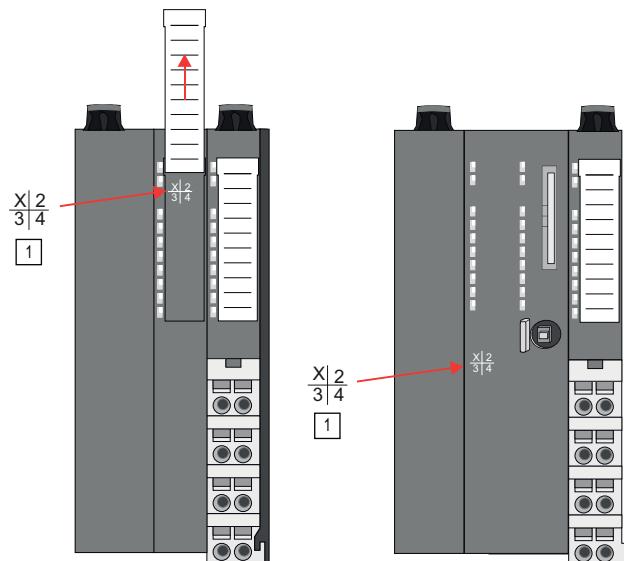


# 1 System SLIO - Kompatibilitätsliste

## 1.1 CPUs und Interface-Module

### Hardware-Ausgabestand

- Auf jedem System SLIO Modul ist der Hardware-Ausgabestand aufgedruckt.
- Abhängig vom Modultyp gibt es folgende 2 Varianten für die Darstellung beispielsweise von Hardware Ausgabestand 1:
  - Mit aktueller Beschriftung befindet sich eine **1** auf der Front.
  - Mit älterer Beschriftung ist auf einem Zahlenraster die 1 ist mit "X" gekennzeichnet.
- Bei CPUs ist der Hardware-Ausgabestand auf die Front aufgedruckt.
- Bei Interface-Modulen befindet sich der Hardware-Ausgabestand unter dem Beschriftungsstreifen der entsprechenden Elektronik-Einheit.
- Bei den CPUs und bei manchen Bus-Kopplern können Sie den Hardware-Ausgabestand "*HW Revision*" über den integrierten Webserver ausgeben.



- *Nicht aufgeführte und freigegebene SLIO-Module unterliegen keiner Beschränkung auf bestimmte CPUs oder Buskoppler.*
- *Weitere Einschränkungen, die sich aus einer bestimmten Betriebsart ergeben, entnehmen Sie bitte dem Handbuch.*
- *Produktversionen (inkl. Gerätebeschreibungsdateien), die vor dem 1. Januar 2019 veröffentlicht wurden, werden nicht berücksichtigt.*
- *Fehlerbehebungen in Produktversionen (inkl. Gerätebeschreibungsdateien), die möglicherweise eine neuere Version erfordern, werden nicht berücksichtigt.*
- *Auslaufgeräte werden nicht berücksichtigt.*

## System SLIO - Kompatibilitätsliste

CPUs und Interface-Module

**CPUs** Ab Hardware-Ausgabestand und Firmware-Version der System SLIO CPU werden folgende Module unterstützt:

Best.-Nr.	013-CCF0R00 HW / Px / FW	014-CEF0R01 HW / Px / FW	014-CEF0M31 HW / Px / FW	015-CEFNR00 HW / Px / FW	015-CEFPR01 HW / Px / FW	017-CEFPR00 HW / Px / FW	019-CEFP00 HW / Px / FW	Alle CPUs GSDML
021-1BH00	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Cx000166 V241
022-1BH00	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Cx000166 V241
031-1CD28 <sup>1</sup>	-	-	-	-	-	-	-	
031-1PA10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
042-1IO00	01V17.001	02V22.001	02V22.001	03V32.001	02V23.001	02V34.001	01V13.001	Cx000166
	Px000265	Px000327	Px000327	Px000328	Px000329	Px000330	Px000333	V243
	V3.0.16.0	V3.0.16.0	V3.0.16.0	V3.0.16.0	V3.0.16.0	V3.0.16.0	V3.0.16.0	
054-1BA00	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
054-2BA10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Cx000166 V245
054-1CB00	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
054-1DA00	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
060-1AA00	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
061-1BA00	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
060-1AA01	01V17.003	02V22.003	02V22.003	03V32.003	02V23.003	02V34.003	01V13.003	✓
	Px000265	Px000327	Px000327	Px000328	Px000329	Px000330	Px000333	
	V3.0.20.0	V3.0.20.0	V3.0.20.0	V3.0.20.0	V3.0.20.0	V3.0.20.0	V3.0.20.0	
061-1BA01	01V17.003	02V22.003	02V22.003	03V32.003 Px000328 V3.0.20.0	02V23.003 Px000329 V3.0.20.0	02V34.003 Px000330 V3.0.20.0	01V13.003 Px000333 V3.0.20.0	✓
	Px000265	Px000327	Px000327					
	V3.0.20.0	V3.0.20.0	V3.0.20.0					

✓: Produktversion ist uneingeschränkt einsetzbar.

- : Produktversion wird nicht unterstützt.

<sup>1)</sup> Die Limitierungen gelten nur für den taktsynchronen Betrieb. Im Freilaufmodus bestehen keine Limitierungen für die CPU-Firmware.

**Interface-Module**

Ab Hardware-Ausgabestand und Firmware-Version der System SLIO Interface-Module werden folgende Module unterstützt:

**053-1xx01**

Best.-Nr.	053-1PN01		053-1EC01		053-1IP01		053-1MT01	
	HW / Px / FW	GSDML	HW / Px / FW	ESI	HW / Px / FW	EDS	HW / Px / FW	
021-1BH00	✓	Cx000101 V306	✓	Cx000218 V008	✓	✓	✓	
022-1BH00	✓	Cx000101 V306	✓	Cx000218 V008	✓	✓	✓	
031-1CD28 <sup>1</sup>	01V15.006 Px000312 V01.02.01	Cx000101 V3012	01V18.007 Px000314 V02.03.04	Cx000208 V021	-	-	-	
031-1PA10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
042-1IO00	01V15.002 Px000312 V01.01.01	Cx000101 V307	01V18.002 Px000314 V02.01.01	Cx000218 V010	01V13.002 Px000325 V01.210	✓	-	
054-1BA00	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	
054-2BA10	✓	Cx000101 V308	✓	Cx000218 V014	✓	✓	✓	
054-1CB00	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	
054-1DA00	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	
060-1AA00	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
061-1BA00	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
060-1AA01	01V15.002 Px000312 V01.01.01	✓	01V18.004 Px000314 V02.02.01	✓	01V13.004 Px000325 V01.212	✓	01V13.002 Px000326 V01.02.01	
061-1BA01	01V15.002 Px000312 V01.01.01	✓	01V18.004 Px000314 V02.02.01	✓	01V13.004 Px000325 V01.212	✓	01V13.002 Px000326 V01.02.01	

✓: Produktversion ist uneingeschränkt einsetzbar.

- : Produktversion wird nicht unterstützt.

<sup>1)</sup> Die Limitierungen gelten nur für den taktsynchronen Betrieb. Im Freilaufmodus bestehen keine Limitierungen für die Koppler-Firmware.

## System SLIO - Kompatibilitätsliste

CPUs und Interface-Module

### 053-1xxx0

Best.-Nr.	053-1CA00	053-1DP00	GSD	053-1ML00 <sup>2</sup>	053-1ML40			
	HW / Px / FW	HW / Px / FW						
021-1BH00	✓	06V74.003 Px000261 V02.00.12	Cx000023/146 V259/V259	-	✓			
022-1BH00	✓	06V74.003 Px000261 V02.00.12	Cx000023/146 V259/V259	-	✓			
031-1CD28 <sup>1</sup>	-	-	-	-	-			
031-1PA10	-	✓	✓	✓	✓			
042-1IO00	-	-	-	-	-			
054-1BA00	-	✓	✓	-	✓			
054-2BA10	-	-	-	-	✓			
054-1CB00	-	✓	✓	-	✓			
054-1DA00	-	✓	✓	-	✓			
060-1AA00	-	✓	✓	✓	✓			
061-1BA00	-	✓	✓	✓	✓			
060-1AA01	-	06V75.002 Px000261 V02.00.13	✓	-	✓			
061-1BA01	-	06V75.002 Px000261 V02.00.13	✓	-	✓			

✓: Produktversion ist uneingeschränkt einsetzbar.

- : Produktversion wird nicht unterstützt.

<sup>1)</sup> Die Limitierungen gelten nur für den taktsynchronen Betrieb. Im Freilaufmodus bestehen keine Limitierungen für die Koppler-Firmware.  
Der IM 053-1CA00 unterstützt das Modul in keinem Betriebsmodus.

<sup>2)</sup> Zusätzliche Informationen über unterstützte Module finden Sie im entsprechenden Handbuch.

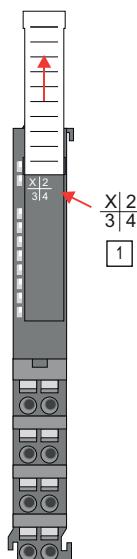
## 1.2 Taktsynchronität

### CPUs und IMs mit Taktsynchronität

Folgende System SLIO CPUs bzw. Interface-Module unterstützen Taktsynchronität:

- CPU 015-CEFNR00 - VSC/FSC Motion Control
- IM 053-1EC01 - DC (Distributed Clock Mode)
- IM 053-1PN01 - IRT (Isochronous Realtime Mode)
- IM 053-1ML00 - SYNC (Synchronous operation)
- IM 053-1ML40 - SYNC (Synchronous operation)

### Hardware-Ausgabestand Peripherie-Modul



- Auf jedem System SLIO Modul ist der Hardware-Ausgabestand aufgedruckt.
- Da sich ein System SLIO 8x-Peripherie-Modul aus Terminal- und Elektronik-Modul zusammensetzt, finden Sie auf diesen jeweils einen Hardware-Ausgabestand aufgedruckt. Maßgebend ist der Hardware-Ausgabestand des Elektronik-Moduls.
- Abhängig vom Modultyp gibt es folgende 2 Varianten für die Darstellung beispielsweise von Hardware Ausgabestand 1:
  - Mit aktueller Beschriftung befindet sich eine **1** auf der Front.
  - Mit älterer Beschriftung ist auf einem Zahlenraster die 1 mit "X" gekennzeichnet.



- Bitte beachten Sie, dass die Peripherie-Module erst ab dem angegebenen Hardware-Ausgabestand Taktsynchronität unterstützen.
- Nicht aufgeführte System SLIO Module unterstützen keine Synchronisierung mit der SLIO Kopfstation, können aber in einem synchronisierten SLIO-System verwendet werden.



#### ACHTUNG

Die CPs 040-1BA00 und 040-1CA00 dürfen nicht in einem synchronisierten SLIO-System verwendet werden, ansonsten führt dies systembedingt zu Störungen in der Taktsynchronität.

### Peripherie-Module

Ab folgendem Hardware-Ausgabestand des Peripherie-Moduls wird Taktsynchronität unterstützt:

DI	Digitale Eingabe	ab HW-Stand
021-1BB00	SM 021 - DI 2xDC 24V	2
021-1BB10	SM 021 - DI 2xDC 24V 2µs...3ms	2
021-1BD00	SM 021 - DI 4xDC 24V	2
021-1BD10	SM 021 - DI 4xDC 24V 2µs...3ms	2
021-1BD40	SM 021 - DI 4xDC 24V 3-Leiter	2
021-1BD50	SM 021 - DI 4xDC 24V NPN	2
021-1BD70	SM 021 - DI 4xDC 24V ETS	2
021-1BD80	SM 021 - DI 4xDC24V, µs-Timestamp, NPN	Keine Limitierung
021-1BF00	SM 021 - DI 8xDC 24V	2
021-1BF01	SM 021 - DI 8xDC 24V 0,5ms	Keine Limitierung
021-1BF50	SM 021 - DI 8xDC 24V NPN	2
021-1BF51	SM 021 - DI 8xDC 24V, 0,5ms, NPN	Keine Limitierung
021-1BH00	SM 021 - DI 16xDC 24V	Keine Limitierung

## System SLIO - Kompatibilitätsliste

Taktsynchronität

<b>DO</b>	<b>Digitale Ausgabe</b>	<b>ab HW-Stand</b>
022-1BB00	SM 022 - DO 2xDC 24V 0,5A	2
022-1BB90	SM 022 - DO 2xDC 24V 0,5A PWM	2
022-1BD00	SM 022 - DO 4xDC 24V 0,5A	2
022-1BD20	SM 022 - DO 4xDC 24V 2A	2
022-1BD50	SM 022 - DO 4xDC 24V 0,5A NPN	2
022-1BD70	SM 022 - DO 4xDC 24V 0,5A ETS	2
022-1BD80	SM 022 - DO 4xDC 24V, µs-Timestamp, NPN	Keine Limitierung
022-1BF00	SM 022 - DO 8xDC 24V 0,5A	2
022-1BF01	SM 022 - DO 8xDC 24V 0,5A	Keine Limitierung
022-1BF50	SM 022 - DO 8xDC 24V 0,5A NPN	2
022-1BH00	SM 022 - DO 16xDC24V, 0,5A	Keine Limitierung
022-1BH50	SM 022 - DO 16xDC24V, 0,5A, NPN	Keine Limitierung
022-1HB10	SM 022 - DO 2xRelais	4
022-1HD10	SM 022 - DO 4xRelais	4
<b>AI</b>	<b>Analoge Eingabe</b>	<b>ab HW-Stand</b>
031-1CD28	SM 031 - AI 4x16Bit ±20mA/±10V	Keine Limitierung
<b>FM</b>	<b>Funktions- / Motion-Module</b>	<b>ab HW-Stand</b>
050-1BA00	FM 050 - Zählermodul Advanced 1x32Bit	2
050-1BA10	FM 050 - Zählermodul 5V Differential 1x32Bit	2
050-1BB00	FM 050 - Zählermodul 2x32Bit	2
050-1BB30	FM 050 - Zählermodul Eco 2x32Bit	3
050-1BB40	FM 050 - Frequenzmessung 2x24Bit	2
050-1BS00	FM 050S - SSI-Modul	3
054-2BA10	FM 054 - 1xStepper 48V, 5A	Keine Limitierung
<b>IM</b>	<b>Erweiterungsmodule</b>	<b>ab HW-Stand</b>
060-1AA00	IM 060 - Erweiterungsmodul RJ45 MainDevice	Keine Limitierung
060-1BA00	IM 060 - Erweiterungsmodul RJ45 SubDevice	Keine Limitierung
060-1AA01	IM 060 - Erweiterungsmodul RJ45 MainDevice 2.0	Keine Limitierung
060-1BA01	IM 060 - Erweiterungsmodul RJ45 SubDevice 2.0	Keine Limitierung