

Technical Note



eWON-Fernwartungsrouter

TN 1411

Fernzugriff auf CODESYS V3 SPS
(NA9371/72/73)

V1.0

Inhaltsverzeichnis

| | |
|--|---|
| Haftungsausschluss | 3 |
| Sicherheitshinweise | 3 |
| 1. Einleitung | 4 |
| 2. Erforderliche Vorarbeit | 4 |
| 3. VPN-Verbindung starten | 4 |
| 4. CODESYS Kommunikationseinstellungen | 5 |
| 5. Projektierung übertragen | 7 |
| Copyright..... | 8 |
| Erweiterter Haftungsausschluss..... | 8 |
| Ansprechpartner | 9 |

Haftungsausschluss

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.

Sicherheitshinweise

Zur Gewährleistung eines sicheren Betriebes darf das Gerät nur nach den Angaben in der Betriebsanleitung betrieben werden. Bei der Verwendung sind zusätzlich die für den jeweiligen Anwendungsfall erforderlichen Rechts- und Sicherheitsvorschriften zu beachten. Sinngemäß gilt dies auch bei Verwendung von Zubehör.

1. Einleitung

Diese Technical Note dient allen, die ein CODESYS SPS-Programm über eine VPN-Verbindung übertragen möchten. In dieser Technical Note werden Informationen bezüglich Fernwartung einer CODESYS-V3 SPS – Programmierbarer I/O-Controller (im folgenden PIO genannt) über einen eWON-Router dargestellt. Ebenso werden diverse Fragen und Hintergründe beleuchtet.

2. Erforderliche Vorarbeit

Bevor der Zugriff auf den PIO erfolgen kann, muss der eWON-Fernwartungsrouter in Ihrem Talk2M-Account registriert werden. Diesen Vorgang finden Sie detailliert in der „**Technical Note eWON 0601**“, die in unserem Downloadbereich zu finden ist.

<http://www.wachendorff-prozesstechnik.de/downloads/fernwartung-und-fernwirken/technical-notes.html>

3. VPN-Verbindung starten

Um die VPN-Verbindung zu starten, loggen Sie sich mithilfe des eCatchers in Ihren Talk2M-Account ein und wählen Sie den eWON-Router aus, an dem der PIO angeschlossen ist und Sie zugreifen möchten. Klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche [Verbinden]. Die VPN-Verbindung wird nun aufgebaut.

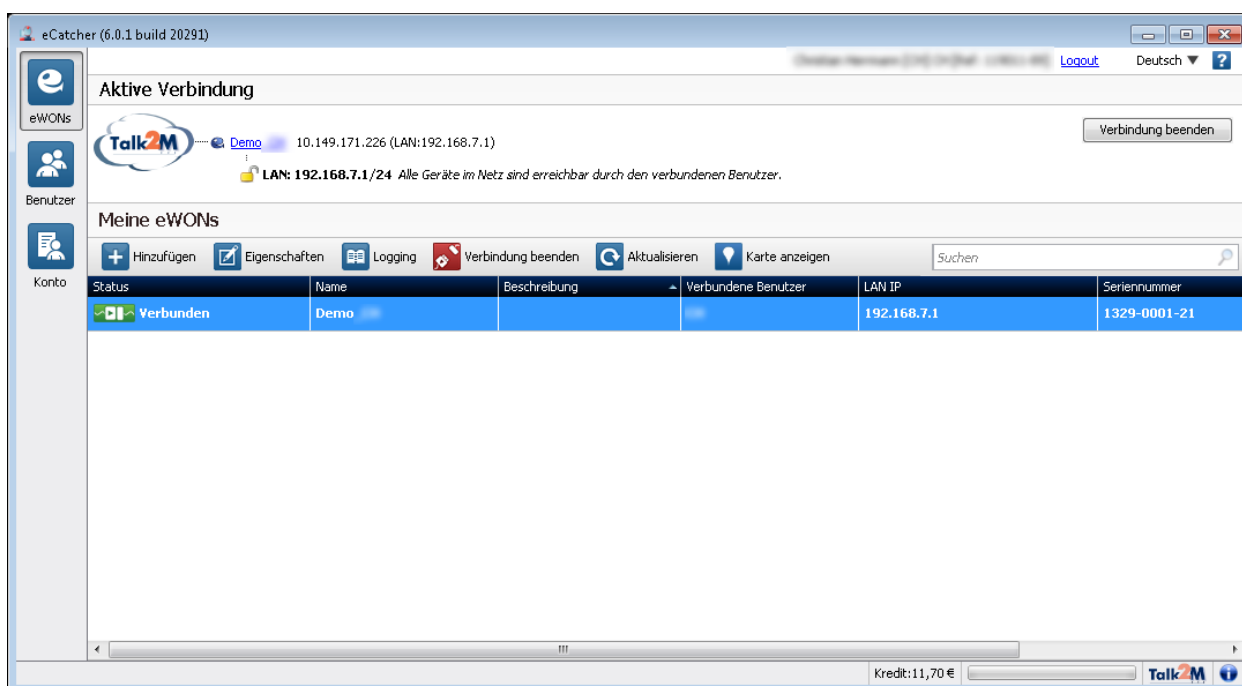


Abbildung 1 - eCatcher VPN-Zugriff

4. CODESYS Kommunikationseinstellungen

Über einen Doppelklick auf „Device...“ (1) gelangen Sie zur Kommunikationseinstellung von CODESYS. Hier werden automatisch mit Hilfe einer Broadcast-Nachricht von CODESYS alle lokalen SPSen angezeigt, die auf die konfigurierte Steuerung passen.

Hinweis:

Broadcast-Nachrichten sind nicht Routing-fähig und können daher ein lokales IP-Netz nicht verlassen!

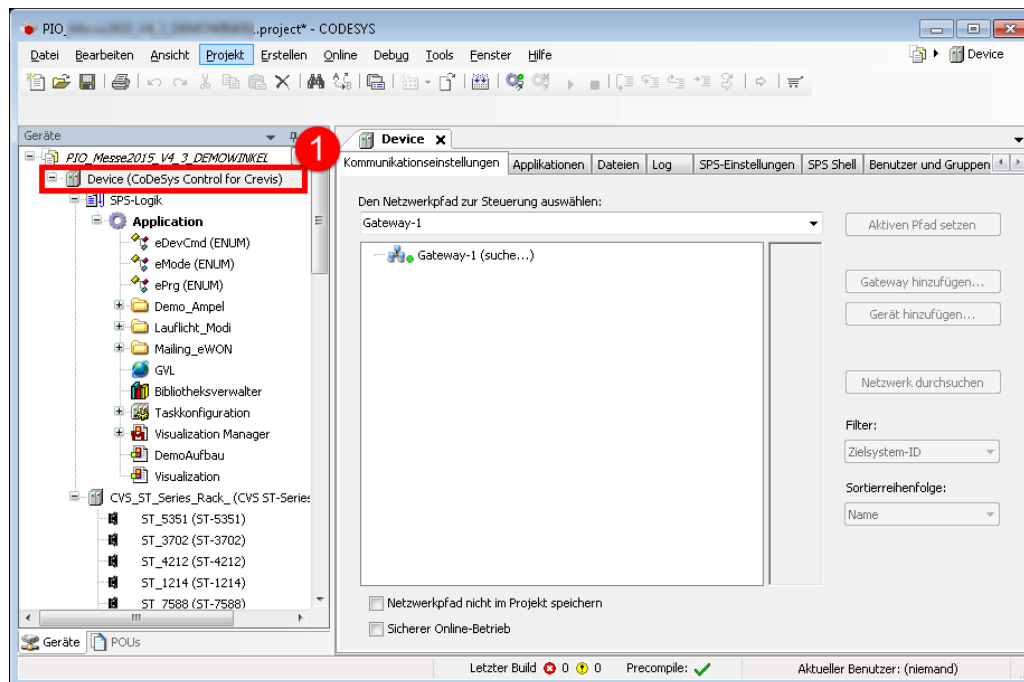


Abbildung 2 - CODESYS Kommunikationseinstellungen

Um den PIO trotzdem über den eWON-Router zu erreichen, fügen Sie das Gerät manuell den CODESYS Kommunikationseinstellungen hinzu. Beachten Sie dass zuvor die Talk2M Kommunikation aufgebaut wurde (Punkt 3).

Um eine Kommunikations-Verbindung über den eWON-Router zum PIO einzustellen klicken Sie auf das CODESYS-Gateway (1), und anschließend auf die Schaltfläche „Gerät hinzufügen“ (2).

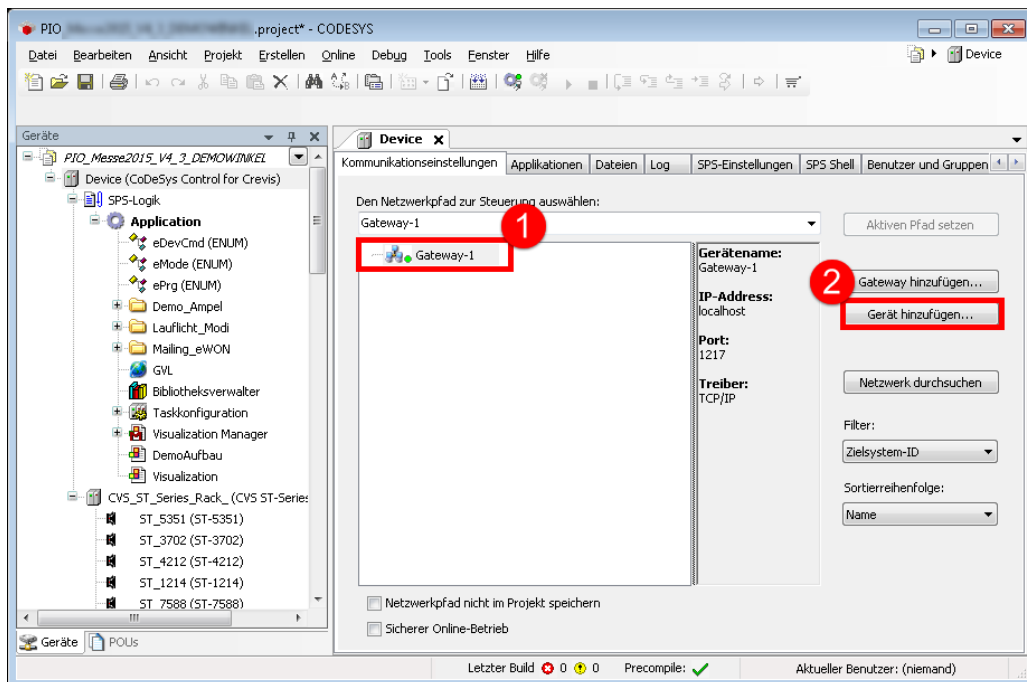


Abbildung 3 - CODESYS Verbindung hinzufügen

Es öffnet sich nun ein Fenster, in dem Sie die IP-Adresse des PIO manuell eingeben können. In unserer Beispiel-Applikation hat der PIO die IP-Adresse: 192.168.7.10.

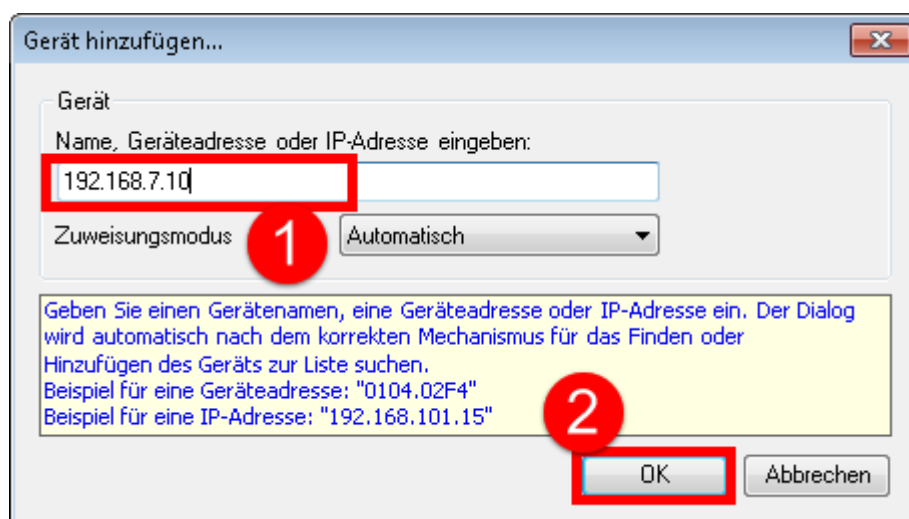


Abbildung 4 - "Gerät hinzufügen..." Dialog

5. Projektierung übertragen

Nun ist der PIO manuell in CODESYS adressiert. Markieren Sie nun den PIO (1) und setzen Sie diesen durch betätigen der Schaltfläche [Aktiven Pfad setzen] (2) auf aktiv.

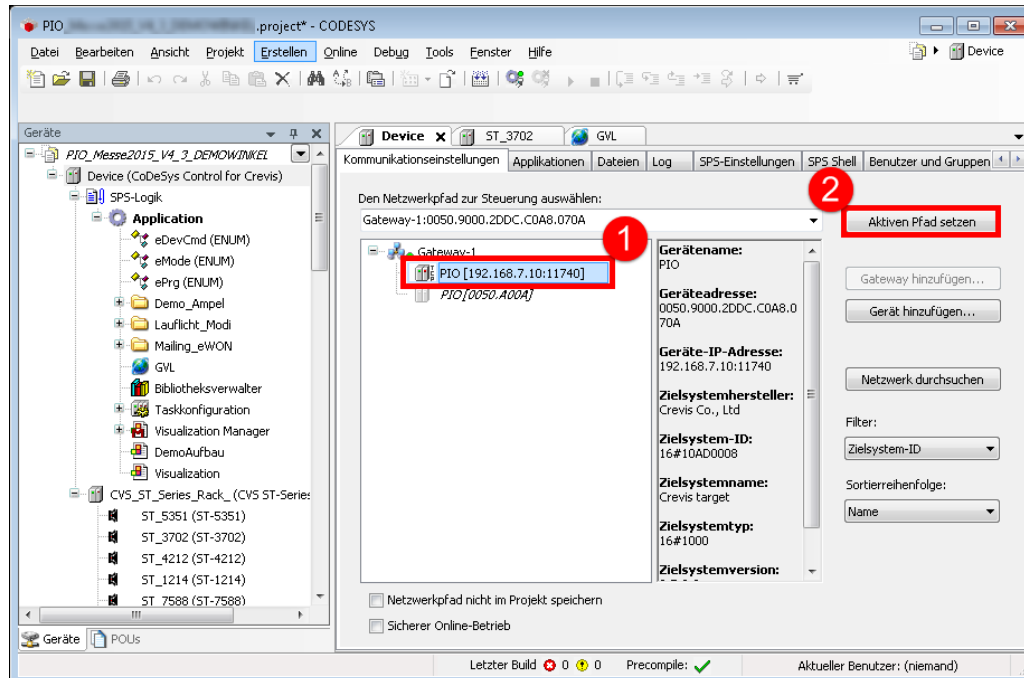


Abbildung 5 - Gerätepfad manuell setzen

Übertragen Sie nun wie gewohnt das CODESYS Projekt über einen Klick auf die [Einloggen]-Schaltfläche oder alternativ über ALT+F8 das Projekt auf den PIO.

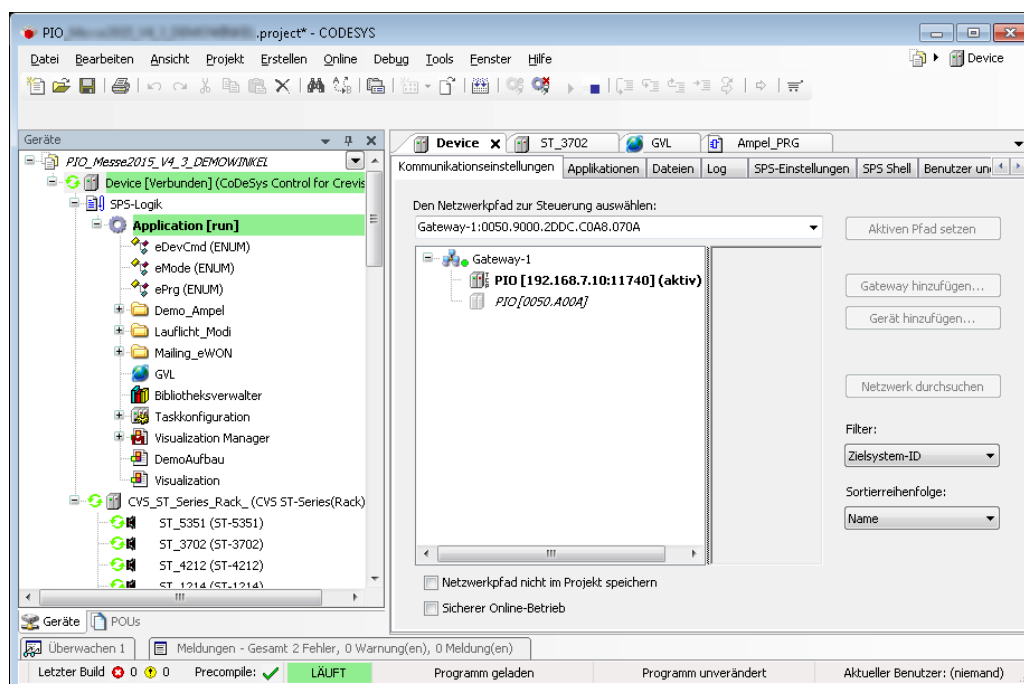


Abbildung 6 - Aufgebaute Verbindung zur SPS

Copyright

Dieses Dokument ist Eigentum der Fa. Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG. Das Kopieren und die Vervielfältigung sind ohne vorherige Genehmigung verboten. Inhalte der vorliegenden Dokumentation beziehen sich auf das dort beschriebene Gerät bzw. die beschriebene Produktgruppe.

Erweiterter Haftungsausschluss

Alle technischen Inhalte innerhalb dieses Dokuments können ohne vorherige Benachrichtigung modifiziert werden. Der Inhalt des Dokuments ist Inhalt einer wiederkehrenden Revision. Bei Verlusten durch Feuer, Erdbeben, Eingriffe durch Dritte oder anderen Unfällen, oder bei absichtlichem oder versehentlichem Missbrauch oder falscher Verwendung, oder Verwendung unter unnormalen Bedingungen werden Reparaturen dem Benutzer in Rechnung gestellt. Wachendorff Prozesstechnik ist nicht haftbar für versehentlichen Verlust durch Verwendung oder Nichtverwendung dieses Produkts, wie etwa Verlust von Geschäftserträgen. Wachendorff Prozesstechnik haftet nicht für Folgen einer sachwidrigen Verwendung.

Ansprechpartner



Anwendungsberatung, Produktauswahl

(Zur Geräteauswahl vor einer Kaufentscheidung.)

wenden Sie sich bitte an:

T: +49 6722 9965-544

M: Beratung@wachendorff.de



Technische Unterstützung

(Bei der Inbetriebnahme oder im laufenden Betrieb.)

wenden Sie sich bitte an:

T: +49 6722 9965-966

M: Support@wachendorff.de



Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG
Industriestrasse 7 . D-65366 Geisenheim

Tel.: +49 (0) 6722 / 9965 - 20

Fax: +49 (0) 6722 / 9965 - 78

E-Mail: wp@wachendorff.de

www.wachendorff-prozesstechnik.de

