

Benutzerhandbuch

Installation der Software für PC-Karten cifX

Treiber und Konfigurationssoftware installieren

Hilscher Gesellschaft für Systemautomation mbH www.hilscher.com DOC120207UM37DE | Revision 37 | Deutsch | 2017-04 | Freigegeben | Öffentlich

Inhaltsverzeichnis

1	EINLEI	TUNG		5
	1.1	Über das F 1.1.1 1.1.2 1.1.3	Benutzerhandbuch Änderungsübersicht Hinweise zu Firmware-, Treiber- und Softwareversionen Konventionen in diesem Handbuch	5 5 6 7
	1.2	Inhalt der 1.2.1 1.2.2	Produkt-DVD Installationshinweise, Dokumentationsübersicht What's New	
	1.3	Rechtliche	e Hinweise	9
	1.4	Warenmar 1.4.1	ken Pflicht zum Lesen des Handbuches	
	1.5	Lizenzen		
2	SYSTE	MÜBERSI	CHT	14
	2.1	Konfigurat	ion und Diagnose	14
	2.2	Remote-V	erbindung über Ethernet	
2				10
3				
	3.1 2.2	Üboroioht		
	3.2	3.2.1	Installationsreihenfolge	
		3.2.2	Wo ist das Treiber-Setup zu finden?	20
		3.2.3	Allgemeine Hinweise	20
	3.3	Installatior	n unter Windows XP (Software First)	21
	3.4	Installation	n unter Windows XP (Hardware First)	
	3.5	Installation	n unter Windows 7 (Software First)	27
	3.6	Installation	n unter Windows 7 (Hardware First)	
	3.7	Installation	n unter Windows 8 (Software First)	
	3.8	Installatior	n unter Windows 8 (Hardware First)	
	3.9	Installatior	n unter Windows 10 (Software First)	
	3.10	Installatior	n unter Windows 10 (Hardware First)	
	3.11	Treiberinst	tallation unter Windows XP prüfen	
	3.12	Treiberins	tallation unter Windows 7 prüfen	
	3.13	Treiberins	tallation unter Windows 8 prüfen	
	3.14	Treiberins	tallation unter Windows 10 prüfen	
	3.15	Deinstallat	ion unter Windows XP	
	3.16	Deinstallat	ion unter Windows 7	
	3.17	Deinstallat	tion unter Windows 8	51

Inha	altsverzei	chnis	3/196
	3.18	Deinstallation unter Windows 10	
4	USB-	TREIBER	61
	4.1	Systemvoraussetzungen	61
	4.2	Übersicht zur Installation	62
	4.3	Installation unter Windows XP	63
	4.4	Installation unter Windows 7	
	4.5	Installation unter Windows 8	73
	4.6	Installation unter Windows 10	76
	4.7	Deinstallation unter Windows XP	
	4.8	Deinstallation unter Windows 7	81
	4.9	Deinstallation unter Windows 8	
	4.10	Deinstallation unter Windows 10	
5	SYCC	DN.NET	
	5.1	Systemvoraussetzungen	
	5.2	Installation unter Windows XP	
	5.3	Installation unter Windows 7	
	5.4	Installation unter Windows 8	
	5.5	Installation unter Windows 10	
	5.6	Deinstallation unterWindows XP	113
	5.7	Deinstallation unterWindows 7	115
	5.8	Deinstallation unterWindows 8	
	5.9	Deinstallation unterWindows 10	121
6	NETX	CONFIGURATION TOOL	
	6.1	Systemvoraussetzungen	
	6.2	Online-Hilfe	
	6.3	Installation unter Windows XP	
	6.4	Installation unter Windows 7	
	6.5	Installation unter Windows 8	
	6.6	Installation unter Windows 10	
	6.7	Deinstallation unter Windows XP	
	6.8	Deinstallation unter Windows 7	
	6.9	Deinstallation unter Windows 8	
	6.10	Deinstallation unter Windows 10	156
7	PC-K	ARTEN CIFX PC/104 (ISA)	
	7.1	Installation unter Windows XP	
	7.2	Installation unter Windows 7	

Inhal	tsverzeicł	hnis	4/196
8	HARDV	VARE-EINSTELLUNGEN	
	8.1	Slot-Nummer (Karten-ID)	
		8.1.1 cifX Device Driver Setup	
		8.1.2 SYCON.net	
	8.2	"DMA-Modus"	
9	PC-EIN	ISTELLUNGEN	
	9.1	Windows Power Management PC-Karten cifX PCI Express	185
10	ANHAN	۱G	
	10.1	Abbildungsverzeichnis	
	10.2	Tabellenverzeichnis	
	10.3	Glossar	
	10.4	Kontakte	

1.1 Über das Benutzerhandbuch

Dieses Benutzerhandbuch beinhaltet Beschreibungen zur **Installation der Software** für PC-Karten cifX *PCI*, *PCI Express*, *Low Profile PCI Express*, *Kompakt-PCI, Mini-PCI, Mini-PCI Express*, *PCI-104* und PC/104. Die Software umfasst die Treiber und Anwendungsprogramme, die Sie auf einem Host-System bzw. einem Konfigurations-PC mit Windows[®] Betriebssystem für die Konfiguration, die Diagnose sowie die Firmware-Aktualisierung der Hilscher-PC-Karten cifX benötigen. Beschrieben wird die Installation

- des Treibers cifX Device Driver
- der USB-Treiber
- der Konfigurationssoftware SYCON.net
- der Slave-Konfigurationswerkzeug netX Configuration Tool

unter den Betriebssystemen

- Windows XP
- Windows 7 (gilt auch für Windows VISTA)
- Windows 8
- Windows 10

Weiterhin beschrieben wird die Installation der PC-Karten cifX PC/104 (ISA) unter den Betriebssystemen

- Windows XP
- Windows 7

sowie die Hardware-Einstellungen der

- Slot-Nummer (Karten-ID) (im cifX Device Driver Setup bzw. SYCON.net)
- DMA-Modus (Aktivierung im cifX Device Driver Setup)

Die Treiber und Anwendungsprogramme finden Sie auf der Communication Solutions-DVD.

1.1.1 Änderungsübersicht

Index	Datum	Kapitel	Änderungen
37	10.08.15	5.1	Abschnitt Systemvoraussetzungen: .NET 4.0 für Topologie-Editor ergänzt.
	20.03.17	Alle	Windows 10 ergänzt, neue Versionen: SYCONnet netX V1.400, netXConfigurationTool V1.0900, cifX Device Driver Version V1.3.
	11.04.17	3, 4, 5, 6	Kapitel <i>cifX Device Driver</i> , USB-Treiber, SYCON.net, netX Configuration Tool aktualisiert bzw. Beschreibungen für Windows 10 ergänzt.

Tabelle 1: Änderungsübersicht

 \rightarrow

Hinweis zur Softwareaktualisierung: Bei vorhandener Hardwareinstallation müssen die zur Softwareaktualisierung verwendeten Versionsstände der Firmware, der Treiber sowie der Konfigurationssoftware funktional zusammengehören.

Treiber und Software		Version
SYCON.net	SYCONnet netX setup.exe	1.0400
netX Configuration Tool-Setup	netXConfigurationUtility_Setup.exe	1.0900
cifX Device Driver	cifX Device Driver Setup.exe	1.3
Toolkit		1.4
cifX TCP/IP Server for SYCON.net	cifX TCP Server.exe	2.3
USB-Treiber	USB-Treiber von Windows®	5.1.2600.x

Tabelle 2: Bezug auf Treiber und Software



Weitere Angaben zu den zusammen gehörigen Versionsständen von Firmware, Treiber und Software finden Sie im Benutzerhandbuch zu Ihrem Gerät. Beachten Sie gegebenenfalls die Angaben in der aktuellsten Ausgabe zu ihrem Handbuch. Die aktuellste Handbuchausgabe können Sie auf der Website <u>www.hilscher.com</u> herunterladen.

1.1.3 Konventionen in diesem Handbuch

Hinweise, Handlungsanweisungen und Ergebnisse von Handlungen sind wie folgt gekennzeichnet:

Hinweise



Wichtig: <Wichtiger Hinweis, der befolgt werden muss, um Fehlfunktionen auszuschließen>



Hinweis: < Allgemeiner Hinweis >



<Hinweis, wo Sie weitere Informationen finden können>

Handlungsanweisungen

- 1. <Anweisung>
- 2. <Anweisung>

oder

<Anweisung>

Ergebnisse

Ergebnis>

1.2 Inhalt der Produkt-DVD

Auf der **Communication Solutions-DVD** finden Sie die Installationshinweise zur Softwareinstallation sowie die erforderliche Konfigurationssoftware, die Dokumentation, die Treiber und die Software für Ihre PC-Karte cifX, sowie zusätzliche Hilfswerkzeuge.

Die Produkt-DVD als ZIP-Datei können Sie von der Website <u>http://www.hilscher.com</u> (unter Produkte, direkt bei den Informationen zu Ihrem Produkt) herunterladen.

1.2.1 Installationshinweise, Dokumentationsübersicht



Die Installationshinweise "Softwareinstallation und Dokumentationsübersicht' auf der Communication Solutions-DVD finden Sie im Verzeichnis *Documentation\0. Installation and Overview*. Die Installationshinweisen enthalten:

- eine Übersicht zum Inhalt der Communication Solutions-DVD (im Abschnitt Was befindet sich auf der Communication Solutions-DVD?)
- Übersichten mit den für Ihre PC-Karte cifX verfügbaren Dokumentationen (im Kapitel PC-Karten cifX, Software und Dokumentation).

1.2.2 What's New



Alle aktuellen Versionsangaben zu in diesem Handbuch beschriebener Hardware und Software finden sich im Ordner *Documentation\What's New* -*Communication Solutions DVD RL XX EN.pdf* auf der Communication Solutions DVD.

1.3 Rechtliche Hinweise

Copyright

© Hilscher Gesellschaft für Systemautomation mbH

Alle Rechte vorbehalten.

Die Bilder, Fotografien und Texte der Begleitmaterialien (in Form eines Benutzerhandbuchs, Bedienerhandbuchs, Statement of Work Dokument sowie alle weiteren Dokumenttypen, Begleittexte, Dokumentation etc.) sind durch deutsches und internationales Urheberrecht sowie internationale Handels- und Schutzbestimmungen geschützt. Sie sind ohne vorherige schriftliche Genehmigung nicht berechtigt, diese vollständig oder teilweise durch technische oder mechanische Verfahren zu vervielfältigten (Druck, Fotokopie oder anderes Verfahren), unter Verwendung elektronischer Systeme zu verarbeiten oder zu übertragen. Es ist Ihnen untersagt, Veränderungen an Copyrightvermerken, Kennzeichen, Markenzeichen oder Eigentumsangaben vorzunehmen. Darstellungen werden ohne Rücksicht auf die Patentlage mitgeteilt. Die in diesem Dokument enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind möglicherweise Marken bzw. Warenzeichen der jeweiligen Inhaber und können warenzeichen-, marken- oder patentrechtlich geschützt sein. Jede Form der weiteren Nutzung bedarf der ausdrücklichen Genehmigung durch den jeweiligen Inhaber der Rechte.

Wichtige Hinweise

Vorliegende Dokumentation in Form eines Benutzerhandbuchs. Bedienerhandbuchs sowie alle weiteren Dokumenttypen und Begleittexte wurden/werden mit größter Sorgfalt erarbeitet. Fehler können jedoch nicht ausgeschlossen werden. Eine Garantie, die juristische Verantwortung für fehlerhafte Angaben oder irgendeine Haftung kann daher nicht übernommen werden. Sie werden darauf hingewiesen. dass Beschreibungen in dem Benutzerhandbuch, den Begleittexte und der Dokumentation weder eine Garantie, noch eine Angabe über die nach dem Vertrag vorausgesetzte Verwendung oder eine zugesicherte Eigenschaft darstellen. Es kann nicht ausgeschlossen werden, dass das Benutzerhandbuch, die Begleittexte und die Dokumentation nicht vollständig mit den beschriebenen Eigenschaften, Normen oder sonstigen Daten der gelieferten Produkte übereinstimmen. Eine Gewähr oder Garantie bezüglich der Richtigkeit oder Genauigkeit der Informationen wird nicht übernommen.

Wir behalten uns das Recht vor, unsere Produkte und deren Spezifikation, sowie zugehörige Dokumentation in Form eines Benutzerhandbuchs, Bedienerhandbuchs sowie alle weiteren Dokumenttypen und Begleittexte jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern, ohne zur Anzeige der Änderung verpflichtet zu sein. Änderungen werden in zukünftigen Manuals berücksichtigt und stellen keine Verpflichtung dar; insbesondere besteht kein Anspruch auf Überarbeitung gelieferter Dokumente. Es gilt jeweils das Manual, das mit dem Produkt ausgeliefert wird.

Die Hilscher Gesellschaft für Systemautomation mbH haftet unter keinen Umständen für direkte, indirekte, Neben- oder Folgeschäden oder Einkommensverluste, die aus der Verwendung der hier enthaltenen Informationen entstehen.

Haftungsausschluss

Die Hard- und/oder Software wurde von der Hilscher Gesellschaft für Systemautomation mbH sorgfältig erstellt und getestet und wird im reinen Ist-Zustand zur Verfügung gestellt. Es kann keine Gewährleistung für die Leistungsfähigkeit und Fehlerfreiheit der Hard- und/oder Software für alle Anwendungsbedingungen und -fälle und die erzielten Arbeitsergebnisse bei Verwendung der Hard- und/oder Software durch den Benutzer übernommen werden. Die Haftung für etwaige Schäden, die durch die Verwendung der Hard- und Software oder der zugehörigen Dokumente entstanden sein könnten, beschränkt sich auf den Fall des Vorsatzes oder der grob fahrlässigen Verletzung wesentlicher Vertragspflichten. Der Schadensersatzanspruch für die Verletzung wesentlicher Vertragspflichten ist jedoch auf den vertragstypischen vorhersehbaren Schaden begrenzt.

Insbesondere wird hiermit ausdrücklich vereinbart, dass jegliche Nutzung bzw. Verwendung von der Hard- und/oder Software im Zusammenhang

- der Luft- und Raumfahrt betreffend der Flugsteuerung,
- Kernschmelzungsprozessen in Kernkraftwerken,
- medizinischen Geräten die zur Lebenserhaltung eingesetzt werden
- und der Personenbeförderung betreffend der Fahrzeugsteuerung

ausgeschlossen ist. Es ist strikt untersagt, die Hard- und/oder Software in folgenden Bereichen zu verwenden:

- für militärische Zwecke oder in Waffensystemen;
- zum Entwurf, zur Konstruktion, Wartung oder zum Betrieb von Nuklearanlagen;
- in Flugsicherungssystemen, Flugverkehrs- oder Flugkommunikationssystemen;
- in Lebenserhaltungssystemen;
- in Systemen, in denen Fehlfunktionen der Hard- und/oder Software körperliche Schäden oder Verletzungen mit Todesfolge nach sich ziehen können.

Sie werden darauf hingewiesen, dass die Hard- und/oder Software nicht für die Verwendung in Gefahrumgebungen erstellt worden ist, die ausfallsichere Kontrollmechanismen erfordern. Die Benutzung der Hardund/oder Software in einer solchen Umgebung geschieht auf eigene Gefahr; jede Haftung für Schäden oder Verluste aufgrund unerlaubter Benutzung ist ausgeschlossen.

Gewährleistung

Die Hilscher Gesellschaft für Systemautomation mbH übernimmt die Gewährleistung für das funktionsfehlerfreie Laufen der Software entsprechend der im Pflichtenheft aufgeführten Anforderungen und dafür, dass sie bei Abnahme keine Mängel aufweist. Die Gewährleistungszeit beträgt 12 Monate beginnend mit der Abnahme bzw. Kauf (durch ausdrückliches Erklärung oder konkludent, durch schlüssiges Verhalten des Kunden, z.B. bei dauerhafter Inbetriebnahme).

Die Gewährleistungspflicht für Geräte (Hardware) unserer Fertigung beträgt 36 Monate, gerechnet vom Tage der Lieferung ab Werk. Vorstehende Bestimmungen gelten nicht, soweit das Gesetz gemäß § 438 Abs. 1 Nr. 2 BGB, § 479 Abs.1 BGB und § 634a Abs. 1 BGB zwingend längere Fristen vorschreibt. Sollte trotz aller aufgewendeter Sorgfalt die gelieferte Ware einen Mangel aufweisen, der bereits zum Zeitpunkt des Gefahrübergangs vorlag, werden wir die Ware vorbehaltlich fristgerechter Mängelrüge, nach unserer Wahl nachbessern oder Ersatzware liefern.

Die Gewährleistungspflicht entfällt, wenn die Mängelrügen nicht unverzüglich geltend gemacht werden, wenn der Käufer oder Dritte Eingriffe an den Erzeugnissen vorgenommen haben, wenn der Mangel durch natürlichen Verschleiß, infolge ungünstiger Betriebsumstände oder infolge von Verstößen gegen unsere Betriebsvorschriften oder gegen die Regeln der Elektrotechnik eingetreten ist oder wenn unserer Aufforderung auf Rücksendung des schadhaften Gegenstandes nicht umgehend nachgekommen wird.

Kosten für Support, Wartung, Anpassung und Produktpflege

Wir weisen Sie darauf hin, dass nur bei dem Vorliegen eines Sachmangels kostenlose Nachbesserung erfolgt. Jede Form von technischem Support, Wartung und individuelle Anpassung ist keine Gewährleistung, sondern extra zu vergüten.

Weitere Garantien

Obwohl die Hard- und Software mit aller Sorgfalt entwickelt und intensiv getestet wurde, übernimmt die Hilscher Gesellschaft für Systemautomation mbH keine Garantie für die Eignung für irgendeinen Zweck, der nicht schriftlich bestätigt wurde. Es kann nicht garantiert werden, dass die Hardund Software Ihren Anforderungen entspricht, die Verwendung der Hardund/oder Software unterbrechungsfrei und die Hard- und/oder Software fehlerfrei ist.

Eine Garantie auf Nichtübertretung, Nichtverletzung von Patenten, Eigentumsrecht oder Freiheit von Einwirkungen Dritter wird nicht gewährt. Weitere Garantien oder Zusicherungen hinsichtlich Marktgängigkeit, Rechtsmängelfreiheit, Integrierung oder Brauchbarkeit für bestimmte Zwecke werden nicht gewährt, es sei denn, diese sind nach geltendem Recht vorgeschrieben und können nicht eingeschränkt werden.

Vertraulichkeit

erkennt ausdrücklich dass Der Kunde an. dieses Dokument Geschäftsgeheimnisse, durch Copyright und andere Patent- und Eigentumsrechte geschützte Informationen sowie sich darauf beziehende Rechte der Hilscher Gesellschaft für Systemautomation mbH beinhaltet. Er willigt ein, alle diese ihm von der Hilscher Gesellschaft für Systemautomation mbH zur Verfügung gestellten Informationen und Rechte, welche von der Hilscher Gesellschaft für Systemautomation mbH offen gelegt und zugänglich gemacht wurden und die Bedingungen dieser Vereinbarung vertraulich zu behandeln.

Die Parteien erklären sich dahin gehend einverstanden, dass die Informationen, die sie von der jeweils anderen Partei erhalten haben, in dem geistigen Eigentum dieser Partei stehen und verbleiben, soweit dies nicht vertraglich anderweitig geregelt ist.

Der Kunde darf dieses Know-how keinem Dritten zur Kenntnis gelangen lassen und sie den berechtigten Anwendern ausschließlich innerhalb des Rahmens und in dem Umfang zur Verfügung stellen, wie dies für deren Wissen erforderlich ist. Mit dem Kunden verbundene Unternehmen gelten nicht als Dritte. Der Kunde muss berechtigte Anwender zur Vertraulichkeit verpflichten. Der Kunde soll die vertraulichen Informationen ausschließlich in Zusammenhang mit den in dieser Vereinbarung spezifizierten Leistungen verwenden.

Der Kunde darf diese vertraulichen Informationen nicht zu seinem eigenen Vorteil oder eigenen Zwecken, bzw. zum Vorteil oder Zwecken eines Dritten verwenden oder geschäftlich nutzen und darf diese vertraulichen Informationen nur insoweit verwenden, wie in dieser Vereinbarung vorgesehen bzw. anderweitig insoweit, wie er hierzu ausdrücklich von der offen legenden Partei schriftlich bevollmächtigt wurde. Der Kunde ist berechtigt, seinen unmittelbaren Rechts- und Finanzberatern die Vertragsbedingungen dieser Vereinbarung unter Vertraulichkeitsverpflichtung zu offenbaren, wie dies für den normalen Geschäftsbetrieb des Kunden erforderlich ist.

Exportbestimmungen

Das gelieferte Produkt (einschließlich der technischen Daten) unterliegt gesetzlichen Export- bzw. Importgesetzen sowie damit verbundenen Vorschriften verschiedener Länder, insbesondere denen von Deutschland und den USA. Das Produkt/Hardware/Software darf nicht in Länder exportiert werden, in denen dies durch das US-amerikanische Exportkontrollgesetz und dessen ergänzender Bestimmungen verboten ist. Sie verpflichten sich, die Vorschriften strikt zu befolgen und in eigener Verantwortung einzuhalten. Sie werden darauf hingewiesen, dass Sie zum Export, zur Wiederausfuhr oder zum Import des Produktes unter Umständen staatlicher Genehmigungen bedürfen.

1.4 Warenmarken

Windows[®] XP, Windows[®] Vista, Windows[®] 7, Windows[®] 8, Windows[®] 8.1 und Windows[®] 10 sind registierte Warenmarken der Microsoft Corporation.

Linux ist eine registrierte Warenmarke von Linus Torvalds.

QNX ist eine registrierte Warenmarke der QNX Software Systems, Ltd.

VxWorks ist eine registrierte Warenmarke der Wind River Systems, Inc.

IntervalZero RTX [™] ist eine Warenmarke von IntervalZero.

Acrobat[®] ist eine registrierte Warenmarke der Adobe Systems, Inc. in den USA und weiteren Staaten.

PCI[™], PCI EXPRESS[®] und PCIe[®] bzw. MINI PCI[™] sind Warenmarken oder registrierte Warenmarken der Peripheral Component Interconnect Special Interest Group (PCI-SIG).

CompactPCI[™] ist eine Warenmarke der PCI Industrial Manufacturers Group (PICMG).

PC/104[™], PCI-104[™], PCI/104-Express[™] sowie PCIe/104[™] sind Warenmarken des PC/104 Consortium (pc104.org).

Alle anderen erwähnten Marken sind Eigentum Ihrer jeweiligen rechtmäßigen Inhaber.

1.4.1 Pflicht zum Lesen des Handbuches

Wichtig!

- Um Schaden an Ihrem System und Ihrem Gerät zu vermeiden, müssen Sie vor der Softwareinstallation alle Instruktionen in diesem Handbuch lesen und verstehen.
- Bewahren Sie die Produkt-DVD als ZIP-Datei mit den Handbüchern zu Ihrem Produkt auf.

1.5 Lizenzen

Bei Verwendung der jeweiligen PC-Karte cifX als Slave, ist für die Firmware als auch für die Konfigurationssoftware SYCON.net keine Lizenz erforderlich.

Lizenzen sind notwendig, wenn die PC-Karte cifX mit

• einer Firmware mit Master-Funktionalität*.

verwendet wird.

* Die Master-Lizenz beinhaltet den Betrieb der PC-Karte cifX als Master sowie die Lizenz für die Konfigurationssoftware SYCON.net für das jeweilige cifX.

2 Systemübersicht

2.1 Konfiguration und Diagnose

Die folgenden Systemübersichten zeigen welche Komponenten auf dem PC installiert sein müssen und wie diese miteinander kommunizieren, um die PC-Karte cifX zu konfigurieren und um Diagnosefunktionen nutzen zu können.

PC-Karte cifX mit Master-Protokoll

Die Konfiguration und Diagnose des PC-Karte cifX erfolgt mit **SYCON.net**, wenn auf dem PC-Karte cifX ein Real-Time-Ethernet-Protokoll bzw. ein Feldbusprotokoll mit Master-Funktionalität eingesetzt wird.

Folgende Softwarekomponenten sind notwendig:

- Konfigurations- und Diagnoseprogramm **SYCON.net** (enthält die mitinstallierte Komponente Online Data Manager ODMV3)
- Gerätetreiber (cifX Device Driver)



Abbildung 1: Systemübersicht cifX und SYCON.net

PC-Karte cifX mit Slave-Protokoll

Die Konfiguration und Diagnose des PC-Karte cifX erfolgt mit der Konfigurationssoftware **SYCON.net** oder alternativ mit dem einfachen Slave-Konfigurationswerkzeug **netX Configuration Tool**, wenn auf dem PC-Karte cifX ein Real-Time-Ethernet-Protokoll bzw. ein Feldbusprotokoll mit Slave-Funktionalität eingesetzt wird.

Wenn Sie **SYCON.net** verwenden, sind folgende Softwarekomponenten notwendig:

- Konfigurations- und Diagnoseprogramm **SYCON.net** (enthält die mitinstallierte Komponente Online Data Manager ODMV3)
- PC SYCON.net ODMV3 CifX Device Driver Uual-Pot Memory CIFX Real-Time-Ethernet-Slave- bzw. Feldbus-Slave-Protokoll
- Gerätetreiber (cifX Device Driver)

Abbildung 2: Systemübersicht cifX und SYCON.net

Wenn Sie das **netX Configuration Tool** verwenden, sind folgende Softwarekomponenten notwendig:

- Slave-Konfigurationswerkzeug **netX Configuration Tool** (Konfigurations- und Diagnoseprogramm)
- Gerätetreiber (cifX Device Driver)



Abbildung 3: Systemübersicht cifX und netX Configuration Tool

2.2 Remote-Verbindung über Ethernet

Über Ethernet kann das Programm **SYCON.net** für Diagnosezwecke (Ferndiagnose) eine Verbindung zu einem anderen PC (im Beispiel PC 2) herstellen, in welchem die PC-Karte cifX installiert ist.

Ab der Version 2.1.0.0 des cifX TCP/IP-Server für Windows[®] Systeme ist die Ethernet-Verbindung vom Remote-PC (PC 1) aus zur *Fernkonfiguration* (Remote-Konfiguration) zur PC-Karte cifX auf PC 2 nutzbar. Mit **SYCON.net** kann von PC 1 aus nach PC 2 ein Firmware-Download sowie ein Konfigurationsdownload als *Fern-Download* (Remote-Download) der Firmware-Datei bzw. der Konfigurationsdatei in die PC-Karte cifX ausgeführt werden.



Detaillierte Angaben zur Remote-Konfiguration und zum Remote-Download finden Sie im Bediener-Manual "cifX TCP/IP-Server".

Die Systemübersichten in *Abbildung 1* bzw. *Abbildung 2* zeigen welche Komponenten auf dem Remote-PC (PC1) bzw. dem lokalen PC (PC2) installiert sein müssen und wie diese miteinander kommunizieren, damit die Diagnosefunktionen und gegebenenfalls die Fernkonfiguration und der Ferndownload genutzt werden können.

Folgende Softwarekomponenten sind für **PC 1** (Remote-PC) notwendig:

 Programm SYCON.net (enthält die mitinstallierte Komponente Online Data Manager ODMV3)

Folgende Softwarekomponenten sind für PC 2 (lokaler PC) notwendig:

- Server Programm (cifX TCP/IP-Server)
- Gerätetreiber (cifX Device Driver)

Zusätzlich von PC 1 zu PC 2

• Ethernet-PC-Netzwerk



Abbildung 4: Systemübersicht cifX (Master) und Remote-Verbindung über Ethernet

Die *Abbildung 4* zeigt den Fall, dass die PC-Karte cifX als Master mit mehreren angeschlossenen Slave-Geräten arbeitet.

Ebenso ist es möglich, dass die PC-Karte cifX als Slave arbeitet. Die *Abbildung 5* zeigt den Fall, dass die PC-Karte cifX als Slave arbeitet.



Abbildung 5: Systemübersicht cifX (Slave) und Remote-Verbindung über Ethernet

Voraussetzungen zur Nutzung

- Die PC-Karte cifX in **PC 2** (lokaler PC) muss installiert und betriebsbereit sein, d. h. Firmware und Konfiguration müssen bereits auf die PC-Karte cifX geladen sein.
- Der Gerätetreiber (cifX Device Driver) muss installiert und gestartet sein.
- Das Serverprogramm (cifX TCP/IP-Server) muss gestartet sein.

Das cifX TCP/IP-Server-Programm ist auf der COMMUNICATION SOLUTIONS DVD im Verzeichnis *Tools\cifXTCPServer* und hat den Namen *cifXTCPServer.exe*. Das Programm muss nicht installiert, sondern braucht nur ausgeführt werden.

3 cifX Device Driver

3.1 Systemvoraussetzungen

Um die Produkt-DVD herunterladen zu können, benötigen Sie einen Internetzugang.

Die folgenden Systemanforderungen gelten für den cifX Device Driver:

- PC mit 586-, Pentium® Prozessor oder höher
- Windows[®] XP, Windows[®] Vista (32-Bit) SP2, Windows[®] 7 (32- und 64-Bit) SP1, Windows[®] 8 (32- und 64-Bit), Windows[®] 10 (32- und 64-Bit)
- zur Installation und zur Konfiguration des Treibers sind Administratorrechte notwendig
- Freier Festplattenspeicher: ca. 100 MByte
- USB (optional)
- PC-Karte cifX

3.2 Übersicht zur Installation

3.2.1 Installationsreihenfolge

Installieren Sie zuerst den cifX Device Driver und im Anschluss daran Ihre Gerätehardware.



Hinweis: Deinstallieren Sie eine ältere Treiberversion

Sollte bereits eine ätere Version des des cifX Device Driver installiert sein, dann deinstallieren Sie diese zuerst.

Die Deinstallation des cifX Device Driver erfolgt über Start > Einstellungen > Systemsteuerung > Software >cifX Device Driver Vx.x.x.x und Klick auf Entfernen.

1. Installieren Sie den Treiber



Hinweis: Zur Installation des cifX Device Driver benötigen Sie Administratorrechte!



Wichtig: Installieren Sie den cifX Device Driver nur über das cifX Device Driver-Setup.

Bei der Installation wählt das cifX Device Driver-Setup den cifX Device Driver automatisch und installiert den Treiber auf Ihrem PC-System. Folgen Sie der Installationsanleitung am Bildschirm. Genauere Hinweise finden Sie in diesem Handbuch in den Abschnitten *Installation unter Windows XP (Software First)* Seite 21 bzw. *Installation unter Windows 7 (Software First)* Seite 27 sowie *Installation unter Windows 8 (Software First)* Seite 31.

2. Installieren Sie die Hardware

3. Überprüfen Sie die Installation

Wenn Sie den cifX Device Driver und Ihre Gerätehardware installiert haben, können Sie im Geräte-Manager prüfen, ob Ihre Gerätehardware richtig installiert ist und vom Treiber erkannt wurde. Hinweis: Ihre Gerätehardware muss anschließend noch konfiguriert werden.



Weitere Angaben finden Sie im Bediener-Manual cifX Device Driver, Installation und Bedienung für Windows XP/Vista/7/8/10 auf der Communication Solutions DVD.

3.2.2 Wo ist das Treiber-Setup zu finden?

Das Installationsprogramm cifX Device Driver Setup.exe finden Sie, auf ihrer Produkt-CD oder -DVD. die Sie der Website von http://www.hilscher.com (unter Produkte, direkt bei den Informationen zu Ihrem Produkt) herunterladen können. Oder Sie können das Installationsprogramm direkt von der Hilscher-Website herunterladen.

Medium	Name/Adresse	Verzeichnis/Menüeintrag
CD / DVD als	NXDRV-WIN CD	Vinstallation
ZIP-Datei	Communication Solutions DVD	\Driver and Toolkit\Device Driver (NXDRV-WIN)\Installation
Web	www.hilscher.com	Support > Download

Tabelle 3: Wo ist das Treiber-Setup zu finden?

3.2.3 Allgemeine Hinweise



Hinweis: Bei Windows[®] XP/Vista/7/8/10 erkennt das cifX Device Driver-Setup ab der Version 1.0.0.0, ob der 32 Bit-Treiber oder der 64 Bit-Treiber installiert werden muss.

- Auf 32 Bit-Systemen erscheint die Bezeichnung cifX Device Driver (x86) und
- auf 64 Bit-Systemen erscheint die Bezeichnung cifX Device Driver (x64).

3.3 Installation unter Windows XP (Software First)

Voraussetzung

Die folgenden Schritte beschreiben die Installation des Gerätetreibers cifX Device Driver für Windows[®] XP über das cifX Device Driver-Setup, wenn die Geräte-Hardware noch nicht installiert wurde.

Installationsschritte

- 1. Alle Anwendungsprogramme auf dem System schließen und die Communication Solutions-DVD als ZIP-Datei auf die lokale Festplatte Ihres PC herunterladen und entpacken.
- 2. Im Wurzelverzeichnis der DVD die Datei Communication-Solutions.exe doppelt anklicken, um das Autostartmenü zu öffnen.
- ⇒ Der Startbildschirm **Communication Solutions** erscheint.



Abbildung 6: Installation für Gerätetreiber cifX Device Driver aufrufen

- Im Autostartmenü Treiber, Software und Werkzeuge > Gerätetreiber für cifX / netJACK installieren anklicken.
- Die Auswahl der Sprache für die Bedieneroberfläche des cifX Device Driver-Setup erfolgt für Deutsch, Französisch und Englisch automatisch und für alle übrigen Sprachen erfolgt die Auswahl Englisch.
- ✤ Das Fenster mit den Lizenzbedingungen erscheint.



Abbildung 7: cifX Device Driver-Setup - Lizenzvereinbarungen

- 3. Ich stimme den Bedingungen der Lizenzvereinbarung zu anhaken.
- > Installieren anklicken.
- [№] Der cifX Device Driver wird installiert.

👹 cifX Device Driver (x86) 1.3.0.0-Setup	
cifX Device Driver (x86) 1.3.0.0 wird installiert	1
Warten Sie, während cifX Device Driver (x86) 1.3.0.0 vom Setup-Assistenten in: wird. Status:	stalliert
Zurück Weiter	Abbrechen

Abbildung 8: cifX Device Driver wird installiert

✤ Das Fenster Der Setup-Assistent f
ür cifX Device Driver wurde abgeschlossen erscheint.



Abbildung 9: Installation cifX Device Driver beenden

- Fertig stellen anklicken.
- 4. Den PC herunterfahren und die Geräte-Hardware installieren.

Führen Sie die Installation der Geräte-Hardware nach den Vorgaben im Benutzerhandbuch zu Ihrem Gerät durch.



Wichtig: Beachten Sie alle Sicherheits- und Warnhinweise zur Hardware-Installation im Benutzerhandbuch!

5. Den PC neu starten.

Hinweis: Nach der Installation des Gerätetreibers cifX Device Driver und der Geräte-Hardware müssen Sie Ihren PC neu starten, damit die neue Konfiguration des Gerätetreibers wirksam wird.

Hinweis für Windows XP: Nach der Ausführung des cifX Device Driver-Setup werden die Installationsdateien des cifX Device Driver in den Treiberverzeichnissen abgelegt. Wenn Sie Ihre Geräte-Hardware installiert haben und den PC neu starten, erkennt Windows die neue Hardware und fordert Sie über den **Assistent für das Suchen neuer Hardware** auf, letzte Installationsschritte auszuführen. Um die Installation des cifX Device Driver abzuschließen, müssen Sie bei Windows XP den Assistent noch manuell ausführen, wie hier nachfolgend beschrieben. Mithilfe des Assistenten erfolgt dann die physikalische Installation Ihres Gerätes, bei der verschiedene Treiberinstallationsdateien aus dem Treiberverzeichnis in das Windows-Verzeichnis kopiert werden.

Assistent für Windows XP manuell ausführen:

Nach dem Ausführen des cifX Device Driver-Setup und der Installation der Geräte-Hardware bzw. dem Neustart des PC, erscheint bei Windows XP der Assistent für das Suchen neuer Hardware:

Assistent für das Suchen r	neuer Hardware
	Willkommen
	Es wird nach aktueller und aktualisierter Software auf dem Computer, auf der Hardwareinstallations-CD oder auf der Windows Update-Website (mit Ihrer Erlaubnis) gesucht. <u>Datenschutzrichtlinie anzeigen</u>
	Soll eine Verbindung mit Windows Update hergestellt werden, um nach Software zu suchen?
	O_Ja, nur diese eine Mal
	 Ja, und jedes mai, wenn ein derat angeschlossen wird Nein, diesmal nicht
	Klicken Sie auf "Weiter", um den Vorgang fortzusetzen.
	< <u>∠</u> urück <u>W</u> eiter > Abbrechen

Abbildung 10: Assistent für das Suchen neuer Hardware: Nein, diesmal nicht' wählen.

- > Nein, diesmal nicht wählen.
- > Weiter anklicken.

Assistent für das Suchen neuer Hardware
Wit diesem Assistenten können Sie Software für die folgende Hardwarekomponente installieren: citX PCI/PCIe Device Operation Falls die Hardwarekomponente mit einer CD oder Diskette geliefert wurde, legen Sie diese jetzt ein. Wie möchten Sie vorgehen? Operation Software automatisch installieren (empfohlen) Op Software von einer Liste oder bestimmten Quelle installieren (für forlgeschrittene Benutzer) Klicken Sie auf "Weiter", um den Vorgang fortzusetzen.
< <u>Zurück</u> <u>W</u> eiter ≻ Abbrechen

Abbildung 11: Assistent für das Suchen neuer Hardware: "Software automatisch installieren" wählen.

- > Software automatisch installieren [empfohlen] wählen.
- Weiter anklicken.
- ✤ Windows kopiert Treiberinstallationsdateien in die Windows-Verzeichnisse.



Abbildung 12: Assistent für das Suchen neuer Hardware: Software wird instaliert'

✤ Anschließend erscheint das Fertigstellen-Fenster:



Abbildung 13: Assistent für das Suchen neuer Hardware: ,Fertig stellen' anklicken.

- Fertig stellen anklicken.
- ⇒ Die Installation des cifX Device Driver ist abgeschlossen und der cifX Device Driver ist betriebsbereit.

3.4 Installation unter Windows XP (Hardware First)

Voraussetzung

Die folgenden Schritte beschreiben die Installation des cifX Device Driver für Windows[®] XP, nachdem die Gerätehardware bereits installiert wurde.



Hinweis: Wird die Gerätehardware im PC installiert, wenn der cifX Device Driver noch nicht installiert ist, startet die Windows[®] Hardwareerkennung zur Installation des Treibers.

Vorbereitung

Die Installation der Gerätehardware müssen Sie nach den Vorgaben im Benutzerhandbuch zu Ihrem Gerät durchführen.



Wichtig: Bei der Hardwareinstallation müssen Sie alle Sicherheits- und Warnhinweise im Benutzerhandbuch dazu beachten.

Installationsschritte

Den cifX Device Driver wie folgt installieren:

- 1. Wenn die Installation der Gerätehardware abgeschlossen ist, den PC wieder einschalten.
- ⇒ Windows[®] XP erkennt die PCI-basierte Gerätehardware automatisch.
- ⇒ Die Anzeige Neue Hardware gefunden erscheint.



Abbildung 14: Anzeige Neue Hardware gefunden (Beispiel für PC-Karten cifX)

- 2. Die Anzeige Neue Hardware gefunden schließen.
- Installieren Sie jetzt den cifX Device Driver über das cifX Device Driver-Setup.



Hinweis: Nach der Installation der Gerätehardware und des cifX Device Driver müssen Sie Ihren PC neu starten.

Nach dem Neustart des PC wird Ihre netX-basierte Gerätehardware automatisch erkannt und der cifX Device Driver wird gestartet.

3.5 Installation unter Windows 7 (Software First)

Voraussetzung

Die folgenden Schritte beschreiben die Installation des Gerätetreibers cifX Device Driver für Windows[®] VISTA und Windows[®] 7 über das cifX Device Driver-Setup, wenn die Geräte-Hardware noch nicht installiert wurde (empfohlen).

Installationsschritte

- 1. Alle Anwendungsprogramme auf dem System schließen und die Communication Solutions-DVD als ZIP-Datei auf die lokale Festplatte Ihres PC herunterladen und entpacken.
- 2. Im Wurzelverzeichnis der DVD die Datei ^I[∠] ^{Communication-Solutions.exe} doppelt anklicken, um das Autostartmenü zu öffnen.
- ⇒ Der Startbildschirm **Communication Solutions** erscheint.

	Installationshinweise SYCON.net Konfigurationssoftware installieren	
i	Dokumentation	Constant of the second s
	Treiber, Software und Werkzeuge	
	Gerätetreiber für cifX / netJACK installieren	Constant and a second
	USB Diagnose Treiber installieren	
	USB SPM Treiber installieren	
	netHOST für Remotezugriff starten	
	Slave-Konfigurationssoftware installieren	
	Treiber-Toolkit für Programmierer	All A Look
	Hilfswerkzeuge	
		0
		÷

Abbildung 15: Installation für Gerätetreiber cifX Device Driver aufrufen

- 3. Das Treiber-Setup starten.
- Im Autostartmenü Treiber, Software und Werkzeuge > Gerätetreiber für cifX / netJACK installieren anklicken.
- Oder starten Sie das Treiber-Setup per Doppelklick auf die *cifX Device* Driver Setup.exe (im Verzeichnis ... \Driver and Toolkit\Device Driver (NXDRV-WIN)\Installation) bzw. alternativ per Rechtsklick und mit als Administrator ausführen.



Hinweis: Verringern Sie die Anzahl der Windows[®] Sicherheitsabfragen, indem Sie das Treiber-Setup als Administrator ausführen. Administratorrechte benötigen Sie weiterhin für die Deinstallation.

🖟 cifX Device D	river Setup
driver_his	Öffnen
	Als Administrator ausführen
	Behandeln von Kompatibilitätsproblemen
K	Auf Viren untersuchen
	Immer offline verfügbar
	Vorgängerversionen wiederherstellen
	Senden an
	Ausschneiden
	Kopieren
	Verknüpfung erstellen
	Löschen
	Umbenennen
	Eigenschaften

Abbildung 16: cifX Device Driver Setup.exe als Administrator ausführen

- Wenn Sie das Treiber-Setups als Administrator starten, erscheint eine Windows[®] Sicherheitsabfrage, in der Sie Ja anklicken müssen.
- ⇒ Das Fenster mit den Lizenzbedingungen erscheint.



Abbildung 17: cifX Device Driver-Setup – Lizenzvereinbarung

- 4. Ich stimme den Bedingungen der Lizenzvereinbarung zu anhaken.
- Installen anklicken.
- Wenn Windows[®] während der Installation eine Sicherheitsabfrage anzeigt, klicken Sie Installieren an.
- ✤ Der cifX Device Driver wird installiert.



Abbildung 18: cifX Device Driver wird installiert

✤ Das Fenster Der Setup-Assistent f
ür cifX Device Driver wurde abgeschlossen erscheint.



Abbildung 19: Installation für cifX Device Driver beenden

- > Fertigstellen anklicken.
- 5. Den PC herunterfahren und die Geräte-Hardware installieren.

Führen Sie die Installation der Geräte-Hardware nach den Vorgaben im Benutzerhandbuch zu Ihrem Gerät durch.



Wichtig: Beachten Sie alle Sicherheits- und Warnhinweise zur Hardware-Installation im Benutzerhandbuch!

6. Den PC neu starten.

 \rightarrow

Hinweis: Nach der Installation des cifX Device Driver und der Geräte-Hardware müssen Sie Ihren PC neu starten, damit die neue Konfiguration des Gerätetreibers wirksam wird.

Nach dem Neustart des PC wird Ihre netX-basierte Geräte-Hardware automatisch erkannt und der cifX Device Driver wird gestartet.

3.6 Installation unter Windows 7 (Hardware First)

Voraussetzung

Die folgenden Schritte beschreiben die Installation des cifX Device Driver für Windows[®] VISTA und Windows[®] 7, nachdem die Gerätehardware bereits installiert wurde.



Hinweis: Wird die Gerätehardware im PC installiert, wenn der cifX Device Driver noch nicht installiert ist, startet die Windows[®] Hardwareerkennung zur Installation des Treibers.

Vorbereitung

Die Installation der Gerätehardware müssen Sie nach den Vorgaben im Benutzerhandbuch zu Ihrem Gerät durchführen.



Wichtig: Bei der Hardwareinstallation müssen Sie alle Sicherheits- und Warnhinweise im Benutzerhandbuch dazu beachten.

Installationsschritte

Den cifX Device Driver wie folgt installieren:

- 1. Wenn die Installation der Gerätehardware abgeschlossen ist, den PC wieder einschalten.
- ✤ Windows[®] VISTA beziehungsweise Windows[®] 7 erkennen die PCI-basierte Gerätehardware automatisch.
- ➡ Die Anzeige Die Gerätetreibersoftware wurde nicht installiert erscheint.



Abbildung 20: Anzeige Die Gerätetreibersoftware wurde nicht installiert

- 2. Die Anzeige **Die Gerätetreibersoftware wurde nicht installiert** schließen.
- Installieren Sie jetzt den cifX Device Driver über das cifX Device Driver-Setup.



Hinweis: Nach der Installation der Gerätehardware und des cifX Device Driver müssen Sie Ihren PC neu starten.

Nach dem Neustart des PC, wird Ihre netX-basierte Gerätehardware automatisch erkannt und der cifX Device Driver wird gestartet.

3.7 Installation unter Windows 8 (Software First)

Voraussetzung

Die folgenden Schritte beschreiben die Installation des cifX Device Driver für Windows[®] 8 über das cifX Device Driver-Setup, wenn die Geräte-Hardware noch nicht installiert wurde (empfohlen).

Installationsschritte

- 1. Alle Anwendungsprogramme auf dem System schließen und die Communication Solutions-DVD als ZIP-Datei auf die lokale Festplatte Ihres PC herunterladen und entpacken.
- 2. Im Wurzelverzeichnis der DVD die Datei Communication-Solutions.exe doppelt anklicken, um das Autostartmenü zu öffnen.
- ▶ Der Startbildschirm **Communication Solutions** erscheint.

S	SYCON.net Konfigurationssoftware installieren	and the second s
D	Dokumentation	CONTRACTOR OF
Tr	Treiber, Software und Werkzeuge	
► 1	Gerätetreiber für cifX / netJACK installieren	
1	USB Diagnose Treiber installieren	AMA
1	USB SPM Treiber installieren	
	netHOST für Remotezugriff starten	
	Slave-Konfigurationssoftware installieren	
1	Treiber-Toolkit für Programmierer	HILL A LESS
1	Hilfswerkzeuge	

Abbildung 21: Installation für Gerätetreiber cifX Device Driver aufrufen

- 3. Das Treiber-Setup starten.
- Im Autostartmenü Treiber, Software und Werkzeuge > Gerätetreiber für cifX / netJACK installieren anklicken.
- Oder starten Sie das Treiber-Setup per Doppelklick auf die *cifX Device* Driver Setup.exe (im Verzeichnis ... \Driver and Toolkit\Device Driver (NXDRV-WIN)\Installation) bzw. alternativ per Rechtsklick und mit als Administrator ausführen.



Hinweis: Verringern Sie die Anzahl der Windows[®] Sicherheitsabfragen, indem Sie das Treiber-Setup als Administrator ausführen. Administratorrechte benötigen Sie weiterhin für die Deinstallation.

Name		Änderungsdatum	Тур	Größe
Name	tun.exe Öffnen An "Start" anheften Als Administrator aus Behandeln von Komp Immer offline verfügt Vorgängerversionen v Senden an Ausschneiden Kopieren Verknüpfung ersteller Löschen Umbenennen	Änderungsdatum führen natibilitätsproblemen oar viederherstellen	Typ Anwendung bws Installer bws Installer b	Größe 12.271 КВ 5.671 КВ 6.461 КВ
	Eigenschaften			

Abbildung 22: cifX Device Driver Setup.exe als Administrator ausführen

- ✤ Wenn Sie das Treiber-Setups als Administrator starten, erscheint eine Windows[®] Sicherheitsabfrage, in der Sie Ja anklicken müssen.
- ⇒ Das Fenster mit den Lizenzbedingungen erscheint.



Abbildung 23: cifX Device Driver-Setup – Lizenzvereinbarungen

- 4. Ich stimme den Bedingungen der Lizenzvereinbarung zu anhaken.
- > Installieren anklicken.
- 5. Wenn Windows[®] während der Installation eine Sicherheitsabfrage anzeigt, klicken Sie **Installieren** an.
- ✤ Der cifX Device Driver wird installiert.



Abbildung 24: cifX Device Driver wird installiert

⇒ Das Fenster Der Setup-Assistent f
ür cifX Device Driver wurde abgeschlossen erscheint.



Abbildung 25: Installation für cifX Device Driver beenden

- > Fertigstellen anklicken.
- 6. Den PC herunterfahren und die Geräte-Hardware installieren.

Führen Sie die Installation der Geräte-Hardware nach den Vorgaben im Benutzerhandbuch zu Ihrem Gerät durch.



Wichtig: Beachten Sie alle Sicherheits- und Warnhinweise zur Hardware-Installation im Benutzerhandbuch!

7. Den PC neu starten.

 \rightarrow

Hinweis: Nach der Installation des Gerätetreibers cifX Device Driver und der Geräte-Hardware müssen Sie Ihren PC neu starten, damit die neue Konfiguration des Gerätetreibers wirksam wird.

Nach dem Neustart des PC wird Ihre netX-basierte Geräte-Hardware automatisch erkannt und der cifX Device Driver wird gestartet.

3.8 Installation unter Windows 8 (Hardware First)

Voraussetzung

Die folgenden Schritte beschreiben die Installation des cifX Device Driver für Windows[®] 8, nachdem die Gerätehardware bereits installiert wurde.



Hinweis: Wird die Gerätehardware im PC installiert, wenn der cifX Device Driver noch nicht installiert ist, startet die Windows[®] Hardwareerkennung zur Installation des Treibers.

Vorbereitung

Die Installation der Gerätehardware müssen Sie nach den Vorgaben im Benutzerhandbuch zu Ihrem Gerät durchführen.



Wichtig: Bei der Hardwareinstallation müssen Sie alle Sicherheits- und Warnhinweise im Benutzerhandbuch dazu beachten.

Installationsschritte

Den cifX Device Driver wie folgt installieren:

- 1. Wenn die Installation der Gerätehardware abgeschlossen ist, den PC wieder einschalten.
- ♥ Windows[®] 8 erkennt die PCI-basierte Gerätehardware automatisch.
- 2. Installieren Sie jetzt den cifX Device Driver über das cifX Device Driver-Setup.



Hinweis: Nach der Installation der Gerätehardware und des cifX Device Driver müssen Sie Ihren PC neu starten.

Nach dem Neustart des PC, wird Ihre netX-basierte Gerätehardware automatisch erkannt und der cifX Device Driver wird gestartet.

3.9 Installation unter Windows 10 (Software First)

Voraussetzung

Die folgenden Schritte beschreiben die Installation des Gerätetreibers cifX Device Driver für Windows[®] 10 über das cifX Device Driver-Setup, wenn die Geräte-Hardware noch nicht installiert wurde (empfohlen).

Installationsschritte

- 1. Alle Anwendungsprogramme auf dem System schließen und die Communication Solutions-DVD als ZIP-Datei auf die lokale Festplatte Ihres PC herunterladen und entpacken.
- 2. Im Wurzelverzeichnis der DVD die Datei ^I[∠] ^{Communication-Solutions.exe} doppelt anklicken, um das Autostartmenü zu öffnen.
- ⇒ Der Startbildschirm **Communication Solutions** erscheint.

Dokumentation Treiber, Software und Werk			
Treiber, Software und Werk		11000	A COLORADO
Corötetreiher für eifV / pet	euge	All and a second second	
Geratetreiber für dix / nei	JACK installieren	the second second	
USB Diagnose Treiber in	stallieren	新	
USB SPM Treiber installi	ren	A SALES AND A SALES	la interest
netHOST für Remotezugr	ff starten		
Slave-Konfigurationssoftware installieren		Contract of the second	
Treiber-Toolkit für Progra	nmierer		AND A LOUIS
Hilfswerkzeuge			
			10
			-
			0

Abbildung 26: Installation für Gerätetreiber cifX Device Driver aufrufen

- 3. Das Treiber-Setup starten.
- Im Autostartmenü Treiber, Software und Werkzeuge > Gerätetreiber für cifX / netJACK installieren anklicken.
- Oder starten Sie das Treiber-Setup per Doppelklick auf die *cifX Device* Driver Setup.exe (im Verzeichnis ... \Driver and Toolkit\Device Driver (NXDRV-WIN)\Installation) bzw. alternativ per Rechtsklick und mit als Administrator ausführen.



Hinweis: Verringern Sie die Anzahl der Windows[®] Sicherheitsabfragen, indem Sie das Treiber-Setup als Administrator ausführen. Administratorrechte benötigen Sie weiterhin für die Deinstallation.

į, į,

😼 cifX Device	<u>.</u> .	Öffnen	
i cifX Device	•	Als Administrator ausführen	
		Behandeln von Kompatibilitätsproblemen	
		An "Start" anheften	
		7-Zip	>
		CRC SHA	>
	Führen Sie die Überprüfung mit Windows Defender durch		
	K	Auf Viren untersuchen	
<u>~</u>	In die Quarantäne verschieben		
	An Taskleiste anheften		
	Vorgängerversionen wiederherstellen		
	Senden an	\rightarrow	
		Ausschneiden	
		Kopieren	
		Verknüpfung erstellen	
		Löschen	
		Umbenennen	
	_	Eigenschaften	

Abbildung 27: cifX Device Driver Setup.exe als Administrator ausführen

- ≻ Wenn Sie das Treiber-Setups als Administrator starten, erscheint eine Windows[®] Sicherheitsabfrage, in der Sie Ja anklicken müssen.
- ✤ Das Fenster mit den Lizenzbedingungen erscheint.



Abbildung 28: cifX Device Driver-Setup – Lizenzvereinbarung

- 4. Ich stimme den Bedingungen der Lizenzvereinbarung zu anhaken.
- Installen anklicken. \geq
- Wenn Windows[®] während der Installation eine Sicherheitsabfrage anzeigt, klicken Sie Installieren an.
- ✤ Der cifX Device Driver wird installiert.


Abbildung 29: cifX Device Driver wird installiert

⇒ Das Fenster Der Setup-Assistent f
ür cifX Device Driver wurde abgeschlossen erscheint.



Abbildung 30: Installation für cifX Device Driver beenden

- > Fertigstellen anklicken.
- 5. Den PC herunterfahren und die Geräte-Hardware installieren.

Führen Sie die Installation der Geräte-Hardware nach den Vorgaben im Benutzerhandbuch zu Ihrem Gerät durch.



Wichtig: Beachten Sie alle Sicherheits- und Warnhinweise zur Hardware-Installation im Benutzerhandbuch!

6. Den PC neu starten.

 \rightarrow

Hinweis: Nach der Installation des cifX Device Driver und der Geräte-Hardware müssen Sie Ihren PC neu starten, damit die neue Konfiguration des Gerätetreibers wirksam wird.

Nach dem Neustart des PC wird Ihre netX-basierte Geräte-Hardware automatisch erkannt und der cifX Device Driver wird gestartet.

3.10 Installation unter Windows 10 (Hardware First)

Voraussetzung

Die folgenden Schritte beschreiben die Installation des cifX Device Driver für Windows[®] 10, nachdem die Gerätehardware bereits installiert wurde.



Hinweis: Wird die Gerätehardware im PC installiert, wenn der cifX Device Driver noch nicht installiert ist, startet die Windows[®] Hardwareerkennung zur Installation des Treibers.

Vorbereitung

Die Installation der Gerätehardware müssen Sie nach den Vorgaben im Benutzerhandbuch zu Ihrem Gerät durchführen.



Wichtig: Bei der Hardwareinstallation müssen Sie alle Sicherheits- und Warnhinweise im Benutzerhandbuch dazu beachten.

Installationsschritte

Den cifX Device Driver wie folgt installieren:

- 1. Wenn die Installation der Gerätehardware abgeschlossen ist, den PC wieder einschalten.
- ♥ Windows[®] 10 erkennt die PCI-basierte Gerätehardware automatisch.
- 2. Installieren Sie jetzt den cifX Device Driver über das cifX Device Driver-Setup.



Hinweis: Nach der Installation der Gerätehardware und des cifX Device Driver müssen Sie Ihren PC neu starten.

Nach dem Neustart des PC, wird Ihre netX-basierte Gerätehardware automatisch erkannt und der cifX Device Driver wird gestartet.

3.11 Treiberinstallation unter Windows XP prüfen

Prüfen Sie nach der Installation des cifX Device Driver und der Gerätehardware im Geräte-Manager, ob Ihre netX-basierte Gerätehardware richtig installiert ist. Führen Sie folgende Schritte aus:

- 1. Öffnen Sie den Geräte-Manager.
- Wählen Sie Start > Einstellungen > Systemsteuerung.
- Klicken Sie das Symbol System per Doppelklick an.
- ⇒ Das Fenster Systemeigenschaften erscheint.

Systemeigenschaften	? 🔀
Systemwiederherstellung Automatische Updates Allgemein Computername Hardware	Remote Erweitert
Geräte-Manager Der Geräte-Manager listet alle auf dem Computer insta Hardwaregeräte auf. Verwenden Sie den Geräte-Man die Eigenschaften eines Geräts zu ändern. <u>G</u> eräte-Manag	allierten mager, um
Treiber Durch die Treibersignierung kann sichergestellt werde installierte Treiber mit Windows kompatibel sind. Über Update können Sie festlegen, wie Treiber über diese aktualisiert werden sollen. Treibersignierung Windows Upda	m, dass Windows Website
Hardwareprofile Über Hardwareprofile können Sie verschiedene Hardwareprofile konfigurationen einrichten und speichern.	ware-
OK Abbrechen	0 <u>b</u> ernehmen

Abbildung 31: Systemeigenschaften

- Geräte-Manager anklicken.
- ✤ Der Geräte-Manager startet.
- 2. Prüfen Sie, ob in der Ansicht des Windows[®] Geräte-Managers der richtige Name für Ihr Gerät angezeigt wird.

Beispiel: In diesem Beispiel erscheint der Name **CIFx Communication Interface > cifX PCI/PCIe Device** für die PC-Karte cifX.





3.12 Treiberinstallation unter Windows 7 prüfen

Klicken Sie auf Star

Prüfen Sie nach der Installation des cifX Device Driver und der Gerätehardware im Geräte-Manager, ob Ihre netX-basierte Gerätehardware richtig installiert ist. Führen Sie folgende Schritte aus:

1. Start öffnen



- 2. Geräte-Manager suchen und starten.
- > Geben Sie Geräte-Manager in das Suchfeld ein.

Systemsteuerung (3)	
📾 Geräte und Drucker anzeigen	
deräte-Manager	
🚔 Gerätetreiber aktualisieren	
>> Weitere Ergebnisse anzeigen	
Geräte-Manager ×	🖲 Herunterfahren 🕨

Abbildung 32: Systemsteuerung

- Klicken Sie auf Geräte-Manager.
- ✤ Der Geräte-Manager startet.
- 3. Prüfen Sie, ob in der Ansicht des Windows[®] Geräte-Managers der richtige Name für Ihr Gerät angezeigt wird.

Beispiel: In diesem Beispiel erscheint der Name cifX Communication Interface > cifX PCI/PCIe Device für die PC-Karte cifX.

cifX Communication Interface cifX PCI/PCIe Device

 \rightarrow

3.13 Treiberinstallation unter Windows 8 prüfen

Prüfen Sie nach der Installation des cifX Device Driver und der Gerätehardware im Geräte-Manager, ob Ihre netX-basierte Gerätehardware richtig installiert ist. Führen Sie folgende Schritte aus:

1. Startbildschirm Windows® 8 aufrufen.



Abbildung 33: Startbildschirm Windows 8

- 2. Geräte-Manager suchen und starten.
- Drücken Sie die Tasten [Win] und [F].
- > Wählen Sie Einstellungen.
- > Geben Sie Geräte-Manager in das Suchfeld ein.

						Gerä	t	×
🔅 Ger	rāte		Geräte und Drucker		USB-Gamecc		*	
Ger Inte	ratesoftware in getakteten ernetverbindungen installieren		Geräteinstallationseinstellungen ändern		Optionale Up	₩	Apps	
Ç Ger	rät entfernen	4	Geräte und Drucker anzeigen		Sicherungskc Dateiversione	۵	Einstellungen	
Ç Ger	rät umbenennen	۹	Geräte-Manager		Lautstärkesyr Taskleiste ein		Dateien	
Ç Ger	rät hinzufügen	4	Gerätetreiber aktualisieren	Ŷ.	iSCSI-Initiato	<i>i</i> ii	Finanzen	
Ö Hei	mnetzgruppe	1	Probleme mit Geräten erkennen und beheben	<u>11</u>	Netzwerkcon		Fotos	
Ö Ein	stellungen synchrönisieren		Standardeinstellungen für Medien und Geräte ändern		Medienstrear	e	Internet Explorer	
Ö No	ch Updates suchen		Verwendung der automatischen Wiedergabe für alle Medien und Geräte	•	Heimnetzgru	24	Kontakte	
Blu Blu	etooth-Gerät hinzufügen		Automatische Wiedergabe	0	Systemlautsti	$\mathbf{\Sigma}$	Mail	

Abbildung 34: Geräte-Manager suchen und starten

- Klicken Sie auf Geräte-Manager.
- ✤ Der Geräte-Manager startet.
- Pr
 üfen Sie, ob in der Ansicht des Windows[®] Ger
 äte-Managers der richtige Name f
 ür Ihr Ger
 ät angezeigt wird.

Beispiel: In diesem Beispiel erscheint der Name cifX Communication Interface > cifX PCI/PCIe Device für die PC-Karte cifX.

cifX Communication Interface
 cifX PCI/PCIe Device



3.14 Treiberinstallation unter Windows 10 prüfen

Prüfen Sie nach der Installation des cifX Device Driver und der Gerätehardware im Geräte-Manager, ob Ihre netX-basierte Gerätehardware richtig installiert ist. Führen Sie folgende Schritte aus:

1. Startbildschirm Windows[®] 10 aufrufen.



Abbildung 35: Startbildschirm Windows 10

- 2. Geräte-Manager suchen und starten.
- > Wählen Sie Einstellungen.
- > Geben Sie Geräte-Manager in das Suchfeld ein.



Abbildung 36: Geräte-Manager suchen und starten

Klicken Sie auf Geräte-Manager.

- [₽] Der Geräte-Manager startet.
- 3. Prüfen Sie, ob in der Ansicht des Windows[®] Geräte-Managers der richtige Name für Ihr Gerät angezeigt wird.

Beispiel: In diesem Beispiel erscheint der Name cifX Communication Interface > cifX PCI/PCIe Device für die PC-Karte cifX.

cifX Communication Interface
 cifX PCI/PCIe Device



3.15 Deinstallation unter Windows XP

Voraussetzung



Hinweis: Sie benötigen Administratorrechte unter Windows[®] XP, um die Software cifX Device Driver von Ihrem PC zu deinstallieren.

Schritte zur Deinstallation

Führen Sie zur Deinstallation des cifX Device Driver die folgenden Schritte aus:

- 1. Wählen Sie Start > Einstellungen > Systemsteuerung.
- Wählen Sie aus der Liste das Symbol Software und klicken Sie Software per Doppelklick an.
- ₽ Das Fenster Software erscheint.



Abbildung 37: Fenster "Software"

- 2. Klicken Sie den Eintrag für den cifX Device Driver an.
- > Klicken Sie Entfernen an.
- ⇒ Die Meldung **Software** erscheint.



Abbildung 38: Meldung "Software"

- > Klicken Sie Ja an.
- ⇒ Der cifX Device Driver wird von Ihrem PC deinstalliert.



Abbildung 39: Der cifX Device Driver wird deinstalliert

3. Den PC neu starten.

3.16 Deinstallation unter Windows 7

Voraussetzung



Hinweis: Sie benötigen Administratorrechte unter Windows[®] VISTA und Windows[®] 7, um die Software cifX Device Driver von Ihrem PC zu deinstallieren.

Schritte zur Deinstallation

Führen Sie zur Deinstallation des cifX Device Driver die folgenden Schritte aus:

- 1. Start öffnen
- Klicken Sie auf Start



- 2. Geräte-Manager suchen und starten.
- > Geben Sie Geräte-Manager in das Suchfeld ein.

Systemsteuerung (3)]
📾 Geräte und Drucker anzeigen	
📾 Geräte-Manager	
🚔 Gerätetreiber aktualisieren	
₽ Weitere Ergebnisse anzeigen	
Geräte-Manager ×	Herunterfahren

Abbildung 40: Systemsteuerung

- > Klicken Sie auf Geräte-Manager.
- ✤ Der Geräte-Manager startet.
- 3. cifX Device Driver über Geräte-Manager deinstallieren.
- Klicken Sie im Geräte-Manager den Eintrag für Ihr Gerät mit der rechten Maustaste an.
- > Eigenschaften anklicken.



Abbildung 41: Geräte-Manager (Beispiel für PC-Karte cifX)

✤ Eigenschaften von … Device > Allgemein erscheint.

Eigenschaf	ten von ci	fx PCI/P	CIe Device	×
Allgemein	Treiber	Details	Ressourcen	
2	cifX PCI/	PCle Dev	ice	
	Gerätetyp) :	cifX Communication Interface	
	Hersteller		Hilscher GmbH	
	Ort:		PCI-Bus 2, Gerät 2, Funktion 0	
Gerāti Das I	estatus Gerät funkt	ioniert ein	wandfrei.	~
			ОК	Abbrechen

Abbildung 42: Eigenschaften von ... Device > Allgemein (Beispiel für PC-Karte cifX)

- Registerkarte Treiber wählen.
- ⇒ Eigenschaften von ... Device > Treiber erscheint.

Eigenschaften von cifX PC	I/PCIe Device
Allgemein Treiber Deta	ils Ressourcen
cifX PCI/PCIe I	Device
Treiberanbieter	: Hilscher GmbH
Treiberdatum:	18.02.2016
Treiberversion:	1.3.0.0
Signaturgeber:	Hilscher Gesellschaft fuer Systemautomation
Treiberdetails	Einzelheiten über Treiberdateien anzeigen
Treiber <u>a</u> ktualisieren	Treibersoftware für dieses Gerät aktualisieren
<u>V</u> orheriger Treiber	Vorherigen Treiber verwenden, falls das Gerät nach der Treiberaktualisierung nicht ordnungsgemäß funktioniert.
D <u>e</u> aktivieren	Das ausgewählte Gerät deaktivieren.
<u>D</u> einstallieren	Treiber deinstallieren (Erweitert)
	OK Abbrechen

Abbildung 43: Eigenschaften von ... Device > Treiber (Beispiel für PC-Karte cifX)

- > Deinstallieren anklicken.
- > Deinstallation des Gerätes bestätigen erscheint.

Deinstallation des Geräts bestätigen
cifX PCI/PCIe Device
Wamung: Sie sind dabei, das Gerät aus der Systemkonfiguration zu deinstallieren.
Die Treibersoftware für dieses Gerät löschen.
OK Abbrechen

Abbildung 44: Deinstallation des Gerätes bestätigen (Beispiel für PC-Karte cifX)

- Die Treibersoftware f
 ür dieses Ger
 ät l
 öschen anhaken.
- > OK anklicken.
- ✤ Der cifX Device Driver f
 ür dieses Ger
 ät wird deinstalliert.
- 4. Schritt 1. bis 3. gegebenenfalls für ein weiteres Gerät wiederholen.

Deinstallieren Sie anschließend den Eintrag für den cifX Device Driver aus der Liste **Programme deinstallieren oder ändern**.

5. Start öffnen



- Klicken Sie auf Start
- 6. Programme deinstallieren
- > Geben Sie **Programme deinstallieren** in das Suchfeld ein.

₹
Systemsteuerung (7) Programm deinstallieren Anzeigesprachen installie Programme und Funktionen Programme und Funktionen Programme und Funktionen Programm ändern oder entfernen Browser-Add-Ons verwalten Schriftarten in der Vorschau anzeigen, löschen oder ein- und au
🔎 Weitere Ergebnisse anzeigen
dein × Herunterfahren +
😰 🖉 🚞

Abbildung 45: Systemsteuerung > Programme deinstallieren

- > Klicken Sie auf **Programme deinstallieren**.
- Programme deinstallieren oder ändern erscheint.

Systemsteuerung	g 🕨 Programme 🕨 Programme und Funktionen 🔍 👻	♣ Programme und Funktionen du	ırchsuc 🔎
Startseite der Systemsteuerung Installierte Updates anzeigen Windows-Funktionen aktivieren oder deaktivieren	Programm deinstallieren oder ändern Wählen Sie ein Programm aus der Liste aus, und klicke "Reparieren", um es zu deinstallieren.	en Sie auf "Deinstallieren", "Ändern" ode	er
Programm vom Netzwerk	Organisieren 🔻 Deinstallieren Reparieren	8==	- 🕐
instaneren	Name	Herausgeber Ir	nstalliert am
	ifX Device Driver (x64) 1.3.0.0	Hilscher Gesellschaft fuer Syste	
	Einträge von a Programmen	Inderen	
	•		- F
	Hilscher Gesellschaft fuer Systemautomat	Produktversion: 1.3.0.0 Größe:	

Abbildung 46: Programme deinstallieren oder ändern > Deinstallieren

- 7. Eintrag für den cifX Device Driver deinstallieren.
- Klicken Sie den Eintrag f
 ür den cifX Device Driver mit der rechten Maustaste an.
- > Klicken Sie **Deinstallieren** an.
- ⇒ Die Abfrage Programme und Funktionen erscheint.



Abbildung 47: Programme und Funktionen

- **Ja** anklicken.
- ⇒ Der Eintrag für den cifX Device Driver wird von Ihrem PC deinstalliert.

Windows Installer	
Preparing to remove	
	Cancel

Abbildung 48: Windows Installer

cifX Device Driver (x64) 1.3.0.0
Please wait while Windows configures cifX Device Driver (x64) 1.3.0.0
Gathering required information
Cancel

Abbildung 49: Deinstallation cifX Device Driver

Das cifX Device Driver-Fenster schließt sich und die Deinstallation ist beendet.

3.17 Deinstallation unter Windows 8

Voraussetzung

 \rightarrow

Hinweis: Sie benötigen Administratorrechte unter Windows[®] 8, um die Software cifX Device Driver von Ihrem PC zu deinstallieren.

Schritte zur Deinstallation

Führen Sie zur Deinstallation des cifX Device Driver die folgenden Schritte aus:

1. Startbildschirm Windows® 8 aufrufen.



Abbildung 50: Startbildschirm Windows 8

- 2. Geräte-Manager suchen und starten.
- > Drücken Sie die Tasten [Win] und [F].
- > Wählen Sie Einstellungen.
- > Geben Sie Geräte-Manager in das Suchfeld ein.

	Elgebhisse für "gerüt		crowencergen	
Gerate	Geräte und Drucker	USB-Gamecc	Gerät	×
Gerätesoftware in getakteten Internetverbindungen installieren	Geräteinstallationseinstellungen ändern	Optionale Up	🕎 Apps	
Gerät entfernen	Geräte und Drucker anzeigen	Sicherungsko	Einstellungen	
Gerät umbenennen	Geräte-Manager	Lautstärkesyr Taskleiste ein	Dateien	
Gerät hinzufügen	Gerätetreiber aktualisieren	iSCSI-Initiato	Finanzen	
Heimnetzgruppe	Probleme mit Geräten erkennen und beheben	Netzwerkcon	Fotos	
Einstellungen synchronisieren	Standardeinstellungen für Medien und Geräte ändern	Medienstrear	Internet Explorer	
Nach Updates suchen	Verwendung der automatischen Wiedergabe für alle Medien und Geräte	🚯 Heimnetzgru	Kontakte	
Bluetooth-Gerät hinzufügen	Automatische Wiedergabe	Systemlautsti	Mail	

Abbildung 51: Geräte-Manager suchen und starten

- > Klicken Sie auf Geräte-Manager.
- ✤ Der Geräte-Manager startet.
- 3. cifX Device Driver über Geräte-Manager deinstallieren.
- Klicken Sie im Geräte-Manager den Eintrag für Ihr Gerät mit der rechten Maustaste an.

Eigenschaften anklicken.

	Geräte-Manager	_ 0	x
Datei Aktion Ansicht ?			
🦛 🔿 📰 📰 🕅	R 🖟 🙀 🐻		
	LPT) Gamecontroller Interface Deaktivieren Deinstallieren Nach geänderter Hardware Eigenschaften eigegeräte	n	

Abbildung 52: Geräte-Manager (Beispiel für PC-Karte cifX)

⇒ Eigenschaften von ... Device > Allgemein erscheint.

Eigenschaften von cifX PCI/PCIe Device						x	
Allgemein	Treiber	Details	Ereignisse	Ressourcen			
2	cifX PCI/	PCle Dev	ice				
	Gerätetyp: cifX Communication Interface						
	Hersteller: Hilscher GmbH						
	Ort:		PCI-Bus 4,	Gerät 2, Funktion 0			
Geräte	status					-1	
Das G	Gerät funkti	ioniert ein	wandfrei.		< v		
				OK	Abbrech	en	

Abbildung 53: Eigenschaften von ... Device > Allgemein (Beispiel für PC-Karte cifX)

- Registerkarte Treiber wählen.
- [™] Eigenschaften von ... Device > Treiber erscheint.

Eigenscl	hafte	n von cif)	C PCI/PCIe	Device	×			
Allgemein Treiber D	etails	Ereignisse	Ressourcen					
cifX PCI/PCIe Device								
Treiberanbieter: Hilscher GmbH								
Treiberdatur	n:	18.02.2016						
Treiberversio	on:	1.3.0.0						
Signaturgeb	er:	Hilscher Ge	sellschaft fuer	Systemautomation	1			
<u>Treiberdetails</u>	E	inzelheiten ül	ber Treiberdate	eien anzeigen				
Treiber <u>a</u> ktualisieren.	T	reibersoftwar	e für dieses Ge	erät aktualisieren				
<u>V</u> orheriger Treiber	V ni or	Vorherigen Treiber verwenden, falls das Gerät nach der Treiberaktualisierung nicht ordnungsgemäß funktioniert.						
D <u>e</u> aktivieren	D	las ausgewäł	hlte Gerät deak	tivieren.				
Deinstallieren (Erweitert)								
			OK	Abbrech	en			

Abbildung 54: Eigenschaften von ... Device > Treiber (Beispiel für PC-Karte cifX)

- > Deinstallieren anklicken.
- P Deinstallation des Gerätes bestätigen erscheint.

Deinstallation des Geräts bestätigen							
cifX PCI/PCIe Device							
Wamung: Sie sind dabei, das Gerät aus der Systemkonfiguration zu deinstallieren.							
Die Treibersoftware für dieses Gerät löschen							
OK Abbrechen							

Abbildung 55: Deinstallation des Gerätes bestätigen (Beispiel für PC-Karte cifX)

- > Die Treibersoftware für dieses Gerät löschen anhaken.
- OK anklicken.
- ⇒ Der cifX Device Driver für dieses Gerät wird deinstalliert.
- 4. Schritt 1. bis 3. gegebenenfalls für ein weiteres Gerät wiederholen.

Deinstallieren Sie anschließend den Eintrag für den cifX Device Driver aus der Liste **Programme deinstallieren oder ändern**.

- 5. Startbildschirm Windows[®] 8 aufrufen.
- Drücken Sie die Tasten [Strg] und [ESC].
- 6. Programme deinstallieren
- Drücken Sie die Tasten [Win] und [F].
- Wählen Sie Einstellungen.

> Geben Sie Programme deinstallieren in das Suchfeld ein.



Abbildung 56: Programme deinstallieren

> Klicken Sie auf **Programme deinstallieren**.

Programme deinstallieren oder ändern erscheint.

Systems	teuerung\Alle Systemsteuerungselemente\Programme und Funktionen	— — X
← →	msteuerungselemente 🔸 Programme und Funktionen 🛛 🗸 🕐 Programme und Fu	nktionen 🔎
Datei Bearbeiten Ansicht Extr	ras ?	
Startseite der Systemsteuerung	Programm deinstallieren oder ändern	
Installierte Updates anzeigen Windows-Funktionen aktivieren oder deaktivieren	Wählen Sie ein Programm aus der Liste aus, und klicken Sie auf "Deinstallieren", "Ändern" "Reparieren", um es zu deinstallieren.	oder
uniterin ouer deaktrieten	Organisieren 🔻 Deinstallieren Reparieren	III 🕶 🔞
	Name Herausgeber	Installiert am 🔨
	her Gesellschaft fuer Syste	
	Reparieren	
	Einträge von enderen	
	Programmen	
	9	
	Hilscher Gesellschaft fuer Systemautoma Produktversion: 1.3.0.0 Größe:	>

Abbildung 57: Programme deinstallieren oder ändern > Deinstallieren

- 7. Eintrag für den cifX Device Driver deinstallieren.
- Klicken Sie den Eintrag f
 ür den cifX Device Driver mit der rechten Maustaste an.
- Klicken Sie Deinstallieren an.
- ✤ Die Abfrage Programme und Funktionen erscheint.



Abbildung 58: Programme und Funktionen

- > Ja anklicken.
- Der Eintrag für den cifX Device Driver wird von Ihrem PC deinstalliert.



Abbildung 59: Windows Installer

cifX Device Driver (x64) 1.3.0.0
Warten Sie, während cifX Device Driver (x64) 1.3.0.0 konfiguriert wird.
Abbrechen

Abbildung 60: Deinstallation cifX Device Driver

Pas cifX Device Driver-Fenster schließt sich und die Deinstallation ist beendet.

3.18 Deinstallation unter Windows 10

Voraussetzung

 \rightarrow

Hinweis: Sie benötigen Administratorrechte unter Windows[®] 10, um die Software cifX Device Driver von Ihrem PC zu deinstallieren.

Schritte zur Deinstallation

Führen Sie zur Deinstallation des cifX Device Driver die folgenden Schritte aus:

1. Startbildschirm Windows[®] 10 aufrufen.

8	Alles auf einen Blic	k		Spiele und mehr		
Meistverwendet	.	Erhalten Sie a an ein	lle Ihre E-Mails em Ort	õ	۲	
	Kalender	Mail		Хьох	Groove-Musik	Filme & TV
·	C Microsoft Edge	Fotos	O	69		ŝ
Zuletzt hinzugefügt	Sonnig 13° ^{19°} Berlin	Begleiter für T				
a Explorer →	Store	Skype-Video	3	P	OneNote	Office holen
୍ର ଅଧି Einstellungen				_		
() Ein/Aus						
≣ Alle Apps						
Ch bin Cortana. Frag mich e	twas.) 🔒 🐴			

Abbildung 61: Startbildschirm Windows 8

- 2. Geräte-Manager suchen und starten.
- > Wählen Sie Einstellungen.
- Geben Sie Geräte-Manager in das Suchfeld ein.

← 1	Einstellungen		-	×
@ :	SUCHERGEBNISSE	Geräte		×
<u>نې</u>	Datenschutzeinstellungen für andere Geräte			
ŝ	Einstellungen für verbundenes Gerät			
ŝ	Für MDM-Verwaltungsdienst registrieren			
ŝ	Geräte hinzufügen oder entfernen			
and the second s	Geräte und Drucker			
	Geräte-Manager			
雄	Netzwerkcomputer und -geräte anzeigen			
20	Geräteinstallationseinstellungen ändern			
	Gerätetreiber aktualisieren			
	Probleme mit Geräten erkennen und beheben			
£33	Einstellungen für automatische Wiedergabe			
	BitLocker verwalten			
•	Drucker freigeben			
•	Heimnetzgruppen-Kennwort ändern			
	iSCSI-Initiator einrichten			
4	Medienstreamingoptionen			

Abbildung 62: Geräte-Manager suchen und starten

- Klicken Sie auf Geräte-Manager.
- ✤ Der Geräte-Manager startet.
- 3. cifX Device Driver über Geräte-Manager deinstallieren.
- Klicken Sie im Geräte-Manager den Eintrag für Ihr Gerät mit der rechten Maustaste an.
- Eigenschaften anklicken.



Abbildung 63: Geräte-Manager (Beispiel für PC-Karte cifX)

✤ Eigenschaften von … Device > Allgemein erscheint.

Eigenschat	ften von	cifX PCI/	PCle Device	2			×
Allgemein	Treiber	Details	Ereignisse	Resso	urcen		
	cifX PCI/	PCle Dev	rice				
	Gerätetyp: cifX Communication Interface						
	Hersteller	:	Hilscher Gr	nbH			
	Speicher	ort:	PCI-Bus 2,	Gerät 0	Funktion 0		
Geräte	status						
Das G	Das Gerät funktioniert einwandfrei.						^
							~
					ОК	Abbr	echen

Abbildung 64: Eigenschaften von ... Device > Allgemein (Beispiel für PC-Karte cifX)

- Registerkarte Treiber wählen.
- ⇒ Eigenschaften von ... Device > Treiber erscheint.

Eigenschat	Eigenschaften von cifX PCI/PCIe Device X							
Allgemein	Treiber	Details	Ereignisse	Ressourcen				
	cifX PCI/I	PCle Dev	rice					
	Treiberan	bieter:	Hilscher Gr	ъH				
	Treiberda	tum:	18.02.2016					
	Treiberve	rsion:	1.3.0.0					
	Signaturg	eber:	Hilscher Ge	sellschaft fuer Systemau	tomation			
<u>T</u> rei	berdetails	E	inzelheiten ül	per Treiberdateien anzei	gen			
Vorhe	riger Treib	er n	Vorherigen Treiber verwenden, falls das Gerät nach der Treiberaktualisierung nicht ordnungsgemäß funktioniert.					
Dea	aktivieren	0	as ausgewäł	nte Gerät deaktivieren.				
<u>D</u> eir	Deinstallieren (Erweitert)							
				ОК	Abbrechen			

Abbildung 65: Eigenschaften von ... Device > Treiber (Beispiel für PC-Karte cifX)

- > **Deinstallieren** anklicken.
- Poinstallation des Gerätes bestätigen erscheint.



Abbildung 66: Deinstallation des Gerätes bestätigen (Beispiel für PC-Karte cifX)

- > Die Treibersoftware für dieses Gerät löschen anhaken.
- > OK anklicken.
- ✤ Der cifX Device Driver f
 ür dieses Ger
 ät wird deinstalliert.
- 4. Eintrag für den cifX Device Driver aus der Liste **Programme deinstallieren** oder ändern deinstallieren.
- > Wählen Sie Einstellungen.
- Geben Sie Programme deinstallieren in das Suchfeld ein.

	Droad	
SUCHERGEBNISSE	Progi	
Einstellungen für Standard-Apps		
Apps & Features		
Programme hinzufügen oder entfermen		
Standard-App für jeden Dateityp auswählen		
Standard-App für jedes Protokoll auswählen		
Programm Programm andem oder entfernen		
Programm ändern oder entfernen		
Programm vom Netzwerk installieren		
Programme ausführen, die für vorherige Versionen von Windows entwickelt wurden		
Feedbackeinstellungen		
Apps über die Windows-Firewall kommunizieren lassen		
Installierte Updates anzeigen		
Prozesse anzeigen, die beim Start von Windows automatisch gestartet werden		
Windows-Features aktivieren oder deaktivieren		

Abbildung 67: Programme deinstallieren

- > Klicken Sie auf **Programme deinstallieren**.
- ▶ Programme deinstallieren oder ändern erscheint.

0	Programme und Features								_		×
~	$ ightarrow ~ \uparrow$ 🚺 « Programm	ne > Program	nme ur	nd Features			ۍ م	"Progra	mme und Fea	tures" d	م
	Startseite der Systemsteuerung	Progra	amm	deinstalliere	n oder ände	ern					
	Installierte Updates anzeigen	stallierte Updates anzeigen Wählen Sie ein Programm aus der Liste aus, und klicken Sie auf "Deinstal							eren", "Änder	n" oder	
Ţ	Windows-Features aktivieren oder deaktivieren	"Reparie	eren", u	um es zu deinstal	lieren.						
	Programm vom Netzwerk	Organisiere	n 🔻	Deinstallieren	Reparieren						• 🕐
installieren		cifX Devie	ce Driv	er (x64) 1.3.0.0		Deinsta Reparier	Likebor Illieren ren	Garallech	fuer Syste	10	.04.2017
		Ra					_				>
			Hilso	her Gesellschaf	t fuer System	automa	Produk	tversion: Größe:	1.3.0.0 7,32 MB		

Abbildung 68: Programme deinstallieren oder ändern > cifX Device Driver-Eintrag deinstallieren

- Rechtsklicken Sie auf den Eintrag f
 ür den cifX Device Driver.
- Klicken Sie Deinstallieren an.
- ⇒ Die Abfrage Programme und Funktionen erscheint.



Abbildung 69: Programme und Funktionen

- Ja anklicken.
- Der Eintrag f
 ür den cifX Device Driver wird von Ihrem PC deinstalliert.



Abbildung 70: Deinstallation cifX Device Driver

P→ Das cifX Device Driver-Fenster schließt sich und die Deinstallation ist beendet.

4 USB-Treiber

4.1 Systemvoraussetzungen

Die folgenden Systemanforderungen gelten für den USB-Treiber:

- PC mit 586-, Pentium® Prozessor oder höher
- Windows[®] XP, Windows[®] Vista (32-Bit) SP2, Windows[®] 7 (32- und 64-Bit) SP1, Windows[®] 8 (32- und 64-Bit), Windows[®] 10 (32- und 64-Bit)
- zur Installation und zur Konfiguration des Treibers sind Administratorrechte notwendig
- USB (optional)
- Um die Produkt-DVD herunterladen zu können, benötigen Sie einen Internetzugang.

4.2

Die Installation des USB-Treibers als Treiber für die Diagnoseschnittstelle ist nur erforderlich bei den PC-Karten cifX mit USB-Schnittstelle

- Compact PCI (CIFX80),
- PCI-104 (CIFX 104C),
- PC/104 (CIFX 104)

und bei den PC-Karten cifX mit Anschluss des Verbindungsinterface Diagnose (AIFX-DIAG)

- PCI-104 (CIFX 104C\F) und
- PC/104 (CIFX 104\F).

Installieren Sie den USB-Treiber, wenn die USB-Schnittstelle zu Diagnosezwecken genutzt werden soll. Wenn SYCON.net oder netX Configuration Tool zur Diagnose über die USB-Schnittstelle genutzt werden sollen, wird der USB-Treiber benötigt. Für die PC-Karten cifX PC/104 kann die USB-Schnittstelle zusätzlich verwendet werden, um die Firmware und die Konfiguration in das Gerät herunter zu laden.

Beachten Sie:

- Installieren Sie die USB-Treiber möglichst immer über das Installationsprogramm, wie auf den folgenden Seiten beschrieben.
- Wenn Sie bereits eine ältere Version des USB-Treibers installiert haben, deinstallieren Sie diese, bevor Sie die neue Version installieren.
- Installieren Sie *zuerst* die USB-Treiber und verbinden Sie die PC-Karte cifX erst danach per USB-Kabel mit dem PC (Prinzip "Software first").



Hinweis: Damit Sie die USB-Diagnoseschnittstelle der PC-Karte cifX nutzen zu können, müssen Sie vorher eine Firmware in die PC-Karte cifX laden. Wenn die PC-Karte cifX per USB-Kabel mit dem PC verbunden wird, erkennt Windows den USB-Treiber nur, wenn vorher eine Firmware in die PC-Karte cifX geladen wurde. Verwenden Sie die Host-Schnittstelle der PC-Karte cifX um die Firmware in die PC-Karte cifX zu laden. Angaben zum Firmware-Download finden Sie in der Hilfe Ihrer Konfigurationssoftware.

 Prüfen Sie im Windows-Geräte-Manager nach der Installation der USB-Treiber und dem Anschluss der PC-Karte cifX, ob der Treiber richtig installiert wurde und Windows die PC-Karte cifX erkennt.

4.3 Installation unter Windows XP

Voraussetzung

Die folgenden Schritte beschreiben die Installation des USB-Treibers unter Windows[®] XP, wenn noch kein USB-Treiber für die PC-Karte cifX installiert wurde.

Installationsschritte

- 1. Alle Anwendungsprogramme auf dem System schließen und die Communication Solutions-DVD als ZIP-Datei auf die lokale Festplatte Ihres PC herunterladen und entpacken.
- 2. Im Wurzelverzeichnis der DVD die Datei [∠] Communication-Solutions.exe doppelt anklicken, um das Autostartmenü zu öffnen.
- ⇒ Der Startbildschirm **Communication Solutions** erscheint.

•	Installationshinweise SYCON net Konfigurationssoftware installieren Dokumentation Treiber, Software und Werkzeuge Gerätetreiber für cifX / netJACK installieren USB Diagnose Treiber installieren USB SPM Treiber installieren NetHOST für Remotezugriff starten Slave-Konfigurationssoftware installieren Treiber-Toolkit für Programmierer Hilfswerkzeuge
	CONOPER CC-Link Device/Vet EtherCAT Ether/Vet/IP

Abbildung 71: Startbildschirm Communication Solutions – USB-Treiber installieren

- Wählen Sie im Menü des Startbildschirms Treiber, Software und Werkzeuge > USB-Treiber installieren.
- **Hinweis:** Alternativ können Sie das Installationsprogramm (den **Device Driver Installation Wizard**) auch starten, indem Sie auf der Communication Solutions-DVD im Verzeichnis *Driver and Toolkit\USB Driver* die Datei s*etup.exe* doppelklicken.

Die Bedieneroberfläche des Installationsprogramms ist nur in englischer Sprache verfügbar.

✤ Der Device Driver Installation Wizard (das USB-Treiber-Installationsprogramm) wird gestartet:



Abbildung 72: Device Driver Installation Wizard - Startbildschirm

- 3. Installation starten.
- Klicken Sie auf Weiter.
- Preiber werden installiert.

Device Driver Installation Wizard	
The drivers are now installing	
Please wait while the drivers install. This may take some time to complete.	
< <u>∠urück</u> eiter> Abbrec	nen

Abbildung 73: Device Driver Installation Wizard - Treiber werden installiert

Anschließend erscheint das Fenster Completing the Device Installation Wizard:



Abbildung 74: Device Driver Installation Wizard – Installation abgeschlossen

- > Klicken Sie auf Fertig stellen.
- **Hinweis:** Unter Windows XP ist der Installationsvorgang nach der Ausführung des **Device Driver Installation Wizard** noch nicht vollständig abgeschlossen. Erst wenn Sie die PC-Karte cifX zum ersten Mal per USB-Kabel an den PC anschließen, können Sie mit dem automatisch erscheinenden **Assistent für das Suchen neuer Hardware** die Installation komplett fertig stellen.
 - Installieren Sie alle weiteren Softwarekomponenten.
 - Installieren Sie die PC-Karte cifX nach den Vorgaben im Benutzerhandbuch und montieren Sie das USB-Kabel an der PC-Karte cifX und an einem USB-Anschluss am PC.



Hinweis: Wenn die PC-Karte cifX per USB-Kabel mit dem PC verbunden wird, erkennt Windows den USB-Treiber nur, wenn vorher eine Firmware in die PC-Karte cifX geladen wurde.

- 4. Installation im Assistent für das Suchen neuer Hardware abschließen.
- Nach der Installation der PC-Karte cifX, der Montage des USB-Kabels bzw. dem Neustart des PC erscheint bei Windows XP der Assistent für das Suchen neuer Hardware:



Abbildung 75: Assistent für das Suchen neuer Hardware – USB-Treiber (1)

- Wählen Sie unter Soll eine Verbindung mit Windows Update hergestellt werden... die Option Nein, diesmal nicht.
- > Klicken Sie anschließend auf Weiter.
- Das Fenster mit den Installationsoptionen erscheint:



Abbildung 76: Assistent für das Suchen neuer Hardware - USB-Treiber (2)

- Wenn Sie, wie empfohlen das Setup des USB-Treibers bereits vorgenommen haben, ignorieren Sie die Aufforderung des Assistenten, die Installations-CD oder Diskette einzulegen und beantworten Sie die Frage Wie möchten Sie vorgehen? mit der Option Software automatisch installieren.
- > Klicken Sie anschließend auf Weiter.
- ✤ Windows kopiert Treiberinstallationsdateien in die Windows-Verzeichnisse.

Assistent für das Suchen neuer Hard	ware	
Die Software wird installiert		
Hilscher citX		
Ď	1	
	< Zurüc	k Weiter > Abbrechen

Abbildung 77: Assistent für das Suchen neuer Hardware - USB-Treiber (3)

Anschließend erscheint das Fenster Fertigstellen des Assistenten:



Abbildung 78: Assistent für das Suchen neuer Hardware - USB-Treiber (4)

- Klicken Sie auf Fertig stellen.
- ✤ Die Installation der USB-Treiber ist nun abgeschlossen.

5. Im Geräte-Manager prüfen, ob die PC-Karte cifX richtig installiert ist.

Öffnen Sie den Windows-Geräte-Manager. (Desktop-Symbol Arbeitsplatz, rechte Maustaste Eigenschaften, Fenster Systemeigenschaften, Registerkarte Hardware, Schaltfläche Geräte-Manager).

Prüfen Sie, ob die Ansicht Ihres Geräte-Managers dem markierten Bereich in der folgenden Ansicht entspricht.



Abbildung 79: Anzeige USB-Anschluss im Geräte-Manager

4.4 Installation unter Windows 7

Voraussetzung

Die folgenden Schritte beschreiben die Installation des USB-Treibers unter Windows[®] 7, wenn noch kein USB-Treiber für die PC-Karte cifX installiert wurde.

Installationsschritte

- 1. Alle Anwendungsprogramme auf dem System schließen und die Communication Solutions-DVD als ZIP-Datei auf die lokale Festplatte Ihres PC herunterladen und entpacken.
- Im Wurzelverzeichnis der DVD die Datei Communication-Solutions.exe doppelt anklicken, um das Autostartmenü zu öffnen.
- ⇒ Der Startbildschirm Communication Solutions erscheint.

•	Installationshinweise SYCON.net Konfigurationssoftware installieren Dokumentation Treiber, Software und Werkzeuge Gerätetreiber für cifX / netJACK installieren USB Diagnose Treiber installieren USB SPM Treiber installieren NetHOST für Remotezugriff starten Slave-Konfigurationssoftware installieren Treiber-Toolkit für Programmierer Hilfswerkzeuge
	CONORCE CC-Link DeviceNet EtherCAT. EtherNet/IP

Abbildung 80: Startbildschirm Communication Solutions – USB-Treiber installieren

- Wählen Sie im Menü des Startbildschirms Treiber, Software und Werkzeuge > USB-Treiber installieren.
- \rightarrow

Hinweis: Alternativ können Sie das Installationsprogramm (den **Device Driver Installation Wizard**) auch starten, indem Sie auf der Communication Solutions-DVD im Verzeichnis *Driver and Toolkit\USB Driver* die Datei s*etup.exe* doppelklicken.

Die Bedieneroberfläche des Installationsprogramms ist nur in englischer Sprache verfügbar.

✤ Der Device Driver Installation Wizard (das USB-Treiber-Installationsprogramm) wird gestartet:

Device Driver Installation Wizard						
0 0 1 1 0 1 0 1 0 1	Welcome to the Device Driver Installation Wizard!					
12	This wizard helps you install the software drivers that some computers devices need in order to work.					
COMPANIE IN	To continue, click Next.					
001010010111011001101010						
	< Zurück Weiter > Abbrechen					

Abbildung 81: Device Driver Installation Wizard - Startbildschirm

- 3. Installation starten.
- Klicken Sie auf Weiter.
- P→ Die USB-Treiber werden installiert.

Device Driver Installation Wizard
The drivers are now installing
Please wait while the drivers install. This may take some time to complete.
<zurück ∭eiter=""> Abbrechen</zurück>

Abbildung 82: Device Driver Installation Wizard - Treiber werden installiert

Anschließend erscheint das Fenster Completing the Device Installation Wizard:



Abbildung 83: Device Driver Installation Wizard - Installation abgeschlossen

- Klicken Sie auf Fertig stellen.
- ✤ Die Installation der USB-Treiber ist abgeschlossen.

Hinweis: Unter Windows 7 ist der Installationsvorgang mit dem Ausführen des **Device Driver Installation Wizard** für Sie praktisch abgeschlossen. Wenn Sie die PC-Karte cifX zum ersten Mal per USB-Kabel an den PC anschließen, erscheint in der Windows-Taskleiste die Meldung **Installieren von Gerätetreibersoftware**. Windows kopiert nun die Treiberinstallationsdateien in die Windows-Verzeichnisse. Dies geschieht automatisch, Sie brauchen hierfür nicht tätig zu werden. Nach Abschluss der Installation erscheint in der Windows-Taskleiste die Meldung **Die Gerätetreibersoftware wurde erfolgreich installiert**.

- Installieren Sie alle weiteren Softwarekomponenten.
- Installieren Sie die PC-Karte cifX nach den Vorgaben im Benutzerhandbuch und montieren Sie das USB-Kabel an der PC-Karte cifX und an einem USB-Anschluss am PC.



Hinweis: Wenn der PC per USB-Kabel mit der PC-Karte cifX verbunden wird, erkennt Windows den USB-Treiber nur, wenn vorher eine Firmware in die PC-Karte cifX geladen wurde.

- 4. Im Geräte-Manager prüfen, ob die PC-Karte cifX richtig installiert ist.
- Öffnen Sie den Windows-Geräte-Manager. (Start wählen, in das Suchfeld "Geräte-Manager" eingeben, auf Geräte-Manager klicken.)
- Prüfen Sie, ob die Ansicht Ihres Geräte-Managers dem markierten Bereich in der folgenden Ansicht entspricht.

🚔 Geräte-Manager	
<u>D</u> atei Ak <u>t</u> ion <u>A</u> nsicht <u>?</u>	
🔺 🛁 im01win7	
> - 👔 Andere Geräte	
Anschlüsse (COM & LPT)	
ECP-Druckeranschluss (LPT1)	
Hilscher cifX (COM3)	
🔈 📲 Audio-, Video- und Gamecontroller	
D IF Communication Interface	
⊳ 📲 Computer	
🗅 🕁 Diskettenlaufwerkcontroller	
🕞 📑 Diskettenlaufwerke	
DVD/CD-ROM-Laufwerke	
🔈 🥼 Eingabegeräte (Human Interface Devices)	
🔉 🖳 Grafikkarte	
De Cara IDE ATA/ATAPI-Controller	
⊳ Laufwerke	
🛛 🖉 Mäuse und andere Zeigegeräte	
De Monitore	
🛛 🖓 👷 Netzwerkadapter	
Prozessoren	
⊳ - <u>1</u> , Systemgeräte	
⊳ · · · · · · · · Tastaturen	
⊳ ♥ USB-Controller	

Abbildung 84: Anzeige USB-Anschluss im Geräte-Manager
4.5 Installation unter Windows 8

Voraussetzung

Die folgenden Schritte beschreiben die Installation des USB-Treibers unter Windows[®] 8, wenn noch kein USB-Treiber für die PC-Karte cifX installiert wurde.

Installationsschritte

- 1. Alle Anwendungsprogramme auf dem System schließen und die Communication Solutions-DVD als ZIP-Datei auf die lokale Festplatte Ihres PC herunterladen und entpacken.
- Im Wurzelverzeichnis der DVD die Datei Communication-Solutions.exe doppelt anklicken, um das Autostartmenü zu öffnen.
- ⇒ Der Startbildschirm **Communication Solutions** erscheint.

Þ	Installationshinweise SYCON.net Konfigurationssoftware installieren Dokumentation Treiber, Software und Werkzeuge Geratereiber für cifX / neUACK installieren USB Diagnose Treiber installieren USB SPM Treiber installieren NetHOST für Remotezugriff starten Slave-Konfigurationssoftware installieren Treiber-Toolkit für Programmierer Hilfswerkzeuge
	CRNopen CC-Link DeviceNet EtherCAT EtherNet/IP

Abbildung 85: Startbildschirm Communication Solutions – USB-Treiber installieren

- Wählen Sie im Menü des Startbildschirms Treiber, Software und Werkzeuge > USB-Treiber installieren.
- Hinweis: Alternativ können Sie das Installationsprogramm (den Device Driver Installation Wizard) auch starten, indem Sie auf der Communication Solutions-DVD im Verzeichnis Driver and Toolkit\USB Driver die Datei setup.exe doppelklicken.

Die Bedieneroberfläche des Installationsprogramms ist nur in englischer Sprache verfügbar.

⇒ Der Device Driver Installation Wizard (das USB-Treiber-Installationsprogramm) wird gestartet:

Device Driver Installation Wizard				
Welcome to the Device Driver Installation Wizard!				
Calles Parts	This wizard helps you install the software drivers that some computers devices need in order to work.			
	To continue, click Next.			
	< Zurück Weiter > Abbrechen			

Abbildung 86: Device Driver Installation Wizard - Startbildschirm

- 3. Installation starten.
- > Klicken Sie auf Weiter.
- P→ Die USB-Treiber werden installiert.

Device Driver Installation Wizard
The drivers are now installing
Please wait while the drivers install. This may take some time to complete.
< Zurück Weiter > Abbrechen

Abbildung 87: Device Driver Installation Wizard - Treiber werden installiert

Anschließend erscheint das Fenster Completing the Device Installation Wizard:



Abbildung 88: Device Driver Installation Wizard – Installation abgeschlossen

- > Klicken Sie auf Fertig stellen.
- ✤ Die Installation der USB-Treiber ist abgeschlossen.
- \rightarrow

Hinweis: Unter Windows 8 ist der Installationsvorgang mit dem Ausführen des **Device Driver Installation Wizard** für Sie praktisch abgeschlossen. Wenn Sie die PC-Karte cifX zum ersten Mal per USB-Kabel an den PC anschließen und Sie sich im "Desktopmodus" von Windows 8 befinden, erscheint in der Windows-Taskleiste folgendes Symbol:

Windows kopiert nun die Treiberinstallationsdateien in die Windows-Verzeichnisse. Dies geschieht automatisch, Sie brauchen hierfür nicht tätig zu werden.

- Installieren Sie alle weiteren Softwarekomponenten.
- Installieren Sie die PC-Karte cifX nach den Vorgaben im Benutzerhandbuch und montieren Sie das USB-Kabel an der PC-Karte cifX und an einem USB-Anschluss am PC.



Hinweis: Wenn der PC per USB-Kabel mit der PC-Karte cifX verbunden wird, erkennt Windows den USB-Treiber nur, wenn vorher eine Firmware in die PC-Karte cifX geladen wurde.

- 4. Im Geräte-Manager prüfen, ob die PC-Karte cifX richtig installiert ist.
- Öffnen Sie den Windows-Geräte-Manager. (Startbildschirm Windows[®] 8 aufrufen, die Tasten [Win] und [F] drücken, Einstellungen wählen, in das Suchfeld "Geräte-Manager" eingeben, auf Geräte-Manager klicken.)
- Prüfen Sie, ob die Ansicht Ihres Geräte-Managers dem markierten Bereich in der folgenden Ansicht entspricht.

📲 Hilscher cifX (COM3)

Abbildung 89: Anzeige USB-Anschluss im Geräte-Manager

4.6 Installation unter Windows 10

Voraussetzung

Die folgenden Schritte beschreiben die Installation des USB-Treibers unter Windows[®] 10, wenn noch kein USB-Treiber für die PC-Karte cifX installiert wurde.

Installationsschritte

- 1. Alle Anwendungsprogramme auf dem System schließen und die Communication Solutions-DVD als ZIP-Datei auf die lokale Festplatte Ihres PC herunterladen und entpacken.
- Im Wurzelverzeichnis der DVD die Datei Communication-Solutions.exe doppelt anklicken, um das Autostartmenü zu öffnen.
- ⇒ Der Startbildschirm **Communication Solutions** erscheint.

Þ	Installationshinweise SYCON.net Konfigurationssoftware installieren Dokumentation Treiber, Software und Werkzeuge Geratereiber für cifX / neUACK installieren USB Diagnose Treiber installieren USB SPM Treiber installieren NetHOST für Remotezugriff starten Slave-Konfigurationssoftware installieren Treiber-Toolkit für Programmierer Hilfswerkzeuge
	CRNopen CC-Link DeviceNet EtherCAT EtherNet/IP

Abbildung 90: Startbildschirm Communication Solutions – USB-Treiber installieren

- Wählen Sie im Menü des Startbildschirms Treiber, Software und Werkzeuge > USB-Treiber installieren.
- Hinweis: Alternativ können Sie das Installationsprogramm (den Device Driver Installation Wizard) auch starten, indem Sie auf der Communication Solutions-DVD im Verzeichnis Driver and Toolkit\USB Driver die Datei setup.exe doppelklicken.

Die Bedieneroberfläche des Installationsprogramms ist nur in englischer Sprache verfügbar.

✤ Der Device Driver Installation Wizard (das USB-Treiber-Installationsprogramm) wird gestartet:



Abbildung 91: Device Driver Installation Wizard - Startbildschirm

- 2. Installation starten.
- Klicken Sie auf Weiter.
- Falls die Windows-Sicherheitsabfrage Möchten Sie diese Gerätesoftware installieren? erscheint, wählen Sie Installieren.

📰 Windows-Sicherheit	х	
Möchten Sie diese Gerätesoftware installieren?		
Name: Hilscher GmbH Anschlüsse (COM & LPT) Herausgeber: Hilscher Gesellschaft fuer Systemautomat		
Software von "Hilscher Gesellschaft fuer Systemautomat" immer vertrauen		
Sie sollten nur Treibersoftware von vertrauenswürdigen Herausgebern installieren. <u>Wie kann festgestellt werden, welche Gerätesoftware bedenkenlos installiert werden kann?</u>		

Abbildung 92: Device Driver Installation Wizard - Windows-Sicherheitsabfrage

Preiber werden installiert.

Anschließend erscheint das Fenster Completing the Device Installation Wizard:



Abbildung 93: Device Driver Installation Wizard – Installation abgeschlossen

- Klicken Sie auf Fertig stellen.
- ✤ Die Installation der USB-Treiber ist abgeschlossen.

Hinweis: Unter Windows 10 ist der Installationsvorgang mit dem Ausführen des **Device Driver Installation Wizard** für Sie praktisch abgeschlossen. Wenn Sie die PC-Karte cifX zum ersten Mal per USB-Kabel an den PC anschließen und Sie sich im "Desktopmodus" von Windows10 befinden, erscheint in der Windows-Taskleiste folgendes <u>Symbol</u>:



Windows kopiert nun die Treiberinstallationsdateien in die Windows-Verzeichnisse. Dies geschieht automatisch, Sie brauchen hierfür nicht tätig zu werden.

- Installieren Sie alle weiteren Softwarekomponenten.
- Installieren Sie die PC-Karte cifX nach den Vorgaben im Benutzerhandbuch und montieren Sie das USB-Kabel an der PC-Karte cifX und an einem USB-Anschluss am PC.



Hinweis: Wenn der PC per USB-Kabel mit der PC-Karte cifX verbunden wird, erkennt Windows den USB-Treiber nur, wenn vorher eine Firmware in die PC-Karte cifX geladen wurde.

- 4. Im Geräte-Manager prüfen, ob die PC-Karte cifX richtig installiert ist.
- Öffnen Sie den Windows-Geräte-Manager. (Startbildschirm Windows[®] 10 aufrufen, Einstellungen wählen, in das Suchfeld "Geräte-Manager" eingeben, auf Geräte-Manager klicken.)
- Prüfen Sie, ob die Ansicht Ihres Geräte-Managers dem markierten Bereich in der folgenden Ansicht entspricht.

Hilscher cifX (COM3)

Abbildung 94: Anzeige USB-Anschluss im Geräte-Manager

4.7 Deinstallation unter Windows XP

Führen Sie zur Deinstallation der USB-Treiber unter Windows XP die folgenden Schritte aus:

- 1. Das Fenster **Software** öffnen.
- Wählen Sie im Windows Start-Menü Einstellungen > Systemsteuerung.
- > Doppelklicken Sie im Fenster Systemsteuerung den Eintrag Software.
- [№] Das Fenster **Software** erscheint.



Abbildung 95: Fenster "Software"

- 2. Die Treiberpakete deinstallieren.
- Markieren Sie den Eintrag Windows Driver Package Hilscher GmbH (hilusbser) Ports.
- Klicken Sie anschließend auf Ändern/Entfernen.
- ✤ Eine Sicherheitsabfrage erscheint:

Uninsta	ll Driver Package
2	All devices using this driver will be removed. Do you wish to continue?
	la Nein

Abbildung 96: Sicherheitsabfrage vor Deinstallation

- ➢ Wählen Sie Ja.
- ⇒ Das USB-Treiberpaket wird von Ihrem PC deinstalliert.

Wiederholen Sie den Vorgang für die restlichen Treiberpakete Windows Driver Package – Hilscher GmbH (libusb0) [...] devices und Windows Driver Package – Hilscher GmbH (netx10ser) Ports.

4.8 Deinstallation unter Windows 7

Führen Sie zur Deinstallation der USB-Treiber unter Windows 7 die folgenden Schritte aus:

- 1. Das Fenster Programme deinstallieren oder ändern öffnen.
- > Wählen Sie Start.
- Geben Sie im Suchfeld "Programme deinstallieren" ein.
- > Klicken Sie Programme deinstallieren an.
- Point Das Fenster Programme deinstallieren oder ändern erscheint.



Abbildung 97: Fenster "Programme deinstallieren oder ändern"

- 2. Die Treiberpakete deinstallieren.
- Markieren Sie den Eintrag Windows Driver Package Hilscher GmbH (hilusbser) Ports.
- > Klicken Sie anschließend auf Ändern/Entfernen.
- ✤ Eine Sicherheitsabfrage erscheint:



Abbildung 98: Sicherheitsabfrage vor Deinstallation

- ➢ Wählen Sie Ja.
- ⇒ Das USB-Treiberpaket wird von Ihrem PC deinstalliert.
- Wiederholen Sie den Vorgang für die restlichen Treiberpakete Windows Driver Package – Hilscher GmbH (libusb0) [...] devices und Windows Driver Package – Hilscher GmbH (netx10ser) Ports.

4.9 Deinstallation unter Windows 8

Führen Sie zur Deinstallation der USB-Treiber unter Windows 8 die folgenden Schritte aus:

- 1. Das Fenster Programme und Features öffnen.
- Rufen Sie den Startbildschirm Windows[®] 8 auf.
- Drücken Sie die Tasten [Win] und [F].
- Wählen Sie Einstellungen.
- > Geben Sie "Programme deinstallieren" in das Suchfeld ein.
- > Klicken Sie Programme und Features an.
- ⇒ Das Fenster Programme und Features erscheint.



Abbildung 99: Fenster "Programme und Features"

- 2. Die Treiberpakete deinstallieren.
- Markieren Sie den Eintrag Windows Driver Package Hilscher GmbH (hilusbser) Ports.
- Klicken Sie anschließend auf Ändern/Entfernen.
- ✤ Eine Sicherheitsabfrage erscheint:

Uninstall Driver Package	
All devices using this driver will be removed. Do you wish to continue?	
Ja <u>N</u> ein	

Abbildung 100: Sicherheitsabfrage vor Deinstallation

- ➢ Wählen Sie Ja.
- ✤ Das USB-Treiberpaket wird von Ihrem PC deinstalliert.
- Wiederholen Sie den Vorgang für die restlichen Treiberpakete Windows Driver Package – Hilscher GmbH (libusb0) [...] devices und Windows Driver Package – Hilscher GmbH (netx10ser) Ports.

4.10 Deinstallation unter Windows 10

Führen Sie zur Deinstallation der USB-Treiber unter Windows 10 die folgenden Schritte aus:

- 1. Das Fenster Programme und Features öffnen.
- Rufen Sie den Startbildschirm Windows[®] 10 auf.
- Wählen Sie Einstellungen.
- Geben Sie "Programme deinstallieren" in das Suchfeld ein.
- Klicken Sie Programme und Features an.
- ✤ Das Fenster Programme deinstallieren oder ändern öffnet sich:

0	Programme und Features					- 0	×
_	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				"Drogramm	o und Fosturos" d	0
	- J. J. Systemate			V 0	Fiogramm	e unu reatures u	1
	Startseite der Systemsteuerung	Programm deinstallieren oder ändern					
	Installierte Updates anzeigen	Wählen Sie ein Programm aus der Liste aus, und klicke	n Sie auf "Deinstallieren", "Ändern"	oder "Reparierer	n", um es zu dei	nstallieren.	
•	Windows-Features aktivieren oder deaktivieren	-					
	Programm vom Netzwerk	Organisieren 🔻 Deinstallieren/ändern					?
	instanleren	Name	Herausgeber	Installiert am	Größe	Version	
			Spec Realizer	10023047	4,03,000	12.04	
		A Account count feader IDC - Destuch	Addition Statistics in Constrained	1004,217	40.0 000	0.03.0079	
		🛼 albi Canton Dalam (dal) 1.1.100	Whether Granific halt have lyster-	Sector 1	1,54,646	5.340d	
		Committee 1.203.03	Energiat .	100.00	1,75,840	1.0 0 10	
		Kapanda Badasid Davada Ditir Madasa	Kasperskylicke	2012/04	122 648	10.14.874	
		Kaperik, Scorib Larler & Noberk Aged	Add Responsibility of the	100 C 100	10.0 646	10.5.407	
		California Condition	Microsoft Comparation.	100000	101.00	CLOREDC	
		😆 Maladila Marekas (2012) (alki ale)	Risella.	100.00	100.000	6763	
		🔂 Maadha Maladaaanaa Dankiis	Read a	1000.004	100	4242.5	
		💐 Windows Driver Package - Hilscher GmbH (hilusbser)	Hilscher GmbH	30.03.2017		09/18/2015 6.0.16.0)
		💐 Windows Driver Package - Hilscher GmbH (libusb0) li	Hilscher GmbH	30.03.2017		09/18/2014 1.2.10.0)
		💐 Windows Driver Package - Hilscher GmbH (netx10ser	Hilscher GmbH	30.03.2017		07/15/2013 6.0.9.0	
		VORDOARD RECYART IS Senate Only 25%	Volument District Corporation	1.000	220 440	CONTRACTORS.	
		E Recipes PROPERTIE AT Consump FRA	Takapas Bahr Coperates	1.000.000	414 646	1.0000.0000.0000	
		E Mangana Shi Qilan Williamana	Yokopeen Biotele Corporation	Conceptor 1	10,110,00	12010/0207-009	
		This year DOOP and address	Yokeprox Birshie Corporation	110.00	1214 648	Lond Property	
		Hilscher GmbH Produktversion: 09/18/201	5 6.0.16.0				

Abbildung 101: Fenster "Programme deinstallieren oder ändern"

- 2. Die Treiberpakete deinstallieren.
- Markieren Sie den Eintrag Windows Driver Package Hilscher GmbH (hilusbser) Ports.
- Klicken Sie anschließend oberhalb der Programm-Liste auf Deinstallieren/ändern.
- ✤ Eine Sicherheitsabfrage erscheint:



Abbildung 102: Sicherheitsabfrage vor Deinstallation

- > Wählen Sie Ja.
- ✤ Das USB-Treiberpaket wird von Ihrem PC deinstalliert.
- Wiederholen Sie den Vorgang für die restlichen Treiberpakete Windows Driver Package – Hilscher GmbH (libusb0) [...] devices und Windows Driver Package – Hilscher GmbH (netx10ser) Ports.

5 SYCON.net

5.1 Systemvoraussetzungen

Die folgenden Systemanforderungen gelten für die Konfigurationssoftware **SYCON.net for netX**:

Um die Produkt-DVD herunterladen zu können, benötigen Sie einen Internetzugang.

- PC mit 1 GHz Prozessor oder höher
- Windows[®] XP SP3, Windows[®] Vista (32-Bbit) SP2, Windows[®] 7 (32-Bit und 64-Bit) SP1, Windows[®] 8 (32-Bit und 64-Bit), Windows[®] 8.1 (32-Bit und 64-Bit), Windows[®] 10 (32-Bit und 64-Bit)
- zur Installation sind Administratorrechte notwendig
- Microsoft .NET Framework 4.0
- Internet Explorer 5.5 oder höher
- Freier Festplattenspeicher: ca. 400 MByte
- RAM: mind. 512 MByte, empfohlen 1024 MByte
- Auflösung: mind. 1024 x 768 Bildpunkte
- Tastatur und Maus
- USB (optional)
- Einschränkung: Touchscreen wird nicht unterstützt.



Hinweis: Wenn die Projektdatei auf einem anderen PC verwendet wird,

- muss der andere PC auch diesen Systemanforderungen entsprechen,
- die Gerätebeschreibungsdateien der im Projekt verwendeten Geräte müssen in die Konfigurationssoftware SYCON.net auf dem anderen PC importiert werden,
- bzw. die DTMs der im Projekt verwendeten Geräte müssen auf dem anderen PC installiert sein.

5.2 Installation unter Windows XP

Voraussetzung



Hinweis: Sie benötigen Administratorrechte unter Windows[®] XP, um die Konfigurationssoftware SYCON.net auf Ihrem PC zu installieren.

Hinweis: Wenn Sie bereits eine ältere Version von SYCON.net installiert haben, deinstallieren Sie diese, bevor Sie die neue Version installieren.

Vorbereitung

Um die Installation für die Konfigurationssoftware SYCON.net aufzurufen:

- 1. Alle Anwendungsprogramme auf dem System schließen und die Communication Solutions-DVD als ZIP-Datei auf die lokale Festplatte Ihres PC herunterladen und entpacken.
- 2. Im Wurzelverzeichnis der DVD die Datei Communication-Solutions.exe doppelt anklicken, um das Autostartmenü zu öffnen.
- ₽ Der Startbildschirm Communication Solutions erscheint.



Abbildung 103: Installation für SYCON.net-Konfigurationssoftware aufrufen

> SYCON.net-Konfigurationssoftware installieren anklicken.

Oder

- Auf der entpackten Communication Solutions-DVD in das Verzeichnis [Laufwerksbuchstabe]:\Software\SYCONnet\ gehen und die Datei SYCONnet netX setup.exe per Doppelklick starten.
- [₽] Das SYCON.net-Installationssetup wird gestartet.

Installationsschritte

Zur Installation der Konfigurationssoftware SYCON.net:

3. Setup-Sprache wählen



Abbildung 104: SYCON.net Setup Sprachauswahl

- Wählen Sie eine Setup-Sprache aus.
- ➢ Klicken Sie auf OK.
- 4. Installation fortsetzen
- Klicken Sie auf Weiter >, um die Installation fortzusetzen.



Abbildung 105: SYCON.net Installationsinformation

5. Wichtige Änderungen in SYCON.net lesen



Abbildung 106: Wichtigen Änderungen in SYCON.net

- Lesen Sie die wichtigen Änderungen in SYCON.net sorgfältig durch.
- Wählen Sie Ich habe die Informationen gelesen, wenn Sie sich die wichtigen Änderungen durchgelesen haben.
- Klicken Sie auf Weiter >, um die Installation fortzusetzen.
- 6. Lizenzvereinbarung akzeptieren

🗑 SYCON.net for netX - InstallShield Wizard	×			
Lizenzvereinbarung Bitte lesen Sie nachfolgende Lizenzvereinbarung sorgfältig durch.				
	_			
HILSCHER SOFTWARE LIZENZVERTRAG (FÜR DEUTSCHLAND)	•			
Dieses Dokument ist ein rechtsgültiger Vertrag zwischen Ihnen und der Hilscher Gesellschaft für Systemautomation mbH, ("Hilscher").				
Bitte lesen Sie diesen Lizenzvertrag sorgfältig durch bevor Sie die Software installieren und benutzen. Wenn Sie die Software installieren und in Teilen oder vollständig verwenden, akzeptieren Sie alle Bestimmungen dieses Vertrages.				
Wenn sie sich mit diesen Bedingungen nicht einverstanden erklären, installieren sie die Software nicht, bringen Sie sie statt dessen zu uns oder dem Händler zurück, bei dem Sie sie erworben haben, zwecks Rückerstattung des Kaufpreises.				
Crutienne de beungungen der Lizenzvereinbärdig ab				
InstallShield				
< <u>Z</u> urück <u>W</u> eiter > Abbrechen				

Abbildung 107: SYCON.net Lizenzvereinbarung

- Wählen Sie Ich akzeptiere die Bedingungen der Lizenzvereinbarung, wenn Sie dieser zustimmen.
- Klicken Sie auf Weiter >, um die Installation fortzusetzen.

7. Benutzerinformationen eingeben

👹 SYCON.net for netX - InstallShield Wizard	
Benutzerinformationen Geben Sie bitte Ihre Informationen ein.	
Benutzername: Benutzername Organisation: Organisation	
InstallShield	iter > Abbrechen

Abbildung 108: SYCON.net Benutzerinformationen

- Geben Sie den Benutzernamen und Organisation ein.
- ➢ Klicken Sie auf Weiter >, um die Installation fortzusetzen.
- 8. Installationsumfang festlegen

🕏 SYCON.net for netX - InstallShield Wizard 🛛 🛛 🔀
Setuptyp Wählen Sie den Setuptyp, der Ihren Erfordernissen am besten entspricht.
Bitte einen Setuptyp auswählen. Vollständig Alle Programmfeatures werden installiert. (Benötigt den meisten Speicherplatz).
Angepasst Wählen Sie aus, welche Programmfeatures installiert werden sollen und wo diese abgespeichert werden sollen. Empfohlen für erfahrene Anwender.
InstallShield

Abbildung 109: SYCON.net Installationsumfang

- Wählen Sie Vollständig, wenn der komplette Umfang installiert werden soll.
- > Klicken Sie auf Weiter >, um die Installation fortzusetzen.

9. Installation durchführen

👹 SYCON.net for netX - InstallShield Wizard	×
Bereit das Programm zu installieren Der Assistent ist bereit, die Installation zu beginnen.	
Klicken Sie "Installieren", um mit der Installation zu beginnen. Klicken Sie auf "Zurück", wenn Sie Ihre Installationseinstellungen überprüfen oder ändern wollen. Klicken Sie auf "Abbrechen", um den Assistenten zu beenden.	
InstallShield < <u>Z</u> urück Abbrechen)

Abbildung 110: SYCON.net Installationsstart

- > Klicken Sie auf Installieren, um die Installation durchzuführen.
- ✤ Die Komponenten werden installiert. Dies dauert einige Minuten.

🛃 SYCON.	net for netX - InstallShield Wizard
Installation von SYCON.net for netX Die ausgewählten Programfeatures werden installiert.	
1 6	Bitte warten Sie während der InstallShield Wizard SYCON.net for netX installiert. Dies kann einige Minuten dauern. Status:
InstallShield –	< <u>Z</u> urück <u>W</u> eiter > Abbrechen

Abbildung 111: SYCON.net-Installationsfortschritt

10. Installation abschließen



Abbildung 112: SYCON.net-Installationsabschluss

- > Klicken Sie auf Fertigstellen, um die Installation abzuschließen.
- ⇒ SYCON.net ist installiert und kann über Start > Systemkonfigurator SYCON.net > SYCON.net gestartet werden.

5.3 Installation unter Windows 7

Voraussetzung



Hinweis: Sie benötigen Administratorrechte unter Windows[®] 7, um die Konfigurationssoftware SYCON.net auf Ihrem PC zu installieren.

Hinweis: Wenn Sie bereits eine ältere Version von SYCON.net installiert haben, deinstallieren Sie diese, bevor Sie die neue Version installieren.

Vorbereitung

Um die Installation für die Konfigurationssoftware SYCON.net aufzurufen:

- 1. Alle Anwendungsprogramme auf dem System schließen und die Communication Solutions-DVD als ZIP-Datei auf die lokale Festplatte Ihres PC herunterladen und entpacken.
- 2. Im Wurzelverzeichnis der DVD die Datei Communication-Solutions.exe doppelt anklicken, um das Autostartmenü zu öffnen.
- ✤ Der Startbildschirm Communication Solutions erscheint.



Abbildung 113: Installation für SYCON.net-Konfigurationssoftware aufrufen

> SYCON.net-Konfigurationssoftware installieren anklicken.

Oder

- Auf der entpackten Communication Solutions-DVD in das Verzeichnis [Laufwerksbuchstabe]:\Software\SYCONnet\ gehen und die Datei SYCONnet netX setup.exe per Doppelklick starten.
- ✤ Das SYCON.net-Installationssetup wird gestartet.
- > In der Windows[®] Sicherheitsabfrage **Ja** anklicken.

Oder

 \rightarrow

Hinweis: Verringern Sie die Anzahl der Windows[®] Sicherheitsabfragen, indem Sie das Setup über **Als Administrator ausführen** starten. Administratorrechte benötigen Sie weiterhin für die Deinstallation.

Rechtsklick auf die Datei SYCONnet netX setup.exe und als Administrator ausführen anklicken.



Abbildung 114: SYCONnet netX setup.exe - Als Administrator ausführen

> Die Windows[®] Sicherheitsabfrage mit Ja anklicken.

Installationsschritte

Zur Installation der Konfigurationssoftware SYCON.net:

3. Setup-Sprache wählen

Choose S	etup Language
Z	Select the language for this installation from the choices below.
	Deutsch (Deutschland)
	OK Cancel

Abbildung 115: SYCON.net Setup Sprachauswahl

- Wählen Sie eine Setup-Sprache aus.
- Klicken Sie auf OK.

✤ Die SYCON.net-Installation wird vorbereitet.



Abbildung 116: SYCON.net Installation wid vorbereitet

- 4. Installation fortsetzen
- Klicken Sie auf Weiter >, um die Installation fortzusetzen.



Abbildung 117: SYCON.net Installationsinformation

5. Wichtige Änderungen in SYCON.net lesen



Abbildung 118: Wichtigen Änderungen in SYCON.net

- > Lesen Sie die wichtigen Änderungen in SYCON.net sorgfältig durch.
- Wählen Sie Ich habe die Informationen gelesen, wenn Sie sich die wichtigen Änderungen durchgelesen haben.
- > Klicken Sie auf Weiter >, um die Installation fortzusetzen.
- 6. Lizenzvereinbarung akzeptieren

BYCON.net for netX - InstallShield Wizard		
Lizenzvereinbarung Bitte lesen Sie nachfolgende Lizenzvereinbarung sorgfältig durch.		
HILSCHER SOFTWARE LIZENZVERTRAG (FÜR DEUTSCHLAND)		
Dieses Dokument ist ein rechtsgültiger Vertrag zwischen Ihnen und der Hilscher Gesellschaft für Systemautomation mbH, ("Hilscher").		
Bitte lesen Sie diesen Lizenzvertrag sorgfältig durch bevor Sie die Software installieren und benutzen. Wenn Sie die Software installieren und in Teilen oder vollständig verwenden, akzeptieren Sie alle Bestimmungen dieses Vertrages.		
Wenn sie sich mit diesen Bedingungen nicht einverstanden erklären, installieren sie die Software nicht, bringen Sie sie statt dessen zu uns oder dem Händler zurück, bei dem Sie sie erworben haben, zwecks Rückerstattung des Kaufpreises.		
 Ich akzeptiere die Bedingungen der Lizenzvereinbarung Ich lehne die Bedingungen der Lizenzvereinbarung ab 		
InstallShield < Zurück Weiter > Abbrechen		

Abbildung 119: SYCON.net Lizenzvereinbarung

- Wählen Sie Ich akzeptiere die Bedingungen der Lizenzvereinbarung, wenn Sie dieser zustimmen.
- Klicken Sie auf Weiter >, um die Installation fortzusetzen.

7. Benutzerinformationen eingeben

BYCON.net for netX - InstallShield Wizard	×
Benutzerinformationen Geben Sie bitte Ihre Informationen ein.	
Benutzername:	
Organisation:	
Organisation	
InstallShield < Zurück We	eiter > Abbrechen

Abbildung 120: SYCON.net Benutzerinformationen

- Geben Sie den Benutzernamen und Organisation ein.
- ➢ Klicken Sie auf Weiter >, um die Installation fortzusetzen.
- 8. Installationsumfang festlegen

BYCON.net for	netX - InstallShield Wizard
Setuptyp Wählen Sie den	Setuptyp, der Ihren Erfordernissen am besten entspricht.
Bitte einen Setu	uptyp auswählen.
 Vollständi 	9 9 Alle Programmfeatures werden installiert. (Benötigt den meisten Speicherplatz).
O <u>A</u> ngepass	t Wählen Sie aus, welche Programmfeatures installiert werden sollen und wo diese abgespeichert werden sollen. Empfohlen für erfahrene Anwender.
InstallShield	< <u>Zurück</u> <u>W</u> eiter > Abbrechen

Abbildung 121: SYCON.net Installationsumfang

- Wählen Sie Vollständig, wenn der komplette Umfang installiert werden soll.
- Klicken Sie auf Weiter >, um die Installation fortzusetzen.

9. Installation durchführen

SYCON.net for netX - InstallShield Wizard		
Bereit das Programm zu installieren Der Assistent ist bereit, die Installation zu beginnen.		
Klicken Sie "Installieren", um mit der Installation zu beginnen. Klicken Sie auf "Zurück", wenn Sie Ihre Installationseinstellungen überprüfen oder ändern wollen. Klicken Sie auf "Abbrechen", um den Assistenten zu beenden.		
InstallShield Abbrechen Abbrechen		

Abbildung 122: SYCON.net Installationsstart

- > Klicken Sie auf Installieren, um die Installation durchzuführen.
- P Die Komponenten werden installiert. Dies dauert einige Minuten.

늻 SYCON.n	et for netX - InstallShield Wizard
Installation von SYCON.net for netX Die ausgewählten Programfeatures werden installiert.	
1 1	Bitte warten Sie während der InstallShield Wizard SYCON.net for netX installiert. Dies kann einige Minuten dauern.
	Status:
	Neue Dateien werden kopiert
InstallShield -	
	< <u>Z</u> urück <u>W</u> eiter > Abbrechen

Abbildung 123: SYCON.net-Installationsfortschritt

10. Installation abschließen



Abbildung 124: SYCON.net-Installationsabschluss

- > Klicken Sie auf Fertigstellen, um die Installation abzuschließen.
- ⇒ SYCON.net ist installiert und kann über Start > Alle Programme > SYCON.net System Configurator > SYCON.net gestartet werden.

5.4 Installation unter Windows 8

Voraussetzung



Hinweis: Sie benötigen Administratorrechte unter Windows[®] 8, um die Konfigurationssoftware SYCON.net auf Ihrem PC zu installieren.

Hinweis: Wenn Sie bereits eine ältere Version von SYCON.net installiert haben, deinstallieren Sie diese, bevor Sie die neue Version installieren.

Vorbereitung

Um die Installation für die Konfigurationssoftware SYCON.net aufzurufen:

- 1. Alle Anwendungsprogramme auf dem System schließen und die Communication Solutions-DVD als ZIP-Datei auf die lokale Festplatte Ihres PC herunterladen und entpacken.
- 2. Im Wurzelverzeichnis der DVD die Datei Communication-Solutions.exe doppelt anklicken, um das Autostartmenü zu öffnen.
- ✤ Der Startbildschirm Communication Solutions erscheint.



Abbildung 125: Installation für SYCON.net-Konfigurationssoftware aufrufen

> SYCON.net-Konfigurationssoftware installieren anklicken.

Oder

- Auf der entpackten Communication Solutions-DVD in das Verzeichnis [Laufwerksbuchstabe]:\Software\SYCONnet\ gehen und die Datei SYCONnet netX setup.exe per Doppelklick starten.
- P→ Das SYCON.net-Installationssetup wird gestartet.
- > In der Windows[®] Sicherheitsabfrage **Ja** anklicken.

Oder

 \rightarrow

Hinweis: Verringern Sie die Anzahl der Windows[®] Sicherheitsabfragen, indem Sie das Setup über **Als Administrator ausführen** starten. Administratorrechte benötigen Sie weiterhin für die Deinstallation.

Rechtsklick auf die Datei SYCONnet netX setup.exe und als Administrator ausführen anklicken.



Abbildung 126: SYCONnet netX setup.exe - Als Administrator ausführen

Die Windows[®] Sicherheitsabfrage mit Ja anklicken.

Installationsschritte

Zur Installation der Konfigurationssoftware SYCON.net:

3. Setup-Sprache wählen

	Wählen Sie eine Setup-Sprache aus	×
Wählen Sie die Sprache dieser Installation aus der unten aufgeführten Auswahl aus.		
	Deutsch (Deutschland)	
	OK Abbrechen	

Abbildung 127: SYCON.net Setup Sprachauswahl

- Wählen Sie eine Setup-Sprache aus.
- Klicken Sie auf OK.

✤ Die SYCON.net-Installation wird vorbereitet.



Abbildung 128: SYCON.net Installation wid vorbereitet

- 4. Installation fortsetzen
- > Klicken Sie auf Weiter >, um die Installation fortzusetzen.



Abbildung 129: SYCON.net Installationsinformation

5. Wichtige Änderungen in SYCON.net lesen



Abbildung 130: Wichtigen Änderungen in SYCON.net

- > Lesen Sie die wichtigen Änderungen in SYCON.net sorgfältig durch.
- Wählen Sie Ich habe die Informationen gelesen, wenn Sie sich die wichtigen Änderungen durchgelesen haben.
- > Klicken Sie auf **Weiter** >, um die Installation fortzusetzen.
- 6. Lizenzvereinbarung akzeptieren

BYCON.net for netX - InstallShield Wizard		
Lizenzvereinbarung Bitte lesen Sie nachfolgende Lizenzvereinbarung sorgfältig durch.		
HILSCHER SOFTWARE LIZENZVERTRAG (FÜR DEUTSCHLAND)		
Dieses Dokument ist ein rechtsgültiger Vertrag zwischen Ihnen und der Hilscher Gesellschaft für Systemautomation mbH, ("Hilscher").		
Bitte lesen Sie diesen Lizenzvertrag sorgfältig durch bevor Sie die Software installieren und benutzen. Wenn Sie die Software installieren und in Teilen oder vollständig verwenden, akzeptieren Sie alle Bestimmungen dieses Vertrages.		
Wenn sie sich mit diesen Bedingungen nicht einverstanden erklären, installieren sie die Software nicht, bringen Sie sie statt dessen zu uns oder dem Händler zurück, bei dem Sie sie erworben haben, zwecks Rückerstattung des Kaufpreises.		
Ich akzeptiere die Bedingungen der Lizenzvereinbarung Ich lehne die Bedingungen der Lizenzvereinbarung ab		
InstallShield		
< <u>Z</u> urück <u>W</u> eiter > Abbrechen		

Abbildung 131: SYCON.net Lizenzvereinbarung

- Wählen Sie Ich akzeptiere die Bedingungen der Lizenzvereinbarung, wenn Sie dieser zustimmen.
- Klicken Sie auf Weiter >, um die Installation fortzusetzen.

7. Benutzerinformationen eingeben

B SYCON.net for r	netX - InstallShield Wiza	rd ×
Benutzerinformationen Geben Sie bitte Ihre Informationen ein.		
<u>B</u> enutzername:		
<u>O</u> rganisation:		
InstallShield		
	< Zurück Weiter >	Abbrechen

Abbildung 132: SYCON.net Benutzerinformationen

- Geben Sie den Benutzernamen und Organisation ein.
- ➢ Klicken Sie auf Weiter >, um die Installation fortzusetzen.
- 8. Installationsumfang festlegen

BYCON.net for netX - InstallShield Wizard	×	
Setuptyp Wählen Sie den Setuptyp, der Ihren Erfordernissen am besten entspricht.		
Bitte einen Setuptyp auswählen.		
Vollständig Alle Programmfeatures werden installiert. (Benötigt den meisten Speicherplatz).		
Angepasst Wählen Sie aus, welche Programmfeatures installiert werden sollen und wo diese abgespeichert werden sollen. Empfohlen für erfahrene Anwender.		
InstallShieldAbbrea	then	

Abbildung 133: SYCON.net Installationsumfang

- Wählen Sie Vollständig, wenn der komplette Umfang installiert werden soll.
- Klicken Sie auf Weiter >, um die Installation fortzusetzen.

9. Installation durchführen

ø	SYCON.net for netX - InstallShield Wizard	×		
Bereit (Der A	das Programm zu installieren ssistent ist bereit, die Installation zu beginnen.			
Klicker Klicker woller	Klicken Sie "Installieren", um mit der Installation zu beginnen. Klicken Sie auf "Zurück", wenn Sie Ihre Installationseinstellungen überprüfen oder ändern wollen. Klicken Sie auf "Abbrechen", um den Assistenten zu beenden.			
InstallShiel	d			
	< Zurück Installieren Abbrechen			

Abbildung 134: SYCON.net Installationsstart

- > Klicken Sie auf Installieren, um die Installation durchzuführen.
- ⇒ Die Komponenten werden installiert. Dies dauert einige Minuten.

뻻	SYCON.net for netX - InstallShield Wizard 🛛 – 🗖 🗙			
Installati Die ausg	on von SYCON.net for netX ewählten Programfeatures werden installiert.			
P	Bitte warten Sie während der InstallShield Wizard SYCON.net for netX installiert. Dies kann einige Minuten dauern.			
	Status:			
	Die Installation wird überprüft			
InstallShield -				
	< Zurück Weiter > Abbrechen			

Abbildung 135: SYCON.net-Installationsfortschritt

10. Installation abschließen



Abbildung 136: SYCON.net-Installationsabschluss

- Klicken Sie auf Fertigstellen, um die Installation abzuschließen.
- ⇒ SYCON.net ist installiert und kann über Start > Alle Programme > SYCON.net System Configurator > SYCON.net gestartet werden.

5.5 Installation unter Windows 10

Voraussetzung



Hinweis: Sie benötigen Administratorrechte unter Windows[®] 10, um die Konfigurationssoftware SYCON.net auf Ihrem PC zu installieren.

Hinweis: Wenn Sie bereits eine ältere Version von SYCON.net installiert haben, deinstallieren Sie diese, bevor Sie die neue Version installieren.

Vorbereitung

Um die Installation für die Konfigurationssoftware SYCON.net aufzurufen:

- 1. Alle Anwendungsprogramme auf dem System schließen und die Communication Solutions-DVD als ZIP-Datei auf die lokale Festplatte Ihres PC herunterladen und entpacken.
- 2. Im Wurzelverzeichnis der DVD die Datei ^I² ^{Communication-Solutions.exe} doppelt anklicken, um das Autostartmenü zu öffnen.
- ⇒ Der Startbildschirm **Communication Solutions** erscheint.



Abbildung 137: Installation für SYCON.net-Konfigurationssoftware aufrufen

> SYCON.net-Konfigurationssoftware installieren anklicken.

Oder

- Auf der entpackten Communication Solutions-DVD in das Verzeichnis [Laufwerksbuchstabe]:\Software\SYCONnet\ gehen und die Datei SYCONnet netX setup.exe per Doppelklick starten.
- ✤ Das SYCON.net-Installationssetup wird gestartet.
- > In der Windows[®] Sicherheitsabfrage **Ja** anklicken.

Oder

6

>

Hinweis: Verringern Sie die Anzahl der Windows[®] Sicherheitsabfragen, indem Sie das Setup über **Als Administrator ausführen** starten. Administratorrechte benötigen Sie weiterhin für die Deinstallation.

Rechtsklick auf die Datei SYCONnet netX setup.exe und als Administrator ausführen anklicken.

DotNetFX40	Dateiordner	
SYCON.net	Dateiordner	
SYCONnet netX setup	Anumatura	1 107 // 0
	Öffnen	
	💎 Als Administrator ausführen	
	Behandeln von Kompatibilitätsproblemen	
	An "Start" anheften	
	7-Zip	>
	CRC SHA	>
	Führen Sie die Übernrüfung mit Windows Defender durch	· · · · ·
	K 🖌 Auf Viren untersuchen	
	🌠 🛛 In die Quarantäne verschieben	
	An Taskleiste anheften	
	Vorgängerversionen wiederherstellen	
	Senden an	>
	Ausschneiden	
	Kopieren	
	Verknüpfung erstellen	
	Löschen	
	Umbenennen	
	Eigenschaften	

Abbildung 138: SYCONnet netX setup.exe - Als Administrator ausführen

> Die Windows[®] Sicherheitsabfrage mit **Ja** anklicken.

Installationsschritte

Zur Installation der Konfigurationssoftware SYCON.net:

3. Setup-Sprache wählen

Wählen Sie eine Setup-Sprache aus			
2	Wählen Sie die Sprache dieser Installation aus der unten aufgeführten Auswahl aus.		
	Deutsch (Deutschland) \checkmark		
	OK Abbrechen		

Abbildung 139: SYCON.net Setup Sprachauswahl

- ➢ Wählen Sie eine Setup-Sprache aus.
- ➢ Klicken Sie auf OK.

✤ Die SYCON.net-Installation wird vorbereitet.



Abbildung 140: SYCON.net Installation wid vorbereitet

- 4. Installation fortsetzen
- > Klicken Sie auf Weiter >, um die Installation fortzusetzen.



Abbildung 141: SYCON.net Installationsinformation
5. Wichtige Änderungen in SYCON.net lesen



Abbildung 142: Wichtigen Änderungen in SYCON.net

- > Lesen Sie die wichtigen Änderungen in SYCON.net sorgfältig durch.
- Wählen Sie Ich habe die Informationen gelesen, wenn Sie sich die wichtigen Änderungen durchgelesen haben.
- Klicken Sie auf Weiter >, um die Installation fortzusetzen.
- 6. Lizenzvereinbarung akzeptieren

😸 SYCON.net for netX - InstallShield Wizard	×				
Lizenzvereinbarung Bitte lesen Sie nachfolgende Lizenzvereinbarung sorgfältig durch.					
HILSCHER SOFTWARE LIZENZVERTRAG (FÜR DEUTSCHLAND)	^				
Dieses Dokument ist ein rechtsgültiger Vertrag zwischen Ihnen und der Hilscher Gesellschaft für Systemautomation mbH, ("Hilscher").					
Bitte lesen Sie diesen Lizenzvertrag sorgfältig durch bevor Sie die Software installieren und benutzen. Wenn Sie die Software installieren und in Teilen oder vollständig verwenden, akzeptieren Sie alle Bestimmungen dieses Vertrages.					
Wenn sie sich mit diesen Bedingungen nicht einverstanden erklären, installieren sie die Software nicht, bringen Sie sie statt dessen zu uns oder dem Händler zurück, bei dem Sie sie erworben haben, zwecks Rückerstattung des Kaufpreises.					
● Ich akzeptiere die Bedingungen der Lizenzvereinbarung ○ Ich lehne die Bedingungen der Lizenzvereinbarung ab					
InstallShield					
< <u>Z</u> urück <u>W</u> eiter > Abbrechen	1				

Abbildung 143: SYCON.net Lizenzvereinbarung

- Wählen Sie Ich akzeptiere die Bedingungen der Lizenzvereinbarung, wenn Sie dieser zustimmen.
- Klicken Sie auf Weiter >, um die Installation fortzusetzen.

7. Benutzerinformationen eingeben

😸 SYCON.net for netX - InstallShield Wizard	×
Benutzerinformationen Geben Sie bitte Ihre Informationen ein.	
Benutzername:	
InstallShield	/eiter > Abbrechen

Abbildung 144: SYCON.net Benutzerinformationen

- Geben Sie den Benutzernamen und Organisation ein.
- ➢ Klicken Sie auf Weiter >, um die Installation fortzusetzen.
- 8. Installationsumfang festlegen

闄 SYCON.net for netX - InstallShield Wizard	×
Setuptyp Wählen Sie den Setuptyp, der Ihren Erfordernissen am be	esten entspricht.
Bitte einen Setuptyp auswählen.	
Vollständig Alle Programmfeatures werden installiert. Speicherplatz).	(Benötigt den meisten
Angepasst Wählen Sie aus, welche Programmfeature und wo diese abgespeichert werden sollei Anwender.	s installiert werden sollen n. Empföhlen für erfahrene
InstallShield	Installieren Abbrechen

Abbildung 145: SYCON.net Installationsumfang

- Wählen Sie Vollständig, wenn der komplette Umfang installiert werden soll.
- Klicken Sie auf Weiter >, um die Installation fortzusetzen.

9. Installation durchführen

😸 SYCON.net for netX - InstallShield Wizard	×
Bereit das Programm zu installieren Der Assistent ist bereit, die Installation zu beginnen.	
Klicken Sie "Installieren", um mit der Installation zu beginnen.	
Klicken Sie auf "Zurück", wenn Sie Ihre Installationseinstellungen überprüfen wollen. Klicken Sie auf "Abbrechen", um den Assistenten zu beenden.	oder ändern
InstallShield	
< <u>Z</u> urück <u>I</u> nstallieren	Abbrechen

Abbildung 146: SYCON.net Installationsstart

- > Klicken Sie auf Installieren, um die Installation durchzuführen.
- ✤ Die Komponenten werden installiert. Dies dauert einige Minuten.

늻 SYCON.n	net for netX - InstallShield Wizard	-		×
Installatio Die ausge	on von SYCON.net for netX ewählten Programfeatures werden installiert.			
1	Bitte warten Sie während der InstallShield Wizard SYCON.net installiert. Dies kann einige Minuten dauern.	for ne	tX	
	Status:			
	Registrierung der Komponente(n) wird aktualisiert			
InstallShield				
	< <u>Z</u> urück <u>W</u> eiter >		Abbrec	hen

Abbildung 147: SYCON.net-Installationsfortschritt

10. Installation abschließen



Abbildung 148: SYCON.net-Installationsabschluss

- Klicken Sie auf Fertigstellen, um die Installation abzuschließen.
- ⇒ SYCON.net ist installiert und kann über Start > Alle Programme > SYCON.net System Configurator > SYCON.net gestartet werden.

5.6 Deinstallation unterWindows XP

Voraussetzung



Hinweis: Sie benötigen Administratorrechte unter Windows[®] XP, um die Konfigurationssoftware SYCON.net von Ihrem PC zu deinstallieren.

Vorbereitung

Um die Konfigurationssoftware SYCON.net zu deinstallieren:

Schließen Sie alle Programme.



Hinweis: Vom Anwender angelegte Dateien und Ordner werden bei der Deinstallation von SYCON.net nicht gelöscht.

Schritte zur Deinstallation

1. Die Systemsteuerung von Microsoft Windows XP® starten.



Abbildung 149: Windows Systemsteuerung

- Doppelklicken Sie auf Software, um die Liste zu öffnen.
- ✤ Das Fenster Software zum Ändern und Entfernen von Windows-Programmen öffnet sich.



Abbildung 150: Windows - Software

- Suchen Sie nun den Eintrag von SYCON.net.
- Klicken Sie auf Entfernen >, um die Deinstallation zu starten
- ✤ Zunächst erscheint eine Sicherheitsabfrage:

Softwar	•
?	Möchten Sie SYCON.net for netX wirklich entfernen?
	<u>]</u> a <u>N</u> ein

Abbildung 151: Sicherheitsabfrage SYCON.net

- Klicken Sie auf Ja, um die Deinstallation zu starten.
- ⇒ SYCON.net wird nun deinstalliert. Dies kann einige Minuten dauern.

SYCON.net for netX
Bitte warten Sie, während Windows SYCON.net for netX konfiguriert.
Erforderliche Daten werden ermittelt
Abbrechen

Abbildung 152: Fortschritt Deinstallation von SYCON.net

SYCON.net wird deinstalliert und von Ihrem PC entfernt.

5.7 Deinstallation unterWindows 7

Voraussetzung



Hinweis: Sie benötigen Administratorrechte unter Windows[®] 7, um die Konfigurationssoftware SYCON.net von Ihrem PC zu deinstallieren.

Vorbereitung

Um die Konfigurationssoftware SYCON.net zu deinstallieren:

Schließen Sie alle Programme.



Hinweis: Vom Anwender angelegte Dateien und Ordner werden bei der Deinstallation von SYCON.net nicht gelöscht.

Schritte zur Deinstallation

1. Start öffnen



	Computer	
	Systemsteuerung Ändert Einstellungen.	und passt die Funktionalität des Computers an.
	Geräte und Druckei	
	Standardprogramme	
Alle Programme		
Programme/Dateien durchsuchen	Herunterfahren	

Abbildung 153: Start > Systemsteuerung

> Klicken Sie auf Systemsteuerung.



Das Fenster Einstellungen des Computers anpassen öffnet sich.

Abbildung 154: Fenster Einstellungen des Computers anpassen

- 2. Programme deinstallieren anklicken.
- ⇒ Das Fenster Programme deinstallieren oder ändern öffnet sich.



Abbildung 155: Systemsteuerung - Programme deinstallieren oder ändern

- 3. SYCON.net deinstallieren.
- Suchen Sie nun den Eintrag von SYCON.net
- Klicken Sie SYCON.net for netX mit der rechten Maustaste an.
- Klicken Sie im Kontextmenü auf Deinstallieren, um die Deinstallation zu starten.
- ✤ Zunächst erscheint eine Sicherheitsabfrage:



Abbildung 156: Programme und Funktionen

- Klicken Sie auf **Ja**, um die Deinstallation zu starten.
- ✤ Die Entfernung wird vorbereitet:

Windows Installer	
Entfernen wird vorbereitet	
	Abbrechen

Abbildung 157: Windows Installer - Entfernung wird vorbereitet

- ⇒ Eine Windows[®] Sicherheitsabfrage erscheint.
- > In der Windows[®] Sicherheitsabfrage Ja anklicken.
- ⇒ SYCON.net wird nun deinstalliert. Dies kann einige Minuten dauern.



Abbildung 158: Fortschritt Deinstallation von SYCON.net

⇒ SYCON.net wird deinstalliert und von Ihrem PC entfernt.

5.8 Deinstallation unterWindows 8

Voraussetzung



Hinweis: Sie benötigen Administratorrechte unter Windows[®] 8, um die Konfigurationssoftware SYCON.net von Ihrem PC zu deinstallieren.

Vorbereitung

Um die Konfigurationssoftware SYCON.net zu deinstallieren:

Schließen Sie alle Programme.



Hinweis: Vom Anwender angelegte Dateien und Ordner werden bei der Deinstallation von SYCON.net nicht gelöscht.

Schritte zur Deinstallation

- 1. Startbildschirm Windows® 8 aufrufen.
- Drücken Sie die Tasten [Strg] und [ESC].



Abbildung 159: Startbildschirm Windows 8

- Drücken Sie die Tasten [Win] und [F].
- **Einstellungen** wählen.
- > Programme deinstallieren in das Suchfeld eingeben.



Abbildung 160: Programme deinstallieren

- 2. Programme deinstallieren anklicken.
- ✤ Das Fenster Programme deinstallieren oder ändern öffnet sich.



Abbildung 161: Systemsteuerung - Programme deinstallieren oder ändern

- 3. SYCON.net deinstallieren.
- Suchen Sie nun den Eintrag von SYCON.net
- Klicken Sie SYCON.net for netX mit der rechten Maustaste an.
- Klicken Sie im Kontextmenü auf Deinstallieren, um die Deinstallation zu starten.
- ✤ Zunächst erscheint eine Sicherheitsabfrage:



Abbildung 162: Programme und Funktionen

- Klicken Sie auf Ja, um die Deinstallation zu starten.
- ✤ Die Entfernung wird vorbereitet:

SYCON.net for netX
Entfernen wird vorbereitet
Abbrechen



- ✤ Eine Windows[®] Sicherheitsabfrage erscheint.
- > In der Windows[®] Sicherheitsabfrage **Ja** anklicken.

⇒ SYCON.net wird nun deinstalliert. Dies kann einige Minuten dauern.



Abbildung 164: Fortschritt Deinstallation von SYCON.net

⇒ SYCON.net wird deinstalliert und von Ihrem PC entfernt.

5.9 Deinstallation unterWindows 10

Voraussetzung



Hinweis: Sie benötigen Administratorrechte unter Windows[®] 10, um die Konfigurationssoftware SYCON.net von Ihrem PC zu deinstallieren.

Vorbereitung

Um die Konfigurationssoftware SYCON.net zu deinstallieren:

Schließen Sie alle Programme.

 \rightarrow

Hinweis: Vom Anwender angelegte Dateien und Ordner werden bei der Deinstallation von SYCON.net nicht gelöscht.

Schritte zur Deinstallation

1. Startbildschirm Windows[®] 10 aufrufen.

8		Alles auf einen Blick			Spiele und mehr		
Meistverwendet			Erhalten Sie a an ein	lle Ihre E-Mails em Ort	$\overline{\mathbf{a}}$	۲	
		Kalender	Mail	\$	Xbox	Groove-Musik	Filme & TV
-		e		0	80		5
		Microsoft Edge	Fotos	Cortana		1000	
		Sonnig					_
Zuletzt hinzugefügt		13° ^{19°}	d 🖵		Concession in the		
OneDrive		Berlin	Begleiter für T		1000		
		â		100	8		J
Explorer		Store	Skype-Video			OneNote	Office holen
🐯 Einstellungen							
(¹) Ein/Aus							
語 Alle Apps							
E Ich bin Cortana. Frag m	ich etw	/as.	() 🤇) 🥫 🐴			

Abbildung 165: Startbildschirm Windows 10

- > Einstellungen wählen.
- > Programme deinstallieren in das Suchfeld eingeben.

← Einstellungen		- 🗆 ×
🔅 SUCHERGEBNISSE		Progr ×
د المحتود Einstellungen für Standard-Apps		
۲		
کې Apps & Features		
Standard-App für jeden Dateityp auswählen		
203		
Standard-App für jedes Protokoll auswählen		
1.5.4 1.5.4		
Programm Programm ändern oder entfernen		
Drogramm ändern oder entfernen	1	
Programm vom Netzwerk installieren		
Programme ausführen, die für vorherige Versionen von		
Windows entwickelt wurden		
Feedbackeinstellungen		
Apps über die Windows-Firewall kommunizieren lassen		
Installierte Updates anzeigen		
uti		
Prozesse anzeigen, die beim Start von Windows		
automatisch gestartet werden		

Abbildung 166: Programme deinstallieren

2. Programme deinstallieren anklicken.

⇒ Das Fenster Programme deinstallieren oder ändern öffnet sich.

0	Programme und Features					- 🗆	×
÷	→ 🗸 🛧 👩 > Systemste	uerung > Programme > Programme und Features		~	් "Program	mme und Features" d	P
	Startseite der Systemsteuerung	Programm deinstallieren oder ändern					
	Installierte Updates anzeigen	Wählen Sie ein Programm aus der Liste aus, und klicken Sie auf	"Deinstallieren", "Ändern" oder "Rep	arieren", um es	zu deinstalliere	n.	
•	Windows-Features aktivieren oder deaktivieren						
	Programm vom Netzwerk	Organisieren 🔻 Deinstallieren Ändern Reparieren					?
	installieren	Name	Herausgeber	Installiert am	Größe	Version	
			Iper Parity:	0.00397	12.548	18.14	
		A Association Account Provide The Conducts	state to the the special	10.04.0107	410.540	13.623.0075	
		a Millionalise Belanet (skil) 5.3. bill	Kinterlastetet karipta.	10.00.000	3 A 64	1.04.0	
		Conversional II. 2011.121	Consultation (1997)	120.00	123.64	128.0	
		Kapanah Calendri Carathy Dillo Medera	Supports into	12.07.000		11.1 million	
		Respective to cardle it is the set in the set	and Kauponika Ind-	10.00.000	12,544	56.6.40°	
		A his result consists	Mercanity Carport States	20.00.000	10,050	111006-003	
		😕 Filmatila Forebau (2012) (altit alti)	Marille	11000	10.040	6.44	
		D Filmille Maintenance Dentice	Marille	12.07.004	12.0	- C. C.	
		SYCON.net for netX	Hilscher GmbH	03.04.2017	337 MB	1.400.	
		 YOROGANIS PROPINITI IN Earlier Dates of the 	This paper of the first of the paper of the first	K BERKER (26,25,46	CONTRACTOR LANGER	
		Transport PRORMET ID IKE Caretoriler 2014	Peterpress Children Corporations	120000	10,000	LIC OF THE LOOP	
		 Notargana Dirochiand/Elifouniainer 	Put approx Chatter, Corporations	1200200	10.1 648	10001001001	
		E Reissen für Cherkenkenne	Respondingly, Copyrights	12.00.000	123.64	1101071008-004	
		Hilscher GmbH Produktversion: 1.400. Hilfelink: http://www.hilsch	Supportlink: http://w er.c Updateinformation: http://w	ww.hilscher.c (ww.hilscher.c	Größe: 337 MB	3	

Abbildung 167: Systemsteuerung - Programme deinstallieren oder ändern

- 3. SYCON.net deinstallieren.
- Suchen Sie nun den Eintrag von SYCON.net
- Klicken Sie SYCON.net for netX mit der rechten Maustaste an.

- Klicken Sie im Kontextmenü auf Deinstallieren, um die Deinstallation zu starten.
- ✤ Zunächst erscheint eine Sicherheitsabfrage:



Abbildung 168: Programme und Funktionen

- Klicken Sie auf Ja, um die Deinstallation zu starten.
- ✤ Die Entfernung wird vorbereitet:

SYCON.net for netX	
Entfernen wird vorbereitet	
	Abbrechen

Abbildung 169: Windows Installer - Entfernung wird vorbereitet

- ✤ Eine Windows[®] Sicherheitsabfrage erscheint.
- > In der Windows[®] Sicherheitsabfrage **Ja** anklicken.
- ⇒ SYCON.net wird nun deinstalliert. Dies kann einige Minuten dauern.



Abbildung 170: Fortschritt Deinstallation von SYCON.net

⇒ SYCON.net wird deinstalliert und von Ihrem PC entfernt.

6 netX Configuration Tool

6.1 Systemvoraussetzungen

Die folgenden Systemanforderungen gelten für das Slave-Konfigurationswerkzeug **netX Configuration Tool**:

- PC mit 586-, Pentium[®] Prozessor oder höher
- Windows[®] XP, Windows[®] Vista (32-Bit) SP2, Windows[®] 7 (32- und 64-Bit) SP1, Windows[®] 8 (32- und 64-Bit), Windows[®] 10 (32- und 64-Bit)
- zur Installation sind Administratorrechte notwendig
- Freier Platz auf der Festplatte: 50 MByte
- USB (optional)
- RAM: minimal 256 MByte
- Grafikauflösung: minimal 1024 x 768 Pixel
- Tastatur und Maus
- Um die Produkt-DVD herunterladen zu können, benötigen Sie einen Internetzugang.

6.2 Online-Hilfe

Das netX Configuration Tool enthält eine integrierte Online-Hilfe.



Eine Beschreibung zur Bedieneroberfläche des Slave-Konfigurationswerkzeugs netX Configuration Tool sowie zur Konfiguration und Diagnose von Slave-Geräten cifX, comX und netJACK mithilfe dieses Werkzeugs finden Sie im Bediener-Manual, netX Configuration Tool, Konfiguration von netX-basierten Hilscher-Slave-Geräten (als Online-Hilfe in netX Configuration Tool verfügbar).

Um die Online-Hilfe im netX Configuration Tool aufzurufen, klicken Sie auf Hilfe oder drücken Sie die Taste F1.

6.3 Installation unter Windows XP

Voraussetzung

Installieren Sie zuerst den cifX Device Driver und starten Sie erst danach das netX Configuration Tool-Setup-Programm.



Hinweis: Sie benötigen Administratorrechte unter Windows[®] XP, um das Slave-Konfigurationswerkzeug netX Configuration Tool auf Ihrem PC zu installieren.



Hinweis: Wenn Sie bereits eine ältere Version von netX Configuration Tool installiert haben, deinstallieren Sie diese, bevor Sie die neue Version installieren.

Vorbereitung

- 1. Alle Anwendungsprogramme auf dem System schließen und die Communication Solutions-DVD als ZIP-Datei auf die lokale Festplatte Ihres PC herunterladen und entpacken.
- 2. Im Wurzelverzeichnis der DVD die Datei Communication-Solutions.exe doppelt anklicken, um das Autostartmenü zu öffnen.
- P> Der Startbildschirm Communication Solutions erscheint.



Abbildung 171: Startbildschirm Communication Solutions - netX Configuration Tool installieren

Treiber, Software und Werkzeuge > Slave-Konfigurationswerkzeug installieren anklicken.

Oder

Auf der entpackten Communication Solutions-DVD in das Verzeichnis [Laufwerksbuchstabe]:\Tools\Slave Configuration Tool\ gehen und die Datei netXConfigurationUtility_Setup.exe per Doppelklick starten.



Hinweis: Das Installationsprogramm für das netX Configuration Tool ist nur in englischer Sprache verfügbar.

✤ Das netX Configuration Tool-Installationssetup wird gestartet.



Abbildung 172: netX Setup and Configuration

Installationsschritte

- 3. netX Configuration Tool Setup Wizard
- ⇒ Der netX Configuration Tool Setup Wizard erscheint.



Abbildung 173: netX Configuration Tool Setup Wizard

Next anklicken.

- 3. Installationsverzeichnis wählen
- ✤ Auswahl für Installationsverzeichnis erscheint.

🗟 netX Configuration Tool V1.x
Select Installation Folder
The installer will install netX Configuration Tool V1.x to the following folder. To install in this folder, click "Next". To install to a different folder, enter it below or click "Browse". Eolder:
C\Programme\Hilscher GmbH\netX Configuration Tool V1.x \ Browse
Install netX Configuration Tool V1.x for yourself, or for anyone who uses this computer:
⊙ <u>E</u> veryane O Just <u>m</u> e
Cancel Cancel Next>

Abbildung 174: netX Configuration Tool Setup Wizard

Next anklicken, um das unter Folder angegebene Verzeichnis zu installieren.

Oder:

Um ein anderes Verzeichnis zu installieren, unter Folder ein anderes Verzeichnis angeben und Next anklicken.

Oder:

- > Um ein anderes Verzeichnis zu installieren, **Browse** anklicken.
- ✤ Browse for Folder erscheint.

🛿 Browse fo	r Folder 🛛 🔀
<u>B</u> rowse:	netX Configuration Tool V1.x
<u>F</u> older:	C:\Programme\Hilscher GmbH\netX Configuration Tool V1.x \
	OK Cancel

Abbildung 175: Browse for Folder

> Ein Verzeichnis auswählen und **OK** anklicken.

- 4. Speicherkapazität der Laufwerke prüfen
- Disk Cost anklicken, um zu pr
 üfen, welches Laufwerk gen
 ügend Speicherplatz f
 ür die Installation aufweist.

🖶 netX Config	uration T	ool V1.x	Disk Space	×
The list below includ each drive's availat	les the drives ble and require	you can install ne ed disk space.	tX Configuration Tool V1.x	to, along with
Volume		Disk Size	Available	Required 🔼
(A:		0KB	0KB	0KB
C:		58GB	42GB	28MB _
■D:		68GB	45GB	0KB
		100GB	17GB	OKB
🖳 🖵 F:		40GB	11GB	0KB
🖵 🖵 G:		90GB	11GB	0KB
		80GB	20GB	0KB
🚽 🖳 :		40GB	2473MB	OKB 👝
. ⊂ K-		100GB	1008	nkB 🚬
<				<u>></u>
				ОК

Abbildung 176: Disk Space

- Die Speicherkapazität der Laufwerke pr
 üfen und das Fenster Disk Space
 über OK schließen.
- 5. Installation starten

🕏 netX Configuration Tool V1.x	
Confirm Installation	
The installer is ready to install netX Configuration Tool V1.x on your compute Click "Next" to start the installation.	r.
Cancel < <u>B</u> ack	<u>N</u> ext >

Abbildung 177: Confirm Installation

- > Next anklicken, um die Installation zu starten.
- 6. Installationsfortschritt
- ✤ netX Configuration Tool wird installiert.

🕏 netX Configuration Tool V1.x	
Installing netX Configuration Tool V1.x	SCher Semminication
$net \times Configuration Tool \vee 1.x$ is being installed.	
Please wait	
Cancel < Back	Next >

Abbildung 178: netX Configuration Tool - Installationsfortschritt

- > Warten Sie, bis die Installation abgeschlossen ist.
- 7. Installation abgeschlossen

✤ Die Installation von netX Configuration Tool ist abgeschlossen.

🕏 netX Configuration Tool V1.x	_ 🗆 🔀
Installation Complete	hilscher Semmerense in
netX Configuration Tool V1.x has been successfully installed. Click "Close" to exit.	
Cancel < <u>B</u> ack	<u>C</u> lose

Abbildung 179: netX Configuration Tool - Installation abgeschlossen

- **Close** anklicken, um die Installation zu beenden.
- ✤ netX Configuration Tool ist installiert und kann über Start > Programme > Hilscher GmbH > netX Configuration Tool gestartet werden.

6.4 Installation unter Windows 7

Voraussetzung

Installieren Sie zuerst den cifX Device Driver und starten Sie erst danach das netX Configuration Tool-Setup-Programm.



Hinweis: Sie benötigen Administratorrechte unter Windows[®] 7, um das Slave-Konfigurationswerkzeug netX Configuration Tool auf Ihrem PC zu installieren.



Hinweis: Wenn Sie bereits eine ältere Version von netX Configuration Tool installiert haben, deinstallieren Sie diese, bevor Sie die neue Version installieren.

Vorbereitung

- 1. Alle Anwendungsprogramme auf dem System schließen und die Communication Solutions-DVD als ZIP-Datei auf die lokale Festplatte Ihres PC herunterladen und entpacken.
- 2. Im Wurzelverzeichnis der DVD die Datei Communication-Solutions.exe doppelt anklicken, um das Autostartmenü zu öffnen.
- Provide the startbildschirm Communication Solutions erscheint.



Abbildung 180: Installation für Slave-Konfigurationswerkzeug netX Configuration Tool aufrufen

Treiber, Software und Werkzeuge > Slave-Konfigurationswerkzeug installieren anklicken.

Oder

Auf der entpackten Communication Solutions-DVD in das Verzeichnis [Laufwerksbuchstabe]:\Tools\Slave Configuration Tool\ gehen und die Datei netXConfigurationUtility_Setup.exe per Doppelklick starten.



Hinweis: Verringern Sie die Anzahl der Windows[®] Sicherheitsabfragen, indem Sie das Setup über **Als Administrator ausführen** starten. Administratorrechte benötigen Sie weiterhin für die Deinstallation.

Rechtsklick auf die Datei netXConfigurationUtility_Setup.exe und als Administrator ausführen anklicken.



Abbildung 181: SYCONnet netX setup.exe - Als Administrator ausführen

> Die Windows[®] Sicherheitsabfrage mit Ja anklicken.



Hinweis: Das Installationsprogramm für das netX Configuration Tool ist nur in englischer Sprache verfügbar.

✤ Das netX Configuration Tool-Installationssetup wird gestartet.



Abbildung 182: netX Setup and Configuration

Installationsschritte

- 3. netX Configuration Tool Setup Wizard
- ⇒ Der netX Configuration Tool Setup Wizard erscheint.



Abbildung 183: netX Configuration Tool Setup Wizard

- > **Next** anklicken.
- 4. Installationsverzeichnis wählen
- ♣ Auswahl für Installationsverzeichnis erscheint.



Abbildung 184: netX Configuration Tool Setup Wizard

Next anklicken, um das unter Folder angegebene Verzeichnis zu installieren. Oder:

Um ein anderes Verzeichnis zu installieren, unter Folder ein anderes Verzeichnis angeben und Next anklicken.

Oder:

- > Um ein anderes Verzeichnis zu installieren, **Browse** anklicken.
- ✤ Browse for Folder erscheint.

Browse for F	older
<u>B</u> rowse:	🛉 netX Configuration Tool V1.x 🔹 💽 🛅
<u>F</u> older:	C:\Program Files (x86)\Hilscher GmbH\netX Configuration Tool V1
	OK Cancel

Abbildung 185: Browse for Folder

- Ein Verzeichnis auswählen und **OK** anklicken.
- > Die Windows[®] Sicherheitsabfrage mit **Ja** anklicken.
- 5. Speicherkapazität der Laufwerke prüfen
- Disk Cost anklicken, um zu pr
 üfen, welches Laufwerk gen
 ügend Speicherplatz f
 ür die Installation aufweist.

InetX Configuration Tool V1.x Disk Space					
Volume	Required				
A :	OKB	OKB	ОКВ		
O C:	292GB	265GB	28MB		
D:	292GB	285GB	OKB		
•			Þ		
			ОК		

Abbildung 186: Disk Space

Die Speicherkapazität der Laufwerke prüfen und das Fenster Disk Space über OK schließen.

6. Installation starten

訬 netX Configuration Tool V1.x	
Confirm Installation	
The installer is ready to install netX Configuration Tool V1.x on your compute Click "Next" to start the installation.	er.
Cancel < <u>B</u> ack	<u>Next></u>

Abbildung 187: Confirm Installation

- > Next anklicken, um die Installation zu starten.
- 7. Installationsfortschritt
- P→ netX Configuration Tool wird installiert.

hischer BMPETENCE I

Abbildung 188: netX Configuration Tool - Installationsfortschritt

Warten Sie, bis die Installation abgeschlossen ist.

- 8. Installation abgeschlossen
- ✤ Die Installation von netX Configuration Tool ist abgeschlossen.

Installation Comple	ete	
netX Configuration Tool V1.x Click "Close" to exit.	has been successfully installed.	
	Cancel < B	ack Close

Abbildung 189: netX Configuration Tool - Installation abgeschlossen

- **Close** anklicken, um die Installation zu beenden.
- netX Configuration Tool ist installiert und kann über Start > Alle Programme > Hilscher GmbH > netX Configuration Tool gestartet werden.

6.5 Installation unter Windows 8

Voraussetzung

Installieren Sie zuerst den cifX Device Driver und starten Sie erst danach das netX Configuration Tool-Setup-Programm.



Hinweis: Sie benötigen Administratorrechte unter Windows[®] 8, um das Slave-Konfigurationswerkzeug netX Configuration Tool auf Ihrem PC zu installieren.



Hinweis: Wenn Sie bereits eine ältere Version von netX Configuration Tool installiert haben, deinstallieren Sie diese, bevor Sie die neue Version installieren.

Vorbereitung

- 1. Alle Anwendungsprogramme auf dem System schließen und die Communication Solutions-DVD als ZIP-Datei auf die lokale Festplatte Ihres PC herunterladen und entpacken.
- 2. Im Wurzelverzeichnis der DVD die Datei Communication-Solutions.exe doppelt anklicken, um das Autostartmenü zu öffnen.
- P Der Startbildschirm Communication Solutions erscheint.



Abbildung 190: Installation für Slave-Konfigurationswerkzeug netX Configuration Tool aufrufen

Treiber, Software und Werkzeuge > Slave-Konfigurationswerkzeug installieren anklicken.

Oder

Auf der entpackten Communication Solutions-DVD in das Verzeichnis [Laufwerksbuchstabe]:\Tools\Slave Configuration Tool\ gehen und die Datei netXConfigurationUtility_Setup.exe per Doppelklick starten.



Hinweis: Verringern Sie die Anzahl der Windows[®] Sicherheitsabfragen, indem Sie das Setup über **Als Administrator ausführen** starten. Administratorrechte benötigen Sie weiterhin für die Deinstallation.

Rechtsklick auf die Datei netXConfigurationUtility_Setup.exe und als Administrator ausführen anklicken.



Abbildung 191: SYCONnet netX setup.exe - Als Administrator ausführen

> Die Windows[®] Sicherheitsabfrage mit **Ja** anklicken.



Hinweis: Das Installationsprogramm für das netX Configuration Tool ist nur in englischer Sprache verfügbar.

✤ Das netX Configuration Tool-Installationssetup wird gestartet.



Abbildung 192: netX Setup and Configuration

Installationsschritte

- 3. netX Configuration Tool Setup Wizard
- ⇒ Der netX Configuration Tool Setup Wizard erscheint.

₿	netX Configuration Tool V1.x – 🗖	×
Welcome to Setup Wiza	o the netX Configuration Tool V1.x	
The installer will gu your computer.	de you through the steps required to install netX Configuration Tool V1.x on	
WARNING: This c Unauthorized dupl or criminal penaltie	Imputer program is protected by copyright law and international treaties. ation or distribution of this program, or any portion of it, may result in severe ci , and will be prosecuted to the maximum extent possible under the law.	ivil
	Cancel < Back Next >	

Abbildung 193: netX Configuration Tool Setup Wizard

- > Next anklicken.
- 4. Installationsverzeichnis wählen
- ✤ Auswahl für Installationsverzeichnis erscheint.



Abbildung 194: netX Configuration Tool Setup Wizard

Next anklicken, um das unter Folder angegebene Verzeichnis zu installieren. Oder:

Um ein anderes Verzeichnis zu installieren, unter Folder ein anderes Verzeichnis angeben und Next anklicken.

Oder:

- > Um ein anderes Verzeichnis zu installieren, **Browse** anklicken.
- ✤ Browse for Folder erscheint.

ø	Browse for Folder
<u>B</u> rowse:	💣 netX Configuration Tool V1. 🗾 🗸 🔪
<u>F</u> older:	C:\Program Files (x86)\Hilscher GmbH\netX Configuration Tool V1
	OK Cancel

Abbildung 195: Browse for Folder

- Ein Verzeichnis auswählen und **OK** anklicken.
- > Die Windows[®] Sicherheitsabfrage mit **Ja** anklicken.
- 5. Speicherkapazität der Laufwerke prüfen
- Disk Cost anklicken, um zu pr
 üfen, welches Laufwerk gen
 ügend Speicherplatz f
 ür die Installation aufweist.

谩	netX Config	juration Too	l V1.x 🛛 Disk Sj	pace ×	
The list belo each drive's	The list below includes the drives you can install netX Configuration Tool V1.x to, along with each drive's available and required disk space.				
Volume	Disk Size	Available	Required	Difference	
	0KB 194GB 270GB	0KB 170GB 270GB	0KB 37MB 0KB	0KB 170GB 270GB	
				ОК	

Abbildung 196: Disk Space

Die Speicherkapazität der Laufwerke pr
üfen und das Fenster Disk Space
über OK schließen.

6. Installation starten

₿	netX Configuration Tool V1.x	- 🗆 🗙
Confirm	Installation	
The installer i	s ready to install netX Configuration Tool V1.x on your computer. to start the installation.	
	Cancel < <u>B</u> ack	<u>N</u> ext >

Abbildung 197: Confirm Installation

- > Next anklicken, um die Installation zu starten.
- 7. Installationsfortschritt
- P→ netX Configuration Tool wird installiert.

遇	netX Configuration Tool V1.x	-	×
Installi V1.x	ng netX Configuration Tool		HISCHOP EMPETENCE IN
netX Config	uration Tool V1.x is being installed.		
Please w	ait		
	Cancel < Back		<u>N</u> ext >

Abbildung 198: netX Configuration Tool - Installationsfortschritt

Warten Sie, bis die Installation abgeschlossen ist.

- 8. Installation abgeschlossen
- ✤ Die Installation von netX Configuration Tool ist abgeschlossen.

閿	netX Con	figuration Tool	V1.x	- 🗆 🗙
Installa	ation Complete			BUSCHOU'
ne⊠ Config Click "Close	uration Tool V1.x has been s	successfully installed.		
		Cancel	< <u>B</u> ack	Close

Abbildung 199: netX Configuration Tool - Installation abgeschlossen

- **Close** anklicken, um die Installation zu beenden.
- netX Configuration Tool ist installiert und kann über Start > Alle Programme > Hilscher GmbH > netX Configuration Tool gestartet werden.

6.6 Installation unter Windows 10

Voraussetzung

Installieren Sie zuerst den cifX Device Driver und starten Sie erst danach das netX Configuration Tool-Setup-Programm.



Hinweis: Sie benötigen Administratorrechte unter Windows[®] 10, um das Slave-Konfigurationswerkzeug netX Configuration Tool auf Ihrem PC zu installieren.



Hinweis: Wenn Sie bereits eine ältere Version von netX Configuration Tool installiert haben, deinstallieren Sie diese, bevor Sie die neue Version installieren.

Vorbereitung

- 1. Alle Anwendungsprogramme auf dem System schließen und die Communication Solutions-DVD als ZIP-Datei auf die lokale Festplatte Ihres PC herunterladen und entpacken.
- 2. Im Wurzelverzeichnis der DVD die Datei Communication-Solutions.exe doppelt anklicken, um das Autostartmenü zu öffnen.
- P Der Startbildschirm Communication Solutions erscheint.



Abbildung 200: Installation für Slave-Konfigurationswerkzeug netX Configuration Tool aufrufen

Treiber, Software und Werkzeuge > Slave-Konfigurationswerkzeug installieren anklicken.

Oder

Auf der entpackten Communication Solutions-DVD in das Verzeichnis [Laufwerksbuchstabe]:\Tools\Slave Configuration Tool\ gehen und die Datei netXConfigurationUtility_Setup.exe per Doppelklick starten.



Hinweis: Verringern Sie die Anzahl der Windows[®] Sicherheitsabfragen, indem Sie das Setup über **Als Administrator ausführen** starten. Administratorrechte benötigen Sie weiterhin für die Deinstallation.

Rechtsklick auf die Datei netXConfigurationUtility_Setup.exe und als Administrator ausführen anklicken.



Abbildung 201: SYCONnet netX setup.exe - Als Administrator ausführen

> Die Windows[®] Sicherheitsabfrage mit **Ja** anklicken.



Hinweis: Das Installationsprogramm für das netX Configuration Tool ist nur in englischer Sprache verfügbar.

✤ Das netX Configuration Tool-Installationssetup wird gestartet.



Abbildung 202: netX Setup and Configuration

Installationsschritte

- 3. netX Configuration Tool Setup Wizard
- Der netX Configuration Tool Setup Wizard erscheint.



Abbildung 203: netX Configuration Tool Setup Wizard

- > Next anklicken.
- 4. Installationsverzeichnis wählen

✤ Auswahl für Installationsverzeichnis erscheint.



Abbildung 204: netX Configuration Tool Setup Wizard

Next anklicken, um das unter Folder angegebene Verzeichnis zu installieren.
Oder:

Um ein anderes Verzeichnis zu installieren, unter Folder ein anderes Verzeichnis angeben und Next anklicken.

Oder:

- > Um ein anderes Verzeichnis zu installieren, **Browse** anklicken.
- ✤ Browse for Folder erscheint.

👸 Browse for F	older
----------------	-------

<u>B</u> rowse:	📸 netX Configuration Tool V1. 🗸 🗸 🖻
<u>F</u> older:	C:\Program Files (x86)\Hilscher GmbH\netX Configuration Tool V1
	OK Cancel

Abbildung 205: Browse for Folder

- > Ein Verzeichnis auswählen und **OK** anklicken.
- > Die Windows[®] Sicherheitsabfrage mit **Ja** anklicken.
- 5. Speicherkapazität der Laufwerke prüfen
- Disk Cost anklicken, um zu pr
 üfen, welches Laufwerk gen
 ügend Speicherplatz f
 ür die Installation aufweist.

😸 netX Config	uration Tool	n D	isc Space	×
The list below inc each drive's avai	cludes the drives you ilable and required d	u can install netX isk space.	Configuration Tool	to, along with
Volume	Disk Size	Available	Required	Difference
■ <u>A:</u> ■ C: ■ D:	0KB 194GB 270GB	0KB 170GB 270GB	ОКВ 37МВ ОКВ	0KB 170GB 270GB
				OK

Abbildung 206: Disk Space

Die Speicherkapazität der Laufwerke pr
üfen und das Fenster Disk Space
über OK schließen.

6. Installation starten

😸 netX Configuration Tool 🗤 📖 🦳 —		×
Confirm Installation		Cher unication
The installer is ready to install netX Configuration Tool 📲 📷 on your compute	r.	
Click "Next" to start the installation.		
Cancel < <u>B</u> ack	Next	:>

Abbildung 207: Confirm Installation

- > Next anklicken, um die Installation zu starten.
- 7. Installationsfortschritt
- P→ netX Configuration Tool wird installiert.

岃 netX Configuration Tool	-		×
Installing netX Configuration Tool		bile EBM	SCHOP Internet in
netX Configuration Tool 17 and i s being installed.			
Please wait		_	
Cancel	< <u>B</u> ack	Nex	t>

Abbildung 208: netX Configuration Tool - Installationsfortschritt

Warten Sie, bis die Installation abgeschlossen ist.

- 8. Installation abgeschlossen
- ✤ Die Installation von netX Configuration Tool ist abgeschlossen.

netX Configuration Tool		-	
Installation Complete			HISCHO COMPLETENCE
netX Configuration Tool - The has be	en successfully insta	alled.	
Click "Close" to exit.			
	Cancel	< <u>B</u> ack	<u>C</u> lose

Abbildung 209: netX Configuration Tool - Installation abgeschlossen

- **Close** anklicken, um die Installation zu beenden.
- netX Configuration Tool ist installiert und kann über Start > Alle Programme > Hilscher GmbH > netX Configuration Tool gestartet werden.
- > Tool aufzurufen, klicken Sie auf **Hilfe** oder drücken Sie die Taste **F1**.

6.7 Deinstallation unter Windows XP

Voraussetzung

Hinweis: Sie benötigen Administratorrechte unter Windows[®] XP, um das Slave-Konfigurationswerkzeug netX Configuration Tool von Ihrem PC zu deinstallieren.

Vorbereitung

Um das Slave-Konfigurationswerkzeug netX Configuration Tool zu deinstallieren:

Schließen Sie alle Programme.

Schritte zur Deinstallation

1. Die Systemsteuerung von Microsoft Windows XP® starten.



Abbildung 210: Windows Systemsteuerung

> Doppelklicken Sie auf **Software**, um die Liste zu öffnen.

✤ Das Fenster Software zum Ändern und Entfernen von Windows-Programmen öffnet sich.

🐱 Software				
	Zurzeit installierte Programme:	Up <u>d</u> ates anzeigen	Sortieren nach: Name	~
Programme ändern oder	•		Größe:	47,27 MB 🔼
	<u>/4</u>		Größe:	63,80 MB
			Größe:	135,00 MB
<u>N</u> eue Programme	88		Größe:	417,00 MB
hinzufügen	7		Größe:	113,00 MB
r -	侵		Größe:	5,21 MB
Windows-	Einträge von	anderen	Größe:	16,14 MB
Komponenten	Programmen			
entfernen	Fiogrammen		Größe:	0,14 MB
			Größe:	50,37 MB
	2		Größe:	36,93 MB
zugriff und			Größe:	1,31 MB
-standards festlegen	đ		Größe:	39,57 MB
-	i netX Configuration Tool V1.x		Größe:	<u>15,63 MB</u>
	Klicken Sie hier, um Supportinformationen zu erh	<u>alten.</u>	Verwendet:	<u>gelegentlich</u>
	Klicken Cio zuf "Xedern" oder "Entfornen", um die	ooo Drogramm ay Sodorn odor	Zuletzt verwendet am:	
	Kilcken Sie auf Andern oder Entlement, din die	ses Programm zu andern oder	Andern	Entfernen
			Größe:	0,89 MB
	15			
			Größe:	10,64 MB 🔽

Abbildung 211: Windows - Software

- Suchen Sie nun den Eintrag von netX Configuration Tool.
- Klicken Sie auf Entfernen >, um die Deinstallation zu starten
- ✤ Zunächst erscheint eine Sicherheitsabfrage:

Softw	are	×
2	Möchten Sie netX Configuration Tool V1.x	wirklich entfernen?
	<u>J</u> a <u>N</u> ein	

Abbildung 212: Sicherheitsabfrage netX Configuration Tool

- Klicken Sie auf Ja, um die Deinstallation zu starten.
- netX Configuration Tool wird nun deinstalliert. Dies kann einige Minuten dauern.

netX Configuration Tool V1.x
1
Cancel

Abbildung 213: Fortschritt Deinstallation von netX Configuration Tool

⇒ netX Configuration Tool wird deinstalliert und von Ihrem PC entfernt.

6.8 Deinstallation unter Windows 7

Voraussetzung

Hinweis: Sie benötigen Administratorrechte unter Windows[®] 7, um das Slave-Konfigurationswerkzeug netX Configuration Tool von Ihrem PC zu deinstallieren.

Vorbereitung

Um das Slave-Konfigurationswerkzeug netX Configuration Tool zu deinstallieren:

Schließen Sie alle Programme.

Schritte zur Deinstallation

1. Start öffnen





Abbildung 214: Start > Systemsteuerung

Klicken Sie auf Systemsteuerung.



Das Fenster Einstellungen des Computers anpassen öffnet sich.

Abbildung 215: Fenster Einstellungen des Computers anpassen

- 2. Programme deinstallieren anklicken.
- Po Das Fenster Programme deinstallieren oder ändern öffnet sich.



Abbildung 216: Systemsteuerung - Programme deinstallieren oder ändern

- 3. netX Configuration Tool deinstallieren.
- Suchen Sie nun den Eintrag von netX Configuration Tool
- > Klicken Sie netX Configuration Tool mit der rechten Maustaste an.
- Klicken Sie im Kontextmenü auf Deinstallieren, um die Deinstallation zu starten.
- ✤ Zunächst erscheint eine Sicherheitsabfrage:



Abbildung 217: Programme und Funktionen

- > Klicken Sie auf Ja, um die Deinstallation zu starten.
- ✤ Die Entfernung wird vorbereitet:

Windows Installer	
Preparing to remove	
L L L L L L L L L L L L L L L L L L L	
	Cancel

Abbildung 218: Windows Installer - Entfernung wird vorbereitet

- ✤ Eine Windows[®] Sicherheitsabfrage erscheint.
- > In der Windows[®] Sicherheitsabfrage Ja anklicken.
- ३ netX Configuration Tool wird nun deinstalliert. Dies kann einige Minuten dauern.

Please wait while Windows configures netX Configuration Tool V1.x
Time remaining: 0 seconds
-
Cancel

Abbildung 219: Fortschritt Deinstallation von netX Configuration Tool

✤ netX Configuration Tool wird deinstalliert und von Ihrem PC entfernt.

6.9 Deinstallation unter Windows 8

Voraussetzung

Hinweis: Sie benötigen Administratorrechte unter Windows[®] 8, um das Slave-Konfigurationswerkzeug netX Configuration Tool von Ihrem PC zu deinstallieren.

Vorbereitung

Um das Slave-Konfigurationswerkzeug netX Configuration Tool zu deinstallieren:

Schließen Sie alle Programme.

Schritte zur Deinstallation

- 1. Startbildschirm Windows® 8 aufrufen.
- Start Benutzer 🚨 e \sim Þ 29 益 2 00 :-) ()-111

> Drücken Sie die Tasten [Strg] und [ESC].

Abbildung 220: Startbildschirm Windows 8

- Drücken Sie die Tasten [Win] und [F].
- > Einstellungen wählen.
- > Programme deinstallieren in das Suchfeld eingeben.



Abbildung 221: Programme deinstallieren

2. Programme deinstallieren anklicken.

⇒ Das Fenster Programme deinstallieren oder ändern öffnet sich.



Abbildung 222: Systemsteuerung - Programme deinstallieren oder ändern

- 3. netX Configuration Tool deinstallieren.
- Suchen Sie nun den Eintrag von netX Configuration Tool
- Klicken Sie netX Configuration Tool mit der rechten Maustaste an.
- Klicken Sie im Kontextmenü auf Deinstallieren, um die Deinstallation zu starten.
- ✤ Zunächst erscheint eine Sicherheitsabfrage:



Abbildung 223: Programme und Funktionen

- Klicken Sie auf Ja, um die Deinstallation zu starten.
- ✤ Die Entfernung wird vorbereitet:

netX Configuration Tool V1.
Entfemen wird vorbereitet
Abbrechen

Abbildung 224: Windows Installer - Entfernung wird vorbereitet

- ⇒ Eine Windows[®] Sicherheitsabfrage erscheint.
- In der Windows[®] Sicherheitsabfrage Ja anklicken.
- ✤ netX Configuration Tool wird nun deinstalliert. Dies kann einige Minuten

dauern.



Abbildung 225: Fortschritt Deinstallation von netX Configuration Tool

[™] netX Configuration Tool wird deinstalliert und von Ihrem PC entfernt.

6.10 Deinstallation unter Windows 10

Voraussetzung

Hinweis: Sie benötigen Administratorrechte unter Windows[®] 7, um das Slave-Konfigurationswerkzeug netX Configuration Tool von Ihrem PC zu deinstallieren.

Vorbereitung

Um das Slave-Konfigurationswerkzeug netX Configuration Tool zu deinstallieren:

Schließen Sie alle Programme.

Schritte zur Deinstallation

1. Startbildschirm Windows[®] 10 aufrufen.



Abbildung 226: Startbildschirm Windows 10

- > Einstellungen wählen.
- > Programme deinstallieren in das Suchfeld eingeben.



Abbildung 227: Programme deinstallieren

- 2. Programme deinstallieren anklicken.
- ⇒ Das Fenster Programme deinstallieren oder ändern öffnet sich.

-> - 🕆 🖸 > Systemst	euerung		۷	O "Program	mme und l'eatures" d.	
Startseite der Systemsteuerung	Programm deinstallieren oder ändern					
Installierte Updates anzeigen	Wählen Sie ein Pronzamm aus der Liste aus und klicken Sie	auf "Deinstallieren" "Åndern" oder "Re	natieten" um es	nu deinstalliere	0	
Windows-Features aktivieren oder deaktivieren	maner ac carriaganno ao ao coccao, ana ancorac	a contracto ; santo cato al				
Programm vom Netzwerk	Organisieren 👻 Deinstallieren Ändern Repaneren				L. •	
installieren	Name	Herausgeber	Installiert am	Größe	Version	
	Br	law Paulos	DAMES IN COLUMN	675.6	15.54	
	A house of constitution the - Statistic	subscription incorporated	10.54,007	10.50	11.6/3-2076	
	attitutes intentida 13.00	Kinter lastered by Sate-	10.007	2656	1.002	
	Energian (2010)	(inerclut	1110.007	176.68	128.0	
	Keywoods Deskenist Datasets Ultim Manhouse	Companying lasts	13,27,276	UT ME	10.1.46674	
	Kingwith Society Carlor & Moherik Hand	off Englority 545	18.55.250*	0.556	10.5.407	
	4 through Could the	Menunity Languagian	2444,867	10.8 5/8	(11036100)	
	Hautis Forder (2011) (dil del	Martin	110000	H24E	(5.2)	
	B Ritarilly Maintenance Service	Mentler	157,096	10.48	45.55	
	netX Configuration Tool ** MM	Hilscher GmbH	03.04.2017	17,9 MB	1.09.00	
	Tropolation Monwell III Result Galaxy Mile	Interpret Partic Constant	110.00	20.68	1/010/1001/008	
	This para PROPERT IS AT Carecolin 2014	Interpret/Indo-Coperation	1345,897	ULL NE	LEGITIELINE	
	E Managers (NON-perif WO-perister)	Relation Control in Companying	13.50,597	14.1 14	1.04/10/10/4	
	E Stategord (SU)(Read-adhore)	Requestation opposition.	1100.007	12354	1.0210/1008-0048	

Abbildung 228: Systemsteuerung - Programme deinstallieren oder ändern

- 3. netX Configuration Tool deinstallieren.
- Suchen Sie nun den Eintrag von netX Configuration Tool
- Klicken Sie netX Configuration Tool mit der rechten Maustaste an.
- Klicken Sie im Kontextmenü auf Deinstallieren, um die Deinstallation zu starten.
- ✤ Zunächst erscheint eine Sicherheitsabfrage:



Abbildung 229: Programme und Funktionen

- Klicken Sie auf Ja, um die Deinstallation zu starten.
- ✤ Die Entfernung wird vorbereitet:

netX Configuration Tool	
Entfemen wird vorbereitet	
	Abbrechen

Abbildung 230: Windows Installer - Entfernung wird vorbereitet

- [₽] Eine Windows[®] Sicherheitsabfrage erscheint.
- > In der Windows[®] Sicherheitsabfrage **Ja** anklicken.
- ✤ netX Configuration Tool wird nun deinstalliert. Dies kann einige Minuten dauern.



Abbildung 231: Fortschritt Deinstallation von netX Configuration Tool

✤ netX Configuration Tool wird deinstalliert und von Ihrem PC entfernt.

7 PC-Karten cifX PC/104 (ISA)

7.1 Installation unter Windows XP

Voraussetzung

Der cifX Device Driver wurde auf dem verwendeten PC bereits installiert. Falls dies noch nicht der Fall ist, führen Sie das Setup-Programm cifX Device Driver Setup.exe aus. Dieses Setup installiert den Treiber und die benötigten INF-Dateien.



Hinweis: Um eine PC-Karte cifX PC/104 (ISA) in einem PC betreiben zu können, muss der PC einen freien ISA-Speicherbereich von 16 KByte im Adressbereich C0000 bis FBFFF zur Verfügung stellen. Soll die PC-Karte cifX mit Interrupt betrieben werden, dann muss der PC noch zusätzlich einen freien ISA-Interrupt zur Verfügung stellen.

Installationsschritte

Führen Sie folgende Schritte aus, um eine PC-Karte cifX PC/104 (ISA) zu installieren, d. h. den Speicherbereich und ggf. einen Interrupt beim Betriebssystem für die PC-Karte cifX zu reservieren:

- 1. Hardware-Assistenten starten
- Klicken Sie auf Start > Einstellungen > Systemsteuerung.
- Starten Sie dann Hardware.



Klicken Sie auf Weiter >.



- 2. Hardware-Assistent
- > Wählen Sie Ja, die Hardware wurde bereits angeschlossen.
- Klicken Sie auf Weiter >.
- Schieben Sie den Scrollbalken ganz nach unten, um das Ende der Liste Installierte Hardware anzuzeigen.
- > Wählen Sie Neue Hardware hinzufügen.

Hardware-Assis	stent	
Die folgende	Hardware ist bereits auf dem Computer installiert.	€\$}
Wählen Sie um die Eige anzuzeigen	e ein installiertes Hardwaregerät aus der Liste, und klicken Sie auf "Weiter", enschaften des Geräts oder die Problembehandlung für dieses Gerät n.	,
Klicken Sie angezeigt v	; auf "Neue Hardware hinzufügen", um Hardware, die nicht in der Liste wird, zu installieren.	
Installierte F	Hardware:	
		<u>)</u>
en e	Boot-Hub	
USB-F	Root-Hub	
🗳 USB-V	Verbundgerät	
Neuel	Hardware hinzufügen 🛛 😽	
		_
	< <u>∠urück</u> eiter > Abbre	echen

- Klicken Sie auf Weiter >.
- Wählen Sie Hardware manuell aus einer Liste wählen und installieren (für fortgeschrittene Benutzer).



- Klicken Sie auf Weiter >.
- > Wählen Sie Alle Geräte anzeigen.

Hardware-Assistent	
Wählen Sie den Typ der zu installierenden Hardware aus der Liste.	
Klicken Sie auf "Alle Geräte anzeigen", falls die Hardwarekomponente, die Sie hinzufügen möchten, nicht angezeigt wird. Allgemeine <u>H</u> ardwaretypen:	
Alle Geräte anzeigen J Anschlüsse (COM und LPT) Audio-, Video- und Gamecontroller Bandlaufwerke Bidbearbeitungsgeräte Drucker	
Grafikkarte Herkömmliche NT APM-Unterstützung	~
< <u>Z</u> urück <u>W</u> eiter> /	Abbrechen

- Klicken Sie auf Weiter >.
- Wählen Sie in der Liste der Hersteller > Hilscher GmbH.
- Wählen Sie dann in der Liste der Modell > cifX ISA (16kB).



- Klicken Sie auf Weiter >.
- 3. Installieren
- Klicken Sie auf Weiter >.

Hardware-Assistent		
Die neue Hardware kann jetzt installier	t werden.	
Zu installierende Hardware: citX 104 (16kB ISA)		
Klicken Sie auf "Weiter", um die neue Han	dware zu installieren. < Zurück Weiter> Abbrechen	

- P→ Der cifX Device Driver wird installiert.
- 4. Fertig stellen oder Ressourcen ändern
- Wenn die PC-Karte cifX PC/104 f
 ür Speicheradresse D0000 gejumpert ist <u>und</u> kein Interrupt-Jumper auf der PC-Karte cifX gesetzt ist (Polling), dann klicken Sie Fertig stellen.



- Wenn Sie Fertig stellen gewählt haben, dann führen Sie einen Neustart des PCs aus.
- Wenn die PC-Karte cifX PC/104 für eine andere Speicheradresse als D0000 gejumpert ist <u>und</u> kein Interrupt-Jumper auf der PC-Karte cifX gesetzt ist (Polling), dann klicken Sie **Erweitert**. Fahren Sie im Abschnitt Speicherbereich bei Pollbetrieb wählen (Basiskonfiguration 0001) auf Seite 163 fort.
- Wenn die PC-Karte cifX mit Interrupt betrieben werden soll, dann klicken Sie Erweitert. Fahren Sie im Abschnitt Speicherbereich und Interrupt wählen (Basiskonfiguration 0002) auf Seite 165 fort.

Speicherbereich bei Pollbetrieb wählen (Basiskonfiguration 0001)

Klicken Sie Manuell konfigurieren.



- > Wählen Sie bei Einstellung basiert auf > Basiskonfiguration 0001.
- > Markieren Sie Speicherbereich.

Eigenschaften von Hardware-Assistent	?×
Ressourcen	
citX ISA (16kB)	
<u>R</u> essourceneinstellungen:	
Ressourcentyp Einstellung	
Speicherbereich ?	
Einstellung <u>b</u> asiert auf: Basiskonfiguration 0001	~
Automatisch konfigurieren Einstellung ände	m
Gerätekonflikt:	_
Keine Konflikte.	<
ОК Авь	rechen

- > Klicken Sie Einstellungen ändern.
- Stellen Sie den Speicherbereich ein, z. B. Adresse E0000.



- ➢ Klicken Sie OK.
- ₹

Eigenschaften von Hardware-Assistent 🔹 🔹
Ressourcen
citX ISA (16kB)
<u>R</u> essourceneinstellungen:
Ressourcentyp Einstellung
Speicherbereich 000E0000 - 000E3FFF
Einstellung <u>b</u> asiert auf: Basiskonfiguration 0001
Automatisch konfigurieren
Geratekonflikt:
OK Abbrechen

- ➢ Klicken Sie OK.
- Klicken Sie Fertig stellen.



> Führen Sie anschließend einen Neustart des PCs aus.

Speicherbereich und Interrupt wählen (Basiskonfiguration 0002)

> Klicken Sie Manuell konfigurieren.



- Wählen Sie bei Einstellung basiert auf > Basiskonfiguration 0002.
- > Markieren Sie Speicherbereich.

Eigenschaften von Hardware-Assistent 🛛 🛛 🔀
Ressourcen
cifX ISA (16kB)
<u>R</u> essourceneinstellungen:
Ressourcentyp Einstellung
Speicherbereich ?
Einstellung <u>b</u> asiert auf: Basiskonfiguration 0002
Automatisch konfigurieren Einstellung ändern
Gerätekonflikt:
Keine Konflikte.
OK Abbrechen

- > Klicken Sie Einstellungen ändern.
- Stellen Sie den Speicherbereich ein, z. B. Adresse E0000.

Speicherbereich bearbeiten ? 🛛
Geben Sie den gewünschten Wert für "Speicherbereich" für dieses Gerät ein.
Sie können einen bestimmten Bereich angeben (zur automatischen Auswahl des nächsten gültigen Bereichs) oder den Bereich mit Hilfe des Auf- und Abwärtspfeils wählen.
Ressource ist folgenden untergeordneten Geräten zugeordnet:
Wert: 000E0000 - 000E3FFF
Es liegen keine Gerätekonflikte vor.
OK Abbrechen

- Klicken Sie OK.
- ➢ Wählen Sie IRQ.

Eigenschaften von Hardware-Assistent 🔹 🛛 🔀
Ressourcen
cifX ISA (16kB)
<u>R</u> essourceneinstellungen:
Ressourcentyp Einstellung
Speicherbereich 000E0000 - 000E3FFF
Einstellung <u>b</u> asiert auf: Basiskonfiguration 0002
Automatisch konfigurieren Einstellung ändern Gerätekonflikt:
Keine Konflikte.
OK Abbrechen

- > Klicken Sie Einstellungen ändern.
- Stellen Sie den Interrupt ein, z. B. Interrupt 11.

Unterbrechungsanforderung (IRQ) bearbeiten ? 🔀
Geben Sie den gewünschten Wert für "Unterbrechungsanforderung (IRQ)" für dieses Gerät ein.
Sie können einen bestimmten Wert angeben (zur automatischen Auswahl des nächsten gültigen Werts) oder den Wert mit Hilfe des Auf- und Abwärtspfeils wählen.
Ressource ist folgenden untergeordneten Geräten zugeordnet:
Wert: 11 Konfliktinformationen Die gewählte Einstellung steht mit keiner anderen Systemkomponente in Konflikt.
Es liegen keine Gerätekonflikte vor.
OK Abbrechen

➢ Klicken Sie OK.

₽	

Eigenschaften von Hardware-Assistent
Ressourcen
citX ISA (16kB)
<u>R</u> essourceneinstellungen:
Ressourcentyp Einstellung
IRQ 11
Einstellung <u>b</u> asiert auf: Basiskonfiguration 0002
Automatisch konfigurieren Einstellung ändern
Keine Konflikte.
OK Abbrechen

- ➢ Klicken Sie OK.
- Klicken Sie Fertig stellen.



Führen Sie anschließend einen Neustart des PCs aus.

Prüfen Sie im Geräte-Manager, ob die PC-Karte cifX PC/104 (ISA) richtig installiert ist

- Öffnen Sie dazu den Geräte-Manager wie folgt: Desktop-Symbol Arbeitsplatz > rechte Maustaste Eigenschaften > Fenster Systemeigenschaften > Registerkarte Hardware > Schaltfläche Geräte-Manager.
- Prüfen Sie, ob die Ansicht Ihres Geräte-Managers der folgenden Ansicht entspricht, d. h. cifX ISA (16kB) erscheint.

CIF× Communication Interface

Ein Ausrufezeichen wird bei cifX ISA (16kB) angezeigt.

- Wenn bei cifX ISA (16kB) ein Ausrufezeichen mit angezeigt wird, dann liegt entweder ein Ressourcenkonflikt vor oder die angeforderten Ressourcen stehen nicht zur Verfügung.
- Wählen Sie dann aus dem Kontextmenü auf cifX ISA (16kB) den Eintrag Eigenschaften.
- > Wählen Sie den Tab **Ressourcen**.
- Ändern Sie die Einstellung für den Speicherbereich bzw. für den Interrupt mit Manuell konfigurieren, wie in Abschnitt Speicherbereich bei Pollbetrieb wählen (Basiskonfiguration 0001) auf Seite 163 bzw. in Abschnitt Speicherbereich und Interrupt wählen (Basiskonfiguration 0002) auf Seite 165 beschrieben.

7.2 Installation unter Windows 7

Voraussetzung

Der cifX Device Driver wurde auf dem verwendeten PC bereits installiert. Falls dies noch nicht der Fall ist, führen Sie das Setup-Programm cifX Device Driver Setup.exe aus. Dieses Setup installiert den Treiber und die benötigten INF-Dateien.



Hinweis: Um eine PC-Karte cifX PC/104 (ISA) in einem PC betreiben zu können, muss der PC einen freien ISA-Speicherbereich von 16 KByte im Adressbereich C0000 bis FBFFF zur Verfügung stellen. Soll die PC-Karte cifX mit Interrupt betrieben werden, dann muss der PC noch zusätzlich einen freien ISA-Interrupt zur Verfügung stellen.

Installationsschritte

Führen Sie folgende Schritte aus, um eine PC-Karte cifX PC/104 (ISA) zu installieren, d. h. den Speicherbereich und ggf. einen Interrupt beim Betriebssystem für die PC-Karte cifX zu reservieren:

1. Start öffnen

 \triangleright



- 2. Geräte-Manager suchen und starten.
- > Geben Sie Geräte-Manager in das Suchfeld ein.



- Klicken Sie auf Geräte-Manager.
- ✤ Der Geräte-Manager startet.

- 3. Legacyhardware hinzufügen
- Klicken Sie im Geräte-Manager auf ein Element in der Baumdarstellung, z. B. auf das oberste Element.
- > Wählen Sie das Menü Aktion > Legacyhardware hinzufügen.

🚔 Geräte-Manager	
Datei Aktion Ansicht ?	
Nach geänderter Hardware suchen	
Legacyhardware hinzufügen	
P." Hilfe	
 Biskettenlaufwerkcontroller Biskettenlaufwerke Diskettenlaufwerke DVD/CD-ROM-Laufwerke Grafikkarte Gafikkarte Laufwerke Laufwerke Maisce und andere Zeigegeräte Monitore Netzwerkadapter Netzwerkadapter Systemgeräte Tastaturen 	
Legacygerät (kein Plug & Play-Gerät) zum Computer hinzu	fügen.

- ✤ Der Hardware-Assistent startet.
- 4. Hardware-Assistent
- Klicken Sie Weiter >.

Hardware	
	Willkommen
	Mit diesem Assistenten können Sie Treibersoftware installieren, um ältere Geräte ohne Plug & Play zu unterstützen, die nicht automatisch von Windows erkannt werden.
	Sie sollten diesen Assistenten nur verwenden, wenn Sie über fortgeschrittene Hardwarekenntnisse verfügen oder wenn Sie vom technischen Support hierher verwiesen worden sind.
	Falls die Hardware mit einer Installations-CD geliefert wurde, sollten Sie auf "Abbrechen" klicken, um den Assistenten zu schließen, und die Hardware mit der Hersteller-CD installieren.
	Klicken Sie auf "Weiter", um den Vorgang fortzusetzen.
	< Zurück Weiter > Abbrechen

Wählen Sie Hardware manuell aus einer Liste wählen und installieren (für fortgeschrittene Benutzer).

Hardware
Mit diesem Assistenten können Sie weitere Hardware installieren.
Mit diesem Assistenten kann Hardware gesucht und automatisch installiert werden. Sie können aber auch eine Hardwarekomponente aus einer Liste auswählen.
Wie möchten Sie vorgehen?
\bigcirc Hardwarekomponente automatisch <u>s</u> uchen und installieren (empfohlen)
Hardware manuell aus einer Liste wählen und installieren (für fortgeschrittene Benutzer)
< <u>Z</u> urück Weiter > Abbrechen

- Klicken Sie Weiter >.
- > Wählen Sie Alle Geräte anzeigen.

Hardware
Wählen Sie den Typ der zu installierenden Hardware aus der Liste.
Klicken Sie auf "Alle Geräte anzeigen", falls die Hardwarekomponente, die Sie hinzufügen möchten, nicht angezeigt wird.
Gängige <u>H</u> ardwaretypen:
Alle Geräte anzeigen
Audio-, Video- und Gamecontroller
a Bildverarbeitungsgeräte
- Drucker
Na Grafikkarte
IDE ATA/ATAPI-Controller
TEEE 1284.4-Geräte
< <u>Z</u> urück <u>W</u> eiter > Abbrechen

Klicken Sie Weiter >.

- > Warten Sie, bis Windows[®] die Liste erstellt hat. Das dauert etwas.
- > Wählen Sie in der Liste der Hersteller > Hilscher GmbH.
- > Wählen Sie dann in der Liste der Modell > cifX ISA (16kB).

Hardware
Wählen Sie den für diese Hardware zu installierenden Gerätetreiber.
Wählen Sie den Hersteller und das Modell der Hardwarekomponente, und klicken Sie auf "Weiter". Klicken Sie auf "Datenträger", wenn Sie über einen Datenträger verfügen, der den erforderlichen Treiber enthält.
Hersteller A Modell
Hauppauge Computer Works! Hilscher GmbH HP IEFE 1667 Compatible ACT:
Dieser Treiber verfügt über eine Datenträger Warum ist Treibersignierung wichtig?
< <u>Z</u> urück Weiter > Abbrechen

- Klicken Sie Weiter >.
- Klicken Sie Weiter >.

Hardware	
Die neue Hardw	are kann jetzt installiert werden.
Zu installiere	nde Hardware:
	:ifX ISA (16kB)
Klicken Sie a	uf "Weiter", um die neue Hardware zu installieren.
	< <u>Z</u> urück <u>Wetter</u> Abbrechen

- 5. Installieren
- Wenn Windows[®] eine Sicherheitsabfrage anzeigt, dann klicken Sie Installieren.
- Provide a stability of the stability
- 6. Fertig stellen oder Ressourcen ändern.
- Wenn die PC-Karte cifX PC/104 f
 ür Speicheradresse D0000 gejumpert ist <u>und</u> kein Interrupt-Jumper auf der PC-Karte cifX gesetzt ist (Polling), dann klicken Sie Fertig stellen.

Hardware	
	Fertigstellen des Assistenten
	Folgende Hardwarekomponenten wurden installiert: Image: provide the state of the st
	< <u>Z</u> urück Fertig stellen Abbrechen

- Wenn Sie Fertig stellen gewählt haben, dann führen Sie einen Neustart des PCs aus.
- Wenn die PC-Karte cifX PC/104 für eine andere Speicheradresse als D0000 gejumpert ist <u>und</u> kein Interrupt-Jumper auf der PC-Karte cifX gesetzt ist (Polling), dann klicken Sie **Ressourcen für diese Hardware anzeigen oder ändern (Erweitert)** an. Fahren Sie im Abschnitt Speicherbereich bei Pollbetrieb wählen (Basiskonfiguration 0001) auf Seite 163 fort.
- Wenn die PC-Karte cifX PC/104 mit Interrupt betrieben werden soll, dann klicken Sie Ressourcen für diese Hardware anzeigen oder ändern (Erweitert) an. Fahren Sie im Abschnitt Speicherbereich und Interrupt wählen (Basiskonfiguration 0002) auf Seite 165 fort.

Speicherbereich bei Pollbetrieb wählen (Basiskonfiguration 0001)

> Klicken Sie Manuell konfigurieren.

Eigenschaften von Hardware	? ×
Ressourcen	
cifX ISA (16kB)	
Ressourceneinstellungen:	
Dieses Gerät verwendet keine Ressourcen, da ein Fehler aufgetreten ist.	
Manuell konfigur	ieren
ОК	Abbrechen

- > Deaktivieren Sie Automatisch konfigurieren.
- > Wählen Sie bei Einstellung basiert auf > Basiskonfiguration 0001.
- > Markieren Sie Speicherbereich.

Eigenschaften von Hardware
Ressourcen
cifX ISA (16kB)
Ressourceneinstellungen:
Ressourcentyp Einstellung
Speicherbereich ?
Einstellung <u>b</u> asiert auf: Basiskonfiguration 0001 -
Automatisch konfigurieren Einstellung ändem
Gerätekonflikt:
Keine Konflikte.
-
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
OK Abbrechen

> Klicken Sie Einstellungen ändern.

Stellen Sie den Speicherbereich ein, z. B. Adresse E0000.



➢ Klicken Sie OK.

₽

Eigenschaften von Hardware
Ressourcen
cifX ISA (16kB)
Ressourceneinstellungen:
Ressourcentyp Einstellung
Speicherbereich 000E0000 - 000E3FFF
Einstellung <u>b</u> asiert auf: Basiskonfiguration 0001 🔹
Automatisch konfigurieren Einstellung ändem
Gerätekonflikt:
Keine Konflikte.
OK Abbrechen

➢ Klicken Sie OK.

> Klicken Sie Fertig stellen.



> Führen Sie anschließend einen Neustart des PCs aus.

Speicherbereich und Interrupt wählen (Basiskonfiguration 0002)

Eigenschaften von Hardware
Ressourcen
ofX ISA (16kB)
<u>R</u> essourceneinstellungen: Dieses Gerät verwendet keine Ressourcen, da ein Fehler aufgetreten ist.
Manuell konfigurieren
OK Abbrechen

> Klicken Sie Manuell konfigurieren.

- > Deaktivieren Sie Automatisch konfigurieren.
- > Wählen Sie bei Einstellung basiert auf > Basiskonfiguration 0002.
- > Markieren Sie **Speicherbereich**.

Eigenschaften von Hardware
Ressourcen
cifX ISA (16kB)
Ressourceneinstellungen:
Ressourcentyp Einstellung
Speicherbereich ?
Einstellung <u>b</u> asiert auf: Basiskonfiguration 0002 Automatisch konfigurieren Einstellung ändem
Gerätekonflikt:
Keine Konflikte.
OK Abbrechen

- > Klicken Sie Einstellungen ändern.
- > Stellen Sie den Speicherbereich ein, z. B. Adresse E0000.

Speicherbereich bearbeiten
Geben Sie den gewünschten Wert für "Speicherbereich" für dieses Gerät ein.
Sie können einen bestimmten Bereich angeben (zur automatischen Auswahl des nächsten gültigen Bereichs) oder den Bereich mithilfe des Auf- und Abwärtspfeils wählen.
Ressource ist folgenden untergeordneten Geräten zugeordnet:
Wert: 000E0000 - 000E3FFF
Konfliktinformationen
Die gewählte Einstellung steht mit keiner anderen Systemkomponente in Konflikt.
Es liegen keine Gerätekonflikte vor.
OK Abbrechen

➢ Klicken Sie OK.

➢ Wählen Sie IRQ.

Eigenschaften von Hardware
Ressourcen
ofX ISA (16kB)
Ressourceneinstellungen:
Ressourcentyp Einstellung
Speicherbereich 000E0000 - 000E3FFF
Einstellung basiert auf: Basiskonfiguration 0002
Automatisch konfigurieren Einstellung ändem
Gerätekonflikt:
Keine Konflikte.
•
OK Abbrechen

- > Klicken Sie Einstellungen ändern.
- Stellen Sie den Interrupt ein, z. B. Interrupt 11.

Interruptanforderung (IRQ) bearbeiten
Geben Sie den gewünschten Wert für "Interruptanforderung (IRQ)" für dieses Gerät ein.
Sie können einen bestimmten Wert angeben (zur automatischen Auswahl des nächsten gültigen Werts) oder den Wert mithilfe des Auf- und Abwärtspfeils wählen.
Ressource ist folgenden untergeordneten Geräten zugeordnet:
Wert: 11
Konfliktinformationen
Die gewählte Einstellung steht mit keiner anderen Systemkomponente in Konflikt.
Es liegen keine Gerätekonflikte vor.
OK Abbrechen

- ➢ Klicken Sie OK.
- ₹

Eigenschaften von Hardware
Ressourcen
cifX ISA (16kB)
Ressourceneinstellungen:
Ressourcentyp Einstellung
Speicherbereich 000E0000 - 000E3FFF IRQ 0x000000B (11)
Einstellung basiert auf: Basiskonfiguration 0002
Automatisch konfigurieren Einstellung ändem
Geratekonflikt:
Keine Kontlikte.

OK Abbrechen

- Klicken Sie OK.
- > Klicken Sie Fertig stellen.



Führen Sie anschließend einen Neustart des PCs aus.
Prüfen Sie im Geräte-Manager, ob die PC-Karte cifX PC/104 (ISA) richtig installiert ist

- Öffnen Sie den Geräte-Manager.
- Prüfen Sie, ob die Ansicht Ihres Geräte-Managers der folgenden Ansicht entspricht, d. h. cifX ISA (16kB) erscheint.



Ein Ausrufezeichen wird bei cifX ISA (16kB) angezeigt.

- Wenn bei cifX ISA (16kB) ein Ausrufezeichen mit angezeigt wird, dann liegt entweder ein Ressourcenkonflikt vor oder die angeforderten Ressourcen stehen nicht zur Verfügung.
- Wählen Sie dann aus dem Kontextmenü auf cifX ISA (16kB) den Eintrag Eigenschaften.
- > Wählen Sie den Tab **Ressourcen**.
- Ändern Sie die Einstellung für den Speicherbereich bzw. für den Interrupt mit Manuell konfigurieren, wie in Abschnitt Speicherbereich bei Pollbetrieb wählen (Basiskonfiguration 0001) auf Seite 163 bzw. in Abschnitt Speicherbereich und Interrupt wählen (Basiskonfiguration 0002) auf Seite 165 beschrieben.

8 Hardware-Einstellungen

8.1 Slot-Nummer (Karten-ID)

Nur bei: CIFX 50-DP, CIFX 50-CO, CIFX 50-DN, CIFX 50-CC, CIFX 50-CP, CIFX 50E-DP, CIFX 50E-CO, CIFX 50E-DN, CIFX 50E-CC, CIFX 50E-CP und CIFX 50-2ASM.

Dieser Abschnitt beschreibt, wie die **Slot-Nummer (Karten-ID)** im cifX Device Driver Setup Programm und in der Konfigurationssoftware SYCON.net angezeigt wird.

8.1.1 cifX Device Driver Setup

Voraussetzung: An der PC-Karte cifX wurde bereits eine **Slot-Nummer** (Karten-ID) zwischen 1 und 9 eingestellt (vgl. Benutzerhandbuch *PC-Karten cifX PCI, PCIe, Low Profile PCIe / PCI (CIFX 50), PCI Express (CIFX 50E), Low Profile PCI Express (CIFX 70E, CIFX 100EH)*, Abschnitt Drehschalter für Slot-Nummer (Karten-ID)).

Die folgende Beschreibung verwendet für **Slot-Nummer (Karten-ID)** den Wert "1".

- 1. cifX Setup-Programm in der Systemsteuerung öffnen
- > Start > Systemsteuerung wählen.
- > Doppelklick auf das Symbol **cifX Setup**.
- ✤ Das cifX Driver Setup-Programm wird gestartet.
- 2. cifX wählen
- Unter Device List > Active Devices den cifX0 oder cifX1 wählen.
- ⇒ Das Feld Slot Number zeigt die Slot-Nummer (Karten-ID) für die PC-Karte cifX an. Die Slot-Nummer (Karten-ID) hat hier den Wert "1".

🏣 cifX Driver Setup	Utility					
<u>File D</u> evice D <u>r</u> iver <u>?</u>						
Device List 📃						
About		•			0	
Active Devices	Slot Number:	<u></u>		Base Address:	UXFEOFUUUU	
if XO	Device Number:	1251100		Interrupt Number:	0	
CH#U	Serial Number:	20007		Lice Interrupt:		
CH#1 CH#2	Alian.			Coc interrupe.	-	
CH#3	Allas:	1		Enable <u>D</u> MA:	-	
CH#4				NDIS Support:		
CH#5						
🔄 cifX1	Use loadable Mo	dules: 🗖				
CH#0					1	I
CH#1	rcX base firmwar	re			Select <u>File</u>	
CH#2 CH#3						
CH#3						
CH#5						
Development of the						
			OK	Cancel	inoly.	Help
						nep

Abbildung 232: Slot-Nummer (Karten-ID) im cifX Device Driver Setup

Oder:

- 1. Auf die Darstellung **SlotNr** umschalten
- > Unter **Device List** auf **SlotNr** klicken.
- > Unter **Device List** auf **Slot 1** klicken.

🌆 cifX Driver Setup	Utility				
<u>File D</u> evice D <u>r</u> iver <u>?</u>					
Device List 📃					
→ Slot 1 ▲ CH#0	Slot Number: 1		Use <u>I</u> nte	errupt:	
CH#1	<u>A</u> lias:		Enable	DMA:	
CH#2 📄 CH#3	Current Devices:		NDIS Su	pport: 🦵	
CH#4	Device	DevNr	SerNr	PhysAddr	
CH#5	cifX0	1250100	21204	0×FE7F0000	-
🔄 Slot 2					
CH#0					
CH#1					
CH#2					
CH#3					
CH#4 CH#5	Use loadable Modules	. 🗆			
🔄 Slot 3				Soloct Filo	l
CH#0	rcx base rirmware	1		Delect File	
CH#1					
CH#2					
СН#3 💆					
DevNr/SN SlotNr					
					1
			OK Cano	Apply	Help

Abbildung 233: Slot-Nummer (Karten-ID) im cifX Device Driver Setup, "SlotNr" gewählt

8.1.2 SYCON.net

In der Gerätezuordnung erscheint in der Spalte Slotnummer (Slot number) die an der PC-Karte cifX über den Drehschalter Slot-Nummer (Karten-ID) eingestellte Slot-Nummer (Karten-ID).

Die Angabe n/a bedeutet, dass die Slot-Nummer (Karten-ID) nicht vorhanden ist. Dies ist der Fall, wenn die PC-Karte cifX keinen Drehschalter Slot-Nummer (Karten-ID) hat bzw. bei PC-Karten cifX mit Drehschalter Slot-Nummer (Karten-ID), der Drehschalter auf den Wert 0 (Null) eingestellt ist.

Device	Hardware Port 0/1/2/3	Slot number	Serial number	Driver	Channel Protocol	Access path
CIFX 50-DP	-/-/PROFIBUS/-	n/a	20031	CIFX Device Driver	PROFIBUS-DP Master	\cifX3_Ch0
CIFX 50-DP	-/-/PROFIBUS/-	1	20148	CIFX Device Driver	PROFIBUS-DP Master	\cifX0_Ch0

Abbildung 234: Slot-Nummer	(Karten-ID)	in der Konfiguratio	nssoftware SYCON.nei
J	(··· · · /	<u> </u>	

Parameter	Bedeutung	Wertebereich / Wert
Slotnummer	Zeigt die an der PC-Karte cifX über den Drehschalter Slot-Nummer (Karten-ID) eingestellte Slot-Nummer (Karten-ID) an.	1 bis 9, n/a
	Die Angabe n/a bedeutet, dass die Slot-Nummer (Karten-ID) nicht vorhanden ist. Dies ist der Fall, wenn die PC-Karte cifX keinen Drehschalter Slot-Nummer (Karten-ID) hat bzw. bei PC-Karten cifX mit Drehschalter Slot-Nummer (Karten-ID), der Drehschalter auf den Wert 0 (Null) eingestellt ist.	

Tabelle 4: Slot-Nummer (Karten-ID) in der Konfigurationssoftware SYCON.net

8.2 "DMA-Modus"

Dieser Abschnitt beschreibt, wie der **DMA-Modus** im cifX Device Driver Setup Programm aktiviert wird.

Fall 1: An der PC-Karte cifX wurde bereits eine **Slot-Nummer (Karten-ID)** mit einem Wert zwischen 1 und 9 eingestellt (vgl. Benutzerhandbuch *PC-Karten cifX* für Ihr Gerät, Abschnitt *Drehschalter für Slot-Nummer (Karten-ID)*).

Fall 2: An der PC-Karte cifX wurde bereits eine **Slot-Nummer (Karten-ID)** mit dem Wert 0 eingestellt oder die PC-Karte cifX verfügt nicht über einen **Drehschalter Slot-Nummer (Karten-ID)**.

Die folgende Beschreibung geht von Fall 1 aus und verwendet für **Slot-Nummer (Karten-ID)** den Wert "1".

- 1. Auf die Darstellung SlotNr umschalten
- > Unter **Device List** auf **SlotNr** klicken.
- Unter Device List auf Slot 1 klicken.
- 2. DMA-Modus aktivieren.
- **Enable DMA** anhaken.

🌆 cifX Driver Setup	Utility				
<u>File D</u> evice D <u>r</u> iver <u>?</u>					
Device List 🗖					
→ Slot 1 ▲ CH#0 CH#1	Slot Number: 1 Alias:		Use Inter	rupt: 🗖 DMA: 🔽	
CH#2 📄 CH#3	Current Devices:		NDIS Sup	port:	
CH#4	Device	DevNr	SerNr	PhysAddr	
CH#5	cifX0	1250100	21204	0×FE7F0000	
🔄 Slot 2					
CH#0					
CH#1					
CH#2					
CH#3					
CH#4 CH#5	Use loadable Modules				
🔁 Slot 3	rcX base firmware			Select File	
CH#0	TCA Dase fillinimare	1			
CH#1					
CH#2					
CH#3 DevNr/SN SlotNr					
			OK Cance	el Apply	Help
					11

Abbildung 235: DMA-Modus im cifX Device Driver Setup aktivieren

- 3. Einstellungen übernehmen
- > Apply anklicken
- ✤ Der DMA-Modus wurde aktiviert.

9 PC-Einstellungen

9.1 Windows Power Management PC-Karten cifX PCI Express

PC-Karte cifX	ArtNr.	PC-Karte cifX	ArtNr.
CIFX 50E-RE	1251.100	CIFX 90E-DP\F	1291.410
CIFX 50E-RE\ET	1251.105	CIFX 90E-DP\MR\F	1291.412
CIFX 50E-DP	1251.410	CIFX 90E-DP\ET\F	1291.414
CIFX 50E-CO	1251.500	CIFX 90E-DP\MR\ET\F	1291.416
CIFX 50E-DN	1251.510	CIFX 90E-CO\F	1291.500
CIFX 50E-2ASM	1253.630	CIFX 90E-CO\MR\F	1291.502
CIFX 50E-CC	1251.740	CIFX 90E-CO\ET\F	1291.504
CIFX 70E-RE	1.259.100	CIFX 90E-CO\MR\ET\F	1291.506
CIFX 70E-RE\MR	1.259.103	CIFX 90E-DN\F	1291.510
CIFX 100EH-RE\CUBE	9016.090	CIFX 90E-DN\MR\F	1291.512
CIFX 70E-DP	1.259.410	CIFX 90E-DN\ET\F	1291.514
CIFX 70E-DP\MR	1.259.413	CIFX 90E-DN\MR\ET\F	1291.516
CIFX 70E-CO	1.259.500		
CIFX 70E-CO\MR	1.259.503		
CIFX 70E-DN	1.259.510		
CIFX 70E-DN\MR	1.259.513		

Einstellungen zum Microsoft Windows Power Managment betreffen nur die PC-Karten cifX PCI Express, wie in der folgenden Tabelle aufgeführt:

Tabelle 5: PC-Karten cifX PCI Express



Wichtig: Wenn Sie eine PC-Karte cifX PCI Express (siehe *Tabelle 5: PC-Karten cifX PCI Express*) installieren, müssen Sie <u>immer</u> das Microsoft Windows "Link State Power Management" deaktivieren. Andernfalls kann nicht ausgeschlossen werden, dass Ihr PC beim Betrieb der PC-Karten cifX PCI Express stehen bleibt (einfriert).

Windows Power Management ausschalten

- 1. Wählen Sie Start > Systemsteuerung.
- ✤ Das Fenster Einstellungen des Computers anpassen erscheint:



Abbildung 236: ,Hardware und Sound' anklicken

- 2. Clicken Sie Hardware und Sound an.
- ✤ Das Fenster Hardware und Sound erscheint:



Abbildung 237: ,Energiesparmodus ändern' anklicken

- 3. Klicken Sie unter Energieoptionen > Energiesparmodus ändern an.
- ▶ Das Fenster **Einstellungen für Energiesparplan ändern** erscheint:



Abbildung 238: ,Erweiterte Energieeinstellungen ändern' anklicken

- 4. Klicken Sie Erweiterte Energieeinstellungen ändern an.
- ⇒ Das Fenster Energieoptionen > Erweiterte Einstellungen erscheint.

Energieoptionen					
Erweiterte Einstellungen					
Wählen Sie den anzupassenden Energiesparplan und die gewünschten Energiespareinstellungen aus.					
🛞 Zurzeit nicht verfügbare Einstellungen ändern					
Ausbalanciert [Aktiv]					
 Desktophintergrundeinstellungen Drahtlosadaptereinstellungen Energie sparen USB-Einstellungen Netzschalter und Zuklappen PCI Express Verbindungszustand-Energieverwaltung Einstellung: Mittlere Energieeinsparungen 					
Bildschirm					
<u>S</u> tandardeinstellungen wiederherstellen					
OK Abbrechen Obernehmen					

Abbildung 239: ,Zurzueit nicht verfügbare Einstellungen ändern' anklicken

- 5. Klicken Sie Zurzueit nicht verfügbare Einstellungen ändern an.
- 6. Scrollen Sie bis PCI Express > Verbindungszustand-Energieverwaltung erscheint.

7. Wählen Sie für Verbindungszustand-Energieverwaltung die Einstellung ,Aus'.



Abbildung 240: ,Verbindungszustand-Energieverwaltung' auf ,Aus' stellen

8. Bestätigen Sie die geänderten Einstellungen mit OK.

10.1 Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: Systemübersicht cifX und SYCON.net	14
Abbildung 2: Systemübersicht cifX und SYCON.net	15
Abbildung 3: Systemübersicht cifX und netX Configuration Tool	16
Abbildung 4: Systemübersicht cifX (Master) und Remote-Verbindung über Ethernet	17
Abbildung 5: Systemübersicht cifX (Slave) und Remote-Verbindung über Ethernet	18
Abbildung 6: Installation für Gerätetreiber cifX Device Driver aufrufen	21
Abbildung 7: cifX Device Driver-Setup - Lizenzvereinbarungen	22
Abbildung 8: cifX Device Driver wird installiert	22
Abbildung 9: Installation cifX Device Driver beenden	23
Abbildung 10: Assistent für das Suchen neuer Hardware: Nein, diesmal nicht' wählen.	24
Abbildung 11: Assistent für das Suchen neuer Hardware: "Software automatisch installieren" wählen.	24
Abbildung 12: Assistent für das Suchen neuer Hardware: Software wird instaliert'	25
Abbildung 13: Assistent für das Suchen neuer Hardware: "Fertig stellen' anklicken.	25
Abbildung 14: Anzeige Neue Hardware gefunden (Beispiel für PC-Karten cifX)	26
Abbildung 15: Installation für Gerätetreiber cifX Device Driver aufrufen	27
Abbildung 16: cifX Device Driver Setup.exe als Administrator ausführen	28
Abbildung 17: cifX Device Driver-Setup – Lizenzvereinbarung	28
Abbildung 18: cifX Device Driver wird installiert	29
Abbildung 19: Installation für cifX Device Driver beenden	29
Abbildung 20: Anzeige Die Gerätetreibersoftware wurde nicht installiert	30
Abbildung 21: Installation für Gerätetreiber cifX Device Driver aufrufen	31
Abbildung 22: cifX Device Driver Setup exe als Administrator ausführen	32
Abbildung 23: cifX Device Driver-Setup – Lizenzvereinbarungen	32
Abbildung 24: cifX Device Driver wird installiert	33
Abbildung 25: Installation für cifX Device Driver beenden	33
Abbildung 26: Installation für Gerätetreiber cifX Device Driver aufrufen	35
Abbildung 27: cifX Device Driver Setup exe als Administrator ausführen	36
Abbildung 28. cifX Device Driver-Setup – Lizenzvereinbarung	36
Abbildung 29: cifX Device Driver wird installiert	37
Abbildung 30: Installation für cifX Device Driver beenden	37
Abbildung 31: Systemeigenschaften	39
Abbildung 32: Systemsteuerung	40
Abbildung 33: Startbildschirm Windows 8	40
Abbildung 34: Geräte-Manager suchen und starten	41
Abbildung 35: Startbildschirm Windows 10	42
Abbildung 36: Geräte-Manager suchen und starten	42
Abbildung 37: Fenster, Software"	<u>م</u> بر ۸۸
Abbildung 38: Meldung Software"	45
Abbildung 30: Meldung "Software Abbildung 30: Der cifX Device Driver wird deinstalliert	45 15
Abbildung 33: Der CitX Device Driver wird deinställert	40
Abbildung 40. Systemstederung Abbildung 41: Geräte-Manager (Beispiel für PC-Karte cifX)	40
Abbildung 41: Gerale-Manager (Deispier für PC-Karle Cirk) Abbildung 42: Eigenschaften von Device $> Allgemein (Beispiel für PC Karte cifX)$	47
Abbildung 42: Eigenschaften von Device > Aigemein (Deispiel für PC Karte citX)	47 70
Abbildung 43. Eigenschalten von Device > Heiber (Deispiel für PC-Kaite CitX)	40
Abbildung 44. Deinstallation des Gerales bestaligen (Deispiel für PC-Karle Cirk)	40
Abbildung 40. Systemsteuerung > Frogramme deinstallieren Abbildung 46: Programme deinstallieren oder ändern - Deinstellieren	49
Abbildung 40. Frogramme und Euclitionen	49
Abbildung 42: Windows Installer	50
Abbildung 40. No Installet	50
Applicung 49: Deinstallation CITX Device Driver	50

Anhang	190/196
Abbildung 50: Startbildschirm Windows 8	51
Abbildung 51: Geräte-Manager suchen und starten	51
Abbildung 52: Geräte-Manager (Beispiel für PC-Karte cifX)	52
Abbildung 53: Eigenschaften von Device > Allgemein (Beispiel für PC-Karte cifX)	52
Abbildung 54: Eigenschaften von Device > Treiber (Beispiel für PC-Karte cifX)	53
Abbildung 55: Deinstallation des Gerätes bestätigen (Beispiel für PC-Karte cifX)	53
Abbildung 56: Programme deinstallieren	54
Abbildung 57: Programme deinstallieren oder ändern > Deinstallieren	54
Abbildung 58: Programme und Funktionen	55
Abbildung 59: Windows Installer	55
Abbildung 60: Deinstallation cifX Device Driver	55
Abbildung 61: Startbildschirm Windows 8	56
Abbildung 62: Geräte-Manager suchen und starten	57
Abbildung 63: Geräte-Manager (Beispiel für PC-Karte cifX)	57
Abbildung 64: Eigenschaften von Device > Allgemein (Beispiel für PC-Karte cifX)	58
Abbildung 65: Eigenschaften von Device > Treiber (Beispiel für PC-Karte cifX)	58
Abbildung 66: Deinstallation des Gerätes bestätigen (Beispiel für PC-Karte cifX)	59
Abbildung 67: Programme deinstallieren	59
Abbildung 68: Programme deinstallieren oder ändern > cifX Device Driver-Eintrag deinstallieren	60
Abbildung 69: Programme und Funktionen	60
Abbildung 70: Deinstallation cifX Device Driver	60
Abbildung 71: Startbildschirm Communication Solutions – USB-Treiber installieren	63
Abbildung 72: Device Driver Installation Wizard - Startbildschirm	64
Abbildung 73: Device Driver Installation Wizard – Treiber werden installiert	64
Abbildung 74: Device Driver Installation Wizard – Installation abgeschlossen	65
Abbildung 75: Assistent für das Suchen neuer Hardware – USB-Treiber (1)	66
Abbildung 76: Assistent für das Suchen neuer Hardware - USB-Treiber (2)	66
Abbildung 77: Assistent für das Suchen neuer Hardware - USB-Treiber (3)	67
Abbildung 78: Assistent für das Suchen neuer Hardware - USB-Treiber (4)	67
Abbildung 79: Anzeige USB-Anschluss im Geräte-Manager	68
Abbildung 80: Startbildschirm Communication Solutions – USB-Treiber installieren	69
Abbildung 81: Device Driver Installation Wizard - Startbildschirm	70
Abbildung 82: Device Driver Installation Wizard – Treiber werden installiert	70
Abbildung 83: Device Driver Installation Wizard – Installation abgeschlossen	71
Abbildung 84: Anzeige USB-Anschluss im Geräte-Manager	72
Abbildung 85: Startbildschirm Communication Solutions – USB-Treiber installieren	73
Abbildung 86: Device Driver Installation Wizard - Startbildschirm	74
Abbildung 87: Device Driver Installation Wizard – Treiber werden installiert	74
Abbildung 88: Device Driver Installation Wizard – Installation abgeschlossen	75
Abbildung 89: Anzeige USB-Anschluss im Geräte-Manager	75
Abbildung 90: Startbildschirm Communication Solutions – USB-Treiber installieren	76
Abbildung 91: Device Driver Installation Wizard - Startbildschirm	77
Abbildung 92: Device Driver Installation Wizard - Windows-Sicherheitsabfrage	77
Abbildung 93: Device Driver Installation Wizard – Installation abgeschlossen	78
Abbildung 94: Anzeige USB-Anschluss im Geräte-Manager	79
Abbildung 95: Fenster "Software"	80
Abbildung 96: Sicherheitsabfrage vor Deinstallation	80
Abbildung 97: Fenster "Programme deinstallieren oder ändern"	81
Abbildung 98: Sicherheitsabfrage vor Deinstallation	82
Abbildung 99: Fenster "Programme und Features"	82
Abbildung 100: Sicherheitsabfrage vor Deinstallation	83
Abbildung 101: Fenster "Programme deinstallieren oder ändern"	84
Abbildung 102: Sicherheitsabfrage vor Deinstallation	84

Anhang	191/196
Abbildung 103: Installation für SYCON.net-Konfigurationssoftware aufrufen	86
Abbildung 104: SYCON.net Setup Sprachauswahl	87
Abbildung 105: SYCON.net Installationsinformation	87
Abbildung 106: Wichtigen Änderungen in SYCON.net	88
Abbildung 107: SYCON.net Lizenzvereinbarung	88
Abbildung 108: SYCON.net Benutzerinformationen	89
Abbildung 109: SYCON.net Installationsumfang	89
Abbildung 110: SYCON.net Installationsstart	90
Abbildung 111: SYCON.net-Installationsfortschritt	90
Abbildung 112: SYCON.net-Installationsabschluss	91
Abbildung 113: Installation für SYCON net-Konfigurationssoftware aufrufen	92
Abbildung 114: SYCONnet netX setup exe - Als Administrator ausführen	93
Abbildung 115: SYCON net Setup Sprachauswahl	93
Abbildung 116: SYCON net Installation wid vorbereitet	94
Abbildung 117: SYCON net Installationsinformation	94
Abbildung 118: Wichtigen Änderungen in SYCON net	95
Abbildung 119: SYCON net Lizenzvereinbarung	95
Abbildung 120: SYCON net Benutzerinformationen	96
Abbildung 121: SYCON net Installationsumfang	96
Abbildung 122: SYCON net Installationsstart	97
Abbildung 123: SYCON net-Installationsfortschritt	97
Abbildung 124: SYCON net-Installationsabschluss	97
Abbildung 125: Installation für SVCON pet-Konfigurationssoftware aufrufen	90 00
Abbildung 126: SVCONpet petX setup exe - Als Administrator ausführen	100
Abbildung 127: SYCON not Setup Sprachauswahl	100
Abbildung 128: SYCON net Installation wid vorbereitet	100
Abbildung 120: SYCON net Installations information	101
Abbildung 129: STCON.net installationsinformation	101
Abbildung 131: SYCON not Lizonzyorojnbarung	102
Abbildung 131. STCON.net Lizenzvereinbarung	102
Abbildung 132: SYCON net installationsumfang	103
Abbildung 134 SYCON net Installationsetert	103
Abbildung 134. STCON.net Installationsforteebritt	104
Abbildung 135. SYCON net Installationsobashuss	104
Abbildung 136. St CON. net-Installationsabschluss	105
Abbildung 137. Installation für StCON.net-Konligurationssonware aufrühren	106
Abbildung 138: SYCONnet net Setup.exe - Als Administrator ausjunren	107
Abbildung 139: SYCON.net Setup Sprachauswani	107
Abbildung 140: SYCON.net Installation wid vorbereitet	108
Abbildung 141: SYCON.net Installationsinformation	108
Abbildung 142: Wichtigen Anderungen in SYCON.net	109
Abbildung 143: SYCON.net Lizenzvereinbarung	109
Abbildung 144: SYCON.net Benutzerinformationen	110
Abbildung 145: SYCON.net Installationsumfang	110
Abbildung 146: SYCON.net Installationsstart	111
Abbildung 147: SYCON.net-Installationsfortschritt	111
Abbildung 148: SYCON.net-Installationsabschluss	112
Abbildung 149: Windows Systemsteuerung	113
Abbildung 150: Windows - Software	114
Abbildung 151: Sicherheitsabtrage SYCON.net	114
Abbildung 152: Fortschritt Deinstallation von SYCON.net	114
Abbildung 153: Start > Systemsteuerung	115
Abbildung 154: Fenster Einstellungen des Computers anpassen	116
Abbildung 155: Systemsteuerung - Programme deinstallieren oder ändern	116

Anhang	192/196
Abbildung 156: Programme und Funktionen	117
Abbildung 157: Windows Installer - Entfernung wird vorbereitet	117
Abbildung 158: Fortschritt Deinstallation von SYCON.net	117
Abbildung 159: Startbildschirm Windows 8	118
Abbildung 160: Programme deinstallieren	118
Abbildung 161: Systemsteuerung - Programme deinstallieren oder ändern	119
Abbildung 162: Programme und Funktionen	119
Abbildung 163: Windows Installer - Entfernung wird vorbereitet	119
Abbildung 164: Fortschritt Deinstallation von SYCON.net	120
Abbildung 165: Startbildschirm Windows 10	121
Abbildung 166: Programme deinstallieren	122
Abbildung 167: Systemsteuerung - Programme deinstallieren oder ändern	122
Abbildung 168: Programme und Funktionen	123
Abbildung 169: Windows Installer - Entfernung wird vorbereitet	123
Abbildung 170: Fortschritt Deinstallation von SYCON.net	123
Abbildung 171: Startbildschirm Communication Solutions - netX Configuration Tool installieren	125
Abbildung 172: netX Setup and Configuration	126
Abbildung 173: netX Configuration Tool Setup Wizard	126
Abbildung 174: netX Configuration Tool Setup Wizard	127
Abbildung 175: Browse for Folder	127
Abbildung 176: Disk Space	128
Abbildung 177: Confirm Installation	128
Abbildung 178: netX Configuration Tool - Installationsfortschritt	129
Abbildung 179: netX Configuration Tool - Installation abgeschlossen	129
Abbildung 180: Installation für Slave-Konfigurationswerkzeug netX Configuration Tool aufrufen	130
Abbildung 181: SYCONnet netX setup.exe - Als Administrator ausführen	131
Abbildung 182: netX Setup and Configuration	131
Abbildung 183: netX Configuration Tool Setup Wizard	132
Abbildung 184: netX Configuration Tool Setup Wizard	132
Abbildung 185: Browse for Folder	133
Abbildung 186: Disk Space	133
Abbildung 187: Confirm Installation	134
Abbildung 188: netX Configuration Tool - Installationsfortschritt	134
Abbildung 189: netX Configuration Tool - Installation abgeschlossen	135
Abbildung 190: Installation für Slave-Konfigurationswerkzeug netX Configuration Tool aufrufen	136
Abbildung 191: SYCONnet netX setup.exe - Als Administrator ausführen	137
Abbildung 192: netX Setup and Configuration	137
Abbildung 193: netX Configuration Tool Setup Wizard	138
Abbildung 194: netX Configuration Tool Setup Wizard	138
Abbildung 195: Browse for Folder	139
Abbildung 196: Disk Space	139
Abbildung 197: Confirm Installation	140
Abbildung 198: netX Configuration Tool - Installationsfortschritt	140
Abbildung 199: netX Configuration Tool - Installation abgeschlossen	141
Abbildung 200: Installation für Slave-Konfigurationswerkzeug netX Configuration Tool aufrufen	142
Abbildung 201: SYCONnet netX setup.exe - Als Administrator ausführen	143
Abbildung 202: netX Setup and Configuration	143
Abbildung 203: netX Configuration Tool Setup Wizard	144
Abbildung 204: netX Configuration Tool Setup Wizard	144
Abbildung 205: Browse for Folder	145
Abbildung 206: Disk Space	145
Abbildung 207: Confirm Installation	146
Abbildung 208: netX Configuration Tool - Installationsfortschritt	146

Anhang	193/196
Abbildung 209: netX Configuration Tool - Installation abgeschlossen	147
Abbildung 210: Windows Systemsteuerung	148
Abbildung 211: Windows - Software	149
Abbildung 212: Sicherheitsabfrage netX Configuration Tool	149
Abbildung 213: Fortschritt Deinstallation von netX Configuration Tool	149
Abbildung 214: Start > Systemsteuerung	150
Abbildung 215: Fenster Einstellungen des Computers anpassen	151
Abbildung 216: Systemsteuerung - Programme deinstallieren oder ändern	151
Abbildung 217: Programme und Funktionen	152
Abbildung 218: Windows Installer - Entfernung wird vorbereitet	152
Abbildung 219: Fortschritt Deinstallation von netX Configuration Tool	152
Abbildung 220: Startbildschirm Windows 8	153
Abbildung 221: Programme deinstallieren	153
Abbildung 222: Systemsteuerung - Programme deinstallieren oder ändern	154
Abbildung 223: Programme und Funktionen	154
Abbildung 224: Windows Installer - Entfernung wird vorbereitet	154
Abbildung 225: Fortschritt Deinstallation von netX Configuration Tool	155
Abbildung 226: Startbildschirm Windows 10	156
Abbildung 227: Programme deinstallieren	156
Abbildung 228: Systemsteuerung - Programme deinstallieren oder ändern	157
Abbildung 229: Programme und Funktionen	157
Abbildung 230: Windows Installer - Entfernung wird vorbereitet	157
Abbildung 231: Fortschritt Deinstallation von netX Configuration Tool	158
Abbildung 232: Slot-Nummer (Karten-ID) im cifX Device Driver Setup	182
Abbildung 233: Slot-Nummer (Karten-ID) im cifX Device Driver Setup, "SlotNr" gewählt	183
Abbildung 234: Slot-Nummer (Karten-ID) in der Konfigurationssoftware SYCON.net	183
Abbildung 235: DMA-Modus im cifX Device Driver Setup aktivieren	184
Abbildung 236: ,Hardware und Sound' anklicken	186
Abbildung 237: ,Energiesparmodus ändern' anklicken	186
Abbildung 238: ,Erweiterte Energieeinstellungen ändern' anklicken	187
Abbildung 239: ,Zurzueit nicht verfügbare Einstellungen ändern' anklicken	187
Abbildung 240: ,Verbindungszustand-Energieverwaltung' auf ,Aus' stellen	188

10.2 Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Änderungsübersicht	5
Tabelle 2: Bezug auf Treiber und Software	6
Tabelle 3: Wo ist das Treiber-Setup zu finden?	20
Tabelle 4: Slot-Nummer (Karten-ID) in der Konfigurationssoftware SYCON.net	183
Tabelle 5: PC-Karten cifX PCI Express	185

10.3 Glossar

cifX

Communication InterFace basierend auf netX

cifX TCP/IP-Server

cifX TCP Server.exe

Programm zur Ferndiagnose über Ethernet.

Name: cifX TCP/IP Server for SYCON.net

Bedienoberfläche: TCP/IP Server for cifX

netX

networX on chip, Hilscher network communication controllers

netX Configuration Tool

Das netX Configuration Tool ermöglicht den Betrieb von cifX- bzw. netXbasierten Geräten an verschiedenen Netzwerken. Seine grafische Benutzeroberfläche dient als Konfigurationswerkzeug zur Inbetriebnahme, Konfiguration und Diagnose der Geräte.

PC-Karten cifX

Kommunikationsinterfaces (Communication Interfaces) der cifX-Produktfamilie von Hilscher auf der Basis des Kommunikationscontroller netX 100:

für die Real-Time-Ethernet-Systeme

- EtherCAT
- EtherNet/IP
- Open-Modbus/TCP
- POWERLINK
- PROFINET IO
- Sercos
- VARAN

und die Feldbussysteme

- PROFIBUS DP
- PROFIBUS MPI
- CANopen
- DeviceNet
- AS-Interface
- CC-Link

als Kommunikationsinterface netX mit PCI-Bus

- PCI (CIFX50),
- PCI Express (CIFX 50E),
- Low Profile PCI Express (CIFX 70E, CIFX 100EH-RE\CUBE*),
- Compact PCI (CIFX80),
- Mini PCI (CIFX90),
- PCI Express (CIFX 90E),
- PCI-104 (CIFX 104C)

und als Kommunikationsinterface netX mit ISA-Bus

• PC/104 (CIFX 104).

*nur Real-Time-Ethernet

Real-Time-Ethernet

Real-Time-Ethernet (Industrial Ethernet) ist eine Erweiterung der Ethernet-Technologie mit sehr guten Echtzeitfähigkeiten für industrielle Zwecke. Es gibt eine Vielfalt von verschiedenen Echtzeit-Ethernet-Systemen auf dem Markt, die untereinander nicht kompatibel sind. Die bedeutendsten sind:

- EtherCAT
- EtherNet/IP
- Ethernet POWERLINK
- Open Modbus/TCP
- PROFINET
- Sercos
- VARAN

TCP/IP

Transport Control Protocol / Internet Protocol, verbindungsorientiertes, sicheres Übertragungsprotokoll als Basis für das Internet-Protokolle.

10.4 Kontakte

Hauptsitz

Deutschland

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

Support

Telefon: +49 (0) 6190 9907-99 E-Mail: <u>de.support@hilscher.com</u>

Niederlassungen

China

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

Support Telefon: +86 (0) 21-6355-5161 E-Mail: <u>cn.support@hilscher.com</u>

Frankreich

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

Support Telefon: +33 (0) 4 72 37 98 40 E-Mail: <u>fr.support@hilscher.com</u>

Indien

Hilscher India Pvt. Ltd. Pune, Delhi, Mumbai Telefon: +91 8888 750 777 E-Mail: <u>info@hilscher.in</u>

Italien

Hilscher Italia S.r.l. 20090 Vimodrone (MI) Telefon: +39 02 25007068 E-Mail: info@hilscher.it

Support Telefon: +39 02 25007068 E-Mail: <u>it.support@hilscher.com</u>

Japan

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

Support

Telefon: +81 (0) 3-5362-0521 E-Mail: jp.support@hilscher.com

Korea

Hilscher Korea Inc. Seongnam, Gyeonggi, 463-400 Telefon: +82 (0) 31-789-3715 E-Mail: info@hilscher.kr

Schweiz

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

Support

Telefon: +49 (0) 6190 9907-99 E-Mail: <u>ch.support@hilscher.com</u>

USA

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

Support

Telefon: +1 630-505-5301 E-Mail: <u>us.support@hilscher.com</u>