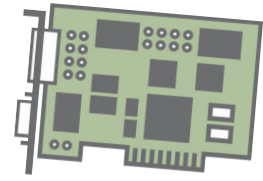


CIF – Communication Interface



PC Karten als Feldbusanschlaltungen

- Alle PC-Kartenformate lieferbar
- Identische 'easy to use' Applikationsschnittstelle für alle führenden Feldbusse
- Ein Treiber für alle Feldbusse und Kartentypen
- Eine Konfigurations-Software
- 'Plug and play' Kits für SCADA und Soft SPSen aller führenden Hersteller

Feldbus Integration für PC basierte Systeme

Ob als Master oder als Slave, Feldbus-Systeme haben sich auch in der PC basierten Automation bereits bestens bewährt. Seit mehr als 10 Jahren werden die Communication Interface CIF Karten der Firma Hilscher in den unterschiedlichsten Anwendungsbereichen erfolgreich eingesetzt und haben sich als Standard im Markt etabliert.

PC-Karten in allen Formaten

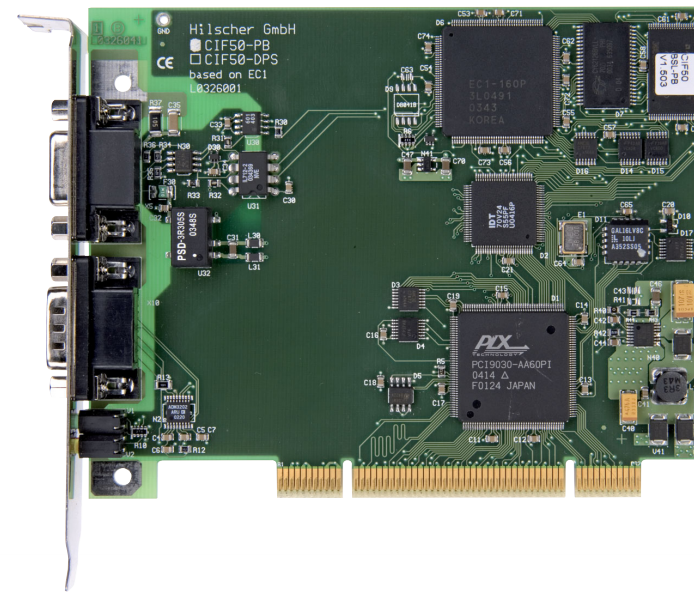
Mit dem Communication Interface CIF wird dem Anwender ein einheitlicher Standard für alle am Markt befindlichen Feldbus-Systeme auf unterschiedlichen Hardwareplattformen geboten. Wir liefern unsere PC Kommunikationskarten mit PC/104 bzw. PCI-Bus, im Standard-, PC/104+, PCI-104, Compact PCI oder PMC Format bzw. als PCMCIA-Karte für alle führenden Feldbus-Systeme.

CIF – Communication Interface

Kommunikation für die PC basierte Automation

Feldbus Anschluss leicht gemacht

Mit einer CIF Karte als Feldbus Master erhält man immer ein aktuelles Prozessabbild aller konfigurierten Slave Geräte. Bei einer CIF Karte für eine Feldbus Slave Kommunikation dient der Dual-Port-Speicher der Karte als Prozessabbild, auf welches vom Feldbus Master als auch von der Applikation zugegriffen werden kann. In beiden Varianten braucht sich das Anwenderprogramm nicht um die eigentliche Feldbus Kommunikation zu kümmern, diese Aufgabe übernimmt die CIF Karte dank eigenem Kommunikationsprozessor selbstständig.



Alle Kartenformate

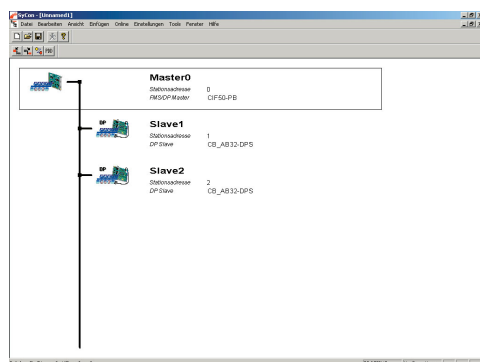
Ob SoftSPS, CNC Steuerung, Industrie Terminal, dezentrale I/O Baugruppe oder intelligente Antriebssteuerung, jede auf einem PC Standard basierende Anwendung lässt sich mit CIF Karten für die industrielle Kommunikation ausrüsten.

Diagnoseschnittstelle

Serielle RS232 Schnittstelle zur externen Konfiguration und Online Diagnose.

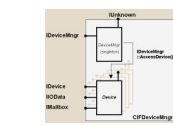
LED Statusanzeigen

Der Betriebszustand der CIF Karte und die Kommunikationsaktivitäten auf der Feldbus-schnittstelle werden angezeigt.



Ein Konfigurationstool für alle Feldbusse

Der Systemkonfigurator SyCon ermöglicht die einheitliche Konfiguration der Kommunikationsbeziehungen zwischen Feldbus, Slave Geräten und dem Master. Die Konfiguration der Kommunikationsbeziehungen zu den einzelnen Slave Geräten und dem jeweiligen Feldbus Master werden dabei dauerhaft im Konfigurationsspeicher der CIF Karte abgelegt.



Treiber

Der universelle CIF Device Driver und die Funktionsbibliothek DRVTKIT stellen die Basis dar für die Realisierung der Feldbus Integration auf der Anwendungsebene unabhängig von der gewählten Hardware Plattform. Eine bereits einmal entwickelte Integration kann dann mit jedem verfügbaren Feldbus-System genutzt werden. Treiber für viele SoftPLCs sind vorhanden.



Der CIF OPC-Server ist für jedes Feldbus-System und alle Windows basierenden Betriebssysteme verfügbar. Für viele Visualisierungssysteme existieren bereits fertige Treiber mit denen die CIF Karten direkt angesprochen werden können.

CIF – Technische Information

Headquarters

Germany
Hilscher Gesellschaft für Systemautomation mbH
Rheinstrasse 15
65795 Hattersheim
Phone: +49 (0) 6190 9907-0
Fax: +49 (0) 6190 9907-50
E-Mail: info@hilscher.com
Web: www.hilscher.com

Subsidiaries

China
Hilscher Systemautomation (Shanghai) Co. Ltd.
200010 Shanghai
Phone: +86 (0) 21-6355-5161
E-Mail: info@hilscher.cn

France
Hilscher France S.a.r.l.
69500 Bron
Phone: +33 (0) 4 72 37 98 40
E-Mail: info@hilscher.fr

India
Hilscher India Pvt. Ltd.
New Delhi - 110 025
Phone: +91 11 40515640
E-Mail: info@hilscher.in

Italy
Hilscher Italia srl
20090 Vimodrone (MI)
Phone: +39 02 25007068
E-Mail: info@hilscher.it

Japan
Hilscher Japan KK
Tokyo, 160-0022
Phone: +81 (0) 3-5362-0521
E-Mail: info@hilscher.jp

Korea
Hilscher Korea Inc.
Suwon, 443-810
Phone: +82 (0) 31-695-5515
E-Mail: info@hilscher.kr

Switzerland
Hilscher Swiss GmbH
4500 Solothurn
Phone: +41 (0) 32 623 6633
E-Mail: info@hilscher.ch

USA
Hilscher North America, Inc.
Lisle, IL 60532
Phone: +1 630-505-5301
E-Mail: info@hilscher.us

Distributors

Australia
Fieldbus Specialists
www.fieldbus.com.au

Austria
VIPA Elektronik-Systeme GmbH
www.vipa.at

Belgium
TelereX N.V.
www.telereX-europe.com

Brazil
SoftBrasil Automacao Ltda.
www.softbrasil.com.br

Czech Republic
ZPA-Industry a.s.
www.zpaindustry.cz

Denmark
Novotek Denmark A/S
www.novotek.dk

Finland
Elkome Systems Oy
www.elkome.fi

France
HIGH'COM
www.highcom.fr

Netherlands
TelereX Nederland B.V.
www.telereX-europe.com

Norway
AD Elektrikk AS
www.ade.no

Poland
RAControls SP. z o.o.
www.racontrols.com.pl

Portugal
Novatronic Sistemas S.L.
www.novatronicsistemas.com

Russia
ProSoft Ltd.
www.prosoft.ru

Singapore
Vector Info Tech Pte Ltd
www.vectorinfotech.com

South Africa
Innomatic
www.innomatic.co.za

Spain
Sistel Control S.L.
www.sistelcontrol.com
Novatronic Sistemas S.L.
www.novatronicsistemas.com

Sweden
Novotek Sverige AB
www.novotek.se

UK
Miles Industrial Electronics Ltd
www.milesie.co.uk

Sonderentwicklungen

Sie brauchen eine spezielle Karte mit einem speziellen Protokoll?
Wir sind in der Lage auf Ihre besonderen Wünsche einzugehen. Fordern Sie uns ...

Technische Daten

CANopen	Slave	Master
	510 Byte E/A-Daten	126 Knoten
	Min. Boot up	7168 Byte E/A-Daten
	COB ID Distribution: default/via SDO	Min. Boot up
	Emergency Message	COB ID Distribution: default/via SDO
	Node/Life Guarding, Heartbeat	Emergency Message
	Event-Trigger	Node/Life Guarding, Heartbeat
	PDO: Async	Event-Trigger
	Remote request	PDO: Cyclic, Acyclic, Async
	32 Rx-/32 Tx-PDOs	Remote request

CC-Link	Slave
	Max. 4 Stationen zu je
	64 Bit E/A-Daten
	8 Worte E/A-Daten
	Polling

DeviceNet	Slave	Master
	510 Byte E/A-Daten	63 Slaves
	Explicit, Polling, Bit-strobe, Cyclic, Change of State	7168 Byte E/A-Daten
	Predefined Connection Set	Explicit, Polling, Bit-strobe, Cyclic, Change of State
		UCMM über Gruppe 1, 2, 3, Predefined Connection Set

InterBus	Slave
	20 Worte E/A-Daten
	PCP-Kanal, 2 Worte

PROFIBUS-DP	Slave	Master
	368 Byte E/A-Daten	125 Slaves
	DPV1-Erweiterungen	7168 Byte E/A-Daten
	Klasse 1 und 2-Dienste	DPV1-Erweiterungen
		Klasse 1 und 2-Dienste
		MPI-Funktionen

SERCOS	Passiv	Master
	SERCON 816	Max. 8 Antriebe

Diagnoseanschluss
RS232C, potentialgebunden
Ein Diagnoseanschluss ist bei den Geräten CIF 60, PMC sowie CIF xx-IBS und CIF xx-SCEB nicht vorhanden.

Betriebsspannungen/-temperatur	
CIF 50	+3,3 V ±5 % / 350-1410 mA
	+5 V ±5 % / 250-580 mA
CIF 50-SCM	+5 V ±5 % / 400 mA
CIF 60	+5 V ±5 % / 650 mA
CIF 80	+3,3 V ±5 % / 500-560 mA
	+5 V ±5 % / 300-500 mA
CIF 104	+5 V ±5 % / 300-650 mA
CIF 104P, CIF 104C, PMC	+3,3 V ±5 % / 400 mA
	+5 V ±5 % / 50-300 mA
CIF xx-SCEB	+5 V ±5 % / 250 mA
0 ... 55 °C	

Produktübersicht

Feldbus	PCI	Slave	Master
CANopen	CIF 50	-COS	-COM
CC-Link	CIF 50	-CCS	
DeviceNet	CIF 50	-DNS	-DNM
InterBus	CIF 50	-IBS	
PROFIBUS	CIF 50	-DPS	-PB
SERCOS	CIF 50-SCM*		
SERCOS	CIF 50-SCEB passiv*		

Feldbus	PCMCIA	Slave	Master
CANopen	CIF 60	-COS	
DeviceNet	CIF 60	-DNS	-DNM
PROFIBUS	CIF 60	-DPS	-PB
SERCOS	CIF 60-SCEB passiv*		

Feldbus	Compact PCI	Slave	Master
CANopen	CIF 80	-COS	-COM
DeviceNet	CIF 80	-DNS	-DNM
PROFIBUS	CIF 80	-DPS	-PB

Feldbus	PC/104	Slave	Master
CANopen	CIF 104	-COS	-COM
CC-Link	CIF 104	-CCS	
DeviceNet	CIF 104	-DNS	-DNM
InterBus	CIF 104	-IBS	
PROFIBUS	CIF 104	-DPS	-PB
SERCOS	CIF 104-SCEB passiv*		

Feldbus	PC/104+	Slave	Master
CANopen	CIF 104P	-COS	-COM
DeviceNet	CIF 104P	-DNS	-DNM
PROFIBUS	CIF 104P	-DPS	-PB

Feldbus	PCI-104	Slave	Master
CANopen	CIF 104C	-COS	-COM
DeviceNet	CIF 104C	-DNS	-DNM
PROFIBUS	CIF 104C	-DPS	-PB

Feldbus	PCI Mezzanine Card	Slave	Master
CANopen	PMC	-COS	-COM
DeviceNet	PMC	-DNS	-DNM
PROFIBUS	PMC	-DPS	-PB

* CIF 50-SCM, CIF 50-SCEB, CIF 60-SCEB, CIF 104-SCEB werden nicht vom CIF Device Driver unterstützt. Diese Geräte benötigen einen eigenen Treiber.