

## SIOX-I02 SIOX/USB omvandlare

SIOX-I02 är en flexibel omvandlare som tillåter datorsystem att kommunicera via USB (Universal Serial Bus) med SIOX I/O-moduler för att kunna göra datainsamling samt olika styruppgifter.

Enheten är kapslad i en bordslåda för skrivbordsanvändning.

Kraftförsörjning sker via 15 – 35 V DC eller 12 – 24 V AC. USB-porten drivs från datorn.

De två portarna (SIOX/USB) är galvaniskt åtskilda med hjälp av optokopplare för att skydda datorutrustningen.

Det finns alltså två stycken portar på enheten:

SIOX/kraftanslutning som är en 4-polig pluggbar skruvplint.

USB-porten (USB-A kontakt). Enheten levereras med en USB-A – USB-A kabel.

**SIOX/kraftanslutningen** har två plint för kraftanslutningen och två plint för SIOX-bussen.

Plint	
1	SIOX buss
2	0 V
3	AC/DC kraftmatning
4	0 V

Notera att plint 2 och 4 är elektriskt anslutna till varandra.

Genom att lossa de fyra skruvarna på lådans undersida så kan locket tas av för att busströmmen som drivs ut på SIOX-bussen skall kunna justeras. Detta görs genom att montera de två byglarna JP1 och JP2 i enlighet med nedanstående tabell. Möjliga val är 0 mA, 33 mA, 66 mA eller 100 mA. Fabriksinställning är 100 mA. Notera att det endast är i speciella fall som man kan behöva minska busströmmen, t ex om bussen har dragits med mycket tunna (resistiva) kablar. Resistansen bör inte överstiga  $2 * 50 \Omega$  i kablarna från SIOX-I02 till någon annan modul.

	JP1	JP2
0 mA	Ej installerad	Ej installerad
33 mA	Ej installerad	Installerad
66 mA	Installerad	Ej installerad
100 mA	Installerad	Installerad

**USB-kontakten** är av typ "A"-kontakt så kabeln som används skall ha en typ "A"-kontakt i vardera änden. Kontakten på SIOX-I02 är försedd med en låsklack som skall förhindra oavsiktlig utdragning av sladden.

En speciell möjlighet som SIOX-I02 har är att den kan anslutas direkt, utan extern kraft, till klimatstyrmoduler som T07/T08/T08-1 och X04. Anslutningen görs genom att använda en speciell kabel med en standard 3,5 mm telepropp för anslutningen mot klimatstyrmodulerna samt en 4-polig skruvplint i andra änden för anslutning mot SIOX-I02. I detta fall skall byglarna JP1 och JP2 ej vara monterade (0 mA busström).

### Drivrutiner

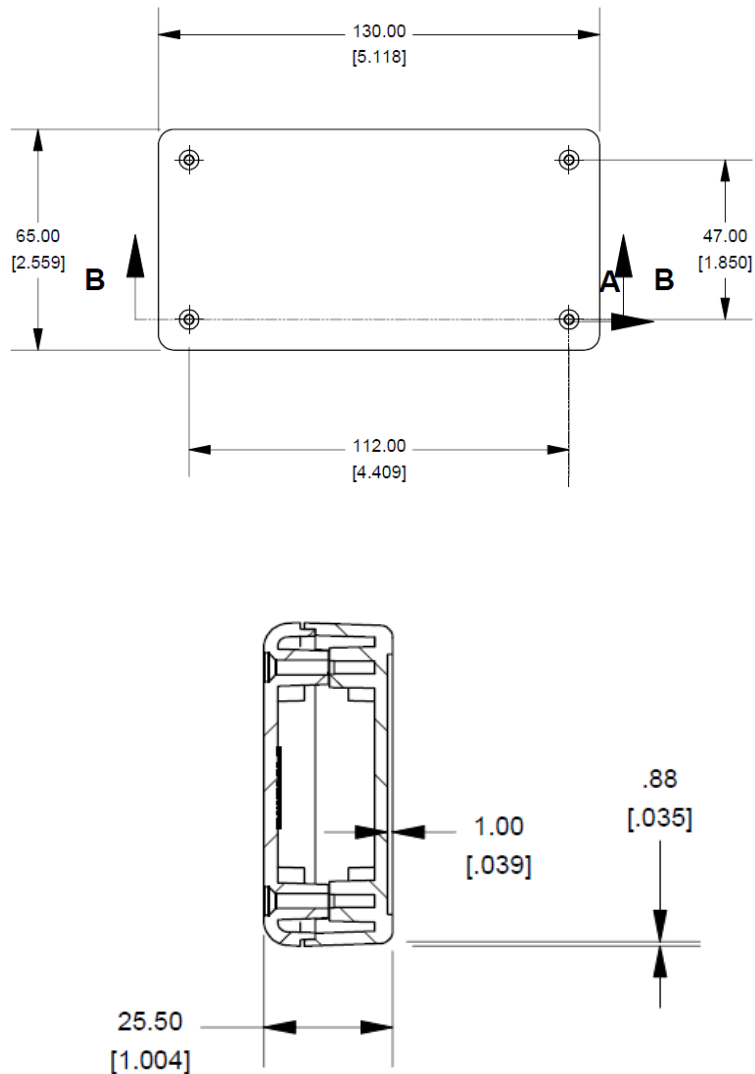
Senaste drivrutiner för olika plattformar kan laddas ner från [www.ftdichip.com](http://www.ftdichip.com).  
 Installera motsvarande "Virtual Com Port"-drivrutin (VCP) på datorn. VCP-drivrutinen emulerar en standard PC seriell Com-port så att kommunikation mot SIOX-I02 kan göras som om den vore en standard RS232-enhet.

Elektriska karakteristika (över arbetstemperaturområdet)			
	Min	Max	Enhet
Matningsspänning	15	35	V DC
	12	24	V AC
Strömförbrukning (normal kommunikation)		70	mA
Strömförbrukning (kortsluten SIOX-bus)		150	mA
Strömförbrukning USB-buss (extern kraft via SIOX/kraftanslutningen)		40	mA
Strömförbrukning USB-buss (konfiguration för T07/T08/T08-1 eller X04)		55	mA

Miljöspecifikationer			
	Min	Max	Unit
Arbetstemperatur	-20	55	°C
Lagringstemperatur	-40	85	°C
Luffuktighet (ej kondenserande)	5	95	%rH

Mekaniska specifikationer		
Storlek låda	130 x 65 x 26	mm
Kapslingsklass	IP30	
Vikt (exklusive kabel)	130	g

Ritning över låda



**Support**

Telefrang AB  
 Victor Hasselblads Gata 9  
 S-421 31 V. Frölunda  
 SVERIGE

Tel: +46 31 40 30 60  
 Fax: +46 31 40 20 25  
 E-mail: info@telefrang.se