



MESURE ET CONTRÔLE

CVM-D50

Analyseur de réseaux
avec mémoire intégrée

Toutes vos consommations électriques dans un seul dispositif.



La diversité croissante des charges, comme les équipements électroniques, les éclairages LED, les systèmes de climatisation et les variateurs de vitesse, a entraîné une augmentation des exigences auxquelles nous soumettons nos installations. Ces changements exigent des dispositifs qui surveillent la consommation d'électricité en temps réel, en identifiant où et comment l'énergie est utilisée et en permettant des interventions précises qui assurent l'opérabilité de l'installation.

L'installation d'analyseurs de réseaux comme le **CVM-D50** nous fournit des informations en temps réel sur les variables électriques, telles que le niveau de tension, de courant ou d'harmoniques et le facteur de puissance, pour analyser la qualité de notre installation; ainsi que les données de consommation permettant de connaître la quantité d'énergie consommée, que ce soit dans les différents tableaux de distribution de votre installation ou directement à pied de charge. La mesure de ces paramètres énergétiques nous permet de quantifier l'énergie requise par les différents systèmes ou charges de notre installation. Disposer de ces informations est un facteur clé pour pouvoir comprendre le fonctionnement de notre installation et évaluer les futures actions d'amélioration énergétique, afin d'optimiser nos consommations, d'éviter les pénalisations ou de détecter et corriger efficacement toutes les consommations anormales ou non désirées grâce à des filtres actifs, des batteries de condensateurs et des éléments qui corrigent la qualité de l'approvisionnement.

CVM-D50

Analyseur de réseaux à mémoire intégrée

Le nouvel analyseur de réseaux **CVM-D50** surveille et enregistre en temps réel plus de 250 variables électriques, ce qui permet d'analyser vos consommations énergétiques et de détecter à l'avance toute anomalie dans l'installation.

Téléchargez l'historique des variables depuis votre PC ou votre dispositif mobile, grâce à sa mémoire intégrée, sans devoir le connecter à un système SCADA.



Mémoire
intégrée



Configurable
depuis le
téléphone ou
le PC



Système
auto-wiring



Événements
de qualité



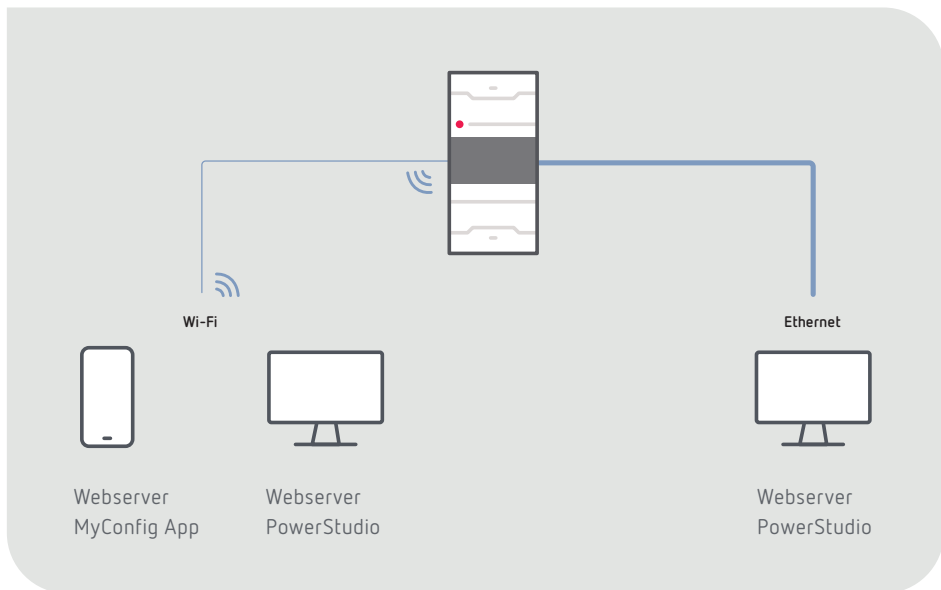
Connectivité
Ethernet et
Wi-Fi

Principales prestations:

-  Mesure de plus de 250 paramètres électriques (RSM, maximales et minimales))
-  THDI%, THDU%, et décomposition harmonique (jusqu'à l'harmonique 31)
-  Versions disponibles avec des transformateurs.../5 A, .../1 A, .../250 mA ou à l'aide de pinces souples Rogowski.
-  Mesure en 4 quadrants (Consommation et production)
-  Menu de visualisation personnalisable
-  Mesure d'énergie active, réactive inductive/capacitive et apparente
-  Webserver (configuration, téléchargement et surveillance)
-  Compatible avec MyConfig App
-  Possibilité de montage sur panneau (accessoire 72 x 72 mm)

Connectivité maximale à votre portée

Le nouvel analyseur de réseaux **CVM-D50** offre une excellente capacité d'interaction à l'aide de la connexion Ethernet ou Wi-Fi, ce qui rend plus facile la communication avec votre système de gestion de l'énergie. De plus, grâce à votre Wi-Fi Access Point, vous pouvez configurer les paramètres de l'équipement par l'application gratuite **MyConfig** depuis votre téléphone ou votre tablette, sans avoir besoin d'un accès physique au dispositif. Il dispose également d'un serveur web intégré qui permet de configurer, de visualiser et de télécharger les variables de l'équipement.

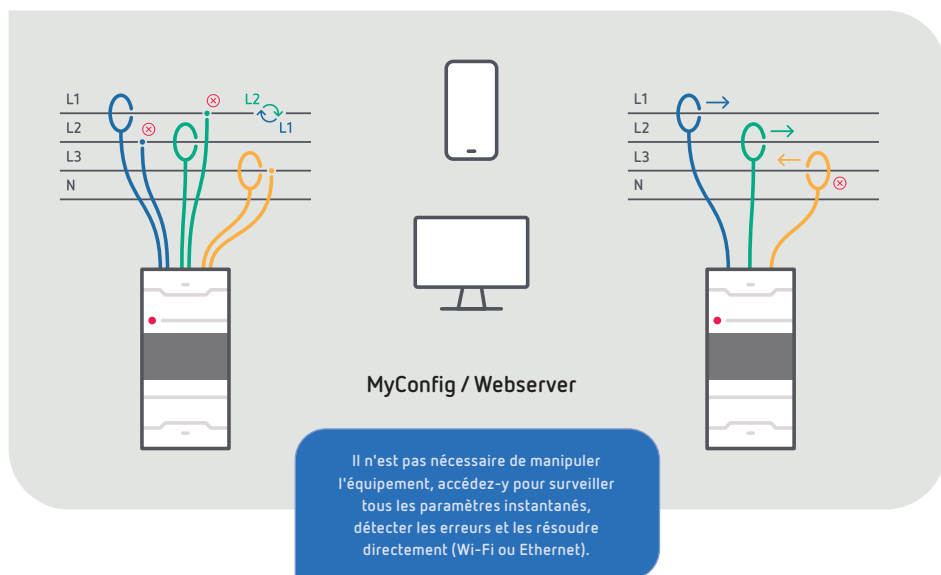


- › Communiquez par bus Modbus TCP avec votre logiciel de gestion énergétique, ou intégrez-le immédiatement avec notre logiciel **PowerStudio SCADA**.

Mise en marche sans erreur: Système Autowiring

Évitez les erreurs de mise en marche grâce au système *Autowiring*. Ce système vous permet de résoudre des erreurs typiques de mise en marche de l'analyseur, comme l'ajustement de la position correcte du transformateur de courant ou la correspondance des phases de tension.

Accédez à l'appareil via l'application **MyConfig** ou son serveur web intégré en utilisant Wi-Fi ou Ethernet, et configurez facilement la connexion du câblage en un seul clic, sans avoir besoin d'interaction physique avec le dispositif.

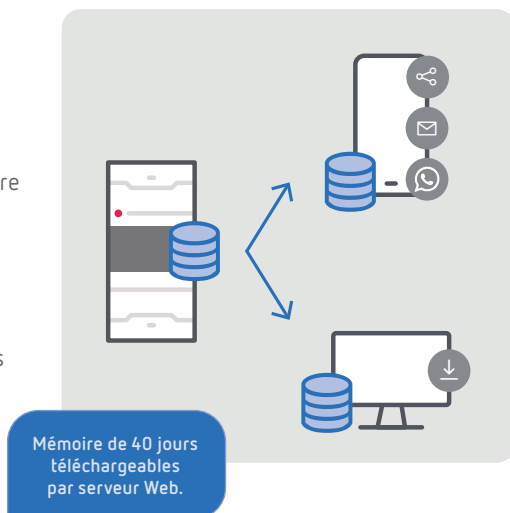


- › Modifiez la position des tensions et des courants pour éviter les erreurs de lecture de puissances, d'énergie, de facteur de puissance et de cos phi.
- › Faites pivoter automatiquement le transformateur de courant pour éviter les erreurs de lecture de la consommation.

Mémoire intégrée

Le **CVM-D50** vous permet d'enregistrer toutes les variables localement, sans devoir connecter l'équipement à un logiciel de gestion énergétique.

Les données sont stockées dans la mémoire interne, avec une capacité suffisante pour un enregistrement continu pendant 40 jours. De plus, vous pouvez télécharger ces enregistrements sous format **.csv** depuis le site internet de l'équipement depuis un terminal mobile ou un PC, en envoyant et en les partageant aisément et facilement avec vos collaborateurs.



La première étape pour connaître la qualité de votre consommation électrique

Analysez la qualité de la tension de votre installation en enregistrant des événements critiques tels que des surtensions ou des sous-tensions. L'équipement stocke ces événements à chaque étape, en indiquant la date et l'heure, et permet de les afficher ou de les télécharger sous format **.csv** via son serveur web, depuis un PC ou un dispositif mobile, sans devoir l'intégrer dans un système de gestion énergétique.

L1	V↑%
L2	
L3	V↓%
N	



- ⚠ L1 overvoltage
- ⚠ L3 undervoltage



Affichez sur l'écran les paramètres qui vous intéressent le plus

Créez facilement votre propre menu d'affichage grâce à votre nouveau profil *User*. Cette option vous permet de sélectionner et d'afficher à l'écran les variables électriques qui correspondent le mieux à vos besoins pour visualiser les variables que vous devez réellement contrôler en seul coup d'œil.



 Menu User

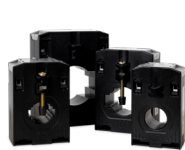
 Menu instantanés

 Menu Incrémentiels

Rendez votre installation plus polyvalente

Le **CVM-D50** dispose de 3 versions pour s'adapter à tout type d'installation et de transformateur de courant. Utilisez des transformateurs classiques.../5 A ou.../1 A, ou installez des transformateurs efficaces MC1/MC3 avec sortie.../250 mA ou des pinces FLEX dans les installations dans lesquelles il n'est pas possible d'interrompre l'alimentation. Pour tout type de transformateur :

- CVM-D50-ITF
- CVM-D50-FLEX
- CVM-D50-MC



Compatible avec tous les transformateurs à noyau fermé.

- .../1 A
- .../5 A



Compatible avec tous les transformateurs à noyau ouvert.

- .../1 A
- .../5 A



Compatible avec des capteurs flexibles de type Rogowsky.

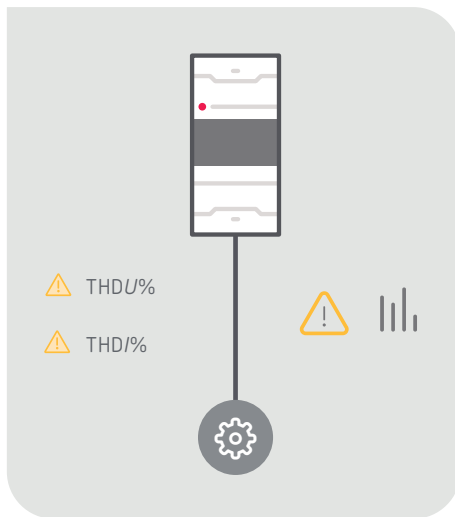
- .../100 mV/KA



Compatible avec des transformateurs efficaces type MC de Circutor.

- .../250 mA

Détectez les problèmes dus aux harmoniques



Enregistrez le niveau d'harmoniques généré par les charges de votre installation. Bien que les nouvelles technologies appliquées aux installations électriques améliorent le contrôle des processus, elles engendrent également une forte distorsion harmonique qui peut affecter le rendement de votre installation.

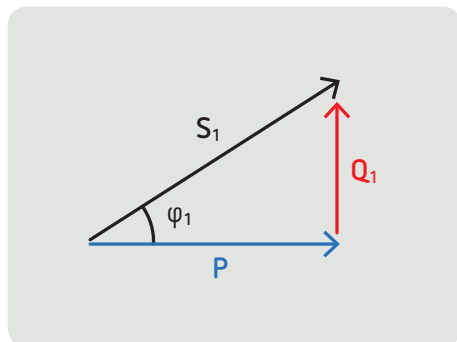
Pour mesurer leur impact et déterminer la meilleure solution pour les atténuer, il est essentiel d'enregistrer le niveau d'harmoniques et de détecter les plus nocifs.

L'analyseur **CVM-D50** fournit des informations sur les niveaux de THDU% et THD%, en plus des valeurs individuelles de chaque harmonique jusqu'au 31e.

Évitez des sanctions pour consommation d'énergie réactive

Enregistrez les consommations d'énergie réactive inductive et capacitive de votre installation pour éviter d'éventuelles pénalités pour excès de consommation d'énergie réactive. De plus, affichez la valeur du Facteur de puissance (FP) ou du cosinus de phi ($\cos \varphi$) sur l'écran de l'analyseur.

P = Active Energy (kWh)
Q = Inductive/Capacitive Reactive Energy (kvarh)
S = Apparent Energy (kVAh)



Plus facile à configurer

Les dispositifs sont configurés à l'aide d'une interface web intégrée, accessible via Wi-Fi ou Ethernet, ou directement depuis l'application **MyConfig**. Ces deux options permettent de vérifier et de modifier la connexion par l'option *Autowiring*, en évitant les erreurs de câblage et en économisant du temps sur la mise en marche.

Webserver

Circutor

CVM-D50

Inicio

Instalación

Configuración

Comunicación

Estado

Historial

Reporte

Soporte

Instalación

Configuración

Comunicación

Estado

Historial

Reporte

Soporte

Inicio

Instalación

Configuración

Comunicación

Estado

Historial

Reporte

Soporte

Parámetro	Unidad	Valor
U _{ph-n} [V]		232.02
U _{ph-pn} [V]		0.00
I [A]		0.00
P [W]		0.00
S [VA]		0.00
Q [var]		0.00
PF		1.000
THD _{U_{ph-n}} [%]		2.22
THD [%]		0.00
Freq [Hz]		49.99

14:42

10.0.118.21 - Red privada

🔍 address

📶 ES

Instantáneos

Canal 1

Fecha de los datos: 2024-10-25 14:41:35

5s 10s 30s 1m

Parámetros

U_{ph-n} [V]

U_{ph-pn} [V]

I [A]

P [W]

S [VA]

Q [var]

PF

THD_{U_{ph-n}} [%]

THD [%]

Freq [Hz]

9:41

Dispositivo CVM-D50

Modelo

CVM-D50-ITF

Número de serie

1234567890

Versión de firmware

2.3.4

IP Ethernet

10.0118.120

IP Wi-Fi

10.0123.120

Dispositivo

Comunicaciones

Instalación

MyConfig

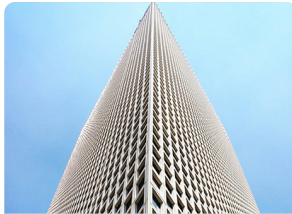


Où installer les analyseurs ?

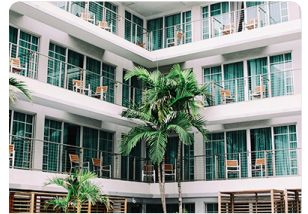
Les analyseurs de réseaux de la série **CVM-D50** sont spécialement conçus pour l'acquisition de données dans les tableaux de distribution et sur les lignes ou de charges pour lesquelles vous souhaitez un registre des différentes consommations et la surveillance des différents paramètres électriques susceptibles d'affecter le rendement de l'installation.



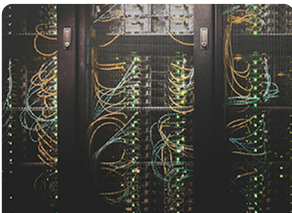
Industrie



Bâtiments



Hôtels



Data Centers



Secteur tertiaire



Centres commerciaux

Caractéristiques techniques

Circuit d'alimentation	Tension nominale	100...240 ± 10% Vca/cc
	Fréquence	50... 60 Hz
Circuit de mesure de tension	Tension nominale (U_n)	230 Vca F-N, 400 Vca F-F
	Plage de mesure de tension	5... 120% U_n
	Marge de mesure de fréquence	45... 65 Hz
Circuit de mesure du courant	Courant nominal (I_n)	.../5 A, .../1 A, .../250 mA y Pincas Flex
	Plage de mesure du courant	10% ≤ I ≤ 120% I_n
Précision des mesures	Mesure de tension	0.5% ± 1 chiffre (5 ... 120% U_n)
	Mesure de courant	0.5% ± 1 chiffre (1 ... 120% I_n)
	Mesure de l'énergie active	I < 0,1 I_n = Classe 1, I > 0,1 I_n = Classe 0,5 / 1 A, Classe 0,5S / 5 A
	Mesure de l'énergie réactive	Classe 2
Communications	Ethernet	Modbus/TCP
	Wi-Fi	2,4 GHz
Caractéristiques environnementales	Température de fonctionnement	-10... + 50 °C
	Humidité relative (sans condensation)	5... 95 %
	Altitude maximale	2 000 m
	Indice de protection	IP 30, Frontal IP 40
Caractéristiques mécaniques	Dimensions	52,5 x 118 x 74 mm
	Poids	235 g
	Boîtier	Plastique V0 autoextinguible
	Fixation	Rail DIN
Normes	IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61010-2-030, UNE-EN 55016-2-1, UNE-EN 61000-4-2, UNE-EN 61000-4-20, UNE-EN 61000-4-4, UNE-EN 61000-4-5, UNE-EN 61000-4-6, UNE-EN 61000-4-8, UNE-EN IEC 61000-4-11, UNE-EN 61000-4-3, ETSI-EN 301 489-1 Vers. 2.1.1, ETSI-EN 301 489-17 Vers. 3.1.1, UNE-EN 60068-2-1, UNE-EN 60068-2-2:2008, UNE-EN 60068-2-78, CEI61557-12.	

Références

Modèle	Code	Entrée de courant	Mémoire	Harmoniques
CVM-D50-ITF	M56570.	.../1 A, .../5 A	●	31
CVM-D50-MC	M56580.	.../250 mA	●	31
CVM-D50-FLEX	M56590.	Pincas flexibles Rogowsky	●	31

Circutor

Vial Sant Jordi, s/n
08232 Viladecavalls
Barcelone (Espagne)
t. +34. 93 745 29 00
info@circutor.com

CIRCUTOR, SAU se réserve le droit de modifier toute
information contenue dans ce catalogue.