

EG-Baumusterprüfbescheinigung EC type-examination certificate

Hiermit wird bescheinigt, dass das unten beschriebene Produkt der Firma
This certifies that the product mentioned below from company

Bihl + Wiedemann GmbH
Floßwörthstraße 41
68199 Mannheim
Deutschland

die Anforderung des Anhangs 1 der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG als eine Grundlage für die EG-Konformitätserklärung erfüllt.
meets the requirements of Annex 1 of the Directive 2006/42/EC as a basis for the EC declaration of conformity.

Geprüft nach: **EN 61508:2010**
Tested in accordance with: **EN 62061:2005+Cor.:2010+A1:2013+A2:2015**
EN ISO 13849-1:2015

Beschreibung des Produktes: **Central Safety Gateway**
(Details s. Anlage 1) **mit integriertem Sicherheitsmonitor, Safe Link über EtherNet/IP**
Description of product: **with integrated safety monitor, Safe Link via EtherNet/IP**
(Details see Annex 1)

Typenbezeichnung: **BWU3506, BWU3839**
Type Designation:

Bemerkung: **Mit dem Gerät ist die Realisierung von Sicherheitsfunktionen bis SIL 3 bzw. Kat. 4**
Remark: **und PL "e" möglich.**

The devices are capable to be used in safety functions up to SIL 3 or Cat. 4 / PL 'e'.

Bei der Konfiguration und Parametrierung der Feldbusfunktionen und der angeschlossenen Geräte sind bezüglich der jeweiligen Einsatzfälle (Sicherheitsfunktionen) die entsprechenden Produkt- und Anwendungsnormen zu beachten.

When configuring and parameterizing the AS-i system, the relevant product and application standards must be taken into account with regard to the respective applications (safety functions).

Registrier-Nr. / Registered No. 44 205 16024513
Prüfbericht Nr. / Test Report No. 3530 5737
Aktenzeichen / File reference 8003037002

Gültigkeit / Validity
von / from 2022-08-04
bis / until 2027-08-03



Zertifizierungsstelle der TÜV NORD CERT GmbH
Certification Body at TÜV NORD CERT GmbH
benannte Stelle 0044 / Notified Body 0044

Essen, 2022-08-04

Hinweise zum TÜV NORD CERT – Zertifikat

Dieses TÜV NORD CERT - Zertifikat gilt nur für die umseitig bezeichnete Firma, das angegebene Produkt und die genannte Fertigungsstätte. Es kann nur von der Zertifizierungsstelle auf Dritte übertragen werden.

Notwendige Bedienungs- und Montageanweisungen müssen jedem Produkt beigelegt werden.

Jedes Produkt muss deutlich einen Hinweis auf den Hersteller oder Importeur und eine Typenbezeichnung tragen, damit die Identität des geprüften Baumusters mit den serienmäßig in den Verkehr gebrachten Produkten festgestellt werden kann.

Der Inhaber des TÜV NORD CERT - Zertifikates ist verpflichtet, die Fertigung der Produkte laufend auf Übereinstimmung mit den Prüfbestimmungen zu überwachen und insbesondere die in den Prüfbestimmungen festgelegten oder von der Zertifizierungsstelle geforderten Kontrollprüfungen ordnungsgemäß durchzuführen.

Bei Änderungen am geprüften Produkt ist die Zertifizierungsstelle umgehend zu verständigen.

Bei Änderungen und bei befristeten Zertifikaten ist das Zertifikat nach Ablauf der Gültigkeit urschriftlich an die Zertifizierungsstelle zurückzugeben. Die Zertifizierungsstelle entscheidet, ob das Zertifikat ergänzt werden kann oder ob eine erneute Zertifizierung erforderlich ist.

Für das TÜV NORD CERT - Zertifikat gelten außer den vorgenannten Bedingungen auch alle übrigen Bestimmungen des allgemeinen Vertrages. Es hat solange Gültigkeit, wie die Regeln der Technik gelten, die der Prüfung zu Grunde gelegt worden sind, sofern es nicht auf Grund der Bedingungen des allgemeinen Vertrages früher zurückgezogen wird.

Dieses TÜV NORD CERT - Zertifikat verliert seine Gültigkeit und muss unverzüglich der Zertifizierungsstelle zurückgegeben werden, falls es ungültig wird oder für ungültig erklärt wird.

Information concerning the TÜV NORD CERT - Certificate

This TÜV NORD CERT - certificate only applies to the firm stated overleaf, the specified product and the manufacturing plants stated. It may only be transferred to third parties by the certification body.

Each product must be accompanied by the instructions which are necessary for its operation and installation.

Each product must bear a distinct indication of the manufacturer or importer and a type designation so that the identity of the tested sample maybe determined with the product launched on the market as a standard.

The bearer of the TÜV NORD CERT - Certificate undertakes to regularly supervise the manufacturing of products for compliance with the test specifications and in particular properly carry out the checks which are stated in the specifications or required by the test laboratory.

In case of modifications of the tested product the certification body must be informed immediately.

In case of modifications and expiration of validity the original certificate must be returned to the certification body immediately. The certification body decides if the certificate can be supplemented or whether a new certification is required.

In addition to the conditions stated above, all other provisions of the General Agreement are applicable to the TÜV NORD CERT - Certificate. It will be valid as long as the rules of technology on which the test was based are valid, unless revoked previously pursuant to the provisions of the General Agreement.

The TÜV NORD CERT - Certificate will become invalid and shall be returned to the certification body immediately in the event that it shall expire without delay when it has expired or revoked.

ANLAGE ANNEX

Anlage 1, Seite 1 von 1
Annex 1, page 1 of 1

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung / to EC type-examination certificate
Registrier-Nr. / Registered No. 44 205 16024513

Allgemeine Angaben: Siehe Seite 1 der EG-Baumusterprüfbescheinigung
General Information: See also page 1 of the EC type-examination certificate

Produktbeschreibung: Central Safety Gateway
Product description: mit integriertem Sicherheitsmonitor, Safe Link über EtherNet/IP
with integrated safety monitor, Safe Link via EtherNet/IP

Typbezeichnung: BWU3506, BWU3839
Type designation:

**Sicherheitsbezogene
Kenngrößen:**
Safety-related parameters:

EN 61508:	EN 62061:	EN ISO 13849-1:
PFH = $5,17 \cdot 10^{-09}$ 1/h PFD = $9,58 \cdot 10^{-07}$ SFF = 98,22 % HFT = 1, Typ B SIL 3	PFH _b = $5,17 \cdot 10^{-09}$ 1/h SFF = 98,22 % SIL 3	MTTF _D > 100 Jahre („hoch“) Kat. 4 PL e

HW/SW Versionen: Siehe technischer Bericht Nr. 35305737
HW/SW versions: See technical report no. 35305737

**Besondere Bedingungen zur
sicheren Verwendung:** Die Originalbetriebsanleitung und das Benutzerhandbuch der ASIMON360 Konfigurations- und
Diagnosesoftware sind zu beachten.
Special conditions for safe use: The original operating instructions and the user manual of the ASIMON360 configuration and diagnostic software shall be taken into account.

**Die Geräte BWU3506 und BWU3839 sind zur Montage in einem Schaltschrank mit einer
Schutzart IP54 oder höher vorgesehen.**
The devices BWU3506 and BWU3839 are intended for mounting in a control cabinet with protection class IP54 or higher.

**Die 24 V-Versorgung muss aus einem PELV-Netzteil erfolgen, dessen maximale Ausgangsspannung
auch im Fehlerfall 42 V nicht übersteigt.**
The 24 V must be supplied by a PELV power supply. Its maximum output voltage may not exceed 42 V even in the case of a fault.

**Für die vollständige Beurteilung der funktionalen Sicherheit einer Sicherheitsfunktion müssen alle
Anforderungen der EN 61508 / EN 62061 / EN ISO 13849-1 auf die gesamte Sicherheitsfunktion
angewendet werden, in der die Geräte BWU3506 und BWU3839 zur Anwendung kommen.**
For a complete functional safety assessment of a safety function, all requirements of EN 61508 / EN 62061 / EN ISO 13849-1 have to be applied to the complete safety function in which the devices BWU3506 and BWU3839 are used.


Zertifizierungsstelle der TÜV NORD CERT GmbH
Certification Body at TÜV NORD CERT GmbH
benannte Stelle 0044 / Notified Body 0044

Essen, 2022-08-04