

Produkt: Hinweise zum Umgang mit IOswap-GSD
Autor: Burkhard Heiser
Dokumentversion: 1.1
Datum: 2021-05-05

Beschreibung

Sollen heute aktuelle Profibus-Asi-Gateways als Ersatzteile in (sehr) alten Installationen, zum Einsatz kommen, so ist folgendes zu beachten.
Die ersten Gateways der Serie VAG-PB-.. und VBG-PB-KF (auch VBG-PB-K5) mit "V2.04 EASY Mode" verwenden eine von heute üblichen Standard abweichende Anordnung der digitalen Daten.
Damit man beim Austausch gegen ein aktuelles Profibus-Asi-Gateway eine kompatible Anordnung der digitalen Daten erhält, gibt es die **IOswap-GSD**. Mit dieser speziellen GSD, die ab der Firmwareversion 20041122 zur Verfügung steht, erhält man die digitalen Daten im alten Format.

Benutzung

- Importieren sie die IOswap-GSD Ihres Gateways in Ihre Konfigurations-Software
- Das AS-i Profibus Gateway wird als "VBG-PB-Kxx-xx **IOswap** xxxx" im Hardwarekatalog angezeigt.
- Alle Kennungen (Module) für "Digital In", "Digital Out", und "Digital I/O" benutzen nun die unten beschriebene Reihenfolge der Prozessdaten.

Dokumentation der Prozessdaten

Die Prozessdaten werden im kompatiblen Modus, wie bei den V2.04 Masterern angeordnet. Das heißt im niederwertigen Nibble werden die Daten für den Slave mit der niedrigeren Adresse übertragen. Zusätzlich werden an die Stelle für Slave 0 die EC-bzw. HI-Flags gelegt.

Byte	2 ⁷	2 ⁶	2 ⁵	2 ⁴	2 ³	2 ²	2 ¹	2 ⁰
0	Slave 1/1A				Flags			
	D3	D2	D1	D0	F3	F2	F1	F0
1	Slave 3/3A				Slave 2/2A			
2	Slave 5/5A				Slave 4/4A			
3	Slave 7/7A				Slave 6/6A			
4	Slave 9/9A				Slave 8/8A			
5	Slave 11/11A				Slave 10/10A			
6	Slave 13/13A				Slave 12/12A			
7	Slave 15/15A				Slave 14/14A			
8	Slave 17/17A				Slave 16/16A			
9	Slave 19/19A				Slave 18/18A			
10	Slave 21/21A				Slave 20/20A			
11	Slave 23/23A				Slave 22/22A			
12	Slave 25/25A				Slave 24/24A			
13	Slave 27/27A				Slave 26/26A			
14	Slave 29/29A				Slave 28/28A			
15	Slave 31/31A				Slave 30/30A			

16	Slave 1B	reserviert
17	Slave 3B	Slave 2B
18	Slave 5B	Slave 4B
19	Slave 7B	Slave 6B
20	Slave 9B	Slave 8B
21	Slave 10B	Slave 10B
22	Slave 13B	Slave 12B
23	Slave 15B	Slave 14B
24	Slave 17B	Slave 16B
25	Slave 19B	Slave 18B
26	Slave 20B	Slave 20B
27	Slave 23B	Slave 22B
28	Slave 25B	Slave 24B
29	Slave 27B	Slave 26B
30	Slave 29B	Slave 28B
31	Slave 30B	Slave 30B

Verwenden Sie alle Information-Module wie gewohnt.