

MPQ2000

Analyseur portable de la qualité de l'énergie



- **Conformité à la norme CEI 61000-4-30 classe A**
- **Tension ca/cc de désactivation de la phase A**
- **Gamme 1 000 Vca et 1 000 Vcc**
- **Modes oscilloscope et multimètre temps réel**
- **Vérification de la connexion**
- **Fonctionnalité intégrée d'analyse des données**

DESCRIPTION

Le MPQ2000 de Megger est un analyseur portable triphasé de la qualité de l'énergie, qui allie des fonctionnalités inégalées avec une utilisation très intuitive, le tout dans un boîtier robuste d'étanchéité IP54. Par exemple, il affiche en temps réel les valeurs efficaces (RMS), les formes d'ondes, les données de consommation, les angles de phase, les harmoniques, les déséquilibres, le papillotement, et d'autres données encore grâce aux modes oscilloscope et multimètre. Lorsque les données doivent être enregistrées, elles sont soumises à une vérification automatique qui identifie les pinces ampèremétriques utilisées, reconnaît la gamme de mesure de celles-ci et contrôle la bonne connexion de l'appareil. Pour ce faire, il suffit de connecter celui-ci et d'appuyer sur le bouton d'enregistrement.

Il est possible d'effectuer de longues périodes d'enregistrement grâce à sa mémoire impressionnante. Il suffit par ailleurs d'installer une nouvelle carte SD pour augmenter la capacité de stockage. Les données enregistrées peuvent être visualisées sur l'afficheur couleur VGA de l'instrument. Il est également possible de les exporter via un câble USB, une clé USB, une connexion Ethernet ou directement avec la carte SD pour être analysées dans le puissant logiciel Megger PQ.

Entièrement gratuit et utilisable sans licence, ce logiciel contribue à une utilisation optimale du MPQ2000 pour la localisation de problèmes de qualité de l'énergie, par exemple sur des systèmes d'éclairage, systèmes informatiques, disjoncteurs et bien plus encore. Il offre des fonctionnalités puissantes de représentation graphique et d'analyse des courbes d'onde et des harmoniques.

PARAMÈTRES MESURÉS

- Tension / courant RMS
- Tension CC
- Courant CC (pince CC requise)
- Tension entre phases
- Paramètres de puissance (KW, KVAR, KVA, FPD & FPT)
- Creux/chutes de tension et surtensions
- Angles de phase
- Creux/chutes de courant et surintensités
- Transitoires jusqu'à 1 μ sec
- Déséquilibre CEI et déséquilibre ANSI
- Fréquence
- Distorsion harmonique totale
- Distorsion de demande totale
- Harmoniques
- Interharmoniques
- Paramètres d'énergie (KWH, KVARH, KVAH)
- Harmoniques de puissance
- Direction des harmoniques
- Papillotement CEI
- Changement rapide de tension
- Déviation de l'angle de phase

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Grâce à la désactivation de la phase A, l'instrument peut être utilisé n'importe où et offre une grande polyvalence.
- Son boîtier étanche IP54 est conçu pour une utilisation en extérieur. Elle est suffisamment robuste pour offrir des heures d'enregistrement en extérieur.
- Configuration automatisée, rapide et facile, grâce au logiciel Megger PQ.
- Les menus intuitifs facilitent la navigation et l'utilisation.
- La vérification de l'enregistrement garantit que l'analyseur est correctement configuré et que les données recueillies sont celles dont vous avez besoin : pas d'enregistrements inutiles.
- L'identification automatique des pinces ampèremétriques évite tout paramétrage de la gamme inapproprié.
- Ces pinces sont alimentées via l'appareil. Aucune connexion ni batterie supplémentaire n'est par conséquent nécessaire.
- Conformité à la Classe A (tous paramètres).
- L'analyse intégrée des données permet d'obtenir des résultats immédiats sur le terrain.
- La gamme de service jusqu'à 1 000 Vca convient à un grand nombre d'applications : nul besoin d'un second appareil.
- La mesure de 1 000 Vcc permet de tester et analyser des applications d'énergie renouvelable sans équipement supplémentaire.
- La mesure de stabilité d'angle de phase vous aide à identifier rapidement des problèmes de phasage complexes causés par plusieurs sources erratiques.
- La classification CAT IV à 600 V garantit un fonctionnement sûr dans toutes les applications.
- Plusieurs méthodes de communication sont proposées (USB, Ethernet, clé USB ou carte SD) pour plus de commodité et de flexibilité.
- La carte SD amovible permet d'augmenter facilement la capacité de stockage.
- Logiciel pour PC inclus : analyse des données, assistant de configuration, analyse des courbes d'ondes jusqu'au 128° rang.

■ APPLICATIONS

Megger s'est appuyé sur sa vaste expérience de la fourniture d'analyseurs dans des secteurs variés pour concevoir l'appareil le plus polyvalent actuellement disponible. Parmi ses applications possibles, nous pouvons citer notamment :

- Tests de conformité à toute norme de qualité d'énergie
- Études du facteur de puissance
- Bilan de puissance et équilibrage de charges
- Vérification de la facturation
- Surveillance de sous-stations
- Dimensionnement de batteries de condensateurs
- Analyse et déclassement de transformateurs
- Dépannage et tests de démarrage de moteurs
- Défaillances de tableaux et de ses composants
- Déclenchement de disjoncteurs
- Déclenchement hors-ligne d'équipements
- Sous/suréclairage
- Analyse du papillotement sur circuit d'éclairage
- Surchauffe du neutre

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation

Phase A 90-600 V 50/60 Hz ou 105-600 V CC
ou

Puissance d'entrée aux. - 120/240 V, 50/60 Hz

Cordon étanche compatible avec les prises américaines, britanniques et européennes standard

Supporte les connexions/déconnexions sous tension

Batterie

Bloc-batterie NiMH (remplaçable sur site)

Autonomie de 8 heures

Temps de charge de 3 heures

Stockage des données

Carte externe SD (jusqu'à 32 Go)

Communication

Communications réseau Ethernet.

Communications sans fil standard.

Clé USB - transfert du fichier de données. Transfert de fichiers de configuration vers et à partir de la clé USB. Mises à jour du micrologiciel à l'aide d'une clé USB.

Carte SD : écriture automatique des données sur la carte SD ; aucun transfert manuel requis. Transfert de fichiers de configuration vers et à partir de la carte SD. Aucun outil nécessaire pour l'accès à la carte SD.

Conditions environnementales

En service : -20°C à 50°C

En stockage : -30°C à 60°C

Humidité relative : 0-95 % sans condensation

Altitude <2 000 m : 1 000 V CAT III / 600 V CAT IV

Altitude de 2 000 m à 4 000 m : 600 V CAT III / 300 V CAT IV

Altitude de 4 000 m à 5 000 m : 300 V CAT III / 150 V CAT IV

Boîtier

Boîtier robuste, offrant une protection IP54 lorsqu'il est fermé
Verrouillable à l'aide d'un cadenas

Écran

VGA couleur rétroéclairé 11,5 cm x 8,5 cm

Événements de qualité de l'énergie

Creux/chutes : Déclenchement sur la tension et le courant. Conformité à CEI 61000-4-30.

Surtensions : Déclenchement sur la tension et le courant. Conformité à CEI 61000-4-30.

Distorsions sous-cycle : Déclenchement sur la tension et le courant. Conformité à CEI 61000-4-30.

Détection des transitoires : 1 µseconde. Déclenchement sur 3 premiers canaux de tension. Conformité à CEI 61000-4-30.

DHT : Déclenchement sur la tension et le courant. Conformité à CEI 61000-4-30.

Changement rapide de tension (RVC) : Déclenchement sur 3 premiers canaux de tension. Conformité à CEI 61000-4-30.

Décalages de phase : Événement déclencheur en cas de déphasage entre des canaux de tension. Enregistrement de la date et de l'heure, de la durée et des formes d'onde sur tous les canaux actifs. Déphasage paramétrable avec une précision de 1 degré.

Capture de forme d'onde sur événement : Capture des formes d'onde sur tous les canaux actifs en cas d'événement hors limites. Formes d'onde programmables avec 9 cycles pré-déclenchement et 99 cycles post déclenchement au maximum.

Capture programmée de forme d'onde : Capture périodique des formes d'onde sur tous les canaux actifs. Intervalle de capture de forme d'onde programmable jusqu'à 1 cycle minimum. Nombre de périodes à capturer programmable jusqu'à 99 cycles.

Formes d'onde déclenchées par un événement et formes d'onde à déclenchement temporisé simultanément.

Événements de signaux secteur : Deux fréquences et amplitudes sélectionnables. Intervalle de temps sélectionnable. Mesures selon CEI 61000-4-30.

Capture des formes d'onde sur tous les canaux actifs en cas d'événement de signalisation secteur. Formes d'onde programmables avec 9 cycles pré-déclenchement et 99 cycles post déclenchement au maximum.

Marquage des événements : Mesures selon CEI 61000-4-30.

Courant d'appel de moteur

Enregistre les données efficaces (RMS), les données de puissance et le FP avec une résolution de 1 cycle.

Capture le courant d'appel pendant le démarrage du moteur.

Compatible moteurs triphasés et monophasés.

Données en temps réel

Mode oscilloscope : Affichage des formes d'onde en mode oscilloscope

Maintien des données, zoom et panoramique

Affichage des vecteurs

Affichage des déséquilibres ANSI

Affichage des déséquilibres CEI

Affichage des harmoniques en temps réel

Affichage des inter-harmoniques en temps réel

Affichage de la tension et du courant efficaces en temps réel

Affichage des déséquilibres CEI

Affichage des harmoniques en temps réel

Affichage de la tension et du courant efficaces en temps réel

Affichage de la DHT en temps réel

Affichage de la puissance active en temps réel

Affichage de la puissance réactive en temps réel

Affichage de la puissance apparente en temps réel

Affichage du FPD en temps réel

Affichage du FPT en temps réel

Affichage du papillotement en temps réel

Mode DMM :

Conformité

CEI 61000-4-7	CEI 61326
CEI 61000-4-30 (Classe A)	CEI 60529
CEI 61000-4-15	MIL-STD-810 G
CEI 61000-4-27	IEEE 1453
CEI 61010-1	IEEE 1459
RoHS2 Directive 2011/65/UE	CAN/CSA-C22 N° 1010.1-92

Dimensions

305 mm x 266 mm x 143 mm

Poids

Unité standard : 2,27 kg

Échantillon

Résolution :	convertisseur analogique-numériques 16 bits sur 8 canaux
Vitesse d'échantillonnage max. :	1 MHz max
Échantillonnage RMS max. :	17 664 par canal max
Synchronisation BVP :	42,5 Hz à 69 Hz

Horloge temps réel

Précision : ±20 ppm

Paramètres de tendance
Tension

4 canaux de tension (isolés)	
Gamme de tension :	0 à 1 000 V gamme CA RMS CC
Mesures CA et CC simultanées (AUCUN neutre commun requis)	
Précision de la tension :	0,1 % selon CEI 61000-4-30
Rapports de tension :	Rapports de tension réglables pour mesurer les secondaires. (0,0001 à 9 999)
Résolution :	16 bits
Facteur de crête :	1,5
Tension de crête max. :	1 628 V / 2 500 V
Jeu de cordons tension :	4 cordons tension, long. 2 m. Fiches bananes de sécurité. Pincres crocodiles amovibles. Grippe-fils en option. Jeu de colliers colorés pour personnalisation par codes couleur. Câble de terre de sécurité vert/jaune inclus.
Adaptateur à fusible :	Aligné avec des cordons tension pour assurer une protection par fusible (en option).

Canaux de courant

5 canaux de courant	
Gamme de courant :	0 à 6 000 A (en fonction de la pince ampèremétrique)
Rapports de courant :	Rapports de courant réglables pour mesurer les secondaires (000,1 à 9 999)
Précision du courant :	±0,5 % de la valeur ±0,05 % de la pleine échelle
Résolution :	16 bits
Facteur de crête :	4,0

Puissance et énergie

Puissance active (KW) :	Selon IEEE1459
Puissance réactive (KVAR) :	Selon IEEE1459
Puissance apparente (KVA) :	Selon IEEE1459
Paramètres d'énergie (KWH, KVARH, KVAH) :	Selon IEEE1459
Gamme du facteur de puissance de déplacement :	-1 à +1
Précision du facteur de puissance de déplacement :	= ±0,02 + erreur pince
Gamme du facteur de puissance véritable :	0,0 à +1,0
Précision du facteur de puissance véritable :	= ±0,02 + erreur pince
Configurations de puissance :	11
Fenêtre d'agrégation :	1 cycle à 1 heure - fenêtres fixes et glissantes
Déséquilibre :	Méthodes ANSI et CEI selon CEI61000-4-27
Distorsion harmonique totale (DHT) :	Selon CEI 61000-4-30 selon CEI 61000-4-7
Harmoniques :	Jusqu'au rang 50 en continu
Interharmoniques :	Jusqu'au rang 50 en continu
Distorsion de demande totale (DDT) :	Selon IEEE519
Fréquence :	Selon CEI 61000-4-30
Papillotement :	Selon CEI 61000-4-15

Fonctions

Identification de la pince et réglage de sa gamme automatiques.

Vérification de la configuration - Affichage si l'unité n'est pas correctement connectée.

Analyse intégrée - Analyse des données effectuée par l'unité. Compare les valeurs enregistrées à des modèles personnalisables.

Analyse de la forme d'onde jusqu'au 128^e rang.

Orientation de l'heure de l'horloge - Enregistrement de la synchronisation de l'heure à l'intervalle le plus proche.

Exécution planifiée - Sélection de l'heure de début et de fin de l'enregistrement. L'enregistrement démarre ensuite automatiquement.

Configuration intégrée - Possibilité de configurer les paramètres d'enregistrement sur le panneau avant de l'instrument.

Configuration automatique - Possibilité de configuration automatique de l'instrument.

Étiquetage intégré des données et des fichiers de configuration - Possibilité de nommer les données et fichiers de paramètres depuis la face avant de l'instrument.

Langues prises en charge : Anglais, espagnol, français, allemand et tchèque.

Réglage des préférences :
Couleurs des courbes sélectionnables
Boutons de raccourcis
Période de temporisation sélectionnable
Affichage/masquage du quadrillage du graphique

Paramètres de mesure

Tension RMS
Courant RMS
Creux/chutes/surtensions
Transitoires (1 μ sec) (± 2 697 V)
Événements sous-cycle 64 μ sec (crantage, bruit)
Changement rapide de tension
Stabilité de l'angle de phase
Déséquilibre CEI
Déséquilibre ANSI
Puissance (KW, KVAR, KVA, FPD & FPT)
Énergie (KWH, KVARH & KVAH)
Facteur de puissance (1 à 0 à -1)
Angle de phase
DHT
DDT
Harmoniques
Interharmoniques
Harmoniques de puissance
Direction des harmoniques
Papillotement
Capture de forme d'onde
Fréquence

Logiciel

Compatible avec Windows (XP, Win 7, 8, 10)
Consultez la fiche technique du logiciel d'analyse MPQ pour plus de détails

ACCESSOIRES EN OPTION**Simulateur de la qualité de l'énergie (MPQ-SIM-01)**

C'est un excellent outil de formation. Il permet de créer une source triphasée, 50/60 Hz et des charges à partir d'un adaptateur CC monophasé.

- Génération de chutes et excès sur les canaux de tension et de courant
- Génération de transitoires
- Génération de déphasages entre des canaux de tension
- Génération de déphasages entre des canaux de tension et des canaux de courant
- Génération d'harmoniques
- Génération de papillotement
- Génération d'inversions de puissance



ACCESSOIRES EN OPTION (SUITE)

CP-1000WCE-ID	Pince TC à mâchoire ouvrante 1 000 A
CP-100CE-ID	Pince TC à mâchoire ouvrante 100 A
CP-20CE-ID	Pince TC à mâchoire ouvrante 20 A
CP-5CE-ID	Pince TC à mâchoire ouvrante 5 A
CP-600DC-ID	Pince TC CA/CC à mâchoire ouvrante 600 A

Pinces ampèremétriques souples étanches à la pluie MCCV

Ces pinces à TC souples et étanches s'utilisent sur quatre gammes de courant détectables automatiquement.

Disponibles en trois diamètres (18 cm, 27 cm et 37 cm), elles sont alimentées par l'analyseur MPQ2000.

Les gammes sont les suivantes : 60 A, 600 A, 3 000 A et 6 000 A.

Jeu de cordons tension réf. 2007-216

Kit de 4 cordons tension différentielle.

Inclut 4 cordons tension, 3 cordons à fiches bananes et 1 cordon de terre.

Gamme = 0 à 1 000 Vca / Vcc.

Les cordons tension sont fournis avec un jeu de bandes d'attache de plusieurs couleurs. Configurez les cordons tension afin de les faire correspondre au code couleurs mis en place.

CAT IV @ 600 V.

Adaptateur à fusible pour cordons tension réf. 1008-645

Kit d'adaptateurs à fusible en option. Ces adaptateurs se connectent aux cordons standard du MPQ2000.

Le kit comprend 4 adaptateurs avec colliers de couleur.

Les adaptateurs à fusible sont fournis avec un jeu de bandes d'attache de plusieurs couleurs. Configurez les adaptateurs à fusible pour que la couleur corresponde à celle de votre cordon de tension.



CP-5CE-ID, CP-20CE-ID, CP-100CE-ID



CP-1000WCE-ID



MCCV6000-18
MCCV6000-27
MCCV6000-37



CP-600DC-ID



Grippe-fils en option
(1008-756)



Jeu de cordons tension
(2007-216)



Kit d'adaptateurs à fusible en option
(1008-645)

KITS D'ACCESSOIRES



Kit MPQ2000 de base
Réf. MPQ2000-BASIC

Comprend un analyseur MPQ2000, des cordons tension, une carte SD, un câble USB, un câble Ethernet, des adaptateurs secteur universels, une sacoche de transport et des adaptateurs à fusible. Pince ampèremétrique **non** incluse.



Kit MPQ2000 Silver
Réf. MPQ2000-S-KIT

Comprend un analyseur MPQ2000, des cordons tension, une carte SD, un câble USB, un câble Ethernet, des adaptateurs secteur universels, une sacoche de transport, des adaptateurs à fusible et 3 pinces à TC MCCV6000-18 (quatre gammes, souples, diamètre intérieur de 18 cm)



Kit MPQ2000 Silver Plus
Réf. MPQ2000-S-KIT-PLUS

Comprend un analyseur MPQ2000, des cordons tension, une carte SD, un câble USB, un câble Ethernet, des adaptateurs secteur universels, une sacoche de transport, des adaptateurs à fusible et 4 pinces à TC MCCV6000-18 (quatre gammes, souples, diamètre intérieur de 18 cm)



Kit MPQ2000 Gold
Réf. MPQ2000-G-KIT

Comprend un analyseur MPQ2000, des cordons tension, une carte SD, un câble USB, un câble Ethernet, des adaptateurs secteur universels, une sacoche de transport, des adaptateurs à fusible et 3 pinces à TC MCCV6000-27 (quatre gammes, souples, diamètre intérieur de 27 cm)



Kit MPQ2000 Gold Plus
Réf. MPQ2000-G-KIT-PLUS

Comprend un analyseur MPQ2000, des cordons tension, une carte SD, un câble USB, un câble Ethernet, des adaptateurs secteur universels, une sacoche de transport, des adaptateurs à fusible et 4 pinces à TC MCCV6000-27 (quatre gammes, souples, diamètre intérieur de 27 cm)



Kit MPQ2000 Platinum
Réf. MPQ2000-P-KIT

Comprend un analyseur MPQ2000, des cordons tension, une carte SD, un câble USB, un câble Ethernet, des adaptateurs secteur universels, une sacoche de transport, des adaptateurs à fusible et 3 pinces à TC MCCV6000-37 (quatre gammes, souples, diamètre intérieur de 37 cm)



Kit MPQ2000 Platinum Plus
Réf. MPQ2000-P-KIT-PLUS

Comprend un analyseur MPQ2000, des cordons tension, une carte SD, un câble USB, un câble Ethernet, des adaptateurs secteur universels, une sacoche de transport, des adaptateurs à fusible et 4 pinces à TC MCCV6000-37 (quatre gammes, souples, diamètre intérieur de 37 cm)

KITS DE PINCES AMPÈREMÉTRIQUES À MÂCHOIRE OUVRANTE



Kit de 4 pinces à TC à mâchoire ouvrante, à gamme autodélectable, 1 000 A
Réf. CP-1000WCE-ID-KIT

Pinces ampèremétriques à mâchoire ouvrante pour analyseurs MPQ et PA9. Identification automatique sur MPQ. Supporte 1 000 A. Cordon 1,82 m.



Kit de 4 pinces à TC à mâchoire ouvrante, à gamme autodélectable, 100 A
Réf. CP-100CE-ID-KIT

Pinces ampèremétriques à mâchoire ouvrante pour analyseurs MPQ et PA9. Identification automatique sur MPQ. Supporte 100 A. Cordon 1,82 m.



Kit de 4 pinces à TC à mâchoire ouvrante, à gamme autodélectable, 20 A
Réf. CP-20CE-ID-KIT

Pinces ampèremétriques à mâchoire ouvrante pour analyseurs MPQ et PA9. Identification automatique sur MPQ. Supporte 20 A. Cordon 1,82 m.



Kit de 4 pinces à TC à mâchoire ouvrante, à gamme autodélectable, 5 A
Réf. CP-5CE-ID-KIT

Pinces ampèremétriques à mâchoire ouvrante pour analyseurs MPQ et PA9. Identification automatique sur MPQ. Supporte 5 A. Cordon 1,82 m.



Kit de 3 pinces à TC à mâchoire ouvrante, à gamme autodélectable, 600A (CA/CC)
Réf. CP-600DC-ID-KIT

Pinces ampèremétriques à effet Hall pour analyseurs MPQ et PA9. Identification automatique sur MPQ. Supporte 600 A cc et 400 A ca. Cordon 1,82 m.

RÉFÉRENCES

Article (Qté)	Réf. N°	Article (Qté)	Réf. N°
Analyseur portable triphasé de la qualité de l'énergie 9 canaux MPQ2000	MPQ2000	Accessoires en option	
*Kit MPQ2000 de base	MPQ2000-BASIC	Simulateur de qualité de l'énergie	MPQ-SIM-01
*Kit MPQ2000 Silver	MPQ2000-S-KIT	Cordon de terre vert et pince	2008-101
*Kit MPQ2000 Silver plus	MPQ2000-S-KIT-PLUS	Cordon à fiches bananes blanc	CA-PA9-JMP-KIT
*Kit MPQ2000 Gold	MPQ2000-G-KIT	Kit adaptateurs à fusibles (3 adaptateurs et 3 fusibles)	1008-645
*Kit MPQ2000 Gold plus	MPQ2000-G-KIT-PLUS	Kit de 4 grappe-fils	1008-756
*Kit MPQ2000 Platinum	MPQ2000-P-KIT	Modification du couvercle pour intégration d'un port Ethernet externe	MPQ2000EE
*Reportez-vous à la description du contenu des kits aux pages précédentes		Pincès ampèremétriques	
Accessoires inclus		Pincès ampèremétriques souples et étanches à la pluie à quatre gammes autodéTECTABLES 6 000 A CA (diamètre intérieur 18 cm)	MCCV6000-18
Kit de cordons tension différentielle sans fusible	2007-216	Pincès ampèremétriques souples et étanches à la pluie à quatre gammes autodéTECTABLES 6 000 A CA (diamètre intérieur 27 cm)	MCCV6000-27
Carte SD 32 Go	90023-619	Pincès ampèremétriques souples et étanches à la pluie à quatre gammes autodéTECTABLES 6 000 A CA (diamètre intérieur 37 cm)	MCCV6000-37
Câble de communications USB	CA-USB	Pincès ampèremétriques à mâchoire ouvrante à gamme autodéTECTABLE 1 000 A CA (diamètre intérieur de 50 mm)	CP-1000WCE-ID
Clé USB : contient le manuel d'utilisation, le logiciel pour PC Megger PQ et le manuel d'utilisation de celui-ci.	1006-532	Pincès ampèremétriques à mâchoire ouvrante à gamme autodéTECTABLE 100 A CA (diamètre intérieur de 20 mm)	CP-100CE-ID
Câble de communication Ethernet	36798	Pincès ampèremétriques à mâchoire ouvrante à gamme autodéTECTABLE 20 A CA (diamètre intérieur de 20 mm)	CP-20CE-ID
Sacoche de transport souple	2007-626	Pincès ampèremétriques à mâchoire ouvrante à gamme autodéTECTABLE 5 A CA (diamètre intérieur de 20 mm)	CP-5CE-ID
Cordon d'alimentation et adaptateur - USA	1007-980	Pincès ampèremétriques à mâchoire ouvrante à gamme autodéTECTABLE 600 A CA/CC (diamètre intérieur de 50 mm)	CP-600DC-ID
Cordon d'alimentation et adaptateur - R-U	1007-981	**Kit de 4 pincès à TC à mâchoire ouvrante, à gamme autodéTECTABLE, 1 000 A	CP-1000WCE-ID-KIT
Cordon d'alimentation et adaptateur - UE	1007-982	**Kit de 4 pincès à TC à mâchoire ouvrante, à gamme autodéTECTABLE, 100 A	CP-100CE-ID-KIT
Bloc-batterie	2008-369	**Kit de 4 pincès à TC à mâchoire ouvrante, à gamme autodéTECTABLE, 20 A	CP-20CE-ID-KIT
		**Kit de 4 pincès à TC à mâchoire ouvrante, à gamme autodéTECTABLE, 5 A	CP-5CE-ID-KIT
		**Kit de 3 pincès à TC à mâchoire ouvrante, à gamme autodéTECTABLE, 600 A (CA/CC)	CP-600DC-ID-KIT
		**Reportez-vous à la description du contenu des kits aux pages précédentes	



Zone Acticentre – CRT2 – CS 10210
 156/220 Rue des Famards - 59273 FRETIN
 Tél : 03 20 62 06 80 Fax : 03 20 96 95 62
 Mail : contact@dimelco.com