

JX6-SB / JX6-SB-I
Versions Update
von V2.10 auf V2.11



Die Firma JETTER AG behält sich das Recht vor, Änderungen an ihren Produkten vorzunehmen, die der technischen Weiterentwicklung dienen. Diese Änderungen werden nicht notwendigerweise in jedem Einzelfall dokumentiert.

Dieses Handbuch und die darin enthaltenen Informationen wurden mit der gebotenen Sorgfalt zusammengestellt. Die Firma JETTER AG übernimmt jedoch keine Gewähr für Druckfehler oder andere daraus entstehende Schäden.

Die in diesem Buch genannten Marken und Produktnamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Titelhalter.

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	4
2	Erweiterungen	6
2.1	LJX7-Compactbox Module in IP67	6
2.2	Milan-Drives	7
2.3	Überwachung JX2-I/O Module	8
2.4	Festo CP-FB Module	9
3	Beseitigte Software-Bugs	10
3.1	Baudrate Festo CP-FB Module	10

1 Einleitung

Versions-Update Übersicht			
Version	Funktion	erweitert	korrigiert
V2.11	Erweiterungsmodule das JX6-SB(-I) Submodul unterstützt nun in der Betriebsart Master-Slave JX6-SB ... - LJX7-CSL-108-ID16 - LJX7-CSL-109-ID16-NPN - LJX7-CSL-107-OD8-2A - LJX7-CSL-113-ID8-OD8 - LJX7-CSL-114-OD16 - Milan-Drives	✓	
	Überwachung JX2-IO Module Verhalten des JX6-SB(-I) Submoduls konfigurierbar	✓	
	JX2-Dummy-Slaves kein Timeout bei JX2-Dummy-Slaves	✓	
	Festo CP-FB Module Parallelbetrieb mit JX-SIO möglich	✓	
V2.10	Betriebsart Master-Slave JX6-SB neu hinzugefügt, kennzeichnend für diese Betriebsart sind die an Nano bzw. JC 24X angelehnten EA- und Registernummern	✓	
	Erweiterungsmodule das JX6-SB(-I) Submodul unterstützt nun in der Betriebsart Master-Slave JX6-SB ... - JX-SIO - Festo CPV-Direct - Festo CPX-Terminal - SMC SI-Einheit - Bürkert Ventilblock - Lenze Frequenzumrichter	✓	
	Betriebsart Master-Master Register zum direkten Eintragen der letzten Register-Daten-Nummer hinzugefügt es lassen sich nun 32-Bit Register übertragen	✓	

Mit dem Update auf die Betriebssystemversion V2.11 erhält das JX6-SB / JX6-SB-I Submodul eine Vielzahl neuer Funktionen.

Die volle Funktionalität der Betriebssystemversion V2.11 ist in der Benutzerinformation JX6-SB_BI_2112_Benutzerinformation detailliert beschrieben. Sie steht auf der Internetseite der Jetter AG www.jetter.de zum Download bereit.

Wichtig!



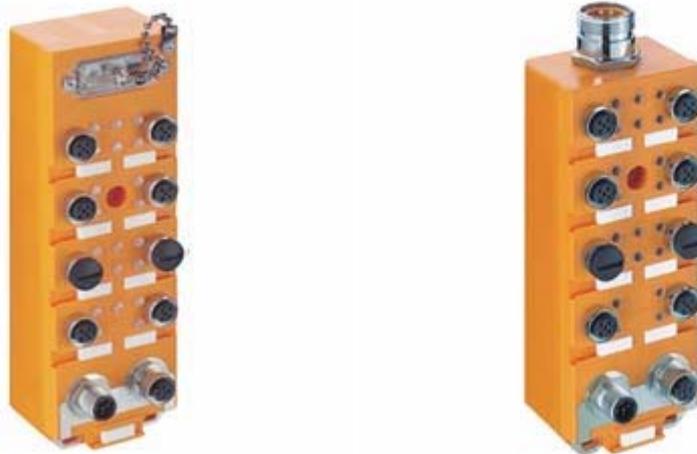
Während des Betriebssystem-Updates darf die Spannungsversorgung der Steuerung nicht unterbrochen werden.

2 Erweiterungen

2.1 LJX7-Compactbox Module in IP67

An den Systembus lassen sich die Compactbox-Module der Lumberg-Jetter GmbH & Co. KG anschließen. Zum Anschluss der Compactbox-Module an den Systembus beachten Sie bitte die entsprechende Benutzerinformation.

LJX7-Compactbox Module in IP67



Technische Daten LJX7-Compactbox Module	
maximale Anzahl LJX7-Compactbox Module bei JX6-SB(-I) die maximal Anzahl ist begrenzt durch die maximal zulässige EA-Summe der jeweiligen Steuerung	10
EA-Größe	16
unterstützte Compactbox-Module	LJX7-CSL-108-ID16 16 digitale Eingänge, IP67 LJX7-CSL-109-ID16-NPN 16 digitale Eingänge (n), IP67 LJX7-CSL-107-OD8-2A 8 digitale Ausgänge 2A, IP67 LJX7-CSL-114-OD16 16 digitale Ausgänge, IP67

2.2 Milan-Drives

An den Systembus des JX6-SB-I Submoduls lassen sich die Milan-Drives Werner Riester GmbH & Co. KG anschließen. Zum Anschluss der Milan-Drives an den Systembus beachten Sie bitte die entsprechende Benutzerinformation.

Milan-Drives



Technische Daten Milan-Drives	
maximale Anzahl Milan-Drive am JX6-SB-I	8
EA-Größe	1 JX2-Slave Modul
unterstützte Milan-Drives	MI 1.5/075 MI 2/090 MI 4/110

2.3 Überwachung JX2-I/O Module

Die Überwachung der JX2-I/O Module ist frei konfigurierbar und kann an die Bedürfnisse der jeweiligen Steuerung angepasst werden.

Register 3m0 2760: JX2-I/O Timeout-Konfiguration	
Funktion	Beschreibung
Lesen	aktuelle JX2-I/O Timeout-Konfiguration
Schreiben	neue JX2-I/O Timeout-Konfiguration
Wertebereich	0 – 255
Wert nach Reset	5

Über die JX2-I/O Timeout-Konfiguration wird die maximal zulässige Anzahl von Wiederholungen beim I/O Update auf JX2-I/O Module konfiguriert. Das JX6-SB(-I) erzeugt erst dann einen Timeout-Fehler im Status-Register 11m100, wenn der I/O Update zu einem Modul den konfigurierten Wert erreicht hat.

Register 3m0 2761: Index auf JX2-I/O Timeout-Überwachungsarray	
Funktion	Beschreibung
Lesen	aktueller Index der Index entspricht der I/O-Modulnummer
Schreiben	neuer Index
Wertebereich	2 – 32, 70 – 79
Wert nach Reset	2

Register 3m0 2762: JX2-I/O Timeout-Überwachungsarray	
Funktion	Beschreibung
Lesen	aktueller Wert des JX2-I/O Timeout-Überwachungsarrays Reg 3m0 2761 = 2 -> Reg 3m0 2762 : Eintrag für I/O Modul 2 Reg 3m0 2761 = 3 -> Reg 3m0 2762 : Eintrag für I/O Modul 3 Reg 3m0 2761 = 70 -> Reg 3m0 2762 : Eintrag für JX-SIO Modul 70
Schreiben	Durch das Beschreiben mit dem Wert Null wird der Eintrag für das momentan ausgewählte I/O Modul gennullt.
Wertebereich	0 – 65535
Wert nach Reset	0

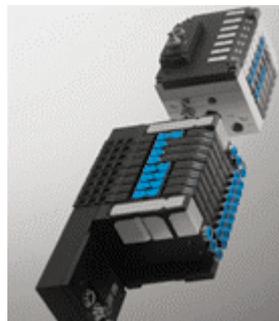
Erhält das JX6-SB(-I) Submodul innerhalb der in Register 3m0 2763 konfigurierten Timeoutzeit keine Antwort von einem JX2-I/O bzw. JX-SIO Modul, so wird der dem Modul zugeordnete Eintrag im JX2-I/O Timeout-Überwachungsarray um eins erhöht. Über das JX2-I/O Timeout-Überwachungsarray ist eine qualitative Beurteilung der Verbindung zwischen dem JX6-SB(-I) Submodul und den einzelnen Erweiterungsmodulen möglich.

Register 3m0 2763: JX2-I/O Überwachungs-Timeout	
Funktion	Beschreibung
Lesen	aktueller JX2-I/O Überwachungs-Timeout
Schreiben	neuer JX2-I/O Überwachungs-Timeout
Wertebereich	0 – 255
Wert nach Reset	10

Über das Register 3m0 2763 lässt sich die maximal zulässige Zeit konfigurieren, die das JX6-SB(-I) Submodul auf eine Antwort beim I/O-Update vom Erweiterungsmodul wartet. Erst beim Erreichen dieser Zeit wird der dem jeweiligen Erweiterungsmodul zugeordnete Eintrag im JX2-I/O Timeout-Überwachungsarray um eins erhöht.

2.4 Festo CP-FB Module

Ab der Version V2.11 lassen sich Festo CP-FB Module gleichzeitig mit JX-SIO, Festo CPV-Direct, Festo CPX-Terminal und Modulen weiterer Hersteller am Systembus betreiben. Es ist weiterhin die maximal zulässige EA-Summe zu beachten.



Hinweis

Für Neuentwicklungen wird empfohlen Festo CP-FB Module nicht mehr zu verwenden. Vielmehr sollten diese Module durch Festo CPV-Direct oder Festo CPX-Terminal ersetzt werden. Diese Module bieten mehr Funktionalität, eine einfachere Inbetriebnahme und Installation als die CP-FB-Module.

3 Beseitigte Software-Bugs

3.1 Baudrate Festo CP-FB Module

Die Baudrate bei Konfigurationen, die nur aus Festo-CP-FB Modulen bestehen, kann nun wieder auf 500 kBaud oder 250 kBaud eingestellt werden.
Beachten Sie dabei die Einstellung der Baudrate an den Festo-CP-FB Modulen.