Jetter automation



JXM-IO-E31

Versionsupdate des Betriebssystems von V1.0.0.11 auf V1.07.0.00

We automate your success.

Version 0.02
Februar 2022 / 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 1.07.0.00**	**4**
2	**Änderungen bis 1.06.0.00**	**5**
3	**Änderungen bis 1.05.0.00**	**6**
4	**Änderungen bis 1.04.0.00**	**7**
5	**Änderungen bis 1.00.0.11**	**8**

1 Änderungen bis 1.07.0.00

Übersicht Version 1.07.0.00

Die folgende Tabelle zeigt eine Übersicht über neu hinzugekommene oder erweiterte Funktionen und die beseitigten Software-Bugs seit der **Version 1.06.0.00:**

Funktion	Neu	Erweitert	Korrigiert
Unterstützung für Variante 2			✓
HS3, HL5 & HL12: minimale PWM Frequenz auf 5Hz gesenkt			✓
Hardwareschutz für HL5 & HL12: Abschaltung aller Ausgänge, wenn an einem ein Überstrom >55A oder eine Temperaturfehler erkannt wird			✓

2 Änderungen bis 1.06.0.00

Übersicht Version 1.06.0.00

Die folgende Tabelle zeigt eine Übersicht über neu hinzugekommene oder erweiterte Funktionen und die beseitigten Software-Bugs seit der **Version 1.05.0.00:**

Funktion	Neu	Erweitert	Korrigiert
EMCY-Nachrichten für Gesamtstrom ist zu hoch und Spannung außerhalb der erforderlichen Toleranz			✓
Hardwareschutz für HL5 & HL12: Abschaltung aller Ausgänge, wenn an einem ein Überstrom >55A oder eine Temperaturfehler erkannt wird	✓		
Abwärtskompatibilität zu 1.04.0.00 verbessert			✓

3 Änderungen bis 1.05.0.00

Übersicht Version 1.05.0.00

Die folgende Tabelle zeigt eine Übersicht über neu hinzugekommene oder erweiterte Funktionen und die beseitigten Software-Bugs seit der **Version 1.04.0.00:**

Funktion	Neu	Erweitert	Korrigiert
HL5 & HL12: Parameter OCD(65) = 1(at Startup) nicht mehr setzbar, da hardwareseitig nicht unterstützt			✓
Interface Status wird zuverlässig gesetzt			✓
CAN-Überwachung		✓	
Status-LEDs-Steuerung: LEDs blinken wie BA beschrieben			✓
PT1000: Temperaturmessung Linearisierung der ADC-Rohwerte verbessert			✓
CAN-Busoff-Erkennung			✓
Sensorspannungs-Überwachung			✓
Heartbeat-Überwachung	✓		
HS3, HL5 & HL12: Strom-Clip wenn Duty-Cycle = 0	✓		
DI: neuer Interfacetype für Drehencoder	✓		
PDO: Bugfix wenn SDO und PDO nahezu gleichzeitig behandelt werden			✓
PDO Mapping: Bugfix wenn bitweise gemappt wird			✓
DI: I_PeriodTime wird aus I_HPulse und I_LPulse und nicht aus I_Frequency berechnet			✓
HS3: Wind-up-Protection für Stromsteuerung		✓	
Unterstützung für Variante 2 (Pt1000 bis 820°C)	✓		

4 Änderungen bis 1.04.0.00

Übersicht Version 1.04.0.00

Die folgende Tabelle zeigt eine Übersicht über neu hinzugekommene oder erweiterte Funktionen und die beseitigten Software-Bugs seit der **Version 1.00.0.11:**

Funktion	Neu	Erweitert	Korrigiert
PT1000: Linearisierung der ADC-Rohwerte zum Kompensieren der Nichtlinearität der Schaltung		✓	
Korrekter CRC für die Anfrage auf 0x4556 Sub-Index 1			✓
Timeout-Time standard Wert auf 1000ms			✓
DI: Zurücksetzen der Eingangswerte für FIs bei einem Timeout-Event an das Verhalten des JXM-IO-E30 angepasst			✓
DI: SDO-Read kleinere Fehler			✓
EMCY-Nachrichten werden nur geschickt wenn einem Interface ein Typ zugeordnet wurde			✓
CAN-Kanal für EMCY-Nachrichten: Bugfix falscher HW-CAN-Channel wurde verwendet			✓
PWM-Ausgänge: Dither-Frequenz-Maximum auf 800Hz			✓
Interface-Konfiguration laden und verwenden beim Hochfahren			✓
HL5 & HL12: Synchronisierte PWMs handhaben ihren Strom unabhängig voneinander: - I_HCURRENT hält den Strom des angefragten Ports - Überstrom Ereignisse werden für jeden Port einzeln ermittelt			✓
CAN-Priorisierung angepasst			✓
OS-Update: Verständigung mit Bootloader verbessert			✓
HL5 & HL12: PWM Frequenz setzen in synchronisierten Interfaces			✓
Während Overcurrent-Cooldown ist Status Inaktiv gesetzt	✓		
Input-Filter	✓		
AI, HS3, HL5 & HL12: Stromüberwachung Bugfix impliziter Type-Cast			✓
HS3, HL5 & HL12: Dithering benutzt richtigen Wert für Maximalwert-Clip			✓
Opencircuit-Detection während Startup	✓		

5 Änderungen bis 1.00.0.11

Übersicht Version 1.00.0.11

Die folgende Tabelle zeigt eine Übersicht über neu hinzugekommene oder erweiterte Funktionen und die beseitigten Software-Bugs seit der **Version 1.00.0.00:**

Funktion	Neu	Erweitert	Korrigiert
HS3, HL5 & HL12: Duty-Cycle			✓
PT1000: Temperaturmessung			✓
PT1000: maximale Temperatur 150°C			✓
HS3: Stromregelung			✓
DI: Frequenz-Input			✓
AI: Digital-Input kein Overvoltage-Fehler			✓
HS3: Strommessung verbessert		✓	
AI: Digital-Input Hysterese	✓		
HS3: DI_PNP	✓		
AI, HS3, HL5 & HL12: Messtoleranzen			✓
Diagnoseobjekt: PCB Temperaturmessung nun in 0,1°C Schritten			✓
HS3: Digital-Input			✓
HS3 Ausgänge: Pullup-Steuerung			✓
HS3, HL5, HL12, AI & PT1000 Ausgänge: Umgang mit negativen Messwerten			✓
Diagnoseobjekt: PCB Temperaturmessung	✓		
Diagnoseobjekt: Totalcurrent			✓
Diagnoseobjekt: On-Chip-Temperaturberechnung			✓
Kalibrierung hinzugefügt	✓		
HL5 und HL12: Strom Berechnung verbessert		✓	
DI Ausgänge: Interface Typzuweisung korrigiert			✓
Anpassung der Spannungsteiler in HW 2.0 in SW nachgezogen			✓
Default-Werte für synchronisierte HL5 und HL12 Ausgänge		✓	
Diagnoseobjekt: VEXT_SEN Spannungsteiler angepasst			✓
Rückgabe der Spannung VRef_Sen im Diagnoseobjekt		✓	
Status-LEDs-Steuerung	✓		

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.