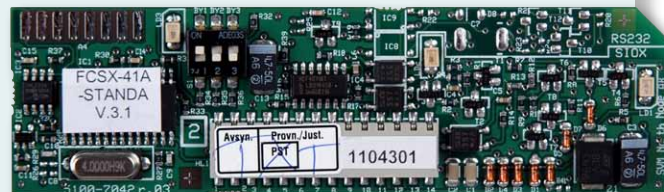


SVM SIOX Optionskort (FCSX)

D A T A B L A D

- SIOX-kommunikation i F4
- Ställbar adress
- Upp till 9600 baud
- Valbara enheter till de extra pulsängarna



SIOX optionskort (FCSX)

Integreringsverket F4 kan utrustas med optionskort för utökad funktionalitet.

Optionskortet SIOX ger möjlighet att kommunicera med SIOX-protokoll i "String Mode". För anslutning till ett SIOX-system krävs ett interface mellan mätare och PC. SIOX är en robust fältbuss för industriella miljöer med relativt låg kommunikationshastighet och klarar installation nära strömförande kablar utan att kommunikationen störs. Tvåtrådsbussen är polaritetsoberoende och kan grenas efter behov.

Optionskortet FCSX är fullt Plug & Play-kompatibelt vilket innebär att det kan installeras i integreringsverket F4 utan att mätaren behöver konfigureras. Kortet kan konfigureras med "Plug & Play service utility" där det är möjligt att ändra kommunikationshastigheten, ställa adressen samt sätta egna enheter på mätarens båda extra pulsängar. Dessutom kan kortet konfigureras för sleep mode.

Kommunikationshastigheten är normalt 300 eller 2400 baud, men kan ställas upp till 9600 baud.

SIOX-adressen kan antingen ställas manuellt eller ärva mätarens M-Busadress.

Enheten för pulsräknare 1 respektive 2 kan ställas individuellt och anges i en textrad.

Mätare med optionskort FCSX installerat kan avläsas i t.ex. MCom eller något annat system kompatibelt med SIOX String mode.

Optionskortet för SIOX finns även i en variant för RS232 (FC2S). Med detta kort kan en F4 anslutas direkt till en PC med ett avläsningssystem för SIOX utan något interface.



SVM SIOX Optionskort (FCSX)

DATABLAD

SIOX

SIOX (Serial I/O X-change) är en standard för fältbuss-kommunikation, som tillåter upp till 62 enheter kopplade parallellt i en slinga. Ett SIOX-interface krävs mellan PC:ns serieport och SIOX-slingan för SIOX-kommunikation.

SIOX-kortet gör det möjligt för F4 att kommunicera med SIOX-protokoll, i "String Mode".

Konfigurering av SIOX-kortet

Optionskortet FCSX kan konfigureras med en serviceadapter och serviceprogrammet Plug & Play som båda ingår i adapterkitet till F4 med beställningsnummer FT-4-adapt-kk.

SIOX kommunikationshastighet sätts normalt till 300 eller 2400 baud. Alternativt kan även 600, 1200, 4800 och 9600 baud väljas. Vid högre baudrate än 2400bd finns en risk att kommunikationen blir instabil och mätaren inte svarar. Om detta inträffar går det heller inte att ändra baudrate för att återställa kommunikationen. Korta kablar och kablar av god kvalitet ger stabil kommunikation även vid hög baudrate.

Enheten eller annan förklarande text för de extra pulsingångarna 1 och 2 kan ställas individuellt och efter behov.

SIOX kommunikationsadress kan antingen ärva mätarens M-Busadress (01-62) eller ställas in manuellt. Mätarens M-Busadress kan ställas då mätaren är i serviceläge, se manualen för F4.

"Sleep mode" eller sovläge krävs för optionskort som ska installeras i batterimatade mätare. I nätmatare mätare behöver sovläge inte användas men det fungerar även då. Sovläge innebär att kortet går över i ett strömsnålt läge efter 2 sekunders inaktivitet. Vid nästa avläsning kommer första mätaren i slingan att behöva omfrågas eftersom kortet inte hinner vakna vid första avfrågningen.

Kortplats

SIOX-kortet skall monteras på kortplats A.

DIP-strömställare

För att mätaren skall kunna kommunicera med optionskortet, måste DIP-strömställarna vara korrekt satta enligt tabell 1 nedan:

Kortplats	BY 1	BY 2	BY 3
A	On		
Service	()	On	On

On – on
- off
() - on/off
har ingen betydelse

Tabell 1, Inställningar för DIP-strömställare

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

SVM SIOX Optionskort (FCSX)

DATABLAD

Inkoppling av SIOX-slinga

Då SIOX-kortet är korrekt* installerat, kan den polaritetsoberoende SIOX-slingan kopplas in på kopplingsplintarna "A1" och "A2".

SIOX	Anslutning
SIOX Slinga	A1
SIOX Slinga	A2

* Detta kan kontrolleras i displaysekvens A0 (efter 90), där inställd kommunikationshastighet resp. SIOX-adress kan avläsas.

Installation

OBS! Det är viktigt att mätaren försätts i spänningslöst tillstånd då optionskortet 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 kortplats A, 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.

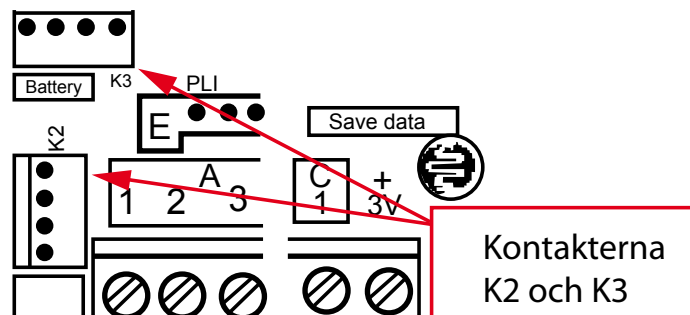


Fig 1, Anslutningsplint F4

SVM SIOX Optionskort (FCSX)

DATABLAD

Att beställa

Det kompletta artikelnumret består av tre delar, produktbeteckning, leveransvariant och en parameterfil. Genom att kombinera dessa med ett bindestreck "-" erhålls artikelnumret.

Produktbeteckning: **FCSX**
Leveransvariant: **ABC**
Parameterfil: **XXXXXX**

Produktbeteckning är den bokstavskombination "FCSX", som anger SIOX-kortet.

Leveransvariant är den logiska variabeln, som anger hur kortet skall levereras:

FCSX	A	B	C
Optionskort för F4	4		
Levereras separat		1	
Monteras i mätare F4		4	
Kort inställda för plats A			A

Tabell 2, Leveransvarianter för F4

Parameterfil

Fil	Beskrivning
StandA	Standard, 300bd, sleep mode
2400bd	2400bd, sleep mode
0300no	300bd
2400no	2400bd

Exempel: Optionskort FCSX för F4, levereras separat, för kortplats A, 300bd sleep mode.

Artikelnummer: FCSX-41A-Standa

OBS! Vakna SIOX-kort med parameterfil 0300no och 2400no kommer att ladda ur back-up-batteriet om 230V ej är ansluten. Dessa SIOX-kort bör därför alltid levereras separat.

Artikelnummernyckel

Tabell 3 är en hjälp för att erhålla korrekt artikelnummer (fyll i de tomma fälten):

FCSX-	A	B	C	-	Parameterfil*
	4		A	-	

Tabell 3, Artikelnummernyckel

* Vid osäkerhet, välj alltid "StandA".