



JXM-IO-E30

Versionsupdate des Betriebssystems von V2.06.0.00 auf V2.07.0.00

Version 1.05

June 2019 / Printed in Germany

Dieses Dokument hat die Jetter AG mit der gebotenen Sorgfalt und basierend auf dem ihr bekannten Stand der Technik erstellt.

Bei Änderungen, Weiterentwicklungen oder Erweiterungen bereits zur Verfügung gestellter Produkte wird ein überarbeitetes Dokument nur beigefügt, sofern dies gesetzlich vorgeschrieben oder von der Jetter AG für sinnvoll erachtet wird. Die Jetter AG übernimmt keine Haftung und Verantwortung für inhaltliche oder formale Fehler, fehlende Aktualisierungen sowie daraus eventuell entstehende Schäden oder Nachteile.

Die im Dokument aufgeführten Logos, Bezeichnungen und Produktnamen sind geschützte Marken der Jetter AG, der mit ihr verbundenen Unternehmen oder anderer Inhaber und dürfen nicht ohne Einwilligung des jeweiligen Inhabers verwendet werden.

Inhaltsverzeichnis

1	Änderungen bis 2.07.0.00	4
2	Änderungen bis 2.06.0.00	5
3	Änderungen bis 2.04.0.00	6
4	Änderungen bis 2.03.0.00	7
5	Änderungen bis 2.02.0.00	8
6	Änderungen bis 2.00.0.00	9

1 Änderungen bis 2.07.0.00

Übersicht

Version 2.07.0.00

Die folgende Tabelle zeigt eine Übersicht über neu hinzugekommene oder erweiterte Funktionen und die beseitigten Software-Bugs seit der **Version 2.06.00.00** :

Funktion	Neu	Erweitert	Korrigiert
IDX 0x210C...0x2119: Die Sollwerte der Stromausgänge (SubIndexe 30, 31 und 32, uint8, uint16 und uint16, r/w) lassen sich nur noch im Zustand OPERATIONAL setzen. In PreOPERATIONAL und beim Betreten von OPERATIONAL werden die Sollwerte immer auf 0 gesetzt. So wird verhindert daß es zu ruckartigen unkontrollierten Aktionen der Aktoren kommt, sobald der Knoten OPERATIONAL gesetzt wird.	✓		

2 Änderungen bis 2.06.0.00

Übersicht Version 2.06.0.00

Die folgende Tabelle zeigt eine Übersicht über neu hinzugekommene oder erweiterte Funktionen und die beseitigten Software-Bugs seit der **Version 2.04.00.00** :

Funktion	Neu	Erweitert	Korrigiert
IDX 0x210C...0x2119: Stromausgaenge stellen eine Kabelbruchererkennung (SubIndex 64, uint16, r/w) zur verfuegung. Der Minimalstrom per Default ist 200mA fuer HS3CC und HS3C, sonst 500mA. Bei Unterschreiten wird fuer den jeweiligen Port eine EMCY-Nachricht erzeugt und der Port-Status liest OPEN_CIRCUIT. Hierzu muss der E30 im Zustand OPERATIONAL sein.	✓		
IDX 0x2000: Verringerung der Bus Last, wenn per TPDO die Diag-Indizes 1 und/oder 12 übertragen werden.		✓	

3 Änderungen bis 2.04.0.00

Übersicht

Version 2.04.0.00

Die folgende Tabelle zeigt eine Übersicht über neu hinzugekommene oder erweiterte Funktionen und die beseitigten Software-Bugs seit der **Version 2.03.00.00** :

Funktion	Neu	Erweitert	Korrigiert
Wenn ein Ausgang als DI_PNP oder DI_NPN konfiguriert wurde, wird der Pull-Up für die ganze Gruppe immer entsprechend geschaltet. Ausschlaggebend ist dafür nun ausschließlich das zuletzt eingestellte Interface.			✓
Die HeartbeatTime ist nun als Teil der Konfiguration speicherbar.		✓	
Der Index 0x6000 zum Anzeigen der Werte von Digitaleingängen funktionierte in Revision 2.03.0.00 nicht mehr, das wurde korrigiert. Sobald ein Port ein Digitales Interface zugewiesen bekommt, ist der Wert über den Index 0x6000 verfügbar.			✓
Beim Speichern der Systemparameter wird eine CRC mitgespeichert. In Version 2.03.0.00 wurde diese CRC verändert, wenn die Systemparameter ohne Änderung gespeichert wurden. Dieser Fehler ist behoben.			✓
Der CanOpen-Stack wurde aktualisiert, enthalten sind Verbesserungen der Stabilität. Das DLC für PDOs ist nun auf die benötigte Anzahl Bytes begrenzt.		✓	
Die Stromregelung an PWMi_H3 hat bei einem Sollwert von 0 nicht 0A ausgegeben sondern blieb innerhalb der zulässigen Toleranz. Ab dieser Version wird beim Sollwert 0 der Ausgang definiert auf 0 gesetzt.			✓
Ausgänge sind nur noch aktiv im Zustand OPERATIONAL.	✓		
Ein Schwellwert für analoge Eingangswerte zur Rauschunterdrückung wurde implementiert. In der Werkeinstellung (Default = 1) triggert ein Eingang immer. Bei analogen Eingangssignalen ist dies der Subindex 63.	✓		

4 Änderungen bis 2.03.0.00

Übersicht Version 2.03.0.00

Die folgende Tabelle zeigt eine Übersicht über neu hinzugekommene oder erweiterte Funktionen und die beseitigten Software-Bugs seit der **Version 2.02.00.00** :

Funktion	Neu	Erweitert	Korrigiert
Bei HW Rev. 01 funktionierte die Regelfunktion der PWMi_H3 Ausgänge nicht mehr. Auf Geräte HW Rev. 02 und höher hat diese Änderung keine Auswirkung.			✓

5 Änderungen bis 2.02.0.00

Übersicht Version 2.02.0.00

Die folgende Tabelle zeigt eine Übersicht über neu hinzugekommene oder erweiterte Funktionen und die beseitigten Software-Bugs seit der **Version 2.00.0.00** :

Funktion	Neu	Erweitert	Korrigiert
Ein Abbruch beim OS-Update führte dazu, daß der Bootloader nicht mehr erreichbar war. Da Gerät musste in diesem Fall eingeschickt werden.			✓

6 Änderungen bis 2.00.0.00

Übersicht Version 2.00.0.00

Die folgende Tabelle zeigt eine Übersicht über neu hinzugekommene oder erweiterte Funktionen und die beseitigten Software-Bugs seit der **Prototypen-Version 1.01.0.00** :

Funktion	Neu	Erweitert	Korrigiert
AI_x Analogeingänge können jetzt auch als Digitaleingänge verwendet werden durch Zuweisen des Interface-Typs DI_PNP.	✓		
Speichern / Wiederherstellen der Konfiguration implementiert, Index 0x1010 und 0x1011	✓		
DI_P_1 zusätzlich als NPN-Eingang verwendbar durch Zuweisen des Interface DI_NPN. (erfordert HW Rev. 02.00). Es wurde auch das Interface FI_NPN ergänzt.	✓		
VBAT_ECU kann nun im Index 0x2000/13 gelesen werden und wird für die Berechnung der NodeID verwendet anstatt VBAT_PWR (erfordert HW Rev. 02.00)	✓		✓
PDOs sind nun ohne Einschränkungen bitweise im PDO-Mapping konfigurierbar	✓		
Ein Firmwareupdate ist nun auch mit anderen voreingestellten Baudraten als 250Kbit möglich			✓
PWMi_HS_3 schaltete sich bei Neustart im OS und Bootloader automatisch ein. Allgemein: Der Bootloader setzt nun während eines Firmwareupdate nicht mehr kurzzeitig undefiniert die Ausgänge			✓
Das Lesen des Status SENSOR_SUPPLY war für digitale Eingänge nicht implementiert. Es funktioniert nun auch mit Ausgängen, welche als Digitaleingänge verwendet werden.			✓
Neueren Versionsstand des CanOpenStack implementiert mit Verbesserungen in der Stabilität.	✓		
Setzen der Basis-NodeID implementiert. Index 0x4556 Systemparameter ergänzt	✓		
Defaultwerte der Stromregelung verändert, der Regler arbeitet nun viel schneller			✓
P-Anteil der Stromregelung arbeitet nun Batteriespannungsunabhängig	✓		
Bei sehr hoher PDO-TX Last konnte das Gerät wegen Pufferüberlauf abstürzen			✓
Das Zurücklesen der Spannung von SPWR_3 lieferte die Spannung an SPWR_2 im Diagnoseobjekt			✓
Bei den DO_H3 und PWM_H7 war der Parameter FILTER_DEEP nicht funktional			✓
Die AI Eingänge generieren nun auch die Fehler OVERCURRENT und OVERVOLTAGE			✓
Ggf. weitere Punkte, welche den vollen Funktionsumfang entsprechend der Betriebsanleitung Version 1.20.2 vom 9.10.2018 herstellen.			
Diagnoseobjekte lassen sich nun auf PDOs mappen			✓

Jetter AG
Gräterstraße 2
71642 Ludwigsburg | Germany

Tel +49 7141 2550-0
Fax +49 7141 2550-425
info@jetter.de
www.jetter.de

We automate your success.