Istruzioni per l’uso

Attuatori On/Off 10 A, Attuatori On/Off 16 A

N. art. 5125 00, 5126 00, 5127 00, 5128 00, 5129 00, 5130 00, 5005 00, 5006 00, 5007 00, 5008 00, 5009 00, 5010 00

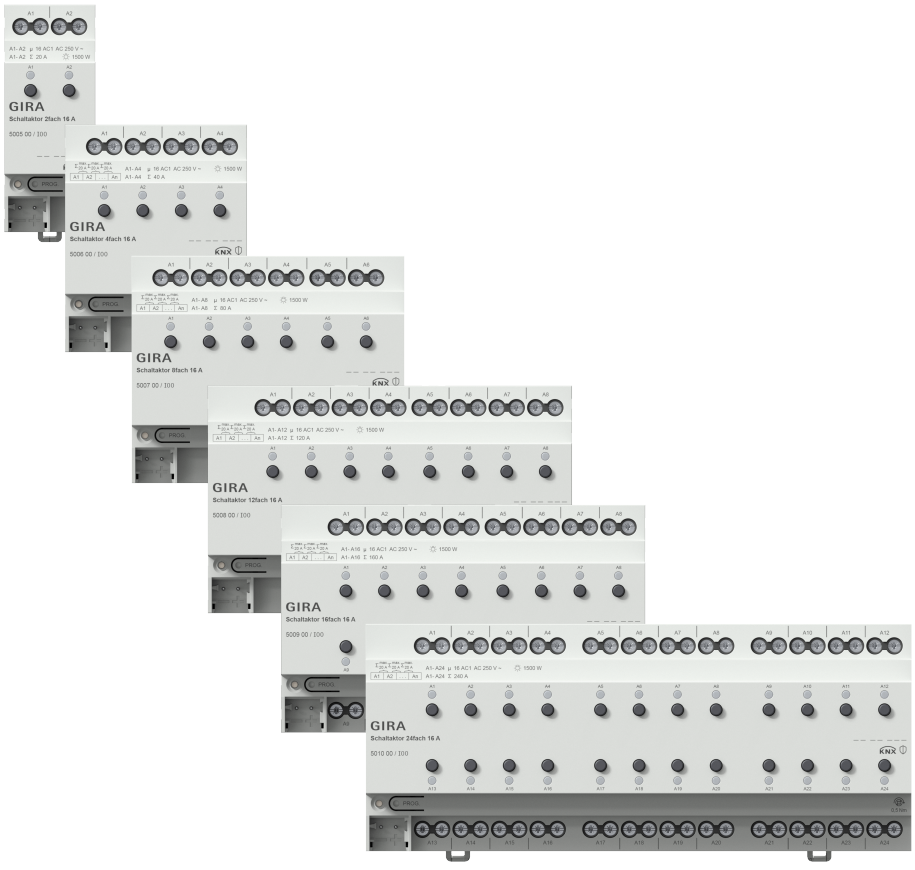


Foto prodotto non vincolante

82411202 / 29.05.2026

Indice

1 Indicazioni di sicurezza ... 3
2 Informazioni di sistema ... 3
3 Struttura dell'apparecchio ... 4
4 Uso conforme ... 4
5 Caratteristiche del prodotto ... 4
6 Comando ... 5
7 Informazioni per elettrotecnici ... 7
7.1 Montaggio e collegamento elettrico ... 7
7.2 Messa in funzione ... 8
7.2.1 Safe State Mode e Master reset ... 8
7.3 Opzionale: installare una sbarra di fase (accessorio) ... 10
8 Dati tecnici ... 12
9 Accessori ... 14
10 Garanzia ... 15

1 Indicazioni di sicurezza

Per evitare possibili danneggiamenti, leggere e attenersi alle istruzioni riportate di seguito:



Il montaggio e il collegamento di apparecchi elettrici devono essere eseguiti da elettrotecnici.

Pericolo di scossa elettrica. Prima di effettuare qualsiasi intervento sull'apparecchio o sul carico, staccare l'alimentazione elettrica. Per il distacco, considerare tutti gli interruttori magnetotermico di linea che forniscono tensioni pericolose all'apparecchio o al carico.

Pericolo di scossa elettrica sull'installazione SELV/PELV. Non collegare insieme all'apparecchio utenze per la tensione di rete e SELV/PELV.

Le istruzioni sono parte integrante del prodotto, quindi conservatele in un luogo sicuro.

2 Informazioni di sistema

La progettazione, l'installazione e la messa in funzione dell'apparecchio sono effettuate con l'ausilio dell'ETS a partire dalla versione 5.7.7 o 6.3.0.

Questo apparecchio è un prodotto del sistema KNX ed è conforme alle direttive KNX. Per la comprensione si presuppongono conoscenze tecniche dettagliate ottenute con corsi di formazione sullo standard KNX.

Il funzionamento dell'apparecchio è comandato da software. Le informazioni dettagliate sulle versioni software e le relative funzioni nonché sul software stesso si possono evincere dalla banca dati del costruttore dedicata al prodotto.

L'apparecchio può essere aggiornato. Gli aggiornamenti del firmware possono essere eseguiti comodamente tramite la ETS App Service Gira (software aggiuntivo).

L'apparecchio è in grado di KNX Data Secure. KNX Data Secure offre protezione contro la manipolazione nella building automation e può essere configurato nel progetto ETS. Si presuppongono conoscenze tecniche dettagliate. Per una messa in funzione sicura è necessario un certificato dell'apparecchio applicato all'apparecchio. Durante il montaggio, il certificato deve essere rimosso dall'apparecchio e conservato in modo sicuro.

3 Struttura dell'apparecchio

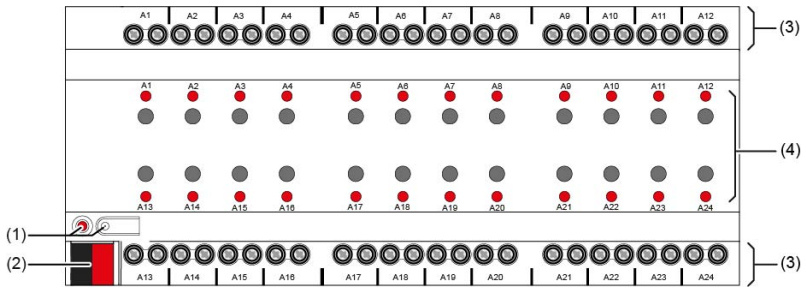


Figura 1: Struttura dell'apparecchio con l'esempio della variante di apparecchio a 24x

(1) Tasto e LED di programmazione
(2) Collegamento KNX
(3) Collegamenti utenze (uscite relè)
(4) Pannello di controllo con display di stato

4 Uso conforme

- Commutazione di utenze elettriche AC 230 V tramite contatti a potenziale zero
- Funzionamento nel sistema KNX
- Installazione in quadri di distribuzione su binario DIN EN 60715

5 Caratteristiche del prodotto

Generale

- Uscite con possibilità di comando manuale, idoneità al cantiere
- Display di stato a LED sulla parte anteriore del dispositivo
- Disattivazione uscite non necessarie
- Configurazione Xpress nell'ETS
- Compatibile con KNX Data Secure
- Aggiornabile con ETS App Service Gira

Proprietà dell'esercizio di commutazione

- Funzionamento contatto NC e contatto NA
- Visualizzazione dello stato KNX in modalità manuale e in modalità bus
- Funzione di collegamento e di esecuzione forzata
- Funzioni di commutazione centrale con feed-back collettivo
- Funzioni temporizzate: attivazione ritardata, disattivazione ritardata, interruttore luce scale con funzione di preavvertimento
- Funzione scenario
- Contaore di esercizio

Proprietà logica

- Circuito logico
- Convertitore (conversione)
- Elemento di blocco
- Comparatore
- Interruttore del valore limite

6 Comando

Elementi di comando

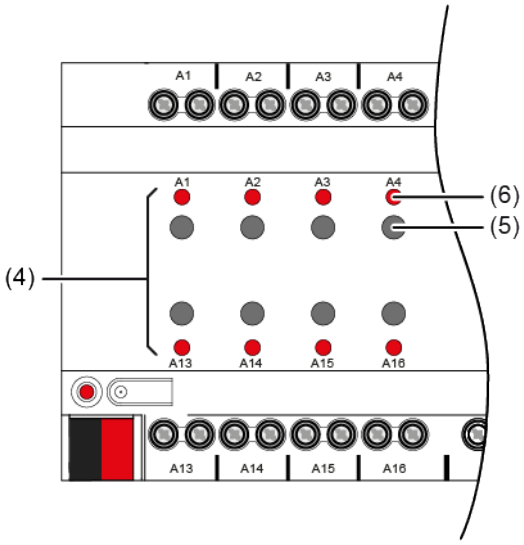


Figura 2: Elementi di comando - sommario

(4) Pannello di controllo con display di stato

(5) Tasto per il funzionamento manuale (per uscita a relè)
Ogni pressione del pulsante commuta lo stato del relè.

(6) LED di stato (per ogni uscita a relè)
ON: uscita relè chiusa
OFF: uscita relè aperta

Funzionamento con bus/manuale

- Modalità bus: comando tramite altri apparecchi KNX
- Modalità manuale: comando manuale sul posto tramite tastiera

Dopo il ripristino di tensione bus, l'apparecchio commuta sul funzionamento del bus. Nello stato di consegna non programmato, tutte le uscite a relè sono a contatto NA.

La modalità manuale può essere bloccata per tutte le uscite durante in funzionamento tramite telegramma bus.

Visualizzazione di stato

I LED di stato (6) indicano le condizioni delle uscite.

– OFF: uscita relè aperta
– ON: uscita relè chiusa

I LED di stato possono anche indicare solo temporaneamente gli stati in base alla configurazione dell'ETS. In questo caso, i LED si spengono automaticamente dopo una durata di visualizzazione impostata. Quando si preme un tasto (5), i LED di stato si attivano e indicano lo stato iniziale se il funzionamento manuale è abilitato e non disabilitato nell'ETS.

Comando uscite

Presupposto: la tensione bus è attiva.

- Premere brevemente un tasto qualsiasi (5).

  L'uscita assegnata commuta lo stato del relè. Il LED di stato corrispondente (6) indica lo stato del relè.
- Se necessario, premere altri tasti (5) in successione.

Non è possibile l'azionamento manuale simultaneo di più uscite.

Le uscite non necessarie possono essere disattivate nell'ETS. Il funzionamento manuale di queste uscite non è possibile.

7 Informazioni per elettrotecnici

7.1 Montaggio e collegamento elettrico

Montaggio dell'apparecchio

Raccomandazione: aggiungere il certificato del dispositivo al progetto ETS mediante inserimento da tastiera o scansione. Per la scansione del codice QR si raccomanda di utilizzare una telecamera ad alta risoluzione. Durante il montaggio, rimuovere il certificato dell'apparecchio dall'apparecchio stesso. Documentare tutte le password e tenerle al sicuro.

- Montare l'apparecchio su binario DIN. La posizione d'installazione è arbitraria.

Collegamento dell'apparecchio

PERICOLO!

Scossa elettrica in caso di contatto con componenti sotto tensione.

La scossa elettrica può provocare il decesso.

Prima di effettuare qualsiasi intervento sull'apparecchio o sul carico, staccare l'alimentazione elettrica. Disattivare i relativi interruttori magnetotermici linea. Coprire i componenti vicini sotto tensione.

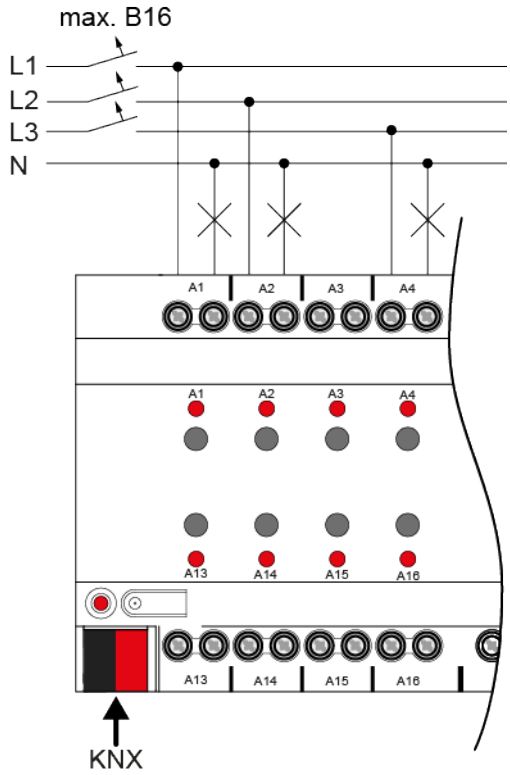


Figura 3: Collegamento dell'apparecchio (esempio di collegamento)

- Collegare il carico secondo lo schema esemplificativo. Rispettare i dati tecnici.

- Collegare il cavo bus con il morsetto di connessione KNX con la polarità corretta.
- Come protezione da tensioni pericolose, innestare il tappo di copertura (accessorio) al collegamento KNX.

La capacità di carico della corrente totale delle uscite vicine è di massimo 20 A.

7.2 Messa in funzione

Messa in funzione dell'apparecchio

- Azionare la tensione bus KNX.
- Attendere ca. 10 s (Vedi figura 4).
- Accendere i circuiti di carico.
- Eseguire la messa in funzione con l'ETS.

Stato di consegna: comando delle uscite possibile con modalità manuale.

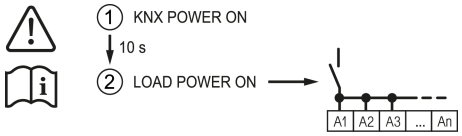


Figura 4: Sequenza durante la messa in funzione - Dati riportati sull'apparecchio

7.2.1 Safe State Mode e Master reset

Modalità Safe State

La modalità Safe State arresta l'esecuzione del programma applicativo caricato.

Solo il software di sistema dell'apparecchio è ancora funzionante. Sono possibili le funzioni di diagnosi ETS e la programmazione dell'apparecchio. La modalità manuale non è possibile.

Attivazione della modalità Safe State

- Disinserire la tensione bus o rimuovere il morsetto di connessione KNX.
- Attendere ca. 15 s.
- Tenere premuto il tasto di programmazione.
- Inserire la tensione bus o innestare il morsetto di connessione KNX. Rilasciare il tasto di programmazione solo quando il LED di programmazione lampeggia lentamente.

  La modalità Safe State è attiva.

  Premendo di nuovo il tasto di programmazione, è possibile attivare e disattivare come di consueto la modalità di programmazione, anche in modalità Safe State. Il LED di programmazione smette di lampeggiare quando la modalità di programmazione è attiva.

Disattivazione della modalità Safe State

- Disinserire la tensione bus (attendere ca. 15 s) o eseguire la procedura di programmazione ETS.

Master reset

Il Master reset resetta l'apparecchio alle impostazioni di base (indirizzo fisico 15.15.255, il firmware rimane invariato). L'apparecchio deve poi essere rimesso in funzione con l'ETS. Il "Funzionamento allo stato di consegna" è di nuovo attivo.

Con modalità Secure: un Master reset disattiva la sicurezza dell'apparecchio. L'apparecchio può quindi essere rimesso in funzione con il certificato dell'apparecchio.

Esecuzione del Master reset

Presupposto: la modalità Safe State è attivata.

- Premere e tenere premuto per > 5 s il tasto di programmazione.

  Il LED di programmazione lampeggia velocemente.

  L'apparecchio esegue un Master reset, si riavvia ed è nuovamente pronto all'esercizio dopo ca. 5 s.

Ripristino delle impostazioni di fabbrica dell'apparecchio

Con ETS App Service Gira gli apparecchi possono essere ripristinati alle impostazioni di fabbrica. Questa funzione utilizza il firmware contenuto nell'apparecchio attivo al momento della consegna (stato di consegna). Quando si ripristinano le impostazioni di fabbrica, gli apparecchi perdono il loro indirizzo fisico e la loro configurazione.

7.3 Opzionale: installare una sbarra di fase (accessorio)

Sezioni trasversali del conduttore bloccabile in caso di utilizzo di sbarre di fase (Vedi figura 7)

- Se necessario, tagliare la sbarra di fase in corrispondenza delle tacche con una fresa laterale (Vedi figura 5).
- Fissare il tappo terminale all'interfaccia.

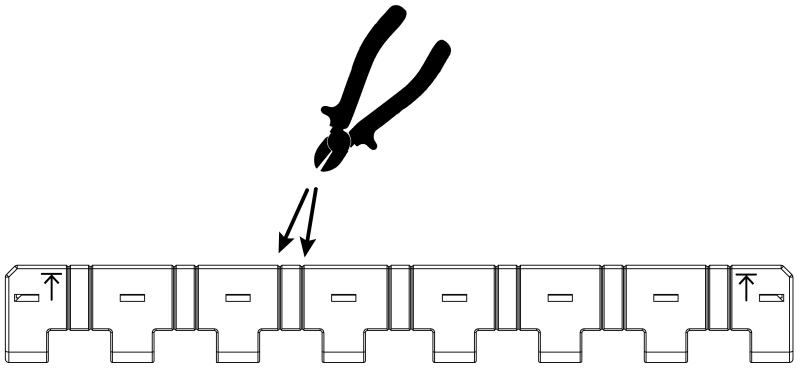


Figura 5: Accorciare la sbarra di fase

Assicurarsi che i terminali siano aperti e che i pin di rame siano inseriti nei terminali.

- Allineare la sbarra di fase utilizzando le frecce stampate su di essa e inserirla nei morsetti di collegamento (Vedi figura 6).
- Avvitare la sbarra di fase ai morsetti.

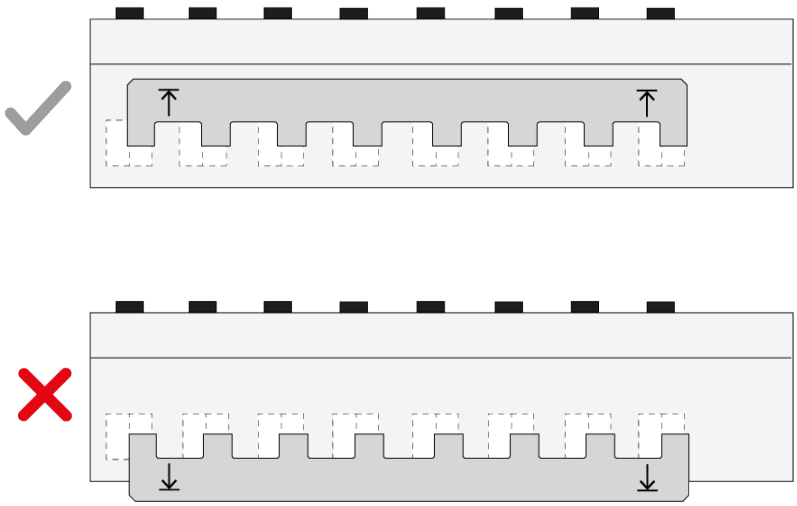


Figura 6: Installazione della sbarra di fase

Oltre al capocorda, ai morsetti con capocorda inserito sulla sbarra di fase possono essere collegate solo le sezioni di cavo indicate (Vedi figura 7).
Le sezioni di cavo estese possono essere collegate ai morsetti senza capocorda inserito sulla sbarra di fase (Vedi figura 8).

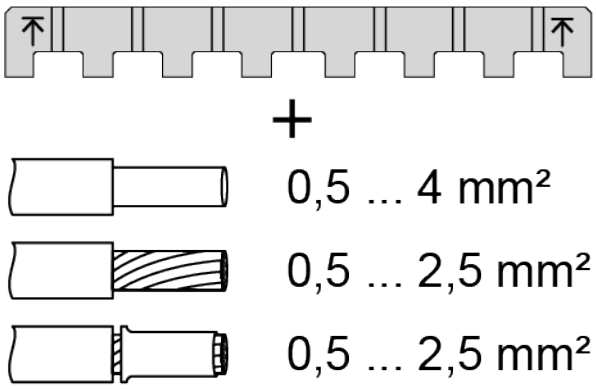


Figura 7: Sezioni trasversali del conduttore bloccabile in caso di utilizzo di sbarre di fase

8 Dati tecnici

KNX	
Mezzo KNX	TP256
Modalità di messa in funzione KNX	S-Mode
Tensione nominale	DC 21 ... 32 V SELV
Corrente assorbita	
Varianti di apparecchio da 2x a 16x	5 ... 18 mA
Variante di apparecchio 24x	5 ... 24 mA
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente	-5 ... +45 °C
Temperatura di stoccaggio/trasporto	-25 ... +70 °C

Sezioni conduttori collegabili (Vedi figura 8)



Figura 8: Sezioni conduttori collegabili

Sezioni trasversali del conduttore bloccabile in caso di utilizzo di sbarre di fase (Vedi figura 7)

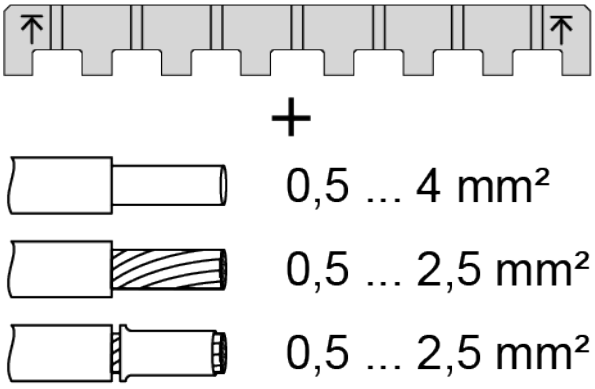


Figura 7: Sezioni trasversali del conduttore bloccabile in caso di utilizzo di sbarre di fase

Larghezza d'installazione	
Variante di apparecchio 2x	36 mm / 2 TE
Variante di apparecchio 4x	72 mm / 4 TE
Variante di apparecchio 8x	108 mm / 6 TE
Variante di apparecchio 12x	144 mm / 8 TE
Variante di apparecchio 16x	144 mm / 8 TE
Variante di apparecchio 24x	216 mm / 12 TE

Peso	
Variante di apparecchio 2x	ca. 110 g
Variante di apparecchio 4x	ca. 198 g
Variante di apparecchio 8x	ca. 307 g
Variante di apparecchio 12x	ca. 426 g
Variante di apparecchio 16x	ca. 508 g
Variante di apparecchio 24x	ca. 754 g
Morsetti di collegamento	
Tipo di connessione	Morsetti a vite
Lunghezza di spelatura	8 mm
Cacciavite a croce (consigliato)	PZ1 PlusMinus (Pozidriv/scanalato)
Cacciavite a croce	PZ1
Cacciavite a taglio	4 mm
Coppia di serraggio morsetti a vite	max. 0,5 Nm
Correnti totali	
Uscite attigue	Σ 20 A
Tutte le uscite	
Variante di apparecchio 2x	Σ 20 A
Variante di apparecchio 4x	Σ 40 A
Variante di apparecchio 8x	Σ 80 A
Variante di apparecchio 12x	Σ 120 A
Variante di apparecchio 16x	Σ 160 A
Variante di apparecchio 24x	Σ 240 A
Interruttore magnetotermico	max. B16
Tensione di collegamento	AC 250 V ~
Frequenza di rete	50 / 60 Hz

Varianti del dispositivo "10 A"
(5125 00, 5126 00, 5127 00, 5128 00, 5129 00, 5130 00)

Uscite	
Corrente di collegamento AC1	10 A
Lampade fluorescenti	10 AX (140 µF)
Corrente d'inserzione (700 µs)	max. 170 A (con carico di 200 W HV-LED)
Carichi per ogni uscita	
Lampade a incandescenza	1300 W
Lampade LED HV	200 W
Motori	1150 VA

Varianti del dispositivo "16 A"
(5005 00, 5006 00, 5007 00, 5008 00, 5009 00, 5010 00)

Uscite	
Corrente di collegamento AC1	16 A
Lampade fluorescenti	16 AX (140 µF)
Corrente d'inserzione (1.000 µs)	max. 235 A (con carico di 400 W HV-LED)
Carichi per ogni uscita	
Lampade a incandescenza	1500 W
Lampade LED HV	400 W
Motori	1150 VA

9 Accessori

Calotte copertura sottili	N. art. 8300 00
Set di guide di fase a 1 polo per attuatore commutatore a 16 canali / attuatore veneziana a 8 canali, per Gira One e KNX	N. art. 8313 00
Set di guide di fase a 1 polo per attuatore commutatore a 24 canali / attuatore veneziana a 12 canali, per Gira One e KNX	N. art. 8314 00
Set di tappi terminali per guida di fase	N. art. 8315 00

10 Garanzia

La garanzia viene concessa tramite il rivenditore specializzato ai sensi delle disposizioni di legge. Si prega di consegnare o di inviare gli apparecchi difettosi insieme ad una descrizione del guasto al rivenditore da cui sono stati acquistati (rivenditore specializzato/ditta di installazione/rivenditore di materiale elettrico). Costui inoltrerà poi gli apparecchi al Gira Service Center.

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Elektro-Installations-
Systeme

Industriegebiet Mermbach
Dahlienstraße
42477 Radevormwald

Postfach 12 20
42461 Radevormwald

Deutschland

Tel +49(0)21 95 - 602-0
Fax +49(0)21 95 - 602-191

www.gira.de
info@gira.de