

DCI3

Système d'identification des câbles et des phases



- Identification des câbles et des phases dans une seule unité
- Sélection fiable des câbles hors tension et sous tension (alimentés)
- Identification des phases sur les systèmes mis à la terre
- Garantie d'une sécurité maximale du personnel
- Conception robuste, compacte et prête à l'emploi (IP54)

DESCRIPTION

Le DCI3 est un système compact d'identification des câbles et des phases conçu pour une détection sûre et précise des câbles hors tension et sous tension (alimentés) dans les réseaux des services publics.

Il permet aux opérateurs d'identifier de manière fiable des câbles spécifiques dans les faisceaux avant de les couper ou de les piquer, ce qui réduit considérablement le risque de blessures, de dommages et d'interruptions de service coûteuses.

Le DCI3 utilise une méthode d'impulsion à fort courant CC pour une identification fiable des câbles hors tension de basse, moyenne et haute tension, et emploie une technologie de pince passive pour une identification sécurisée des phases, ce qui permet aux extrémités de câble de rester mises à la terre en toute sécurité tout au long du processus. Pour les sections transversales de câbles plus grandes ou les armoires étroites, des pinces flexibles actives d'un diamètre de 150 mm sont proposées en option. Ce nouveau produit révolutionnaire garantit une identification fiable des phases dans tous les environnements. En outre, avec l'émetteur LCI en option, le DCI3 identifie en toute sécurité les câbles basse tension sous tension (alimentés) jusqu'à 440 V CA sans interruption de service.

Avec une interface tactile intuitive, une conception robuste et des options de pince polyvalentes, le DCI3 garantit une identification rapide et précise, protège le personnel, isole les charges critiques et optimise les opérations sur le terrain.

FONCTIONNALITÉS

- Identification des câbles et des phases tout en restant mis à la terre en permanence
- Identification fiable des longueurs de câble jusqu'à 30 km
- Identification des câbles triphasés et des phases pour les câbles simples en une seule étape (sans reconnexion)
- Pinces passives avec une large plage de mesure pour une détection de phase rapide et précise
- Pinces flexibles en option (150 mm) pour l'identification des phases avec des sections transversales de câbles plus grandes ou des systèmes de commutation étroits
- Fonctionnement intuitif via écran tactile ou encodeur rotatif
- Batterie longue autonomie, temps de recharge rapide, batterie secondaire incluse
- Les options du système peuvent être montées en post-équipement individuellement et facilement à tout moment

APPLICATIONS

Le DCI3 est idéal pour les services publics, les installateurs de câbles, les chemins de fer, les centrales d'énergies renouvelables et les installations industrielles :

- Identification fiable des câbles avant les coupures ou les activités de maintenance
- Prévention des pannes et dommages accidentels grâce à une identification claire des câbles
- Identification sécurisée des phases pour garantir des extensions et des réparations précises du réseau
- Un dispositif de sécurité essentiel pour le personnel et les techniciens de terrain

DONNÉES TECHNIQUES

Émetteur pour l'identification des câbles et des phases sur les câbles hors tension DCI3

Mode d'identification des câbles (CI)

Tension d'impulsion	50 V CC
Courant d'impulsion	max. 25 A
Fréquence d'impulsion	36 impulsions/min (modes CI-1, DF) 12 par phase/min (mode CI-3)
Largeur d'impulsion	144 ms
Distance de fonctionnement	max. 30 km

Mode d'identification des phases (PI)

Plage de sortie	1 kHz - 8 kHz
Sélection de fréquence	automatique
Distance de fonctionnement	max. 30 km (avec pinces CPIC50)

Batterie	Li-Ion rechargeable, 7,2 V / 4,4 Ah
Autonomie de la batterie	jusqu'à 6 heures en mode CI, > 100 mesures en mode PI
Écran	TFT 4,3" WQVGA 480 x 272, 425 cd/m ² LED tactile
Catégorie de mesure	300 V CAT IV (DIN EN 61010-1)
Indice de protection	IP54 (DIN EN 60529), III (DIN EN 61140)
Dimensions (L x l x H)	274 x 96 x 143 mm
Poids	< 2 kg
Conditions de fonctionnement	-10 °C à +55 °C, HR 93 % à 30 °C
Altitude de fonctionnement	max. 3 000 m
Conditions de stockage	-25 °C à +65 °C, HR 95 % à 40 °C

Récepteur RX3

Capteurs	AZF 250-CI, TFS CI
Capteurs en option	AZF 150-CI, PAS CI
Amplification	8 niveaux
Plage dynamique	-3 dB ... 24 dB
Batterie	2 x 1,5 V AA
Autonomie de la batterie	> 50 h
Catégorie de mesure	300 V CAT IV (CEI 61010-1)
Indice de protection	IP54
Dimensions (L x l x H)	150 x 65 x 35 mm
Poids	0,4 kg
Conditions de fonctionnement	-10 °C à +55 °C, HR 93 % à 30 °C
Altitude de fonctionnement	max 3 000 m
Conditions de stockage	-25 °C à +65 °C, HR 95 % à 40 °C

Émetteur pour l'identification de phase à phase sur les câbles sous tension LCI TX (100 - 440 V)

Tension de fonctionnement	100 - 440 V CA, 50 / 60 Hz
Courant d'impulsion	80 A
Fréquence d'impulsion	30 impulsions/min
Largeur d'impulsion	1,5 ms
Poids	0,5 kg
Dimensions (l x H x P)	151 x 101 x 60 mm
Indice de protection	IP54
Conditions de fonctionnement	-10 °C à +60 °C, HR 93 % à 30 °C
Altitude de fonctionnement	max. 3 000 m
Conditions de stockage	-10 °C à +60 °C, HR 95 % à 40 °C

RÉFÉRENCES DE COMMANDE

MODÈLE DCI3_

CI = identification des câbles
avec pince flexible de 250 mmLCI* = identification des câbles
sous tension (100 - 440 V)* Le modèle LCI ne peut être commandé
qu'avec le modèle CI

Configurations disponibles :

DCI3_CI // DCI3_CI_PI-A // DCI3_CI_PI-AB
DCI3_CI_PI-FA // DCI3_CI_PI-FABDCI3_CI_LCI // DCI3_CI_LCI_PI-A //
DCI3_CI_LCI_PI-AB // DCI3_CI_LCI_PI-FA //
DCI3_CI_LCI_PI-FABDCI3_PI-A // DCI3_PI-AB // DCI3_PI-FA //
DCI3_PI-FAB

Identification des phases

PI-A = avec jeu de pinces A

PI-AB = avec jeu de pinces A+B

PI-FA = avec jeu de pinces
flexibles A

PI-FAB = avec jeu de pinces
flexibles A+B

Exemple 1 : DCI3_CI_LCI (ensemble d'identification des câbles hors tension et sous tension)

Exemple 2 : DCI3_CI_PI-A (ensemble d'identification des câbles et des phases avec jeu de pinces passives L1A-L3A)

DCI3

Système d'identification des câbles et des phases

CONTENU DU SYSTÈME/DE L'EMBALLAGE

Produit

Appareil principal DCI3

Comprend : générateur DCI3 avec batterie, batterie secondaire, chargeur de batterie (avec adaptateurs de fiche Europe, Royaume-Uni, États-Unis et Australie/Nouvelle-Zélande), jeu de fusibles, lanière de cou, mallette de transport modulaire

Options du système DCI3	Référence
 Veuillez sélectionner une ou plusieurs options. Une licence logicielle correspondante sera ajoutée en fonction de votre sélection (CI, PI ou les deux modes).	
Option CI pour l'identification des câbles hors tension Comprend : câble de raccordement de générateur VK 194 pour mode CI, récepteur RX3, pince flexible AZF 250-CI pour récepteur RX3, capteur de champ de torsion TFS CI pour récepteur	1016650
Option LCI pour l'identification des câbles sous tension (jusqu'à 440 V) Comprend : générateur LCI TX-440, jeu de 3 câbles de raccordement avec pinces crocodiles	1016654
Option PI-A, pour l'identification des phases avec jeu de pinces passives L1A-L3A Comprend : câble de raccordement de générateur VK 185 pour mode PI, jeu de 3 pinces A dans une mallette de transport	1016651
Option PI-AB, pour l'identification des phases avec jeu de pinces passives L1A-L3A et L1B-L3B Comprend : câble de raccordement de générateur VK 185 pour mode PI, jeu de 3 pinces L1A-L3A dans une mallette de transport, jeu de 3 pinces L1B-L3B dans une mallette de transport	1016652
Option PI-FA, pour l'identification des phases avec jeu de pinces actives L1A-L3A Comprend : câble de raccordement de générateur VK 185 pour mode PI, jeu de 3 pinces flexibles A dans une mallette de transport	1017279
Option PI-FAB, pour l'identification des phases avec jeu de pinces actives L1A-L3A et L1B-L3B Comprend : câble de raccordement de générateur VK 185 pour mode PI, jeu de 3 pinces flexibles L1A-L3A dans une mallette de transport, jeu de 3 pinces flexibles L1B-L3B dans une mallette de transport	1017280

Licences du système DCI3	Référence
Veuillez toujours sélectionner une licence en fonction des options choisies.	
Licence logicielle pour la fonction CI uniquement Fonctionnalité du système d'identification des câbles uniquement	1380
Licence logicielle pour la fonction PI uniquement Fonctionnalité du système d'identification des phases uniquement	1381
Licence logicielle pour les fonctions CI et PI Fonctionnalité combinée du système d'identification des câbles et des phases	1383

Accessoires en option	Référence
Batterie Li-Ion, 7,2 V / 4,4 Ah, pour générateur DCI3	1013-450
10 fusibles pour générateur DCI3 et pinces crocodiles à fusibles, 5 A / 500 V	820010358
Pince flexible pour récepteur RX3 150 mm, AZF 150-CI	820013106
Pince flexible pour récepteur RX3 250 mm, AZF 250-CI	820013107
Capteur pour récepteur RX3 pour le relevé des phases séparées, PAS CI	820014535
Jeu de 3 pinces L1A-L3A dans une mallette de transport, CPIC50-A-VS	1016306
Jeu de 3 pinces L1B-L3B dans une mallette de transport, CPIC50-B-VS	1016307
Jeu de 3 pinces L1C-L3C dans une mallette de transport, CPIC50-C-VS	1016308
Jeu de 3 pinces flexibles L1A-L3A avec câble de connexion USB Type-C dans une mallette de transport, CPIC150-F-A-VS	1016309
Jeu de 3 pinces flexibles L1B-L3B avec câble de connexion USB Type-C dans une mallette de transport, CPIC150-F-B-VS	1016310
Jeu de 3 pinces flexibles L1C-L3C avec câble de connexion USB Type-C dans une mallette de transport, CPIC150-F-C-VS	1016311
Batterie portable avec 3 ports USB Type-C (transport en avion interdit)	90046719
Cordon de test pour le raccordement du LCI TX à une prise de courant, version Europe, MK 37-EU	118304682
Cordon de test pour le raccordement du LCI TX à une prise de courant, version Royaume-Uni, MK 37-UK	90020744
Cordon de test pour le raccordement du LCI TX à une prise de courant, version États-Unis, MK 37-US	90020743
Cordon de test pour le raccordement du LCI TX à une prise de courant, version Australie/Chine, MK 37-AUS/CN	2011453
Cordon de test pour le raccordement direct du générateur de relevé LCI TX-440 au fusible NH (00-03), MK 55	820025178

DCI3

Système d'identification des câbles et des phases



DCI3 – Émetteur pour CI, PI



VK 194 – Câble de
raccordement CI



RX3 – Récepteur



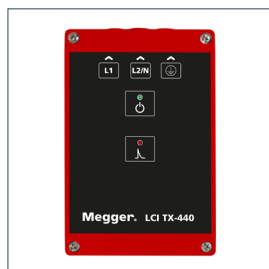
AZF 250-CI – Pince flexible CI



TFS CI – Capteur de champ
de torsion



PAS CI – Capteur
d'identification de phase



LCI TX-440 – Émetteur pour
LCI (110 - 440 V)



LCI TX – Cordons de test à
fusibles



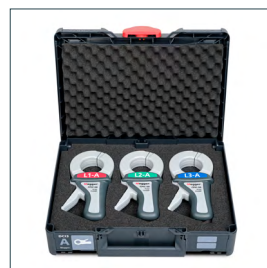
MK 37 – Cordon de test pour
le raccordement du LCI TX à
une prise de courant (Europe,
RU, EU, Australie/Chine)



MK 55 – Cordon de test avec
prise NH (00-03) pour LCI TX



VK185-PI – Câble de
raccordement pour PI



CPIC50 – Jeu de pinces
passives



CPIC150-F – Jeu de pinces
actives



CPIC150-F – Câble de
connexion USB-C



Batterie portable – 3 ports
USB Type-C



Batterie Li-ion DCI3

DCI3
Système d'identification des câbles et des phases

MALLETTES DE TRANSPORT MODULAIRES



Les informations contenues dans ce document sont sujettes à modification sans préavis et ne doivent pas être interprétées comme un engagement de la part de Megger Germany GmbH. Megger Germany GmbH ne saurait être tenu pour responsable des erreurs susceptibles de figurer dans ce document.

BUREAU DES VENTES
Megger SARL
9 rue Michaël Faraday
78180 Montigny-le-Bretonneux
France
T. 01 30 16 08 90
E. infos@megger.com

DCI3_DS_FR_V03
www.megger.com
ISO 9001
Le mot "Megger" est une marque déposée

Megger[®]