

Versions-Update



JX3-BN-ETH
Versions-Update von V. 1.20 auf V. 1.36

Dieses Dokument wurde von der Bucher Automation AG mit der gebotenen Sorgfalt und basierend auf dem ihr bekannten Stand der Technik erstellt. Änderungen und technische Weiterentwicklungen an unseren Produkten werden nicht automatisch in einem überarbeiteten Dokument zur Verfügung gestellt. Die Bucher Automation AG übernimmt keine Haftung und Verantwortung für inhaltliche oder formale Fehler, fehlende Aktualisierungen sowie daraus eventuell entstehende Schäden oder Nachteile.

Bucher Automation AG

Thomas-Alva-Edison-Ring 10
71672 Marbach am Neckar, Deutschland
T +49 7141 2550-0
info@bucherautomation.com

Technischer Support
T +49 7141 2550-444
support@bucherautomation.com

Vertrieb
T +49 7141 2550-663
sales@bucherautomation.com

www.bucherautomation.com

Originaldokument

Dokumentversion: 1.00
Ausgabedatum: 22.09.2026

Inhaltsverzeichnis

1 Erweiterungen 4

1.1 Integration Gratuitous ARP 4

1.2 Timeout vor der ersten Publikation 4

2 Bugfixes 5

2.1 Neue mindest OS Version ab Hardware Version 6.00 5

1 Erweiterungen

1.1 Integration Gratuitous ARP

Sobald die Ethernet-Schnittstelle aktiv wird, wird unaufgefordert die eigene IP-Adresse den anderen Busteilnehmern bekanntgegeben.

Dies geschieht bei Reset des Teilnehmers und auch bei Änderung der IP-Adresse des jeweiligen Teilnehmers.

Jeder bereits aktive Busteilnehmer kann dadurch seine ARP-Tabelle aktualisieren.

Eine aktive Anfrage nach neuen IP-Teilnehmern entfällt. Dadurch wird der Erstkontakt mit neuen Teilnehmern im Bedarfsfall beschleunigt.

1.2 Timeout vor der ersten Publikation

Der Bucher Automation-Ethernet-Systembus hat nun ein neues Register zur Überwachung der Timeout-Zeit des Empfangs einer Publication zu einer Subscription.

- **Index:** 250005

- **Name:** Start-Timeout in Millisekunden

- **Beschreibung:** Timeout für den Start der Kommunikation

Bislang musste eine Subscription mindestens eine Publication empfangen, bevor die Timeout-Überwachung über Register 250x27 aktiv wurde. Wenn bereits die erste Publication die Timeout-Zeit überschritten hat, wurde dies nicht als Fehler registriert.

Hierfür gibt es nun die zusätzliche Funktion „Start-Timeout“ über Register 250005. Dieses Register überwacht den Empfang der Publications aller Subscriptions.

Erkannte Timeout-Fehler werden in folgenden Registern angezeigt:

- 250000

- 250002

- 254001 bis 254003

Nach Ablauf der Start-Timeouts wird das Register 250005 wieder auf 0 gesetzt.

Das Register kann immer wieder beschrieben werden und so eine Timeout-Überwachung manuell angestoßen werden.

2 Bugfixes

2.1 Neue Mindest-OS-Version ab Hardware Version 6.00

Ab HW Revision 6.00 muss mindestens die OS Version 1.36.0.00 verwendet werden, da der nun eingesetzte Flash Baustein nicht rückwärtskompatibel ist.