



# **JX3-AO4**

## **Versions-Update**

### **von V 1.01 auf V 1.02**



Version 1.00

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 Versions-Update 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 Titelführer.

---

# Inhalt

---

<b>1</b>	<b>Einleitung</b>	<b>4</b>
	Betriebssystem-Update.....	5
	Versions-Update Übersicht .....	6
<b>2</b>	<b>Beseitigte Software-Bugs</b>	<b>7</b>
	Ausgabe von Analogwerten .....	8
	Lesen und Schreiben von negativen Werten in Modulregistern .....	9

# 1 Einleitung

---

**Einleitung** Dieses Kapitel zeigt eine Historie der Betriebssystem-Versionen des Moduls JX3-AO4.

**Betriebssystem-Update - wozu?** Sie können durch einen Betriebssystem-Update auf das Modul JX3-AO4:

- die Funktionalität erweitern
- Software-Bugs beheben
- einen bestimmten Betriebssystem-Stand übertragen, beispielsweise bei kundenspezifischer Freigabe einer Betriebssystem-Version

**Inhalt** Dieses Kapitel enthält die folgenden Themen:

<b>Thema</b>	<b>Seite</b>
Betriebssystem-Update.....	5
Versions-Update Übersicht.....	6

## Betriebssystem-Update

### OS-Datei zum Betriebssystem-Update

Zum Betriebssystem-Update benötigen Sie die folgende Datei:

OS-Datei	Beschreibung
JX3-AO4_1.02.0.00.os	Betriebssystem-Datei für JX3-AO4 mit der Version 1.02.0.00.

### Download der OS-Datei

Die Jetter AG stellt OS-Dateien zum Betriebssystem-Download auf unserer **Homepage** <http://www.jetter.de> zur Verfügung. Sie finden die OS-Dateien im Support-Bereich bzw. über die Quicklinks des Moduls JX3-AO4.

### Betriebssystem-Update mit JetSym

Führen Sie zum Betriebssystem-Update folgende Schritte aus.

Schritt	Vorgehen
1	Download der OS-Datei von <a href="http://www.jetter.de">www.jetter.de</a>
2	Herstellung einer Verbindung zwischen PC und Steuerung
3	Ausführen des Menüpunkts Build -> Betriebssystem-Update in JetSym
4	Auswahl der OS-Datei
5	Abhängig von der Steuerung und dem Modul sind folgende Angaben einzutragen: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Modulnummer</li> <li>▪ Submodulsteckplatz</li> <li>▪ Slave-Nummer</li> <li>▪ I/O-Modulnummer</li> </ul>
6	Start des Betriebssystem-Updates mit OK
7	<b>Ergebnis:</b> Nach Power Off / Power On startet das neue Betriebssystem.

## Versions-Update Übersicht

---

### V 1.02.0.00

Die folgende Tabelle zeigt eine Übersicht über neu hinzugekommene Funktionen und die beseitigten Software-Bugs der Betriebssystem-Version 1.02.0.00:

Funktion	Neu	Bug
<b>Ausgabe von Analogwerten:</b>		
Konsistente Ausgabe bei Werteänderung		✓
<b>Modulregister:</b>		
Lesen und Schreiben von negativen Werten		✓

---

---

## 2 Beseitigte Software-Bugs

---

**Einleitung** Dieses Kapitel beschreibt die in der neuen Betriebssystem-Version beseitigten Software-Bugs.

**Inhalt** Dieses Kapitel enthält die folgenden Themen:

<b>Thema</b>	<b>Seite</b>
Ausgabe von Analogwerten.....	8
Lesen und Schreiben von negativen Werten in Modulregistern.....	9

### Ausgabe von Analogwerten

---

#### Fehlerbild

Die Ausgabe eines neuen Analogwertes an den Analogausgängen erfolgt durch das Beschreiben der Modulregister MR 2 bis MR 5. Im Fehlerfall kann folgendes Fehlerbild an den Analogausgängen auftreten:

Stufe	Beschreibung
1	Beschreiben der Modulregister MR 2 bis MR 5 durch das Anwenderprogramm.
2	Das Modul JX3-AO4 gibt am Analogausgang den neuen Wert aus.
3	Nach einer kurzen Zeit gibt das Modul JX3-AO4 am Analogausgang wieder den alten Wert aus.
4	Wiederum nach einer kurzen Zeit gibt das Modul JX3-AO4 am Analogausgang den neuen Wert aus.
5	Der Wert am Analogausgang ist nun stabil.

#### Betroffene Versionen

Der Fehler tritt in folgenden Versionen des Moduls JX3-AO4 auf:

Betriebssystem-Version	1.01.0.0
Hardware-Revision	nicht relevant
Konfiguration oder Betriebsart	nicht relevant
Interner Vermerk	977

#### Abhilfe / Workaround

Eine Abhilfe ist in den betroffenen Versionen nicht möglich.

#### Behebung durch Update

Der Fehler ist ab den folgenden Versionen des JX3-AO4 behoben:

Betriebssystem-Version	1.02.0.0
Hardware-Revision	nicht relevant
Konfiguration oder Betriebsart	nicht relevant



## Lesen und Schreiben von negativen Werten in Modulregistern

**Fehlerbild** Beim Schreiben eines negativen Wertes in ein Modulregister wird ein anderer Wert zurückgelesen. Davon betroffen sind folgende Modulregister:

- Modulregister: 1y04, 1y08, 1y09, 1y10, 1y13, 1y14, 1y15, 1y19, 1y20, 1y21, 1y80

**Betroffene Versionen** Der Fehler tritt in folgenden Versionen des Moduls JX3-AO4 auf:

Betriebssystem-Version	1.01.0.0
Hardware-Revision	nicht relevant
Konfiguration oder Betriebsart	nicht relevant
Interner Vermerk	951

**Abhilfe / Workaround** Das Modul JX3-AO4 nimmt den negativen Wert korrekt an. Beim Rücklesen muss der Wert mit folgendem JetSym-STX-Programm angepasst werden:

```

Var
    Temp : int;
    // Modulregister des Moduls
    MR1104 : int at %v1 100021104;
End_Var;

Task main autorun
    // Modulregister mit negativem Wert beschreiben
    MR1104 := -100;
    // Wert zurück lesen, in Temp steht dann: 65436
    Temp := MR1104;
    If
        // auf negativen Wert prüfen
        BitSet(Temp, 16)
    Then
        // Wert in Temp auf -100 ändern
        Temp := TEMP WOR 0xFFFF0000;
    End_If;
End_Task;

```

**Behebung durch Update** Der Fehler ist ab den folgenden Versionen des JX3-AO4 behoben:

Betriebssystem-Version	1.02.0.0
Hardware-Revision	nicht relevant
Konfiguration oder Betriebsart	nicht relevant