MADE • guide utilisateur

Identificateur de câble

EZCI-100







LISEZ CE MODE D'EMPLOI AVANT D'UTILISER L'APPAREIL

MADE S.A. au capital de 256 330 €
167, impasse de la Garrigue F 83210 La Farlède
Tél. 33 (0) 494 083 198

GU_EZCI-100_V1_00FR

afaq ISO 9001 Qualité AFNOR CERTIFICATION

contact@made-sa.com
www.made-sa.com

RÉPERTOIRE DES MODIFICATIONS

Rév.	Objet des modifications	Date	Auteur
1.00	Création	18/12/24	T. HUBERT

Ce mode d'emploi est important pour votre sécurité. Lisez-le attentivement dans son intégralité avant d'utiliser l'appareil, et conservez-le pour pouvoir vous y référer ultérieurement

SOMMAIRE

1. INFORMATIONS DE SECURITE 1

1.1. Consignes de sécurité 1

1.2. Utilisation des consignes de sécurité 1

1.3. Etiquettes de mise en garde 1

2. PRESENTATION GENERALE 2

2.1. . Composition 2

2.2. Face avant émetteur 3

2.3. Face avant récepteur 4

3. INSTRUCTIONS D'UTILISATION 5

3.1. Mise en œuvre 6

4. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES 7

5. ENTRETIEN, MAINTENANCE ET GARANTIE 8

5.1. Rappel 8

5.2. Remplacement des fusibles 8

5.3. Piles 9

5.4. Garantie 11

5.5. Copyright 12

Ce document constitue le guide d'utilisation De l'EZCI-100. Il décrit la mise en service de l'appareil, ainsi que les différents modes de fonctionnement pour faciliter son utilisation.

1. INFORMATIONS DE SECURITE

1.1. Consignes de sécurité

ATTENTION : L'utilisation de cet équipement doit se faire dans le respect des règles de sécurité. Pour votre sécurité et celle des autres personnes, lisez soigneusement ce manuel avant de déballer, de configurer ou d'utiliser cet équipement. Faire attention à toutes les déclarations de danger et de mises en garde. Le non-respect des mises en garde et des instructions peut être à l'origine de blessures graves pour l'opérateur ou de détérioration de l'équipement. Pour garantir que la protection de cet équipement est appropriée, ne pas l'utiliser ou l'installer autrement que dans les conditions indiquées dans ce manuel.
L'ouverture des appareils est interdite. Elle est réservée exclusivement à un personnel qualifié et agréé par la société MADE.

1.2. Utilisation des consignes de sécurité

DANGER : Indique une situation éminemment ou potentiellement dangereuse qui, si elle n'était pas évitée, entraînerait des blessures graves ou mortelles.

ATTENTION : Indique une situation potentiellement dangereuse qui pourrait entraîner des blessures superficielles ou modérées.

Remarque : Informations qui méritent d'être soulignées.

1.3. Etiquettes de mise en garde

Lire toutes les étiquettes et libellés apposés sur l'instrument. Des blessures corporelles ou l'endommagement de l'instrument pourraient survenir si leurs consignes ne sont pas respectées.

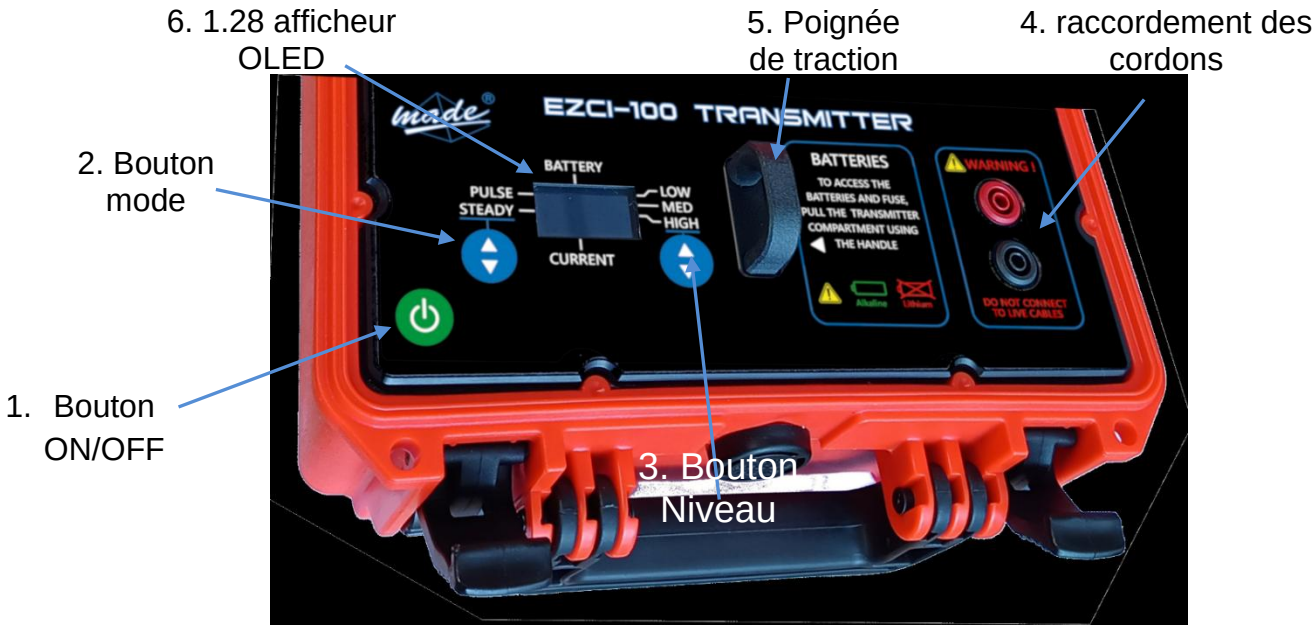
	Symbole faisant référence au manuel d'instructions sur le fonctionnement et / ou aux consignes de sécurité.
IP 54	Standard IP – Protection contre la poussière et l'eau : EMETTEUR
IP 54	Standard IP – Protection contre la poussière et l'eau : RECEPTEUR
	Ne pas jeter avec les ordures ménagères

2.1.. Composition



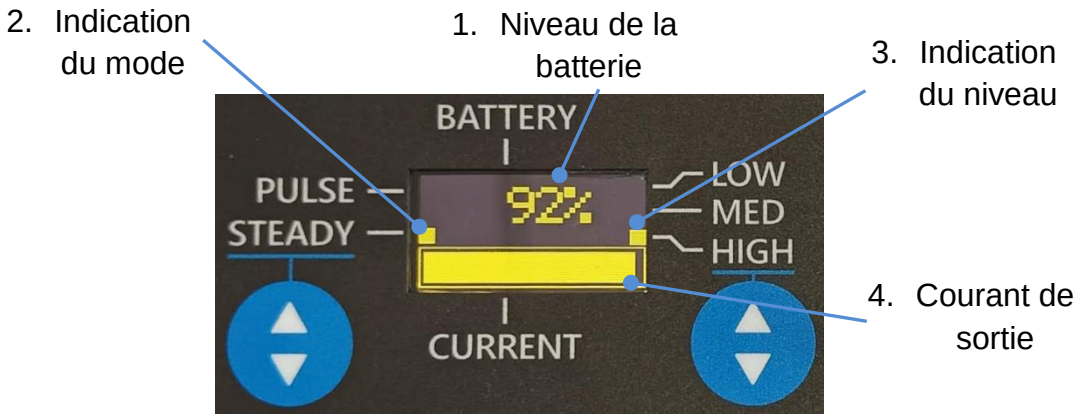
1. Valise de transport
2. Emetteur
3. Récepteur avec son capteur
4. Cordon Rouge d'émission avec fusible intégré
5. Cordon Noir d'émission
6. Pince crocodile rouge et noir

2.2.Face avant émetteur



1. Bouton ON/OFF : allumer et éteindre l'appareil.
2. Bouton Mode : Permet de passer du mode Intermittent (PULSE) au mode continu (STEADY).
3. Bouton Niveau : Sélection du niveau de sortie.
4. Connection des cordons : Connexions au câble en cours d'identification.
5. Poignée de traction : Tirez cette poignée pour extraire l'émetteur de la valise pour les opérations de maintenance.
6. Afficheur : Permet de visualiser les réglages et l'état de l'émetteur, les réglages « Mode » et « Niveau », le « Niveau de la batterie » et le « Niveau du courant de sortie ».

2.2.1.Interface utilisateur de l'émetteur



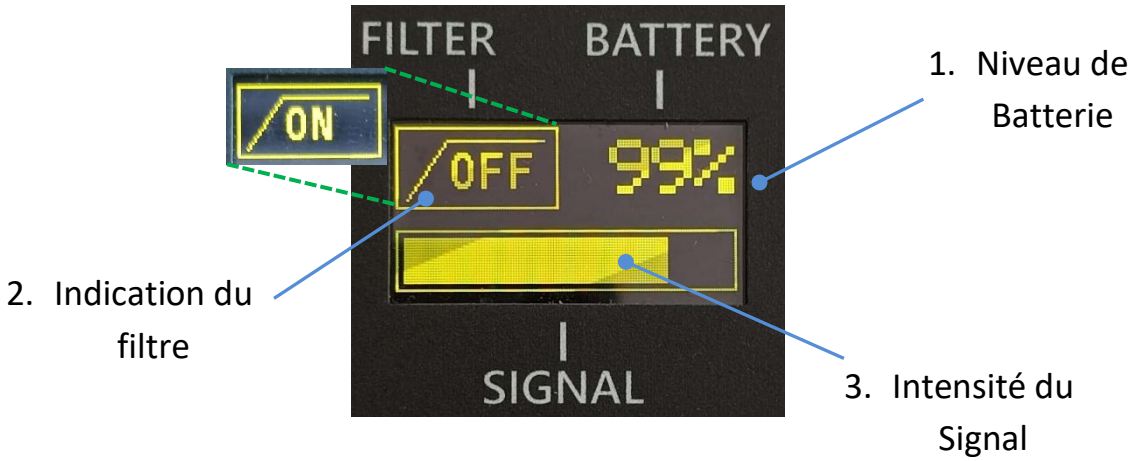
1. Indicateur de mode : Le marqueur s'aligne sur le mode sélectionné.
2. Niveau de la batterie : Estimation du niveau de la batterie
3. Indicateur de niveau : Le marqueur s'aligne sur le niveau sélectionné.
4. Courant de sortie : Niveau de courant réel dans le câble

2.3.Face avant récepteur



1. Bouton ON/OFF : allumer et éteindre l'appareil
2. Contrôle de la sensibilité : Réglage de la sensibilité du récepteur pour une meilleure identification
3. Bouton Filtre : Activer/Désactiver le filtre de coupure 50/60Hz
4. Afficheur : Permet de visualiser les réglages et l'état du récepteur, le réglage du « filtre », le niveau de la batterie et l'intensité du signal d'entrée.

2.3.1.Interface utilisateur du récepteur



1. Indication du Filtre : Affiche l'état actuel du filtre
2. Niveau de la batterie : Estimation du niveau de la batterie
3. Intensité du signal : Intensité réelle du signal capté par le capteur bobine.

Remarque : *Le récepteur est équipé d'un buzzer piézoélectrique interne qui donne une indication sonore du signal reçu.*

3. INSTRUCTIONS D'UTILISATION

DANGER : ASSUREZ-VOUS QUE LE CÂBLE À IDENTIFIER EST HORS TENSION ET ISOLÉ AVANT DE TRAVAILLER.



Cet équipement **NE DOIT PAS** être connecté à des câbles sous tension. Veillez à ce que toutes les procédures de sécurité soient respectées et à ce que cet équipement ne soit utilisé que par du personnel dûment formé et autorisé.

Court-circuiter deux conducteurs du câble à identifier à son extrémité. Connecter les cordons de sortie de l'émetteur aux mêmes conducteurs du câble à l'extrémité la plus proche de votre point d'accès au réseau (cellule HTA, tableau BT, point d'émergence, etc…)

Vérifier l'état des piles de l'émetteur sur l'écran.

Sélectionnez le mode intermittent (PULSE) ou continu (STEADY) selon les besoins et le niveau du signal afin d'obtenir la meilleure intensité du signal sur l'afficheur.
Si aucune variation ne se produit, cela indique un probable circuit ouvert ou très haute impédance dans le câble testé.

Remarque : Sur les circuits hautement résistif/inductif, la puissance de sortie peut être limitée, produisant le même courant pour tous les niveaux de signaux (BAS, MOYEN, HAUT).

Si possible, vérifiez que le signal est transmis sur du câble requis en plaçant le capteur bobine près de l'émetteur, contre la gaine du câble. Réglez la commande de gain du récepteur (bouton SENSITIVITY) pour vous assurer que l'intensité maximale du signal est détectée. Si nécessaire, faites tourner Le capteur bobine autour du câble pour obtenir la position optimale du signal.

Remarque : *Lorsque vous réglez la SENSIBILITÉ, essayez toujours de trouver la position du bouton où l'intensité du signal est la meilleure sans être saturée. Si nécessaire, réglez le niveau du signal sur l'émetteur.*

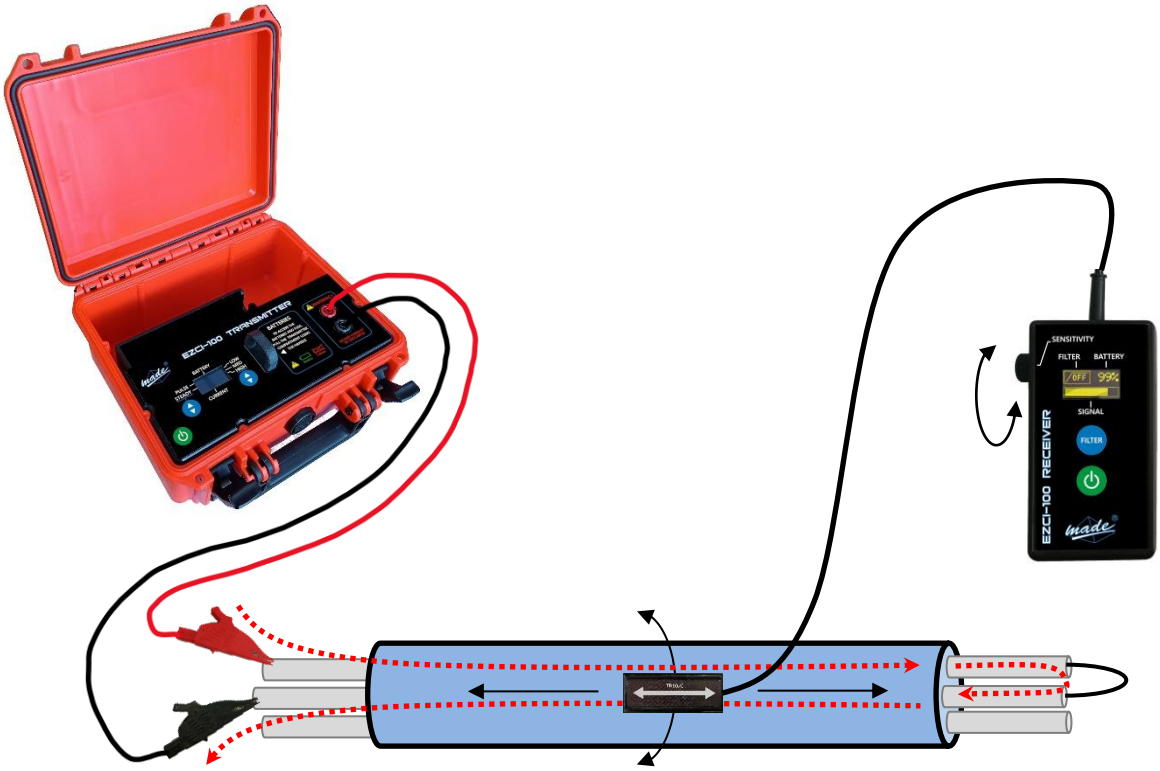
Placer le capteur bobine sur le câble à identifier

S'il y a plus d'un câble, vérifiez chaque câble jusqu'à ce que l'un d'entre eux présente le signal caractéristique de l'émetteur, comme l'indiquent la barre numérique sur l'afficheur et le signal sonore.

Remarque : *Le signal transmis peut éventuellement être induit dans le(s) câble(s) adjacent(s) au câble auquel l'émetteur est connecté.*
Une identification positive peut être faite en faisant passer le capteur le long du câble sur une longueur d'environ 1 à 2 mètres.
Sur le bon câble, une montée et une descente du signal reçu devraient être visualisées distinctement en raison de la disposition et de la torsion des âmes du câble.

La technique d'identification se base sur l'effet de montée et de descente causé par la disposition du câble, combiné avec l'intensité relative du signal qui devrait être plus importante dans le bon câble que dans tous les câbles environnants.
La montée et descente du signal ne seront détectées que sur le bon câble.

3.1. Mise en œuvre



Remarque : Il est recommandé de régler le niveau de sortie de l'émetteur sur « LOW » pour la plupart des applications afin de réduire le risque de signal induit dans les câbles adjacents.
Le réglage du signal de l'émetteur et de la commande de gain du récepteur, ainsi que l'identification à 50/60 Hz, facilitent l'identification.

Toujours aligner la « double flèche » du capteur avec le câble.

4. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions	Valise 258 x 243 x 117,5 mm
Poids	2.10 kg (2.75 kg avec piles)
Temperature d'utilisation	-20 à 50°C
Temperature de stockage	-20 à 50°C
Humidité Relative	Max. 85% RH à 40 °C (sans condensation)
Altitude	> 2000m
Émetteur	
Dimensions	233x94x85
Poids	0.55 kg (1.10 kg avec piles)
Standard IP	Boîtier émetteur IP54 Cordon d'émission et pince crocodile IP20
Piles	8 x MN1400 type C, alcaline manganèse (non fournies) Fusible de 1A pour la protection des piles
Signal de sortie	Pulsé ou continu (réglages de puissance faible, moyenne et élevée)
Affichage	Écran OLED 1.28" indiquant : - le courant de sortie (courant circulant dans le câble) - le niveau des piles - Mode de sortie (pulsé ou continu) - Puissance de sortie (réglages de puissance faible, moyenne ou élevée)
Indicateur sonore	Buzzer interne
Récepteur	
Dimensions	130x76x26 mm
Poids	0.35 kg (0.40 kg avec piles)
Piles	1 x 9V MN1604 6LR61, alcaline manganèse (non fournie)
Capteur	Connecté au récepteur par un câble flexible fixe et spiralé d'environ 0,7 m s'étirant jusqu'à 1,5 m
Affichage	Écran OLED 1.28" indiquant : - Signal reçu - Niveau de la pile - Etat du filtre 50/60Hz (ON/OFF)
Indicateur sonore	Buzzer interne

Marquage : CE UKCA

Standards:

IEC 61326-1 (2020)

EMI class B

5. ENTRETIEN, MAINTENANCE ET GARANTIE

5.1.Rappel

Lors de l'entretien, TOUJOURS éteindre l'appareil et retirer l'émetteur des câbles à identifier.
L'ouverture des appareils n'est autorisée que dans le cadre spécifique des opérations prévues dans ce guide d'utilisation.
Sinon, elle est réservée exclusivement à un personnel qualifié et agréé par MADE.
Une vérification annuelle peut être effectuée dans nos locaux.
Ne jamais utiliser de solvant ou produit à base de solvant, pour entretenir l'appareil et / ou ses accessoires.
Utiliser uniquement les accessoires livrés avec le système
Suivre un programme de formation par du personnel qualifié et agréé par MADE.

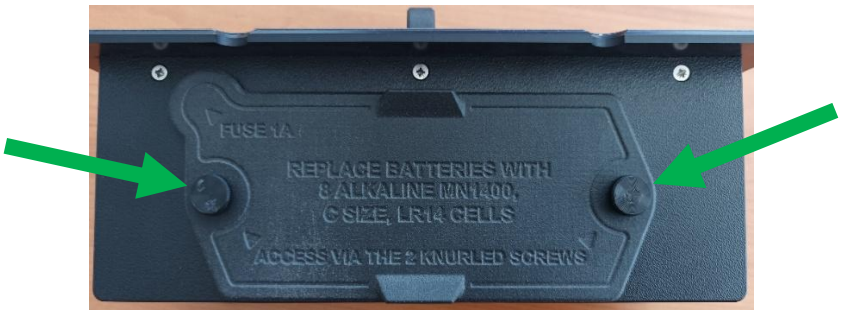
5.2. Remplacement des fusibles

L'émetteur possède deux fusibles :
- L'un à côté du compartiment des piles, pour protéger le bloc-piles.
- L'autre dans le câble d'injection rouge, pour protéger la sortie de l'émetteur au cas où celui-ci aurait été connecté par erreur à un câble sous tension.

5.2.1.Remplacement du fusible de protection du bloc-batterie



Tout d'abord, sortir l'émetteur de la valise à l'aide de la poignée.



Puis, dévisser les deux vis moletées et retirer le compartiment à piles de l'émetteur.



À l'aide d'un tournevis plat, extraire le compartiment à fusibles.

Appuyer légèrement et tourner vers la gauche pour ouvrir.



Remplacer le fusible par un fusible ayant les **mêmes** caractéristiques (1A 5 x 20mm Type T 250V)

Remettre toutes les pièces en place en suivant chaque étape dans l'ordre inverse.

5.2.2. Replacement du fusible de protection du câble d'injection rouge.



Après avoir enlevé la pince crocodile du câble rouge, dévisser la tête et enlever le fusible.



Puis, remplacer le fusible par un fusible ayant les **mêmes** caractéristiques (2A 6,3 x 32mm Type F 500V).

5.3. Piles

Lorsque vous remplacez les piles de l'émetteur ou du récepteur :
- **Ne pas utiliser** de pile au lithium
- Respecter la polarité de chaque pile

5.3.1. Remplacement des piles de l'émetteur



Tout d'abord, sortir l'émetteur de la valise à l'aide de la poignée.



Puis, dévisser les deux vis moletées et retirer le compartiment à piles de l'émetteur.



Remplacer soigneusement toutes les piles par des piles ayant les **mêmes** caractéristiques (MN1400 type C, alcaline manganèse).

Remettre toutes les pièces en place en suivant chaque étape dans l'ordre inverse.

5.3.2. Remplacement de la pile du récepteur



Tout d'abord, pour ouvrir le compartiment à piles, dévisser les deux vis Pozidriv M3x8 à l'aide d'un tournevis Pozidriv PZ1.



Remplacer soigneusement la pile par une pile ayant les **mêmes** caractéristiques (1 x 9V MN1604 6LR61).

Remettre toutes les pièces en place en suivant chaque étape dans l'ordre inverse.

5.4. Garantie

Nos conditions générales de vente et de garantie sont disponibles sur notre site : www.made-sa.com ou envoyées par la société MADE SA à la demande du client.

5.5.Copyright

© MADE SA. Tous droits réservés. La distribution et la copie de ce document, ainsi que l'utilisation et la communication de son contenu, sont interdits sans autorisation écrite de MADE SA.
Le contenu du présent document est destiné à un usage purement informatif. Il peut être modifié sans avis préalable et ne doit pas être considéré comme un engagement de la part de MADE SA.
MADE SA décline toute responsabilité quant aux erreurs ou inexactitudes que pourrait contenir le présent document.