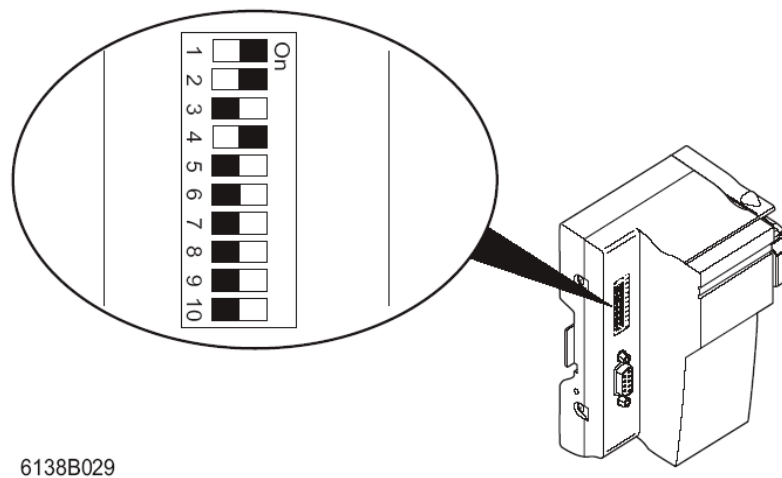


## Beilagenblatt zum Typ 8644 / ME02 – PROFIBUS-Busklemme Funktionsänderung DIP-Schalter 8 und Maßnahmen für Kunden

### Konfiguration der Hardware

Die Konfiguration der Hardware nehmen Sie an der PROFIBUS-Busklemme mit Hilfe des 10-fach-DIP-Schalters vor.



**Abbildung 1: DIP-Schalter der PROFIBUS-Busklemme**

Mit dem 10-fach-DIP-Schalter können Sie die PROFIBUS-Adresse und weitere Verhaltensweisen der PROFIBUS-Busklemme einstellen. Die Bedeutung der DIP-Schalter für die PROFIBUS-Busklemme ab Seriennummer 37344 entnehmen Sie bitte der Tabelle 1.

**Tabelle 1: DIP-Schalter-Einstellungen an der PROFIBUS-Busklemme ab Seriennummer 37344**

DIP-Schalter	Bedeutung
1 bis 7	PROFIBUS-Adresse in binärer Darstellung ( = 0 – 127 in dezimaler Darstellung); Schalter 1 legt das niederwertigste Bit fest ( $2^0$ ); Schalter 7 legt das höchstwertige Bit fest ( $2^6$ )
8	Betriebsart der Inline-Station; On = Neuer Modus mit DP/V1-Unterstützung, Sicherheitswerten und Parametrierung; Off = kompatibler Modus (zu PROFIBUS-Busklemme bis Seriennummer 37343)
9 bis 10	Reserviert; Schalter müssen beide auf „Off“ stehen

MAN 1000023812 ML Version: A Status: RL (released | freigegeben) printed: 10.01.2018

**Tabelle 2: Überblick über Firmware Funktionalitäten**

PROFIBUS	PROFIBUS-Busklemme bis Seriennr.: 37343	PROFIBUS-Busklemme ab Seriennr.: 37344	
		DP/V0-Mode	DP/V1-Mode
Geräteeintrag	Typ 8644	8644-DP (DIP8=OFF) ME02	8644-DPV1 (DIP8=ON) ME02
Name GSD-Datei	BUER00F0.gsd	BUV100F0.gsd	BUER06BA.gsd
Austauschbarkeit PROFIBUS-Busklemme alte und neue Version	X	X	--
Unterstützung von DP/V0 (zyklische Kommunikation)	Maximal 184 Byte Prozessdaten	Maximal 184 Byte Prozessdaten	Maximal 176 Byte Prozessdaten
Betrieb von PCP-Modulen	--	X	X
Unterstützung DP/V1-Read und DP/V1- Write (azyklische Kommunikation), Klasse-1- und Klasse-2-Master	--	--	X
Kommunikation mit PCP-Modulen über „normale“ Prozessdaten (DP/V0)	--	X	X
Parametrierung vieler E/A's über Dialoge im Projektierungstool	--	--	X
Vorgabe von Sicherheitswerten über das Projektierungstool	--	--	X
Drehen der Byte beim IB IL 24 DI 16 und IB IL 24 DO 16 zur Anpassung an das Steuerungsformat	--	X	X
Drehen der Byte beim IB IL 24 DI 32 und IB IL 24 DO 32	--	Neu ab Firmware B	Neu ab Firmware B
Quittierung von Busstopp, wahlweise automatisch oder über das Anwenderprogramm	--	X	X
Quittierung von Peripheriefehlern, wahlweise automatisch oder über das Anwenderprogramm	--	X	X
Diagnose in der PROFIBUS-Busklemme	X	X	X
Diagnose im Kennungsformat	--	--	X
Diagnose als Status-PDU	--	--	X
Stopp-Verhalten über DIP-Schalter einstellbar	X	--	--
Stopp-Verhalten über Parametertelegamm einstellbar	--	X (vgl. Abbildung 2)	X (vgl. Abbildung 2)

MAN 1000023812 ML Version: A Status: RL (released | freigegeben) printed: 10.01.2018

PROFIBUS	PROFIBUS-Busklemme bis Seriennr.: 37343	PROFIBUS-Busklemme ab Seriennr.: 37344	
		DP/V0-Mode	DP/V1-Mode
Geräteeintrag	Typ 8644	8644-DP (DIP8=OFF) ME02	8644-DPV1 (DIP8=ON) ME02
Name GSD-Datei	BUER00F0.gsd	BUV100F0.gsd	BUER06BA.gsd
Übertragung Invoke-ID (z.B. für IB IL POS 200)	--	Neu ab Firmware B	Neu ab Firmware B
Dynamische Konfiguration (Reservierung von E/A's in der SPS z.B. für einfache Erweiterbarkeit)	--	--	Neu ab Firmware B
Frei vergebare Stations-ID (2 Byte) für verbesserte Identifikation im Netz)	--	--	Neu ab Firmware B
Vorgabe von Failsafe-Werte über Projektierungstool	--	--	X
Failsafe-Werte auch ohne Verbindung zu SPS	--	--	Neu ab Firmware B
Verbesserte Diagnose von E/A's im Anlauf	--	--	Neu ab Firmware B
Konfiguration speicherbar (zusätzliche Verifikation anhand der letzten gültigen Konfiguration)	--	--	Neu ab Firmware B

### Besonderheiten bei DIP-Schalter 8:

Anders als bei der PROFIBUS-Busklemme bis Seriennummer 37343 (GSD-Datei: BUER00F0.gsd, Geräteeintrag: „Typ8644“) wird bei den neuen Geräten ab Seriennummer 37344 DIP-Schalter 8 nicht mehr zur Einstellung des Stopp-Verhaltens verwendet, sondern zur Unterscheidung zwischen DP/V0- und DP/V1-Mode. Bei den neuen Geräten wird das Stopp-Verhalten anstatt über DIP-Schalter 8 über das Parametertelegramm eingestellt, siehe Abbildung 2.

Im Auslieferungszustand hat DIP-Schalter 8 bei den neuen Geräten ab Seriennummer 37344 die Position „OFF“. Das Gerät ist so austauschkompatibel zum Vorgänger bis Seriennummer 37343 und bietet dennoch einige neue Funktionen. Diese Funktionen können jedoch nur auf den neuen Geräten ab Seriennummer 37344 genutzt werden. Verwenden Sie für diesen Fall zur Projektierung des Gerätes die GSD-Datei BUV100F0.gsd mit dem Geräteeintrag „8644-DP (DIP8=OFF) ME02“.

Werden diese neuen Funktionen jedoch nicht benötigt und DIP-Schalter 8 ist weiterhin „OFF“, so kann auch die GSD-Datei für Geräte bis Seriennummer 37343 verwendet werden (GSD-Datei: BUER00F0.gsd, Geräteeintrag: „Typ8644“). Hierbei ist jedoch zu beachten, dass keine Möglichkeit mehr besteht, das Stopp-Verhalten individuell einzustellen.

Wird DIP-Schalter 8 auf „ON“ gesetzt, bietet das neue Gerät ab Seriennummer 37344 einige weitere Funktionen, welche Tabelle 2 zu entnehmen sind. Für diesen Fall ist zur Projektierung die GSD-Datei BUER06BA.gsd mit dem Geräteeintrag „8644-DPV1 (DIP8=ON) ME02“ zu verwenden.

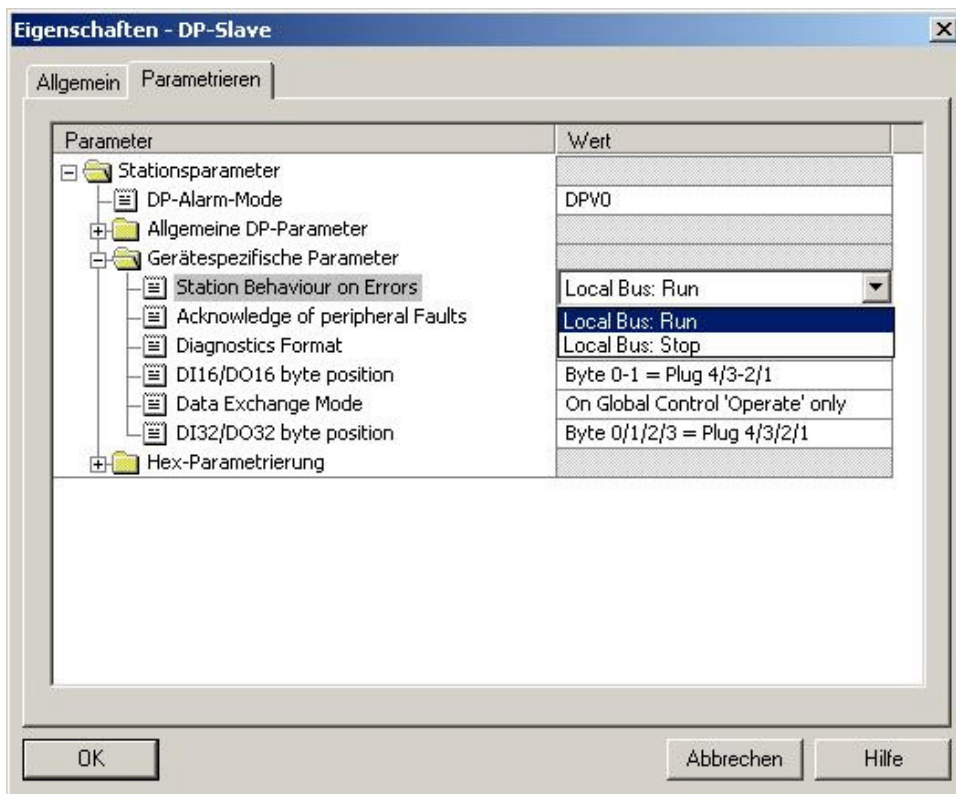


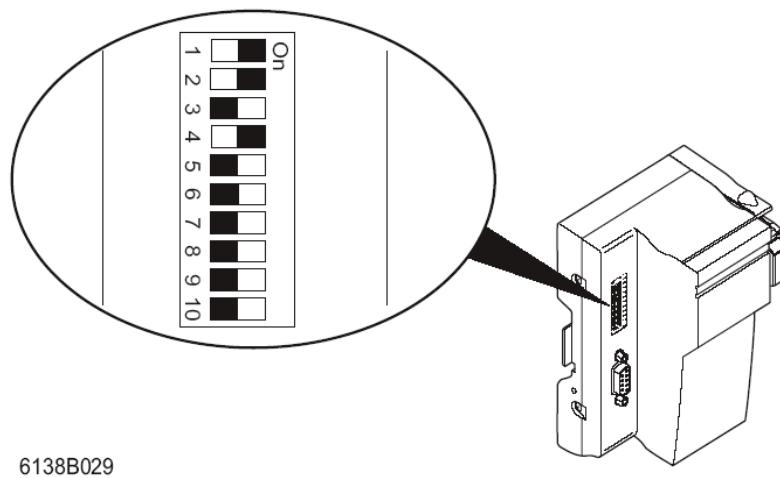
Abbildung 2: Einstellung des Stopp-Verhaltens bei neuen Geräten ab Seriennummer 37344

MAN 1000023812 ML Version: A Status: RL (released | freigegeben) printed: 10.01.2018

## Addendum Type 8644 / ME02 – PROFIBUS-bus terminal Change of function of DIP switch 8 and actions for customers

### Hardware Configuration

Configure the hardware on the PROFIBUS-bus terminal using the 10-pos. DIP switch.



6138B029

**Figure 1: DIP switches of the PROFIBUS-bus terminal**

The PROFIBUS address and other PROFIBUS-bus terminal settings can be set using the 10-pos. DIP switch. The function of the switches can be found in Table 1.

**Table 1: DIP switch settings on the PROFIBUS-bus terminal as of serial number 37344**

DIP Switches	Meaning
1 to 7	PROFIBUS address in binary format (= 0 – 127 in decimal format): switch 1 defines the least significant bit (LSB) (2 <sup>0</sup> ); switch 7 defines the most significant bit (MSB) (2 <sup>6</sup> )
8	Inline station operation mode: On = New mode with DP/V1 support, failsafe values and parameterisation; Off = Compatible mode (to PROFIBUS-bus terminal till serial number 37343)
9 to 10	Reserved for service functions; both switches <b>must</b> be in „OFF“ position

MAN 1000023812 ML Version: A Status: RL (released | freigegeben) printed: 10.01.2018

**Table 2: Overview of firmware functions**

PROFIBUS	PROFIBUS-bus terminal till serial number 37343	PROFIBUS-bus terminal as of serial number 37344		
		DP/V0-Mode		DP/V1-Mode
Device entry	Typ 8644	Typ 8644	8644-DP (DIP8=OFF) ME02	8644-DPV1 (DIP8=ON) ME02
Name of GSD-file	BUER00F0.gsd	BUER00F0.gsd	BUV100F0.gsd	BUER06BA.gsd
Old and new version of PROFIBUS-bus terminal can be replaced	X	X	X	--
DP/V0 support (cyclic communication)	184 byte for process data, maximum	184 byte of process data, maximum	184 byte for process data, maximum	176 byte of process data, maximum
PCP module operation	--	--	X	X
DP/V1 Read an DP/V1 Write support (acyclic communication), Class 1 and Class 2 masters	--	--	--	X
Communication with PCP modules via „normal“ process data (DP/V0)	--	--	X	X
Parameterisation of several I/O's via dialog boxes in the configuration tool	--	--	--	X
Specification of safety values using the configuration tool	--	--	--	X
Byte rotation for IB IL 24 DI 16 and IB IL 24 DO 16 for adaptation to the control system format	--	--	X	X
Byte rotation for IB IL 24 DI32 and IB IL 24 DO 32	--	--	New in firmware B or later	New in firmware B or later
Acknowledgement of bus stops, either automatically or via the application program	--	--	X	X
Acknowledgement at I/O errors, either automatically or via the application program	--	--	X	X
Diagnostics in PROFIBUS-bus terminal	X	X	X	X
Diagnostics in identification format	--	--	--	X
Diagnostics as status PDU	--	--	--	X
Stop response can be set via DIP switches	X	--	--	--
Stop response can be set via parameter telegram	--	--	X (cp. Figure 2)	X (cp. Figure 1)

MAN 1000023812 ML Version: A Status: RL (released | freigegeben) printed: 10.01.2018

PROFIBUS	PROFIBUS-bus terminal till serial number 37343	PROFIBUS-bus terminal as of serial number 37344		
		DP/V0-Mode		DP/V1-Mode
Device entry	Typ 8644	Typ 8644	8644-DP (DIP8=OFF) ME02	8644-DPV1 (DIP8=ON) ME02
Name of GSD-file	BUER00F0.gsd	BUER00F0.gsd	BUV100F0.gsd	BUER06BA.gsd
Invoke ID transmission (e.g. for IB IL POS 200)	--	--	New in firmware B or later	New in firmware B or later
dynamic configuration (I/O's reserved in the PLC, e.g. for easy expansion)	--	--	--	New in firmware B or later
Freely assignable station ID (2 byte) for improved identification in the network	--	--	--	New in firmware B or later
Specification of failsafe values using the configuration tool	--	--	--	X
Failsafe values even without connection to the PLC	--	--	--	New in firmware B or later
Improved I/O diagnostics during startup	--	--	--	New in firmware B or later
Configuration can be stored (additional verification using the latest valid configuration)	--	--	--	New in firmware B or later

**Specials of DIP switch 8:**

In difference to PROFIBUS-bus terminal till serial number 37343 (GSD-file: BUER00F0.gsd, device entry: „Typ 8644“) the new devices as of serial number 37344 don't use DIP switch 8 for adjustment of Stop behaviour. They use it to distinguish between DP/V0- an DP/V1-mode. In new devices you can adjust Stop behaviour via parameter telegram, cp. Figure 2.

In delivery of new devices as of serial number 37344 DIP switch 8 is in position „OFF“. So the device can replace parent devices till serial number 37343 and has additionally several new functions. But these new functions can only be used in new devices as of serial number 37344. For this case use GSD-file BUV100F0.gsd with device entry „8644-DP (DIP8=OFF) ME02“.

If those new functions are not needed and DIP switch 8 is „OFF“, you can also use the GSD-File for devices till serial number 37343 (GSD-file: BUER00F0.gsd, device entry: „Typ 8644“). But in this case there is no possibility to adjust Stop response (cp. Table 2).

If DIP switch 8 is set to „ON“, the new device as of serial number 37344 offers some further functions which you can find in Table 2. For this case use GSD-file BUER06BA.gsd with device entry „8644-DPV1 (DIP8=ON) ME02“.

MAN 1000023812 ML Version: A Status: RL (released | freigegeben) printed: 10.01.2018

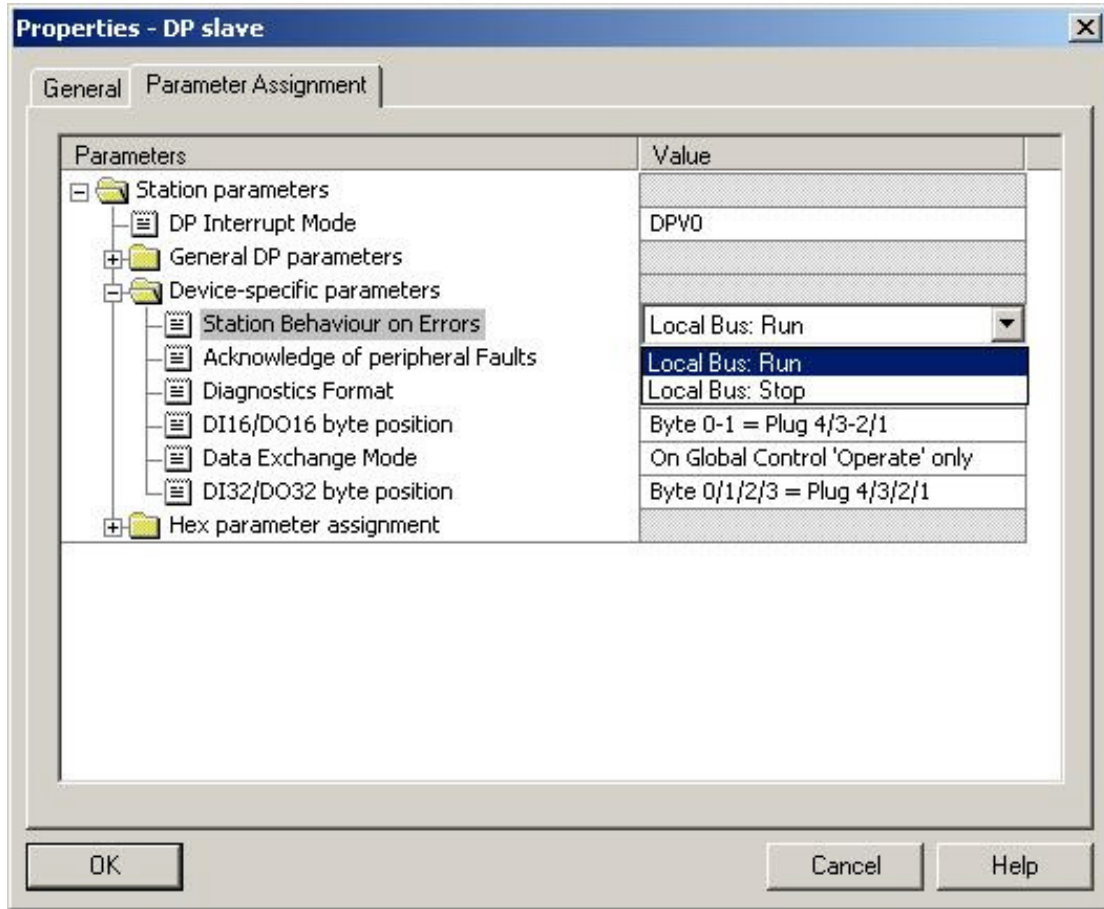


Figure 2 : Adjustment of stop behaviour of devices as of serial number 37344