



PROFIsafe: Frequently Asked Questions



FAQ: PROFIsafe V2.4 bis V2.6 MU2

Zweck: Dieser FAQ behandelt die Gültigkeit von PROFIsafe (PS) V2.4 sowie die V2.6-Spezifikationsreihe (V2.6.1, V2.6 Maintenance Update [MU] 1 und V2.6MU2.1). Sie richtet sich an Produktmanagement, Gerätehersteller, Systemintegratoren, Zertifizierungsbeteiligte und dient als Grundlage für Kundengespräche.

Häufig gestellte Fragen

1. Was ist die Kernaussage?

Version	Status	Beschreibung
PROFIsafe V2.4	Nur als zusätzliche Kompatibilitätsoption in Verbindung mit einer Version der V2.6 zulässig	Bestandsversion auf Grundlage der inzwischen überholten Editionen 1 und 2 der übergeordneten Norm IEC 61784-3 für sichere Kommunikation (2007 bzw. 2010). Sie ist ausschließlich als zusätzliche Kompatibilitätsoption für den Gerätetausch in bestehenden Anlagen vorgesehen.
PROFIsafe V2.6	Technische Basisversion	Technische Basisversion zur Umsetzung der Anforderungen aus IEC 61784-3 Edition 3, Edition 4/4.1 sowie der kommenden Edition 5.
PROFIsafe V2.6 MU1	Maintenance Update 1	Erweitert V2.6.1 um zusätzliche Integrationsszenarien und optionale Funktionen für die Interaktion zwischen F-Host und F-Device.
PROFIsafe V2.6 MU2.1	Maintenance Update 2	Enthält weitere Klarstellungen, die neue optionale Adressierungsfunktion „BaseID“ sowie aktualisierte Vorgaben für das Safety Manual.
Für neue Entwicklungen wird dringend empfohlen, die neueste Version V2.6.1 Maintenance Update 2.1 zu berücksichtigen. Diese deckt zugleich alle vorherigen Versionen der V2.6.1-Varianten ab.		

2. Warum ist PROFIsafe V2.4 veraltet?

PROFIsafe V2.4 basiert auf den inzwischen überholten Editionen 1 und 2 der übergeordneten Norm IEC 61784-3. Die Anforderungen aus Edition 3, Edition 4/4.1 sowie der kommenden Edition 5 werden damit nicht abgedeckt. Zudem fehlen wesentliche funktionale Erweiterungen, beispielsweise die kanalgranulare Passivierung und eine zweite Überwachungszeit für Anwendungsfälle wie „Parametrierung im Betrieb (PiR)“.

- **Der Einsatz von PROFIsafe (PS) V2.4 ist daher ausschließlich zur Wahrung der Kompatibilität nach einem Gerätetausch in einer bestehenden Anlage sinnvoll.**
- **PROFIsafe V2.4 ist nicht als Grundlage für neue Produktentwicklungen, Geräteprofile oder Zertifizierungsprojekte vorgesehen. Bei einem neuen Produkt kann V2.4 nicht als alleinige Version geprüft und zertifiziert werden**
- **Für Neuentwicklungen ist die aktuelle Version V2.6 Maintenance Update 2.1 (MU2.1) anzuwenden. Sie bildet den neuesten und konsolidierten Stand der PROFIsafe-V2.6-Reihe ab und umfasst zugleich die Inhalte aller vorherigen V2.6-Versionen.**

Für die Kundenkommunikation wird folgende Formulierung empfohlen: PROFIsafe V2.4 ist als alleinige Grundlage für Neuentwicklungen nicht geeignet. Die Version ist ausschließlich als Kompatibilitätsoption für Bestandsanlagen einzuordnen.

3. Was hat sich mit PROFIsafe V2.6 geändert?

PROFIsafe-V2.6- setzt die neuen Anforderungen aus IEC 61784-3 Edition 3, Edition 4/4.1 und der kommenden Edition 5 um. Darüber hinaus erweitert sie das Protokoll um zentrale Funktionen für Zertifizierung, Systemintegration und den flexiblen Betrieb sicherheitsgerichteter Anwendungen .

- **Umsetzung der Anforderungen aus IEC 61784-3 Editionen 3, 4/4.1 und der kommenden Edition 5.**
- **Kanalgranulare Passivierung für ein differenzierteres Reaktionsverhalten.**
- **F_WD_Time_2 als zusätzliche Überwachungszeit für Anwendungsfälle wie die Parametrierung im Betrieb.**

4. Welche Version sollte verwendet werden?

Für Neuentwicklungen und Zertifizierungsaktivitäten ist das jeweils aktuelle und anwendbare Maintenance Update der PROFIsafe-V2.6-Reihe zu verwenden. V2.4 bleibt auf Kompatibilitätsanforderungen bestehender Anlagen beschränkt. Mischinstallationen sind grundsätzlich möglich, sofern der F-Host die betreffenden Versionen unterstützt und die Systemkonfiguration alle relevanten Anforderungen erfüllt.

5. Wie haben sich die Versionen entwickelt?

Entwicklungspfad: V2.4 bildet den früheren Spezifikationsstand ab. Mit V2.6 wurde PROFIsafe an die weiterentwickelten Anforderungen der IEC 61784-3 angepasst und um wesentliche Funktionen erweitert. V2.6 MU1 ergänzte optionale Funktionen für F-Host, F-Device und Systemintegration. V2.6 MU2.1 konsolidierte weitere Klarstellungen und ergänzte BaseID sowie aktualisierte Vorgaben für das Safety Manual.

6. Konsolidierte Funktionsübersicht

Merkmal	V2.4	V2.6	V2.6 MU1	V2.6 MU2.1
Konformität mit IEC 61784-3 Edition 4	Nein; Bestandsstand Edition 3	Ja	Ja	Ja
Signalspezifische Passivierung	Nein	Ja	Ja	Ja
Überwachungszeit F_WD_Time_2 für Konfiguration im Betrieb	Nein	Ja	Ja	Ja
Aktualisierte Restfehler-Fehlermodelle	Nein	Ja	Ja	Ja
Device_Fault-Reaktion im F-Host	Nein	Nein	Optionale Funktion	Enthalten
Erweiterungen zum Deaktivieren von F-(Sub-)Modulen	Nein	Nein	Optionale Funktion	Enthalten
Unterstützung mehrerer F-Hosts	Nein	Nein	Spezifiziert	Enthalten
Klarstellungen zu Netzwerktrennern / BaseID / Aktualisierungen des Safety Manual	Nein	Nein	Nein	Klarstellung ergänzt

© Copyright by:

PROFIBUS Nutzerorganisation e. V. (PNO)
PROFIBUS & PROFINET International (PI)
Ohiostrasse 8 • 76149 Karlsruhe • Germany
Phone +49 721 98 61 97 0 • Fax +49 721 98 61 97 11
E-mail info@profibus.com
www.profibus.com • www.profinet.com