

# Technical Note 0410 eWON

## Flexy/Cosy131 USB

### Anschluss eines Siemens TS-Adapters



## Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeines .....	3
1.1	Informationen .....	3
1.2	Hinweise .....	3
2	Referenz .....	4
2.1	Geräte .....	4
2.2	Software .....	4
2.3	Ausgangssituation .....	4
2.4	Verkabelung .....	5
3	Talk2M-Verbindung .....	6
4	Benutzung mit Step7 .....	7
5	Benutzung mit TIA-Portal V13 .....	8
6	Weitere Informationen .....	9

# **1 Allgemeines**

## **1.1 Informationen**

In dieser Anleitung wird beschrieben, wie die USB-Schnittstelle des COSY 131 Fernwartungsrouters zur Kommunikation mit einer Siemens SPS mit TS-Adapter verwendet wird.

## **1.2 Hinweise**

Diese Technical Note dient als Beispiel einer funktionierenden Anwendung.

Eine Haftung ist für Sach- und Rechtsmängel dieser Dokumentation, insbesondere für deren Richtigkeit, Fehlerfreiheit, Freiheit von Schutz- und Urheberrechten Dritter, Vollständigkeit und/oder Verwendbarkeit – außer bei Vorsatz oder Arglist – ausgeschlossen.

## 2 Referenz

### 2.1 Geräte

- Wachendorff COSY 131
- PN: WEC61330
- Firmware: 10.1s0 (English)
- Siemens SIMATIC TELESERVICE
- TSA-II ISDN
- Best.-Nr.: 972-0CC35-0XA0



### 2.2 Software

- eCatcher V5.1.0 build 18759
- Step7 V5.5 + SP4
  - Ausgabestand: K5.5.4.0
- TIA-Portal (Step7 Professional, WinCC Basic) V13 SP1 Update 5

### 2.3 Ausgangssituation

Der Siemens TS-Adapter verfügt über einen USB-Anschluss (Typ B). Dieser befindet sich mittig auf der Front unter einer Abdeckung.



Über diesen USB-Anschluss kann man den TS-Adapter wie einen Programmieradapter verwenden. Der TS-Adapter macht dann die Umsetzung von USB auf MPI/Profibus. Der USB-Anschluss wird normalerweise an ein PG/PC angeschlossen. In unserem Fall schließen wir das USB-Kabel an den eWON-Router an.

## 2.4 Verkabelung

Um den Zugriff auf die Siemens-Steuerung über den TS-Adapter herzustellen, muss der USB-Anschluss (Typ A) der eWON COSY mit dem USB-Anschluss (Typ B) des TS-Adapters mit einem USB-Kabel A B verbunden werden. Nun sind beide Geräte bereit für die Kommunikation.



### 3 Talk2M-Verbindung

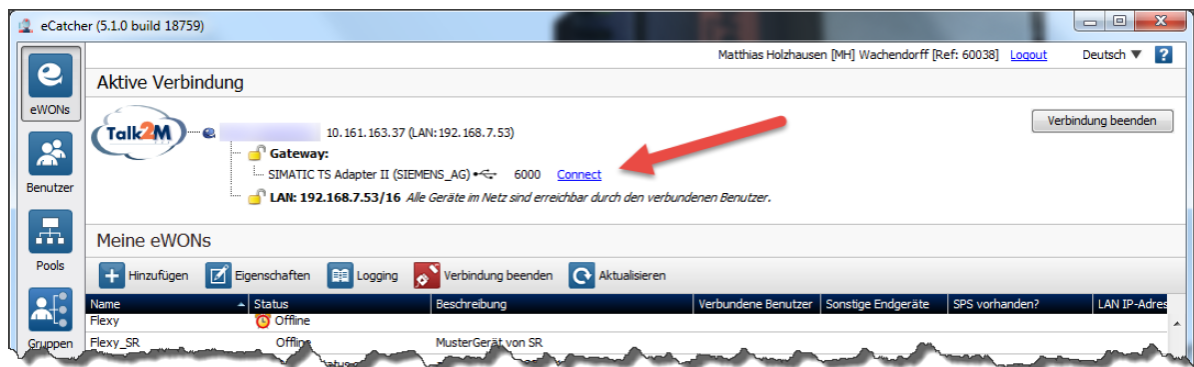
Nun stellen wir die Verbindung mit dem eWON-Router wie gewohnt über eine eCatcher-Verbindung her.

#### Voraussetzung:



- Der eWON-Router muss unbedingt die Firmware 10.1s0 oder höher haben, damit der USB-Port unterstützt wird.
- Auf Ihrem PC muss die eCatcher Version V5.1.0 build 18759 oder höher installiert sein, damit der USB-Port unterstützt wird.

Wenn Sie die Talk2M-Verbindung mit dem eCatcher hergestellt haben, sollte Ihre aktive Verbindung ungefähr wie folgt aussehen:



Wenn das USB-Kabel richtig angeschlossen ist und alles richtig funktioniert, wird die USB-Verbindung im eCatcher angezeigt. Klicken Sie nun auf den Link „Connect“, um den USB-Port des eWON-Routers mit Ihrem PC zu verbinden.



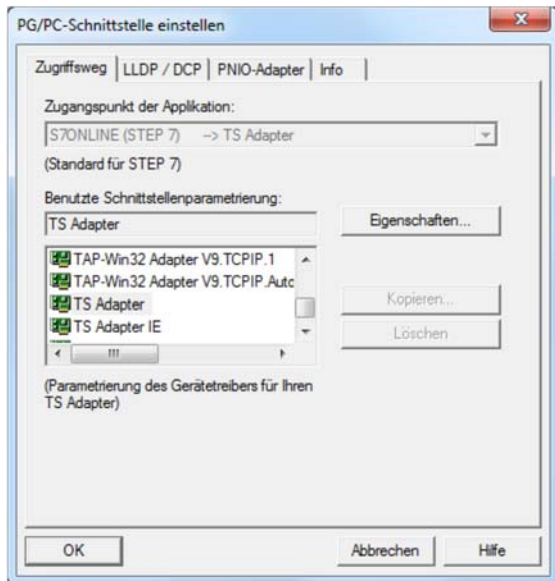
Nun sind Sie über USB mit der Steuerung verbunden.

**Hinweis:** Die Verbindung mit dem TS-Adapter über eWON und Talk2M muss hergestellt sein, bevor Sie Ihre Programmierumgebung (Step7, TIA-Portal, ...) öffnen!

## 4 Benutzung mit Step7

Um die Kommunikation zur CPU über eWON, Talk2M und den TS-Adapter herzustellen, muss in Step7 die PG/PC-Schnittstelle entsprechend eingestellt werden.

Öffnen Sie dazu das Fenster „PG/PC-Schnittstelle einstellen“ aus dem Menü „Extras“.

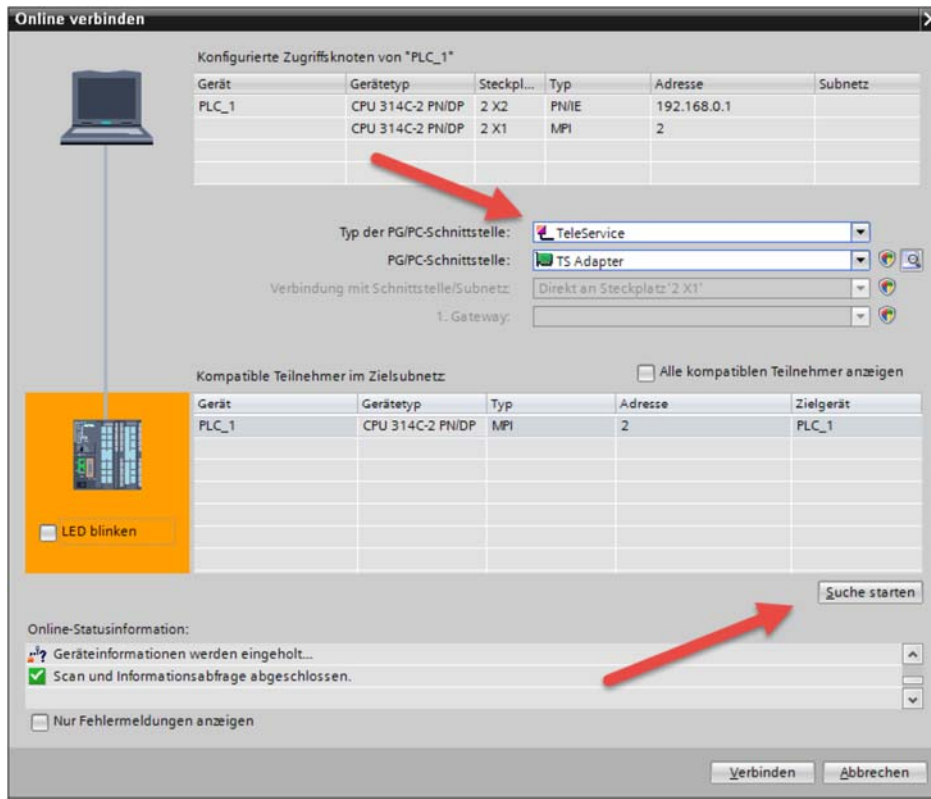


Wählen Sie auf der Registerkarte „Zugriffsweg“ den TS-Adapter als benutzte Schnittstellenparametrierung aus. Anschließend können Sie mit dem TS-Adapter als Schnittstellenumsetzer arbeiten, so als wäre er lokal an Ihr/Ihren PG/PC angeschlossen.

## 5 Benutzung mit TIA-Portal V13

Um die Kommunikation zur CPU über eWON, Talk2M und den TS-Adapter herzustellen, muss im TIA-Portal die Online-Verbindung richtig parametriert sein.

Öffnen Sie dazu das Fenster „Online verbinden“.



- Stellen Sie bei „Typ der PG/PC-Schnittstelle: „TeleService“ ein.
- Stellen Sie bei „PG/PC-Schnittstelle: „TS Adapter“ ein.

Klicken Sie anschließend auf den Button [Suche starten].

Wenn die Talk2M-Verbindung zur eWON steht und der TS-Adapter per USB-Kabel angeschlossen ist und alles richtig funktioniert, werden im Bereich „Kompatible Teilnehmer im Zielsubnetz“ Ihre Geräte angezeigt. Sie können sich nun auf das gewünschte Gerät verbinden.



## 6 Weitere Informationen

Weitere Informationen und Hilfestellungen finden Sie auf der Homepage von Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG. ([www.wachendorff-prozesstechnik.de](http://www.wachendorff-prozesstechnik.de))

Unsere Anwendungsberatung und Support erreichen Sie unter:

Tel.: +49 (0) 6722 - 9965 - 966

E-Mail: [eea@wachendorff.de](mailto:eea@wachendorff.de)