

## ESY3xxV

### Extension current modules for EMS.

### Moduli di estensione corrente per EMS.

### Erweiterung der Strommodule für EMS.

### Modules d'extension de courant pour EMS.

### Modulos de extension de intensidad para EMS.

### Udvidelse af strømmoduler til EMS.

#### UL notes:

| ENGLISH                  |                                                                   |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Technical information    |                                                                   |
| Indoor use               |                                                                   |
| Max. altitude            | Max 3000 m / 6562 ft                                              |
| Environmental conditions | Operating temperature<br>From -25 to +70 °C / from -13 to +158 °F |
| Pollution degree         | 2                                                                 |

#### Warnings

-  **DANGER!** Live parts. Heart attack, burns and other injuries.
- Disconnect the power supply and loads before connecting/disconnecting the electrical wires and installing or servicing current transformers.
  - Only use the analyzer at the specified voltage and current.
  - The analyzer should only be installed by qualified personnel experienced in working in safety.
  - Access to the terminals is reserved for qualified personnel for maintenance operations.

#### NOTICES:

*The system installer is liable for the safety of any system that includes the analyzer*  
*Always use electrical wires according to all applicable local and international regulations.*

*Only use the analyzer at the specified voltage and current to avoid permanent damage.*

*No one is authorized to open the analyzer. This operation is reserved exclusively for CARLO GAVAZZI technical service personnel. Protection may be impaired if the instrument is used in a manner not specified by the manufacturer.*

-  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.

#### Responsibility for disposal

-  The product must be disposed of at the relative recycling centers specified by the government or local public authorities.
- Correct disposal and recycling will contribute to the prevention of potentially harmful consequences to the environment and persons.

#### Service and warranty

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

#### Notes

- The instrument must be installed taking care of leaving the external disconnecting device easily accessible.
- An external switch or circuit-breaker that must be mounted near the instrument is required.
- To be used in a pollution degree 2 or better environment only.
- Indoor use only.
- Auxiliary inputs/outputs (Digital input, Digital output, RS485) must be connected only to Limited-Energy Circuit in accordance with IEC/EN 61010-1.
- The product is intended to be installed inside a certified fire/electrical enclosure.

| ITALIANO              |                                                                |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------|
| Informazioni tecniche |                                                                |
| Uso interno           |                                                                |
| Altitudine max.       | Max 3000 m / 6562 ft                                           |
| Condizioni ambientali | Temperatura di esercizio<br>Da -25 a +55 °C / Da -13 a +131 °F |
| Grado di inquinamento | 2                                                              |

#### Avvertenze

-  **PERICOLO!** Parti sotto tensione. Arresto cardiaco, bruciature e altre lesioni.
- Sc Collegare l'alimentazione e i carichi prima di collegare/scollegare i cavi elettrici e installare o riparare i trasformatori di corrente.
  - Utilizzare l'analizzatore solo alla tensione e corrente specificate.
  - L'installazione degli analizzatori deve essere eseguita solo da personale specializzato.
  - L'accesso ai terminali è riservato a personale specializzato per operazioni di manutenzione.

#### AVVISI:

*La sicurezza di qualsiasi sistema che incorpora l'analizzatore ricade sotto la responsabilità dell'installatore del sistema.*

*Utilizzare sempre cavi elettrici conformi a tutte le normative locali e internazionali applicabili.*  
*Utilizzare l'analizzatore solo alla tensione e corrente specificate per evitare danni permanenti.*

*Nessuno è autorizzato ad aprire l'analizzatore. Solo il personale dell'assistenza tecnica CARLO GAVAZZI può farlo. La protezione può essere compromessa se lo strumento viene usato in un modo non specificato dal costruttore.*

-  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.

#### Responsabilità di smaltimento

-  Smaltire con raccolta differenziata tramite le strutture di raccolta indicate dal governo o dagli enti pubblici locali. Il corretto smaltimento e il riciclaggio aiuteranno a prevenire conseguenze potenzialmente negative per l'ambiente e per le persone.

#### Assistenza e garanzia

In caso di malfunzionamento, guasto, necessità informazioni o per acquistare moduli accessori, 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 invalidano la garanzia.

#### Note

- Lo strumento deve essere installato facendo attenzione a lasciare il dispositivo di sezionamento esterno facilmente accessibile.
- E' richiesto un interruttore o interruttore automatico esterno che deve essere montato vicino allo strumento.
- Devono essere utilizzati soltanto in un ambiente con grado di inquinamento 2 o migliore.
- Solo per uso in ambienti interni.
- Gli ingressi/le uscite digitali (Ingresso digitale, Uscita digitale, RS485) devono essere collegati unicamente a un Circuito a Energia Limitata, conformemente a quanto previsto dalla norma IEC/EN 61010-1.
- Il prodotto è progettato per essere installato all'interno di protezioni antincendio/cabine elettriche certificate.

| DEUTSCH                  |                                          |
|--------------------------|------------------------------------------|
| Technische Informationen |                                          |
| Interner Gebrauch        |                                          |
| Höhe max.                | Max 3000 m / 6562 ft                     |
| Betriebs-temperatur      | Von -25 bis +55 °C / Von -13 bis +131 °F |
| Verschmutzungsgrad       | 2                                        |

#### Hinweise

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

- Bevor 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 Analysatoren darf ausschließlich von Personen vorgenommen werden, die in der Lage sind, unter Sicherheitsbedingungen zu arbeiten.
- Der Zugang zu den Klemmen ist qualifiziertem Personal für Wartungsarbeiten vorbehalten.

#### HINWEISE:

*Die Sicherheit jedes Systems, in welches das Analysator eingebaut wird, liegt in der Verantwortung derjenigen Person, die das System installiert.*

*Immer elektrische Kabel gemäß allen anwendbaren lokalen und internationalen Regulationen verwenden.*

*Den Analysator ausschließlich mit der angegebenen Spannung und dem angegebenen Strom betreiben, um dauerhafte Schäden zu vermeiden.*

*Es ist niemandem gestattet, den Analysator zu öffnen. Dies ist nur dem Kundendienstpersonal der Fa. CARLO GAVAZZI gestattet. Die Schutzfunktion kann beeinträchtigt werden, wenn das Instrument anders als vom Hersteller vorgesehen benutzt wird.*

-  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.

#### Verantwortlichkeit für Entsorgung

Dieses Produkt muss bei einem geeigneten von der Regierung oder lokalen öffentlichen Autoritäten anerkannten Recyclingbetrieb entsorgt werden.  
Ordnungsgemäße Entsorgung und Recycling tragen zur Vermeidung möglicher schädlicher Folgen für Umwelt und Personen bei.

#### Kundendienst und Garantie

Bei Funktionsstörungen, Ausfall, Anforderung von Informationen oder Erwerb von Zusatzmodulen 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 führen zur Ungültigkeit der Garantie.

#### Hinweise

- Beim Installieren des Instruments muss dafür gesorgt werden, dass die externe Abtrennvorrichtung leicht zugänglich gelassen wird.
- Ein externer Schalter oder Schutzschalter, der nahe beim Instrument montiert sein muss, ist erforderlich.
- Nur in einer Umgebung mit Verschmutzungsgrad 2 oder besser verwenden.
- Gebrauch nur in Innenräumen.
- Hilfseingänge/-ausgänge (Digitaleingang, Digitalausgang, RS485) dürfen nur an Schaltungen mit begrenzter Energie gemäß IEC/EN 61010-1 angeschlossen werden.
- Das Produkt ist für Installation in ein zertifiziertes Feuer-/elektrisch-sicheres Gehäuse vorgesehen.

| FRANÇAIS                |                                                                     |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Informations techniques |                                                                     |
| Utilisation interne     |                                                                     |
| Altitude max.           | Max 3000 m / 6562 ft                                                |
| Environnement           | Température de fonctionnement<br>De -25 à +55 °C / De -13 à +131 °F |
| Degré de pollution      | 2                                                                   |

#### Avertissements

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

- Débrancher l'alimentation et les charges avant de brancher/débrancher les câbles électriques.
- Utiliser l'analyseur seulement à la tension et au courant spécifiés.
- L'installation des analyseurs dot être effectuée seulement par des personnes sachant opérer en sécurité.
- L'accès aux bornes est réservé au personnel qualifié pour la maintenance.

#### AVIS:

*La sécurité de tout système qui incorpore l'analyseur retombe sous la responsabilité de l'installateur du système.*

*Utiliser toujours des fils électriques conformes à toutes les réglementations locales et internationales applicables.*

*Utiliser l'analyseur seulement à la tension et au courant spécifiés pour éviter des dommages permanents.*

*Personne n'est autorisé à ouvrir l'analyseur. Seul le personnel de l'assistance technique CARLO GAVAZZI peut le faire. La protection peut être compromise si l'instrument est utilisé d'une manière non spécifiée par le fabricant.*

-  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.

#### Responsabilité en matière d'élimination

-  Éliminer selon le tri sélectif avec les structures de récupération indiquées par l'Etat ou par les organismes publics locaux.
- Bien éliminer et recycler aidera à prévenir des conséquences potentiellement néfastes pour l'environnement et les personnes.

#### Service et garantie

En cas de dysfonctionnement, de panne, de besoin d'informations, ou pour acheter des modules accessoires, contacter la filiale ou le distributeur CARLO GAVAZZI de votre pays.  
Une installation et une utilisation de l'analyseur autres que celles indiquées dans les instructions fournies invalident la garantie.

#### Notes

- L'instrument doit être installé en faisant attention à laisser un accès facile à l'appareil de déconnexion externe.
- Attention : pour réduire le risque de choc électrique, toujours ouvrir ou déconnecter le circuit du système (ou du service) d'alimentation électrique ou réaliser l'assemblage avant l'installation ou la mise en service des transformateurs de courant.
- A utiliser uniquement dans un environnement de degré de pollution 2 ou supérieur.
- Utilisation en intérieur uniquement.
- Les entrées/sorties auxiliaires (entrée numérique, sortie numérique, RS485) doivent être connectées uniquement au circuit à énergie limitée conformément à la norme CEI/EN 61010-1.
- Le produit est destiné à être installé à l'intérieur d'une enceinte coupe-feu/électrique certifiée.

| ESPAÑOL                |                                                                     |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Información técnica    |                                                                     |
| Uso interno            |                                                                     |
| Altitud máx.           | Máx 3000 m / 6562 ft                                                |
| Ambiental              | Temperatura de funcionamiento<br>De -25 a +55 °C / De -13 a +131 °F |
| Grado de contaminación | 2                                                                   |

#### Advertencias

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

- Desconectar la alimentación y las cargas antes de conectar/conectar los cables eléctricos.
- Utilizar el analizador solo a la tensión y corriente especificadas.
- La instalación de los analizadores solo deberá correr a cargo de personas que sepan operar de forma segura.
- El acceso a los terminales está reservado solo para personal calificado para operaciones de mantenimiento.

#### AVISOS:

*La seguridad de cualquier sistema que incorpora el analizador será responsabilidad del instalador del sistema.*

*Use hilos eléctricos en cumplimiento con las regulaciones locales e internacionales de aplicación en todo momento.*

*Utilizar el analizador solo a la tensión y corriente especificadas para evitar daños permanentes.*

*Nadie está autorizado para abrir el analizador. Solo el personal de la asistencia técnica CARLO GAVAZZI puede hacerlo. El uso del instrumento de un modo no especificado por el fabricante podría afectar a la protección.*

-  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.

#### Responsabilidad de eliminación

-  Eliminar mediante recogida selectiva a través de las estructuras de recogida indicadas por el gobierno o por los entes públicos locales.
- La correcta eliminación y el reciclaje ayudarán a prevenir consecuencias potencialmente negativas para el medioambiente y para las personas.

#### Asistencia y garantía

En caso de fallo de funcionamiento, avería, necesidad de información o para adquirir módulos accesorios, contactará a la filial CARLO GAVAZZI o al distribuidor en el país de pertenencia.  
La instalación y el uso del analizador diferentes de lo indicado en las instrucciones facilitadas invalidan la garantía

#### Notas

- El instrumento debe instalarse procurando que el dispositivo de desconexión externo quede fácilmente accesible.
- Se requiere montar un interruptor o disyuntor externo cerca del instrumento.
- Para uso exclusivo en ambientes con un grado de contaminación 2 o mejor.
- Solo para uso en interiores.
- Las entradas/salidas auxiliares (Entrada digital, Salida digital, RS485) deben estar conectadas únicamente a un circuito de energía limitada de acuerdo con IEC/EN 61010-1.
- Este producto está diseñado para su instalación en un recinto certificado contra incendios/electricidad.

| DANSK               |                                                              |
|---------------------|--------------------------------------------------------------|
| Teknisk information |                                                              |
| Intern brug         |                                                              |
| Højde maks.         | Maks. 2000 m / 6562 ft                                       |
| Ambiental           | Driftstemperatur<br>Fra -25 til +70 °C / Fra -13 til +131 °F |
| Forureningsgrad     | 2                                                            |

#### Advarsler

-  **FARE!** Spændingsførende dele. Hjerteanfald, forbrændinger og andre kvæstelser.

- Forsyningen og belastningen frakobles inden tilslutning/frakobling de elektriske kabler.
- Analysedapparatet må kun bruges ved den angivne spænding og strøm.
- Analysatoren må kun installeres af fagkyndigt/autoriseret personale, som ved, hvordan man arbejder i sikkerhed.
- Adgang til terminaler er forbeholdt kvalificeret personale til vedligeholdelse.

#### ADVARSEL:

*Sikkerheden for et hvilket som helst system, som omfatter analyseapparatet, er installatørens ansvar.*

*Brug altid elektriske ledninger i henhold til alle gældende lokale og internationale regler.*

*Analysedapparatet må kun bruges ved den angivne spænding og strøm for at undgå permanent skade.*

*Ingen er autoriseret til at åbne analyseapparatet. Kun teknikere fra CARLO GAVAZZI må gøre dette. Beskyttelsen kan blive forringet, hvis instrumentet bruges på anden vis end det, der er angivet af fabrikanten.*

-  Denne manual er en integreret del af produktet. Den skal læse før installation af analyseapparatet. Den skal opbevares i god stand på et rent sted, som er let tilgængeligt for operatørerne.

#### Ansvar for bortskaffelse

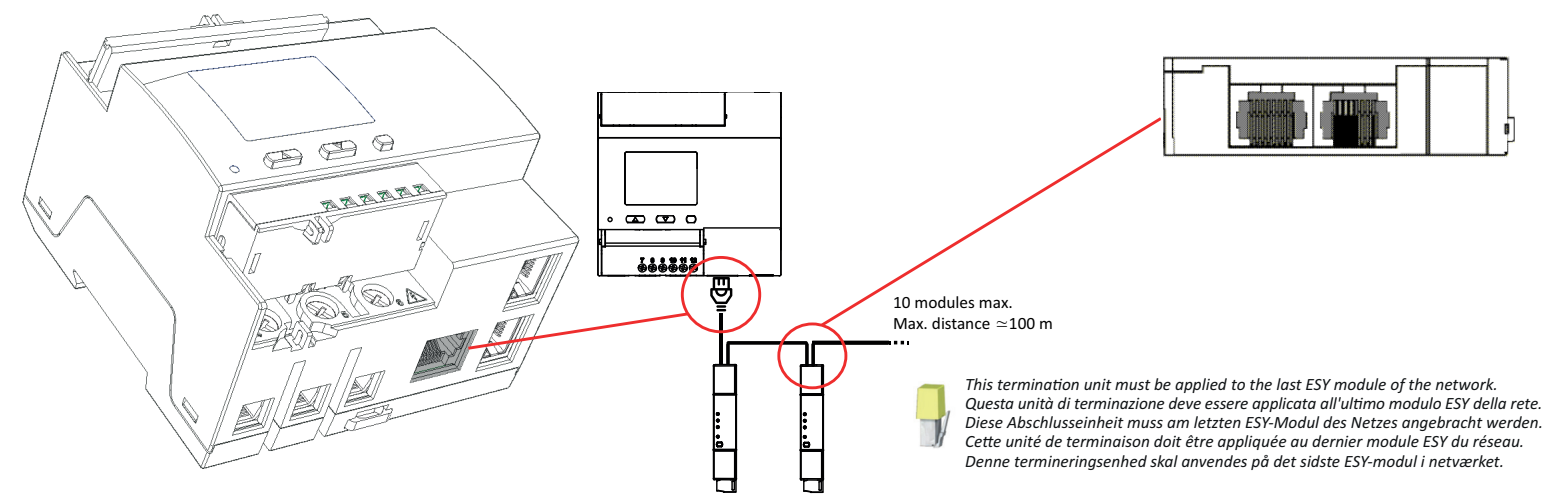
-  Produktet skal bortskaffes på en lokal, godkendt genbrugsstation. Korrekt bortskaffelse og genbrug vil bidrage til at mindske eventuelle skadelige konsekvenser for miljøet, mennesker og dyr.

#### Service og garanti

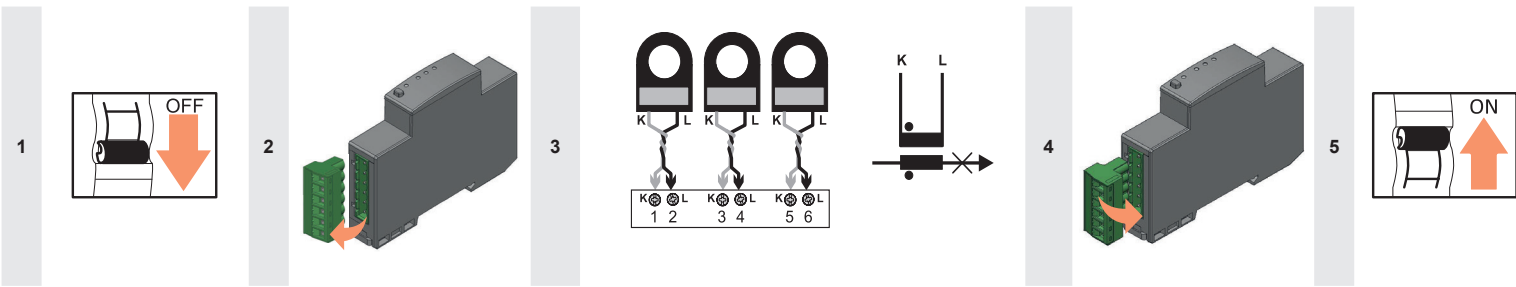
Hvis der opstår fejlfunktioner og defekter, eller hvis der er brug for oplysninger, eller der skal købes tilbehørsmoduler, bedes du kontakte den lokale CARLO GAVAZZI-forhandler eller -afdeling.  
Ved installation og brug af analyseapparatet som ikke er overensstemmende med det, der er angivet i vejledningen, bortfalder garantien.

#### Bemærkninger

- Instrumentet installeres. Sørg for at lade den eksterne frakoblingsanordning være let tilgængelig.
- En eksternt kontakt eller strømafbryder, som skal monteres i nærheden af instrumentet, er påkrævet.
- Kun til brug ved en forureningsgrad på 2 eller bedre.
- Kun til indendørs brug.
- Ekstra indgange/udgange (digital indgang, digital udgang, RS485) må kun tilsluttes et begrænset energikredsløb i overensstemmelse med IEC/EN 61010-1.
- Produktet er beregnet til installation i et certificeret brandsikkert/elektrisk kabinet.



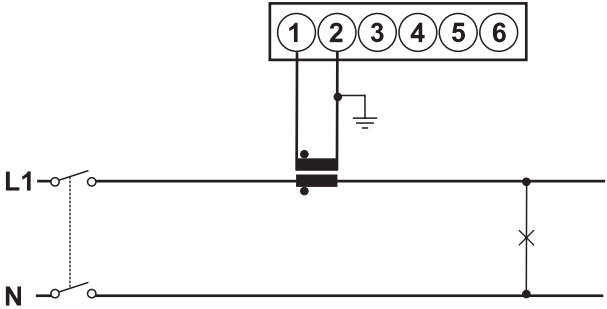
Connection to the current transformer / Connessione al trasformatore di corrente / Anschluss an den Stromwandler / Connexion au transformateur de courant / Conexión al transformador de corriente / Tilslutning til strømtransformator



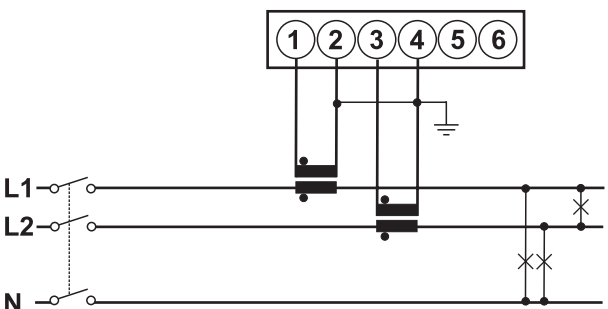
Ø min 0.2 mm<sup>2</sup> / AWG 24  
max 2.5 mm<sup>2</sup> / AWG 13

⊕ ≤ 0.5 Nm / 3.54 lbin

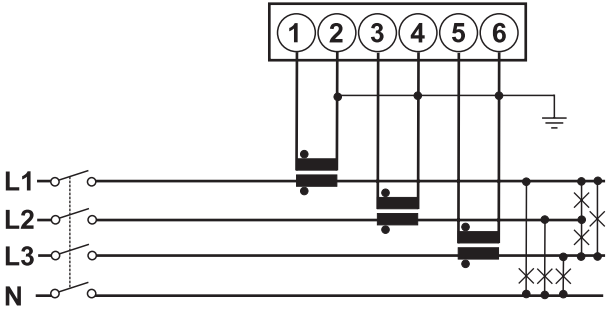
1-CT connection, 1-ph, 2-wire



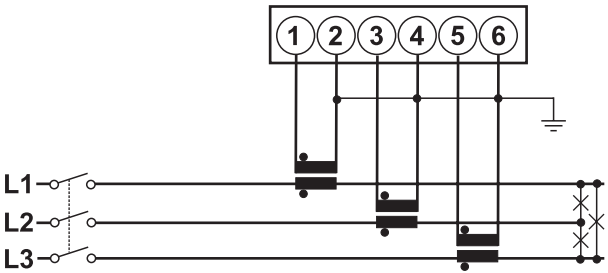
2-CT connection, 2-ph, 3-wire



3-CT connection, 3-ph, 4-wire, unbalanced load



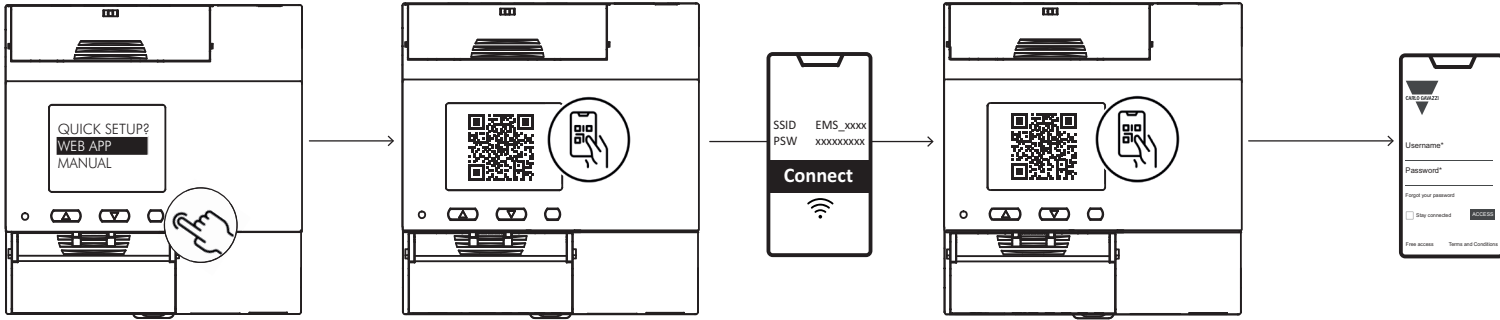
3-CT connection, 3-ph, 3-wire, balanced load



Ø min. 0.2 mm<sup>2</sup> / AWG 24  
max. 2.5 mm<sup>2</sup> / AWG 13

⊕ ≤ 0.5 Nm / 3.54 lbin

Configuration / Configurazione / Konfiguration / Configuration / Configuració / Konfiguration



Web app user manual

Extended user manual

Data sheet

