

OVERSPENNINGSVERN


















Beskytt elektroinstallasjonen med mellomvern og finvern

Pluggbare mellomvern (T2) SEM-serien

Beskytter kabelnett, varmeelementer, pumper, stikkontakter, brytere osv. mot brann og overspenninger.







- 10-års garanti på løse pluggere uansett årsak. Gjelder enebolig, leilighet og fritidsbolig.
- Kan monteres direkte på luftstrekke uten forankoblet jordfeilbryter!
- Sokkelen kan monteres begge veier for kortest ledning mot jord. Pluggene passer begge veier, slik at teksten alltid står riktig vei.
- Maks forankoblet sikring 125 A.
- Alle vern kan også leveres med alarmkontakt (IR).

Mellomvern		Art.nr.	El.nr.	
	Mellomvern 2-pol for IT-nett	 SEM2-40/440 IT	16 614 90	
	Mellomvern 2-pol for TT/TN-nett	 SEM2-40/275 TN	16 614 05	
	Mellomvern 3-pol for IT-nett	 SEM3-40/440 IT	16 614 80	
	Mellomvern 3-pol for TT/TNC-nett	 SEM3-40/275 TNC	16 614 15	
	Mellomvern 4-pol for TNS-nett	 SEM4-40/275 TNS	16 614 82	

Finvern (T3)

Beskytter elektronikk i for eksempel alarmskap, vaskemaskiner, TV og PC mot brann og ødeleggelse.

- 440 V tennspenning (iht. NEK400:2018).
- For alle nett-typer (IT, TT, TN).
- 1-fase maks 16 A.
- Beskytter utstyr inntil 5 meter fra vernets plassering i begge retninger på samme kurs.
- Kan brukes på både jordet og ujordet kontakt. For best beskyttelse anbefales jordet kontakt.

Finvern		Art.nr.	El.nr.	
	Finvern for stikk, 16 A Indikasjon i frontpanelet for utløst vern	SEF 440P	16 614 92	
	Finvern for skinnemontering, 1 modul, 16 A Indikasjon i frontpanelet for utløst vern. Signalkontakt	SEF 440M-IR	16 614 93	
	Finvern for veggboкс, 16 A Indikasjon i frontpanelet for utløst vern	SEF 440F	16 614 94	

[Se komplett sortiment på micromatic.no](#)

OVERSPENNINGSVERN



Utdrag fra NEK 400:2018

534.4.1

Overspenningsvern skal plasseres så nært mulig installasjonens leveringspunkt og overspenningsvern T2 skal benyttes.

534.4.9

Hvor avstanden mellom overspenningsvernet og utstyret som skal beskyttes er større enn 10 meter, bør det anordnes med tilleggsbeskyttelse, ved å montere et ekstra overspenningsvern (T2/T3) så nært som mulig til utstyret som skal beskyttes.

534.4.4

I et allment 230 V IT-fordelingsnett, skal høyeste varige driftsspennning (U_c) for overspenningsvern mellomvern (T2) være minimum 350 V.

534.4.4.5

Overspenningsvern finvern (T3) skal plasseres så nært verneobjektet som mulig. I et 230 V IT-system skal dette overspenningsvernet ha en høyeste varige driftsspennning (U_c) mellom fase og jord på minimum 440 V og fase-fase skal være minimum 275 V.

534.4.6-3

IT- eller TT-system uten distribuert felles beskyttelsesleder (f.eks. luftstrek): Overspenningsvern er konstruert på en slik måte at risikoen for havari og brann ved feil mellom høyspennings distribusjonsnett og jord i forsyningen, er redusert til et minimum. *Overspenningsvern SEM (T2) fra Micro Matic er godkjent etter NEK400:2018, 534.4.6 punkt 3.*

534.4.8

Lengden av tilkoblingslederne er definert som summen av lengden mellom den spenningsførende lederen og beskyttelseslederen (PE). Det skal vurderes å begrense den totale ledningslengden til ledere mellom tilkoblingspunkter for sammensatt overspenningsvern til mindre enn 0,5 meter (se figur).

534.4.10

Jordlederen mellom overspenningsvernet og hovedjordklemmen skal ha ledertverrsnittet på minimum 6 mm² CU. Ledere som forbinder overspenningsvernet og overstrømsvern skal være beskyttet mot overstrømmer i samsvar med NEK 400.4.43, og tverrsnittet skal være minimum 2,5 mm² CU.

Generell info

For å oppnå selektivitet, må kabelavstanden mellom T2 vern og T3 vern være minimum 6 meter. Finvern (T3) beskytter ca. 5 meter (kabelmeter) både før og etter vernets plassering på samme kurs. Finvern skal ha lik eller høyere tennspennning (U_c) enn forankoblet T2 overspenningsvern.

