

# ESTRO i / GT

---

Manuale schemi elettrici  
ESTRO i, ESTRO GT

Electrical wirings manual  
ESTRO i, ESTRO GT

Manual schémas électriques  
ESTRO i, ESTRO GT

Schaltpläne Handbuchs  
ESTRO i, ESTRO GT

Manual esquemas eléctricos  
ESTRO i, ESTRO GT

Handleiding elektrische schema's  
ESTRO i, ESTRO GT

Manual dos esquemas elétricos  
ESTRO i, ESTRO GT

Elektromos kapcsolási rajzok  
ESTRO i, ESTRO GT

Εγχειρίδιο ηλεκτρικών διαγραμμάτων  
ESTRO i, ESTRO GT

IT

EN

FR

DE

ES

NL

PT

HU

EL



CE

**1.1 INDICE**

## » 1.1 Schemi elettrici ESTRO i 1-11 kW p. 12

- Schema elettrico generale: 1.1 p. 12
- Schema elettrico Estro i + TED2T: 1.2 p. 13
- Schema elettrico Estro i + TED4T: 1.3 p. 14
- Schema elettrico Estro i + MCL: 1.4 p. 15 e 1.5 p. 16

## » 1.2 Schemi elettrici EVOBOARD ESTRO i p. 17

- Schema elettrico Estro i + EVOBOARD: 1.6 p. 17; 1.7 p. 18; 1.8 p. 19 e 1.8 p. 19.

## » 1.3 Schemi elettrici ESTRO GT 1-6 kW p. 21

- Schema elettrico generale: 1.10 p. 21
- Schema elettrico Estro GT + TED10 2T: 1.11 p. 22
- Schema elettrico Estro GT + TED10 4T: 1.12 p. 23
- Schema elettrico Estro GT + MCL: 1.13 p. 24 e 1.14 p. 25

## » 1.4 Schemi elettrici EVOBOARD ESTRO GT p. 26

- Schema elettrico Estro GT + EVOBOARD: 1.15 p. 26; 1.16 p. 27; 1.17 p. 28 e 1.18 p. 29.

**1.1 TABLE OF CONTENTS**

## » 1.1 ESTRO i 1-11 kW wiring diagrams p. 12

- General electrical wire: 1.1 p. 12
- Estro i + TED2T wiring diagram: 1.2 p. 13
- Estro i + TED4T wiring diagram: 1.3 p. 14
- Estro i + MCL wiring diagram: 1.4 p. 15 e 1.5 p. 16

## » 1.2 Electrical wires EVOBOARD ESTRO i p. 17

- Estro i + EVOBOARD wiring diagrams: 1.6 p. 17; 1.7 p. 18; 1.8 p. 19 e 1.8 p. 19.

## » 1.3 ESTRO GT 1-6 kW wiring diagrams p. 21

- General electrical wire: 1.10 p. 21
- Estro GT + TED10 2T Wiring diagram: 1.11 p. 22
- Estro GT + TED10 4T Wiring diagram: 1.12 p. 23
- Estro GT + MCL wiring diagram: 1.13 p. 24 e 1.14 p. 25

## » 1.4 Electrical wires EVOBOARD ESTRO GT p. 26

- Estro GT + EVOBOARD wiring diagrams: 1.15 p. 26; 1.16 p. 27; 1.17 p. 28 e 1.18 p. 29.

## 1.2 LEGENDA

Effettuare i collegamenti elettrici in assenza di tensione, secondo le normative di sicurezza vigenti.

Verificare che la tensione di rete corrisponda a quella indicata sulla targhetta dell'apparecchio.

**I collegamenti elettrici tratteggiati vanno eseguiti dall'installatore**

### Legenda per schemi elettrici

- **IL:** Interruttore di Linea (non fornito)
- **F:** Fusibile di Protezione (non fornito)
- **CN:** Morsettiera a vite/faston
- **MVI:** Motore Ventilatore + Inverter Integrato
- **EMC FILTER:** Filtro antidisturbo EMI/RFI
  - **BN (L2):** Marrone = fase IN filtro
  - **BU (N4):** Blu = neutro IN filtro
  - **BK (U1):** Nero = fase OUT filtro
  - **BU (U3):** Blu = neutro OUT filtro
- **VC:** Valvola ON/OFF acqua fredda/calda per impianto 2 tubi (accessorio)
  - Valvola ON/OFF acqua fredda per impianto 4 tubi (accessorio)
- **VH:** Valvola ON/OFF acqua calda per impianto 4 tubi (accessorio)
  - **BN:** Marrone = fase alimentazione valvole
  - **BU:** Blu = neutro alimentazione valvole
- **SAI:** Sonda temperatura aria interna preinstallata
- **SAE:** Sonda temperatura aria remota (accessorio)
- **SW:** Sonda temperatura acqua remota (accessorio)
- **SWH:** Sonda temperatura acqua addizionale batteria calda per impianto 4 tubi. (accessorio - Da prevedere opzionalmente solo in presenza di SW)
- **SUI:** Sonda umidità relativa interna preinstallata
- **SUE:** Sonda umidità relativa remota (accessorio)
- **JONIX:** Modulo ionizzatore dell'aria (accessorio)
- **SC:** Scatola Relè + Morsettiera Resistenza Elettrica
  - **RE:** Resistenza Elettrica
  - **TSA:** Termostato di Sicurezza
  - **TSM:** Termofusibile di Sicurezza
  - **K:** Relè di consenso da Termostato
  - **K1:** Relè di consenso da Termofusibile

### » Legenda per schemi elettrici EVO

- **T1:** Trasformatore 230Vac/24Vac (non fornito)
- **VC 0-10V:** Valvola modulante acqua fredda/calda per impianto 2 tubi (accessorio)
  - Valvola modulante acqua fredda per impianto 4 tubi (accessorio)
- **VH 0-10:** Valvola modulante acqua calda per impianto 4 tubi (accessorio)
  - **RD:** Rosso = +24Vac alimentazione valvole
  - **BK:** Nero = 0V alimentazione valvole /GND segnale controllo
  - **grey:** Grigio = segnale controllo per modulazione 0-10 Vdc

## 1.2 LEGEND

Make the electrical connections with the power supply disconnected, in accordance with current safety regulations.

Check that the mains electricity supply is compatible with the voltage shown on the unit rating plate.

**The electrical connections indicated must be made by the installer**

### Electrical wiring diagram legend

- **IL:** Circuit breaker (not supplied)
- **F:** Safety fuse (non supplied)
- **CN:** Fast on/screw terminal board
- **MVI:** Fan motor + built-in inverter
- **EMC FILTER:** EMI/RFI noise filter
  - **BN (L2):** Brown = phase filter IN
  - **BU (N4):** Blue = filter IN neutral
  - **BK (U1):** Black = filter OUT phase
  - **BU (U3):** Blue = filter OUT neutral
- **VC:** ON/OFF cold/hot water valve 2 pipes system (accessory)
  - ON/OFF cold water valve 4 pipes system (accessory)
- **VH:** hot water valve 4 pipes system (accessory)
  - **BN:** Brown = valves power supply phase
  - **BU:** Blue = neutral valve power supply
- **SAI:** Pre-installed internal air temperature probe
- **SAE:** Remote air temperature probe (accessory)
- **SW:** Remote air temperature probe (accessory)
- **SWH:** Hot water temperature probe additional coil (4-pipe units). Available in option only with SW.
- **SUI:** Pre-installed internal air relative humidity probe
- **SUE:** Remote air relative humidity probe (accessory)
- **JONIX:** Air ionizer module (accessory)
- **SC:** Relay box + Electrical heating element terminal box
  - **RE:** Electrical heating elements
  - **TSA:** Safety thermostat
  - **TSM:** Safety thermofuse
  - **K:** Relay control thermostat
  - **K1:** Relay control thermofuse

### » EVO control electrical wiring diagram legend

- **T1:** Transformer 230Vac/24Vac (not supplied)
- **VC 0-10:** modulating cold water 2 pipes system (accessory)
  - Modulating cold water 4 pipes system (accessory)
- **VH 0-10:** Hot water valve modulating 0/10V 4 pipes system (accessory)
  - **RD:** Red = + 24V valves power supply
  - **BK:** Black = 0V valve power supply / control signal GND
  - **grey:** Grey = 0-10 Vdc valve control signal for modulating

## 1.1 SOMMAIRE

### » 1.1 Schémas électriques ESTRO i 1-11 kW p. 12

- Schéma électrique général: 1.1 p. 12
- Schémas électriques Estro i + TED2T: 1.2 p. 13
- Schémas électriques Estro i + TED4T: 1.3 p. 14
- Schémas électriques Estro i + MCL: 1.4 p. 15 e 1.5 p. 16

### » 1.2 Schémas électriques EVOBOARD ESTRO i p. 17

- Schémas électriques Estro i + EVOBOARD: 1.6 p. 17; 1.7 p. 18; 1.8 p. 19 e 1.8 p. 19.

### » 1.3 Schémas électriques ESTRO GT 1-6 kW p. 21

- Schéma électrique général: 1.10 p. 21
- Schémas électriques ESTRO GT + TED10 2T: 1.11 p. 22
- Schémas électriques ESTRO GT + TED10 4T: 1.12 p. 23
- Schémas électriques Estro GT + MCL: 1.13 p. 24 et 1.14 p. 25

### » 1.4 Schémas électriques EVOBOARD ESTRO GT p. 26

- Schémas électriques Estro GT + EVOBOARD: 1.15 p. 26; 1.16 p. 27; 1.17 p. 28 et 1.18 p. 29.

## 1.1 INHALTSVERZEICHNIS

### » 1.1 Grundschriftplan ESTRO i 1-11 kW S. 12

- Allgemeiner elektrischer anschluss: 1.1 S. 12
- Grundschriftplan Estro i + TED2T: 1.2 S. 13
- Grundschriftplan Estro i + TED4T: 1.3 S. 14
- Grundschriftplan Estro i + MCL: 1.4 S. 15; 1.5 S. 16

### » 1.2 Schaltpläne EVOBOARD ESTRO i S. 17

- Grundschriftplan Estro i + EVOBOARD 1.6 S. 17; 1.7 S. 18; 1.8 S. 19 und 1.8 S. 19.

### » 1.3 Grundschriftplan ESTRO GT 1-6 kW S. 21

- Allgemeiner elektrischer anschluss: 1.10 S. 21
- Schaltpläne Estro GT + TED10 2T: 1.11 S. 22
- Schaltpläne Estro GT + TED10 4T: 1.12 S. 23
- Grundschriftplan EEstro GT + MCL: 1.13 S. 24 und 1.14 S. 25

### » 1.4 Schaltpläne EVOBOARD ESTRO GT S. 26

- Grundschriftplan Estro GT + EVOBOARD: 1.15 S. 26; 1.16 S. 27; 1.17 S. 28 und 1.18 S. 29.

## 1.2 LÉGENDE

Les branchements électriques devront être effectués avec l'appareil hors tension et conformément aux dispositions de sécurité en vigueur.

S'assurer que la tension du secteur correspond à la valeur indiquée sur la plaque signalétique de l'appareil.

**Les branchements électriques hachés doivent être effectués par l'installateur**

### Légendes schémas électriques

- **IL:** Interrupteur de ligne (non fourni)
- **F:** Fusible de protection (non fourni)
- **CN:** Bornier à vis / faston
- **MVI:** Moteur Ventilateur + inverter incorporé
- **EMC FILTER:** Filtre anti-interférences EMI/RFI
  - **BN (L2):** Marron = phase IN filtre
  - **BU (N4):** Bleu = neutre IN filtre
  - **BK (U1):** Noir = phase OUT filtre
  - **BU (U3):** Bleu = neutre OUT filtre
- **VC:** Vanne ON/OFF eau froid/chaud 2 tuyaux (accessoire)
  - Vanne ON/OFF eau froid 4 tuyaux (accessoire)
- **VH:** Vanne ON/OFF eau chaud (4 tuyaux) (accessoire)
  - **BN:** Marron = phase alimentation vannes
  - **BU:** Bleu = neutre alimentation vannes
- **SAI:** Sonde température air interieur pre installé
- **SAE:** Sonde température air à distance (accessoire)
- **SW:** Sonde température eau remote (accessoire)
- **SWH:** Sonde température eau du batterie additionnelle chaude, unités à 4 tuyaux. (accessoire-Disponible en option avec SW uniquement.)
- **SUI:** Sonde à distance d'humidité de l'air pre installé
- **SUE:** Sonde à distance d'humidité de l'air (accessoire)
- **JONIX:** Fonction d'ionisation de l'air (accessoire)
- **SC:** Boîtier relais + boîtier électrique
  - **RE:** Résistance électrique
  - **TSA:** Thermostat de sécurité
  - **TSM:** Fusible thermique de sécurité
  - **K:** Relais de consentement du thermostat
  - **K1:** Relais d'autorisation de fusible thermique

### » Légendes schémas électriques pour contrôleur EVO

- **T1:** Transformateur 230Vac/24Vac (nun fournie)
- **VC 0-10V:** vanne modulant eau froid/chaud 2 tuyaux, (accessoire)
  - Vanne modulant eau froid 4 tuyaux (accessoire)
- **VH 0-10:** Vanne modulant eau chaud pour 4 tuyaux (accessoire)
  - **RD:** Rouge = + 24Vac alimentation vannes
  - **BK:** Noir = 0V alimentation vannes / GND signal contrôle
  - **grey:** Gris = 0-10Vdc contrôle signal vannes modulant

## 1.2 LEGENDE

Die Stromanschlüsse müssen in spannungslosem Zustand gemäß den geltenden Vorschriften ausgeführt werden.

Kontrollieren, ob die Netzspannung der auf dem Typenschild des Geräts angegebenen Spannung entspricht.

**Die gestrichelt dargestellten Stromanschlüsse müssen vom Installateur ausgeführt werden**

### Legende Schaltplan

- **IL:** Hauptschalter (nicht mitgeliefert)
- **F:** Sicherung (nicht mitgeliefert)
- **CN:** Schraub- / Faston-Klemme
- **MVI:** Motor Lüfter + inverter eingebauten
- **EMC FILTER:** Entstörungsfilter EMI/RFI
  - **BN (L2):** Braun = phase IN Filter
  - **BU (N4):** Blau = Neutraleiter IN Filter
  - **BK (U1):** Schwarz = phase OUT Filter
  - **BU (U3):** Blau = Neutraleiter OUT Filter
- **VC:** Kalt-/Warmwasser ON/OFF-Ventil 2-Leiter-System (Zubehör)
  - Kalt-wasser ON/OFF-Ventil 4-Leiter-System (Zubehör)
- **VH:** Warmwasser ON/OFF-Ventil 4-Leiter-System (Zubehör)
  - **BN:** Braun = Ventil Versorgungs Phase
  - **BU:** Blau = Neutraleiter Ventilversorgung
- **SAI:** Vorinstallierte interne Lufttemperatursonde
- **SAE:** Fernfühler für die Lufttemperatur (Zubehör)
- **SW:** Fernfühler für die Wassertemperatur (Zubehör)
- **SWH:** Zusätzlicher Heischlangen-Wassertemperaturfühler, 4-Rohr-Gebläsekonvektor.(Zubehör - Nur mit SW als Option verfügbar)
- **SUI:** Interne Sonde für relative Luftfeuchtigkeit vorinstalliert
- **SUE:** Fernfühler für die relative Luftfeuchtigkeit (Zubehör)
- **JONIX:** Luftionisator modul (Zubehör)
- **SC:** Relaiskasten + Heizwiderstand Klemmleiste
  - **RE:** Heizelement
  - **TSA:** Sicherheitsthermostat
  - **TSM:** Sicherheitsthermosicherung
  - **K:** Thermostat-Steuerrelais
  - **K1:** Steuerrelais für thermische Sicherung

### » Legende Schaltplan EVO

- **T1:** Transformator 230Vac/24Vac (nicht mitgeliefert)
- **VC 0-10V:** Kalt-/Warmwasser-Modulationsventil 2-Leiter-System (Zubehör)
  - Kaltwasser-Modulationsventil 4-Leiter-System (Zubehör)
- **VH 0-10:** Warmwasser-Modulationsventil (4-Leiter-System) (Zubehör)
  - **RD:** Rot = + 24Vac Ventilversorgung
  - **BK:** Schwarz = 0V Ventilversorgung / GND Steuersignal
  - **grey:** Grau = 0-10Vdc Steuersignal Ventil

## 1.1 ÍNDICE

### » 1.1 Esquemas eléctricos ESTRO i 1-11 kW p. 12

- Conexión eléctrica general: 1.1 p. 12
- Esquema eléctrico Estro i + TED2T: 1.2 p. 13
- Esquemas eléctricos Estro i + TED4T: 1.3 p. 14
- Esquemas eléctricos Estro i + MCL: 1.4 p. 15; 1.5 p. 16

### » 1.2 Esquemas eléctricos EVOBOARD ESTRO i p. 17

- Esquemas eléctricos Estro i EVOBOARD: 1.6 p. 17; 1.7 p. 18; 1.8 p. 19 y 1.8 p. 19.

### » 1.3 Esquemas eléctricos ESTRO GT 1-6 kW p. 21

- Conexión eléctrica general: 1.10 p. 21
- Esquema eléctrico Estro GT + TED10 2T: 1.11 p. 22
- Esquemas eléctricos ESTRO GT + TED10 4T: 1.12 p. 23
- Esquemas eléctricos GT + MCL: 1.13 p. 24 y 1.14 p. 25

### » 1.4 Esquemas eléctricos EVOBOARD ESTRO GT p. 26

- Esquemas eléctricos Estro GT + EVOBOARD: 1.15 p. 26; 1.16 p. 27; 1.17 p. 28 y 1.18 p. 29.

## 1.1 INHOUDSOPGAVE

### » 1.1 Elektrische schema's ESTRO i 1-11 kW p. 12

- Elektrisch hoofdschema: 1.1 p. 12
- Elektrisch schema Estro i + TED2T: 1.2 p. 13
- Elektrisch schema Estro i + TED4T: 1.3 p. 14
- Elektrisch schema Estro i + MCL: 1.4 p. 15; 1.5 p. 16

### » 1.2 Elektrische schema's EVOBOARD ESTRO i p. 17

- Elektrische schema Estro i + EVOBOARD: 1.6 p. 17; 1.7 p. 18; 1.8 p. 19 a 1.8 p. 19.

### » 1.3 Elektrische schema's ESTRO GT 1-6 kW p. 21

- Elektrisch hoofdschema: 1.10 p. 21
- Elektrische schema's Estro GT + TED10 2T: 1.11 p. 22
- Elektrische schema's Estro GT + TED10 4T: 1.12 p. 23
- Elektrisch schema Estro GT + MCL: 1.13 p. 24; 1.14 p. 25

### » 1.4 Elektrische schema's EVOBOARD ESTRO GT p. 26

- Elektrische schema Estro GT + EVOBOARD: 1.15 p. 26; 1.16 p. 27; 1.17 p. 28 a 1.18 p. 29.

## 1.2 LEYENDA

Efectuar las conexiones eléctricas sin tensión, en conformidad con las normativas de seguridad vigentes.

Comprobar que la tensión de la red coincida con el valor indicado en la placa del aparato.

**Las conexiones eléctricas entrecortadas deben ser efectuadas por el instalador**

### Leyenda esquemas eléctricos

- **IL:** Interruptor de línea (no suministrado)
- **F:** Fusible de protección (no suministrado)
- **CN:** Caja de bornes de tornillo / Faston
- **MVI:** Motor Ventilador + inverter incorporado
- **EMC FILTER:** Filtro antiinterferencias EMI/RFI
  - **BN (L2):** Marrón = fase IN filtro
  - **BU (N4):** Azul = neutro IN filtro
  - **BK (U1):** Negro = fase OUT filtro
  - **BU (U3):** Azul = neutro OUT filtro
- **VC:** Válvulas ON/OFF agua fría/caliente 2 tubos (accesorio)
  - Válvulas ON/OFF agua fría 4 tubos (accesorio)
- **VH:** Válvulas ON/OFF agua caliente 4 tubos (accesorio)
  - **BN:** Marrón = fase alimentación válvula
  - **BU:** Azul = neutro alimentación válvulas
- **SAI:** Sonda temperatura aire interna preinstalado
- **SAE:** Sonda temperatura aire a distancia (accesorio)
- **SW:** Sonda de temperatura del agua remota (accesorio)
- **SWH:** Sonda de temperatura agua batería adicional caliente (para unidad 4 tubos). (accesorio - Disponible opcionalmente solo en presencia de SW)
- **SUI:** Sonda remota de humedad relativa interna preinstalado
- **SUE:** Sonda remota de humedad relativa (accesorio)
- **JONIX:** Módulo de Ionizador (accesorio)
- **SC:** Caja de relé + terminal resistencia eléctrica
  - **RE:** Resistencia eléctrica
  - **TSA:** Termostato de seguridad
  - **TSM:** Termofusible de seguridad
  - **K:** Relé de consentimiento termostato
  - **K1:** Relé de consentimiento termofusible

### » Leyenda esquemas eléctricos EVO

- **T1:** Transformador 230Vac/24Vac (no suministrado)
- **VC 0-10V:** válvulas modulante agua fría/caliente 2 tubos (accesorio)
  - Válvulas modulante agua fría 4 tubos (accesorio)
- **VH 0-10:** Válvulas modulante agua caliente (4 tubos) (accesorio)
  - **RD:** Rojo = + 24Vac alimentación de válvula
  - **BK:** Negro = 0V alimentación válvulas / GND señal de control
  - **grey:** Gris = señal de control 0-10 V válvulas

## 1.2 LEGENDA

Voer de elektrische aansluitingen uit in afwezigheid van spanning, volgens de geldende veiligheidsvoorschriften.

Verifiëren of de netspanning voldoet aan de gegevens van het typeplaatje van de machine.

**De elektrische aansluitingen die met een stippellijn zijn aangegeven, moeten door de installateur worden verricht**

### Legenda voor elektrische schema's

- **IL:** Lijnschakelaar (niet geleverd)
- **F:** Veiligheidszekering (niet geleverd)
- **CN:** Klemmenbord met schroef/faston
- **MVI:** Fan Motor + Inverter geïntegreerd
- **EMC FILTER:** Geluidsfilter EMI/RFI
  - **BN (L2):** Bruin = fase IN filter
  - **BU (N4):** Blu = neutraal IN filter
  - **BK (U1):** Swart = fase OUT filter
  - **BU (U3):** Blu = neutraal OUT filter
- **VC:** Koud-/warmwaterklep ON/OFF voor 2-pijp systeem (accessoire)
  - Koudwaterklep ON/OFF voor 4-pijp systeem (accessoire)
- **VH:** Warmwaterklep ON/OFF voor 4-pijp systeem (accessoire)
  - **BN:** Bruin = voedingsfase kleppen
  - **BU:** Blauw = nulgeleider voeding kleppen
- **SAI:** Reeds geïnstalleerde interne luchttemperatuursensor
- **SAE:** Remote luchttemperatuursensor (accessoire)
- **SW:** Remote watertemperatuursensor (accessoire)
- **SWH:** Watertemperatuursensor extra warmtewisselaar voor 4-pijp systeem. (accessoire - optioneel voorzien als SW aanwezig is)
- **SUI:** Reeds geïnstalleerde interne vochtigheidsensor
- **SUE:** Remote vochtigheidsensor (accessoire)
- **JONIX:** Luchtionisatiemodule (accessoire)
- **SC:** Relaishouder + klemmenbord elektrische weerstand
  - **RE:** Elektrische weerstand
  - **TSA:** Veiligheidsthermostaat
  - **TSM:** Thermostzekering voor beveiliging
  - **K:** Veiligheidsrelais thermostaat
  - **K1:** Veiligheidsrelais thermostzekering

### » Legenda voor elektrische schema's EVO

- **T1:** Transformator 230Vac/24Vac (niet geleverd)
- **VC 0-10V:** Modulerende koud-/warmwaterklep voor 2-pijp systeem (accessoire)
  - Modulerende koudwaterklep voor 4-pijp systeem (accessoire)
- **VH 0-10:** Modulerende warmwaterklep voor 4-pijp systeem (accessoire)
  - **RD:** Rood = +24Vac-voeding kleppen
  - **BK:** Zwart = 0V voeding kleppen/GND controlesignaal
  - **grey:** Grijs = controlesignaal voor modulatie 0-10 Vdc

## 1.1 ÍNDICE

### » 1.1 Esquemas elétricos ESTRO i 1-11 kW

- Esquema elétrico geral: 1.1
- Esquema elétrico Estro i + TED2T: 1.2
- Esquema elétrico Estro i + TED4T: 1.3
- Esquema elétrico Estro i + MCL: 1.4; 1.5

### » 1.2 Esquemas elétricos EVOBOARD ESTRO i

- Esquema elétrico Estro i + EVOBOARD: 1.6; 1.7; 1.8; 1.8 .

### » 1.3 Esquemas elétricos ESTRO GT 1-6 kW

- Esquema elétrico geral: 1.10
- Esquemas elétricos Estro GT + TED10 2T: 1.11
- Esquemas elétricos Estro GT + TED10 4T: 1.12
- Esquema elétrico Estro GT + MCL: 1.13; 1.14

### » 1.4 Esquemas elétricos EVOBOARD ESTRO GT

- Esquema elétrico Estro GT + EVOBOARD: 1.15; 1.16; 1.17; 1.18 .

## 1.1 TARTALOM

### » 1.1 ESTRO i 1-11 kW elektromos kapcsolási rajz o. 12

- Általános elektromos kapcsolási rajz: 1.1 o. 12
- Estro i + TED2T elektromos kapcsolási rajz: 1.2 o. 13
- Estro i + TED4T elektromos kapcsolási rajz: 1.3 o. 14
- Estro i + MCL elektromos kapcsolási rajz: 1.4 o. 15; 1.5 o. 16

### » 1.2 EVOBOARD ESTRO i kapcsolási rajzok o. 17

- Estro i + EVOBOARD elektromos kapcsolási rajz: 1.6 o. 17; 1.7 o. 18; 1.8 o. 19 e 1.8 o. 19.

### » 1.3 ESTRO GT 1-6 kW elektromos kapcsolási rajz o. 21

- Általános elektromos kapcsolási rajz: 1.10 o. 21
- Estro GT + TED10 2T elektromos kapcsolási rajz: 1.11 o. 22
- Estro GT + TED10 4T panel kapcsolási rajza: 1.12 o. 23
- Estro GT + MCL elektromos kapcsolási rajz: 1.13 o. 24; 1.14 o. 25

### » 1.4 EVOBOARD ESTRO GT kapcsolási rajzok o. 26

- Estro GT + EVOBOARD elektromos kapcsolási rajz: 1.15 o. 26; 1.16 o. 27; 1.17 o. 28; 1.18 o. 29.

## 1.2 LEGENDA

Efetue as ligações elétricas na ausência de tensão, em conformidade com as normas de segurança em vigor.

Verifique se a tensão de rede corresponde àquela indicada na placa do aparelho.

**As ligações elétricas tracejadas devem ser feitas pelo instalador**

### Legenda para esquemas elétricos

- **IL:** Interruptor de Linha (não fornecido)
- **F:** Fusível de Proteção (não fornecido)
- **CN:** Placa de terminais de parafuso/faston
- **MVI:** Motor do ventilador + inversor integrado
- **EMC FILTER:** Filtro de ruído EMI/RFI
  - **BN (L2):** Castanho = fase de filtro IN
  - **BU (N4):** Azul = neutro de filtro IN
  - **BK (U1):** Preto = filtro de fase OUT
  - **BU (U3):** Azul = neutro de filtro OUT
- **VC:** Válvula ON/OFF água fria/quente para sistema de 2 tubos (acessório)
  - Válvula ON/OFF água fria para sistema de 4 tubos (acessório)
- **VH:** Válvula ON/OFF água quente para sistema de 4 tubos (acessório)
  - **BN:** Castanho = fase alimentação válvulas
  - **BU:** Azul = neutro alimentação válvulas
- **SAI:** Sonda temperatura ar interna pré-instalada
- **SAE:** Sonda temperatura ar remota (acessório)
- **SW:** Sonda temperatura água remota (acessório)
- **SWH:** Sonda temperatura água adicional serpentina quente para sistema de 4 tubos. (acessório - A prever opcionalmente apenas na presença de SW)
- **SUI:** Sonda humidade relativa interna pré-instalada
- **SUE:** Sonda humidade relativa remota (acessório)
- **JONIX:** Módulo ionizador do ar (acessório)
- **SC:** Caixa Relés + Placa de Terminais Resistência Elétrica
  - **RE:** Resistência Elétrica
  - **TSA:** Termóstato de Segurança
  - **TSM:** Fusível térmico de Segurança
  - **K:** Relé de consentimento de Termóstato
  - **K1:** Relé de consentimento de Fusível térmico

### » Legenda para esquemas elétricos EVO

- **T1:** Transformador 230Vac/24Vac (não fornecido)
- **VC 0-10V:** Válvula modulante água fria/quente para sistema de 2 tubos (acessório)
  - Válvula modulante água fria para sistema de 4 tubos (acessório)
- **VH 0-10:** Válvula modulante água quente para sistema de 4 tubos (acessório)
  - **RD:** Vermelho = +24Vac alimentação válvulas
  - **BK:** Preto = 0V alimentação válvulas /GND sinal controlo
  - **grey:** Cinzento = sinal controlo para modulação 0-10 Vdc

## 1.2 JELMAGYARÁZAT

Az elektromos bekötéseket feszültség hiányában, az érvényben lévő biztonsági előírásoknak megfelelően végezze el.

Ellenőrizze, hogy a hálózati feszültség megegyezik-e a készülék adattábláján feltüntetett értékkel.

**A szaggatott vonallal jelölt elektromos bekötéseket a beszerelőnek kell elvégeznie**

### Elektromos kapcsolási rajzok jelmagyarázata

- **IL:** Kismegszakító (nem tartozék)
- **F:** Védőbiztosíték (nem tartozék)
- **CN:** Csavaros/faston sorkapocs
- **MVI:** Beépített ventilátormotor + inverter
- **EMC FILTER:** Zajszűrő EMI/RFI
  - **BN (L2):** Barna = fázis IN szűrő
  - **BU (N4):** kék = Semleges IN szűrő
  - **BK (U1):** fekete = OUT fázisszűrő
  - **BU (U3):** kék = OUT semleges szűrő
- **VC:** Hidegvíz BE/KI szelep 2-csöves rendszerhez (tartozék)
  - Hidegvíz BE/KI szelep 4-csöves rendszerhez (tartozék)
- **VH:** Melegvíz BE/KI szelep 4-csöves rendszerhez (tartozék)
  - **BN:** Barna = szelep tápellátás fázisa
  - **BU:** Kék = a szelep tápellátása nulla
- **SAI:** Előre telepített belső levegő hőmérséklet szonda
- **SAE:** Távoli levegő hőmérséklet szonda (tartozék)
- **SW:** Távoli vízhőmérséklet szonda (tartozék)
- **SWH:** Kiegészítő forró hőcserélős vízhőmérséklet szonda 4 csöves rendszerhez. (tartozék - opcionálisan csak SW jelenlétében szállítható)
- **SUI:** Belső relatív páratartalom szonda előre telepítve
- **SUE:** Távoli relatív páratartalom szonda (tartozék)
- **JONIX:** Légionizáló modul (tartozék)
- **SC:** Relédoboz + elektromos ellenállás csatlakozóblokk
  - **RE:** Fűtőellenállás
  - **TSA:** Biztonsági termosztát
  - **TSM:** Biztonsági biztosíték
  - **K:** Határoló relé a termosztátról
  - **K1:** Határoló relé a biztosítékról

### » EVO elektromos kapcsolási rajzok jelmagyarázata

- **T1:** 230Vac / 24Vac transzformátor (nem tartozék)
- **VC 0-10V:** Hideg-/melegvíz moduláló szelep 2-csöves rendszerhez (tartozék)
  - Hidegvíz moduláló szelep 4-csöves rendszerhez (tartozék)
- **VH 0-10:** Melegvíz moduláló szelep 4 csöves rendszerhez (tartozék)
  - **RD:** Piros = + 24 Vac szelep tápellátás
  - **BK:** Fekete = 0V szelep tápegység / GND vezérlőjel
  - **szürke:** Szürke = vezérlőjel 0-10 Vdc modulációhoz

## 1.1 ΓΕΝΙΚΟ ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ

### » 1.1 Ηλεκτρικά διαγράμματα ESTRO i 1-11 kW

- Γενική ηλεκτρική σύνδεση των μονάδων: 1.1
- Ηλεκτρικό διάγραμμα Estro i + TED2T: 1.2
- Ηλεκτρικό διάγραμμα Estro i + TED4T: 1.3
- Ηλεκτρικό διάγραμμα Estro i + MCL: 1.4 και 1.5

### » 1.2 Ηλεκτρικά διαγράμματα EVOBOARD ESTRO i

- Ηλεκτρικό διάγραμμα Estro i + EVOBOARD: 1.6 · 1.7 · 1.8 και 1.8

### » 1.3 Ηλεκτρικά διαγράμματα ESTRO GT 1-6 kW

- Γενική ηλεκτρική σύνδεση των μονάδων: 1.10
- Ηλεκτρικό διάγραμμα Estro GT + TED10 2T: 1.11
- Ηλεκτρικό διάγραμμα Estro GT + TED10 4T: 1.12
- Ηλεκτρικό διάγραμμα Estro GT + MCL: 1.13 και 1.14

### » 1.4 Ηλεκτρικά διαγράμματα EVOBOARD ESTRO GT

- Ηλεκτρικό διάγραμμα Estro GT + EVOBOARD: 1.15 · 1.16 · 1.17 και 1.18

## 1.2 ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ

Πραγματοποιήστε τις ηλεκτρικές συνδέσεις χωρίς τάση, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς ασφαλείας.

Επαληθεύστε ότι η τάση δικτύου αντιστοιχεί με αυτή που υποδεικνύεται στην πινακίδα της συσκευής.

**Οι διαγραμμισμένες ηλεκτρικές συνδέσεις πρέπει να εκτελεστούν από τον εγκαταστάτη**

### Επεξήγηση ηλεκτρικών σχεδιαγραμμάτων:

- **IL:** Διακόπτης γραμμής (δεν παρέχεται)
- **F:** Ασφάλεια προστασίας (δεν παρέχεται)
- **CN:** Πλακέτα ακροδεκτών με βίδες/faston
- **MVI:** Μοτέρ ανεμιστήρα + ενσωματωμένος μετατροπέας
- **EMC FILTER:** Φίλτρο θορύβου EMI/RFI
  - **BN (L2):** Καφέ = φίλτρο φάσης IN
  - **BU (N4):** Μπλε = ουδέτερο φίλτρο IN
  - **BK (U1):** Μαύρο = φίλτρο φάσης εξόδου
  - **BU (U3):** Μπλε = ουδέτερο φίλτρο OUT
- **VC:** Βαλβίδα ON/OFF κρύου/ζεστού νερού (εγκατάσταση 2 σωλήνων) (παρελκόμενο)
  - Βαλβίδα ON/OFF κρύου νερού (εγκατάσταση 4 σωλήνων) (παρελκόμενο)
- **VH:** Βαλβίδα ON/OFF ζεστού νερού (εγκατάσταση 4 σωλήνων) (παρελκόμενο)
  - **BN:** Καφέ = φάση τροφοδοσίας βαλβίδων
  - **BU:** Μπλε = ουδέτερο τροφοδοσίας βαλβίδων
- **SAI:** Προεγκατεστημένο αισθητήριο εσωτερικής θερμοκρασίας αέρα
- **SAE:** Απομακρυσμένο αισθητήριο θερμοκρασίας αέρα (παρελκόμενο)
- **SW:** Απομακρυσμένος αισθητήρας θερμοκρασίας νερού (εξάρτημα)
- **SWH:** Πρόσθετο αισθητήριο θερμοκρασίας νερού συστοιχίας θέρμανσης για εγκατάσταση 4 σωλήνων. (Παρελκόμενο - Πρέπει να προβλέπεται προαιρετικά μόνον παρουσία του SW)
- **SUI:** Προεγκατεστημένο αισθητήριο εσωτερικής σχετικής υγρασίας
- **SUE:** Απομακρυσμένο αισθητήριο σχετικής υγρασίας (παρελκόμενο)
- **JONIX:** Μονάδα ιονισμού του αέρα (παρελκόμενο)
- **SC:** Κουτί ρελέ + Μπλοκ ακροδεκτών ηλεκτρικής αντίστασης
  - **RE:** Ηλεκτρική αντίσταση
  - **TSA:** Θερμοστάτης ασφαλείας
  - **TSM:** Θερμική ασφάλεια ασφαλείας
  - **K:** Ρελέ συναίνεσης από τον θερμοστάτη
  - **K1:** Ρελέ συναίνεσης από θερμική ασφάλεια

### » Επεξήγηση ηλεκτρικών σχεδιαγραμμάτων EVO:

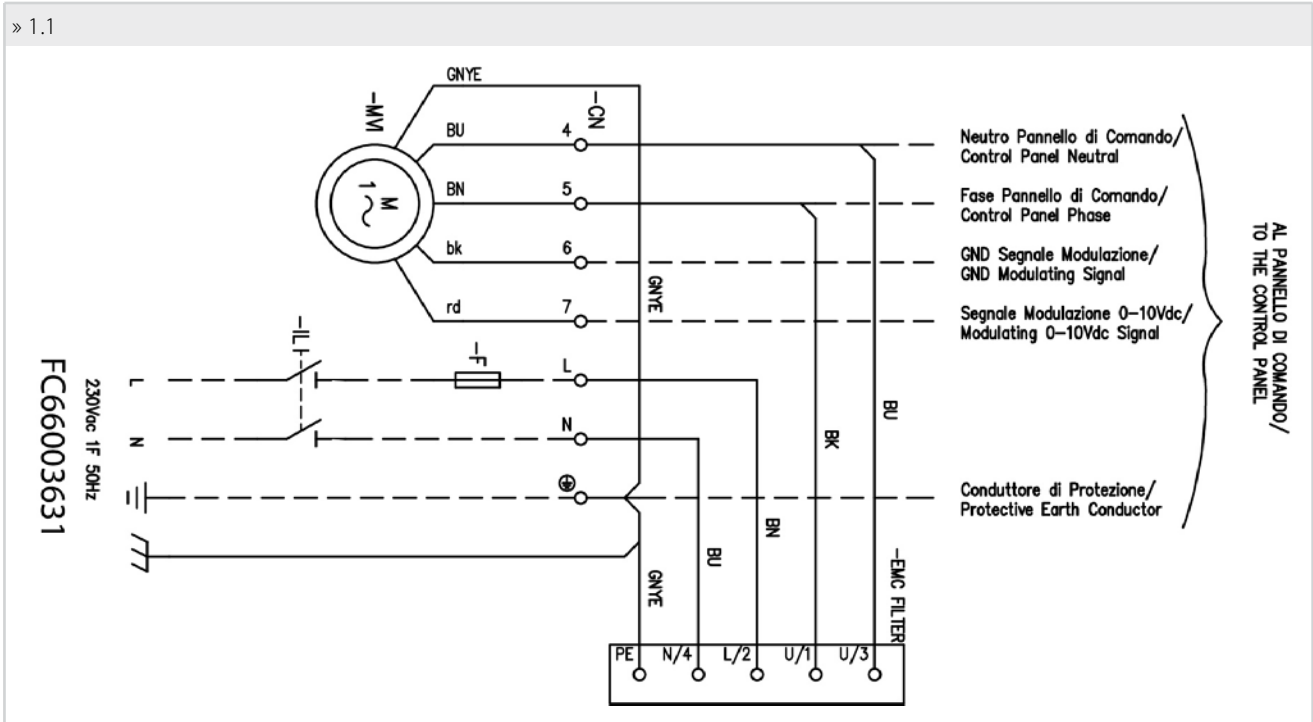
- **T1:** Μετασχηματιστής 230Vac/24Vac (δεν παρέχεται)
- **VC 0-10:** Προσαρμοζόμενη βαλβίδα κρύου/ζεστού νερού για εγκατάσταση 2 σωλήνων (παρελκόμενο)
  - Προσαρμοζόμενη βαλβίδα κρύου νερού για εγκατάσταση 4 σωλήνων (παρελκόμενο)
- **VH 0-10:** Προσαρμοζόμενη βαλβίδα ζεστού νερού για εγκατάσταση 4 σωλήνων (παρελκόμενο)
  - **RD:** Κόκκινο = +24Vac τροφοδοσία βαλβίδων
  - **BK:** Μαύρο = 0V τροφοδοσία βαλβίδων /GND σήμα ελέγχου
  - **grey:** Γκριζο = σήμα ελέγχου για διαμόρφωση 0-10 Vdc

# 1 FIGURES

## 1.1 ESTRO I 1-11 KW WIRING DIAGRAMS

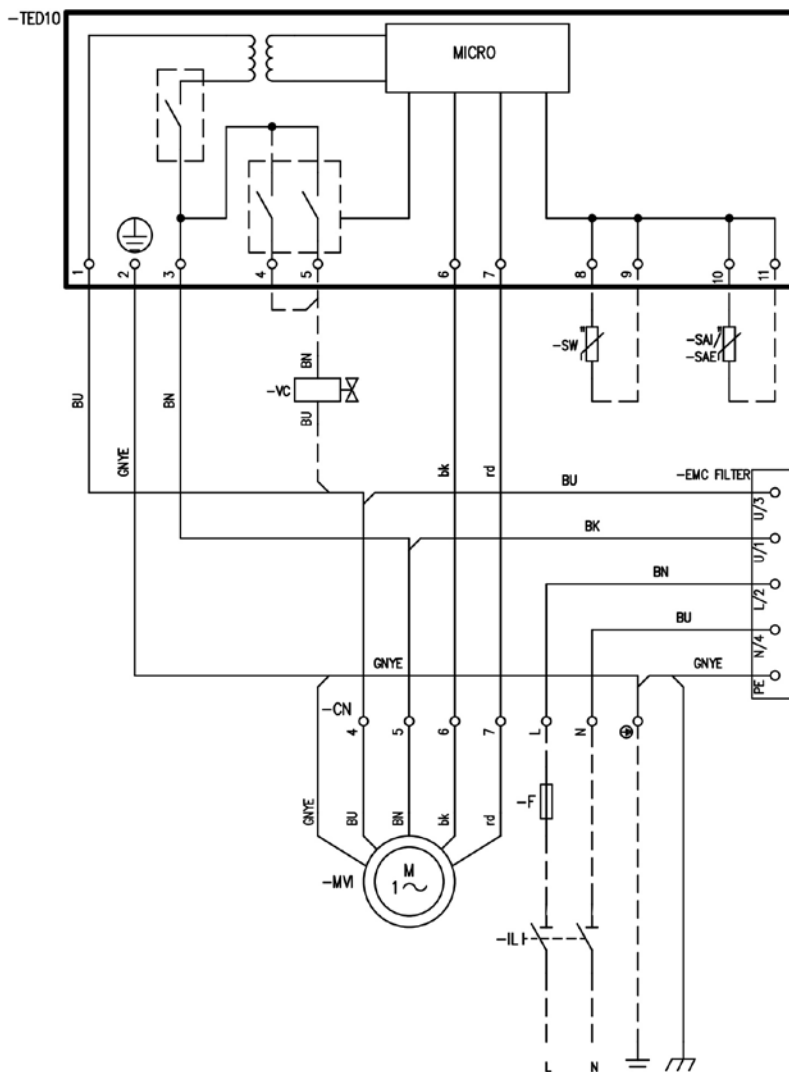
» Schema elettrico base / Base wiring diagram / Schéma électrique de base / Grundschriftplan / Esquema eléctrico básico / Elektrisch schema basis / Esquema elétrico base / Alapvető kapcsolási rajz / Βασικό ηλεκτρικό σχεδιάγραμμα

» 1.1



» Schema elettrico collegamento pannello TED10 2T / Electrical connection diagrams TED10 2T panel / Schémas électriques de branchement panneau TED10 2T / Elektrische Anschlusspläne TED10 2T / Esquemas eléctricos de conexión panel TED10 2T / Elektrisch schema aansluiting paneel TED10 2T / Esquema eléctrico de ligação painel TED10 2T / TED10 2T panel kapcsolási rajza / Ηλεκτρικό διάγραμμα σύνδεσης πίνακα TED10 2T

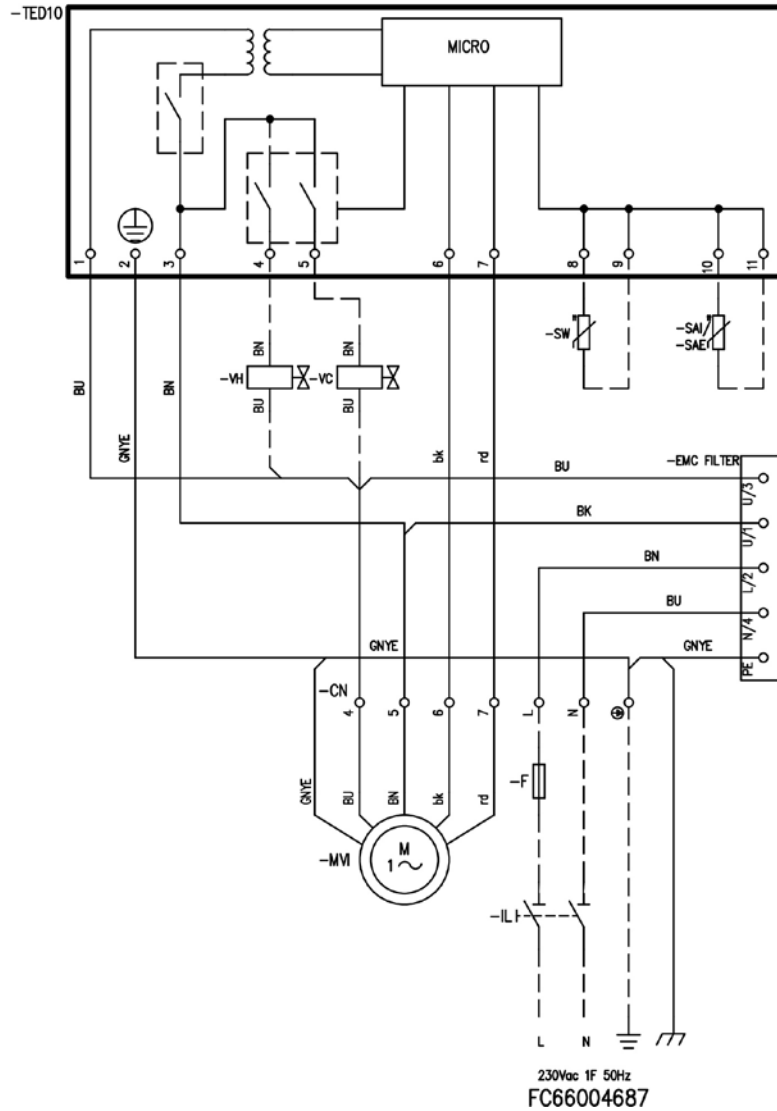
» 1.2



FC66004690 230Vac 1F 50Hz

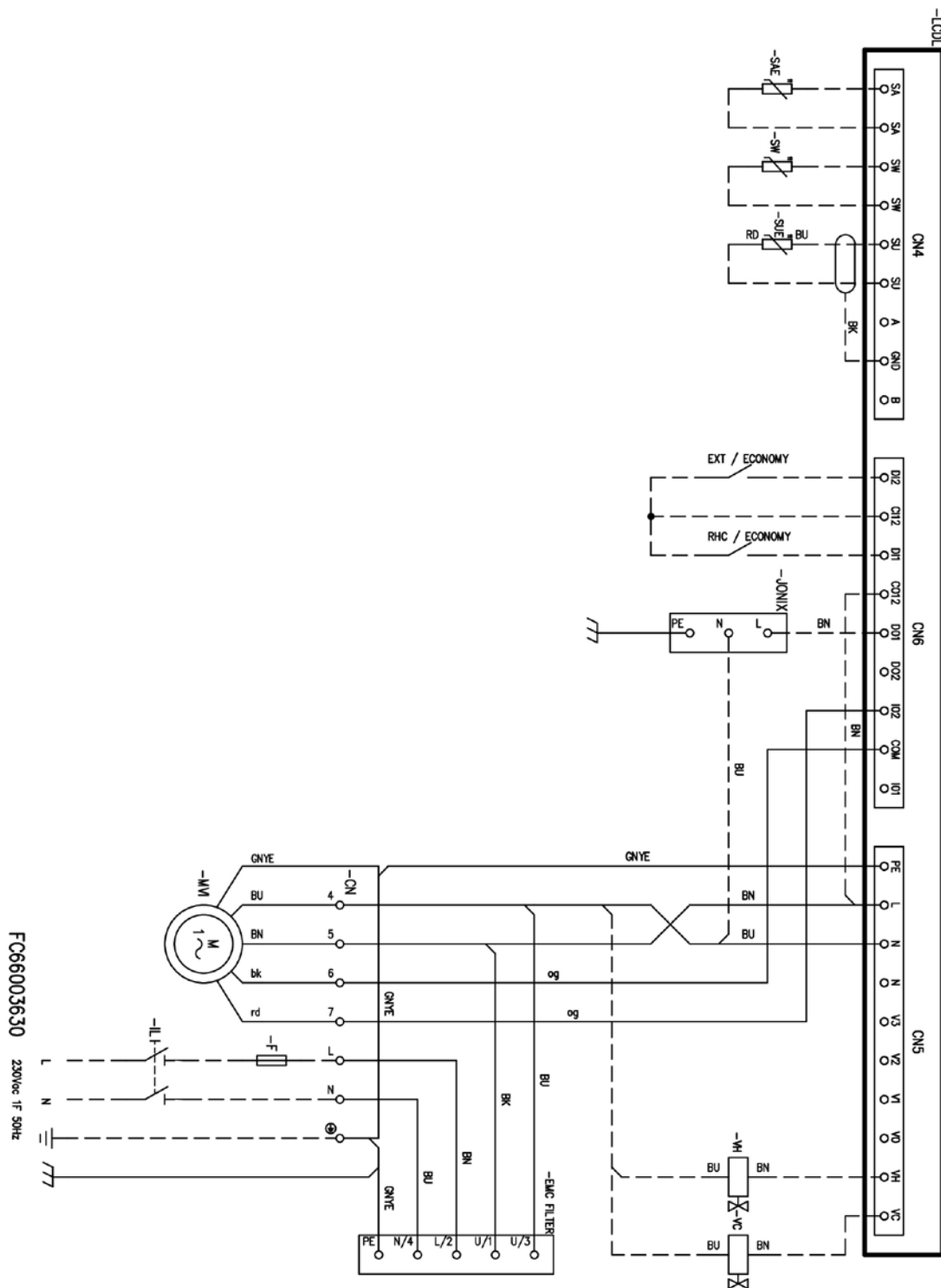
» Schema elettrico collegamento pannello TED10 4T / Electrical connection diagrams TED10 4T panel / Schémas électriques de branchement panneau TED10 4T / Elektrische Anschlusspläne TED10 4T / Esquemas eléctricos de conexión panel TED10 4T / Elektrisch schema aansluiting paneel TED10 4T / Esquema elétrico de ligação painel TED10 4T / TED10 4T panel kapcsolási rajza / Ηλεκτρικό διάγραμμα σύνδεσης πίνακα TED10 4T

» 1.3



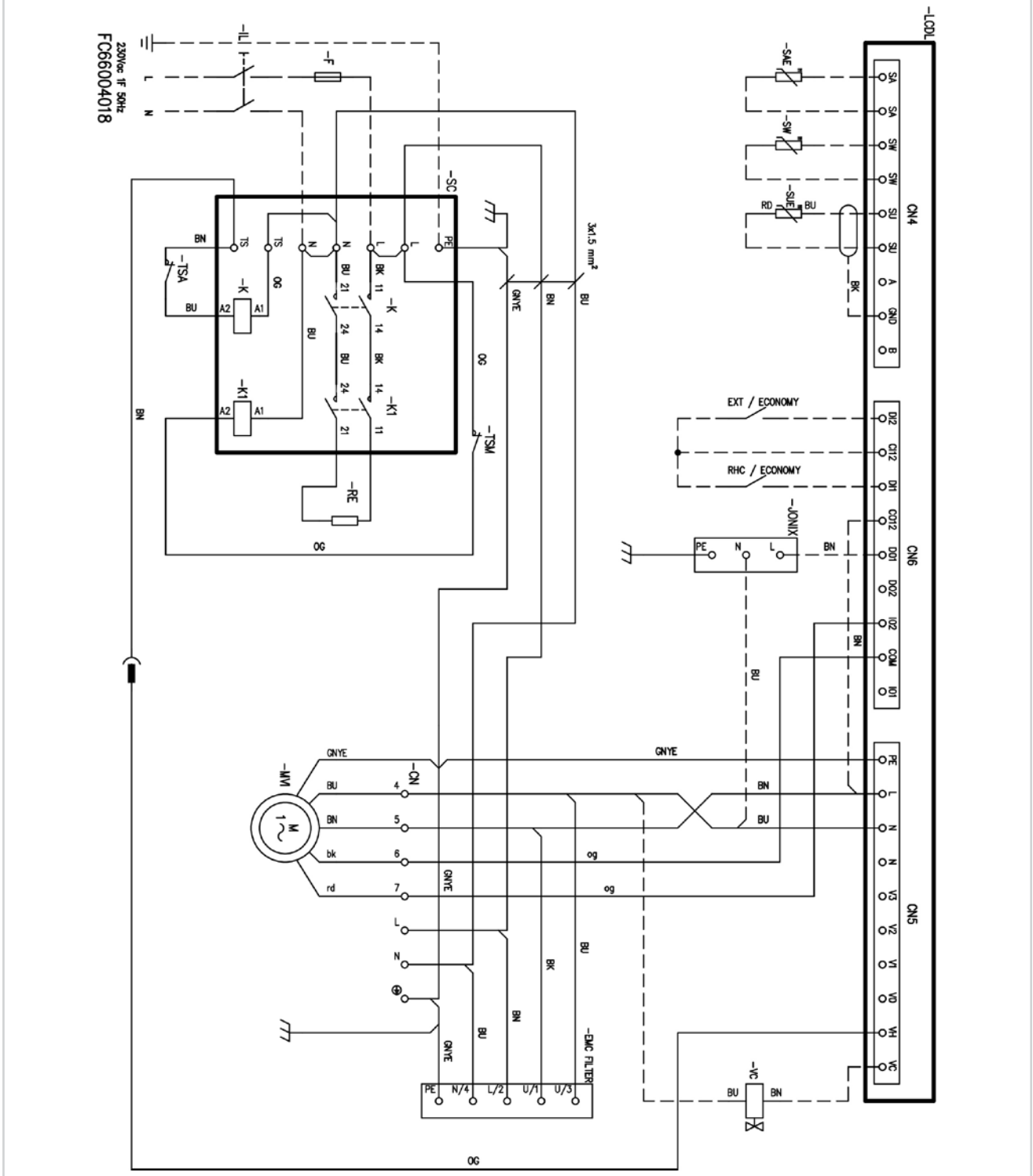
» Schema elettrico collegamento pannello MCL + valvola ON/OFF / Electrical connection diagrams MCL panel + ON/OFF valve / Schémas électriques de branchement panneau MCL + vanné ON/OFF / Elektrische Anschlusspläne MCL + ON/OFF ventile / Schema elettrico collegamento pannello MCL + valvola ON/OFF / Elektrisch schema aansluiting paneel MCL+ klep ON/ OFF / Esquema elétrico de ligação painel MCL + válvula ON/OFF / MCL panel + szelep BE/KI kapcsolási rajza / Ηλεκτρικό σχεδιάγραμμα σύνδεσης πίνακα MCL + βαλβίδας ON/OFF

» 1.4



» Schema elettrico collegamento pannello MCL + valvola ON/OFF + resistenza elettrica / Electrical connection diagrams MCL panel + ON/OFF valve + electrical heater / Schémas électriques de branchement panneau MCL + vanné ON/OFF + résistances électriques / Elektrische Anschlusspläne MCL + ON/OFF ventile + Heizwiderstand / Schema elettrico collegamento pannello MCL + valvola ON/OFF + resistenza elettrica / Elektrisch schema aansluiting paneel MCL + klep ON/OFF + elektrische weerstand / Esquema elétrico de ligação painel MCL + válvula ON/OFF + resistência elétrica / MCL panel + szelep BE/KI + fűtőellenállás kapcsolási rajza / Ηλεκτρικό σχεδιάγραμμα σύνδεσης πίνακα MCL + βαλβίδας ON/OFF + ηλεκτρικής αντίστασης

» 1.5





» Schema elettrico collegamento pannello EVOBOARD + valvola ON/OFF + resistenza elettrica / EVOBOARD wiring diagram + ON/OFF valve + electrical heater / Schémas électriques de branchement panneau EVOBOARD + vanne ON/OFF + résistances électriques / Elektrische Anschlusspläne EVOBOARD + ON/OFF ventile + Heizwiderstand / Esquemas eléctricos de control EVOBOARD + valvula ON/OFF + resistencia eléctrica / Elektrisch schema aansluiting paneel EVOBOARD + klep ON/OFF + elektrische weerstand / Esquema elétrico de ligação painel EVOBOARD + válvula ON/OFF + resistência elétrica / EVOBOARD panel + szelep BE/KI + fűtőellenállás kapcsolási rajza / Ηλεκτρικό διάγραμμα σύνδεσης πίνακα EVOBOARD + βαλβίδα ON/OFF + ηλεκτρική αντίσταση

» 1.7

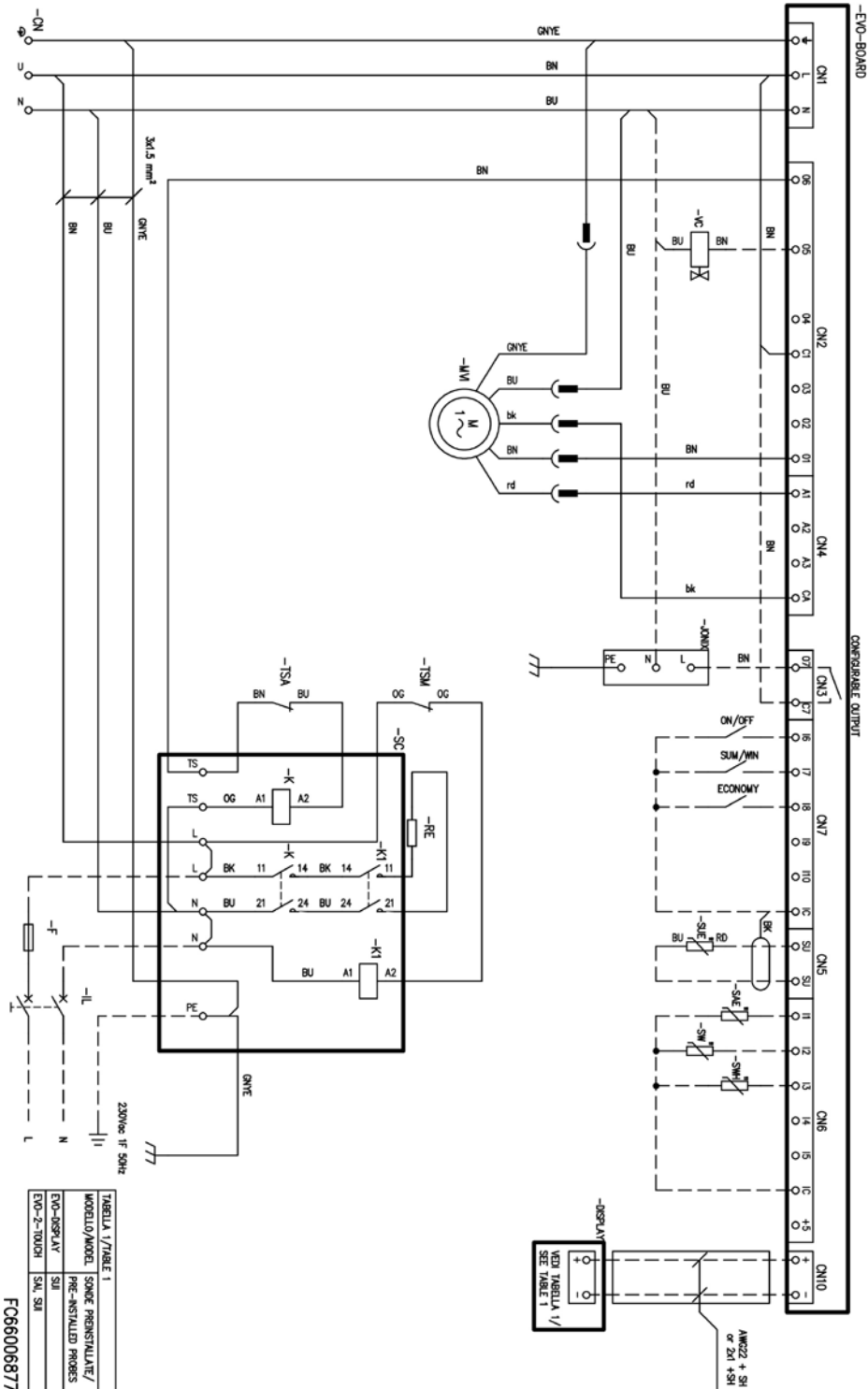


TABLE 1 / TABLE 1  
 MODELLO/MODEL. SOND. PREINSTALLATE/  
 EVO-DISPLAY PRE-INSTALLED PROBES  
 EVO-2-TOUCH SAI, SAI

FC66006877

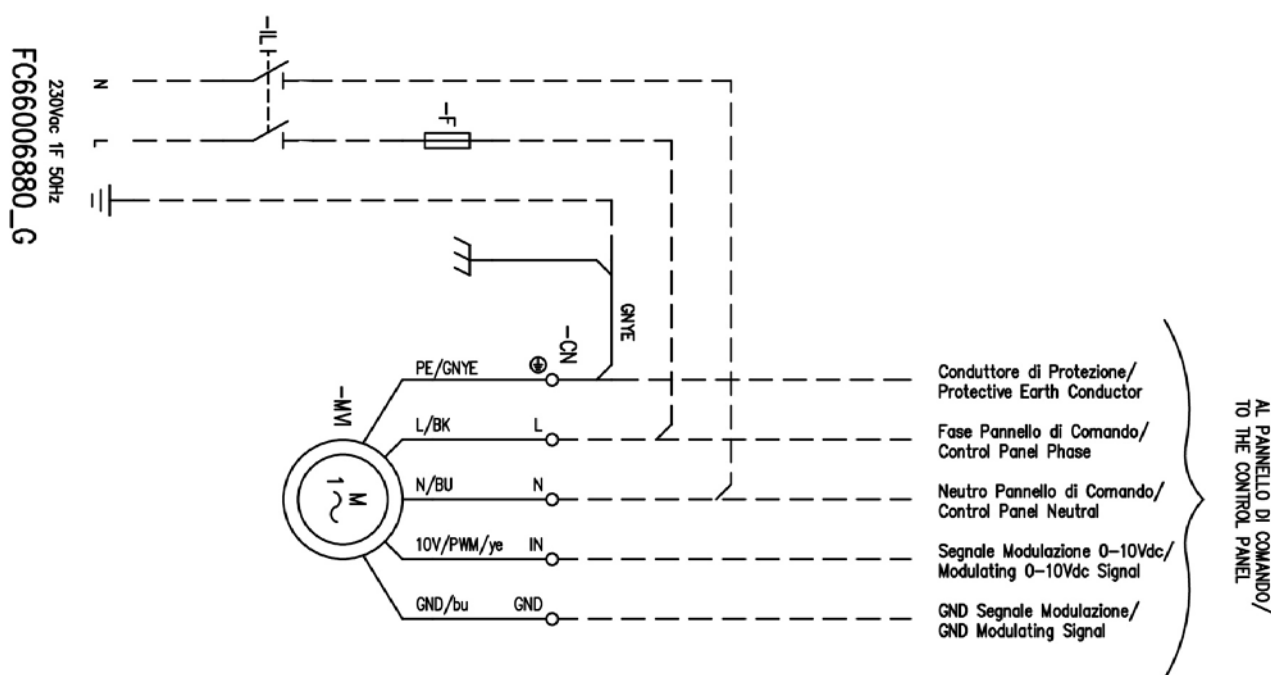




### 1.3 ESTRO GT 1-6 KW WIRING DIAGRAMS

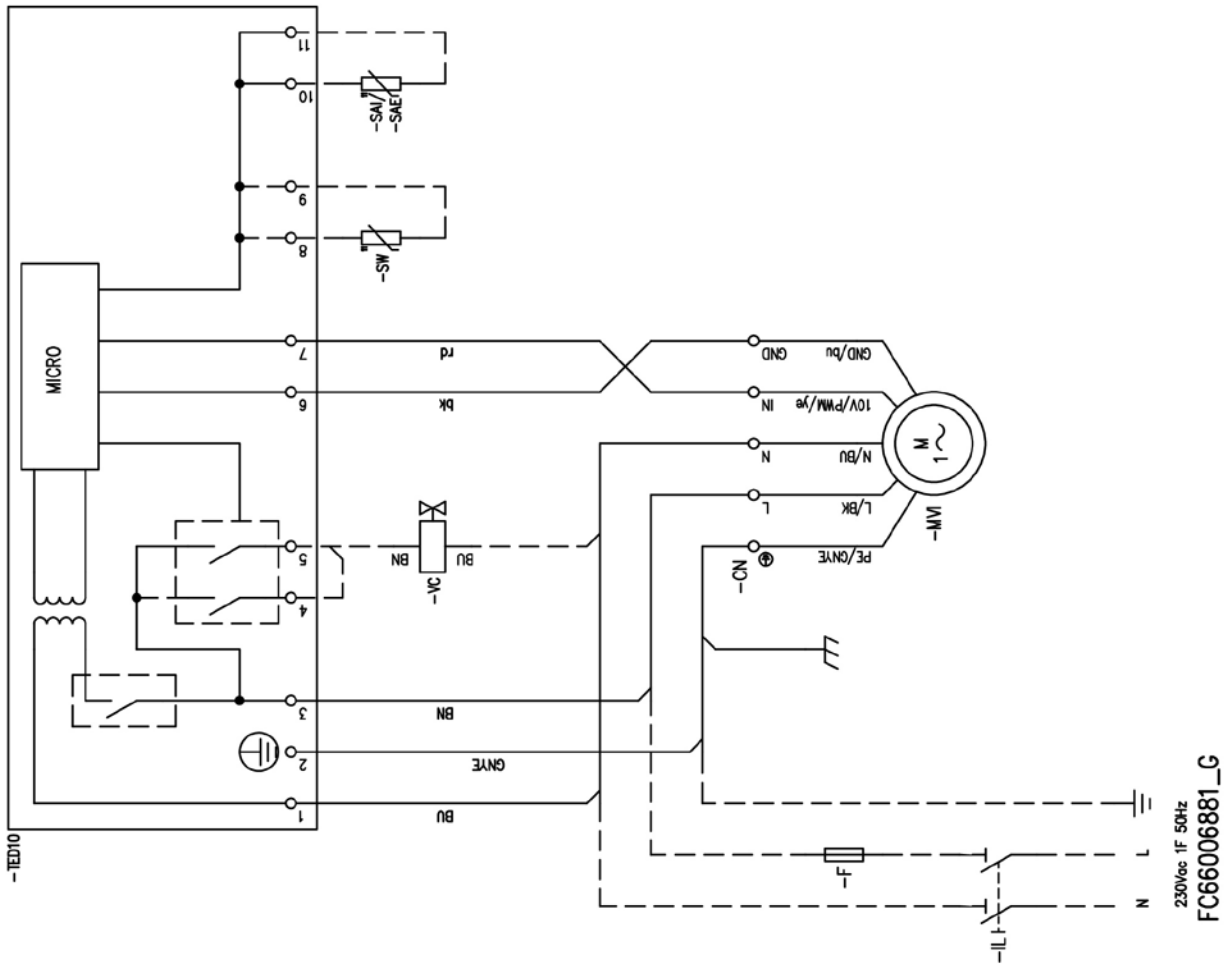
» Schema elettrico base / Base wiring diagram / Schéma électrique de base / Grundschriftplan / Esquema eléctrico básico / Elektrisch schema basis / Esquema elétrico base / Alapvető kapcsolási rajz / Βασικό ηλεκτρικό σχεδιάγραμμα

» 1.10



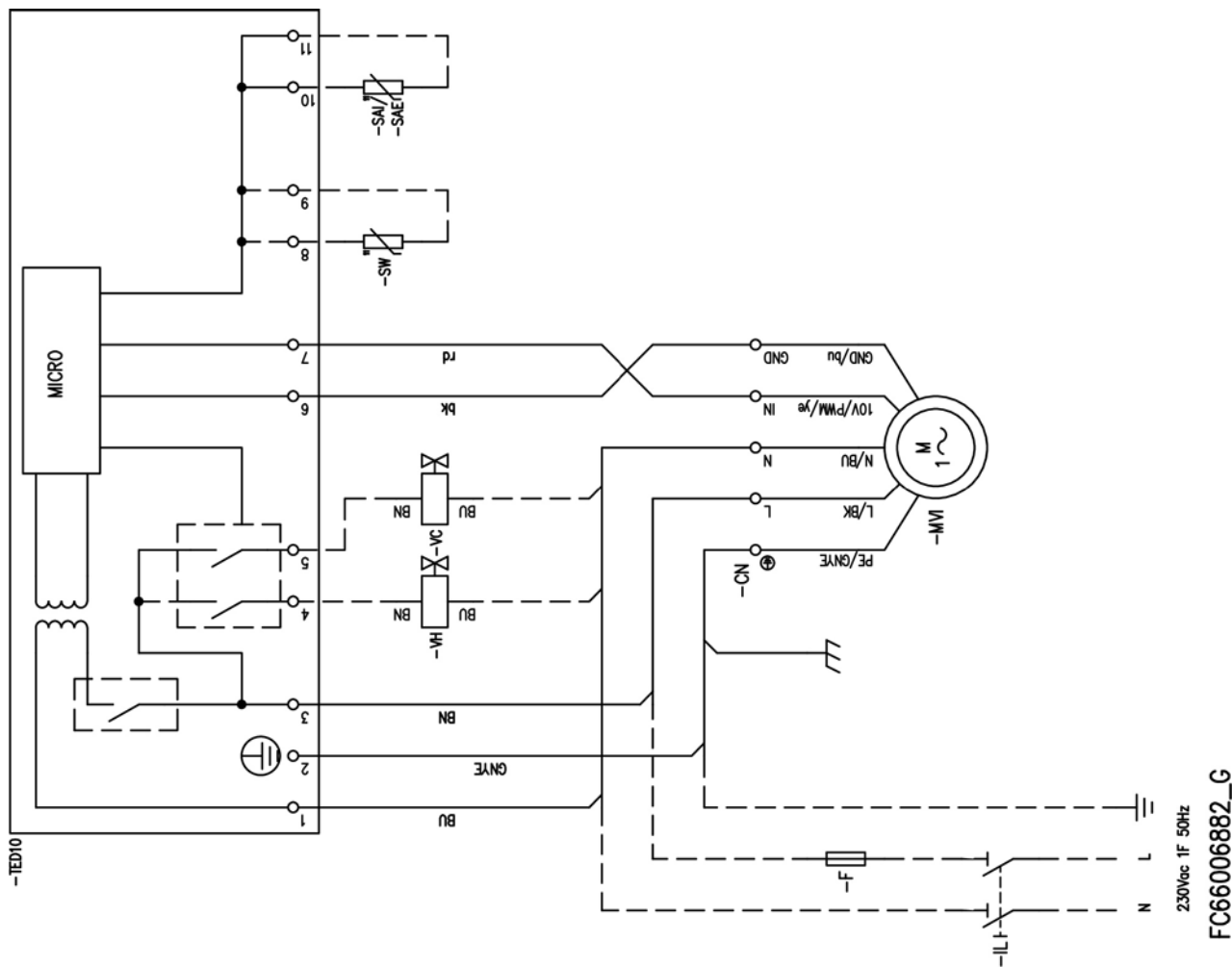
» Schema elettrico collegamento pannello TED10 2T / Electrical connection diagrams TED10 2T panel / Schémas électriques de branchement panneau TED10 2T / Elektrische Anschlusspläne TED10 2T / Esquemas eléctricos de conexión panel TED10 2T / Elektrisch schema aansluiting paneel TED10 2T / Esquema elétrico de ligação painel TED10 2T / TED10 2T panel kapcsolási rajza / Ηλεκτρικό διάγραμμα σύνδεσης πίνακα TED10 2T

» 1.11



» Schema elettrico collegamento pannello TED10 4T / Electrical connection diagrams TED10 4T panel / Schémas électriques de branchement panneau TED10 4T / Elektrische Anschlusspläne TED10 4T / Esquemas eléctricos de conexión panel TED10 4T / Elektrisch schema aansluiting paneel TED10 4T / Esquema eléctrico de ligação painel TED10 4T / TED10 4T panel kapcsolási rajza / Ηλεκτρικό διάγραμμα σύνδεσης πίνακα TED10 4T

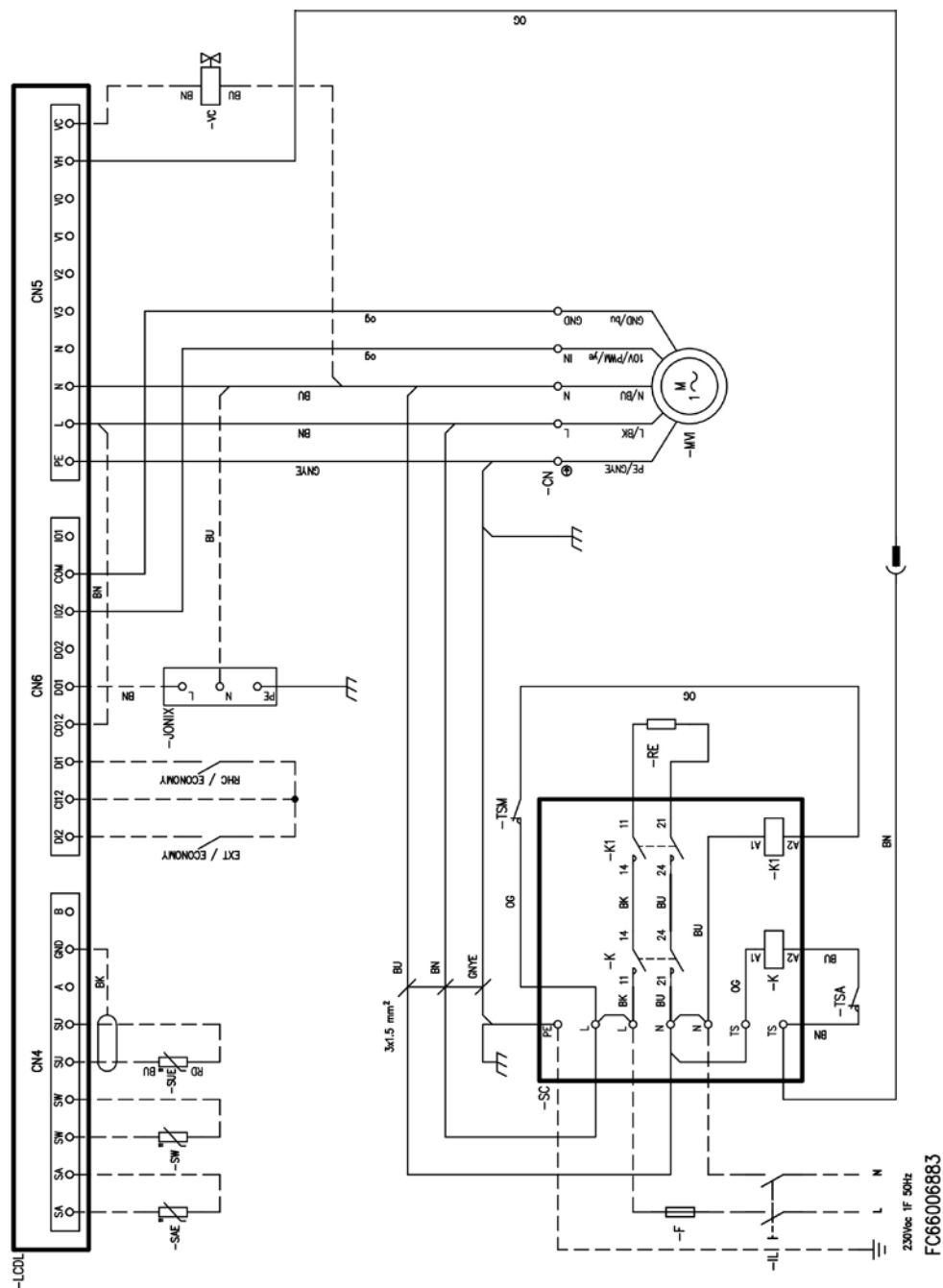
» 1.12





» Schema elettrico collegamento pannello MCL + valvola ON/OFF + resistenza elettrica / Electrical connection diagrams MCL panel + ON/OFF valve + electrical heater / Schémas électriques de branchement panneau MCL + vanné ON/OFF + résistances électriques / Elektrische Anschlusspläne MCL + ON/OFF ventile + Heizwiderstand / Schema elettrico collegamento pannello MCL + valvola ON/OFF + resistenza elettrica / Elektrisch schema aansluiting paneel MCL + klep ON/OFF + elektrische weerstand / Esquema elétrico de ligação painel MCL + válvula ON/OFF + resistência elétrica / MCL panel + szelep BE/KI + fűtőellenállás kapcsolási rajza / Ηλεκτρικό σχεδιάγραμμα σύνδεσης πίνακα MCL + βαλβίδας ON/OFF + ηλεκτρικής αντίστασης

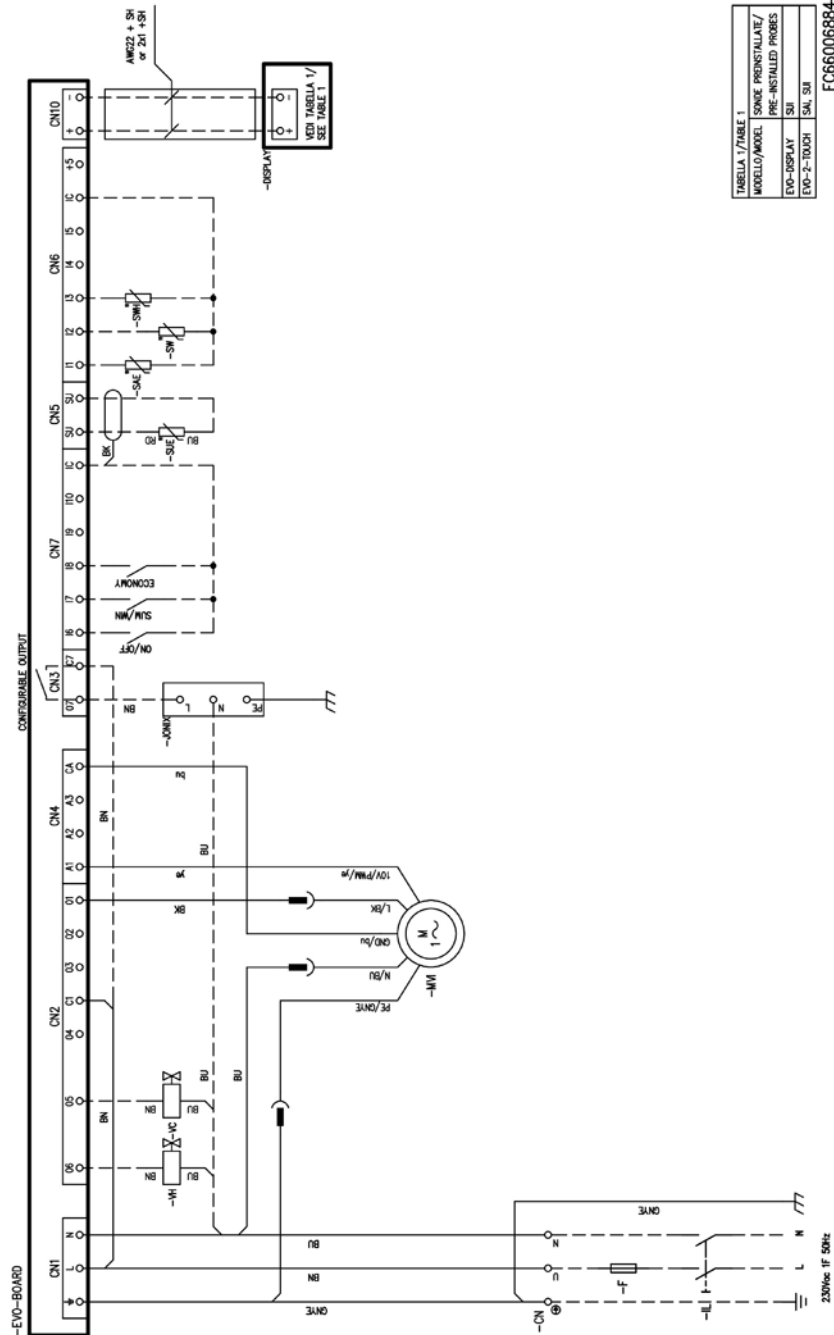
» 1.14



## 1.4 ELECTRICAL WIRES EVOBOARD ESTRO GT

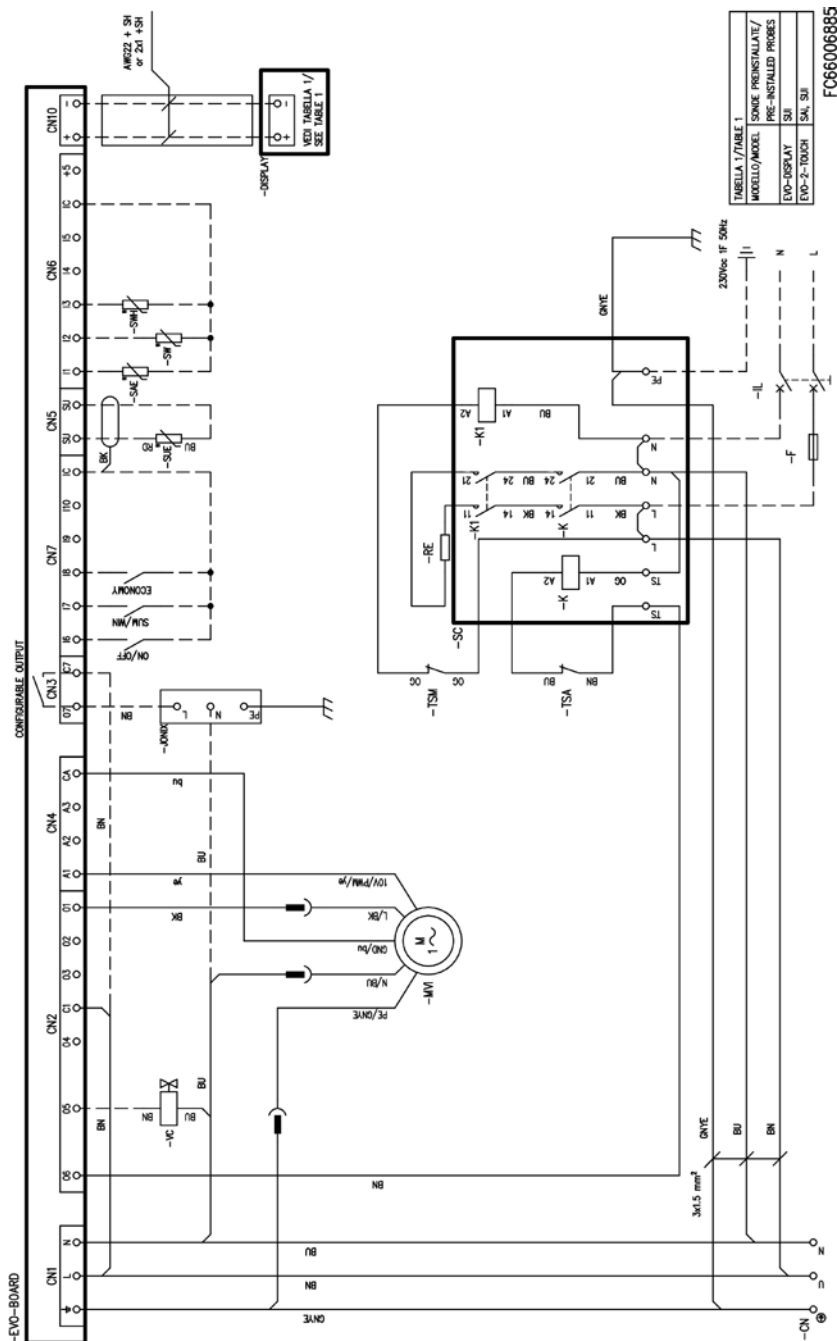
» Schema elettrico collegamento pannello EVOBOARD + valvola ON/OFF / EVOBOARD wiring diagram + ON/OFF valve / Schémas électriques de branchement panneau EVOBOARD + vanne ON/OFF / Elektrische Anschlusspläne EVOBOARD + ON/OFF ventile / Esquemas eléctricos de control EVOBOARD + valvula ON/OFF / Elektrisch schema aansluiting paneel EVOBOARD + klep ON/OFF / Esquema elétrico de ligação painel EVOBOARD + válvula ON/OFF / EVOBOARD panel + szelep BE/KI kapcsolási rajza / Ηλεκτρικό διάγραμμα σύνδεσης πίνακα EVOBOARD + βαλβίδα ON/OFF

» 1.15



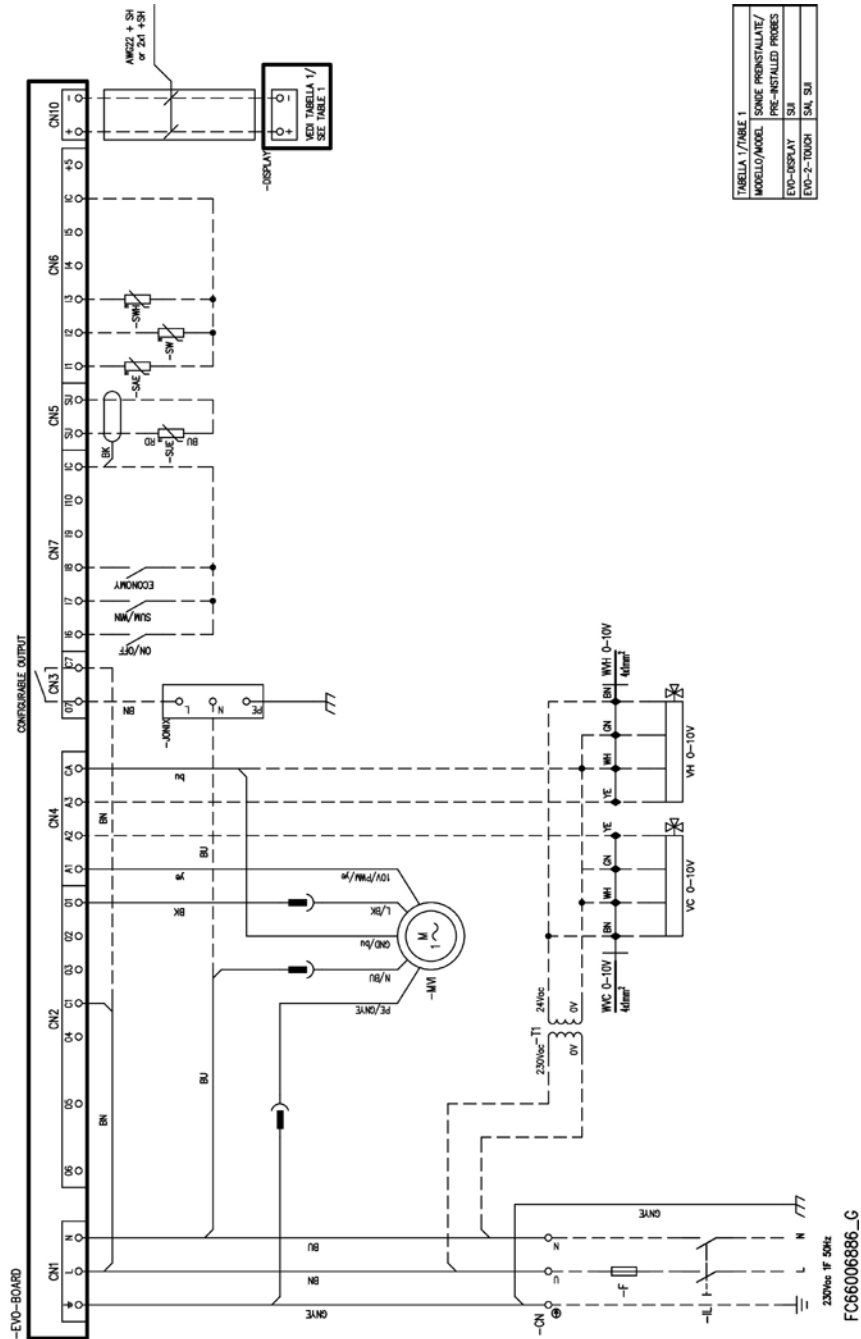
» Schema elettrico collegamento pannello EVOBOARD + valvola ON/OFF + resistenza elettrica / EVOBOARD wiring diagram + ON/OFF valve + electrical heater / Schémas électriques de branchement panneau EVOBOARD + vanne ON/OFF + résistances électriques / Elektrische Anschlusspläne EVOBOARD + ON/OFF ventile + Heizwiderstand / Esquemas eléctricos de control EVOBOARD + valvula ON/OFF + resistencia eléctrica / Elektrisch schema aansluiting paneel EVOBOARD + klep ON/OFF + elektrische weerstand / Esquema elétrico de ligação painel EVOBOARD + válvula ON/OFF + resistência elétrica / EVOBOARD panel + szelep BE/KI + fűtőellenállás kapcsolási rajza / Ηλεκτρικό διάγραμμα σύνδεσης πίνακα EVOBOARD + βαλβίδα ON/OFF + ηλεκτρική αντίσταση

» 1.16



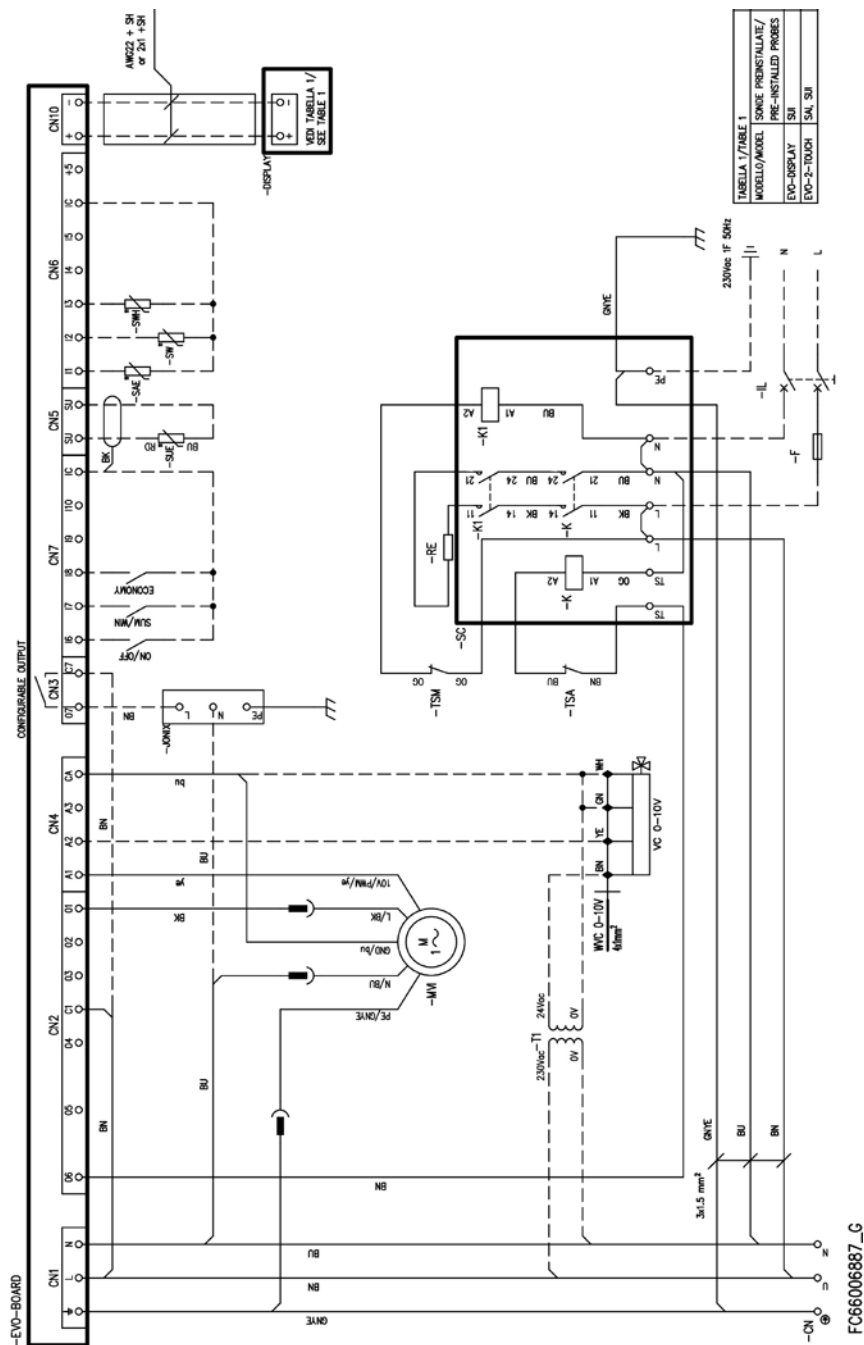
» Schema elettrico collegamento pannello EVOBOARD + valvola modulante / EVOBOARD wiring diagram + modulating valve / Schémas électriques de branchement panneau EVOBOARD + vanne modulante / Elektrische Anschlusspläne EVOBOARD + Modulierende-Ventil / Esquemas eléctricos de control EVOBOARD + valvula modulante / Elektrisch schema aansluiting paneel EVOBOARD + modulerende klep / Esquema eléctrico de ligação painel EVOBOARD + válvula modulante / EVOBOARD panel + moduláló szelep + fűtőellenállás / Ηλεκτρικό διάγραμμα σύνδεσης πίνακα EVOBOARD + ρυθμιζόμενη βαλβίδα

» 1.17



» Schema elettrico collegamento pannello EVOBOARD + valvola modulante + resistenza elettrica / EVOBOARD wiring diagram + modulating valve + electrical heater / Schémas électriques de branchement panneau EVOBOARD + vanne modulante + résistances électriques / Elektrische Anschlusspläne EVOBOARD + Modulierende-Ventil + Heizwiderstand / Esquemas eléctricos de control EVOBOARD + valvula modulante + resistencia eléctrica / Elektrisch schema aansluiting paneel EVOBOARD + modulerende klep + elektrische weerstand / Esquema eléctrico de ligação painel EVOBOARD + válvula Modulante + resistência elétrica / EVOBOARD panel + moduláló szelep + fűtőellenállás / Ηλεκτρικό διάγραμμα σύνδεσης πίνακα EVOBOARD + ρυθμιζόμενη βαλβίδα + ηλεκτρική αντίσταση

» 1.18









Galletti S.p.A Organization has a Management System Certified according to the UNI EN ISO 9001:2015, UNI EN ISO 14001:2015 and UNI ISO 45001:2018 standards.

via Romagnoli 12/a  
40010 Bentivoglio (BO) - Italia  
Tel. 051/8908111 - Fax 051/8908122

**[www.galletti.com](http://www.galletti.com)**