

DOBLE TESTS ET ÉVALUATION EN SERVICE

# LCM500

Moniteur de Courant de Fuite

## ÉVALUATION EN SERVICES DES PARAFONDRES

Un parafoudre est peu coûteux mais constitue un élément de protection essentiel de vos transformateurs. Le moniteur LCM500 peut mesurer l'état de l'équipement en service. L'instrument mesure la qualité des blocs d'oxyde métallique et aide à gérer le risque de défaillance. En moins de 15 minutes, le LCM500 vous permet de vérifier le bon état de vos parafoudres et de vous assurer que le transformateur est toujours correctement protégé.



### FONCTIONS

- Instrument portable sur batterie pour l'inspection régulière de l'état général de parafoudres
- L'identification unique de chaque dispositif d'arrêt facilite la gestion des données
- Le LCM500 peut mémoriser 1000 ID de dispositifs d'arrêt avec les mesures prises sur site
- Définit des types individuels de dispositifs d'arrêt et stocke également les paramètres d'utilisation
- Le logiciel peut entreprendre l'évaluation de groupes de parafoudres, par exemple par types ou par région

### AVANTAGES

- Méthode sûre et efficace pour l'évaluation de l'état de parafoudres à oxyde métallique
- L'inspection d'un parafoudre peut être effectuée en moins de 15 minutes sur site, tout en gardant le dispositif en opération
- L'instrument LCM500 peut être utilisé pour la surveillance à court terme d'un parafoudre à des fins d'analyse des variations decourant de fuite au cours du temps

## LCM500 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| MÉCANIQUES   |   |
|--|---|
| Dimensions (LxHxP)                                 | 47 x 35.7 x 17.6 cm<br>18.50 x 14.06 x 6.93 po  |
| Poids  | 7.5 kg / 16.5 lbs   |
| ENVIRONNEMENTALES                                  |   |
| Indice de Protection                               | IP67 (boîtier fermé)<br>IP51 (couvercle ouvert)   |
| Température d'Opération                            | -10°C à +50°C   |
| Température de Stockage                            | -20°C à +70°C   |
| ALIMENTATION                                       |   |
|  | 12 - 15 VDC ou 85 - 264 VAC 47 - 63 Hz  |
| Batterie   | 9.6V 2600 mAh   |
| Capacité   | 8 heures  |
| Durée de chargement                                | 1.5 heures  |
| PLAGE DE MESURES                                   |   |
| Courant de fuite total du dispositif d'arrêt       | 200 - 16000 µA  |
| Courant Résistive                                  | 0 - 9000 µA   |
| Plage de Fréquence                                 | 47 - 63 Hz (tension système 50Hz ou 60Hz)   |
| Sonde sur site                                     | 0-5 VCA   |
| Précision  | ±5 % ou ±5 uA   |
| CAPTEURS SANS FIL                                  |   |
| Sonde de courant sans fil sur batterie et antenne: | Rechargeable (recharge sur le couvercle de l'instrument) 9V 500mAh<br>Communication radio numérique, 434.075-434.525 MHz*<br>Sondes réglables sur 16 canaux distincts<br>Sondes en supplément, désignées par leur numéro de série |

\* Variable selon les pays



**Doble Engineering Company**

Siège mondial  
85 Walnut Street, Watertown, MA 02472 USA  
[www.doble.com](http://www.doble.com)

## LA TECHNIQUE LCM

Une technique de surveillance reconnue et éprouvée utilisant l'analyse d'harmonique de troisième ordre avec compensation. Classé selon la norme CEI 60099-5 comme meilleure technique de surveillance des parafoudres à oxyde métallique (MOSA). Les mesures prises par l'instrument LCM500 sont automatiquement normalisées par rapport à la température ambiante standard (+20 °C) et la tension du dispositif d'arrêt x0,7, sur la base de la température et de la tension d'exploitation consignées lors de la mesure sur site. Il est ainsi facile de comparer des mesures prises dans différentes conditions.

## PRISE DE MESURES SUR SITE

Le LCM500 est conçu pour évaluer l'état de parafoudres à oxyde métallique. L'ID de dispositif d'arrêt est téléchargé depuis le logiciel PC sur l'instrument LCM500 avant d'effectuer le contrôle des parafoudres. Le LCM500 peut mémoriser 1000 identifiants de parafoudres. Une fois sur site, choisissez l'ID de dispositif d'arrêt approprié et prenez la mesure. Une fois les mesures sur site terminées, les données mémorisées sont transférées depuis l'instrument LCM500 sur le logiciel PC. Vous pouvez maintenant les analyser et programmer votre prochaine inspection.

## APPLICATION

Les moniteurs de courant de fuite Doble sont conçus pour évaluer l'état de tout type de parafoudres à oxyde métallique sur base isolée, avec un conducteur d'installation de mise à la terre distinct.

## INFORMATION DE COMMANDES

| REF #       | PRODUIT   |
|-------------|---|
| TN-25000    | LCM500 avec mallette, transformateur de courant agrafable CCT500, sonde sur site FP500, adaptateur de perche, câble d'alimentation et câble de test<br><i>Perche de sonde sur site non incluse.</i> |
| ACCESSOIRES |   |
| TN-25156    | Perche de sonde sur site (livrée dans une mallette de transport distincte) en matériaux isolants.   |

Les spécifications sont sujettes à modification sans préavis. Doble est ISO-9001 certifié.

Doble est une société de ESCO Technologies Company.

MKT\_SL\_LCM\_10/14

## DISTRAME

Parc du Grand Troyes - Quartier Europe Centrale, 40 rue de Vienne - 10300 SAINTE-SAVINE  
Tél. : 03 25 71 25 83 - [infos@distrame.fr](mailto:infos@distrame.fr) - [www.distrame.fr](http://www.distrame.fr)