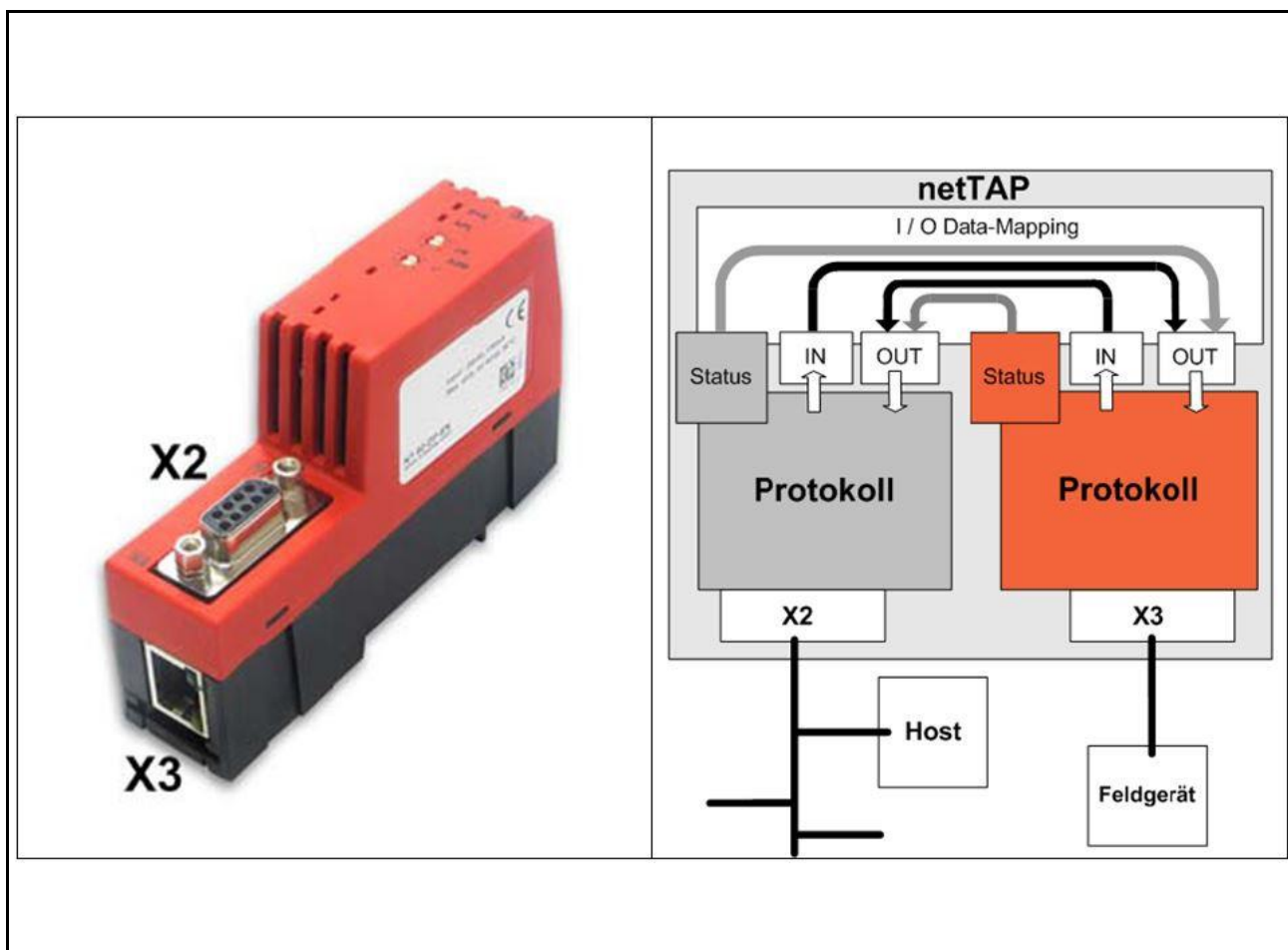


# Bauteilwechselanleitung

## Hilscher Gateway NT50 CO-EN



BW\_netTAP50\_Gateway\_00\_de

Dokument-ID: EMGDES-00011481

## **Inhaltsverzeichnis**

<b>1</b>	<b>Bauteilwechselanleitung</b>	<b>3</b>
1.1	Neues Gateway auspacken	3
1.2	Altes Gateway ausbauen	3
1.3	Neues Gateway einbauen	3
1.4	Neues NT50-Gateway konfigurieren	4

# 1 Bauteilwechselanleitung

**WARNUNG****Unerlaubtes Starten/Benutzen des Gerätes von Dritten**

Kann zu schwerer Körperverletzung oder Tod führen.

Das Gerät muss spannungsfrei sein.

Zugangswege während der Instandsetzung absperren (z.B. Rot-Weißes Band)!

Nötiges Werkzeug:

- Schraubendreher (5 mm Klingenbreite)
- Ethernet Standard Kabel
- PC mit Hilscher Software
  - SYCON.NET
  - Ethernet Device Configuration

## 1.1 Neues Gateway auspacken

Gerät auf sichtbare Beschädigungen oder Verschmutzungen überprüfen.



Nur technisch und optisch einwandfreie Geräte verwenden.

## 1.2 Altes Gateway ausbauen

Versorgungsspannung zum NT50-Gateway ausschalten. (schwarze Steckblockklemme 2polig).

Gegen Wiedereinschalten sichern.

Elektrische Verbindungen zum NT50-Gateway (meistens Stecker) entfernen.

NT50-Gateway von der Hutschiene lösen.


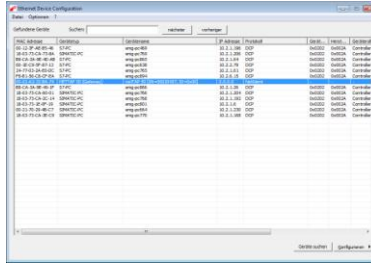
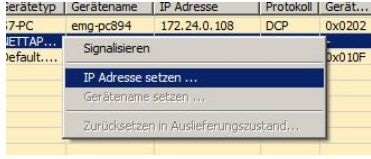
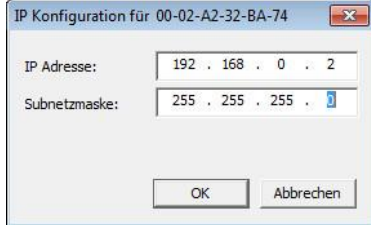
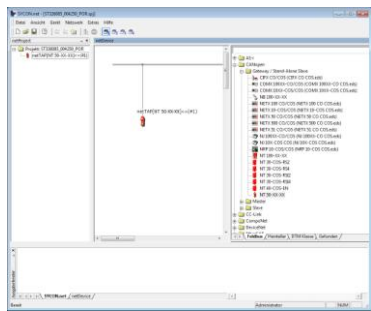
DIL-Schalter Einstellungen für neues NT50-Gateway notieren.

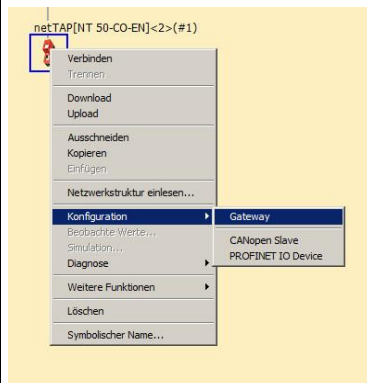
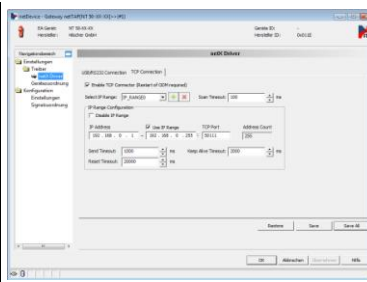
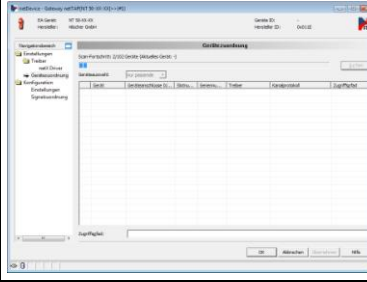
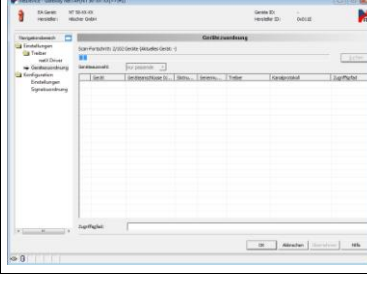
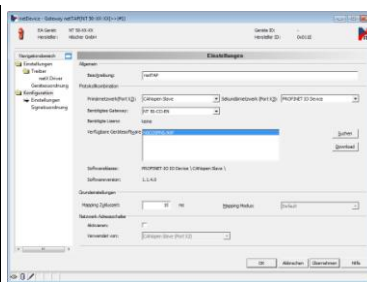
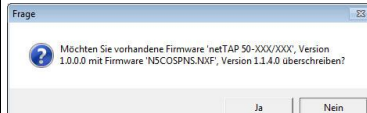
## 1.3 Neues Gateway einbauen

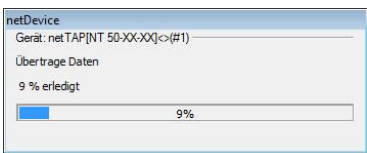
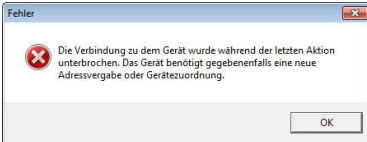
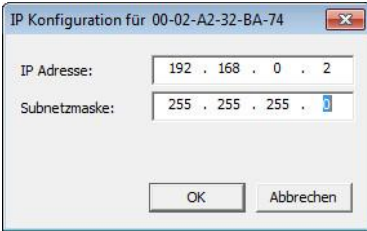
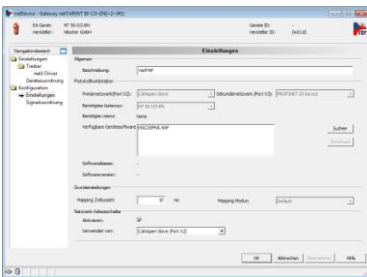
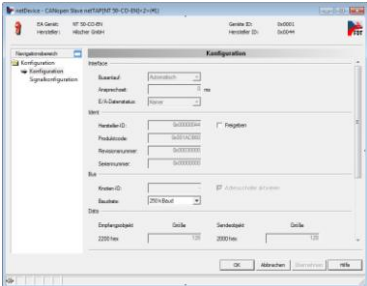
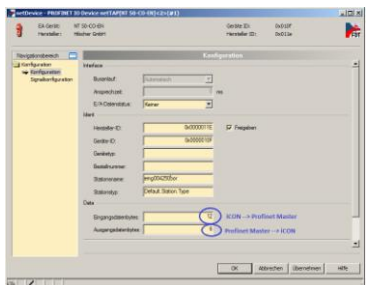
1. DIL-Schalter und andere Einstellungen vom alten NT50-Gateway übernehmen.
2. NT50-Gateway in den frei gewordenen Ausschnitt schieben.
3. Elektrische Verbindungen zum NT50-Gateway (meistens Stecker) wiederherstellen.
4. Versorgungsspannung einschalten. (schwarze Steckblockklemme 2polig).

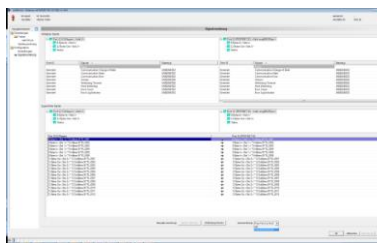

## 1.4

## Neues NT50-Gateway konfigurieren

	Das NT50-Gateway übergibt die E/A-Daten in beide Richtungen und ermöglicht den Datenaustausch zwischen zwei Netzwerken. Das NT50-Gateway wird mit dem Tool "SYCON.NET" konfiguriert. (siehe: <a href="http://www.hilscher.com">www.hilscher.com</a> ) Diese Software ist auch auf der CD im Schaltschrank zu finden.	
1.	Vor dem Start der Software bitte erst den PC mit dem Gateway per CAT5 Kabel (RJ45) verbinden und die genutzte Netzwerkkarte am PC auf die IP-Adresse 192.168.0.1 stellen	
2.	Programm Ethernet Device Configuration starten.	
3.	Den Button „Geräte suchen“ betätigen. Es werden alle Hilscher und Ethernet-IP fähigen Geräte aufgelistet.	
4.	Das gewünschte Gerät markieren (rechte Maustaste) z.B. „netTAP 50“ und „IP Adresse setzen“ auswählen.	
5.	IP Adresse einstellen und mit OK bestätigen.	
	<b>SYCON.NET Projekt erstellen.</b>	
6.	SYCON.net starten und unter Datei → Neues Projekt ein neues Projekt anlegen. Dann im rechten Bildteil (Gerätekatalog) das entsprechende Geräte (Hier: NT 50-XX-XX; entspricht dem der im Beispiel verwendeten Gerät NT 50-CO-EN) auswählen und an den Busstrang im mittleren Bildteil ziehen.	

7.	Grundkonfiguration für Gateway durch Anwahl von dem Gateway mit rechter Maustaste	
8.	Jetzt das Gateway zur Grundkonfiguration suchen, dabei dann die Einstellungen zum Suchen übernehmen.	
9.	Das Gateway wird im eingestellten IP Adressbereich gesucht.	
10.	Nachdem es gefunden wurde wird es in der Liste aufgelistet.	
	<b>Protokollspezifische Konfiguration</b>	
11.	Im gezeigten Dialog nun die benötigte Buskonfiguration vornehmen (hier: CANopen Slave auf Ethernet-IP Slave)  Um dem Gateway die eingestellte Funktionalität zu geben, muss die vorgeschlagene Firmware in das Gateway geladen werden (Hier: N5COSPNS.NXF), hierzu Firmware markieren und Button „Download“ drücken:	
12.	Download starten mit „Ja“, danach Download wird durchgeführt.	

								
13.	<p>Nach jedem Download (Neustart des Gateways) wird die temporäre IP Adresse wieder gelöscht. Es erscheint eine Fehlermeldung.</p> <p><b>ACHTUNG</b></p> <p>Nun muss zuerst wieder die IP Adresse eingestellt werden (Programm „Ethernet Device Configuration“, siehe Punkt 1 - 5), danach muss das Gerät unter SYCON.net abermals gesucht werden.</p> <p>Danach kann die Konfiguration fortgeführt werden.</p>	 						
	<b>Konfiguration CANopen</b>							
14.	<p>(9pol. Stecker X2)</p> <p>Die Einstellungen übernehmen. Bis auf die Baudrate, diese muss auf das Projekt eventuell angepasst werden.</p>	 						
	<b>Konfiguration Profinet</b>							
15.	<p>(RJ45-Stecker X3)</p> <p>Hier sind spezifische Einstellungen vorzunehmen:</p> <table><tr><td><b>Stationsname:</b></td><td><b>emg004250por</b> Schlüssel hierfür ist : <b>emgProgrammnummerTyp.</b> Dieser Name muss auf der Profinet Master Seite eingetragen werden!</td></tr><tr><td><b>Eingangsdatenbytes:</b></td><td>Byteanzahl eintragen, welche „<b>der Master empfängt</b>“ und vom iCON „<b>gesendet</b>“ werden</td></tr><tr><td><b>Ausgangsdatenbytes:</b></td><td>Byteanzahl eintragen, welche „<b>der Master sendet</b>“ und vom iCON „<b>empfangen</b>“ werden</td></tr></table>	<b>Stationsname:</b>	<b>emg004250por</b> Schlüssel hierfür ist : <b>emgProgrammnummerTyp.</b> Dieser Name muss auf der Profinet Master Seite eingetragen werden!	<b>Eingangsdatenbytes:</b>	Byteanzahl eintragen, welche „ <b>der Master empfängt</b> “ und vom iCON „ <b>gesendet</b> “ werden	<b>Ausgangsdatenbytes:</b>	Byteanzahl eintragen, welche „ <b>der Master sendet</b> “ und vom iCON „ <b>empfangen</b> “ werden	
<b>Stationsname:</b>	<b>emg004250por</b> Schlüssel hierfür ist : <b>emgProgrammnummerTyp.</b> Dieser Name muss auf der Profinet Master Seite eingetragen werden!							
<b>Eingangsdatenbytes:</b>	Byteanzahl eintragen, welche „ <b>der Master empfängt</b> “ und vom iCON „ <b>gesendet</b> “ werden							
<b>Ausgangsdatenbytes:</b>	Byteanzahl eintragen, welche „ <b>der Master sendet</b> “ und vom iCON „ <b>empfangen</b> “ werden							
	<b>Signalzuordnung oder Mapping</b>							

16.	<p>Die konfigurierten Daten müssen letztlich noch zwischen X2 und X3 verbunden (gemapped) werden. Die kann manuell oder automatisch (empfohlen) geschehen.</p> <p>Hierzu im Auswahlfeld unterhalb der Liste den Eintrag „From Port3 to Port2“ auswählen.</p> <p>Die Liste „Zugeordnete Signal“ wird sodann gefüllt.</p>	
	<b>Abschliessender Download des Projekts</b>	
17.	<p>Nachdem alle o.g. Einstellungen vorgenommen worden sind muss letztlich noch das Ganze zum Gateway geladen werden. Dies geschieht wiederum über das Kontextmenü:</p>	
	<b>Diagnose der Verbindung</b>	
18.	<p>Danach kann über die Diagnosefunktionen der Betriebszustand etc. überprüft werden:</p>	