

CE Mit dem CE-Zeichen bestätigen wir, dass unsere Produkte den Anforderungen der aktuellen EU-Richtlinie entsprechen.



Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Auswerteeinheit ist ein Baustein des Identifikationssystems BIS U. Innerhalb des Identifikationssystems dient sie zur Anbindung an eine übergeordnete Steuerung (SPS, PC) und darf nur im industriellen Bereich eingesetzt werden.

Dieses UHF-System, bestehend aus Auswerteeinheit und Antennen gemäß Spezifikation, darf nur innerhalb der Europäischen Union unter Einhaltung der national gültigen gesetzlichen Bestimmungen und Normen betrieben werden. Es gelten die Bestimmungen der ETSI EN 302 208.

Die Auswerteeinheit darf nur mit zugelassener Stromversorgung betrieben werden (siehe Kapitel *Anschlüsse*).

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

Download weiterer Anleitungen

Eine ausführliche Betriebsanleitung erhalten Sie im Internet unter www.balluff.com oder per E-Mail bei service@balluff.de.

Allgemeines zur Sicherheit

Die **Installation** und die **Inbetriebnahme** sind nur durch geschultes Fachpersonal zulässig.

Der **Betreiber** hat die Verantwortung, dass die örtlich geltenden Sicherheitsvorschriften eingehalten werden.

Insbesondere muss der Betreiber Maßnahmen treffen, dass bei einem Defekt des Geräts keine Gefahren für Personen und Sachen entstehen können.

Bei Defekten und nicht behebbaren Störungen des Geräts ist dieses außer Betrieb zu nehmen und gegen unbefugte Benutzung zu sichern.

Beim Anschluss der Auswerteeinheit an eine externe Steuerung ist auf die Auswahl und Polung der Verbindung sowie die Stromversorgung zu achten.

Bei der Festlegung der Montageposition der Auswerteeinheit muss der Mindestabstand von 26 cm zwischen UHF-Antenne und Arbeitsplatz eingehalten werden.

Die Antennen des BIS U-Identifikationssystems senden ultrahochfrequente elektromagnetische Wellen aus.

Nach IEC 62369 dürfen sich Personen nicht längere Zeit (über mehrere Stunden) im Nahbereich der UHF-Antenne aufhalten.

Die abgestrahlte Leistung darf die maximal erlaubten Grenzwerte nicht überschreiten:

- 1 Watt_{ERP} bei Antennen mit einem Öffnungswinkel ≤ 180°
- 2 Watt_{ERP} bei Antennen mit einem Öffnungswinkel ≤ 90°.

Montage

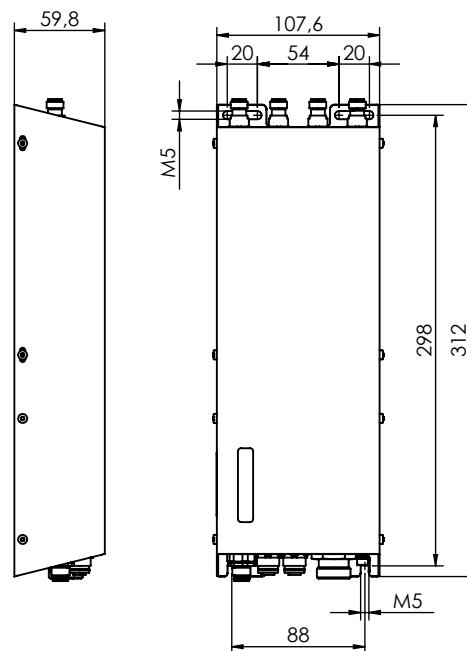
⚠ VORSICHT

Gefahr durch ultrahochfrequente elektromagnetische Wellen

Die Antennen des BIS U-Identifikationssystems senden ultrahochfrequente elektromagnetische Wellen aus.

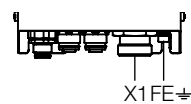
► Die Montageposition der Auswerteeinheit und der Antennen so festlegen, dass ein Sicherheitsabstand zwischen den Antennen und Arbeitsplätzen von Personen gewährleistet wird. Sicherheitsabstände siehe Kapitel *Allgemeines zur Sicherheit*.

1. Geeignete Montageposition bestimmen.
2. Auswerteeinheit mit 4 Schrauben (M5) befestigen (Festigkeitsklasse 8.8, Anzugsdrehmoment: 5,2 Nm).



(Beispielhaft: BIS U-6028-048-104-06-ST28)


Anschlüsse



- Spannungsversorgung (ab HW-Version 2.0) muss die Anforderung UL Class 2, LPS, oder Limited Energy Circuit erfüllen.
- Antennenanschlüsse: Hinweise in der Betriebsanleitung, Abschnitt *Konformität* beachten!

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

BIS U-6__-0__-104-... Processor unit

 The CE Mark verifies that our products meet the requirements of the current EU Directive.



Intended use

The processor unit BIS U-6028 is a component of the identification system BIS U. Within the identification system, it is used to connect to a higher-level controller (PLC, PC); it may only be used in the industrial sector.

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. The provisions in ETSI EN 302 208 apply.

The processor unit may only be used with an approved power supply (see chapter *Connections*).

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.

Downloading further instructions

A detailed user's guide can be downloaded from the Internet at www.balluff.com or requested via e-mail from service@balluff.de.

General safety notes

Installation and startup may only be performed by qualified personnel with basic electrical knowledge.

The **operator** is responsible for ensuring that local safety regulations are observed.

In particular, the operator must take steps to ensure that a defect in the device will not result in hazards to persons or equipment.

If defects and unresolvable faults occur in the device, take it out of service and secure against unauthorized use.

When connecting the processor unit to an external controller, observe proper selection and polarity of the connection as well as the power supply.

When selecting the installation position for the processor unit, make sure that the minimum distance between the UHF antenna and the workplace is 26 cm.

The antennas of the identification system BIS U transmit ultra-high frequency electromagnetic waves.

IEC 62369 stipulates that personnel must not remain within close range of the UHF antenna for long periods (several hours).

The radiated power must not exceed the maximum permitted limit values:

- 1 Watt_{ERP} for antennas with an opening angle $\leq 180^\circ$
- 2 Watt_{ERP} for antennas with an opening angle $\leq 90^\circ$.

Installation

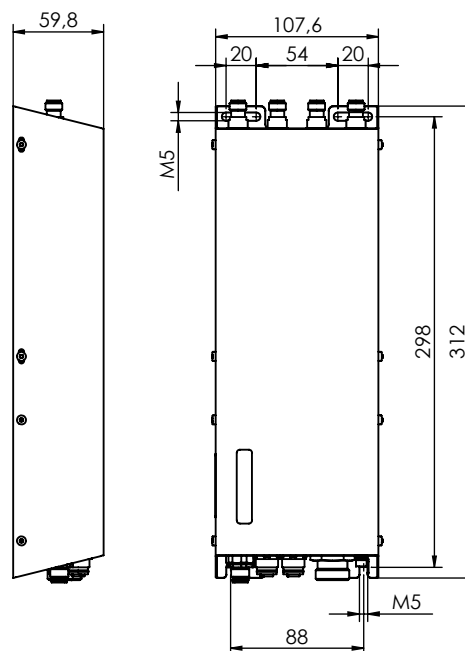
CAUTION

Danger due to ultra high-frequency electromagnetic waves

The antennas of the identification system BIS U transmit ultra-high frequency electromagnetic waves.

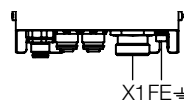
- ▶ The installation position of the processor unit and antennas must guarantee a safety distance between the antennas and the workplaces of personnel. For safety distances, see chapter *General safety notes*.

1. Select a suitable installation position.
2. Secure the processor unit using four M5 screws (strength category 8.8, lightly oiled, tightening torque $M = 5.2 \text{ Nm}$).



(Exemplary: BIS U-6028-048-104-06-ST28)

Connections



- Power supply (HW version 2.0 or higher) must meet the requirements UL Class 2, LPS, or Limited Energy Circuit.
- Antenna ports: Observe the notes in the user's guide, section *Conformity!*

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