



JX2-IO16

Kurz-Referenz

V 3.00

Technische Daten

	JX2-IO16
Modulcode	2
Anzahl digitaler Ausgänge	8
Anzahl digitaler Eingänge	8
Eingänge - standard	Eingang 1 - 4
Eingänge - schnell	Eingang 5 - 8
Eingänge mit manueller Impulsverlängerung	Alle
Eingänge mit automatischer Impulsverlängerung	Alle
Eingänge mit Einkanalzählerfunktion (4 Einkanalzähler gleichzeitig)	Eingang 5 - 8
Eingänge mit Zweikanalzählerfunktion (1 Zweikanalzähler)	Eingang 5 - 6

Registeradressierung

Kodierung bei JC-24x / NANO:

3xxz z = Registernummer: 0...9
xx = I/O-Modulnummer - 2

Kodierung bei JC-647 mit JX6-SB(-I) / DELTA mit JX6-SB(-I):

3m03xxz z = Registernummer: 0...9
xx = I/O-Modulnummer - 2
m = Submodulsteckplatz: 1...3

Kodierung bei JC-800 mit JX6-SB(-I):

4cm03xxz z = Registernummer: 0...9
xx = I/O-Modulnummer - 2
m = Systembusnummer: 1...2
c = Trägerplattennummer: 1...3

Registerübersicht

3xx0 Status / Steuerung

Statusbits:

- Bit 0: Man. Impulsverlängerung Eingang 1
0 = Manuelle Impulsverlängerung ausgeschaltet
1 = Manuelle Impulsverlängerung eingeschaltet
- Bit 1: Man. Impulsverlängerung Eingang 2
- Bit 2: Man. Impulsverlängerung Eingang 3
- Bit 3: Man. Impulsverlängerung Eingang 4
- Bit 4: Man. Impulsverlängerung Eingang 5
- Bit 5: Man. Impulsverlängerung Eingang 6
- Bit 6: Man. Impulsverlängerung Eingang 7
- Bit 7: Man. Impulsverlängerung Eingang 8

Steuerbits:

- Bit 8: Zeitüberschreitung - Reaktion (nur zur Inbetriebnahme)
0 = Modul bleibt bei Zeitüberschreitung ansprechbar
1 = Modul geht bei Zeitüberschreitung in Stopp-Zustand und muss neu initialisiert werden
- Bit 9: Ausgangsinitialisierung
0 = Ausgänge werden beim Warmstart auf 0 gesetzt
1 = Ausgänge behalten beim Warmstart letzten Zustand bei
- Bit 10: Zählerkonfiguration
0 = Eingang 5 und 6 sind jeweils Einkanalzähler
1 = Eingang 5 und 6 bilden einen Zweikanalzähler

Statusbits:

- Bit 15: Fehler
0 = Modul ist im fehlerfreien Zustand
1 = Modul zeigt Fehler an

- Bit 16: Impulsverlängerung Eingang 1
0 = Impulsverlängerung nicht aktiv
1 = Impulsverlängerung aktiv

- Bit 17: Impulsverlängerung Eingang 2
- Bit 18: Impulsverlängerung Eingang 3
- Bit 19: Impulsverlängerung Eingang 4
- Bit 20: Impulsverlängerung Eingang 5
- Bit 21: Impulsverlängerung Eingang 6
- Bit 22: Impulsverlängerung Eingang 7
- Bit 23: Impulsverlängerung Eingang 8

3xx1 Manuelle Impulsverlängerung - Setzen

- Bit 0: Eingang 1
0 = Man. Impulsverlängerung bleibt unberührt
1 = Man. Impulsverlängerung wird eingeschaltet

- Bit 1: Eingang 2
- Bit 2: Eingang 3
- Bit 3: Eingang 4
- Bit 4: Eingang 5
- Bit 5: Eingang 6
- Bit 6: Eingang 7
- Bit 7: Eingang 8

3xx2 Manuelle Impulsverlängerung - Rücksetzen

- Bit 0: Eingang 1
0 = Man. Impulsverlängerung bleibt unberührt
1 = Man. Impulsverlängerung wird ausgeschaltet
- Bit 1: Eingang 2
- Bit 2: Eingang 3
- Bit 3: Eingang 4
- Bit 4: Eingang 5
- Bit 5: Eingang 6
- Bit 6: Eingang 7
- Bit 7: Eingang 8

3xx3 Aktueller Eingangszustand

- Bit 0: Eingang 1
0 = nicht aktiv (0 V - Zustand)
1 = aktiv (24 V - Zustand)
- Bit 1: Eingang 2
- Bit 2: Eingang 3
- Bit 3: Eingang 4
- Bit 4: Eingang 5
- Bit 5: Eingang 6
- Bit 6: Eingang 7
- Bit 7: Eingang 8

3xx6 Einkanalzähler - Zählerstand Eingang 5
Zweikanalzähler - Zählerstand (Eingang 5 / 6)

3xx7 Einkanalzähler - Zählerstand Eingang 8

3xx8 Register-Array: Index

3xx9 Register-Array: Wert

Register-Array

Index	Beschreibung
1	Firmware-Version
2	Fehler Bit 1: 1 = Fehler der Ausgangstreiberschaltung Bit 2: 1 = Systembus-Kommunikation - Zeitüberschreitung Bit 7: 1 = Systembus-Kommunikation - Datenpufferüberlauf
3	Reserviert
4	Systembus-Kommunikation - Zeitüberschreitung - Zeitbasis in ms
5	Systembus-Kommunikation - Zeitüberschreitung - Multiplikator
6 - 7	Reserviert
8	Zählerstanddifferenz - Eingang 5
9	Zeitbasis für Zählerstanddifferenz - Eingang 5 in 10 ms
10..19	Fehlerhistorie (letzten 10 Fehlerereigniseinträge) Bit 1: 1 = Fehler der Ausgangstreiberschaltung Bit 2: 1 = Systembus-Kommunikation - Zeitüberschreitung Bit 7: 1 = Systembus-Kommunikation - Datenpufferüberlauf
20	Zählerkonfiguration Bit 4: Eingang 5 0 = als herkömmlichen Eingang konfigurieren 1 = als Zähler konfigurieren Bit 5: Eingang 6 Bit 6: Eingang 7 Bit 7: Eingang 8
21 - 24	Reserviert
25	Einkanalzähler - Zählerstand Eingang 5 Zweikanalzähler - Zählerstand (Eingang 5 / 6)
26	Einkanalzähler - Zählerstand Eingang 6
27	Einkanalzähler - Zählerstand Eingang 7
28	Einkanalzähler - Zählerstand Eingang 8
29	Flankenauswertung - Polarität Bit 0: Eingang 1 0 = Aktion bei fallender Flanke bzw. 0 V - Zustand 1 = Aktion bei steigender Flanke bzw. 24 V - Zustand Bit 1: Eingang 2 Bit 2: Eingang 3 Bit 3: Eingang 4

30	Flankenauswertung - Flanke / Zustand Bit 0: Eingang 1 0 = Aktion bei Flanke 1 = Aktion bei Zustand Bit 1: Eingang 2 Bit 2: Eingang 3 Bit 3: Eingang 4 Bit 4: Eingang 5 Bit 5: Eingang 6 Bit 6: Eingang 7 Bit 7: Eingang 8
31	Auto. Impulsverlängerung - Verlängerungszeit in ms -Eingang 1
32	Auto. Impulsverlängerung - Verlängerungszeit in ms -Eingang 2
33	Auto. Impulsverlängerung - Verlängerungszeit in ms -Eingang 3
34	Auto. Impulsverlängerung - Verlängerungszeit in ms -Eingang 4
35	Auto. Impulsverlängerung - Verlängerungszeit in ms -Eingang 5
36	Auto. Impulsverlängerung - Verlängerungszeit in ms -Eingang 6
37	Auto. Impulsverlängerung - Verlängerungszeit in ms -Eingang 7
38	Auto. Impulsverlängerung - Verlängerungszeit in ms -Eingang 8
39 - 44	Reserviert
45	Softwarefilter - Verzögerungszeit Eingang 5
46	Softwarefilter - Verzögerungszeit Eingang 6
47	Softwarefilter - Verzögerungszeit Eingang 7
48	Softwarefilter - Verzögerungszeit Eingang 8
49	Reserviert
50	Ausgänge - Fehlermode Bit 0: Eingang 1 0 = bei Zeitüberschreitung: Aktuellen Zustand beibehalten 1 = bei Zeitüberschreitung: Fehlerzustand einstellen Bit 1: Eingang 2 Bit 2: Eingang 3 Bit 3: Eingang 4 Bit 4: Eingang 5

51	Ausgänge - Fehlerzustand Bit 0: Eingang 1 0 = bei Zeitüberschreitung: Ausgang zurücksetzen 1 = bei Zeitüberschreitung: Ausgang setzen Bit 1: Eingang 2 Bit 2: Eingang 3 Bit 3: Eingang 4 Bit 4: Eingang 5 Bit 5: Eingang 6 Bit 6: Eingang 7 Bit 7: Eingang 8
----	--