PROFINET: Umstellung von ASi-Gateways der Bauform K20 auf KE5

# **PROFINET: Umstellung von ASi-Gateways der Bauform K20 auf KE5**



### Einleitung

### Umstellung von ASi-Gateways mit PROFINET-Schnittstelle der Bauform K20 auf das neue VBG-EP1-KE5-D\*

Mit dieser Anleitung können Sie einfach von den bisher verwendeten K20-Gateways auf die neuen KE5-Gateways wechseln. Folgende Vorteile ergeben sich aus einem Wechsel:

- Umfangreicher Webserver für einfache Konfiguration und Diagnose
- Einfache Inbetriebnahme über Ihr mobiles Endgerät REST-API-Schnittstelle für die Umsetzung von IIoT-Lösungen Multiprotokoll-Funktionalität unterstützt PROFINET und EtherNet/IP
- Schnelles Setup über einen Taster

### Anschlüsse umstellen

#### Ethernet



2.

### Wechsel Ethernet

- Nehmen Sie die Ethernet-Anschlüsse aus den K20-Buchsen PROFINET 1 und PROFINET 2.
- Stecken Sie die Ethernet-Anschlüsse in die Buchsen X1 und X2 am VBG-EP1-KE5-D\*.



Abbildung 1





1

Hinweis!

### PROFINET: Umstellung von ASi-Gateways der Bauform K20 auf KE5

#### Stromversorgung ASi

### i.

Wenn Sie bisher ein K20-Gateways mit integrierter Datenentkopplung verwenden, benötigen Sie ein spezielles ASi-Netzteil für die Versorgung des KE5-Gateways.

# >

### Wechsel Stromversorgung auf VBG-EP1-KE5-D

- 1. Nehmen Sie die Anschlüsse der Stromversorgung aus den K20-Buchsen ASi PWR+/-.
- 2. Stecken Sie die Anschlüsse der Stromversorgung in die Buchsen 03 und 01 am VBG-EP1-KE5-D.



#### Abbildung 2



2.

### Wechsel Stromversorgung auf VBG-EP1-KE5-DMD

Nehmen Sie die Anschlüsse der Stromversorgung aus den K20-Buchsen ASi1 PWR +/- und ASi2 PWR +/-.

Stecken Sie die Anschlüsse der Stromversorgung in die Buchsen 03 und 01 für das ASi-Netzwerk 1 und 13 und 11 für das ASi-Netzwerk 2.



Abbildung 3





0

### PROFINET: Umstellung von ASi-Gateways der Bauform K20 auf KE5

#### **ASi-Netzwerk**

2.

# Wechsel ASi-Netzwerk auf VBG-EP1-KE5-D

- 1. Nehmen Sie die Anschlüsse des ASi-Netzwerks aus den K20-Buchsen ASi +/-.
  - Stecken Sie die Anschlüsse für das ASi-Netzwerks in die Buchsen 04 und 02.



Abbildung 4

>

1.

#### Wechsel ASi-Netzwerk 1 und 2 auf VBG-EP1-KE5-DMD

- Nehmen Sie die Anschlüsse des ASi-Netzwerks 1 und 2 aus den K20-Buchsen ASi1 +/- und ASi2 +/-.
- 2. Stecken Sie die Anschlüsse für das ASi-Netzwerks 1 in die Buchsen 04 und 02 für das ASi-Netzwerk 2 in die Buchsen 14 und 12.



Abbildung 5





2.

3.

### Konfiguration übertragen



- Halten Sie den Drucktaster 5 Sekunden lang gedrückt.
- → Die LEDs ASi 1 blinken gelb.
  - → Die Konfiguration des ASi-Netzwerks 1 kann gespeichert werden.
  - Halten Sie den Drucktaster 5 Sekunden lang gedrückt.
- → Die LED Memory blinkt grün.
  - → Die Konfiguration des ASi-Netzwerks 1 ist gespeichert.
    - Hinweis! 1.1
      - Umschalten zwischen ASi-Netzwerk 1 und 2 bei VBG-EP1-KE5-DMD
- 4. Drücken Sie den Drucktaster kurz.
  - └→ Die LEDs ASi 2 blinken gelb.
  - → Die Konfiguration des ASi-Netzwerks 2 kann gespeichert werden.
- 5. Halten Sie den Drucktaster 5 Sekunden lang gedrückt.
  - → Die LED Memory blinkt grün.
  - → Die Konfiguration des ASi-Netzwerks 2 ist gespeichert.
    - Hinweis! i.

Das Gerät startet nach dem Speichern der Konfiguration automatisch neu.

## **PROFINET-Integration**

### Konfiguration des K20-Gateways speichern

Bevor Sie das KE5-Gateway in Ihr PROFINET-Projekt einbinden, sichern Sie die relevanten Konfigurationen des K20-Gateways z.B. durch einen Screenshot:

- Bezeichnung
- Datenabbild .
- Geräteparameter



1. Datenabbild 2. Geräteparameter

>**GSD-Datei importieren** 

- 1. Laden Sie die passende GSD-Datei für Ihr Gerät von unserer Webseite herunter. VBG-EP1-KE5-D VBG-EP1-KE5-DMD
- 2. Installieren Sie die GSD-Datei im TIA-Portal über "Options/Manage general station description files (GSD)".



0

### PROFINET: Umstellung von ASi-Gateways der Bauform K20 auf KE5

### \_\_\_\_

5

# VBG-EP1-KE5-D\* zur PROFINET-Steuerung hinzufügen

- 1. Entfernen Sie das K20-Gateway aus dem Netzwerk.
- 2. Fügen Sie das neue KE5-Gateway an die PROFINET-Steuerung an.



Abbildung 6

### PROFINET-Teilnehmername zuweisen

Weisen Sie dem VBG-EP1-KE5-D\* den Teilnehmernamen des K20-Gateways zu.

### Konfiguration des Datenabbilds und der Geräteparameter

Aktivieren Sie "Download device parameters" und passen Sie die ASi-Geräteparameter so an, dass sie mit denen des zuvor verwendeten K20-Gateways übereinstimmen.

ASi-3-Gateway [VBG-EP1-KE5-D Block ma	pping]			
General IO tags System consta	ants Texts			
✓ General Catalog information	ASi line configuration and device parameters			
PROFINET interface [X1]     Identification & Maintenance				
▼ Module parameters	Download device parameters: Enable			
ASI line configuration and device param	1/1A: 8 hex/ 1000 bin			
	2/2A: 4 hex/0100 bin			
	3/3A: 6 hex / 0110 bin			

#### Abbildung 7

Fügen Sie das Datenabbild aus dem K20-Gateway beim neuen VBG-EP1-KE5-D\* hinzu.

Module	Rack	Slot	I address	Q address	Туре	Article no.	Firmware
<ul> <li>ASi-3-Gateway</li> </ul>	0	Slot 0			VBG-EP1-KE5-D Blo	VBG-EP1-KE5-D	
PN-IO	0	Slot 0			ASi-3-Gateway		
32 bytes DIO_1	0	Slot 1	132	132	32 bytes DIO		
8 words AI_1	0	Slot 2	6883		8 words Al		
Flags + Fault Det1	0	Slot 3	3334		Flags + Fault Det.		
Peripheral faults_1	0	Slot 4	3542		Peripheral faults		
ASi master record module_1	0	Slot 5			ASi master record		
	0	Slot 6					
	0	Slot 7					

Abbildung 8

i

#### Hinweis!

Wenn Sie nach dem Hinzufügen des Datenabbilds analoge Geräte verwenden wollen, müssen Sie die Geräteparameter der jeweiligen Adresse an die zuvor verwendeten Einstellungen anpassen.

## Online gehen

>

1.

Drücken Sie auf "Go Online" im TIA-Portal und Sie sind fertig.

 $\hookrightarrow$  Jetzt können Sie alle Vorteile des neuen KE5-ASi-Gateway nutzen.





0

1.

1.

2.

>