

ZERTIFIKAT CERTIFICATE

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

JCM Technologies S.A.
C/ Bisbe Morgades 46, Baixos
08500 Vic - Barcelona
Spain

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

Geprüft nach: **EN ISO 13849-1:2008, Cat. 2, PL d**
Tested in accordance with:

Beschreibung des Produktes: **Pressure sensitive protective equipment (PSPE)**
(Details s. Anlage 1) **in accordance with EN 12978 + A1:2009 within door and gate control facilities**
Description of product:
(Details see Annex 1)

Typenbezeichnung: **RADIOSENS with**
Type designation: **Transmitter: RS3 T868, RS3 TGL868**
Receiver: RSEC3

Bemerkungen: **See Annex 2**
Remarks:

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 13749703
Prüfbericht Nr. / *Test Report No.* 3516 4710
Aktenzeichen / *File reference* 8000450066

Gültigkeit / *Validity*
von / *from* 2016-06-28
bis / *until* 2019-06-27



Zertifizierungsstelle der
TÜV NORD CERT GmbH

Essen, 2016-06-28

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 13749703

Produktbeschreibung: <i>Product description:</i>	See also page 1 of the certificate
Typbezeichnung: <i>Type designation:</i>	Transmitter RS3 T868
Nennspannung: <i>Nominal voltage:</i>	3 VDC (2 x 1.5 VDC alkaline battery)
Nennstrom: <i>Nominal current:</i>	12 mA
Frequenz: <i>Frequency:</i>	868 MHz auto-adjustable multi-frequency system
Reichweite: <i>Working range:</i>	50 m (in open field)
Schutzart: <i>Protection class:</i>	IP 65 (only with glands)
Umgebungstemperatur: <i>Ambient temperature:</i>	-20°C...+55°C
Hardwareversion: <i>Hardware version:</i>	1183112a
Softwareversion: <i>Software version:</i>	RSENS3 03.05.00.00
Checksumme: <i>Checksum:</i>	0x50A5

A handwritten signature in black ink, appearing to read "F. Hegenfeld".

Zertifizierungsstelle der
TÜV NORD CERT GmbH

Essen, 2016-06-28

ANLAGE ANNEX

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

zum Zertifikat Registrier-Nr. / to Certificate Registration No. 44 799 13749703

Produktbeschreibung: <i>Product description:</i>	See also page 1 of the certificate
Typbezeichnung: <i>Type designation:</i>	Transmitter RS3 TGL868
Nennspannung: <i>Nominal voltage:</i>	3 VDC (2 x 1.5 V alkaline battery)
Nennstrom: <i>Nominal current:</i>	12 mA
Frequenz: <i>Frequency:</i>	868 MHz auto-adjustable multi-frequency system
Reichweite: <i>Working range:</i>	50 m (in open field)
Schutzart: <i>Protection class:</i>	IP 42
Umgebungstemperatur: <i>Ambient temperature:</i>	-20°C...+55°C
Hardwareversion: <i>Hardware version:</i>	1183113a
Softwareversion: <i>Software version:</i>	RSENS3 03.05.00.00
Checksumme: <i>Checksum:</i>	0x50A5

A handwritten signature in black ink, reading "F. Hegenfeld".

Zertifizierungsstelle der
TÜV NORD CERT GmbH

Essen, 2016-06-28

ANLAGE ANNEX

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

zum Zertifikat Registrier-Nr. / to Certificate Registration No. 44 799 13749703

Produktbeschreibung: <i>Product description:</i>	See also page 1 of the certificate
Typbezeichnung: <i>Type designation:</i>	Receiver RSEC3
Nennspannung: <i>Nominal voltage:</i>	12 VDC $\pm$ 15%
Nennstrom: <i>Nominal current:</i>	Max. 90 mA
Frequenz: <i>Frequency:</i>	868 MHz auto-adjustable multi-frequency system
Reichweite: <i>Working range:</i>	50 m (in open field)
Schutzart: <i>Protection class:</i>	RSEC3 receiver must be installed in an enclosure with at least IP 42
Umgebungstemperatur: <i>Ambient temperature:</i>	-20°C...+55°C
Hardwareversion: <i>Hardware version:</i>	1183089a
Softwareversion: <i>Software version:</i>	RSEC3 02.06.00.00
Checksumme: <i>Checksum:</i>	0x78F3

A handwritten signature in black ink, reading "F. Hegenfeld".

Zertifizierungsstelle der
TÜV NORD CERT GmbH

Essen, 2016-06-28

TÜV NORD CERT GmbH

Langemarckstraße 20

45141 Essen

www.tuev-nord-cert.de

technology@tuev-nord.de

ANLAGE ANNEX

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

zum Zertifikat Registrier-Nr. / to Certificate Registration No. 44 799 13749703

Produktbeschreibung:
Product description:

See also page 1 of the certificate

Teilprüfung:
Partial test:

EN 12978:2003 + A1:2009, Clause 4.1 b)

Bemerkung 1:
Remark 1:

Reaction time = 18 ms typically
(maximal 48 ms, depending on the physical characteristics of the obstacle)
Reaction time with RF interference = 466 ms

Bemerkung 2:
Remark 2:

This certificate does not apply to RSEC3 receiver working with RB3 transmitters.

Bemerkung 3:
Remark 3:

The door or garage control panel must have pull-up resistors for the interrupt line such that in the case of power loss of the RSEC3, the interrupt line could be pulled up to logic HIGH (2.3 V to 5.2 V).

Bemerkung 4:
Remark 4:

The control panel should work following the "detection priority" rule, i.e. as long as one of interrupt line signal and I2C bus message indicates detection of an abnormality of the door closing movement, the control panel should stop and subsequently reverse the door closing movement.

A handwritten signature in black ink, reading "F. Hegenfeld".

Zertifizierungsstelle der
TÜV NORD CERT GmbH

Essen, 2016-06-28