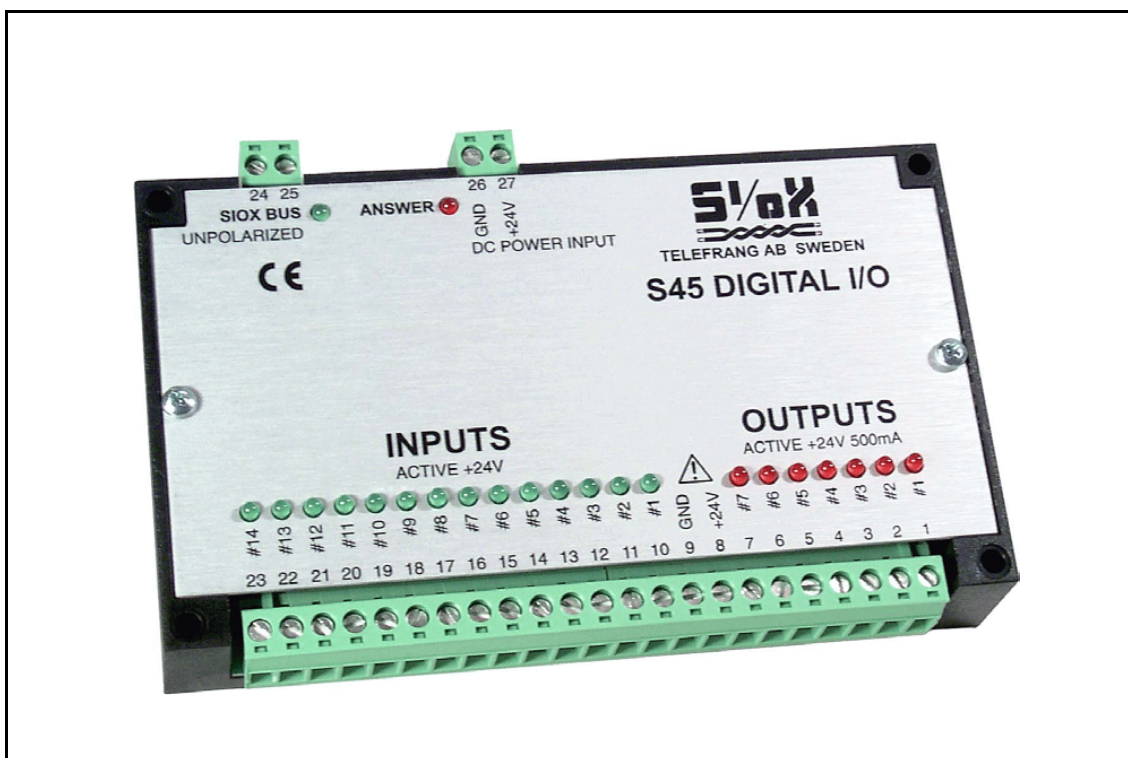


DIGITAL I/O MODULE

With PLC Functions



I de flesta SIOX-installationer brukar flera S45 ingå för att vardera hantera 7 digitala utgångar och 14 ingångar. Det breda användningsområdet beror på att modulen kan blanda både enkla I/O-informationer och lokalt mjukvarustyrda deluppgifter såsom föregling, pulsräkning, filtrering av studsar, positionering och PLC-programmering. S45 passar i lagersystem, fabriksautomation, klimatsystem och larmanläggningar.

Most SIOX installations include several S45 modules to each handle 7 digital outputs and 14 inputs. This wide functionality range is due to the module being able to handle both simple I/O transfers and local software controlled tasks such as interlocking, pulse counting, debounce filtering, position control and PLC programming. S45 fits in warehouse systems, plant automation, climat control and alarm systems.

In den meisten SIOX-Installationen sind mehrere S45-Module enthalten, von denen jedes 7 digitale Ausgänge und 14 Eingänge bearbeitet. Der breite Anwendungsbereich erklärt sich daraus, daß das Modul sowohl einfache E/A-Informationen wie auch lokale Softwareaufgaben wie z.B. Verriegelung, Pulszählung, Prellfilterung, Lagekontroll und SPS-Programmierung hantieren kann. S45 eignet sich für Lagersysteme, Betriebsautomation, Klimaregelung und Alarmanlagen.

FÖRDELAR

- Ingångarna kan styras till aktiv pullup och inverteras.
- Ingångsfiltrering 1 ms till 1 s.
- 6 alltid aktiva pulsräknare.
- 1 snabb pulsräknare (20 kHz).
- 3 inkrement- eller 1 absolutpositionsgivare kan anslutas.
- Fjärrställbar föregling och watchdogavstängning av utgångar.
- Kortslutningssäkra utgångar.
- Fjärrprogrammerbar PLC.
- Styrparametrar lagras i EEPROM.

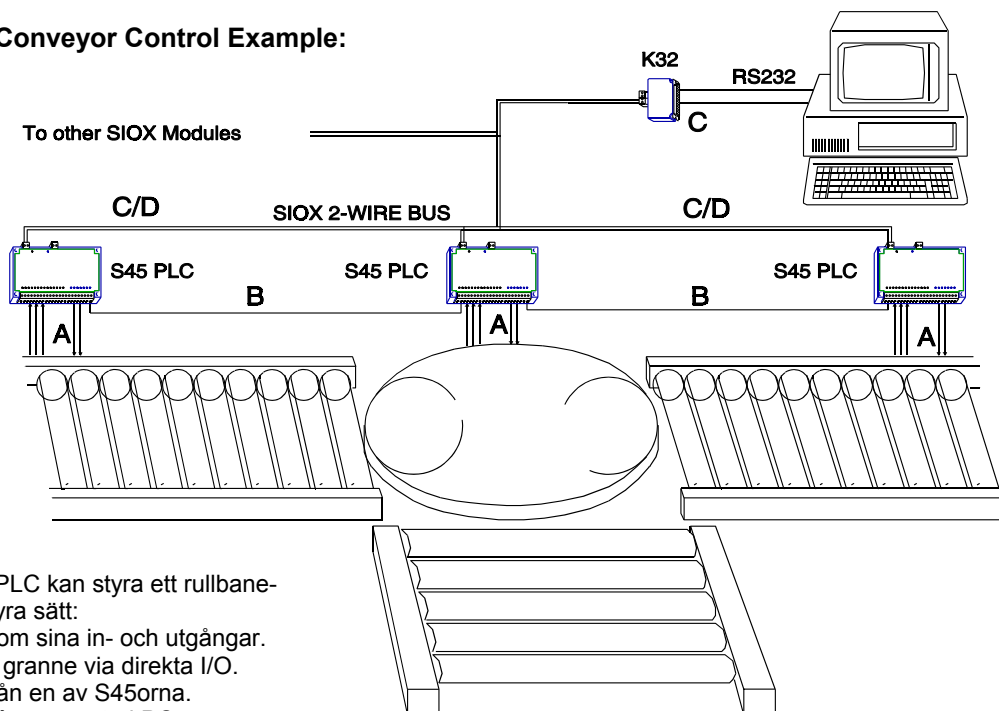
FEATURES

- Active inputs inversion and pull-up possibility.
- Input debounce 1 ms to 1 s.
- 6 pulse counters, always active.
- 1 fast pulse counter (20 kHz).
- 3 increment or 1 absolute position encoder connection.
- Remote settable interlock and watchdog control of outputs.
- Short circuit protected outputs.
- Remote programmable PLC.
- Control parameters are stored in EEPROM.

EIGENSCHAFTEN

- Eingänge können invertiert und aktiv aufgezo-gen werden.
- Eingangsprelldämpfung bis 1 s.
- 6 immer aktive Pulszähler.
- 1 Schnellzähler (20 kHz).
- 3 Inkrement- oder 1 Absolutpositionsggeber anschließbar.
- Fernkontrollierbare lokale Verriegelung und Watchdog-Auslösung von Ausgängen.
- Kurzschlußfeste Ausgänge.
- Fernprogrammierbare SPS.
- Eingabeparameter werden in EEPROM gespeichert.

S45 Roller Conveyor Control Example:



En S45 med PLC kan styra ett rullbanssegment på fyra sätt:

- A) Lokalt genom sina in- och utgångar.
- B) Kopplat till granne via direkta I/O.
- C) Styrning från en av S45orna.
- D) Styrning från en central PC.

An S45 with PLC can control a roller conveyor segment in several ways:

- A) Directly through its I/O.
- B) Info exchange with neighbour's I/O.
- C) Controlled by one of the S45s.
- D) Controlled by a central PC.

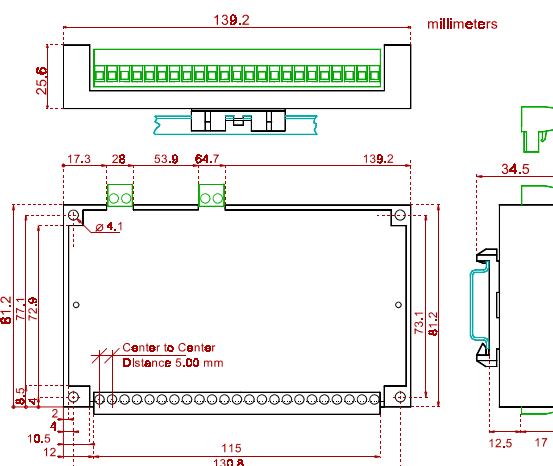
Ein S45 mit SPS kann ein Rollbahnsegment auf viererlei Art und Weise kontrollieren:

- A) Direkt mittels eigene E/A.
- B) Mittels Nachbarinformation durch gekoppelte E/A.
- C) Von einem den S45 Modulen gesteuert.
- D) Von einem zentralen PC gesteuert.

Electrical Specifications

	Min	Typ	Max	Unit
Supply Voltage	10	24	35	V DC
Supply Current (CPU)	10	16	20	mA
Fuse for all DO	3.15			A(F)
DI Activation		4		V
DI Current		7		mA
DI Debounce Time	1		1000	ms
Pulse Count Freq. (DI8-DI13)			1	kHz
(DI14)			20	kHz
Increment Encoders				
4 edges count each 500µs to:			65536	
Absolute Encoder	2		14	bits
DO Current	0.1		500	mA
DO Short Circuit Current	0.5		1	A
DO Saturation (0.5 A)			0.3	V
DO Watchdog at Comm. Error	0.25		64	s
Communication Speed	300		19200	bits/s

Dimensions



Weight 230 g

Environmental Specifications

Temperature Range	
Operating	0 - +55 °C
Storage	-40 - +85 °C

(För ytterligare information rekvirera vår manual)

(For further information please ask for our manual)

(Weitere Informationen entnehmen Sie bitte unserem Handbuch)