

AL-512-01-868 EnoDisc®

Produkt-Datenblatt

Seite 1 von 6

AL-512-01-868 IP-ENOCLEAN-BRIDGE PoE / RJ45 / EnoDisc®

Bidirektionale Bridge zwischen Ethernet-IP und EnOcean, Power Over Ethernet (PoE)

Art.-Nr. 12320 (weiß) / 12435 (schwarz)

Schnittstellen:

1x Ethernet RJ45, 1x EnOcean bi-direktional (interne Antenne), Stromversorgung: Power Over Ethernet



Die IP-EnOcean-Bridge **AL-512-01-868 IP-ENOCLEAN-BRIDGE / RJ45 / EnoDisc®** bietet eine Ethernet-Schnittstelle und einen EnOcean-Transceiver, um EnOcean-Sensordaten über 868,3 MHz zu empfangen und Aktoren und Konfigurationsdaten über die drahtlose EnOcean-Schnittstelle zu übertragen.

Die EnoDisc® arbeitet völlig transparent mit dem spezifizierten EnOcean Serial Protocol 3 (ESP3). Außer der IP-Adresse und der Subnetzmaske ist für die Integration und Nutzung der EnoDisc® keine Konfiguration erforderlich. Die empfangenen Daten werden von EnoDisc® in keiner Weise interpretiert.

Bei Auslieferung mit Werkseinstellungen wird die IP-Konfiguration über einen DHCP-Server bezogen. Das Aufputzgehäuse der EnoDisc® besteht aus drei Teilen und ermöglicht einen optimierten Installationsablauf (Adapter für Dachmontage, Unterteil für RJ45-Anschluss, Oberteil mit Elektronik).

Technische Daten

Schnittstellen

Typ	Ethernet, 10/100 Mbit
Nummer	1
Galvanische Isolierung	Nein

Typ	EnOcean
Nummer	1
Sende-/Empfangsfrequenz	868,3 MHz / ASK
Belegtes Frequenzband	868,0 - 868,6 MHz
Maximale Sendeleistung	Typ. 6 dBm @ 868,300 MHz
EN 300200 Empfänger-kategorie	2

Benutzeroberflächen

Schaltfläche "Service"	Nein
Service-LED	1x, grün, innen

Gehäuse / Anschlüsse

Anschluss-technik	RJ45
Gehäuse	ABS (UL94 HB), grauweiß RAL 9002

Stromversorgung

Versorgungsspannung	48V DC
Stromverbrauch	typ. 0.7W, max. 1.0W

Umweltbedingungen

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

Abmessungen und Gewicht

Gewicht	95g
Abmessungen	Durchmesser 110 mm Höhe 38 mm

Normen / Zulassungen

CE	2014/53/EU RED-Richtlinie
	2011/65/EU + Nachtrag
	2015/863/EU RoHS-3-Richtlinie

Werkseinstellungen

IP	Über DHCP
Hafen	8424

Tabelle der unterstützten EEP (EnOcean Equipment Profile)

Empfangene Daten

Ref. nr.	EEP	Beschreibung
-	n.a.	-

Die AL-512-01-868 IP-ENOCHEAN-BRIDGE / RJ45 / EnoDisc® interpretiert die von einem EnOcean-Sensor empfangenen EnOcean-Daten nicht, sondern sendet sie unverändert über Ethernet im ESP3-Format (EnOcean Serial Protocol) an ein Steuergerät. Die Interpretation der Daten nach einem EEP erfolgt durch dieses Steuergerät, zum Beispiel ein VL-700 BASE.

Kurzbeschreibung

Versorgungsspannung

Die EnoDisc® wird von einem Ethernet-Switch mit PoE-Ports oder einem PoE-Injektor über das Ethernet-Kabel versorgt.

Ethernet

Der EnoDisc® kommuniziert über Ethernet mit einer SPS (Speicherprogrammierbare Steuerung). Jede Kommunikation (Empfang und Senden) mit dem EnoDisc® basiert auf dem Datenaustausch im ESP3-Format (EnOcean Serial Protocol 3).

Die Verbindung zum EnoDisc® muss über den Port 8424 erfolgen.

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

Elektrische Anschlüsse und Montage

Der Adapter des Gehäuses wird mit Schrauben an der Wand oder der Decke befestigt (Gehäuseteil 1).

Im nächsten Schritt wird das Gehäuseteil mit dem RJ45-Stecker montiert (Gehäuseteil 2), und der elektrische Anschluss kann mit einem Standard-Patchkabel erfolgen.

Schließlich kann das Elektronikmodul mit einem Flachbandkabel und dem kleinen Stecker mit dem Sockel verbunden werden (Gehäuseteil 3).

Das Gehäuse kann nun durch Drehen der beiden Teile gegeneinander im Uhrzeigersinn geschlossen werden.

EnOcean, bidirektional

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

Service-LED

Wenn die Oberschale des Gerätes geöffnet wird, zeigt die integrierte grüne LED den Status der EnoDisc® an:

- LED aus = Stromversorgung ist aus, kein PoE vorhanden
- LED leuchtet konstant = Stromversorgung ist in Ordnung, Ethernet-Verbindung ist aktiv
- LED blinkt alle 10 Sekunden = Empfang von Daten von TCP-Verbindung
- LED-Blinken = Empfangen oder Senden von EnOcean-Daten von/zu TCP

Konfiguration

Die IP-Adresse und die Subnetzmaske können einfach über den integrierten Webserver oder MODBUS TCP geändert werden.

Funktionen der EnoDisc®

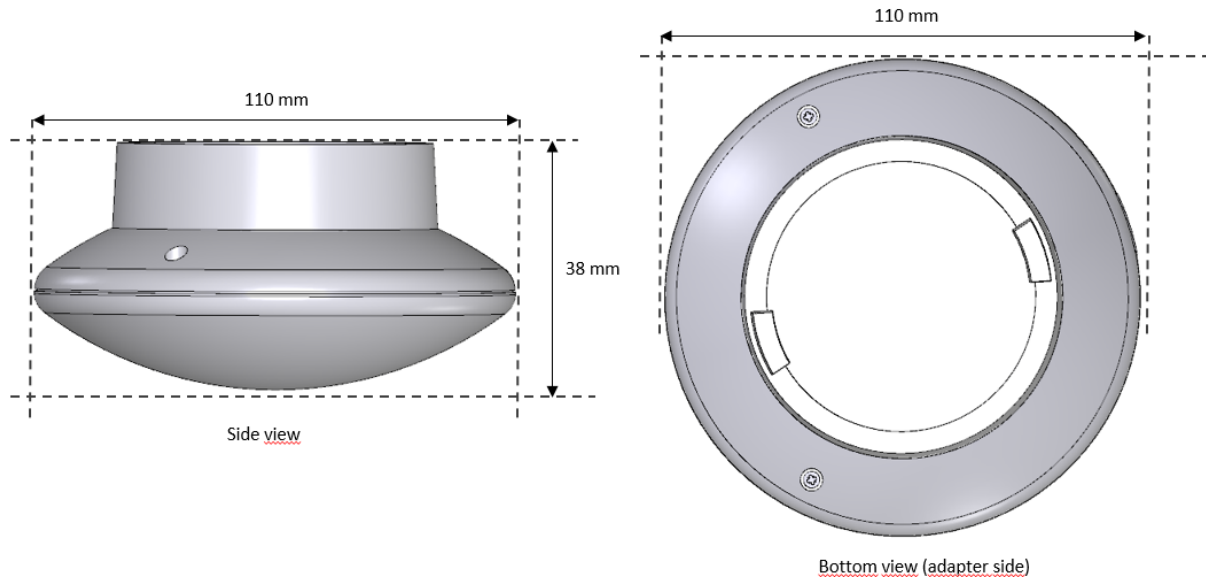
Empfangen von EnOcean-Telegrammen

Solange eine TCP-Verbindung über Port 8424 aktiv ist, ist die EnoDisc® bereit, EnOcean-Telegramme im ESP3-Format zu empfangen.

Übertragung von EnOcean-Telegrammen

Das EnoDisc® überträgt die über die Ethernet-Verbindung empfangenen Daten im ESP3-Format an den EnOcean-Transceiver.

Abmessungen:



Informationen zur Bestellung

Text des Artikels	Teil nr.	Beschreibung
AL-512-01-868 IP-ENOCHEAN-BRIDGE POE / RJ45 / EnoDisc® / weiß / CE	12320	Bidirektionale Bridge zwischen EnOcean und Ethernet TCP; Spannungsversorgung über PoE; Kommunikation über ESP3 (EnOcean Serial Protocol 3); Aufputzgehäuse, dreiteilig; Gewicht: 95 g, Betriebstemp.: 0°C - 45°C Lagertemp.: -20°C - 70°C, Luftfeuchtigkeit: 5 - 90% RH, nicht kondensierend; weiß; CE
AL-512-01-868 IP-ENOCHEAN-BRIDGE POE / RJ45 / EnoDisc® / schwarz / CE	12435	Bidirektionale Bridge zwischen EnOcean und Ethernet TCP; Spannungsversorgung über PoE; Kommunikation über ESP3 (EnOcean Serial Protocol 3); Aufputzgehäuse, dreiteilig; Gewicht: 95 g, Betriebstemp.: 0°C - 45°C Lagertemperatur: -20°C - 70°C, Luftfeuchtigkeit: 5 - 90% RH, nicht kondensierend; schwarz, CE

Hinweis gemäß FuAG §20 Abs. 4:

Dieses Gerät ist nur für den Betrieb innerhalb der Mitgliedsstaaten der Europäischen Union zugelassen.

EU-Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die DEUTA Controls GmbH, dass der Funkanlagentyp **AL-512-01-868 IP-ENOCAN-BRIDGE PoE / RJ45 / EnoDisc®** der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: www.deuta-controls.de im Bereich Service/Downloads (Dok. EUDC2020_171).