



EM110 Installation and use instructions

Direct connection and pulse interface 45 A single phase energy meter

Code 8021437

General warnings



HAZARD: Live parts. Heart attack, burns and other injuries. Disconnect the power supply and load before installing the analyzer. Protect terminals with covers.

The energy analyzer should only be installed by qualified/authorized personnel.



These instructions are an integral part of the product. They should be consulted for all situations tied to installation and use. They should be kept within easy reach of operators, in a clean place and in good conditions.

Description

The energy meter is equipped with a pulse output proportionate to the measured active energy. It measures a DIN module with electromechanical meter.

Code key (measurement side)

EM110-DIN	AVx	1	X	O1	X
Model	AV8: 230 V ac, 5 (45) A, direct connection AV7: 120 V ac, 5 (45) A, direct connection	Single-phase current system, two-wire	Self-powered (via measured voltage)	Pulse output	No option included

Product

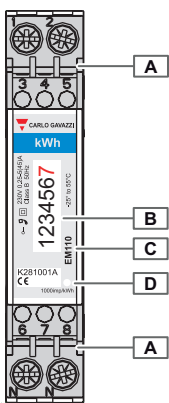


Fig. 1

Area	Description
A	Current and communication connection terminals.
B	Electromechanical meter.
C	Model, feature summary and serial number.
D	LED: <ul style="list-style-type: none"> blinking red: 1 pulse = 1 Wh. orange on: current connected in opposite direction
-	Sealable terminal caps
-	In separate package, cap seals

Connections

Connection diagrams

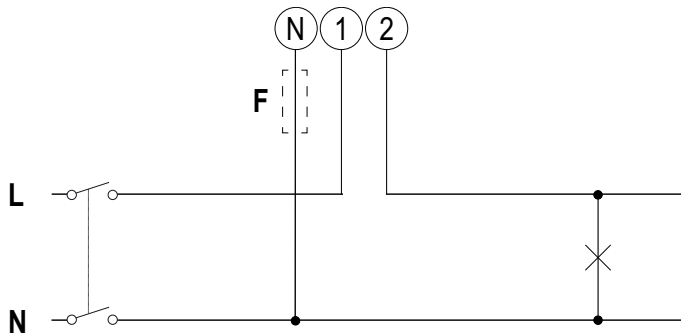


Fig. 2

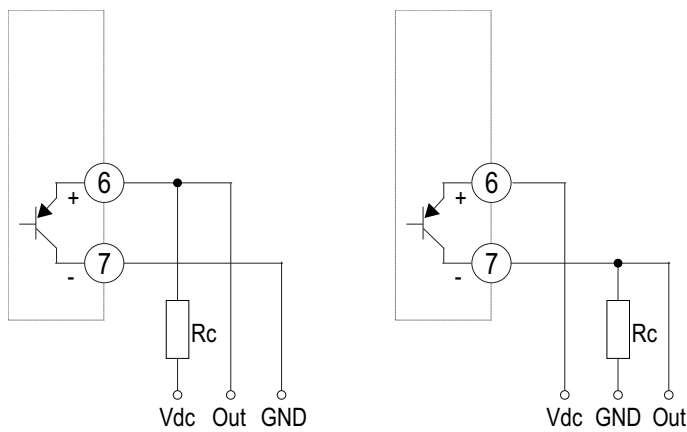


Fig. 3

Diagram	Description
Fig. 2	Single-phase system 315 mA fuse (F), if foreseen by local law.
	Pulse output (two possible connections)
	Vdc : external voltage (direct current)
Fig. 3	Out : output contact (transistor PNP open collector)
	GND : ground output contact (transistor PNP open collector)
	Open collector outputs: the load resistance (R_c) must be designed so that the closed contact current is under 100 mA (V_{on} is equal to 1 V dc). DC voltage (V_{off}) must be less than or equal to 80 V.

Features

Electrical specifications

Power	Self- powered (via measured voltage)
Consumption	$\leq 1 \text{ W}, \leq 8 \text{ VA}$
Base current	5 A
Maximum current (continuing)	45 A
Minimum current	0.25 A
Start up current	0.02 A
Working voltage	AV7: 120 V ac, from -30% to $+30\%$ AV8: 230 V ac, from -30% to $+20\%$
Frequency	45–65 Hz
Accuracy class	Active energy: <ul style="list-style-type: none"> • Class 1 (EN62053-21) • Class B (EN50470-3)

Environmental specifications

Working temperature	From -25 to $+55$ °C/from -13 to $+131$ °F
Storage temperature	From -30 to $+80$ °C/from -22 to $+176$ °F

Output specifications

Pulse 1000 impulses/kWh. Proportionate to output measured active energy(EN62052-31)

LED specifications

Pulse weight	1000 impulses/kWh (EN50470-3, EN62052-11)
Duration	90 ms
Color	Red and orange

General features

Terminals	1, 2, N: section 2.5-6 mm ² , torque 1.1 Nm 3–8: section 1.5 mm ² , torque 0.4 Nm
Protection grade	Front IP51, terminals: IP20
Dimensions	See Fig. 4

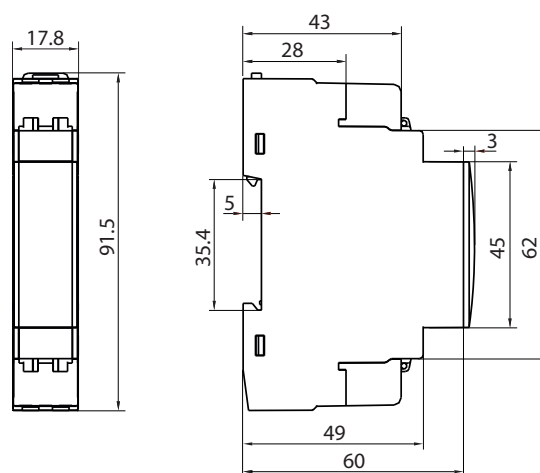


Fig. 4

Cleaning

Use a slightly dampened cloth to clean the instrument display; do not use abrasives or solvents.

Service and warranty

In the event of malfunction, fault or for information on the warranty, contact the CARLO GAVAZZI branch or distributor in your country.

Conformity

NOTE: for updated information www.gavazziautomation.com.



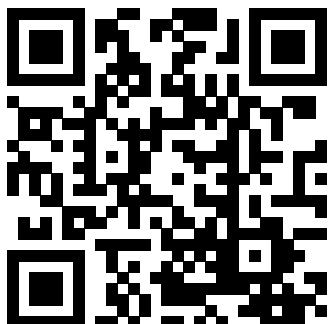
- 2006/95/EC (Low Voltage)
- 2004/108/EC (Electro Magnetic Compatibility)

- EN 61010-1
- EN 61000 6-1, 6-3
- IEC 60417-5172
- IEC 60664
- IP51

EM110

Installation and use instructions | 8021437
COPYRIGHT ©2014

download the PDF: www.productselection.net



CARLO GAVAZZI Controls SpA

via Safforze, 8
32100 Belluno (BL) Italy

www.gavazziautomation.com
info@gavazzi-automation.com

info: +39 0437 355811
fax: +39 0437 355880



EM110 Istruzioni installazione e uso

Misuratore di energia monofase 45 A connessione diretta e interfaccia impulsiva

Codice 8021437

Italiano

Avvertenze generali



PERICOLO: Parti sotto tensione. Arresto cardiaco, bruciature e altre lesioni. Scollegare l'alimentazione e il carico prima di installare il misuratore. Proteggere i morsetti con le coperture.

L'installazione dei misuratori d'energia deve essere eseguita solo da persone qualificate/autorizzate.



Queste istruzioni sono parte integrante del prodotto. Devono essere consultate per tutte le situazioni legate all'installazione e all'uso. Devono essere conservate in modo che siano accessibili agli operatori, in un luogo pulito e mantenuto in buone condizioni.

Descrizione

Il misuratore di energia è dotato di uscita impulsiva proporzionale all'energia attiva misurata. Misura un modulo DIN, con contatore elettro-meccanico.

Legenda codice (lato misuratore)

EM110-DIN	AVx	1	X	O1	X
Modello	AV8: 230 V ca, 5 (45) A, connessione diretta AV7: 120 V ca, 5 (45) A, connessione diretta	Sistema per corrente monofase, 2 fili	Autoalimentato (tramite tensione misurata)	Uscita impulsiva	Nessuna opzione presente

Prodotto

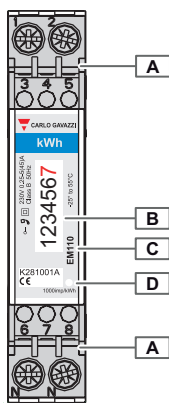


Fig. 1

Area	Descrizione
A	Morsetti per collegamenti corrente e comunicazione
B	Contatore elettro-meccanico
C	Modello, sintesi caratteristiche e numero di serie
LED:	
D	<ul style="list-style-type: none"> lampeggiante rosso: 1 impulso = 1 Wh fisso arancio: corrente collegata nel verso opposto
-	Coperture sigillabili dei morsetti
-	In confezione separata, sigilli per coperture

Collegamenti

Schemi di collegamento

Italiano

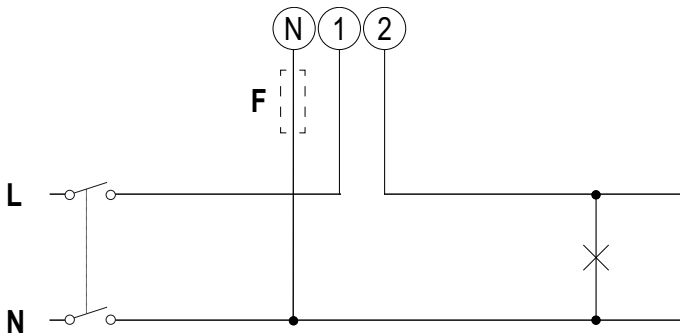


Fig. 2

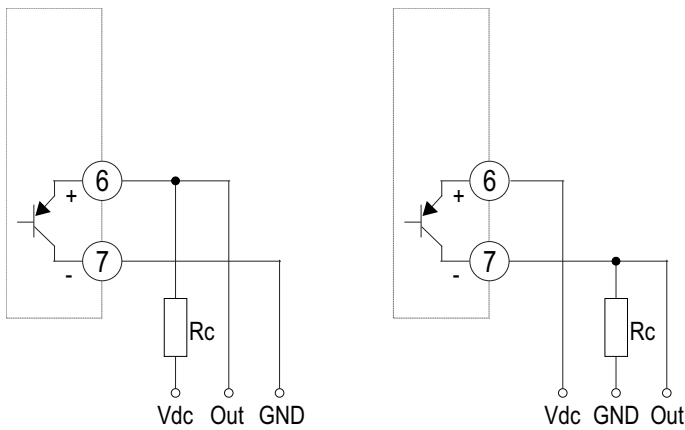


Fig. 3

Schema	Descrizione
Fig. 2	Sistema monofase. Fusibile (F) da 315 mA, se previsto dalle leggi locali. Uscita impulsiva (due collegamenti possibili) Vdc : tensione di alimentazione esterna (corrente continua) Out : contatto in uscita (transistor PNP open collector)
Fig. 3	GND : contatto uscita a terra (transistor PNP open collector) Uscite open collector: la resistenza di carico (Rc) deve essere dimensionata affinché la corrente a contatto chiuso sia inferiore a 100 mA (V_{on} è pari a 1 V cc). La tensione cc (V_{off}) deve essere inferiore o uguale a 80 V.

Caratteristiche

Caratteristiche elettriche

Alimentazione	Autoalimentato (tramite tensione misurata)
Consumo	≤ 1 W, ≤ 8 VA
Corrente di base	5 A
Corrente massima (continuativa)	45 A
Corrente minima	0,25 A
Corrente di avvio	0,02 A
Tensione di esercizio	AV7: 120 V ca, da -30% a +30% AV8: 230 V ca, da -30% a +20%
Frequenza	45–65 Hz
Classe di precisione	Energia attiva: <ul style="list-style-type: none">• Classe 1 (EN62053-21)• Classe B (EN50470-3)

Caratteristiche ambientali

Temperatura di esercizio **Da -25 a +55 °C/da -13 a +131 °F**

Temperatura di stoccaggio **Da -30 a +80 °C/da -22 a +176 °F**

Caratteristiche uscite

Uscita impulsiva **1000 impulsi/kWh. Proporzionale all'energia attiva misurata (EN62052-31)**

Caratteristiche LED

Peso impulso	1000 impulsi/kWh (EN50470-3, EN62052-11)
Durata	90 ms
Colore	Rosso e arancio

Caratteristiche generali

Morsetti	1, 2, N: sezione 2,5–6 mm², coppia di serraggio 1,1 Nm 3–8: sezione 1,5 mm², coppia di serraggio 0,4 Nm
Indice di protezione	Frontalino: IP51, morsetti: IP20
Dimensioni	Vedi Fig. 4

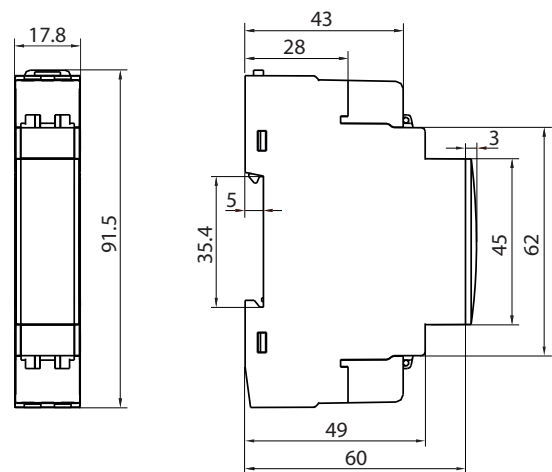


Fig. 4

Pulizia

Per mantenere pulito il display dello strumento installato usare un panno leggermente inumidito; non usare abrasivi o solventi.

Assistenza e garanzia

In caso di malfunzionamento, guasto o informazioni sulla garanzia contattare la filiale CARLO GAVAZZI o il distributore nel paese di appartenenza.

Conformità

NOTA: per informazioni aggiornate www.gavazziautomation.com.



- 2006/95/CE (Bassa tensione)
- 2004/108/CE (Compatibilità elettromagnetica)

- EN 61010-1
- EN 61000 6-1, 6-3
- IEC 60417-5172
- IEC 60664
- IP51

EM110

Istruzioni installazione e uso | 8021437

COPYRIGHT ©2014

scarica il PDF: www.productselection.net



CARLO GAVAZZI Controls SpA

via Safforze, 8
32100 Belluno (BL) Italy

www.gavazziautomation.com
info@gavazzi-automation.com

info: +39 0437 355811

fax: +39 0437 355880



EM110 Installations- und Gebrauchsanweisung

Energiemessgerät, einphasig, 45 A, für den Direktanschluss mit Impulsschnittstelle

Code 8021437

Allgemeine Sicherheitshinweise



GEFAHR: Spannungsführende Teile. Gefahr von Herzstillstand, Verbrennungen und sonstigen Verletzungen. Vor Beginn der Installation des Messgeräts elektrische Versorgung und Last trennen. Die Klemmen mit den entsprechenden Abdeckungen schützen.

Die Installation der Energiemessgeräte darf nur von qualifizierten und befugten Personen ausgeführt werden.



Diese Anweisungen sind fester Bestandteil des Produkts. Sie müssen vor der Installation und Verwendung sorgfältig gelesen werden. Diese Anweisungen sicher an einem sauberen Ort aufbewahren und für Bedienpersonen jederzeit verfügbar halten.

Beschreibung

Das Energiemessgerät ist mit einem Impulsausgang ausgestattet, der proportional zur gemessenen Wirkenergie ist. Es beinhaltet ein Modul zur DIN-Schienenmontage und einen elektromechanischen Zähler.

Bestellcode (Messgerät)

EM110-DIN	AVx	1	X	O1	X
Modell	AV8: 230 V AC, 5 (45) A, Direktanschluss AV7: 120 V AC, 5 (45) A, Direktanschluss	Einphasensystem, 2 Leiter	Eigenversorgung (über Messspannung)	Impulsausgang	Keine Option vorhanden

Produkt

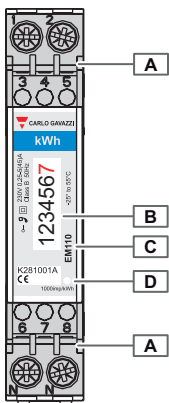


Abb. 1

Bereich	Beschreibung
A	Klemmen für den Strom- und Kommunikationsanschluss
B	Elektromechanischer Zähler
C	Modell, Eckdaten und Seriennummer
D	LED: <ul style="list-style-type: none"> rot blinkend: 1 Impuls = 1 Wh orange, dauerhaft leuchtend: Strom in entgegengesetzter Richtung angeschlossen
-	Versiegelbare Klemmenabdeckungen
-	In getrennter Verpackung: Versiegelungen für Abdeckungen

Anschlüsse

Schaltbilder

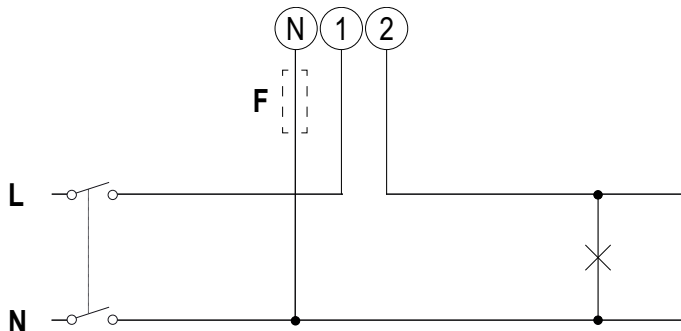


Abb. 2

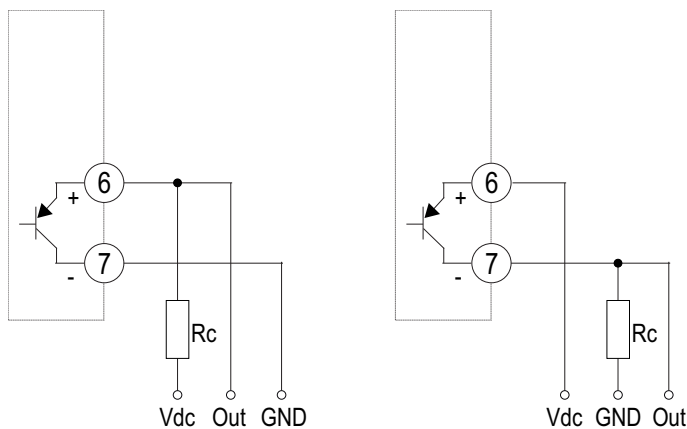


Abb. 3

Schaltbild	Beschreibung
Abb. 2	Einphasensystem. Sicherung (F), 315 mA, falls in den vor Ort geltenden gesetzlichen Vorschriften vorgesehen.
Abb. 3	<p>Impulsausgang (zwei Anschlussmöglichkeiten)</p> <p>Vdc: externe Versorgungsspannung (Gleichstrom)</p> <p>Out: Ausgangskontakt (Open-Collector-Transistor, PNP)</p> <p>GND: Kontakt Erdungsausgang (Open-Collector-Transistor, PNP)</p> <p>Open-Collector-Ausgänge: Der Lastwiderstand (R_c) muss so bemessen sein, dass der Strom bei geschlossenem Kontakt kleiner ist als 100 mA ($V_{on} = 1 \text{ V DC}$). Die DC-Spannung (V_{off}) darf höchstens 80 V betragen.</p>

Daten

Elektrische Daten

Versorgung	Eigenversorgung (über Messspannung)
Verbrauch	$\leq 1 \text{ W}, \leq 8 \text{ VA}$
Grundstrom	5 A
Max. Strom (Dauerstrom)	45 A
Min. Strom	0,25 A
Anlaufstrom	0,02 A
Betriebsspannung	AV7: 120 V AC, von -30% bis +30 % AV8: 230 V AC, von -30% bis +20 %
Frequenz	45–65 Hz
Genauigkeitsklasse	Wirkenergie: <ul style="list-style-type: none">• Klasse 1 (EN 62053-21)• Klasse B (EN 50470-3)

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	Von -25 bis +55 °C/von -13 bis +131 °F
Lagertemperatur	Von -30 bis +80 °C/von -22 bis +176 °F

Technische Daten Ausgänge

Impulsausgang **1000 Impulse/kWh. Proportional zur gemessenen Wirkenergie (EN62052-31)**

Technische Daten LED

Impulswertigkeit	1000 Impulse/kWh (EN 50470-3, EN 62052-11)
Impulsdauer	90 ms
Farbe	Rot und orange

Allgemeine technische Daten

Klemmen	1, 2, N: Querschnitt: 2,5-6 mm ² , Anzugsmoment: 1,1 Nm 3–8: Querschnitt: 1,5 mm ² , Anzugsmoment: 0,4 Nm
Schutzart	Vorderseite: IP51, Klemmen: IP20
Abmessungen:	Siehe Abb. 4

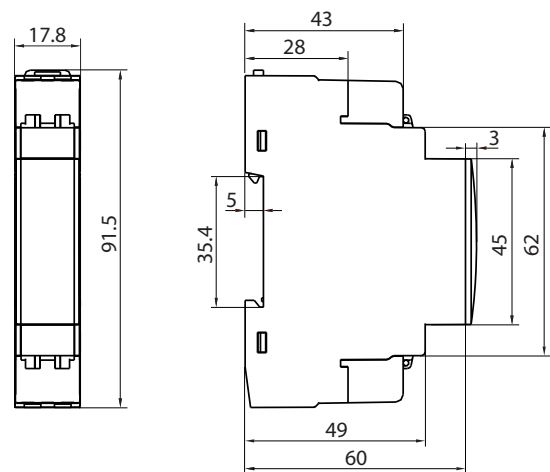


Abb. 4

Reinigung

Das Display am installierten Gerät mit einem leicht befeuchteten Tuch reinigen. Keine Scheuer- oder Lösungsmittel verwenden.

Kundendienst und Garantie

Bei Störungen oder Fehlern bzw. wenn Sie Auskünfte bezüglich der Garantie benötigen, kontaktieren Sie bitte die Niederlassung von CARLO GAVAZZI oder den zuständigen Vertriebspartner in Ihrem Land.

Konformität

HINWEIS: Aktuelle Informationen finden Sie auf www.gavazziautomation.com.



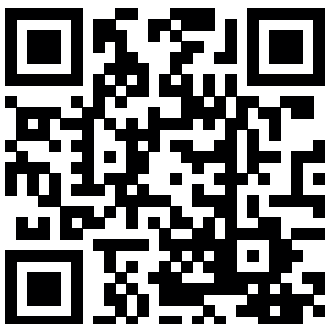
- 2006/95/EG (Niederspannung)
- 2004/108/EG (Elektromagnetische Verträglichkeit)

- EN 61010-1
- EN 61000 6-1, 6-3
- IEC 60417-5172
- IEC 60664
- IP51

EM110

Installations- und Gebrauchsanweisung | 8021437
COPYRIGHT ©2014

PDF-Download: www.productselection.net



CARLO GAVAZZI Controls SpA

via Safforze, 8
32100 Belluno (BL) Italy

www.gavazziautomation.com
info@gavazzi-automation.com

info: +39 0437 355811
fax: +39 0437 355880



EM110 Instructions d'installation et d'utilisation

Compteur d'énergie monophasé 45 A à branchement direct et à interface impulsion

Code 8021437

Avertissements généraux



RISQUES : Pièces sous tension. Crise cardiaque, brûlures et autres blessures. Débranchez l'alimentation électrique et chargez le dispositif avant d'installer l'analyseur. Protégez les bornes avec des couvercles.

L'analyseur d'énergie doit être installé par un personnel qualifié/agrégé.



Ces instructions font partie intégrante du produit. Elles doivent être consultées pour toutes les situations liées à l'installation et à l'utilisation. Elles doivent être conservées de manière à être facilement accessibles aux opérateurs, dans un endroit propre et en bon état.

Description

Le compteur d'énergie est équipé d'une sortie d'impulsion proportionnelle à l'énergie active mesurée. Il mesure un module DIN avec compteur électromécanique.

Clé de code (côté mesure)

EM110-DIN	AVx	1	X	O1	X
Modèle	AV8 : 230 V c.a., 5 (45) A, branchement direct AV7 : 120 V c.a., 5 (45) A, branchement direct	Système de courant monophasé, deux fils	Auto-alimenté (par la tension mesurée)	Sortie d'impulsion	Aucune option incluse

Produit

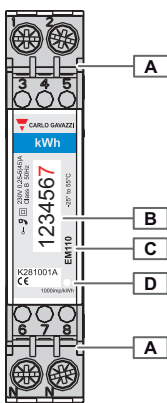


Fig. 1

Zone	Description
A	Bornes de connexion de courant et de communication.
B	Mètre électromécanique.
C	Modèle, résumé des caractéristiques et numéro de série. Voyant :
D	<ul style="list-style-type: none"> rouge clignotant : 1 impulsion = 1 Wh orange allumé : courant branché dans le sens opposé
-	Capuchons de borne pouvant être scellés
-	Dans un emballage séparé, capuchons d'étanchéité

Branchements

Schémas de branchement

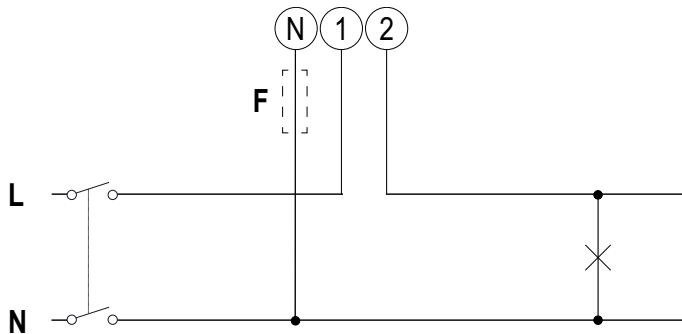


Fig. 2

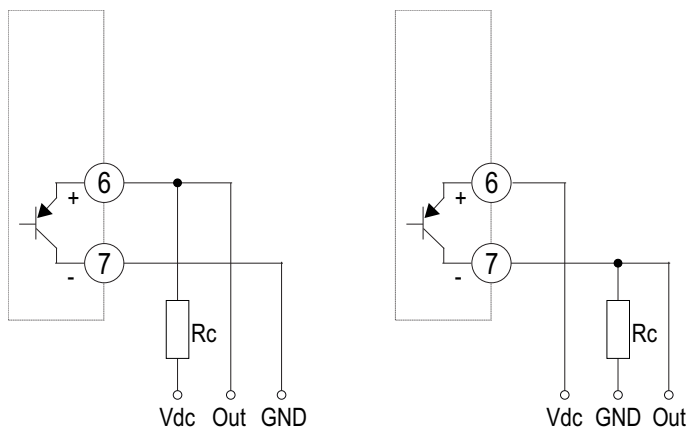


Fig. 3

Schéma	Description
Fig. 2	Fusible 315 mA (F) du système monophasé, s'il est prévu par la loi locale. Sortie d'impulsion (deux branchements possibles) Vdc : tension externe (courant continu) Out : contact de sortie (collecteur ouvert du transistor PNP)
Fig. 3	GND : contact de sortie à la terre (collecteur ouvert du transistor PNP) Sorties du collecteur ouvert : la résistance de charge (Rc) doit être conçue tel que le courant du contact fermé soit inférieur à 100 mA (V_{on} est égal à 1 V c.c.). La tension c.c. (V_{off}) doit être inférieure ou égale à 80 V.

Caractéristiques

Spécifications électriques

Alimentation	Auto-alimenté (par la tension mesurée)
Consommation	≤ 1 W, ≤ 8 VA
Courant de base	5 A
Courant maximal (continu)	45 A
Courant minimum	0,25 A
Courant de démarrage	0,02 A
Tension de service	AV7 : 120 V ca, de -30% à +30 % AV8 : 230 V ca, de -30% à +20 %
Fréquence	45–65 Hz
Classe de précision	Énergie active : <ul style="list-style-type: none">• Classe 1 (EN62053-21)• Classe B (EN50470-3)

Spécifications environnementales

Température de fonctionnement	De -25 à +55 °C/de -13 à +131 °F
Température de stockage	De -30 à +80 °C/de -22 à +176 °F

Spécifications de sortie

Sortie d'impulsion **1 000 impulsions/kWh. Proportionnelle à l'énergie active mesurée (EN62052-31)**

Spécifications du voyant

Poids d'impulsion	1 000 impulsions/kWh (EN50470-3, EN62052-11)
Durée	90 ms
Couleur	Rouge et orange

Caractéristiques générales

Bornes	1, 2, N : section 2,5-6 mm², couple 1,1 Nm 3-8 : section 1,5 mm², couple 0,4 Nm
Niveau de protection	Avant IP51, bornes : IP20
Dimensions	Voir Fig. 4

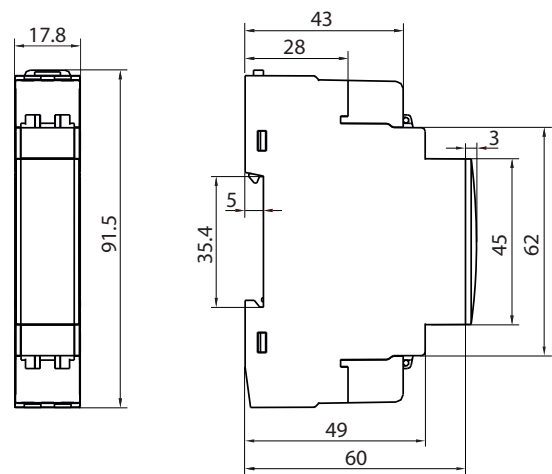


Fig. 4

Nettoyage

Utilisez un chiffon légèrement mouillé pour nettoyer l'écran de l'instrument ; n'utilisez pas d'abrasifs ou de solvants.

Entretien et garantie

En cas de dysfonctionnement, de panne ou de besoin d'informations sur la garantie, contactez la filiale ou le distributeur CARLO GAVAZZI de votre pays.

Conformité

REMARQUE : pour des informations à jour www.gavazziautomation.com.



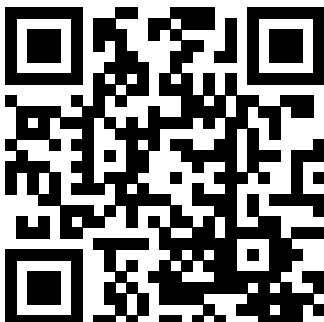
- 2006/95/CE (Basse tension)
- 2004/108/CE (Compatibilité électromagnétique)

- EN 61010-1
- EN 61000 6-1, 6-3
- IEC 60417-5172
- IEC 60664
- IP51

EM110

Instructions d'installation et d'utilisation | 8021437
COPYRIGHT ©2014

téléchargez le format PDF :
www.productselection.net



CARLO GAVAZZI Controls SpA

via Safforze, 8
32100 Belluno (BL) Italie

www.gavazziautomation.com
info@gavazzi-automation.com
infos : +39 0437 355811
fax : +39 0437 355880



EM110 Instrucciones de instalación y uso

Medidor de energía monofásico de conexión directa con interfaz de impulsos, 45 A

Código 8021437

Advertencias generales



PELIGROS: Elementos sometidos a tensión. Ataque al corazón, quemaduras u otras lesiones. Desconecte la fuente de alimentación y carga antes de instalar el analizador. Proteja los bornes con casquillos aislantes.

El analizador de energía sólo lo debe instalar personal cualificado/ autorizado.



Estas instrucciones forman parte integral del producto. Se tienen que consultar para todo lo que tenga que ver con la instalación y el funcionamiento. Se deben guardar donde estén accesibles para los operarios, en un lugar limpio y en buenas condiciones.

Descripción

El medidor de energía está equipado con una salida de pulsos proporcional a la energía activa medida. Mide un módulo DIN con un medidor electromecánico.

Códigos (lado de medición)

EM110-DIN	AVx	1	X	O1	X
Modelo	AV8: 230 V ac, 5 (45) A, conexión directa AV7: 120 V ac, 5 (45) A, conexión directa	Sistema monofásico, dos hilos	Autónomo (a través de la tensión medida)	Salida de pulsos	Opciones no disponibles

Producto

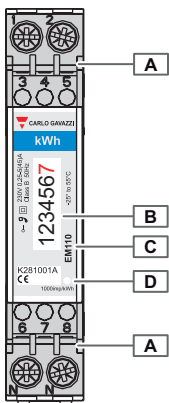


Fig. 1

Área	Descripción
A	Bornes de conexión de comunicación y corriente.
B	Medidor electromecánico.
C	Modelo, resumen de características y nº de serie.
D	LED: <ul style="list-style-type: none"> rojo parpadeante: 1 pulso = 1 Wh. naranja on: corriente fluyendo en sentido contrario
-	Tapas de bornes sellables
-	En paquete aparte, sellos de tapas

Conexiones

Diagramas de conexión

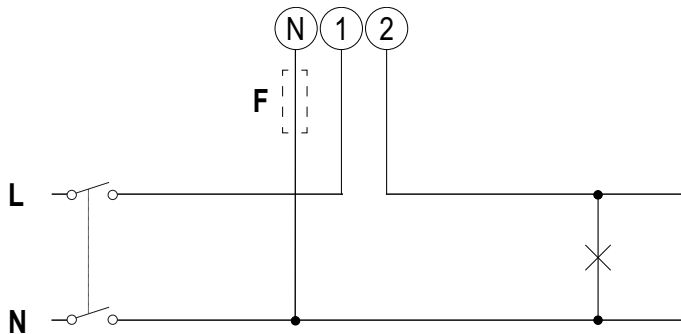


Fig. 2

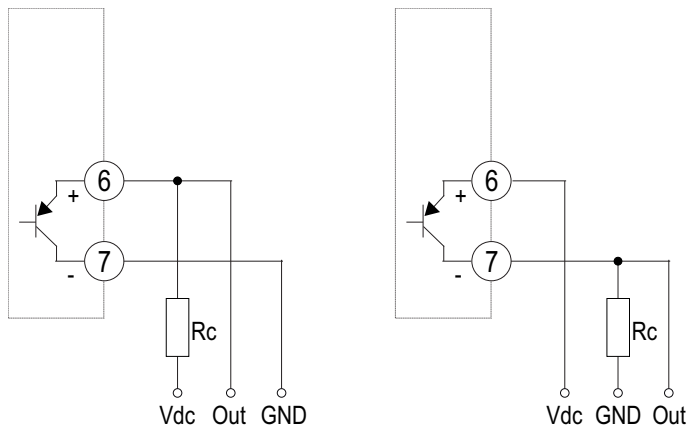


Fig. 3

Diagrama	Descripción
Fig. 2	Fusible (F) de 315 mA de sistema de fase única, si lo prevé la ley local. Salida de pulsos (dos posibles conexiones) Vdc : tensión externa (corriente continua) Out : contacto de salida (transistor PNP colector abierto)
Fig. 3	GND : contacto de salida de tierra (transistor PNP colector abierto) Salidas en colector abierto: la resistencia de carga (Rc) se tiene que elegir de modo que la corriente con el contacto cerrado sea menor que 100 mA (V_{on} igual a 1 V dc). La tensión DC (V_{off}) tiene que ser menor o igual a 80 V.

Características

Especificaciones eléctricas

Alimentación	Autónomo (a través de la tensión medida)
Consumo	≤ 1 W, ≤ 8 VA
Corriente base	5 A
Corriente máxima (continuación)	45 A
Corriente mínima	0,25 A
Corriente de encendido	0,02 A
Tensión de funcionamiento	AV7: 120 V ac, de -30% a +30% AV8: 230 V ac, de -30% a +20%
Frecuencia	45–65 Hz
Clase de precisión	Energía activa: <ul style="list-style-type: none"> • Clase 1 (EN62053-21) • Clase B (EN50470-3)

Especificaciones medioambientales

Temperatura de funcionamiento	De -25 a +55 °C/ de -13 a +131 °F
Temperatura de almacenamiento	De -30 a +80 °C/ de -22 a +176 °F

Especificaciones de salida

Salida de pulsos	1000 impulsos/kWh. Proporcional a la energía activa medida (EN62052-31)
------------------	--

Especificaciones LED

Proporción de pulsos	1000 impulsos/kWh (EN50470-3, EN62052-11)
Duración	90 ms
Color	Rojo y naranja

Características generales

Bornes	1, 2, N: sección 2,5-6 mm², par 1,1 Nm 3–8: sección 1,5 mm², par 0,4 Nm
Grado de protección	Frontal: IP51, bornes: IP20
Dimensiones	Véase Fig. 4

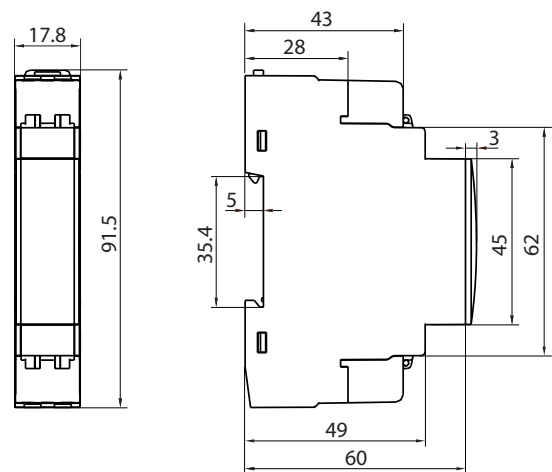


Fig. 4

Limpieza

Utilice un trapo ligeramente mojado para limpiar la pantalla; no use abrasivos o disolventes.

Reparación y garantía

Si se producen fallos o anomalías en el funcionamiento o quiere conocer las condiciones de garantía póngase en contacto con CARLO GAVAZZI filial o distribuidor de su país.

Conformidad

NOTA: para información actualizada www.gavazziautomation.com.



- 2006/95/CE (Baja tensión)
- 2004/108/CE (Compatibilidad electromagnética)

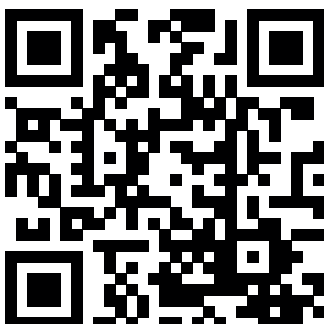
- EN 61010-1
- EN 61000 6-1, 6-3
- IEC 60417-5172
- IEC 60664
- IP51

EM110

Instrucciones de instalación y uso | 8021437

COPYRIGHT ©2014

descargue el archivo PDF:
www.productselection.net



CARLO GAVAZZI Controls SpA

via Safforze, 8
32100 Belluno (BL) Italia

www.gavazziautomation.com
info@gavazzi-automation.com

info: +39 0437 355811

fax: +39 0437 355880



EM110 Installations- og betjeningsvejledning

1-faset 45 A energimåleren med direkte tilslutning og pulsgrænseflade

Kode 8021437

Generelle advarsler



FARE: Spændingsførende dele. Hjerteanfald, forbrændinger og andre kvæstelser. Afbryd strømtilførslen og belastning inden analysatoren installeres. Beskyt klemmerne med afdækninger.

Energianalysatoren må kun installeres af fagkyndigt/autoriseret personale.



Disse instruktioner er en integreret del af produktet. De skal altid konsulteres i alle situationer, som drejer sig om installation og brug. De skal være tilgængelige for operatørerne, opbevares på et rent sted og holdes i god stand.

Beskrivelse

Energimåleren er udstyret med en pulsudgang, som er proportionel med den målte, aktive energi. Den måler et DIN-modul med elektromekanisk måler.

Kodenøgle (side med målinger)

EM110-DIN	AVx	1	X	O1	X
Model	AV8: 230 V AC, 5(45) A, direkte tilslutning AV7: 120 V AC, 5(45) A, direkte tilslutning	1-faset strøm-system, 2-trådet	Selv-dreven (via målt spænding)	Pulsudgang	Intet ekstraudstyr inkluderet

Produkt

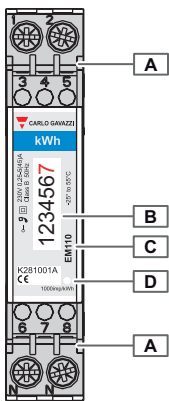


Fig. 1

Område	Beskrivelse
A	Strøm- og kommunikationstilslutningsklemmer.
B	Elektromekanisk måler.
C	Model, oversigt over egenskaber og serienummer.
D	LED: <ul style="list-style-type: none">• blinker rødt: 1 puls = 1 Wh.• orange tændt: strøm tilsluttet i modsat retning
-	Klemmepropper, der kan forsegles
-	I en særskilt pakke, proppakninger

Tilslutninger

Tilslutningsdiagrammer

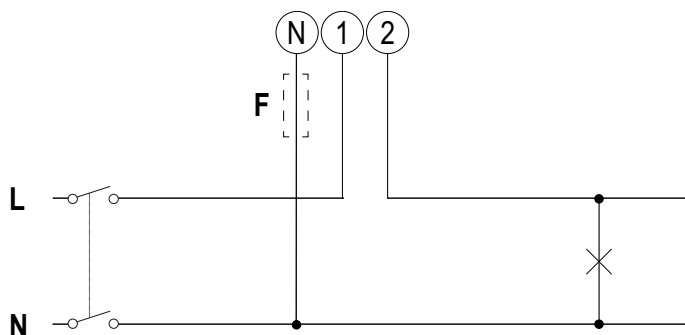


Fig. 2

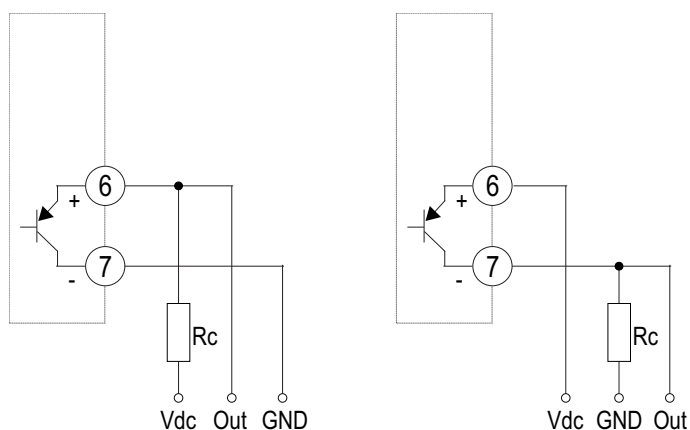


Fig. 3

Diagram	Beskrivelse
Fig. 2	315 mA sikring til 1-faset system (F), hvis lokal lovgivning foreskriver det.
Fig. 3	Pulsudgang (to tilslutninger mulige) VDC: ekstern spænding (jævnstrøm) OUT: udgangskontakt (transistor PNP åben solfanger) GND: udgangskontakt (transistor PNP åben solfanger) Åben solfangerudgange: Belastningsmodstanden (Rc) skal være designet, så strømmen ved lukket konstant er under 100 mA (V_{on} svarer til 1 V DC). DC-spænding (V_{off}) skal være mindre end eller svare til 80 V.

Egenskaber

Elektriske specifikationer

Effekt	Selv-dreven (via målt spænding)
Forbrug	$\leq 1 \text{ W}, \leq 8 \text{ VA}$
Basisstrøm	5 A
Maksimal strøm (kontinuerlig)	45 A
Minimal strøm	0,25 A
Startstrøm	0,02 A
Driftsspænding	AV7: 120 V AC, fra -30% til +30 % AV8: 230 V AC, fra -30% til +20%
Frekvens	45–65 Hz
Nøjagtighedsklasse	Aktiv energi: <ul style="list-style-type: none">• Klasse 1 (EN62053-21)• Klasse B (EN50470-3)

Specifikationer for driftsomgivelserne

Driftstemperatur	Fra -25 til $+55$ °C/ -13 til $+131$ °F
Opbevaringstemperatur	Fra -30 til $+80$ °C/ -22 til $+176$ °F

Specifikationer for udgange

Pulsudgang **1000 (impulser/kWh)**. Proportional med den målte aktive energi (EN62052-31)

Specifikationer for LED-lamper

Pulsvægt	1000 impulser/kWh (EN50470-3, EN62052-11)
Varighed	90 ms
Farve	Rød og orange

Generelle specifikationer

Klemmer	1, 2, N: tværsnit 2,5-6 mm², moment 1,1 Nm 3–8: tværsnit 1,5 mm², moment 0,4 Nm
Beskyttelsesklasse	Front IP51, klemmer: IP20
Mål	Se Fig. 4

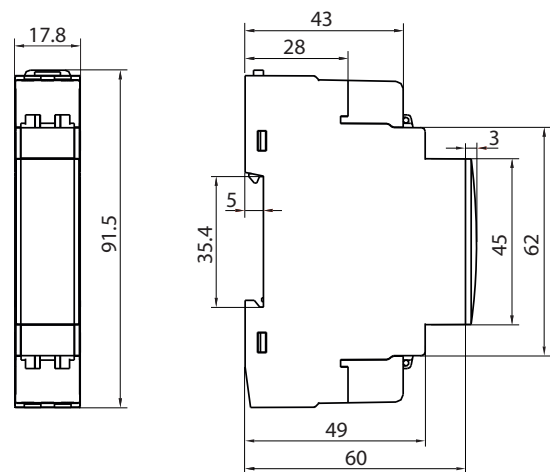


Fig. 4

Rengøring

Brug en let fugtig klud til at gøre instrumentdisplayet rent; brug ikke slibende midler eller opløsningsmidler.

Service og garanti

Hvis der opstår fejlfunktioner og defekter, eller hvis der er brug for oplysninger om garantien, bedes du kontakte den lokale CARLO GAVAZZI-forhandler eller afdeling.

Konformitet

BEMÆRK: For opdateret information www.gavazziautomation.com.



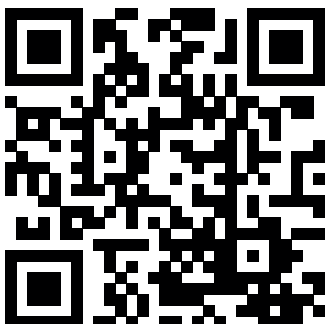
- 2006/95/EF (Lavspænding)
- 2004/108/EF (Elektromagnetisk kompatibilitet)

- EN 61010-1
- EN 61000 6-1, 6-3
- IEC 60417-5172
- IEC 60664
- IP51

EM110

Installations- og betjeningsvejledning | 8021437
COPYRIGHT ©2014

hent PDF: www.productselection.net



CARLO GAVAZZI Controls SpA

via Safforze, 8
32100 Belluno (BL) Italy

www.gavazziautomation.com
info@gavazzi-automation.com

info: +39 0437 355811
fax: +39 0437 355880