

WM50**Installation instruction**

Multi-channel power analyzer for three-phase, two-phase or single-phase systems

Istruzioni per l'installazione

Analizzatore di potenza multicanale per sistemi trifase, bifase e monofase

Installationsanweisung

Multikanal-Leistungsanalysator für Drei-, Zwei- und Einphasensysteme

Instructions pour l'installation

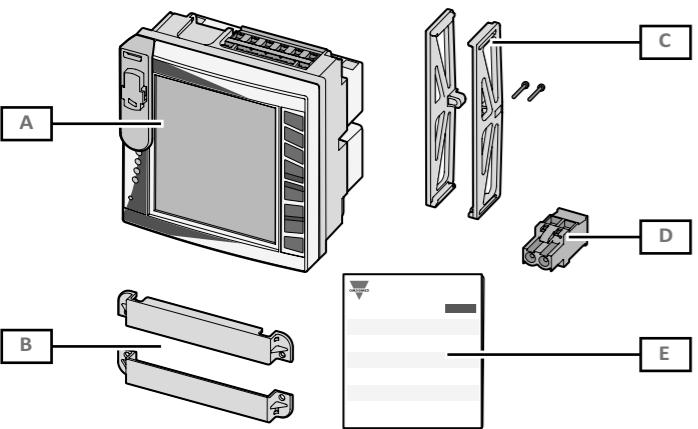
Analyseur de puissance multicanal pour systèmes triphasé, biphasé et monophasé

Instrucciones para la instalación

Analizador de potencial multicanal para sistemas trifásicos, bifásicos y monofásicos

Vejledning til installation

Analyseapparat med flerkanals effekt til trefasede, tofasede og enfasede systemer



EN:	
Operating temperature	From -25 to +40 °C / from -13 to +104 °F
Storage temperature	From -30 to +70 °C / from -22 to +158 °F

Note: R.H. < 90 % non-condensing @ 40 °C / 104 °F.

UL notes: Max. ambient 40 °C. Use copper (CU) conductor and wire size no. 30-12 AWG, stranded or solid. Suggested terminal tightening torque of 7 lb-in (0.8 Nm). Open type device. For internal use only. Current measuring input terminals must be connected through a R/C or listed current sensors. Direct connection to the line voltage is not allowed.

IT	
Temperatura di esercizio	Da -25 a +40 °C / da -13 a +104 °F
Temperatura di stoccaggio	Da -30 a +70 °C / da -22 a +158 °F

Nota: U.R. < 90 % senza condensa @ 40 °C / 104 °F.

DE	
Betriebstemperatur	-25 bis +40 °C / -13 bis +104 °F
Lagertemperatur	-30 bis +70 °C / -22 bis +158 °F

HINWEIS: R.L. < 90 % nicht kondensierend @ 40 °C / 104 °F.

FR	
Température de fonctionnement	De -25 à +40 °C / de -13 à +104 °F
Température de stockage	De -30 à +70 °C / de -22 à +158 °F

Note : U.R. < 90 % sans condensation @ 40 °C / 104 °F.

Notes UL : Max environment 40 °C. Utiliser conducteur en cuivre (CU) et fil taille n. 30-12 AWG souple ou solide. Couple de serrage conseillée 7 lb-in (0.8 Nm). Dispositif de type ouvert. Uniquement pour usage interne. Les bornes d'entrée de mesure de courant doivent être connectées par un capteur de courant R/C ou approuvé. La connexion directe à la tension de ligne n'est pas permise.

ES	
Temperatura de funcionamiento	De -25 a +40 °C / de -13 a +104 °F
Temperatura de almacenamiento	De -30 a +70 °C / de -22 a +158 °F

Nota: U.R. < 90 % sin condensación @ 40 °C / 104 °F.

DA	
Driftstemperatur	Fra -25 til +40 °C / fra -13 til +104 °F
Opbevaringstemperatur	Fra -30 til +70 °C / fra -22 til +158 °F

Bemerk: R.F. < 90 % uden kondens @ 40 °C / 104 °F.

ENGLISH**Box contents**

- A. WM50 with pre-assembled MABC module and plastic support for connection with OptoProg
- B. Two sealable terminal caps
- C. Two lateral brackets with panel mounting screw
- D. A detachable grounding terminal helpful in the event of communication problems with TCD12s
- E. This instruction sheet

Warnings

DANGER! Live parts. Heart attack, burns and other injuries.

- Disconnect the power supply and loads before connecting/disconnecting the accessory modules and electrical wires.
- Only use the analyzer at the specified voltage and current.
- The energy analyzer should only be installed by qualified/authorized personnel experienced in working in safety.
- The system installer is liable for the safety of any system that includes the analyzer.

NOTICE: only use the analyzer at the specified voltage and current.

NOTICE: no one is authorized to open the analyzer or remove the MABC module. This operation is reserved exclusively for CARLO GAVAZZI technical service personnel.

This manual is an integral part of the product. It must be consulted for analyzer installation. It must be kept in good condition and in a clean location accessible to all operators.

Cleaning

Use a slightly dampened cloth to clean the display. Do not use abrasives or solvents.

Service and warranty

In the event of malfunction, fault, requests for information or to purchase accessory modules and/or current sensors, contact the CARLO GAVAZZI branch or distributor in your country. Installation and use of analyzers other than those indicated in the provided instructions and removal of the MABC module void the warranty.

ITALIANO**Contenuto della confezione**

- A. WM50 con preassemblato il modulo MABC e supporto in plastica per collegamento con OptoProg
- B. Due coperchi sigillabili
- C. Due staffe laterali con vite per fissaggio a pannello
- D. Un morsetto sconnettibile per messa a terra funzionale in caso di problemi di comunicazione con i TCD12s
- E. Questo foglio istruzioni

Avvertenze

PERICOLO! Parti sotto tensione. Arresto cardiaco, bruciature e altre lesioni.

- Collegare l'alimentazione e i carichi prima di collegare/collegare i moduli accessori e i cavi elettrici.
- Utilizzare l'analizzatore solo alla tensione e corrente specificate.
- L'installazione degli analizzatori d'energia deve essere eseguita solo da persone che sappiano operare in sicurezza.
- La sicurezza di qualsiasi sistema che incorpora l'analizzatore ricade sotto la responsabilità dell'installatore del sistema.

AVVISO: utilizzare l'analizzatore solo alla tensione e corrente specificate.

AVVISO: nessuno è autorizzato ad aprire l'analizzatore o rimuovere il modulo MABC. Solo il personale dell'assistenza tecnica CARLO GAVAZZI può farlo.

Questo manuale è parte integrante del prodotto. Deve essere consultato per l'installazione dell'analizzatore. Deve essere mantenuto in buone condizioni e conservato in un luogo pulito e accessibile agli operatori.

Pulizia

Per mantenere pulito il display usare un panno leggermente inumidito. Non usare abrasivi o solventi.

Assistenza e garanzia

In caso di malfunzionamento, guasto, necessita informazioni o per acquistare moduli accessori e/o sensori di corrente, contattare la filiale CARLO GAVAZZI o il distributore nel paese di appartenenza.

L'installazione e l'uso dell'analizzatore diversi da quanto indicato nelle istruzioni fornite e la rimozione del modulo MABC invalidano la garanzia.

DEUTSCH**Packungsinhalt**

- A. WM50 mit vormontiertem Modul MABC und Kunststoffhalterung für den Anschluss mit OptoProg
- B. Zwei versiegelbare Klemmendeckel
- C. Zwei seitliche Bügel mit Schrauben zur Schalttafelbefestigung
- D. Eine losbare Erdklemme zur Verwendung im Fall von Störungen der Kommunikation mit TCD12
- E. Diese Anleitung

Hinweise

GEFAHR! Unter Spannung stehende Teile. Herzstillstand, Verbrennungen und sonstige Verletzungen.

- Bevor Zusatzmodule und Stromkabel angeschlossen/gelöst werden, muss die Stromversorgung und die Last unterbrochen werden.
- Den Analysator ausschließlich mit der angegebenen Spannung und dem angegebenen Strom betreiben.
- Die Installation der Energieanalysatoren darf ausschließlich von Personen vorgenommen werden, die in der Lage sind, unter Sicherheitsbedingungen zu arbeiten.
- Die Sicherheit jedes Systems, in welches des Analysator eingebaut wird, liegt in der Verantwortung derjenigen Person, die das System installiert.

AVIS : utiliser l'analyseur seulement à la tension et au courant spécifiés.

AVIS : personne n'est autorisé à ouvrir l'analyseur ou à enlever le module MABC. Seul le personnel de l'assistance technique CARLO GAVAZZI peut le faire.

HINWEIS: den Analysator ausschließlich mit der angegebenen Spannung und dem angegebenen Strom betreiben.

HINWEIS: es ist niemandem gestattet, den Analysator zu öffnen oder das Modul MABC zu entfernen. Dies ist nur dem Kundendienstpersonal der Fa. CARLO GAVAZZI gestattet.

Diese Anleitung ist wesentlicher Bestandteil des Produkts. Sie muss zur Installation des Analysators herangezogen werden. Diese Anleitung muss in einwandfreiem Zustand gehalten und an einem sauberen, für die Bediener zugänglichen Ort aufbewahrt werden.

Reinigung

Zur Reinigung des Displays ein leicht angefeuchtetes Tuch verwenden. Keine Scheuer- oder Lösungsmittel verwenden.

Kundendienst und Garantie

Bei Funktionstörungen, Ausfall, Anforderung von Informationen oder Erwerb von Zusatzmodulen und/oder Stromsensoren bitte Kontakt mit der Filiale CARLO GAVAZZI oder mit dem Händler im Installationsland aufnehmen.

Von den Angaben dieser Anleitung abweichende Installation und Betrieb des Analysators autres que celles indiquées dans les instructions fournies et le retrait du module MABC invalident la garantie.

FRANÇAIS**Contenu de l'emballage**

- A. WM50 avec préassemblage du module MABC et du support en plastique pour connexion avec OptoProg
- B. Deux cache-bornes scellables
- C. Deux étriers latéraux avec vis pour fixation sur la plaque de circuit imprimé
- D. Une borne déconnectable pour mise à la terre fonctionnelle en cas de problèmes de communication avec les TCD12
- E. Cette notice d'instructions

Avertissements

DANGER! Pièces sous tension. Crise cardiaque, brûlures et autres blessures.

- Débrancher l'alimentation et les charges avant de brancher/débrancher les modules accessoires et les câbles électriques.
- Utiliser l'analyseur seulement à la tension et au courant spécifiés.
- L'installation des analyseurs d'énergie doit être effectuée seulement par des personnes sachant opérer en sécurité.
- La sécurité de tout système qui incorpore l'analyseur retombe sous la responsabilité de l'installateur du système.

AVIS : utiliser l'analyseur seulement à la tension et au courant spécifiés.

AVIS : personne n'est autorisé à ouvrir l'analyseur ou à enlever le module MABC. Seul le personnel de l'assistance technique CARLO GAVAZZI peut le faire.

Ce manuel fait partie intégrante du produit. Il doit être consulté pour l'installation de l'analyseur. Il doit être maintenu dans de bonnes conditions et conservé dans un lieu propre et accessible aux opérateurs.

Nettoyage

Pour maintenir l'afficheur propre utiliser un chiffon légèrement humidifié. Ne pas utiliser d'abrasifs ou de solvants.

Service et garantie

En cas de dysfonctionnement, de panne, de besoin d'informations, ou pour acheter des modules accessoires et/ou des capteurs de courant, contacter la filiale CARLO GAVAZZI ou le distributeur dans le pays de appartenenza.

Une installation et une utilisation de l'analyseur autres que celles indiquées dans les instructions fournies et le retrait du module MABC invalident la garantie.

ESPAÑOL**Contenido del embalaje**

- A. WM50 con el módulo MABC y soporte de plástico premontados para conexión con OptoProg
- B. Dos soportes laterales con tornillo para fijación al panel
- C. Un borne desconectable para puesta a tierra funcional en caso de problemas de comunicación con los TCD12
- D. Dos cubrebornes sellables
- E. Esta hoja de instrucciones

Advertencias

PELIGRO! Elementos sometidos a tensión. Ataque al corazón, quemaduras u otras lesiones.

- Desconectar la alimentación y las cargas antes de conectar/conectar los módulos accesorios y/o los cables eléctricos.
- Utilizar el analizador solo a la tensión y corriente especificadas.
- L'installation des analyseurs d'énergie doit être effectuée seulement par des personnes sachant opérer en sécurité.
- La seguridad de todo sistema que incorpore el analizador será responsabilidad del instalador del sistema.

AVISO: utilizar el analizador solo a la tensión y corriente específicas.

AVISO: nadir está autorizado para abrir el analizador ni retirar el módulo MABC. Solo el personal de la asistencia técnica CARLO GAVAZZI puede hacerlo.

Este manual forma parte integrante del producto. Debe consultarse para instalar el analizador. Debe mantenerse en buenas condiciones y conservarse en un lugar limpio y accesible a los operadores.

Limpieza

Para mantener limpia el display, usar un paño ligeramente húmedo. No usar abrasivos ni disolventes.

Asistencia y garantía</b

