

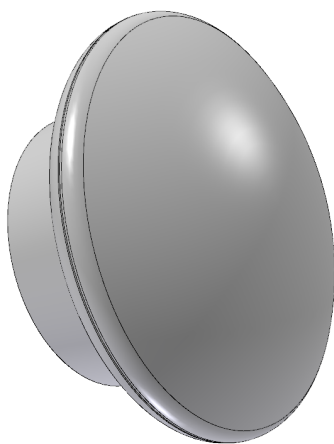
## AL-512-00-868 IP-ENOCLEAN-BRIDGE PoE V1 / EnoDisc

Bidirektionale Bridge zwischen Ethernet-IP und EnOcean, Power Over Ethernet

Art.-Nr. 12184

Schnittstellen:

1x Ethernet auf LSA 8-pol., 1x EnOcean bi-direktional (Antenne intern), Versorgung: Power Over Ethernet



Ethernet

PoE

Die IP-EnOcean-Bridge vom Typ **AL-512-00 IP-ENOCLEAN-BRIDGE POE V1 / EnoDisc** bietet eine Ethernet-Schnittstelle sowie einen EnOcean-Transceiver, über den auf 868,3 MHz Sensor-Daten empfangen, und Aktor- oder Konfigurationsdaten gesendet werden können.

Das Gerät arbeitet dabei völlig transparent über das spezifizierte **EnOcean Serial Protocol 3 (ESP3)**. Außer der Einstellung von IP-Adresse und Subnetzmaske ist keine Konfiguration der **EnoDisc** erforderlich.

Es erfolgt keine Interpretation der empfangenen Daten durch das Gerät.

Das 3-teilige Aufputzgehäuse der **EnoDisc** ermöglicht eine optimierte Montage (Flansch zur Deckenmontage, Unterteil mit LSA-Anschlussblock, Oberteil mit Elektronikbaugruppe).

## Technische Daten

### Schnittstellen

Typ	Ethernet, 10/100 Mbit
Anzahl	1
Galvanische Trennung	Nein

Typ	EnOcean
Anzahl	1
Sende-/ Empfangs-Mittelfrequenz	868.3 MHz / ASK
Genutzter Frequenzbereich	868.0 – 868.6 MHz
Maximale Sendeleistung	Typ. 6 dBm @ 868.300 MHz
Empfänger-Kategorie nach EN 300200	2

### Benutzer-Schnittstellen

Service-Taster	Keiner
Service-LED	1x, grün, innenliegend

### Gehäuse / Anschluss-technik

Anschluss-technik	LSA Schneidklemmblock für 4x2 CAT-Anschlussleitung
Gehäuse	ABS (UL94 HB), grauweiß RAL 9002

### Versorgung

Versorgungsspannung	48 V DC
Leistungsaufnahme	Typ. 0.7 W, max. 1.0 W

### Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	0°..45°C
Lagertemperatur	-20°..+70°C
Luftfeuchtigkeit	10..95% relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Schutzklasse	IP20

### Abmessungen und Gewicht

Gewicht	95 g
Abmessungen	Durchmesser 110 mm Höhe 38 mm

### Prüfungen / Zulassungen

CE	2014/53/EU RED-Richtlinie 2011/65/EU RoHS-Richtlinie
Prüfungen	EN 62368-1:2014 + AC:2015 ETSI EG 203 367 DIN/EN 55032 EN/IEC 61000-4-2 EN/IEC 61000-4-3 EN/IEC 61000-4-4 EN/IEC 61000-4-5 EN/IEC 61000-4-6

### Werkseinstellungen

IP	192.168.1.50
Subnetz-Maske	255.255.255.0
Gateway	192.168.1.1
Port	8424

---

## Tabelle der unterstützten EEP (EnOcean Equipment Profile)

### Empfangene Daten

Lfd. Nr.	EEP	Beschreibung
-	n.a.	-

Die AL-512-00-868 IP-ENOCHEAN-BRIDGE PoE V1 / EnoDisc interpretiert keine über EnOcean empfangenen Daten, sondern versendet diese über Ethernet im Format ESP3 (EnOcean Serial Protocol). Die Auswertung gemäß EEP geschieht auf anderer Ebene, so z.B. auf einer überlagerten Steuerung vom Typ VL-700 BASE 1.

---

## Kurzbeschreibung

### Spannungsversorgung

Die **EnoDisc** wird über einen Ethernet-Switch mit **PoE-Ports** oder einen **PoE-Injektor** mit Spannung über die Ethernet-Leitung versorgt.

### Ethernet

Die **EnoDisc** kommuniziert über Ethernet mit einer überlagerten Steuerung. Übertragen werden die von der **EnoDisc** empfangenen bzw. die von der **EnoDisc** zu sendenden Daten im Format **ESP3** (EnOcean Serial Protocol 3).

Die Verbindung zur **EnoDisc** erfolgt über Port 8424.

Die Default-IP-Adresse ist die 192.168.1.50, Subnetzmaske ist die 255.255.255.0.

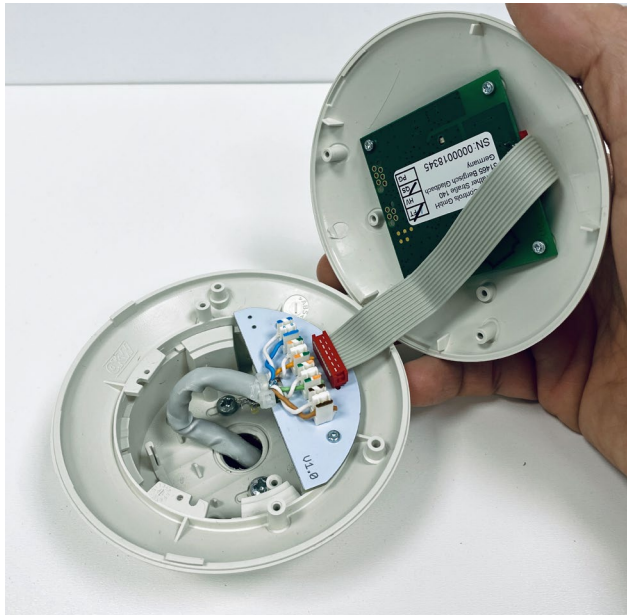
### Elektrischer Anschluss und Montage

Der Befestigungsflansch wird an Decke oder Wand verschraubt (Gehäuse Teil 1).

Danach wird die Ethernet-Anschlussebene montiert (Gehäuse Teil 2) und der elektrische Anschluss mit einem Standard Auflage-Werkzeug LSA für Ethernet Installationsleitungen hergestellt.

Zuletzt wird die Elektronik-Baugruppe mit dem Flachbandkabel und dem zugehörigen Stecker mit der Anschlussebene verbunden (Gehäuse Teil 3).

Das Gehäuse Teil 3 / Elektronik-Baugruppe kann dann aufgesetzt und durch leichte Drehung geschlossen werden.



## EnOcean, bi-direktional

Der integrierte EnOcean-Transceiver ermöglicht die bi-direktionale Kommunikation mit EnOcean Sensoren und Aktoren.

## Service-LED

Bei geöffnetem Deckel der **EnoDisc** ermöglicht die integrierte grüne LED den Status des Gerätes zu erkennen:

- LED aus = Keine Versorgungsspannung, Fehler PoE
- LED dauerhaft grün = Versorgung i.O. und Ethernet Link ist vorhanden
- LED mindestens alle Sekunden kurz aus = Datenempfang über bestehende TCP- Verbindung .
- LED kurz aus EnOcean-Empfang und Senden über bestehende TCP-Verbindung

## Konfiguration

IP-Adresse und Subnetzmaske können einfach über den integrierten Webserver oder einen Schreibzugriff via MODBUS TCP eingestellt bzw. geändert werden.

Alternativ können Sie über das als Zubehör erhältliche Konfigurationskabel und das PC-Tool DC-Config diese Parameter über die USB-Verbindung ändern.

## Funktionen der EnoDisc

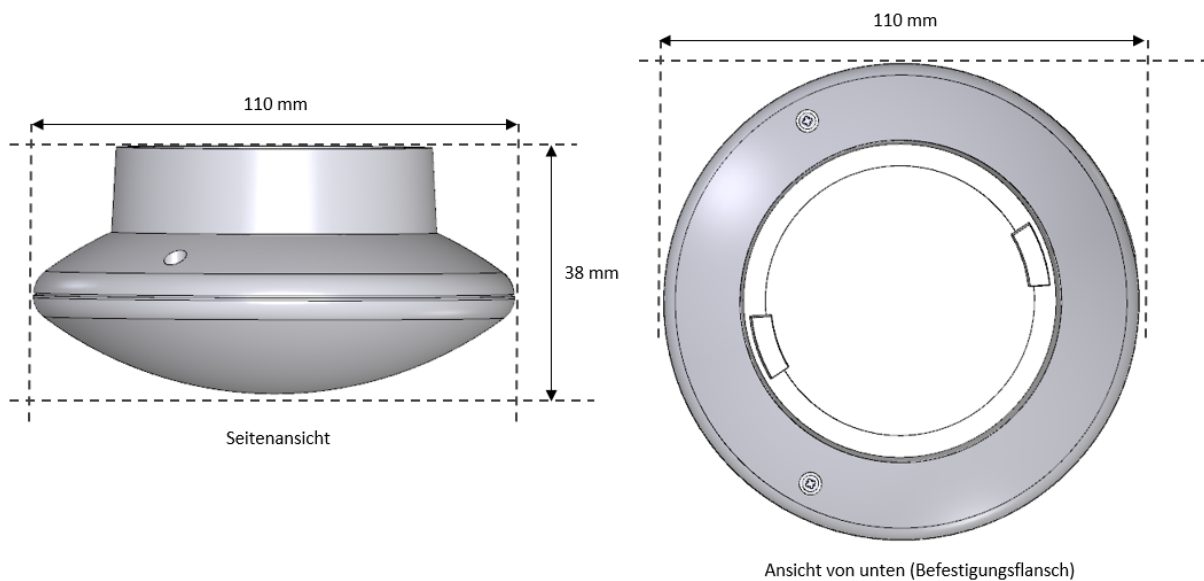
### Empfangen von EnOcean Funktelegrammen

Sobald eine TCP-Verbindung zur **EnoDisc** über Port 8424 aufgebaut wurde, ist diese empfangsbereit und sendet alle empfangenen EnOcean-Telegramme im Format ESP3.

### Senden von EnOcean Funktelegrammen

Telegramme, welche von der **EnoDisc** im Format ESP3 über Ethernet empfangen werden, versendet diese über EnOcean.

### Abmessungen:



---

**Bestellinformationen**

Artikeltext	Bestellnr.	Beschreibung
<b>AL-512-00-868</b> IP-ENOCHEAN-BRIDGE POE V1 / EnoDisc	12184	Bi-direktionales Gateway zwischen EnOcean und Ethernet TCP; Versorgung über PoE; Kommunikation via ESP3 (EnOcean Serial Protocol 3); Aufputzgehäuse, 3-teilig; Gewicht: 95 g, Betriebstemperatur: 0°C - 45°C Lagertemperatur: -20°C - 70°C, Luftfeuchtigkeit: 5 - 90% RH, nicht kondensierend;
<b>DC Config Cable V1</b>	12203	Konfigurationskabel für z.B. AL-512-00 IP-ENOCHEAN-BRIDGE V1 PoE / EnoDisc

**EU Konformitätserklärung**

Hiermit erklärt die DEUTA Controls GmbH, dass der Funkanlagentyp **AL-512-00-868 IP-ENOCHEAN-BRIDGE PoE V1** der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: [www.deuta-controls.de](http://www.deuta-controls.de) im Bereich Service/Downloads (Dok. EUDC2020\_162).

Version 03, 26.05.2020