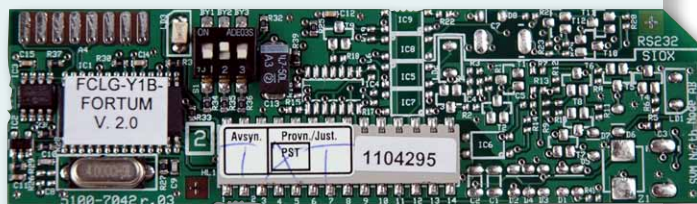


SVM Loggkort (FCLG)

DATABLAD

- Energi- och volymlogg
- Valbara loggperioder
- Valbara parametrar
- 32, 64 eller 128kB minne
- Kan även användas i F4HC



Loggkort (FCLG)

F4 kan utrustas med loggkort för utökad funktionalitet. Loggkortet loggar energi- och volymvärden från mätaren över en ställbar tidsperiod. Perioden ställs med minuter, timmar, dygn, månader eller år som tidsbas. Även momentana värden som flöde och temperaturer kan loggas vid periodens slut.

I F4HC loggas energi och total volym för både värmeregistret och kylregistret.



SVM Loggkort (FCLG)

DATABLAD

Energi- & volymlogg

Loggkortet loggar värden över en period. Periodlängden kan ställas med hjälp av ”Plug & Play service utility” och F4 adapterkit och ställs in med ett nummer (mellan 1 och 255) med någon av följande tidbaser: minuter, timmar, dygn, månader eller år. Antalet perioder är beroende av hur många värden som skall loggas. Det antal perioder, som kan ställas in på loggkortet, beror på valt minne, där 32kb är standard och antalet möjliga perioder 1-422.

Om flera perioder önskas, kan minne med 64kb för 1-934 alternativt 128kb för 1-1958 perioder erhållas.

Om samtliga parametrar skall loggas i F4, gäller maximalt 120 perioder med 32kb minne. Kortet konfigureras med F4 adapterkit (FT-4-adapt-kk).

Exempel: Tidsbasen sätts till dygn och siffran till 7. En period utgör således en vecka. Loggkortet kommer alltså att logga valda värden 1 gång/vecka.

Följande värden kan loggas av loggkortet över perioden:

För F4:

- Förbrukad energi över perioden
- Förbrukad total volym över perioden
- Förbrukad volym i anslutning till energiberäkning över perioden
- Ackumulerad energi
- Ackumulerad total volym
- Ackumulerad volym i anslutning till energiberäkning

För F4HC:

- Förbrukad värmeenergi över perioden
- Förbrukad total värmevolym över perioden
- Förbrukad kylenergi över perioden
- Förbrukad kylvolym över perioden
- Ackumulerad värmeenergi
- Ackumulerad total värmevolym
- Ackumulerad kylenergi
- Ackumulerad kylvolym

Följande värden kan loggas vid periodens slut:

- Momentant flöde
- Momentan temperatur framledning (hög)
- Momentan temperatur returledning (låg)

Mätvärdesinsamling

Loggkortet läser av mätarens ackumulerade energi- och volymvärden vid slutet av varje period. Ur dessa värden räknas sedan förbrukad energi och volym fram.

Kortplatser

Installeras i första hand på kortplatserna B och E. Plats A kan också användas, förutsatt att annan kommunikation än ordinarie M-Bus ej önskas.

SVM Loggkort (FCLG)

DATABLAD

Utdata

Loggkortets data kan avläsas via M-Bus samt i mätarens display.

Display

Displayen kommer att visa det sist registrerade värdet först, för att sedan visa det näst sista osv.

Följande indikeras i sekvensrutan:

Dt	– Datum (ÅÅMMDD)
tn	– Tid (HH:MM)
CH	– Förbrukad energi & volym (värme)
CC	– Förbrukad energi & volym (kyla)*
AH	– Ackumulerad energi & volym (värme)
AC	– Ackumulerad energi & volym (kyla)*
Fl	– Momentant flöde
st	– Momentan framledning temperatur (hög)
rt	– Momentan returledning temperatur (låg)

* Endast i F4HC.

Displayen markerar med triangeln, vilket värde/enhet som gäller.

Exempel: Displayen visar värdet sekvens "CH" och triangeln pekar på MWh. Värdet är alltså förbrukad energi och enheten är MWh.

M-Bus

Enligt M-Bus-standard.

Konfigurering och bestyckning

För att konfigurera loggkortet krävs att kortet sätts i serviceläget, se tabell 1. Kortet kan konfigureras med F4-adapterkit (FT-4-adapt-kk).

Loggkortet är som standard utrustat med 32kb minne men kan beställas med större minne, 64kb eller 128kb.

32kb och 64kb har en miljon skrivcykler medan 128kb har etthundratusen skrivcykler.

DIP-strömställare

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

Plats	BY 1	BY 2	BY 3
A	On		
B		On	
E	On		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 Loggkort (FCLG)

DATABLAD

Installation

Det är viktigt att mätaren försätts i spänningslöst tillstånd då optionskortet skall placeras på kortplatsen. Detta görs genom att koppla ifrån de fyrpoliga kontaktarna "K2" och "K3", se fig. 2.

Rekommenderat tillvägagångssätt:

1. Spara data genom att kortslua "Save data".
2. Koppla bort flödesgivaren (avlägsna en av flödesgivarens anslutningskablar).
3. Gör mätaren spänningslös genom att avlägsna de fyrpoliga kontaktarna.
4. Kontrollera att DIP-strömställarna är korrekt inställda för vald kortplats. Montera kortet med komponentsidan vänd nedåt mot kopplingsplinten, dvs. kortets fasade sida är vänd mot lådans högra kant. Kontrollera att alla stiften 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 skall installeras gör om punkt 3-6 för varje optionskort.
8. Anslut flödesgivarkabeln.

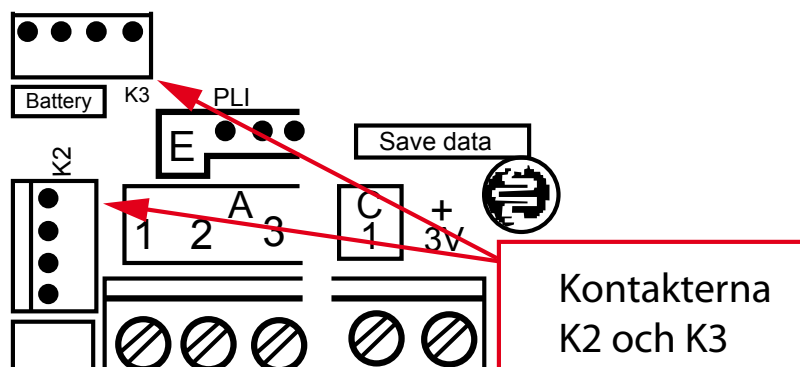


Fig. 2, Kopplingsplint F4

SVM Loggkort (FCLG)

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: FCLG
Leveransvariant: ABC
Parameterfil: XXXXXX

Produktbeteckning är den bokstavskombination "FCLG" som anger att det är ett loggkort.

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

FCLG	A	B	C
Optionskort för F4 (32kb)	4		
För F4 (64kb minne)	X		
För F4 (128kb minne)	Y		
Levereras separat		1	
Monteras i mätare F4		4	
Kort inställda för plats A			A
Kort inställda för plats B			B
Kort inställda för plats E			E

Tabell 2, Leveransvarianter

Parameterfil är den fil, som anger hur kortet skall vara konfigurerat. Filnamnet kan variera från 000000 till ZZZZZZ, och tas fram av Kamstrup SVM. Normalt levereras loggkort med parameterfilen StandA.

OBS! Standard parameterfil är StandA.

Filnamnet StandA är konfigurerat som följer:

Valda värden för loggning = förbrukad energi samt förbrukad volym enligt flödesgivaren

Vald tidsbas = timme

Vald periodsiffra = 1

Detta innebär att kortet loggar entimmesförbrukningar för energi och volym enligt flödesgivaren. Minnet 32kb är fullt efter 281 perioder (i detta fall timmar), därefter ersätts värdena i den äldsta perioden.

Exempel: FCLG-Y1B-StandA

Loggkort 128kB, levereras separat. Standardkonfigurering för timloggning av förbrukad energi och volym.

Nyckel för beställningskod

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

FCLG-	A	B	C	-	Parameterfil
				-	

Tabell 3, Nyckel för beställningskod