

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



Wechsel Ethernet

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

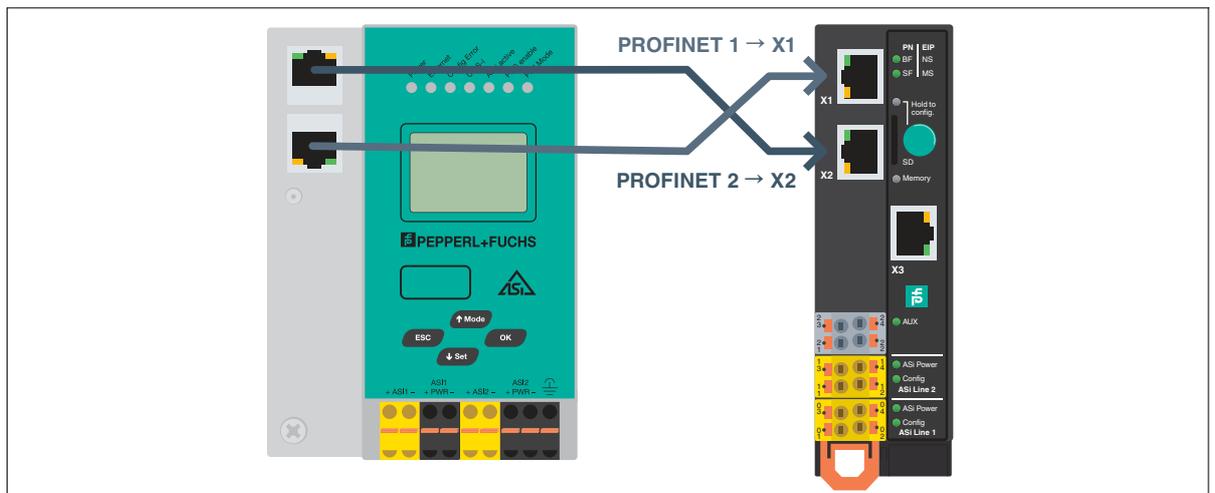


Abbildung 1

Stromversorgung ASI



Hinweis!

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.

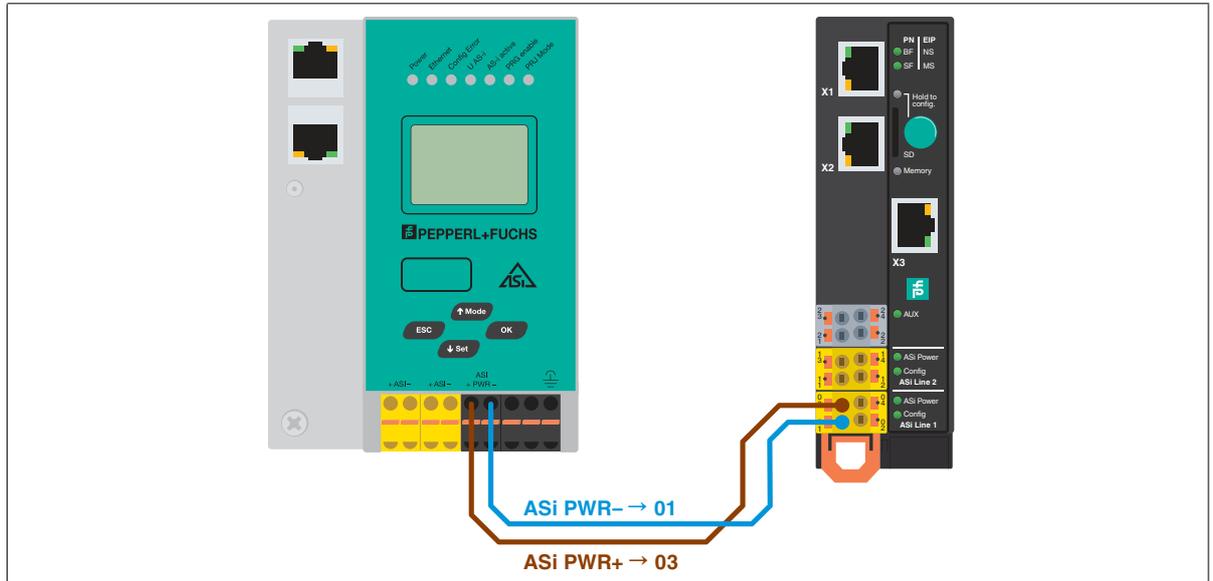


Abbildung 2



Wechsel Stromversorgung auf VBG-EP1-KE5-DMD

1. Nehmen Sie die Anschlüsse der Stromversorgung aus den K20-Buchsen ASI1 PWR +/- und ASI2 PWR +/-.
2. 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.

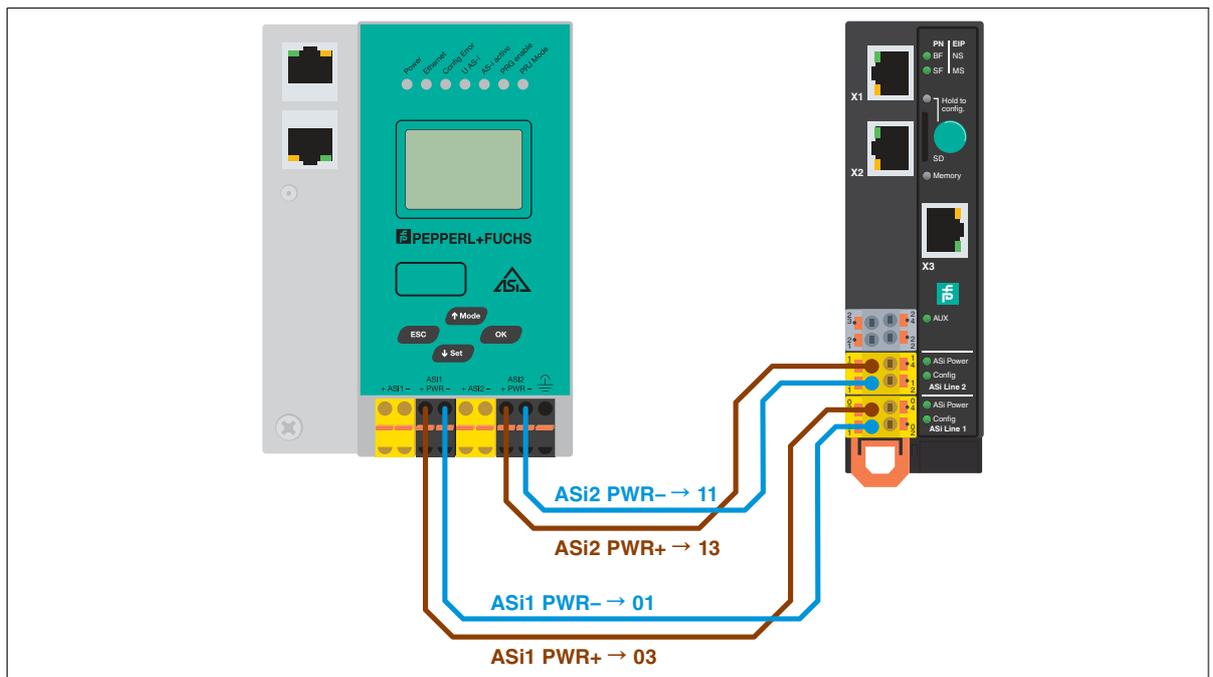


Abbildung 3

ASI-Netzwerk



Wechsel ASI-Netzwerk auf VBG-EP1-KE5-D

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

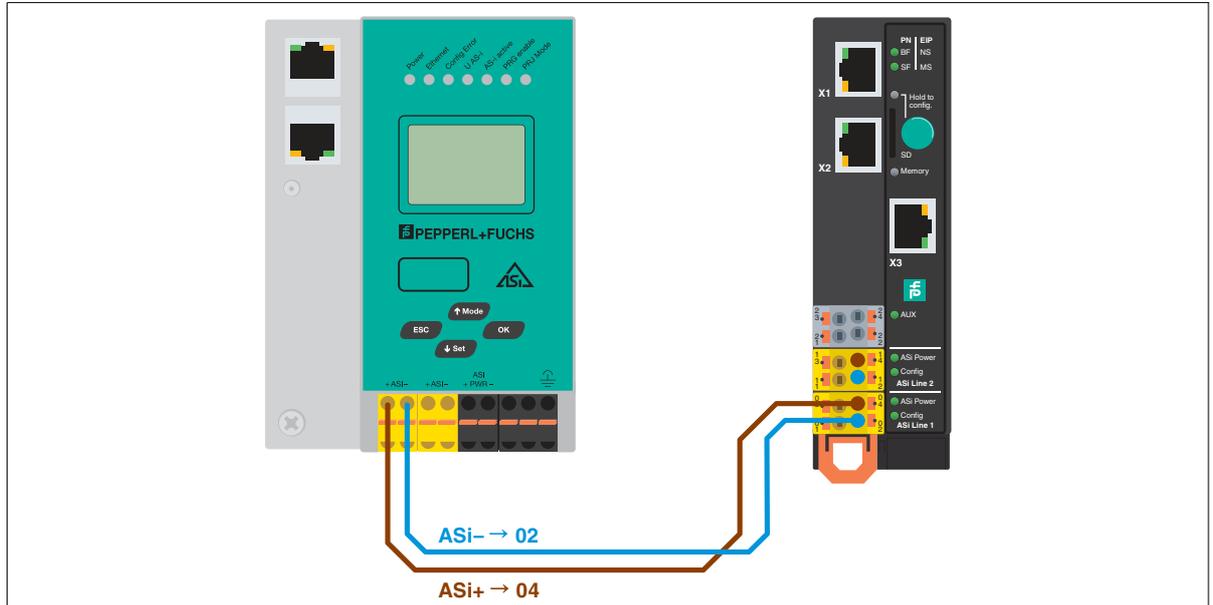


Abbildung 4



Wechsel ASI-Netzwerk 1 und 2 auf VBG-EP1-KE5-DMD

1. 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.

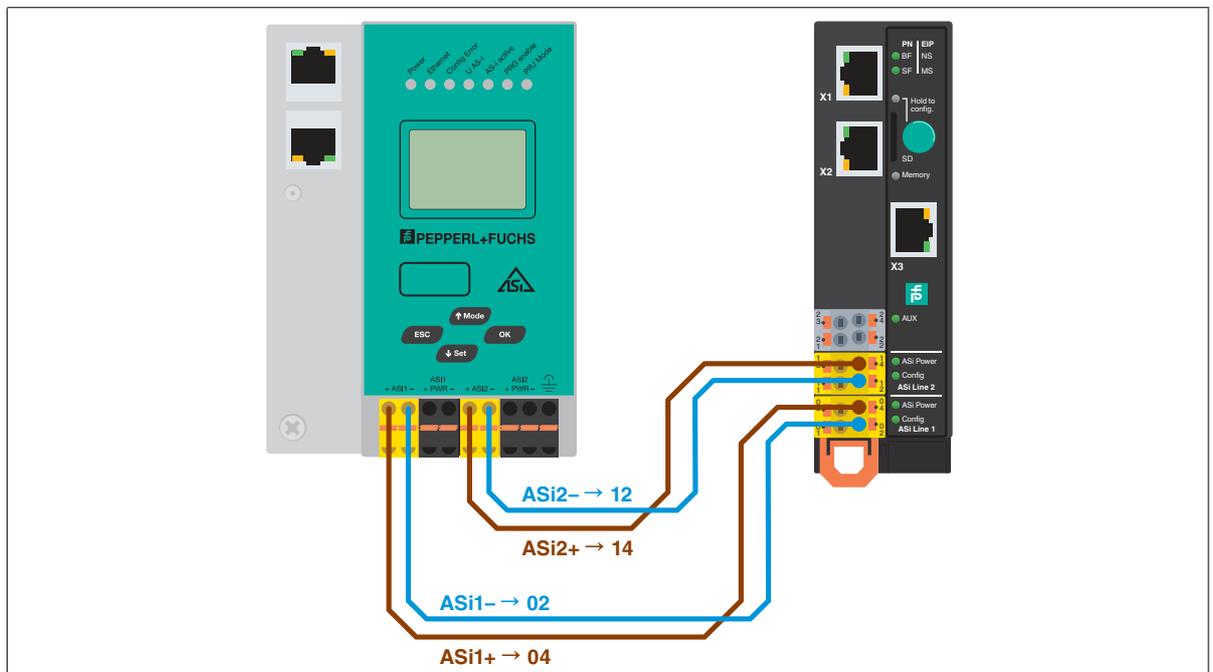


Abbildung 5

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.

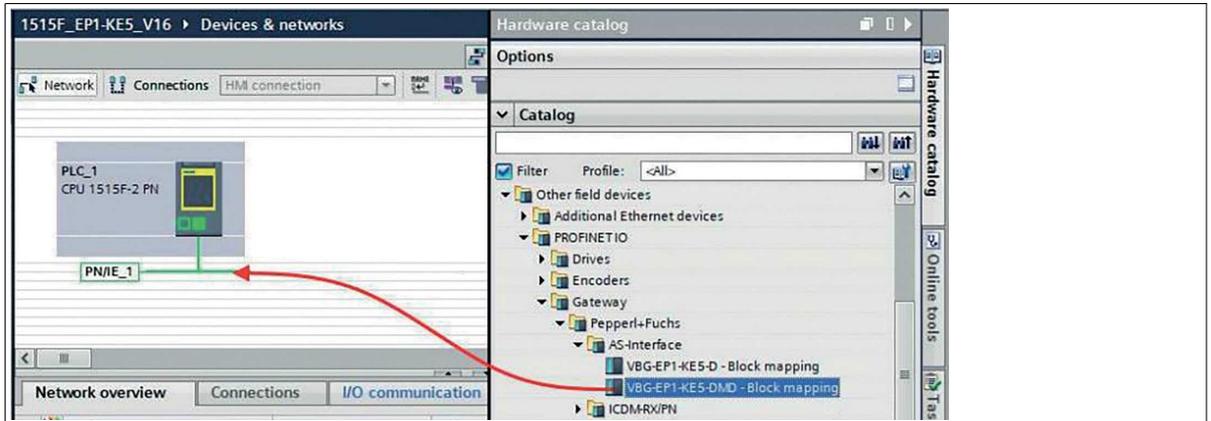


Abbildung 6

PROFINET-Teilnehmernamen zuweisen

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

Konfiguration des Datenabbilds und der Geräteparameter

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

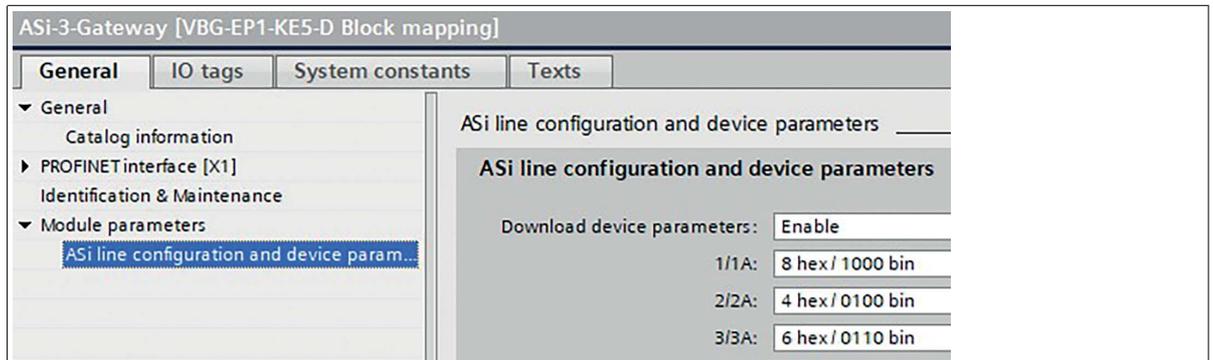


Abbildung 7

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

Module	Rack	Slot	I address	Q address	Type	Article no.	Firmware
ASI-3-Gateway	0	Slot 0			VBG-EP1-KE5-D Blo...	VBG-EP1-KE5-D	
PN-HO	0	Slot 0...			ASI-3-Gateway		
32 bytes DIO_1	0	Slot 1	1...32	1...32	32 bytes DIO		
8 words AI_1	0	Slot 2	68...83		8 words AI		
Flags + Fault Det_1	0	Slot 3	33...34		Flags + Fault Det.		
Peripheral faults_1	0	Slot 4	35...42		Peripheral faults		
ASi master record module_1	0	Slot 5			ASi master record ...		
	0	Slot 6					
	0	Slot 7					

Abbildung 8



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.
 ↳ Jetzt können Sie alle Vorteile des neuen KE5-ASi-Gateway nutzen.