
APN 041

Tausch der CPV- Grundeinheit



Application Note



Application Note: 041

Artikel-Nr.: 60874671

Version 1.00

Februar 2010 / Printed in Germany

Die Firma Jetter AG behält sich das Recht vor, Änderungen an Ihren Produkten vorzunehmen, die der technischen Weiterentwicklung dienen. Diese Änderungen werden nicht notwendigerweise in jedem Einzelfall dokumentiert.

Diese Application Note und die darin enthaltenen Informationen wurden mit der gebotenen Sorgfalt zusammengestellt. Die Firma Jetter AG übernimmt jedoch keine Gewähr für Druckfehler oder andere Fehler oder daraus entstehende Schäden.

Die in diesem Buch genannten Marken und Produktnamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Titelführer.

Inhalt

| | | |
|----------|--|----------|
| 1 | Tausch der CPV-Grundeinheit | 5 |
| | Vorgehen beim Tausch der CPV-Grundeinheit | 6 |
| | Einschränkungen der CPVxx-GE-...-CPI am JX2-Systembus..... | 8 |

1 Tausch der CPV-Grundeinheit

Festo CPV-Grundeinheit

Die Festo CPV-Grundeinheit beinhaltet die elektrische Anschaltung der Ventile an einen Feldbus. Sie befindet sich oberhalb der Ventile. An die CPV-Grundeinheit werden alle elektrischen Anschlussleitungen angeschlossen.

Festo ersetzt seit 2008 sukzessive die bisherigen CPV-Grundeinheiten durch neue mit erweiterter Funktionalität.

Probleme beim Tausch

| Wenn ... | ... Dann ... |
|---|--|
| Sie eine schwarze CPV-Grundeinheit gegen eine graue CPV-Grundeinheit tauschen | müssen Sie die Anleitungen in dieser Application Note befolgen |
| Sie gleichfarbige CPV-Grundeinheiten tauschen | ist mit keinen Problemen zu rechnen |

Betroffene Tauschkombinationen

Betroffen sind alle schwarzen CPV-Grundeinheiten, die gegen eine graue CPV-Grundeinheit getauscht werden. Die Bestellbezeichnung der grauen CPV-Grundeinheit enthält noch den Zusatz CPI am Ende.

| schwarze CPV-Grundeinheit | passende graue CPV-Grundeinheit |
|---------------------------|---------------------------------|
| ▪ CPV10-GE-FB-4 / 6 / 8 | ▪ CPV10-GE-FB-4 / 6 / 8-CPI |
| ▪ CPV14-GE-FB-4 / 6 / 8 | ▪ CPV14-GE-FB-4 / 6 / 8-CPI |
| ▪ CPV18-GE-FB-4 / 6 / 8 | ▪ CPV18-GE-FB-4 / 6 / 8-CPI |

Inhalt

| Thema | Seite |
|---|-------|
| Vorgehen beim Tausch der CPV-Grundeinheit..... | 6 |
| Einschränkungen der CPVxx-GE-...-CPI am JX2-Systembus | 8 |

Vorgehen beim Tausch der CPV-Grundeinheit

Fehlerbild Nach einem Tausch der CPV-Grundeinheit wird die Ventilinsel von der Steuerung nicht mehr erkannt. Es lassen sich keine Ventile mehr setzen.

Ursache Die grauen CPV-Grundeinheiten verfügen über mehr Funktionalität. Der in der CPV-Grundeinheit abgespeicherte Produkttyp hat sich deshalb geändert. Die Steuerung erkennt bei der Initialisierung den Tausch zweier CPV-FB-Module. Sie erkennt aber auch, dass sich der Produkttyp geändert hat. In diesem Fall bricht die Steuerung die Initialisierung des JX2-Systembusses ab.

Löschen der Prüfnummern und Produkttypen Als Abhilfe müssen Sie die in der Steuerung gespeicherten Prüfnummern und Produkttypen der CPV-FB-Module neu konfigurieren. Zuerst müssen Sie die abgespeicherten Prüfnummern in der Steuerung löschen:

| Schritt | Vorgehen | |
|---------|--|---|
| 1 | Beschreiben Sie das R 2018 mit 1. | |
| 2 | Beschreiben Sie das R 2019 und R 2020 mit 0. | |
| 3 | Beschreiben Sie das R 2018 mit 2. | |
| 4 | Beschreiben Sie das R 2019 und R 2020 mit 0. | |
| 5 | Erhöhen Sie das R 2018 um eins. | |
| | Wenn ... | ... Dann ... |
| | im R 2018 wieder eine 1 steht | dann sind alle Prüfnummern und Produkttypen gelöscht. Konfigurieren Sie nun die I/O-Modulnummern neu |
| nicht | gehen Sie zu Schritt 4 | |

Konfiguration der I/O-Modulnummern Konfigurieren Sie nach dem Löschen der Prüfnummern und Produkttypen die I/O-Modulnummern. Schließen Sie dazu jedes Festo CPV-FB-Modul - nicht nur die Ventilinseln - in der Reihenfolge der I/O-Modulnummern an den JX2-Systembus an.

| Schritt | Vorgehen |
|---------|---|
| 1 | Trennen Sie alle Festo CPV-FB-Module vom JX2-Systembus durch Lösen der M9 Leitungen. |
| 2 | Schalten Sie die Steuerung spannungslos. |
| 3 | Schließen Sie das Festo CPV-FB-Modul mit der nächsten I/O-Modulnummer an den JX2-Systembus an. |
| 4 | Versorgen Sie die Steuerung und das angeschlossene Festo CPV-FB-Modul mit Spannung. Ergebnis: Die Steuerung weist dem Festo CPV-FB-Modul die nächste I/O-Modulnummer zu und speichert die Prüfnummer und den Produkttyp. |

| Schritt | Vorgehen | |
|---------|--|------------------------|
| 5 | Schalten Sie die Steuerung und alle angeschlossenen Festo CPV-Module spannungslos. | |
| 6 | Schließen Sie nun das Festo CPV-FB-Module mit der nächsten I/O-Modulnummer an den JX2-Systembus an. | |
| 7 | Versorgen Sie die Steuerung und alle angeschlossenen Festo CPV-FB-Module mit Spannung. Ergebnis: Die Steuerung weist dem hinzugefügten Festo CPV-FB-Modul die nächste I/O-Modulnummer zu und speichert die Prüfnummer und den Produkttyp. | |
| 8 | Wenn ... | ... Dann ... |
| | noch nicht alle Festo CPV-FB-Module eine I/O-Modulnummer haben | gehen Sie zu Schritt 5 |
| | alle Festo CPV-FB-Module eine I/O-Modulnummer haben | ist der Tausch beendet |

Einschränkungen der CPVxx-GE-...-CPI am JX2-Systembus

Start des JX2-Systembusses

Beim Betrieb von Ventilinseln mit grauen CPV-Grundeinheiten CPVxx-GE-...-CPI ist ein Warmstart des JX2-Systembusses nicht möglich. Führen Sie folgende Schritte aus, damit die Steuerung bei einem Start des JX2-Systembusses alle Festo CPV-FB-Module erkennt:

| Schritt | Vorgehen |
|---------|--|
| 1 | Schalten Sie die Steuerung und alle Festo CPV-FB-Module spannungslos. |
| 2 | Versorgen Sie die Steuerung und alle angeschlossenen Festo CPV-FB-Module mit Spannung. Ergebnis: Die Steuerung weist allen Festo CPV-FB-Modul die konfigurierte I/O-Modulnummer zu. |



Jetter AG

Gräterstraße 2
D-71642 Ludwigsburg

Deutschland

Telefon: +49 7141 2550-0
Telefon
Vertrieb: +49 7141 2550-433
Fax
Vertrieb: +49 7141 2550-484
Hotline: +49 7141 2550-444
Internet: <http://www.jetter.de>
E-Mail: sales@jetter.de

Tochtergesellschaften

Jetter Asia Pte. Ltd.

32 Ang Mo Kio Industrial Park 2
#05-02 Sing Industrial Complex
Singapore 569510

Singapore

Telefon: +65 6483 8200
Fax: +65 6483 3881
E-Mail: sales@jetter.com.sg
Internet: <http://www.jetter.com.sg>

Jetter (Schweiz) AG

Münchwilerstraße 19
CH-9554 Tägerschen

Schweiz

Telefon: +41 71 91879-50
Fax: +41 71 91879-69
E-Mail: info@jetterag.ch
Internet: <http://www.jetterag.ch>

Jetter USA Inc.

13075 US Highway 19 North
Florida - 33764 Clearwater

U.S.A

Telefon: +1 727 532-8510
Fax: +1 727 532-8507
E-Mail: bschulze@jetterus.com
Internet: <http://www.jetter.de>