



Betriebsanleitung

JX3-PS1

Dieses Dokument wurde von der Jetter AG mit der gebotenen Sorgfalt und basierend auf dem ihr bekannten Stand der Technik erstellt. Änderungen und technische Weiterentwicklungen an unseren Produkten werden nicht automatisch in einem überarbeiteten Dokument zur Verfügung gestellt. Die Jetter AG übernimmt keine Haftung und Verantwortung für inhaltliche oder formale Fehler, fehlende Aktualisierungen sowie daraus eventuell entstehende Schäden oder Nachteile.



Jetter AG Gräterstraße 2 71642 Ludwigsburg Germany

Telefon:

Zentrale +49 7141 2550-0 Vertrieb +49 7141 2550-531 Technische Hotline +49 7141 2550-444

E-Mail:

Technische Hotline hotline@jetter.de Vertrieb sales@jetter.de

Originaldokument

Dokumentenversion 2.01

Ausgabedatum 12.08.2020

Inhaltsverzeichnis

1 Einleitung						
	1.1	Informationen zum Dokument	. 5			
	1.2	Darstellungskonventionen	. 5			
2	Sich	herheit				
	2.1	Allgemein	. 6			
	2.2	Verwendungszweck	. 6			
		2.2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung	. 6			
		2.2.2 Nicht bestimmungsgemäße Verwendung	. 6			
	2.3	Verwendete Warnhinweise	. 7			
3	Prod	luktbeschreibung	8			
	3.1	Aufbau	. 8			
	3.2	Merkmale	. 8			
	3.3	Position und Anzahl der Erweiterungsmodule im System	. 9			
	3.4	Statusanzeige	. 9			
		3.4.1 Diagnosemöglichkeiten über die Statusanzeige	10			
	3.5	Typenschild	10			
	3.6	Lieferumfang	10			
4	Tech	nnische Daten	11			
	4.1	Abmessungen	11			
	4.2	Mechanische Eigenschaften	11			
	4.3	Elektrische Eigenschaften	12			
	4.4	Umweltbedingungen	13			
	4.5	EMV-Werte	13			
		4.5.1 Gehäuse	13			
		4.5.2 Gleichstrom-Netzeingänge und -Netzausgänge	14			
5	Mont	tage	15			
	5.1	Gerät auf die Hutschiene montieren	15			
	5.2	Gerät von der Hutschiene demontieren	16			
	5.3	Gehäuse vom Backplane-Modul demontieren	17			
6	Elekt	trischer Anschluss	18			
	6.1	Verbesserung der EMV-Störfestigkeit	19			
	6.2	Schnittstellen	20			
		6.2.1 Klemme X10 – Spannungsversorgung	20			
		6.2.1.1 2-poliger Stecker mit Zugfederanschluss	20			
	6.3	Inbetriebnahme	20			

7	Insta	Instandhaltung		
	7.1	Wartung, Instandsetzung und Entsorgung	21	
	7.2	Lagerung und Transport	21	
8	Serv	Service		
	8.1	Kundendienst	22	
9	Ersatzteile und Zubehör		23	
	9.1	Ersatzteile	23	
	0.2	Zuhehör	22	

Jetter AG Einleitung | 1

1 Einleitung

1.1 Informationen zum Dokument

Dieses Dokument ist Teil des Produkts und muss vor dem Einsatz des Geräts gelesen und verstanden werden. Es enthält wichtige und sicherheitsrelevante Informationen, um das Produkt sachgerecht und bestimmungsgemäß zu betreiben.

Zielgruppen

Dieses Dokument richtet sich an Fachpersonal.

Das Gerät darf nur durch fachkundiges und ausgebildetes Personal in Betrieb genommen werden.

Der sichere Umgang mit dem Gerät muss in jeder Produktlebensphase gewährleistet sein. Fehlende oder unzureichende Fach- und Dokumentenkenntnisse führen zum Verlust jeglicher Haftungsansprüche.

Verfügbarkeit von Informationen

Stellen Sie die Verfügbarkeit dieser Informationen in Produktnähe während der gesamten Einsatzdauer sicher.

Informieren Sie sich im Downloadbereich unserer Homepage über Änderungen und Aktualität des Dokuments. Das Dokument unterliegt keinem automatischen Änderungsdienst.

Start | Jetter - We automate your success.

Folgende Informationsprodukte ergänzen dieses Dokument:

- Versionsupdates Informationen zu Änderungen der Softwareprodukte sowie des Betriebssystems Ihres Moduls.
- Online-Hilfe der JetSym-Software
 Funktionen der Softwareprodukte mit Anwendungsbeispielen
- Themenhandbücher
 Produktübergreifende Dokumentation

1.2 Darstellungskonventionen

Unterschiedliche Formatierungen erleichtern es, Informationen zu finden und einzuordnen. Im Folgenden das Beispiel einer Schritt-für-Schritt-Anweisung:

- ✓ Dieses Zeichen weist auf eine Voraussetzung hin, die vor dem Ausführen der nachfolgenden Handlung erfüllt sein muss.
- ▶ Dieses Zeichen oder eine Nummerierung zu Beginn eines Absatzes markiert eine Handlungsanweisung, die vom Benutzer ausgeführt werden muss. Arbeiten Sie Handlungsanweisungen der Reihe nach ab.
- ⇒ Der Pfeil nach Handlungsanweisungen zeigt Reaktionen oder Ergebnisse dieser Handlungen auf.



In der Info-Box finden Sie hilfreiche Informationen und praktische Tipps zu Ihrem Produkt.

Jetter AG Sicherheit | 2

2 Sicherheit

2.1 Allgemein

Das Produkt entspricht beim Inverkehrbringen dem Stand von Wissenschaft und Technik und den anerkannten sicherheitstechnischen Regeln.

Für den Betrieb des Produkts gelten, neben der Betriebsanleitung, Gesetze, Regeln und Richtlinien des Betreiberlandes. Der Betreiber ist für die Einhaltung dieser Pflichten verantwortlich:

- Geltende Gesetze, Richtlinien und Vorschriften
- Einschlägige Unfallverhütungsvorschriften
- Allgemein anerkannte sicherheitstechnische Regeln
- EU-Richtlinien und sonstige länderspezifische Bestimmungen

2.2 Verwendungszweck

2.2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Erweiterungsmodul dient zur Spannungsversorgung von JX3-I/O-Modulen.

Betreiben Sie das Gerät nur gemäß den Angaben der bestimmungsgemäßen Verwendung und innerhalb der angegebenen technischen Daten.

Die bestimmungsgemäße Verwendung beinhaltet das Vorgehen gemäß dieser Anleitung.

Das Gerät fällt aufgrund seiner geringen Betriebsspannung unter die Kategorie Safety Extra Low Voltage und somit nicht unter die EU-Niederspannungsrichtlinie. Das Gerät darf nur aus einer SELV-Quelle betrieben werden.

2.2.2 Nicht bestimmungsgemäße Verwendung

Verwenden Sie das Gerät nicht in technischen Systemen, für die eine hohe Ausfallsicherheit vorgeschrieben ist.

Maschinenrichtlinie

Das Gerät ist kein Sicherheitsbauteil nach der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG und ungeeignet für den Einsatz bei sicherheitsrelevanten Aufgaben. Die Verwendung im Sinne des Personenschutzes ist nicht bestimmungsgemäß und unzulässig.

SELV

Jetter AG Sicherheit | 2

2.3 Verwendete Warnhinweise

⚠ GEFAHR

Hohes Risiko

Weist auf eine unmittelbar gefährliche Situation hin, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu Tod oder zu schweren Verletzungen führt.

⚠ WARNUNG

Mittleres Risiko

Weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die, wenn sie nicht gemieden wird, zu Tod oder zu schweren Verletzungen führen kann.

⚠ VORSICHT

Geringes Risiko

Weist auf eine potentiell gefährliche Situation hin, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu geringfügiger oder mäßiger Verletzung führen könnte.

HINWEIS

Sachschäden

Weist auf eine Situation hin, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu Sachschaden führen könnte.

Jetter AG Produktbeschreibung | 3

3 Produktbeschreibung

Das JX3-PS1 ist ein Erweiterungsmodul und dient zur Spannungsversorgung von bis zu 8 Erweiterungsmodulen. Das Modul wird benötigt, wenn die Spannungsversorgung des verwendeten Busknotens oder der Steuerung nicht ausreicht, um alle angeschlossenen Erweiterungsmodule zu versorgen.

3.1 Aufbau

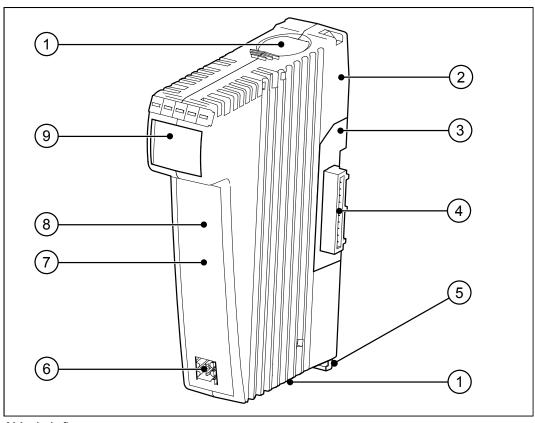


Abb. 1: Aufbau

1	Rastlasche	2	Gehäuse
3	Backplane-Modul	4	Stecker X119: Anschluss für JX3-I/O-Module
5	Entriegelungslasche	6	Klemme X10: Spannungsversorgung
7	Statusanzeige		

3.2 Merkmale

 Spannungsversorgung von bis zu 8 JX3-Erweiterungsmodulen innerhalb einer JX3-Station



Maximale Leistungsabgabe

Die maximale Leistungsabgabe an angeschlossenen JX3-Erweiterungsmodulen beträgt 24 W.

Jetter AG Produktbeschreibung | 3

3.3 Position und Anzahl der Erweiterungsmodule im System

Die Anzahl der Erweiterungsmodule, die an eine Steuerung oder einen Busknoten angeschlossen werden können, hängt vom Typ der Erweiterungsmodule ab. Nach maximal 8 Erweiterungsmodulen muss ein Spannungsversorgungsmodul angeschlossen werden.

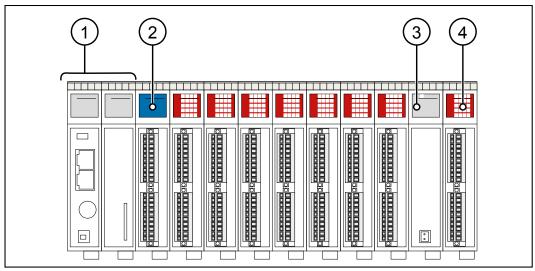


Abb. 2: Beispielhafte Systemübersicht einer Steuerung mit mehreren Erweiterungsmodulen

1	Steuerung		2 1. Erweiterungsmodul	
3	Spannungsversorgungsmodul	4	Weitere Erweiterungsmodule	

(i) INFO

Anzahl anschließbarer Erweiterungsmodule

Die exakte Anzahl anschließbarer Erweiterungsmodule können Sie über den Systembuskonfigurator, JX3-sysbus_configurator_xxx_e, auf unserer <u>Homepage</u> ermitteln.

(i) INFO

Weiterführende Informationen

Weiterführende Informationen zum Thema finden Sie im Kapitel *Register- und I/O-Nummerierung bei der* JX3-*Station* im Themenhandbuch JX3-*System* im Download-Bereich unserer *Homepage*.

3.4 Statusanzeige

Die LED der Statusanzeige zeigt den Zustand der Logikversorgung an.

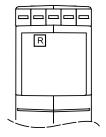


Abb. 3: Statusanzeige

LED	Beschreibung
R	Logikversorgung

Jetter AG Produktbeschreibung | 3

3.4.1 Diagnosemöglichkeiten über die Statusanzeige

Farbe und Status der LEDs bieten Diagnosemöglichkeiten zu diversen Zuständen.

LED	Status	Farbe	Beschreibung
R	aus		Keine Logikversorgung
	an	grün	Logikversorgung in Ordnung

3.5 Typenschild

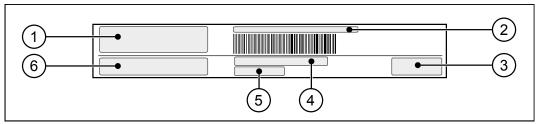


Abb. 4: Beispiel eines Typenschilds

1	Firmenlogo	2	Seriennummer
3	Prüfzeichen	4	Artikelnummer
5	Hardwarerevision	6	Artikelbezeichnung

3.6 Lieferumfang

Lieferumfang	Artikelnummer	Stückzahl
JX3-PS1	10000635	1
Stecker mit Zugfederanschluss, 2-polig	60870409	1
Klemmenmarkierer	60870411	10
Installationsanleitung	60871940	1

4 Technische Daten

Dieses Kapitel enthält die elektrischen und mechanischen Daten, sowie die Betriebsdaten des Geräts JX3-PS1.

4.1 Abmessungen

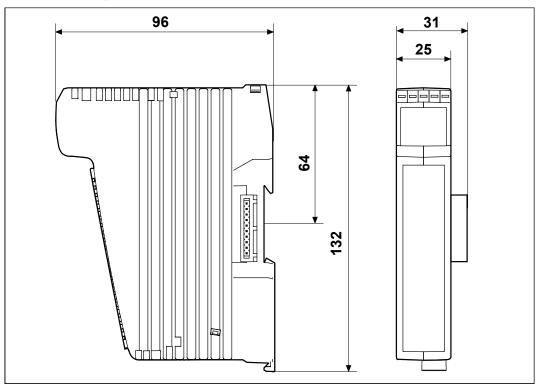


Abb. 5: Abmessungen in mm

4.2 Mechanische Eigenschaften

Kategorie	Beschreibung	Normen			
Gewicht	140 g				
Gehäuseeigenschaften	Gehäuseeigenschaften				
Material	Kunststoff				
Maximale Fallhöhe					
mit Versandverpackung	1 m	DIN EN 61131-2			
mit Produktverpackung	0,3 m	DIN EN 60068-2-31			
Schwingfestigkeit					
Frequenzdurchläufe	1 Oktave/Minute,	DIN EN 61131-2			
	sinusförmig	DIN EN 60068-2-6			
Konstante Amplitude	3,5 mm	5 Hz ≤ f ≤ 9 Hz			
Konstante Beschleuni-	1 g	9 Hz ≤ f ≤ 150 Hz			
gung					
Anzahl und Richtung	10 Durchläufe für alle 3 Raumachsen				
Schockfestigkeit					
Schockart	Halbsinuswelle	DIN EN 61131-2			
Stärke und Dauer	15 g für 11 ms	DIN EN 60068-2-27			
Anzahl und Richtung	ngen der 3 Raumachsen				

Kategorie	Beschreibung	Normen
Schutzart		
Schutzart	IP20	DIN EN 60529

Tab. 1: Mechanische Eigenschaften

4.3 Elektrische Eigenschaften

Eingangsspannungsversorgung (Klemme X10)

Kategorie	Beschreibung
Nennspannung	DC 24 V
Zulässiger Spannungsbereich	-15 % +20 %
Eingangsstrom	Max. 1,0 A
Leistungsaufnahme	Max. 24 W

Tab. 2: Eingangsspannungsversorgung (Klemme X10)

Spannungsversorgung JX3-Systembus

Kategorie	Beschreibung
Logikversorgung JX3-	DC +5 V (-15 % +10 %)
Systembus	I _{SV} = max. 1.200 mA
	P = max. 6 W
Zusatzversorgung	DC +24 V (+15 % +20 %)
	$I_{24V} = \text{max. } 1.000 \text{ mA}$
	P = max. 24 W
Maximale Gesamtleis- tungsabgabe	P _{max} = 24 W

Tab. 3: Spannungsversorgung JX3-Systembus

Elektrische Sicherheit

Kategorie	Beschreibung	Normen
Schutzklasse	III	DIN EN 61131-2
Isolationsprüfspannung	Funktionserde ist gerä- teintern mit der Geräte- masse verbunden	
Schutzleiterverbindung	0	
Überspannungskategorie	II	

Tab. 4: Elektrische Sicherheit

4.4 Umweltbedingungen

Kategorie	Beschreibung	Normen	
Betriebstemperatur	0 +50 °C	DIN EN 61131-2	
Lagertemperatur	-40 +70 °C	DIN EN 60068-2-1	
Luftfeuchtigkeit	10 95 %, nicht kondensierend	DIN EN 60068-2-2	
Max. Betriebshöhe	2.000 m über NN		
Korrosion und chemische Beständigkeit	Hinsichtlich Korrosion wurden keine besonderen Maßnahmen getroffen. Die Umgebungsluft muss frei sein von höheren Konzentrationen an Säuren, Laugen, Korrosionsmitteln, Salz, Metalldämpfen und anderen korrosiven oder elektrisch leitenden Verunreinigungen.		
Verschmutzungsgrad der	Stufe 2 DIN EN 61131-2		
Elektronikumgebung	Es tritt üblicherweise nur nichtleitfähige Verschmutzung auf. Gelegentlich muss jedoch mit vorübergehender Leitfähigkeit durch Betauung gerechnet werden.		

Tab. 5: Umweltbedingungen

4.5 EMV-Werte

4.5.1 Gehäuse

Störaussendung

Parameter	Werte	Normen
Frequenzbereich	30 230 MHz	DIN EN 61000-6-3
Grenzwert	30 dB (μV/m) in 10 m	DIN EN 61131-2
Frequenzbereich	230 1.000 MHz	DIN EN 55011
Grenzwert	37 dB (μV/m) in 10 m	
	Klasse B	

Tab. 6: Störaussendung

Störfestigkeit

Parameter	Werte	Normen
Magnetfeld mit energiet	echnischer Frequenz	
Frequenz	50 Hz	DIN EN 61131-2
Magnetfeld	30 A/m	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-4-8
HF-Feld, amplitudenmo	duliert	
Frequenzbereich	80 MHz 2 GHz	DIN EN 61131-2
Prüffeldstärke	10 V/m	DIN EN 61000-6-2
	AM 80 % mit 1 kHz	DIN EN 61000-4-3
	Kriterium A	
ESD	'	
Luftentladung	8 kV	DIN EN 61131-2
Prüfscheitelspannung		DIN EN 61000-6-2
Kontaktentladung	4 kV	DIN EN 61000-4-2
Prüfscheitelspannung	Kriterium A	

Tab. 7: Störfestigkeit

4.5.2 Gleichstrom-Netzeingänge und -Netzausgänge

Störaussendung

Parameter	Werte	Normen
Signal-, Steueranschluss (Gleichspannungsnetzein- ur	nd -ausgänge
Frequenzbereich	0,15 0,5 MHz	DIN EN 61000-6-3
Grenzwert	40 bis 30 dB	
Frequenzbereich	0,5 30 MHz	
Grenzwert	30 dB	
	Klasse B	

Tab. 8: Störaussendung

Störfestigkeit

Parameter	Werte	Normen			
Hochfrequenz, asymmetrisch, amplitudenmoduliert					
Frequenzbereich	0,15 80 MHz	DIN EN 61131-2			
Prüfspannung	10 V	DIN EN 61000-6-2			
	AM 80 % mit 1 kHz	DIN EN 61000-4-6			
Quellimpedanz	150 Ω				
	Kriterium A				
Schnelle Transienten	'				
Prüfspannung	2 kV	DIN EN 61131-2			
	tr/tn 5/50 ns	DIN EN 61000-6-2			
Wiederholfrequenz	5 kHz	DIN EN 61000-4-4			
	Kriterium A				
Stoßspannungen, symr	netrisch, Leitung gegen	Leitung			
Gegentakteinkopplung	tr/th 1,2/50 µs	DIN EN 61131-2			
	0,5 kV	DIN EN 61000-6-2			
	,	DIN EN 61000-4-5			
Stoßspannungen, asymmetrisch, Leitung gegen Erde					
Gleichtakteinkopplung	tr/th 1,2/50 µs	DIN EN 61131-2			
	0,5 kV	DIN EN 61000-6-2			
		DIN EN 61000-4-5			

Tab. 9: Gleichstrom-Netzeingänge und -Netzausgänge

Jetter AG Montage | 5

5 Montage

Dieses Kapitel beschreibt die Montage und den Austausch des Geräts JX3-PS1.

5.1 Gerät auf die Hutschiene montieren

HINWEIS

Funktionsbeeinträchtigung durch ungünstige Einbaulage

- Montieren Sie das Gerät ausschließlich senkrecht auf der Hutschiene (DIN EN 60715).
- ► Halten Sie den Mindestabstand zu umliegenden Teilen ein.

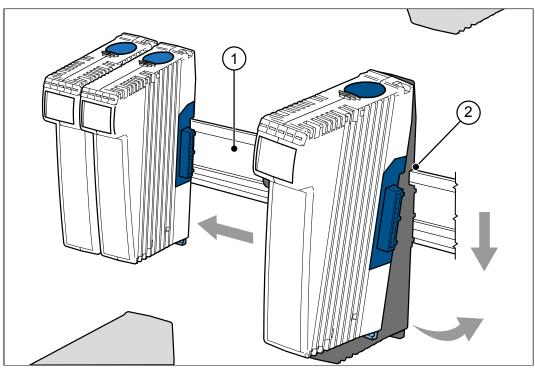


Abb. 6: Gerät auf die Hutschiene montieren

	1	Hutschiene	2	Obere Rastnase
;	3	Mindestabstand zu umliegenden	Teiler	n = 30 mm

- 1. Schalten Sie das System spannungslos.
- 2. Setzen Sie das Gerät mit der oberen Rastnase (2) angewinkelt auf die Hutschiene (1).
- 3. Rasten Sie die untere Rastnase des Geräts auf der Hutschiene ein.
- 4. Schieben Sie das Gerät auf der Hutschiene an die vorgesehene Position.

Jetter AG Montage | 5

5.2 Gerät von der Hutschiene demontieren

Über die Entriegelungslasche kann das Gerät von der Hutschiene entnommen werden.

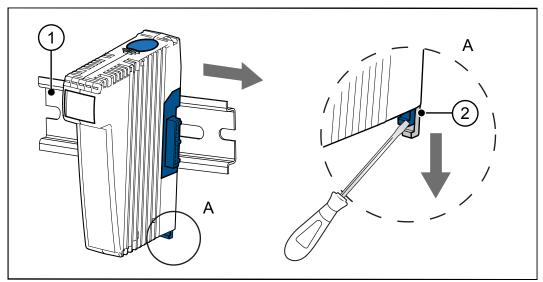


Abb. 7: Gerät von der Hutschiene demontieren

1	Hutschiene	2	Entriegelungslasche
Α	Detailansicht		

- 1. Schalten Sie das System spannungslos.
- 2. Ziehen Sie das Gerät vom Gesamtsystem ab.
- **3.** Öffnen Sie die Entriegelungslasche (2) und ziehen Sie das Gerät von der Hutschiene (1).

Jetter AG Montage | 5

5.3 Gehäuse vom Backplane-Modul demontieren

Über die Rastlasche für die Backplane, oben und unten am Gerät, kann das Gehäuse vom Backplane-Modul abgenommen werden.

HINWEIS

Mechanische Beschädigung und eingeschränkte EMV-Störsicherheit

Beim Austausch von Geräten ist die Schutzart IP20 nicht gewährleistet. Das Berühren der EMV-Feder kann zur mechanischen Beschädigung des Gerätes und einer eingeschränkten EMV-Störsicherheit führen.

Berühren Sie nach der Demontage des Gehäuses vom Backplane-Modul keine elektronischen Bauteile.

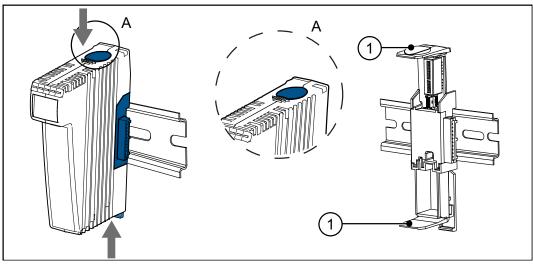


Abb. 8: Gehäuse vom Backplane-Modul demontieren

1	Rastlasche	Α	Detailansicht
---	------------	---	---------------

- 1. Schalten Sie das System spannungslos.
- 2. Betätigen Sie gleichzeitig die Rastlaschen (1) oben und unten am Gerät.
- 3. Halten Sie die Rastlaschen gedrückt und ziehen Sie das Gehäuse ab.

Jetter AG Elektrischer Anschluss | 6

6 Elektrischer Anschluss

HINWEIS

Materialschäden oder Funktionsbeeinträchtigung

Ungeeignete Ausführung des Kabelbaums kann zu mechanischer Überbeanspruchung führen.

- ▶ Schützen Sie Leitungen vor Abknicken, Verdrehen und Scheuern.
- ▶ Montieren Sie Zugentlastungen für die Anschlusskabel.

6.1 Verbesserung der EMV-Störfestigkeit

Die Störsicherheit einer Anlage ist abhängig von ihrer schwächsten Komponente. Anschlussmethoden, Leitungen und die richtige Schirmung sind wichtige Faktoren. Beachten Sie die in diesem Kapitel beschriebenen Maßnahmen.

(i) INFO

Weiterführende Informationen

Weiterführende Informationen zur Störsicherheit einer Anlage finden Sie in der Application Note 016 *EMV-gerechte Schaltschrankinstallation* auf unserer *Homepage*.

Hutschiene

- Montieren Sie das Gerät JX3-PS1 auf eine Hutschiene nach Norm DIN EN 60715 mit den Abmessungen 35 x 7,5 mm.
- Die Hutschiene muss elektrisch leitend und auf eine der zwei folgenden Arten geerdet sein:
 - Direkt
 - Über die Rückwand des Schaltschranks

Application Note 016

Beachten Sie die Application Note 016 *EMV-gerechte Schaltschrankinstallation*. Die folgenden Anweisungen sind ein Auszug aus der Application Note 016:

- **Trennen** Sie Signal- und Leistungsleitungen **räumlich**. Die Jetter AG empfiehlt einen Abstand größer als 20 cm. Leitungskreuzungen sollten unter einem Winkel von 90° erfolgen.
- Schirmen Sie die folgenden Leitungen:
 - Analoge Leitungen
 - Datenleitungen
 - Motorleitungen von Wechselrichterantrieben (Servoendstufe, Frequenzumformer)
 - Leitungen zwischen Komponenten und Entstörfilter, wenn das Entstörfilter nicht direkt an der Komponente platziert ist.
- Legen Sie den Schirm beidseitig auf.
- Halten Sie ungeschirmte Aderenden von geschirmten Leitungen möglichst kurz.
- Ziehen Sie den Schirm in seinem ganzen Umfang hinter die Isolierung zurück. Klemmen Sie ihn dann großflächig unter eine flächig geerdete Zugentlastung.

6.2 Schnittstellen

6.2.1 Klemme X10 - Spannungsversorgung

Schnittstellen

An die Klemme X10 werden die Signale der folgenden Schnittstellen angeschlossen:

 Spannungsversorgung für bis zu 8 JX3-Peripheriemodule, die rechts vom Modul JX3-PS1 montiert sind

Belegung



Pin	Beschreibung
DC24V 1,0A	Versorgungsspannung für angeschlossene JX3-Peripheriemodule
0V	Bezugspotenzial GND

2-poliger Stecker mit Zugfederanschluss



Kategorie	Beschreibung	Normen		
Stecker				
Bezeichnung	BU_02_E_BLZF_GE_RM3	3.5		
Verbindungstechnik	Zugfederanschluss			
Тур	2-polig, Raster 3,5 m			
Anschließbare Leiter				
Außendurchmesser der Isolation	Max. 2,90 mm			
AWG	16 28			
Klemmenbereich	0,13 1,5 mm²			
Abisolierlänge	10 mm			
Spezifikation ohne Aderendhülsen				
Eindrähtig	H05(07) V-U			
	0,2 1,5 mm²			
Feindrähtig	H05(07) V-K			
	0,2 1,5 mm ²			
Spezifikation mit Aderen	fikation mit Aderendhülsen			
Aderendhülse ohne Kragen	0,2 1,5 mm ² DIN 46228/1			
Aderendhülse mit Kragen	0,2 1,5 mm²	DIN 46228/4		
Crimpwerkzeug	PZ 4, PZ 6 ROTO, PZ 6/5	DIN 46228		

Tab. 10: Steckerspezifikation, 2-poliger Stecker mit Zugfederanschluss

6.3 Inbetriebnahme

Nach dem Einschalten ist keine Konfiguration des Moduls erforderlich.

Führen Sie zur Inbetriebnahme des Moduls JX3-PS1 folgende Schritte aus:

- ✓ Das JX3-PS1 ist an einer JX3-Station angeschlossen.
- ✓ Rechts vom JX3-PS1 sind die mit Spannung zu versorgenden Erweiterungsmodule angeschlossen.
- ► Schalten Sie die Spannungsversorgung der JX3-Station an.
- ⇒ Bei korrekter Inbetriebnahme leuchtet die LED R des JX3-PS1 grün.

Jetter AG Instandhaltung | 7

7 Instandhaltung

7.1 Wartung, Instandsetzung und Entsorgung

Wartung Das Gerät ist wartungsfrei.

Im laufenden Betrieb sind keine Inspektions- und Wartungsarbeiten nötig.

Instandsetzung Defekte Komponenten können zu gefährlichen Fehlfunktionen führen und die Si-

cherheit beeinflussen.

Instandsetzungsarbeiten am Gerät dürfen nur durch den Hersteller erfolgen.

Das Öffnen des Geräts ist untersagt.

Entsorgung Für die Entsorgung gilt die Environmental Product Declaration EPD. Die gelten-

den Umweltschutzrichtlinien und Vorschriften des Betreiberlandes müssen eingehalten werden. Das Produkt ist als Elektronikschrott zu entsorgen. Verpackungs-

materialien müssen der Wiederverwendung zugeführt werden.

Umbauten und Veränderungen am Gerät Umbauten und Veränderungen am Gerät und dessen Funktion sind nicht gestattet. Umbauten am Gerät führen zum Verlust jeglicher Haftungsansprüche.

Die Originalteile sind speziell für das Gerät konzipiert. Teile und Ausstattungen

anderer Hersteller sind nicht zulässig.

Für Schäden, die durch die Verwendung von nicht originalen Teilen und Ausstat-

tungen entstehen, ist jegliche Haftung ausgeschlossen.

7.2 Lagerung und Transport

Lagerung

Beachten Sie bei der Einlagerung des Geräts die Umweltbedingungen im Kapitel Technische Daten.

Transport und Verpackung

Das Produkt enthält elektrostatisch gefährdete Bauelemente, die durch unsachgemäße Behandlung beschädigt werden können. Beschädigungen am Gerät können dessen Zuverlässigkeit beeinträchtigen.

Zum Schutz vor Schlag- und Stoßeinwirkungen muss der Transport in Originalverpackung oder in geeigneter elektrostatischer Schutzverpackung erfolgen. Prüfen Sie bei beschädigter Verpackung das Gerät auf sichtbare Schäden und informieren Sie umgehend den Transporteur und die Jetter AG über Transportschäden. Bei Beschädigungen oder nach einem Sturz ist die Verwendung des Geräts untersagt.

Jetter AG Service | 8

8 Service

8.1 Kundendienst

Bei Fragen, Anregungen oder Problemen stehen Ihnen die Experten unseres Kundendienstes zur Verfügung. Diese können Sie telefonisch über unsere Technische Hotline oder über unser Kontaktformular auf unserer Homepage erreichen:

Technische Hotline | Jetter - We automate your success.

Oder schreiben Sie eine E-Mail an die Technische Hotline:

hotline@jetter.de

Bei E-Mail- oder Telefonkontakt benötigt die Hotline folgende Informationen:

- Hardwareversion und Seriennummer
 Die Seriennummer und Hardwareversion Ihres Produkts entnehmen Sie dem Typenschild.
- Betriebssystemversion
 Die Betriebssystemversion ermitteln Sie mithilfe der Entwicklungsumgebung.

9 Ersatzteile und Zubehör

HINWEIS

Ungeeignetes Zubehör kann Produktschäden verursachen

Teile und Ausstattungen anderer Hersteller können Funktionsbeeinträchtigungen und Produktschäden verursachen.

▶ Verwenden Sie ausschließlich von der Jetter AG empfohlenes Zubehör.

9.1 Ersatzteile

Komponente	Artikelnummer
Klemmenmarkierer	60870411
Stecker mit Zugfederanschluss, 2-polig	60870409

Tab. 11: Ersatzteile

9.2 Zubehör

(i) INFO

Das Zubehör ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Geeignetes Zubehör ist bei der Jetter AG erhältlich.

Komponente	Artikelnummer
Schraubendreher	60871712
Endhalter für Hutschiene	60863970

Tab. 12: Zubehör



Jetter AG Gräterstraße 2 71642 Ludwigsburg www.jetter.de

E-Mail info@jetter.de Telefon +49 7141 2550-0 000000