



JX2-CNT1

Versions-Update
von V2.11 auf V3.01



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.

Diese Benutzer-Information und die darin enthaltenen Informationen wurden mit der gebotenen Sorgfalt zusammengestellt. Die Firma Jetter AG übernimmt jedoch keine Gewähr für Druckfehler oder andere Fehler oder daraus entstehende Schäden.

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

Inhalt

1	Einleitung	4
1.1	Versions-Update Übersicht	4
1.2	Systemvoraussetzungen	4
2	Erweiterungen	5
2.1	Frequenzmessung	5
2.2	Status / Steuerung des Zweikanalzählers	6
3	Korrekturen	8
3.1	SSI-Geber einlesen	8

1 Einleitung

1.1 Versions-Update Übersicht

Versions-Update Übersicht			
Version	Funktion	erweitert	korrigiert
V3.01	Frequenzmessung	✓	
	Register 3xx3 "Status / Steuerung des Zweikanalzählers"	✓	
	SSI-Geber einlesen		✓
V2.11	Frequenzmessung	✓	
	Register 3xx8 "Filterfrequenz"	✓	
	Master-Slave Betrieb	✓	
	Register 3xx3 "Status des Zweikanalzählers"	✓	

1.2 Systemvoraussetzungen

Software-Versionen der Steuerungen und Submodul JX6-SB(-I)	
Steuerung	ab SW-Version
JC-241, JC-243, JC-246, NANO-B, NANO-C, NANO-D	Alle Versionen
JX6-SB(-I) (für JC-647, DELTA, JC-800)	Alle Versionen

2 Erweiterungen

2.1 Frequenzmessung

Im Register 3xx0 "Zählwert / Frequenz des Zweikanalzählers" konnte bisher wahlweise der Zählwert des Zweikanalzählers oder die Frequenz angezeigt werden. Damit ohne Umschalten der Zählwert und die Frequenz des Zweikanalzählers gelesen werden können, gibt es jetzt auch die Möglichkeit die Frequenz über das Register 3xx7 "Zählwert für Paritätsfehler" anzuzeigen. Die Zeitbasis wird dabei weiterhin im Register 3xx1 "Offset / Zeitbasis für Frequenzmessung des Zweikanalzählers" angezeigt.

Zum Umschalten zwischen dem Zählwert für den Paritätsfehler und der Frequenz wird Bit 12 des Registers 3xx3 "Status / Steuerung des Zweikanalzählers" benutzt. Mit dem Setzen von Bit 12 wird auch gleichzeitig die Anzeige im Register 3xx1 von Offset auf Zeitbasis umgeschaltet.

Das Umschalten zwischen Zählwert und Frequenz im Register 3xx0 mit Bit 15 des Registers 3xx3 steht nach wie vor zur Verfügung.

Register 3xx3 Bit 12 = 0 Register 3xx7: Zählwert für Paritätsfehler	
Funktion	Beschreibung
Lesen	Aktueller Zählwert für den Paritätsfehler
Schreiben	Neuer Zählwert für den Paritätsfehler
Wertebereich	-8.388.608 ... 8.388.607
Wert nach Reset	0

Register 3xx3 Bit 12 = 1 Register 3xx7: Frequenz des Zweikanalzählers	
Funktion	Beschreibung
Lesen	Aktuelle Frequenz des Zweikanalzählers
Schreiben	Nicht zulässig
Wertebereich	-8.388.608 ... 8.388.607 (Inkmente / Zeitbasis)
Wert nach Reset	0

Siehe Beschreibung der Frequenzanzeige bei Register 3xx0 im Dokument für das Versions-Update von 2.09 auf 2.11.

2.2 Status / Steuerung des Zweikanal- zählers

Register 3xx3: Status / Steuerung des Zweikanalzählers	
Funktion	Beschreibung
Lesen	Aktuelle Status- bzw. Steuerinformationen
Schreiben	Setzen bzw. Rücksetzen von Bit 12-15 und Rücksetzen der Bits 0, 4 und 6
Wertebereich	bitcodiert, 24 Bit
Wert nach Reset	0

Beim Beschreiben werden automatisch die Bits 0, 4 und 6 zurückgesetzt, unabhängig davon ob die Bits beim Beschreiben gesetzt sind oder nicht.

Die Bedeutung der einzelnen Bits:

Bit 0: Zählwert gestrobt

Bit 1: Reserviert

Bit 2: Reserviert

Bit 3: Zähler genullt

Bit 4: Strobewert überschrieben

Bevor die letzte Strobemeldung zurückgesetzt wurde, hat das Modul ein weiteres Strobeseignal erhalten.

Bit 5: Reserviert

Bit 6: Störung der Z-Spuren

Entweder ein gleichzeitiger Wechsel der Spuren K1 und K2 oder eine zu hohe Zählfrequenz bzw. Geschwindigkeit. Letzteres gilt nur bei eingeschaltetem Eingangsfiler, siehe Register 3xx8 "Filterfrequenz".

Bit 7 - Reserviert

Bit 11:

Bit 12* Ein- bzw. Ausschalten der Frequenzanzeige mit Register 3xx7

0 = Anzeige des Zählwerts für Paritätsfehler im Register 3xx7
Anzeige des Offsets des Zweikanalzählers im Register 3xx1

1 = Anzeige der Frequenz des Zweikanalzählers im Register 3xx7
Anzeige der Zeitbasis für die Frequenzmessung im Register 3xx1

Bit 13: Reserviert

Die Bedeutung der einzelnen Bits:

Bit 14: Auswahl des Master-Slave - Betriebs

0 = Master-Slave - Betrieb mit JX2-SV1 oder CAN-DIMA

1 = Master-Slave - Betrieb mit JetMove 2xx

Bit 15: Ein- bzw. Ausschalten der Frequenzanzeige mit Register 3xx0

0 = Anzeige des Zählwerts des Zweikanalzählers im Register 3xx0
Anzeige des Offsets des Zweikanalzählers im Register 3xx1

1 = Anzeige der Frequenz des Zweikanalzählers im Register 3xx0
Anzeige der Zeitbasis für die Frequenzmessung im Register 3xx1

Bit 16 - Reserviert**Bit 23:**

* neue Bits

3 Korrekturen

3.1 SSI-Geber einlesen

In den vorhergehenden Software-Versionen gibt es ein Leseproblem bei SSI-Gebern mit 10 Bit oder weniger. Das Leseproblem besteht darin, dass sporadisch eine falsche Geberposition eingelesen wird.

Ab dieser Software-Version besteht das Problem für SSI-Geber mit 10 Bit nicht mehr.



Wichtig!

Mit dem JX2-CNT1-Modul können keine SSI-Geber eingelesen werden, die weniger als 10 Bit haben.