

Gültigkeit

Diese Anleitung beschreibt das Einstellen der Antennenparameter und der Sendeleistung für die Antennen BIS U-304-C0-TNCB und BIS U-304-C1-TNCB (Gewinn: -8 dBic bzw. -11 dBi) mit folgenden Auswerteeinheiten:

- BIS U-6020-...
- BIS U-6026-...
- BIS U-6027-...
- BIS U-6028-...
- BIS U-6127-...
- BIS U-620-...
- BIS U-626-...

Validity

This guide describes how to set the antenna parameters and sending power for the antennas BIS U-304-C0-TNCB and BIS U-304-C1-TNCB (Gain: -8 dBic resp. -11 dBi) with the following processor units:

- BIS U-6020-...
- BIS U-6026-...
- BIS U-6027-...
- BIS U-6028-...
- BIS U-6127-...
- BIS U-620-...
- BIS U-626-...

BIS U-6020-... / BIS U-6026-... / BIS U-6027-... / BIS U-6028-...

1. Im UHF Manager den Antennentyp auf *custom* einstellen.
2. Für *Gain* einen Wert von 0,00 dBi eingeben.
3. Daten des verwendeten Antennenkabels einstellen.

Je nach verwendetem und eingestelltem Antennenkabel kann die Antennenleistung in einem angezeigten Bereich zwischen 17,00 dBm und 30,50 dBm ERP (bzw. zwischen 19,25 dBm und 29,65 dBm EIRP) eingestellt werden, wobei die Buchsenleistung je nach Gerätetyp nicht über 30 oder 33 dBm steigen darf.

Die tatsächliche Antennenleistung ist dabei um 11 dBm geringer als die angezeigte Antennenleistung, die regulatorischen Anforderungen werden in jedem Falle eingehalten.

Beispiel: BIS U-6026-034-104-... Kabellänge 1 m

- Eingestellte Antennenleistung: 26,50 dBm ERP (ergibt Buchsenleistung 29,00 dBm < 33 dBm)
- Tatsächliche Antennenleistung: 26,50 - 11,00 = 15,50 dBm ERP

1. Set the antenna type to *custom* in the UHF Manager.
2. For *Gain* set a value of 0.00 dBi.
3. Set the data for the antenna cable you are using.

Depending on the antenna cable used and set, the antenna power can be set within an indicated range between 17.00 dBm and 30.50 dBm ERP (or between 19.25 dBm and 29.65 dBm EIRP), whereby the port power may not exceed 30 or 33 dBm depending on the model. The actual antenna power is therefore 11 dBm less than the indicated antenna power, and the regulatory requirements are always met.

Example: BIS U-6026-034-104-... cable length 1 m

- Default Antenna power: 26.50 dBm ERP (results in a port power of 29.00 dBm < 33 dBm)
- Actual antenna power: 26.50 - 11.00 = 15.50 dBm ERP

Configuration Tool V2						
Basic UHF		Transmit Power		Read - Write		Interface
Enabled	Antenna type	Gain (dBi)	Default Port power	Default Ant. power (ERP)	Cable type	Loss (dB)
1 <input checked="" type="checkbox"/>	custom	0.00	29.00	26.50	BIS U-500-EF-01	0.35
2 <input type="checkbox"/>	BIS U-300-C0	0.00	0.00	0.00	BIS U-500-EF-01	0.00

BIS U-304-C0-TNCB / BIS U-304-C1-TNCB

Antennen / Antenna

Einstellanleitung / Setup Guide

BIS U-6127-...



Um den Antennentyp einzustellen, werden Administratorrechte auf dem Gerät benötigt.

1. Im UHF Manager den Antennentyp auf *BIS U-304-C0* bzw. *BIS U-304-C1* einstellen.
2. Daten des verwendeten Antennenkabels einstellen.

Je nach verwendetem und eingestelltem Antennenkabel kann die Antennenleistung in einem angezeigten Bereich zwischen 7,00 dBm und 19,50 dBm ERP (bzw. zwischen 9,25 dBm und 18,65 dBm EIRP) eingestellt werden, wobei die Buchsenleistung je nach Gerätetyp nicht über 30 oder 33 dBm steigen darf.

Die tatsächliche Antennenleistung entspricht der angezeigten Antennenleistung, die regulatorischen Anforderungen werden in jedem Falle eingehalten.

Beispiel: BIS U-6127-081-104-... Kabellänge 1 m

- Eingestellte Antennenleistung: 15,50 dBm ERP (ergibt Buchsenleistung 29,00 dBm < 33 dBm)
- Tatsächliche Antennenleistung: 15,50 dBm ERP



To set the antenna power, administrator rights are required on the device.

1. Set the antenna type to *BIS U-304-C0* or *BIS U-304-C1* in the UHF Manager.
2. Set the data for the antenna cable you are using.

Depending on the antenna cable used and set, the antenna power can be set within an indicated range between 7.00 dBm and 19.50 dBm ERP (or between 9.25 dBm and 18.65 dBm EIRP), whereby the port power may not exceed 30 or 33 dBm depending on the model.

The actual antenna power corresponds to the indicated antenna power, and the regulatory requirements are always met.

Example: BIS U-6127-081-104-... cable length 1 m

- Default antenna power: 15.50 dBm ERP (results in a port power of 29.00 dBm < 33 dBm)
- Actual antenna power: 15.50 dBm ERP

Enabled	Antenna type	Gain (dBi)	Default Port power	Default Ant. power (ERP)	Cable type	Loss (dB)	Write add-on	Current Ant. power (ERP)
<input checked="" type="checkbox"/>	BIS U-304-C0	-11.0	29.00	15.50	BIS U-500-EF-01	0.35	4.00	17.00
<input type="checkbox"/>	custom	12.8	0.00	0.00	custom	0.25	2.00	0.00

BIS U-620-... / BIS U-626-...

Die Buchsenleistung kann im BIS-Dashboard im üblichen Bereich eingestellt werden.

Die tatsächliche Antennenleistung in EIRP ergibt sich aus der Buchsenleistung umgerechnet in dBm und der Kabeldämpfung sowie dem Gewinn von -11,00 dBi.

Die tatsächliche Antennenleistung in ERP liegt jeweils um 2,15 dBm niedriger als die EIRP-Angabe.

Beispiel:

- UHF Power: 500 mW (= 27 dBm), Kabeldämpfung (1 m): 0,35 dBm
- Antennenleistung: $27 - 0.35 - 11.00 = 15,65$ dBm EIRP (bzw. $15,65 - 2,15 = 13,5$ dBm ERP)

The port power can be set in the BIS Dashboard in the usual area.

The actual antenna power in EIRP results from the port power in dBm and the cable attenuation as well as the gain of -11.00 dBi.

The actual antenna power in ERP lies respectively 2.15 dBm less than the EIRP figure.

Example:

- UHF Power: 500 mW (= 27 dBm), cable attenuation (1 m): 0.35 dBm
- Antenna power: $27 - 0.35 - 11.00 = 15.65$ dBm EIRP (resp. $15.65 - 2.15 = 13.5$ dBm ERP)

EPC Read/Write: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00

UHF Power (mW): 500

Balluff GmbH
 Schurwaldstrasse 9
 73765 Neuhausen a.d.F.
 Germany
 Phone +49 7158 173-0
 Fax +49 7158 5010
 Service-Center +49 7158 173-370
 service@balluff.de