

## Förskruvning för anslutning av kabelskärm

Kabelförskruvning (KFS) är en enkel och smidig lösning för genomgång av skärmade gränssnitt. En naturlig anslutning kan göras utan att skärmen behöver kapas.

KFS är mycket lämplig i installationer med EMC-krav.

KFS består av två hopmonterade förnicklade mässingsförskruvningar.

Den ena förskruvningen har en packning av neoprengummi avsedd som dragavlastning. Den andra har en packning omklädd med moneltrådsstrumpa för anslutning mot kabelskärmen.



Förskruvning för 360-graders anslutning

### Vägledning

En skärmad kabel fångar upp störande elektromagnetiska fält från sin omgivning. Skärmen *skyddar* innerledarna från de elektromagnetiska fälten men *förhindrar* också innerledarna att släppa

ut önskade störningar. Det är således viktigt att den skärmade kabeln inte ogalvaniskt passerar en kapslingsvägg. Använd därför alltid en kabelförskruvning med anslutning mot kabelskärmen.

Kabelförskruvningen avleder de störande elektromagnetiska fälten mot jordplanet/kapslingsväggen.

### Tekniska data

E nr	Typ	Skyddsform	Gänga Pr/Pg		Kabeldiameter (oskalad)
14 614 30	KFS-15,2	IP 54	15,2	9	4,5-7,5
14 614 32	KFS-18,6	IP 54	18,6	11	7,5-10,5
14 614 34	KFS-22,5	IP 54	22,5	16	10,5-13,5
14 614 36	KFS 28,3	IP 54	28,3	21	14,5-17,5
14 614 38	KFS-37,0	IP 54	37,0	29	19,5-23,5
14 614 40	KFS-37,0-S	IP 54	37,0	29	24,0-27,0
14 614 42	KFS-47,0	IP 54	47,0	36	28,5-32,5
14 614 44	KFS-54,0	IP 54	54,0	42	37,0-40,0
14 614 46	KFS-59,3	IP 54	59,3	48	42,0-45,0

Installationsanvisning följer på nästa sida.

## Installationsanvisning

Installation av förskruvningen skall genomföras enligt följande anvisning. Läs igenom allt innan installationen påbörjas.

- 1 Skala upp kabeln på sedvanligt sätt.
- 2 Skala av ytterligare en bit som motsvarar djupet på moneltrådspackningen. Denna del skall enbart skalas så att skärmen blir "blottad".  
  
Tvätta rent med exempelvis isopropylalkohol. På grund av varierande tjocklek på ytterhöljet kan det vara nödvändigt att vika tillbaks skärmen för att uppnå tillräcklig tjocklek och därmed rätt kontaktyta mot moneltrådspackningen.
- 3 För över den yttre förskruvningen på kabeln samt den ledande packningen med brickor. Anslut kabeln via förskruvningen i skåpväggen.
- 4 Dra den yttre förskruvningen så att moneltrådspackningen expanderar mot skärmen.

- 5 Dra muttern på den yttre förskruvningen så att även gummipackningen expanderar. I och med detta uppnås miljöskydd för moneltrådspackningen samt dragavlastning för densamma.
- 6 Dra i kabeln för att kontrollera att kontaktrycket mellan skärm och moneltrådspackning ej har förändrats.
- 7 För att full effekt skall uppnås måste kontakten mellan förskruvning och skåpvägg vara mycket god. En vägg av korrosionsbeständig plåt (aluzink eller rostfritt) är att föredra.

Är skåpet lackerat skall färgen skrapas bort där förskruvningen ansluts för att därefter förslutas med någon form av korrosionskydd.

### OBS!

En lackerad FL-21 fläns monterad med gummipackning är direkt olämplig i kombination med skärmad kabel.



Rätt till konstruktionsändringar förbehålles



Box 278, 651 07 Karlstad  
Tel 054-57 01 20, Fax 054-56 25 13  
kamic.karlstad@kamic.se  
www.kamic.se

Elmiljö

1505.10.05