

ZERTIFIKAT CERTIFICATE

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

E.L.B.-Füllstandsgeräte Bundschuh GmbH & Co. KG.
An der Hartbrücke 6
64625 Bensheim
Deutschland

die Anforderungen der folgenden Prüfunterlage(n) erfüllt.
fulfills the requirements of the following test regulations.

Geprüft nach: **EN 61508-1:2010 Abschnitt / Chapter 7.6.2.9**
Tested in accordance with: **EN 61508-2:2010**
EN 61508-3:2010

Beschreibung des Produktes: **2-Kanalrelais mit Controller /**
(Details s. Anlage 1)
Description of product: **2-channel relays with controller**
(Details see Annex 1)

Typenbezeichnung: **ER-214..., ER-217..., KR-268...**
Type designation:

Bemerkungen: **Bitte beachten Sie auch Anlage 1.**
Remarks: **Please also pay attention to annex 1.**

Dieses Zertifikat bescheinigt das Ergebnis der Prüfung an dem vorgestellten Prüfgegenstand. Eine allgemein gültige Aussage über die Qualität der Produkte aus der laufenden Fertigung kann hieraus nicht abgeleitet werden.
This certifies the result of the examination of the product sample submitted by the manufacturer. A general statement concerning the quality of the products from the series manufacture cannot be derived there from.

Registrier-Nr. / Registration No. 44 799 13108419
Prüfbericht Nr. / Test Report No. 3521 2592
Aktenzeichen / File reference 8000479102

Gültigkeit / Validity
von / from 2017-11-29
bis / until 2023-05-17


Zertifizierungsstelle der
TÜV NORD CERT GmbH

Essen, 2017-11-29

TÜV NORD CERT GmbH Langemarckstraße 20 45141 Essen www.tuev-nord-cert.de technology@tuev-nord.de

Bitte beachten Sie auch die umseitigen Hinweise
Please also pay attention to the information stated overleaf

ANLAGE ANNEX

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

zum Zertifikat Registrier-Nr. / to Certificate Registration No. 44 799 13108419

Produktbeschreibung: <i>Product description:</i>	2-Kanalrelais mit Controller / <i>2-channel relays with controller</i>
Typenbezeichnung: <i>Type designation:</i>	ER-214..., ER-217..., KR-268...
Technische Daten: <i>Technical data:</i>	Nennspannung / Rated voltage: 24; 42; 48; 127; 230; 240 V_{AC} / 24 V_{DC} Weitbereich Spannungsversorgung / Far range power supply: 20 V_{DC}... 230 V_{AC} Leistungsaufnahme / Power consumption: max. 1 VA / W Schutzart / Protection degree: IP 20 (Klemmen / Clamp), IP 40 (Gehäuse / Housing) Betriebstemperatur / Operation temperature: -20 °C ... +60 °C Ausgang ER-214 / Output ER-214 Max. Schaltleistung AC / Max. switching power AC: 250 V, 1250 VA Max. Schaltleistung DC / Max. switching power DC: 150 V, 150 W Ausgang ER-217, KR-268 / Output ER-217, KR-268 Max. Schaltleistung AC / Max. switching power AC: 250 V, 500 VA Max. Schaltleistung DC / Max. switching power DC: 150 V, 150 W Sicherheitsparameter / Safety Parameter: ER-214, ER-217 PFD_{Gesamt/Complete} = 2,33·10⁻³ mit / with n_{op} = 2; B_{10D} = 400.000, SIL1 Sicherheitsparameter / Safety Parameter: KR-268 PFD_{Gesamt/Complete} = 2,28·10⁻³ mit / with n_{op} = 2; B_{10D} = 400.000, SIL1


Zertifizierungsstelle der
TÜV NORD CERT GmbH

Essen, 2017-11-29