

# PIL 8

Phasenlux®



Identification de  
phases sur câbles  
moyenne tension  
(HTA) mis à la terre  
et en court-circuit

**sebaKMT**

# PIL 8

## Sécurité + amélioration du travail

Lors de l'étape indispensable de l'identification de phases sur câbles de moyenne tension, en cas de nouvelles connexions à réaliser sur le réseau câblé, les normes VDE (ou équivalentes pour le pays) doivent être respectées. La position 6.2.4.1. de la norme VDE 0105 – § 1 (EN 501110-1) est formulée en les termes suivants : « Si la mise à la terre ou la mise en court-circuit nécessaires pendant la durée de la mesure ou du test doivent être enlevées, d'autres mesures de sécurité particulières doivent alors être respectées ».

Le nouvel appareil d'identification de phase PIL 8 respecte cette norme car il ne nécessite aucune déconnexion de la mise à la terre ou des courts-circuits de protection. Après la mise en place des 3 pinces, les portes du poste ou de l'armoire où débouchent les câbles en question peuvent être fermées.

## Description du fonctionnement

L'appareil d'identification de câble repris sous l'appellation « PHASENLUX® » fonctionne avec 3 pinces transceiver (émettrices-réceptrices) utilisées sans fil de connexion (pas d'alimentation nécessaire !). Elles sont placées chacune autour d'une des phases court-circuitées entre elles et mises à la terre. A l'extrémité éloignée du câble, un courant à fréquence-audio est injecté dans chacune des phases, induisant une tension dans les pinces transceiver. Cette tension est rectifiée, amortie et stockée dans le condensateur intégré dans chaque pince. Une fois le processus de charge accompli, la pince transceiver transmet, via son émetteur de fréquences-audios intégré, un signal codé au récepteur lui indiquant la phase à laquelle elle est connectée. Les phases restantes peuvent ainsi être identifiées de la même manière en un temps extrêmement court.

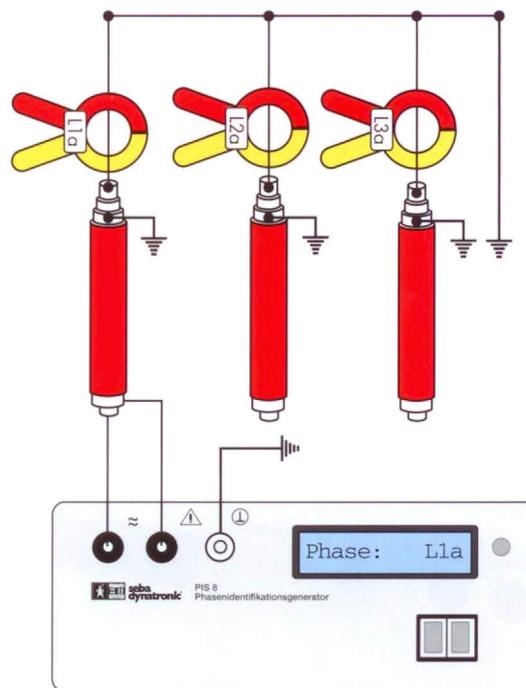


Fig. 1 : Principe de connexion pour l'identification de phases

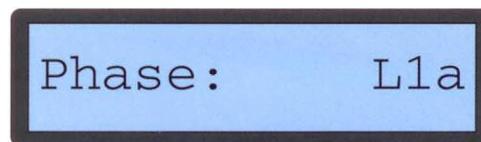


Fig. 2 : Affichage de la phase

## Spécifications techniques :

### Générateur-récepteur PIL 8 :

Puissance délivrée : 8 Watt  
Fréquence : 3 kHz  
Alimentation : Accus/réseau  
Dimensions (L x H x P) : 110 x 280 x 190 mm  
Poids : 4 kg

### Accessoires standards :

- 1 générateur-récepteur PIL 8
- 1 jeu de câbles VL 83-E
- 3 pinces-transceiver PIZ 50
- 1 coffre métallique PIK 8

### Accessoires optionnels :

- pour identification des phases de l'autre moitié du câble (3 autres phases maximum),  
3 pinces-transceiver PIZ 50

DIN ISO 9001

seba KMT

seba dynatronic

hagenuk KMT  
KABELMESSTECHNIK GmbH

Également disponible : Appareils et véhicules-laboratoires pour la localisation de défauts sur câbles d'énergie ou de télécommunication, et de fuites sur canalisations eau et assainissement • Traceurs • Séminaires  
Seba Dynatronic® Mess- und Ortungstechnik GmbH • D-96148 Baunach - Allemagne • Tél. +49 (0) 95 44 6 80  
Fax +49 (0) 95 44 22 73 • E-mail : seba-dynatronic@sebakmt.com • Internet : www.sebakmt.com

Susceptible de modifications techniques.