



MODE D'EMPLOI
VIDÉO

enedis
L'ELECTRICITE EN RESEAU



FR

INDICATEUR DE CHAMP TOURNANT BT

1. NORMES :

L'Indicateur de Champ Tournant BT, DETEX MS-153-E, a été conçu selon les références normatives suivantes :

- Directive 2013/35/UE
- IEC 61557-7 : 2019
- NF EN 61557-7 : 2007
- NF EN 61010-031 : 2015
- Conformité REACH
- Conformité RoHS

2. UTILISATION :

- Sur un réseau BT comme sur un groupe électrogène BT, l'Indicateur de Champ Tournant BT DETEX MS-153-E permet de valider le sens de rotation de phase ou champ tournant (horaire et anti-horaire) par des indicateurs lumineux (LEDs) disposés en cercle et activés en mode « chenillard ».
- Il fonctionne sur les groupes électrogènes BT.
- Il est utilisable en intérieur et en extérieur.
- Possédant une alimentation intégrée, il est utilisable sur les réseaux électriques BT à fréquence industrielle.
- Il est du type « trois fils » en contact avec les phases à contrôler.

3. PRÉCAUTIONS D'UTILISATION :

Toute intervention sur un ouvrage électrique doit impérativement être précédée d'une analyse des risques en respectant les règles de sécurité du carnet de prescription NF C18-510, dont le port des EPI appropriés à l'intervention.
Le DETEX MS-153-E n'est pas conçu pour effectuer des contrôles de sens de rotation sur les diviseurs capacitifs des traversées embrochables des câbles HT ou des cellules.
Le DETEX MS-153-E doit être utilisé sur un circuit sous tension. Il n'est pas préconisé de connecter l'indicateur d'ordre de phases sur un circuit hors tension et ensuite d'effectuer la mise sous tension.

Vérifications avant l'utilisation :

Chaque fois que le DETEX MS-153-E est utilisé, son intégrité mécanique et électrique doit être vérifiée pour garantir la sécurité de l'utilisateur. Cette vérification doit concerner les points suivants :

- Le DETEX MS-153-E n'a pas subi de dommages pendant son entreposage ou son transport (par exemple, les surfaces isolantes ne présentent pas de défauts tels que trous, écailles, rayures, fissures) ;
- le DETEX MS-153-E est propre ;
- le DETEX MS-153-E fonctionne correctement (les mécanismes ne présentent pas de points durs, vérification de l'état des piles, etc.).

LE DETEX MS-153-E doit être utilisé selon les recommandations CATU. Toute détérioration ou usage non conforme de l'appareil rendra la garantie caduque.

4. CARACTÉRISTIQUES :

- Plage de tension : 25 - 440 V AC
- Catégorie d'utilisation : CAT IV - 600 V AC
- Indice de protection : IP65
- Degré de résistance aux chocs : IK07
- Fréquence d'utilisation : 50-60 Hz (± 3 Hz)
- Température d'utilisation : -15 °C à +45 °C
- Température de stockage : -25 °C à +55 °C
- Température de stockage n'excédant pas 24 h : -40 °C à +70 °C
- Humidité relative : 5 à 95%
- 2 piles AAA (type LR03 en Lithium)
- Dimensions du boîtier : 100 x 60 x 25 mm
- Masse : 200 gr. (hors piles)

Symboles présents sur le produit :

☐ : Cet équipement est protégé par une isolation double ou renforcée.

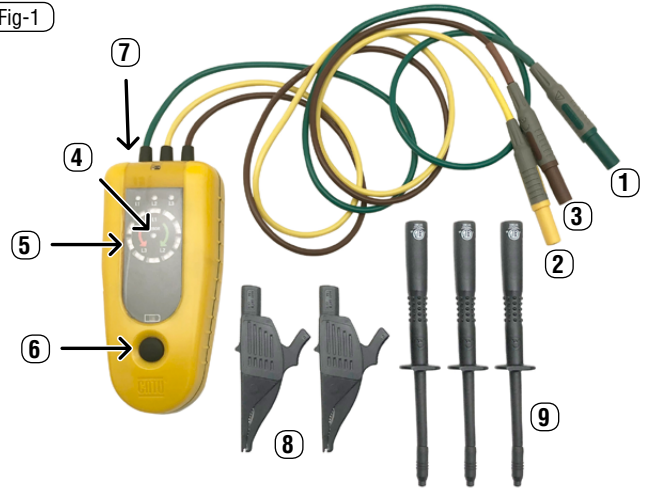
△ : Attention! Reportez-vous aux explications de cette notice.

CE : Conforme aux directives européennes.

△ : Approprié aux travaux sous tension.

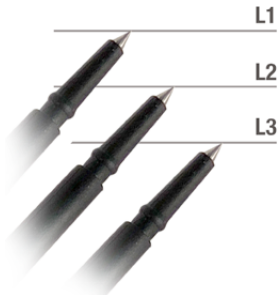
5. MODE D'UTILISATION :

Fig-1



1. cordon **vert** de 0,8 m raccordé à l'appareil et non débroschable avec embout IP2X
2. cordon **jaune** de 0,8 m raccordé à l'appareil et non débroschable avec embout IP2X
3. cordon **brun** de 0,8 m raccordé à l'appareil et non débroschable avec embout IP2X
4. diode « ERROR »
Si la diode « ERROR » ou défaut s'allume, assurez - vous :
◦ De la présence des trois phases,
◦ Du niveau de tension entre les phases,
Ces vérifications doivent être faites par permutation circulaire : phases 1 et 2, 2 et 3, 3 et 1.

5. Champ tournant



L'indicateur de champ tournant pour le test de séquence de phase avec connexion triphasée est connecté au système de distribution triphasé à l'aide de trois pointes de touche séparées marquées L1, L2, L3.

Chaque pointe de touche est connectée au conducteur ou à la borne prévue pour la phase L1, L2 ou L3 correspondante du système de distribution.

Un champ tournant à droite sera signalé par :

- L'allumage du chenillard dans le sens horaire repéré « OK », flèche à droite **verte**.

Un champ tournant à gauche sera signalé par :

- L'allumage du chenillard dans le sens anti horaire repéré « INVERSE », flèche à gauche **rouge**.

6. Bouton pression.

Simple appui : allumage de la torche

Appui long (2 s) : vérification de l'état des piles (uniquement en l'absence de tension).

- Voyant **vert** fixe : piles en bon état.
- Voyant **orange** clignotant : piles doivent être changées avec 2 piles AA (type LR03 en Alcaline) avant utilisation du MS-153-E.

7. LED d'éclairage (par simple appui sur le bouton pression).

8. Pinces crocodiles.

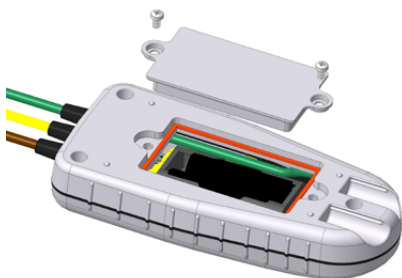
2 pinces fournies à fixer sur les embouts IP2X des câbles et à positionner sur 2 points de contrôle. Utiliser une pointe de touche IP2X pour aller au contact avec le 3° point.



9. 3 pointes de touche noires CAT IV 600 V, CAT III 1 000 V à fixer sur les embouts IP2X pour opérations en contact direct.



6. CHANGEMENT DES PILES :




Nous vous conseillons le changement des piles annuellement.

- Dévisser les 2 vis à l'aide d'un tournevis cruciforme type PZ2,
- Retirer la trappe à pile,
- Retirer les 2 piles présentes dans le support pile et les remplacer par 2 piles neuves AAA (type LR03 en Lithium) en veillant à bien respecter le sens de branchement,
- Replacer la trappe à pile en veillant à ce que le joint soit bien en place,
- Revisser les 2 vis.

7. MAINTENANCE PÉRIODIQUE

Il est de la responsabilité de l'utilisateur de dresser le plan de maintenance. Cependant, nous vous conseillons un retour usine pour une vérification complète et calibration de votre DETEX MS-153-E tous les 6 ans maximum. Il convient qu'aucun Indicateur de Champ Tournant BT ne soit utilisé sans être vérifié à l'intérieur d'une période maximale de 6 ans.

8. COMPOSITION :


- 1 indicateur de champ tournant.
- Un tag NFC  (voir paragraphe 10).
- 3 cordons de 0,8 m raccordés à l'appareil et non débroschables (couleur vert, jaune, brun) IP2X.
- 3 pointes de touche noires ø 4 mm, CAT IV 600 V, CAT III 1 000 V, Réf. M-883985 l'unité.
- 2 pinces crocodiles IP2X isolées de couleur noire, Réf M-883957 l'unité.
- 2 piles AAA (type LR03 en Lithium) fournies.
- 1 étui de rangement Réf. M-87290-E.
- Code DataMatrix : 1 notice d'utilisation intégrant un code DataMatrix pour accéder à une notice au format vidéo.

9. MARQUAGE SUR LE BOITIER :

- Plage de tension : 25 - 440 V AC
- Indicateur de Champ Tournant BT
- Date de fabrication : mm/aa
- Catégorie d'utilisation : CAT IV - 600 V AC
- Indice de protection : IP65
- Degré de résistance aux chocs : IK07
- Fréquence d'utilisation : 50-60 Hz (± 3 Hz)
- Température d'utilisation : - 15 °C à + 45 °C
- Numéro de série
- Marque CATU
- 2 piles AAA (type LR03 en Lithium)

10. TAG NFC



L'Indicateur de Champ Tournant BT est équipé, à l'intérieur du boîtier, d'un tag NFC (communication en champ proche) permettant l'échange d'informations avec un lecteur-encodeur compatible afin de faciliter le suivi et le contrôle réglementaire. Le symbole  positionné sur le boîtier permet la localisation du tag NFC pour effectuer la communication avec le lecteur-encodeur.

Caractéristiques du tag NFC :

- Tag NFC passif, read/write, possibilité de write protected
- Livré en état vierge
- Norme de radiofréquence ISO 14443-A (13,56 MHz)
- Compatible avec la norme de communication NDEF du NFC Forum (NFC Forum Type 2)
- Capacité : 144 Bytes

11. RECYCLABILITÉ ET IMPACT ENVIRONNEMENTAL :

Conformément à la directive DEEE (2002/96/CE) et à la réglementation de votre pays, ce produit ne doit pas être jeté dans les ordures ménagères mais déposé dans un lieu prévu à cet effet :



- Site de collecte des équipements électriques et électroniques (adresse disponible auprès de votre mairie, le service de collecte des déchets), ou procédure interne à votre entreprise.
- Au sein de votre point de vente (lorsque vous achetez un produit de même type). Toute dérive par rapport à ces recommandations peut engendrer des effets négatifs sur l'environnement et la santé publique car ces produits peuvent contenir des substances dangereuses.