

SVM Analogt ingångskort 0/2-10V (FCIU)

DATABLAD

- 1 eller 2 kanaler
- 0/2...10 V
- Upplösning 0,01%
- Valbara mätstorheter
- Analogingångarna avläses via M-Bus



Analogt ingångskort 0/2-10V (FCIU)

Vid signalövervakning av analoga normsignaler såsom 0/2-10 V, kan ett FCIU analogt ingångskort användas i F4. Med detta kort kan viktig driftinformation samlas in ur t.ex. fjärrvärme- eller fjärrkylecentralens utrustning.

Den analoga mätsignalen skickas via mätarens M-Bus till ett insamlings- eller övervakningssystem. Mätvärdena uppdateras med 10Hz och kan fjärravläsas via M-Bus eller avläsas direkt på mätarens display.

Med Plug & Play programmet kan kortet konfigureras med olika upplösning och en mängd olika mätstorheter kan kopplas till insignalen, t.ex. tryck, flöde eller temperatur. Detta gör det enkelt att konfigurera kortet för att passa en specifik tillämpning.

Det analoga ingångskortet finns även i en variant för 0/4...20mA (FCII), samt en variant för Pt100 temperaturgivare (FCIP) för temperaturområdet -50...+210°C.



SVM Analogt ingångskort (FCIU)

DATABLAD

Kalibrering/Konfigurering

Analogt ingångskortet FCIU levereras med en eller två kanaler för 0..10 V eller 2...10 V. Kortet levereras med % som standardenhet och en upplösning på 0,01%. Med serviceprogrammet Plug & Play och en serviceadapter kan kortet enkelt konfigureras om till önskad upplösning och mätstorhet. Serviceadaptern och Plug & Play programmet ingår i adapterkitet till F4, med beställningsnummer FT-4-adapt-kk.

Driftstörningar

Kortet är endast avsett för nätmatade F4-mätare. Vid nätbortfall slutar kortet att samla mätdata och i aktuell displaysekvens visas felmeddelandet ULOW. Vid fjärravläsning levererar kortet mätvärdet 0 tills mätaren åter blir spänningssatt. Inom en minut kommer därefter kortet åter att börja leverera korrekt data.

Kortets båda ingångar är skyddade mot spänning och strömtransienter.

Tekniska data

Analogt ingångskort FCIU 0/2-10V	
Insignal	0 – 10V 2 – 10V
Ingångsresistans	>30kΩ
Utdata via M-Bus (*)	%
Utdata på display	%
Upplösning (*)	0.01%
Onoggrannhet	± 0.01V
Omgivningstemp.	5-55°C

(*) Kan konfigureras på en mängd olika sätt.

Kortplatser

Optionskortet installeras i första hand på kortplats B eller E. Även kortplats A kan användas under förutsättning att annan kommunikation än ordinarie M-Bus ej önskas.

SVM Analogt ingångskort (FCIU)

DATABLAD

DIP-strömställare

Kortplats	BY 1	BY 2	BY 3
A	On		
B		On	
E	On		On
Service	()*	On	On

*On/Off saknar betydelse

Tabell 1, Inställningar för DIP-strömställare

OBS! Ändra under inga omständigheter DIP-strömställarna då optionskortet är spänningsatt.

Installation

OBS! Det är viktigt att mätaren försätts i spänningslöst tillstånd då optionkortet ska installeras eller avinstalleras, annars kan både kortet och mätaren skadas.

OBS! Koppla bort eventuella flödesgivare anslutna till mätaren, se nedan för mer information.

OBS! Installera endast ett kort i taget.

Rekommenderat installationsförfarande:

1. Spara data genom att kortsluta kontakten "Save data".
2. Koppla bort flödesgivaren genom att koppla ifrån minst en av flödesgivarens anslutningskablar.
3. Gör mätaren spänningslös genom att koppla ur de fyrpoliga kontaktarna K2 och K3, se fig.1.
4. Kontrollera att DIP-strömställarna är korrekt ställda för vald kortplats, se Tabell 1. Montera kortet med komponentsidan vänd nedåt mot kopplingsplinten, dvs. kortets fasade sida ska vara vänd mot lådans högra kant. Kontrollera att alla stift är korrekt anslutna till kontakten på kortet.
5. Anslut strömmen, återanslut kontaktarna i rätt följd. "K3" (battery) först och därefter "K2"(RawV).
6. Kontrollera installationen, dioden "LD3" blinkar först och släcks när installationen är klar.
7. Om fler kort ska installeras, gör om punkt 3-6 för varje optionskort.
8. Anslut flödesgivaren.

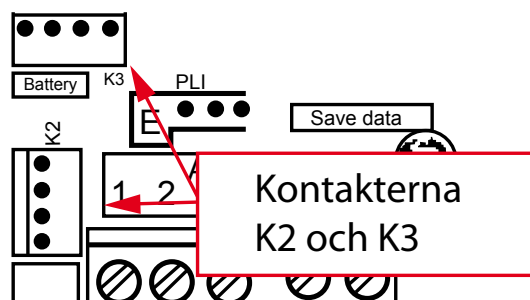


Fig 1, Kopplingsplint F4

SVM Analogt ingångskort (FCIU)

DATABLAD

Anslutning av insignal

Beroende på vilken kortplats som används, ska insignalerna anslutas till bottenkortet i F4 på plint A, B eller E. Anslutningen skiljer sig mellan plint A och B/E enligt tabellen nedan.

Kopplas till	Kanal	+	-
Plats A	1	A1	A2
	2	A3	A4
Plats B	1	B3	B4
	2	B1	B2
Plats E	1	E3	E4
	2	E1	E2

Tabell 2, Anslutning för respektive kanal och kortplats

Anslut insignalens positiva ledare till plintnummer markerade med + i tabellen ovan. Anslut den andra ledaren till tillhörande plintnummer.

Exempel 1: För att koppla in en 2-10V-signal på kanal 1 skall den positiva ledaren anslutas till A1 och återledaren till A2, om kortet är installerat på kortplats A.

Exempel 2: För att koppla in en 0-10V-signal på kanal 1 skall den positiva ledaren anslutas till B3 och återledaren till B4, om kortet är installerat på kortplats B.

Exempel 3: För att koppla in en 2-10V-signal på kanal 2 skall den positiva ledaren anslutas till E1 och återledaren till E2, om kortet är installerat på kortplats E.

Att beställa FCIU

Produktbeteckning: FCIU
Leveransvariant: ABC
Parameterfil: XXXXXX

FCIU	A	B	C
Kort med en 0/2-10V ingång	1		
Kort med två 0/2-10V ingångar	2		
Levereras separat		1	
Monteras i F4		4	
Kalibrerat och inställt för plats A			A
Kalibrerat och inställt för plats B			B
Kalibrerat och inställt för plats E			E

SVM Analogt ingångskort (FCIU)

DATABLAD

Att beställa FCIU

Parameterfiler för

- 1 ingång: -C1-210 – 1st ingång 2-10V
 -C1-010 – 1st ingång 0-10V
- 2 ingångar: -C2-210 – 2st ingångar 2-10V
 -C2-010 – 2st ingångar 0-10V

Exempel 1: Optionskortet Analogingång ”FCIU” 2st 2-10V-ingångar, levereras monterat på kortplats B, med standardprogrammering. Artikelnummer: FCIU-24B-C2-210.

Exempel 2: Optionskortet Analogingång ”FCIU” 1st 0-10V-ingång levereras separat för kortplats E, med standardprogrammering. Artikelnummer: FCIU-11E-C1-010.

Beställningsnyckel

Fyll i de tomma fälten för att erhålla korrekt artikelnummer.

FCIU-	A	B	C	-	Parameter file
				-	