eNet outil diagnostique qualité RF

Réf.: 500.600.030

Mode d'emploi

1 Consignes de sécurité

Le montage et le raccordement d'appareillages électriques doivent être réservés à des électriciens spécialisés.

Risques de blessures, d'incendies ou de dégâts matériels. Lire en intégralité la notice et la respecter.

Ces instructions font partie intégrante du produit et doivent être conservées chez l'utilisateur final.

2 Consignes de sécurité relatives à la batterie

Cet appareil ou ses accessoires est/sont livré(s) avec des batteries sous forme de piles boutons.

DANGER ! Les batteries peuvent être avalées. Cela peut immédiatement entraîner la mort par asphyxie. Les substances nocives peuvent causer de graves brûlures, entraînant la mort dans les 2 heures.
Maintenir les batteries neuves et usagées hors de portée des enfants.
Ne plus utiliser les appareils dont le compartiment à piles ne se ferme plus de manière sécurisée, et les tenir hors de portée des enfants.
Si l'on soupçonne qu'une batterie a été avalée ou qu'elle se trouve dans un orifice quelconque du corps, consulter immédiatement un médecin.

AVERTISSEMENT ! Une manipulation incorrecte des batteries peut provoquer une explosion, un incendie ou des brûlures dues à des fuites.
Ne pas chauffer ni jeter les batteries au feu.
Ne pas inverser la polarité, court-circuiter ou recharger les batteries.
Ne pas déformer ni détruire les batteries.
Remplacer les batteries uniquement par un type identique ou équivalent.
Retirer immédiatement les batteries vides et les éliminer dans le respect de l'environnement.

3 Conception de l'appareillage

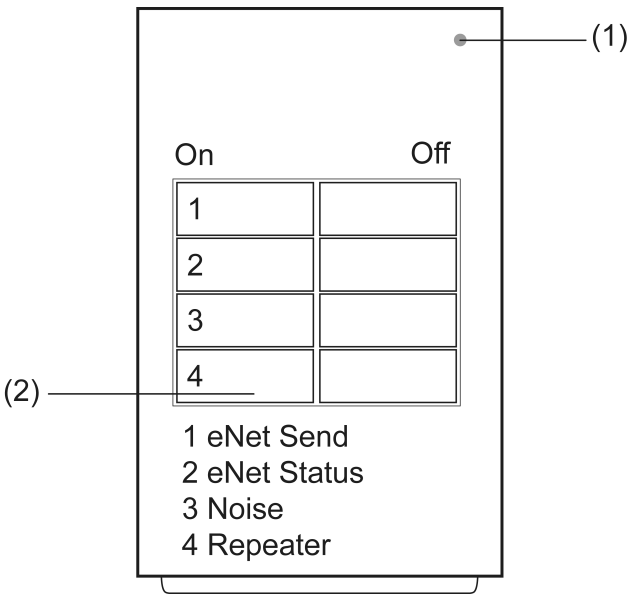


Figure 1: Vue de devant

(1) Affichage LED
(2) Clavier

4 Fonctionnement

Usage conforme

– Indication de la qualité du signal radio dans les installations eNet
– Indication des émissions radio extérieures à proximité d'une installation eNet
– Activation, désactivation de la fonction de répéteur d'appareils eNet appropriés

i Seulement avec logiciel de eNet Server jusqu'à la version 1.4

i Cet appareil ne convient pas pour le contrôle de la qualité du signal radio du serveur eNet car il ne peut pas détecter l'ensemble des télégrammes du serveur eNet.

i Dans les installations avec serveur eNet, il est recommandé de contrôler la qualité du signal radio des installations eNet avec le serveur eNet.

Caractéristiques produits

– Indication de la qualité du signal d'un appareil eNet sélectionné au moyen de LED
– Affichage de la qualité du signal de messages d'état au moyen de LED
– Indication de signaux radio d'émetteurs radio autres que les émetteurs eNet sur la bande de fréquence de 868,3 MHz au moyen de LED
– Activation et désactivation de la fonction de répéteur d'actionneurs, d'émetteurs et de capteurs d'énergie fonctionnant sur l'alimentation secteur
– Appareillage à batteries
– L'appareil s'éteint si aucune touche n'est actionnée pendant 5 minutes.

5 Informations destinées aux électriciens spécialisé

5.1 Utilisation

DANGER!

Risque de choc électrique au contact des pièces conductrices.

Un choc électrique peut entraîner la mort.

Pendant la mise en service, recouvrir les pièces conductrices de courant sur l'appareil et à proximité.

Indication de la qualité du signal d'un émetteur radio, actionneur ou capteur eNet

Dans ce mode de service, seuls les télégrammes eNet d'un appareil sélectionné sont analysés. Sur les appareils multicanaux, les télégrammes de tous les canaux sont analysés.

i Pendant la sélection d'un appareil ou le diagnostic, désactiver le serveur eNet existant le cas échéant.

■ Appuyer sur la touche **On** du canal 1.
La LED (1) s'allume en rouge si aucun télégramme d'un appareil préalablement sélectionné n'est réceptionné. Le mode de service **eNet Send** est activé.

■ Appuyer sur la touche **On** du canal 1 pendant plus de 4 secondes.
La LED (1) clignote en rouge, le mode de sélection est activé.

■ Déclencher un télégramme sur l'émetteur radio/le capteur

ou

■ appuyer sur la touche **Prog** sur l'actionneur/le capteur d'énergie.
La LED (1) s'allume en vert pendant la réception radio.

La LED (1) s'allume en rouge. L'appareil eNet est sélectionné.

i Un seul appareil eNet peut être sélectionné à la fois. La sélection est conservée lors de la désactivation de l'appareil de diagnostic. La sélection d'un nouvel appareil remplace l'appareil précédent.

- Déclencher d'autres télégrammes sur l'appareil eNet sélectionné.

  La LED (1) de l'appareil de diagnostic indique la qualité du signal des télégrammes réceptionnés pendant env. 3 secondes. La LED (1) s'allume ensuite à nouveau en rouge.

i L'affichage de la LED est actualisé à chaque nouveau télégramme réceptionné. La variation de la qualité du signal peut provoquer un vacillement de la LED.

La LED s'allume en vert	La qualité du signal est suffisante pour une connexion sûre.
La LED s'allume en vert et en rouge par alternance	La qualité du signal se trouve dans la plage limite pour une connexion sûre.
La LED s'allume en rouge	La qualité du signal est insuffisante pour une connexion sûre, ou aucune réception existante.

Affichage de la qualité du signal des émetteurs radio, actionneurs ou capteurs eNet

Dans ce mode de service, tous les télégrammes eNet sont analysés sauf ceux de l'appareil sélectionné sous **eNet Send**.

i Pendant le diagnostic, désactiver le serveur eNet existant le cas échéant.

- Appuyer sur la touche **On** du canal 2.

  Le mode de service **eNet Status** est activé.

  La LED (1) de l'appareil de diagnostic indique la qualité du signal des télégrammes eNet réceptionnés pendant env. 3 secondes. La LED s'allume ensuite en rouge.

i L'affichage de la LED est actualisé à chaque nouveau télégramme réceptionné. La variation de la qualité du signal peut provoquer un vacillement de la LED.

- Déclencher les télégrammes d'un émetteur radio ou d'un capteur.

ou

- Appuyer sur la touche **Prog** d'un actionneur ou d'un capteur d'énergie.

La LED s'allume en vert	La qualité du signal est suffisante pour une connexion sûre.
La LED s'allume en vert et en rouge par alternance	La qualité du signal se trouve dans la plage limite pour une connexion sûre.
La LED s'allume en rouge	La qualité du signal est insuffisante pour une connexion sûre, ou aucune réception existante.

Exemple d'application : les télégrammes d'état de tous les actionneurs reliés à un émetteur radio atteignent-t-ils cet émetteur radio ?
Pour ce faire, sélectionner l'émetteur radio avec le mode de service **eNet Send**, afin que les télégrammes de l'émetteur radio ne puissent pas être analysés. Passer en mode de service **eNet Status**. Commander les actionneurs avec l'émetteur radio. Si la LED (1) s'allume en vert, tous les télégrammes d'état des actionneurs arrivent jusqu'à l'émetteur radio.

Affichage des émissions radio extérieures

Dans ce mode de service, les émissions radio extérieures s'affichent dans la bande de fréquence de 868,3 MHz comme « Différence signal/bruit », c'est-à-dire la différence entre un niveau maximal du signal radio extérieur et le niveau de bruit. Les émissions radio eNet du projet propre ou d'un autre projet en font aussi partie.

i Pendant le diagnostic, désactiver le serveur eNet existant le cas échéant.

- Appuyer sur la touche **On** du canal 3.
  Le mode de service **Noise** est activé.

  La LED de l'appareil de diagnostic indique la présence éventuelle d'émissions radio extérieures.

La LED s'allume en vert	Aucune présence de signaux radio extérieurs.
La LED s'allume en vert et en rouge par alternance	Faible présence de signaux radio extérieurs. Des perturbations dues aux émissions radio extérieures sont possibles en cas de fonctionnement de l'installation eNet dans la zone de portée limite.
La LED s'allume en rouge	Forte présence de signaux radio extérieurs. Des perturbations dues aux émissions radio extérieures sont possibles.

Activation de la fonction de répéteur d'un appareil eNet

Pour éviter l'activation ou la désactivation involontaire de la fonction de répéteur, la portée d'émission de l'appareil de diagnostic est limitée.

- Mettre l'appareil eNet en mode de programmation (voir Instructions de l'appareil eNet).
- Appuyer sur la touche **On** du canal 4.
  La LED (1) s'allume en vert pendant environ 3 secondes. La fonction de répéteur est activée.

i Si la LED (1) reste éteinte, il n'y a pas d'appareil eNet en mode de programmation ou dans la portée d'émission.

- Terminer le mode de programmation de l'appareil eNet (voir Instructions de l'appareil eNet).

Désactivation de la fonction de répéteur d'un appareil eNet

- Mettre l'appareil eNet en mode de programmation (voir Instructions de l'appareil eNet).
- Appuyer sur la touche **Off** du canal 4.
  La LED (1) s'allume en rouge pendant environ 3 secondes. La fonction répéteur est désactivée.

i Si la LED (1) reste éteinte, il n'y a pas d'appareil eNet en mode de programmation ou dans la portée d'émission.

- Terminer le mode de programmation de l'appareil eNet (voir Instructions de l'appareil eNet).

Insérer la batterie

La batterie est fournie.

i Respecter les consignes de sécurité relatives à la batterie.

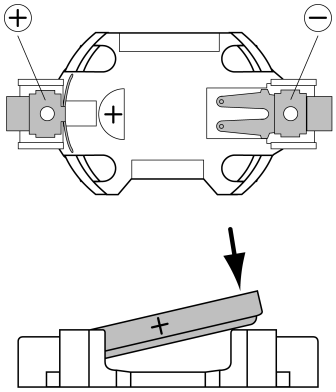


Figure 2: Insérer la batterie

- Dévisser le compartiment des batteries à l'arrière de l'appareil de diagnostic. Utiliser pour ce faire un petit tournevis plat ou un tournevis cruciforme PH1.
- Maintenir les contacts des batteries et l'appareillage exempts de graisse.
- Placer la batterie sur le contact plus du logement de batterie. Lors de cette opération, veiller à ce que la polarité soit correcte : le pôle plus de la batterie doit se situer en haut.
- Enclencher la batterie en exerçant une légère pression.
- Fermer et visser le compartiment des batteries avec un couple de 0,3 Nm maximum.

  L'appareil de diagnostic est opérationnel.

6 Élimination des batteries

Retirer immédiatement les batteries vides et les éliminer dans le respect de l'environnement. Ne pas jeter les batteries avec les ordures ménagères.
L'administration municipale fournit des informations sur l'élimination respectueuse de l'environnement. Conformément aux prescriptions légales, l'utilisateur final est dans l'obligation de restituer les batteries usagées.

7 Caractéristiques techniques

Tension nominale	DC 3 V
Type de batterie	1×Lithium CR 2450N
Température ambiante	-5 ... +45 °C
Degré de protection	IP20
Fréquence radio	868,0 ... 868,6 MHz
Portée radio en champ libre	max. 100 m
Puissance d'émission	max. 20 mW
Catégorie de récepteur	2

8 Aide en cas de problème

Après l'activation du mode de service eNet Send, eNet Status ou Noise, la LED clignote en vert pendant env. 5 secondes.

La batterie est déchargée.

Remplacer la batterie par une nouvelle batterie du même type (voir Mise en place de la batterie).

9 Conformité

La société Albrecht Jung GmbH & Co. KG déclare par la présente que le type d'installation radio
Réf. FMDT
est conforme à la directive 2014/53/EU. La référence d'article complète figure sur l'appareil. La déclaration de conformité CE intégrale est disponible aux adresses Internet suivantes :
www.jung.de/ce

10 Garantie

La garantie est octroyée dans le cadre des dispositions légales concernant le commerce spécialisé.

ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG
Volmestraße 1
58579 Schalksmühle
GERMANY

Telefon: +49 2355 806-0
Telefax: +49 2355 806-204
kundencenter@jung.de
www.jung.de

ZidaTech
Innovation + Systèmes

ZidaTech AG
Fabrikstrasse 9
CH-4614 Hägendorf

Tél.: 062 209 60 30
E-Mail: info@zidatech.ch
www.zidatech.ch/fr