

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 <i>Tested in accordance with</i>	EN 61508:2010 Auswertegerät OAA-500 (SIL 1) Warnanlage OAA-400 (SIL 2)
Beschreibung des Produktes <i>(Details s. Anlage 1)</i> Description of product <i>(Details see Annex 1)</i>	Warnanlage OAA-400-A1, OAA-400-A2 Auswertegerät OAA-500-A1, OAA-500-A2
Typenbezeichnung <i>Type Designation</i>	OAA-400-A1, OAA-400-A2 OAA-500-A1, OAA-500-A2

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. / *Registered No.* 44 799 13108413
Prüfbericht Nr. / *Test Report No.* 3513 9828
Aktenzeichen / *File reference* 8000433223

Gültigkeit / *Validity*
von / *from* 2016-12-19
bis / *until* 2021-09-13


Zertifizierungsstelle der
TÜV NORD CERT GmbH

Essen, 2016-12-19
Rev. 2.0

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 3
Annex 1, page 1 of 3

zum Zertifikat Registrier-Nr. / to Certificate Registration No. 44 799 13108413

Produktbeschreibung:
Product description:

Warnanlage OAA-400-A1, OAA-400-A2
Auswertegerät OAA-500-A1, OAA-500-A2

Typenbezeichnung:
Type designation:

OAA-400-A1, OAA-400-A2
OAA-500-A1, OAA-500-A2

Technische Daten:
Technical data:

OAA-500

Versorgungsspannung:	20 ... 60 VDC und 42 ... 240 VDC
Leistungsaufnahme:	ca. 3VA, 3W
Umgebungstemperatur:	-20°C ... +60°C
Schutzart:	IP65 nach EN 60 529
Sonderversorgungsspannung:	max. 1W, max. 10 mA
Eingang:	0 ... 24 VDC, max 20 mA;
Ausgänge:	1 potentialfreier Wechsler externe Lampe (Sammelalarm) 1 potentialfreier Wechsler externe Hupe
Kontaktbelastung der Ausgangsrelais:	max. 250VAC / 115VDC; max. 500VA; 3A
Schutzklasse:	I


Zertifizierungsstelle der
TÜV NORD CERT GmbH

Essen, 2016-12-19
Rev. 2.0

ANLAGE ANNEX

Anlage 1, Seite 2 von 3
Annex 1, page 2 of 3

zum Zertifikat Registrier-Nr. / to Certificate Registration No. 44 799 13108413

OAA-400

Nennspannung: 24; 42; 48; 115; 127; 230VAC($\pm 10\%$) / 24VDC
Nennfrequenz: 48 ... 62Hz max. 62Hz
Nennleistung: max. 5 VA/W
Betriebstemperatur: -20°C ... $+60^{\circ}\text{C}$
Schutzart: IP65 (OAA400-A1), IP20 (OAA400-A2)
Schutzklasse: I
Abmessung: 160 x 72,5 x 166 mm (OAA400-A1),
86 x 49 x 70 mm (OAA400-A2)
Sensoren: KG-100, PTC-300, EE-25, TR-200

Eingang

Leerlaufspannung: max. 14,8 VDC
Kurzschlußstrom: max. 31,8 mA

Ausgang

Ausgangskontakte: 2 potentialfreie Wechselkontakte
Schaltspannung: max. 250VAC / max. 250VDC
Schaltstrom: max. 5A
Schaltleistung: max. 100VA / 50W
Schutzklasse: I
Schutzart: Gehäuse A1 IP 65
Klemmen A1 IP 65
Gehäuse A2 IP 20
Klemmen A2 IP 20


Zertifizierungsstelle der
TÜV NORD CERT GmbH

Essen, 2016-12-19
Rev. 2.0

ANLAGE ANNEX

Anlage 1, Seite 3 von 3
Annex 1, page 3 of 3

zum Zertifikat Registrier-Nr. / to Certificate Registration No. 44 799 13108413

Sicherheitsparameter

OAA-400-A1	$\text{PFH}_{\text{Gesamt}} [1/\text{h}] = 4,78 * 10^{-7}$
OAA-400-A2	$\text{PFH}_{\text{Gesamt}} [1/\text{h}] = 4,62 * 10^{-7}$
OAA-500-A1	$\text{PFH}_{\text{Gesamt}} [1/\text{h}] = 1,26 * 10^{-6}$
OAA-500-A2	$\text{PFH}_{\text{Gesamt}} [1/\text{h}] = 4,75 * 10^{-7}$


Zertifizierungsstelle der
TÜV NORD CERT GmbH

Essen, 2016-12-19
Rev. 2.0