tilbakeføring til standard drift, noe som til slutt reduserer kostnader forbundet med nedetid og reparasjoner.