

**USA und Canada / USA and Canada / USA et Canada**

Dieses Produkt wurde unter Beachtung der in den Ländern USA und Kanada geltenden Richtlinien entwickelt und gefertigt. Die Konformität wurde nachgewiesen.

This product was developed and manufactured under observance of the guidelines applicable in the USA and Canada. The conformity has been proven.

Ce produit a été développé et fabriqué conformément aux directives applicables aux États-Unis et au Canada. La conformité a été prouvée.

Betriebsspannung Operating voltage Tension d'emploi	18...30 V DC
Stromaufnahme bei 24 V DC Current draw (at 24 V DC) Consommation de courant à 24 V DC	≤ 200 mA
Betriebsfrequenz Operating frequency Fréquence de fonctionnement	902...928 MHz
Maximal abgestrahlte Leistung Maximum radiated power Puissance rayonnée maximale	≤ 20 dBm (100 mW) EIRP
Anzahl genutzter Kanäle Number of used channels Nombre de canaux utilisés	50
Kanalwahlverfahren Channel selection process Processus de sélection des canaux	Automatisch (Frequenzsprungverfahren) Automatic (frequency hopping method) Automatique (méthode de saut de fréquence)
Modulation Modulation Modulation	PR-ASK

Unterstützte Profile Supported profiles Profils pris en charge	<ul style="list-style-type: none"> <li>– TX 40 kHz RX 40 kHz FM0</li> <li>– TX 40 kHz RX 40 kHz Miller-4</li> <li>– TX 40 kHz RX 160 kHz FM0</li> <li>– TX 40 kHz RX 160 kHz Miller-4</li> <li>– TX 80 kHz RX 160 kHz FM0</li> <li>– TX 80 kHz RX 160 kHz Miller-4</li> <li>– TX 40 kHz RX 256 kHz Miller-4</li> <li>– TX 80 kHz RX 256 kHz Miller-4</li> <li>– TX 80 kHz RX 320 kHz Miller-2</li> <li>– TX 80 kHz RX 320 kHz Miller-4</li> <li>– TX 80 kHz RX 320 kHz Miller-8</li> <li>– TX 160 kHz RX 640 kHz Miller-4</li> </ul>
3 dB Öffnungswinkel 3 dB beam width Angle d'ouverture de 3 dB	< 160°
Antennengewinn 915 MHz – Azimuth total Antenna gain 915 MHz – azimuth total Gain de l'antenne 915 MHz – azimuth total	<p><b>Total</b></p> <p>Antenna Gain (dBic) Max: -8 Min: -24 Scale: 2/div Angle (°)</p>
Antennengewinn 915 MHz – Elevation total Antenna gain 915 MHz – elevation total Gain de l'antenne 915 MHz – altitude totale	<p><b>Total</b></p> <p>Antenna Gain (dBic) Max: -8 Min: -22 Scale: 2/div Angle (°)</p>

#### **USA und Canada**

Dieses UHF-System, bestehend aus Auswerteeinheit und Antennen gemäß Spezifikation, darf nur innerhalb der genannten Länder unter Einhaltung der national gültigen gesetzlichen Bestimmungen und Normen betrieben werden:

- Für die Anwendung des UHF-Systems in den USA gelten die Bestimmungen der FCC, Part 15.
- Für die Anwendung des UHF-Systems in Kanada gelten die Bestimmungen der IC, RSS-247.

Die einwandfreie Funktion gemäß den Angaben in den technischen Daten wird nur mit original Balluff Zubehör zugesichert, die Verwendung anderer Komponenten bewirkt Haftungsausschluss.

This UHF system consists of a processor unit and antennas according to specifications and may only be operated within the specified countries subject to all applicable national legal regulations and standards:

- When using the UHF system in the USA, the directives of the FCC, Part 15, apply.
- When using the UHF system in Canada, the directives of the IC, RSS-247 apply.

Flawless function in accordance with the specifications in the technical data is ensured only when using original Balluff accessories. Use of any other components will void the warranty.

#### **Bei Betrieb in den Ländern USA und Kanada:**

Bei der Festlegung der Montageposition der Auswerteeinheit muss der Mindestabstand von 20 cm zwischen UHF-Antenne und Arbeitsplatz eingehalten werden.

#### **For operation in the USA and Canada:**

When selecting the installation position for the processor unit, make sure that the minimum distance between the UHF antenna and the workplace is 20 cm.

#### **Pour une utilisation aux USA et au Canada :**

Lors de la détermination de la position de montage de l'unité d'exploitation, la distance minimale de 20 cm entre l'antenne UHF et le poste de travail doit être respectée.

**USA und Canada / USA and Canada / USA et Canada**

**USA:**

FCC ID: 2AGZY-BFIDU08

Dieses Gerät entspricht Abschnitt 15 der FCC-Bestimmungen.

Für den Betrieb gelten folgende zwei Bedingungen:

- das Gerät darf keine schädlichen Interferenzen verursachen
- das Gerät muss jede Interferenz tolerieren, auch solche Interferenzen, die eine unerwünschte Funktion des Geräts verursachen können

FCC ID: 2AGZY-BFIDU08

This device complies with Section 15 of the FCC Rules.

The following two conditions apply to operation:

- this device may not cause interference
- this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance voids the user's authority to operate this equipment.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules.

These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

Radiofrequency radiation exposure Information:

This equipment complies with FCC and IC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance of 20 cm between the radiator and your body.

This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

**Canada:**

IC: 20739-BFIDU08

Dieses Gerät entspricht den lizenzfreien RSS-Standards von Industry Canada.

Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:

- dieses Gerät darf keine Interferenzen verursachen
- dieses Gerät muss jede Interferenz tolerieren, auch solche Interferenzen, die eine unerwünschte Funktion des Geräts verursachen können

This device complies with Industry Canada license-exempt RSS standard(s).

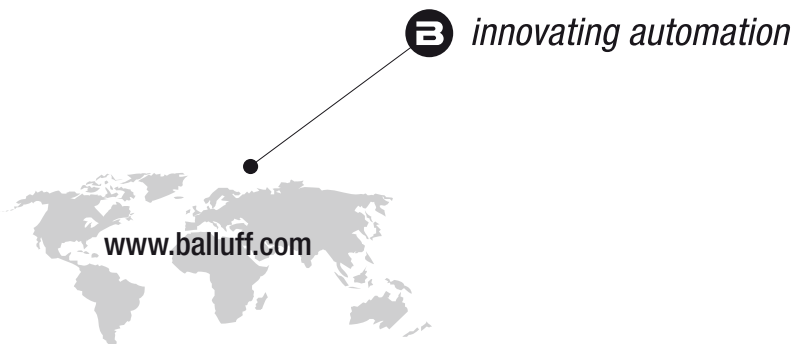
Operation is subject to the following two conditions:

- this device may not cause interference
- this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device

L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence.

L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:

- l'appareil ne doit pas produire de brouillage
- l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement



#### **Headquarters**

##### **Germany**

Balluff GmbH  
Schurwaldstrasse 9  
73765 Neuhausen a.d.F.  
Phone +49 7158 173-0  
Fax +49 7158 5010  
balluff@balluff.de

#### **DACH Service Center**

##### **Germany**

Balluff GmbH  
Schurwaldstrasse 9  
73765 Neuhausen a.d.F.  
Phone +49 7158 173-370  
service.de@balluff.de

#### **Southern Europe Service Center**

##### **Italy**

Balluff Automation S.R.L.  
Corso Cuneo 15  
10078 Venaria Reale (Torino)  
Phone +39 0113150711  
service.it@balluff.it

#### **Eastern Europe Service Center**

##### **Poland**

Balluff Sp. z o.o.  
Ul. Graniczna 21A  
54-516 Wrocław  
Phone +48 71 382 09 02  
service.pl@balluff.pl

#### **Americas Service Center**

##### **USA**

Balluff Inc.  
8125 Holton Drive  
Florence, KY 41042  
Toll-free +1 800 543 8390  
Fax +1 859 727 4823  
service.us@balluff.com

#### **Asia Pacific Service Center**

##### **Greater China**

Balluff Automation (Shanghai) Co., Ltd.  
No. 800 Chengshan Rd, 8F, Building A,  
Yunding International Commercial Plaza  
200125, Pudong, Shanghai  
Phone +86 400 820 0016  
Fax +86 400 920 2622  
service.cn@balluff.com.cn