

AL-512-01-868 EnoDisc®

Fiche technique

Page 1 de 6

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

Pont bidirectionnel entre Ethernet-IP et EnOcean, Power Over Ethernet (PoE)

Réf. 12320 (blanc) / 12435 (noir)

Interfaces :

1x Ethernet RJ45, 1x EnOcean bi-directionnel (antenne interne), alimentation électrique : Power Over Ethernet



Ethernet

PoE

Le pont IP-EnOcean **AL-512-01-868 IP-ENOCLEAN-BRIDGE / RJ45 / EnoDisc®** offre une interface Ethernet et un émetteur-récepteur EnOcean pour recevoir des données de capteur EnOcean sur 868,3 MHz et pour transmettre des actionneurs et des données de configuration via l'interface sans fil EnOcean.

L'EnoDisc® fonctionne de manière totalement transparente avec le protocole EnOcean Serial Protocol 3 (ESP3) spécifié. Hormis l'adresse IP et le masque de sous-réseau, aucune configuration n'est nécessaire pour l'intégration et l'utilisation d'EnoDisc®. Les données reçues ne sont en aucun cas interprétées par EnoDisc®.

Lors de la livraison avec les paramètres d'usine, la configuration IP est obtenue via un serveur DHCP. Le boîtier apparent d'EnoDisc® se compose de trois parties et permet un déroulement optimisé de l'installation (adaptateur pour montage sur le toit, partie inférieure pour raccordement RJ45, partie supérieure avec électronique).

Données techniques

Interfaces

Type	Ethernet, 10/100 Mbit
Numéro	1
Isolation galvanique	Non

Type	EnOcean
Numéro	1
Fréquence d'émission/réception	868,3 MHz / ASK
Bande de fréquence occupée	868,0 - 868,6 MHz
Puissance d'émission maximale	Type. 6 dBm @ 868,300 MHz
EN 300200 Catégorie de récepteur	2

Interfaces utilisateur

Bouton "Service	Non
LED de service	1x, vert, intérieur

Boîtier / Connexions

Technique de raccordement	RJ45
Boîtier	ABS (UL94 HB), blanc gris RAL 9002

Alimentation électrique

Tension	48V DC
Consommation	typ. 0.7W, max. 1.0W

Conditions environnementales

Température de fonctionnement	0°..45°C
Température de stockage	-20°..+70°C
Humidité de l'air	10..95% d'humidité relative, sans condensation
Classe de protection	IP20

Dimensions et poids

Poids	95g
Dimensions	diamètre 110 mm hauteur 38 mm

Normes / Agréments

CE	2014/53/UE Directive RED
	2011/65/UE + amendement
	2015/863/UE Directive RoHS-3

Réglages d'usine

IP	À propos de DHCP
Port	8424

Tableau des EEP (EnOcean Equipment Profile) pris en charge

Données reçues

Réf. n	EEP	Description
-	n.a.	-

Le AL-512-01-868 IP-ENOCHEAN-BRIDGE / RJ45 / EnoDisc® n'interprète pas les données EnOcean reçues par un capteur EnOcean, mais les envoie telles quelles à un appareil de commande via Ethernet au format ESP3 (EnOcean Serial Protocol). L'interprétation des données après un EEP est effectuée par cet appareil de commande, par exemple un VL-700 BASE.

Brève description

Tension d'alimentation

L'EnoDisc® est alimenté par un switch Ethernet avec des ports PoE ou un injecteur PoE via le câble Ethernet.

Ethernet

L'EnoDisc® communique avec un API (automate programmable industriel) via Ethernet. Chaque communication (réception et émission) avec l'EnoDisc® est basée sur l'échange de données au format ESP3 (EnOcean Serial Protocol 3).

La connexion à EnoDisc® doit se faire via le port 8424.

L'adresse IP par défaut est 192.168.1.50, le masque de sous-réseau est le 255.255.255.0.

Connexions électriques et montage

L'adaptateur du boîtier est fixé au mur ou au plafond à l'aide de vis (partie 1 du boîtier).

L'étape suivante consiste à monter la partie du boîtier avec le connecteur RJ45 (partie du boîtier 2), et le raccordement électrique peut être effectué avec un câble patch standard.

Enfin, le module électronique peut être relié au socle à l'aide d'un câble plat et du petit connecteur (partie 3 du boîtier).

Le boîtier peut maintenant être fermé en tournant les deux parties l'une contre l'autre dans le sens des aiguilles d'une montre.

EnOcean, bidirectionnel

L'émetteur-récepteur EnOcean intégré permet une communication bidirectionnelle avec les capteurs et actionneurs EnOcean.

LED de service

Lorsque la coque supérieure de l'appareil est ouverte, la LED verte intégrée indique l'état de l'EnoDisc® :

- LED éteinte = l'alimentation est coupée, pas de PoE disponible
- LED allumée en permanence = l'alimentation électrique est en ordre, la connexion Ethernet est active
- La LED clignote toutes les 10 secondes = réception de données de la connexion TCP
- LED clignotante = réception ou émission de données EnOcean de/vers TCP

Configuration

L'adresse IP et le masque de sous-réseau peuvent être facilement modifiés via le serveur web intégré ou MODBUS TCP.

Fonctions d'EnoDisc

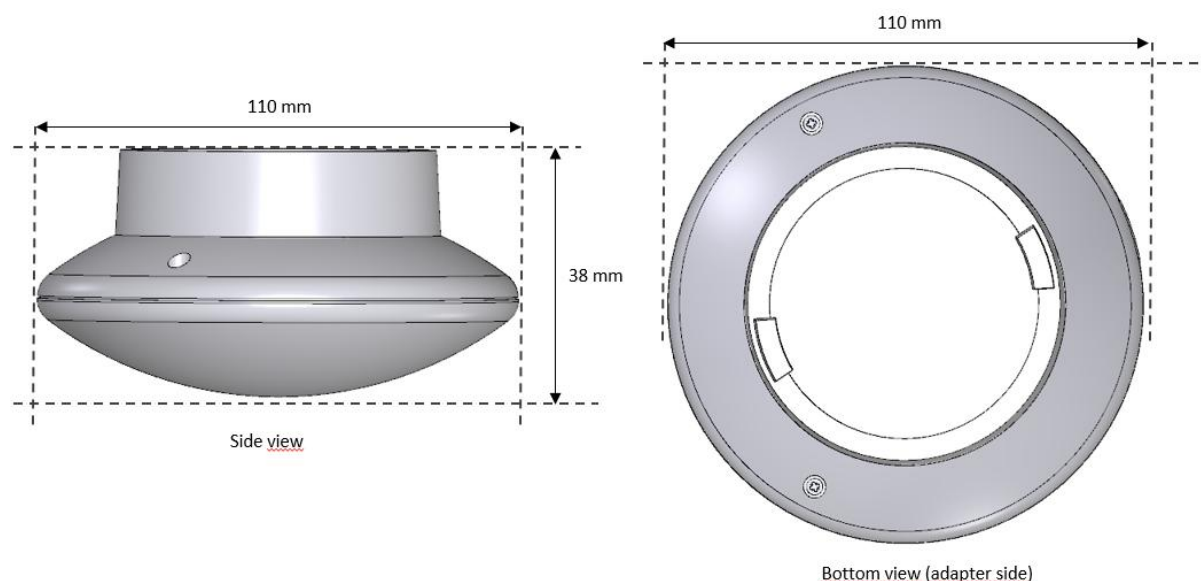
Réception de télégrammes EnOcean

Tant qu'une connexion TCP via le port 8424 est active, l'EnoDisc® est prêt à recevoir des télégrammes EnOcean au format ESP3.

Transmission de télégrammes EnOcean

L'EnoDisc® transmet les données reçues via la connexion Ethernet au format ESP3 à l'émetteur-récepteur EnOcean.

Dimensions :



Informations sur la commande

Texte de l'article	Pièce n	Description
AL-512-01-868 IP-ENOCHEAN-BRIDGE POE / RJ45 / EnoDisc® / blanc / CE	12320	Pont bidirectionnel entre EnOcean et Ethernet TCP ; alimentation en tension via PoE ; communication via ESP3 (EnOcean Serial Protocol 3) ; Boîtier pour montage en surface, en trois parties ; poids : 95 g, température de fonctionnement : 0°C - 45°C Température de stockage : -20°C - 70°C, humidité : 5 - 90% RH, sans condensation ; blanc ; CE
AL-512-01-868 IP-ENOCHEAN-BRIDGE POE / RJ45 / EnoDisc® / noir / CE	12435	Pont bidirectionnel entre EnOcean et Ethernet TCP ; alimentation en tension via PoE ; communication via ESP3 (EnOcean Serial Protocol 3) ; Boîtier pour montage en surface, en trois parties ; poids : 95 g, température de fonctionnement : 0°C - 45°C Température de stockage : -20°C - 70°C, humidité : 5 - 90% RH, sans condensation ; noir, CE

Remarque conformément à FuAG §20 al. 4 :

Cet appareil n'est autorisé à fonctionner que dans les États membres de l'Union européenne.

Déclaration de conformité UE

Par la présente, DEUTA Controls GmbH déclare que le type d'appareil radio **AL-512-01-868 IP-ENOCAN-BRIDGE PoE / RJ45 / EnoDisc®** est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration de conformité UE est disponible à l'adresse Internet suivante : www.deuta-controls.de dans la rubrique Service/Téléchargements.

(Doc. EUDC2020_171).

Version 06, 11.09.2023