

# CMControl

Console de pilotage manuel pour équipements de test CMC



# CMControl

## Le test manuel réinventé

Le CMControl est une console de pilotage pour les équipements de test de type CMC. Sa disponibilité immédiate et sa convivialité en font l'outil idéal pour tester rapidement les relais de protection.

Grâce à son interface intuitive à écran tactile, la définition des paramètres d'essai est particulièrement rapide. Sa molette rotative permet en outre un ajustement fin et efficace des valeurs de sortie. Les outils de test et les modèles de défauts intégrés facilitent l'obtention rapide de résultats fiables.

Le CMControl permet différentes positions de travail: il peut être fixé à la valise d'injection comme une console traditionnelle ou être détaché et utilisé comme un contrôleur portable. Sa face arrière magnétique permet également une fixation aisée sur des armoires métalliques. Son connecteur Ethernet renforcé assure une communication fiable avec la valise.



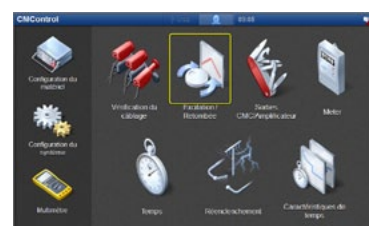
L'interface d'utilisateur du CMControl a reçu le



2010

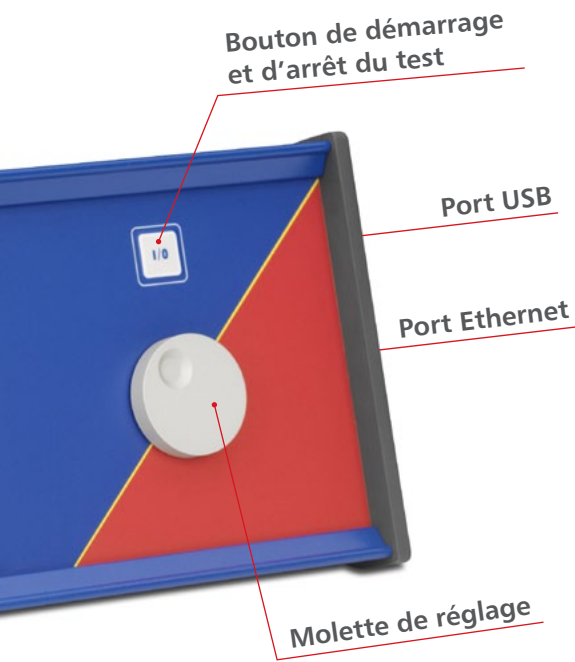
Le CMControl permet un paramétrage et une exécution rapides des tests (exemple : test d'excitation/de retombée)

### 1. Sélection de l'outil



Touchez l'icône correspondante dans le menu principal.

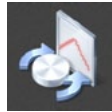




Les outils de test du CMControl offrent une grande diversité de fonctions :



Le **Vérification du câblage** est utilisé pour contrôler le raccordement entre l'équipement de test et l'élément à tester



**Détection/Retombée** permet de contrôler les seuils des relais de protection



Les temps de déclenchement et autres temps de réaction d'un relais de protection peuvent être vérifiés à l'aide de l'outil **Temporisations**



**Caractéristiques Temporelles** est destiné à tester les relais possédant plusieurs seuils temporisés ou des caractéristiques particulières



Avec l'outil **Réenclenchements**, il est possible de contrôler le nombre et les temporisations des cycles de ré-enclenchements



L'outil de **Test Meter** est utilisé pour étalonner les compteurs électriques et effectuer les tests à vide et de démarrage



En mode **Direct**, toutes les sorties de l'équipement de test peuvent être contrôlées individuellement

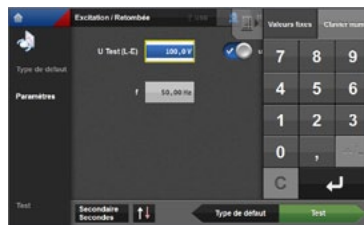


Avec **Multimètre**, les dix entrées multifonctionnelles de l'équipement de test de test CMC peuvent être utilisées pour des mesures analogiques<sup>1</sup>

→ 2. Sélection du type de défaut → 3. Paramétrage → 4. Ecran de test



Sélectionnez le type de défaut. Les valeurs d'impédances, de puissance ou de de composantes symétriques peuvent être saisies directement.



Entrez les paramètres du défaut à l'aide du clavier numérique. Il est également possible de stocker et de rappeler des valeurs prédéfinies.



Augmentez ou diminuez les grandeurs de sortie à l'aide de la molette de réglage. Toutes les informations pertinentes sont clairement affichées.

## CMControl : Console de pilotage manuel pour CMC

### Modèles

#### CMControl-6 pour

- CMC 356
- CMC 256plus
- CMC 256-6

#### CMControl-3 pour

- CMC 353

Le CMControl peut être commandé avec un nouvel équipement de test ou sous forme d'une mise à niveau pour des appareils existants. Pour les CMCs équipés du CMControl, il est toujours possible d'utiliser le logiciel Test Universe sur PC (voir page suivante pour les références commerciales).

### Fonctionnalités

- Calcul de défaut monophasé, biphasé et triphasé
- Contrôle direct des sorties en amplitude, phase et fréquence
- Saisie directe des valeurs d'impédance, de puissance et de composantes symétriques
- Alternance rapide entre valeurs primaires et secondaires, absolues et relatives, en secondes et périodes
- Paramétrage facile de points de test pour le test de compteurs

### Caractéristiques

- Ecran tactile 7" haute qualité, lisible même en cas d'exposition directe au soleil
- Port USB 2.0 pour le stockage et le transfert de résultats de test
- Port Ethernet 10/100 Mbit/s avec connecteur RJ45 très robuste
- Alimentation via l'équipement de test CMC (alimentation électrique par câble Ethernet)<sup>2</sup> ou via alimentation externe
- 14 langues différentes facilement sélectionnables

<sup>1</sup> Avec CMC 256plus, CMC 256-6 ou CMC 356 avec l'option matérielle ELT-1

<sup>2</sup> Pour les équipements de test CMC avec NET-1B (mise à niveau possible)

<sup>3</sup> En mode Direct

### Domaines d'application

#### Test des relais de protection

- Surintensité
- Sous-tension
- Tous les types de fonctions directionnelles
- Distance
- Différentielle<sup>3</sup>
- Réenclenchement
- Simulation de disjoncteur
- et bien d'autres encore

#### Test de synchro-coupleurs<sup>3</sup>

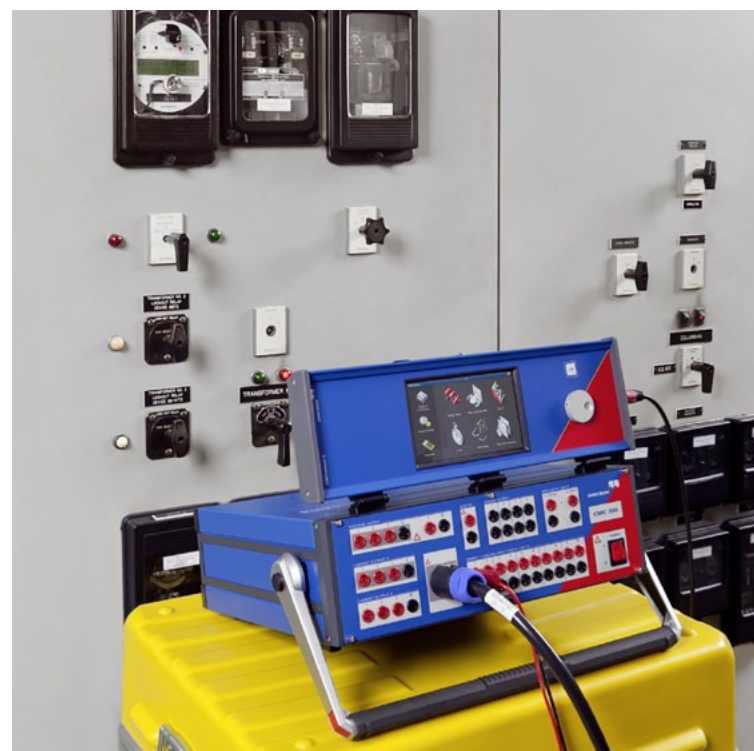
#### Mise en service de poste électrique

- Contrôle des valeurs rapportées au SCADA
- Vérification du câblage
- Contrôle de plausibilité pour TC/TT avec injection sur le primaire

#### Test de compteurs

#### Test des convertisseurs de mesure<sup>1</sup>

#### Multimètre<sup>1</sup>



## Caractéristiques essentielles

- Mise en oeuvre instantanée pour des tests manuels avec les équipements de test CMC
- Interface intuitive et conviviale à écran tactile : tests rapides, sans nécessité de formation
- Molette de réglage intégrée pour ajuster facilement les grandeurs de sortie pendant le test
- Calculs de défaut intégrés pour des résultats rapides et fiables
- Stockage et transfert direct des résultats du test via un lecteur USB
- Positions de travail multiples

## Avantages supplémentaires :

Les prestations d'OMICRON :

- Assistance technique mondiale de haute qualité
- Plates-formes internationales d'échange des connaissances
- Stages de formation destinés aux techniciens et ingénieurs en réseaux électriques

### Références commerciales pour CMControl et la mise à niveau des CMC

#### Équipements de test CMC avec CMControl (sans le logiciel Test Universe)

VE002820	CMC 356 avec CMControl-6
VE002715	CMC 256plus avec CMControl-6
VE002908	CMC 353 avec CMControl-3

#### CMControl en tant que module complémentaire de nouveaux équipements de test CMC

VEHO2901	CMControl-3 en tant que module complémentaire du CMC 353
VEHO2805	CMControl-6 en tant que module complémentaire du CMC 356 et du CMC 256plus

#### CMControl en tant que mise à niveau des équipements de test CMC existants

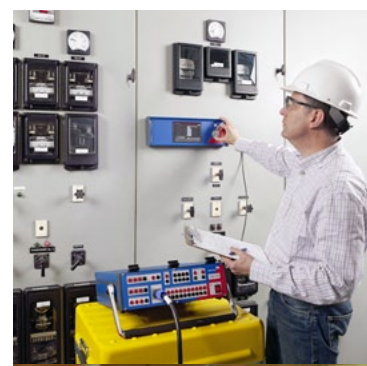
VEHO2902	CMControl-3 en tant que mise à niveau du CMC 353
VEHO2806	CMControl-6 en tant que mise à niveau du CMC 356, CMC 256plus et CMC 256-6 <sup>1,2</sup>

#### Mise à niveau NET-1B (alimentation électrique par câble Ethernet) pour les équipements de test CMC existants dotés d'une interface NET-1 ou à port parallèle

VEHO1013	Mise à niveau en usine NET-1B d'un équipements de test CMC 356, CMC 256plus ou CMC 256-6
----------	--

<sup>1</sup> Pour les équipements de test avec port parallèle, il faut une mise à niveau NET-1B (alimentation électrique par câble Ethernet)

<sup>2</sup> Pour le fonctionnement avec les équipements de test équipés de l'option NET-1, une alimentation externe est livrée. Si une alimentation électrique par câble Ethernet est souhaitée, l'équipement de test peut être mis à niveau



**OMICRON** est une société internationale qui développe et commercialise des solutions innovantes de test et de diagnostic pour l'industrie électrique. Les produits OMICRON offrent aux utilisateurs une fiabilité extrême dans l'évaluation de leurs équipements primaires et secondaires. Des services dans le domaine du conseil, de la mise en service, du test, du diagnostic et de la formation viennent compléter l'offre OMICRON.

Des clients dans plus de 140 pays bénéficient déjà de la capacité d'OMICRON à mettre en oeuvre les technologies les plus innovantes dans des produits d'une qualité irréprochable. Les filiales implantées en Europe, en Amérique du Nord, en Asie, en Australie et au Moyen-Orient, ainsi qu'un réseau mondial de distributeurs et de représentants font profiter les clients d'OMICRON d'une connaissance approfondie de leurs applications et d'une assistance de tout premier plan et largement reconnue.

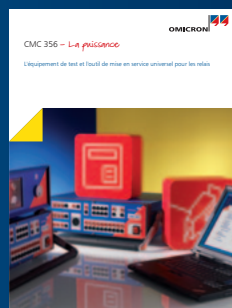
## France, Afrique Francophone

OMICRON electronics France SARL  
9 Rue De La Grande Ourse  
BP 38382 Cergy  
F-95805 Cergy Pontoise Cedex / France  
Téléphone: +33 1 30328047  
Télécopie: +33 1 30329472  
info@omicron-electronics.fr

Les publications suivantes fournissent des renseignements détaillés sur les produits décrits dans la présente brochure et sur leurs applications :



*Catalogue de produits  
(équipements secondaires)*



*Brochure concernant  
l'ensemble de test CMC  
(exemple)*



*Solutions de test pour les  
systèmes de protection*



*Solutions de test pour les  
appareils de mesure*

Vous trouverez une liste détaillée de la documentation actuellement disponible sur notre site internet.

## Europe, Moyen-Orient, Afrique

OMICRON electronics GmbH  
Oberes Ried 1  
6833 Klaus, Austria  
Téléphone : +43 5523 507-0  
Télécopie : +43 5523 507-999  
info@omicron.at

## Asie-Pacifique

OMICRON electronics Asia Limited  
Suite 2006, 20/F, Tower 2  
The Gateway, Harbour City  
Kowloon, Hong Kong S.A.R.  
Téléphone : +852 3767 5500  
Télécopie : +852 3767 5400  
info@asia.omicron.at

## Continent Américain

OMICRON electronics Corp. USA  
12 Greenway Plaza, Suite 1510  
Houston, TX 77046, USA  
Téléphone : +1 713 830-4660  
+1 800-OMICRON  
Télécopie : +1 713 830-4661  
info@omicronusa.com