

**Rivelatore di presenza Standard**

N. ord. : 2105 02

**Rivelatore di presenza Standard**

N. ord. : 2105 04

**Rivelatore di presenza Comfort**

N. ord. : 2106 02

**Rivelatore di presenza Comfort**

N. ord. : 2106 04

**Istruzioni per l'uso****1 Indicazioni di sicurezza**

L'installazione e il montaggio di apparecchi elettrici devono essere eseguiti esclusivamente da elettrotecnici.

Possibilità di gravi infortuni, incendi e danni a oggetti. Leggere e rispettare tutte le istruzioni.

Non premere sulla finestra del sensore. L'apparecchiatura può essere danneggiata.

L'apparecchio non è idoneo all'impiego come dispositivo antifurto o di allarme.

Attenzione. I sensori possono essere danneggiati in seguito ad elevato irraggiamento termico. Evitare l'irraggiamento solare diretto nella finestra del sensore.

Queste istruzioni costituiscono parte integrante del prodotto e devono essere conservate dal cliente finale.

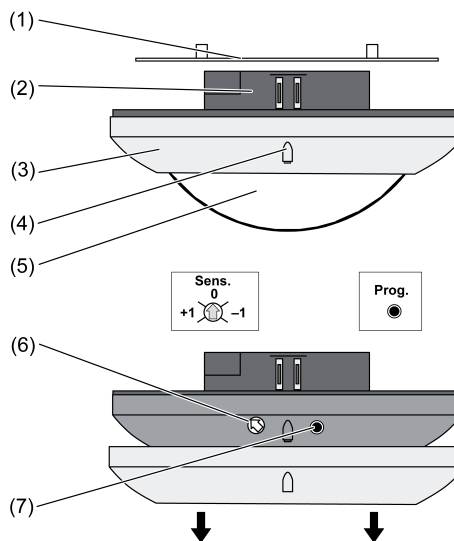
**2 Struttura dell'apparecchio**

Figura 1: Struttura dell'apparecchio

- (1) Anello portante
- (2) Collegamento bus integrato
- (3) Lunetta girevole decorativa
- (4) Sensore di luminosità
- (5) Finestra del sensore con  
LED di programmazione, rosso  
LED di stato, blu
- (6) Regolatore **Sens.** per la correzione della sensibilità manuale
- (7) Tasto di programmazione **Prog.**

### 3 Funzione

#### Informazione di sistema

Questo apparecchio è un prodotto del sistema KNX ed è conforme agli standard KNX. Per la comprensione si presuppongono conoscenze tecniche ottenute con la 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. La progettazione, l'installazione e la messa in servizio dell'apparecchio sono eseguite con l'ausilio di un software certificato KNX. La banca dati del prodotto e le descrizioni tecniche aggiornate sono sempre disponibili sulla nostra homepage.

#### Uso conforme

- Comando al bisogno di illuminazione, termostati ambiente e altre utenze elettriche in spazi interni
- Montaggio coperture su coperture fisse in presa apparecchio a norma DIN 49073 o presa sporgente (vedere accessori)

#### Caratteristiche del prodotto

- Collegamento bus integrato
- 3 sensori PIR
- Campo rilevamento 360°
- Sensore di luminosità integrata
- Uso come rivelatore di presenza, rivelatore di movimento o per esercizio di segnalazione
- Funzioni di uscita, attivazione funzione scala, attivazione con posizione obbligata, valorizzatore, derivazione scenario luminoso, assegnazione modo di esercizio per regolatore temperatura ambiente
- Range di rilevamento ampliabile tramite attivazione parallela di vari apparecchi come punto principale derivazione
- Regolatore per la correzione manuale della sensibilità
- LED di stato: lampeggia in caso di rilevamento movimento; a seconda della programmazione in esercizio normale o soltanto durante l'esercizio di test per presenza marcia

Proprietà aggiuntive versione "comfort":

- Possibilità di comando manuale con comando remoto a IR (accessori)
- 5 blocchi funzionali per rilevamento movimento o presenza con 2 uscite ciascuno
- Blocchi funzionali commutabili, per es. esercizio diurno/notturno
- Sensori PIR valutabili separatamente
- Funzione sensore di luminosità con 3 valori limite
- Regolazione luce con max. 3 canali, spostamento valore nominale durante l'esercizio, configurazione separata della fase di ritenuta, regolazione e modifica
- Regolazione luminosa con funzione rivelatore di presenza combinabile

Funzione rivelatore di presenza:

- Rilevamento di movimenti minimi per es. su un posto di lavoro per riconoscere la presenza di persone
- Accensione: rilevamento di movimento e soglia minima di luminosità superata
- Disattivazione: nessun movimento in campo di rilevamento ed esecuzione del tempo di svolgimento oppure soglia di luminosità minima superata

Funzione segnalatore di movimento:

- Rilevamento di movimenti per proteggere le aree di traffico negli edifici
- Accensione: rilevamento di movimento e soglia minima di luminosità superata
- Disattivazione: nessun movimento in campo di rilevamento ed esecuzione del tempo di svolgimento

**i** Dopo la risposta e l'accensione il rilevamento di movimento funziona in modo indipendente dalla luminosità.

Esercizio di segnalazione:

- Rilevamento indipendente dalla luminosità di movimenti nel campo di rilevamento
- Accensione: dopo il riconoscimento di una serie di movimenti regolabili entro l'intervallo di tempo di monitoraggio impostato
- Disattivazione: nessuna persona in campo di rilevamento ed esecuzione del tempo di svolgimento

## 4 Comando

Solo per versione "comfort":

### Tasti funzione comando remoto a IR

Tasto	Funzione
On ☀+	Per blocco funzione 1 viene inviato rilevamento di un movimento. L'esercizio automatico viene abbandonato.
Off ☀-	Per blocco funzione 1 viene inviata la fine di un movimento. L'esercizio automatico viene abbandonato.
Auto ☀	Per blocco funzione 1 viene attivato di nuovo l'esercizio automatico. La condizione ON viene abbandonata soltanto dopo un nuovo rilevamento di movimento.

### Tasti di impostazione comando remoto

Tasto	Funzione
Sens+	Aumentare sensibilità
Sens-	Ridurre sensibilità
Sens=	Ripristinare la sensibilità alla configurazione precedente
☾	Blocco funzione 1: soglia luminosità 10 lx
☀	Blocco funzione 1: soglia luminosità 50 lx
🚶	Blocco funzione 1: soglia luminosità 150 lx
☀	Blocco funzione 1: esercizio indipendente dalla luminosità
Teach ☀	Blocco funzione 1: impostare luminosità attuale come soglia di luminosità
10 sec ☀, 30 sec ☀, 2 min ☀, 5 min ☀, 30 min ☀	Blocco funzione 1: tempo di svolgimento minimo (10 secondi) per prolungare il valore scelto
Start ☀, Stop ☀	Blocco funzione 1: prolungare il tempo di svolgimento minimo (10 secondi) singolarmente

### Tasti di messa in funzione comando remoto a IR

Tasto	Funzione
Test	Test presenza marcia - verifica campo di rilevamento
Reset	Ripristinare sensibilità, soglia di luminosità e tempo di svolgimento alla configurazione precedente. Attivazione almeno 3 secondi

### Comando remoto a IR

Quando attivato, è possibile comandare manualmente il blocco funzione 1 con comando remoto. In caso di comando manuale viene disattivato il rilevamento di luminosità e movimento per blocco funzione 1, finché non viene impostato di nuovo l'esercizio automatico.

- Accensione, per es. luce: utilizzare tasto **On** ☀+.
- Spegnimento, per es. luce: utilizzare tasto **Off** ☀-.

- Configurazione esercizio automatico: utilizzare tasto **Auto** ☼.

### Modifica manuale delle impostazioni con comando remoto a IR

Quando attivate, è possibile modificare durante l'esercizio singole impostazioni per blocco funzione 1 tramite un comando remoto.

Sensibilità:

- Aumento sensibilità: utilizzare il tasto **Sens+**.
- Riduzione sensibilità: utilizzare il tasto **Sens-**.
- Richiamare sensibilità impostata: utilizzare il tasto **Sens=**.

**i** La correzione manuale della sensibilità tramite il regolatore **Sens.** (6) viene soprascritta tramite il comando remoto IR e viceversa.

Soglia luminosità:

- Modifica soglia luminosità: a seconda dell'esigenza utilizzare tasto ☾, tasto ☀, tasto ☂ oppure ☼.
- Impostazione luminosità attuale come soglia di luminosità: utilizzare tasto **Teach** ☼.

Tempo di svolgimento: il tempo di svolgimento fisso impostato di 10 secondi può essere prolungato.

- Prolungare tempo di svolgimento: a seconda dell'esigenza utilizzare tasto **10 sec** ☼, tasto, **30 sec** ☼, tasto **2 min** ☼, tasto **5 min** ☼ oppure tasto **30 min** ☼. Si possono impostare altri valori con i tasti **Start** ☼/**Stop** ☼.

## 5 Informazioni per elettrotecnici

### 5.1 Montaggio e collegamento elettrico

#### Campo di rilevamento e portata

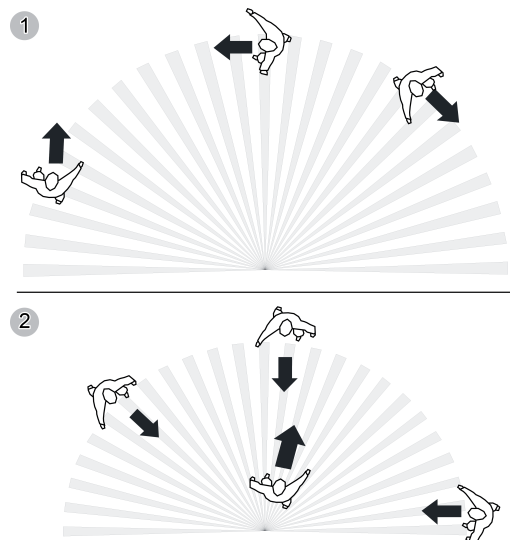


Figura 2: Direzione di movimento tangenziale e radiale

L'apparecchio possiede un campo di rilevamento di 360°. Il diametro del campo di rilevamento dipende dall'altezza di montaggio e dalla direzione di movimento delle persone nel campo di rilevamento (figura 3).

In caso di altezza di montaggio maggiore aumenta il campo di rilevamento e al contempo si riduce la densità di rilevamento e la sensibilità.

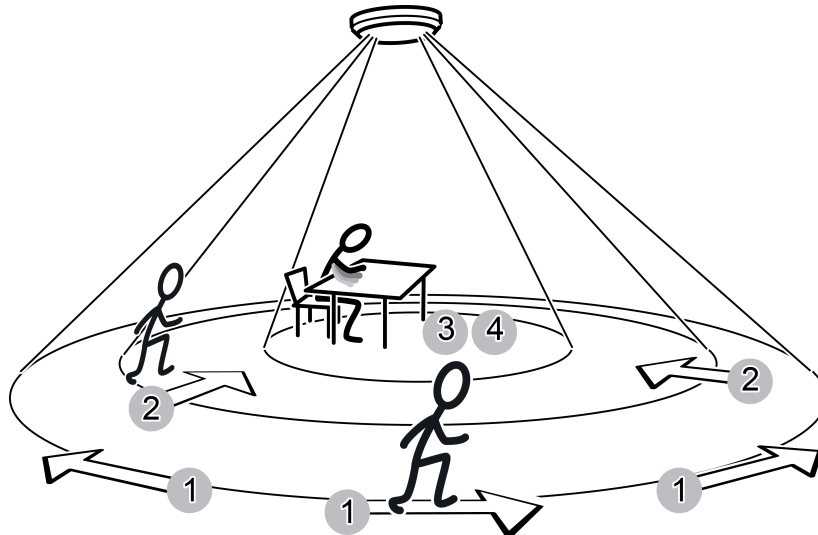


Figura 3: Portata di rilevamento in funzione della direzione di movimento

### Diametro del campo di rilevamento della direzione di movimento

Altezza di incasso	1:	2:	3:	4:
2,20 m	14,5 m	11,5 m	8 m	6 m
2,50 m	16,5 m	13 m	10 m	7 m
3,00 m	20 m	16 m	12 m	8 m
3,50 m	23 m	18,5 m	14 m	9 m
4,00 m	26 m	17 m	14,5 m*)	- *)
5,00 m	28 m	18 m	15 m*)	- *)

- 1: Portata del movimento tangenziale sul pavimento
- 2: Portata del movimento radiale sul pavimento
- 3: Portata delle posizioni tipiche alla scrivania, ad. es. movimento della parte superiore del corpo
- 4: Portata del rilevamento dettagliato alla scrivania, ad. es. movimenti del mouse
- \*) In caso di uso come rivelatore di presenza: altezza di montaggio non superiore a 3,5 m, altrimenti non è possibile alcun rilevamento dettagliato.

### Scelta del luogo di montaggio

In caso di uso come rivelatore di presenza l'apparecchio viene montato sul soffitto sopra una postazione di lavoro e controlla la superficie sottostante. In caso di uso come rivelatore di movimento l'apparecchio viene montato per es. in corridoio sul soffitto.

- Selezionare un luogo di montaggio esente da vibrazioni. Le vibrazioni possono causare azionamenti involontari.
- Evitare le fonti di disturbo nel campo di rilevamento. Alcune fonti di disturbo, come i sistemi di riscaldamento, di ventilazione, di climatizzazione e i mezzi d'illuminazione in fase di raffreddamento, possono causare rilevamenti indesiderati.

**i** Il campo di rilevamento al bisogno può essere limitato con deflettore inseribile per ridurre l'influenza di fonti di disturbo (vedere limitazione area di rilevamento).

## Limitazione del campo di rilevamento

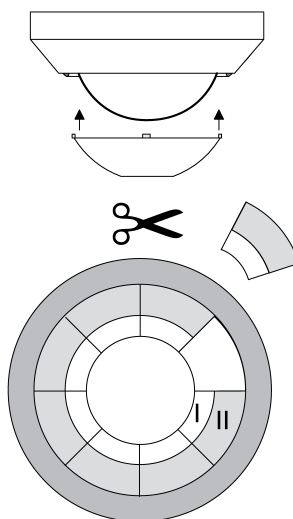


Figura 4: Deflettore inseribile

Il deflettore inseribile può limitare l'area di rilevamento, per mitigare ad es. l'influenza delle fonti di disturbo.

Dimensioni deflettore	Portata pavimento (altezza 3 m)
Deflettore inseribile completo	Ø ca. 4,5 m
Area I ritagliata	Ø ca. 7,5 m
Area I + II ritagliata	Ø ca. 12 m
senza deflettore inseribile	Ø ca. 20 m

- Estrarre deflettore inseribile.
- In caso di necessità ritagliare con le forbici il deflettore inseribile lungo la linea contrassegnata.
- Inserire deflettore inseribile.

### Allineare l'apparecchio

L'apparecchio per il rilevamento di movimento è dotato di tre sensori indipendenti tra loro. La disposizione delle aree A, B e C è visibile sotto la lunetta girevole decorativa (figura 6).

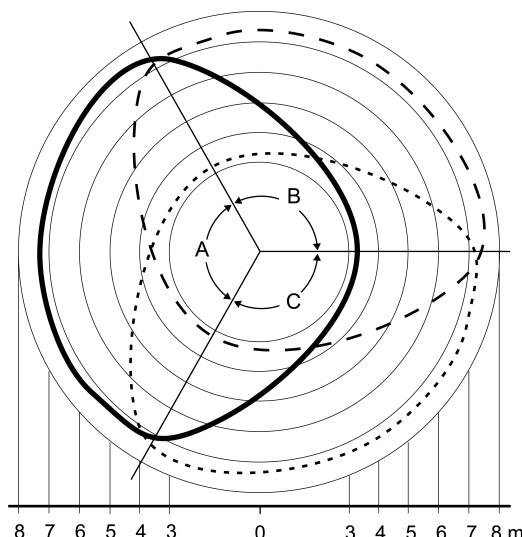


Figura 5: Campo di rilevamento, aree A, B e C, altezza die montaggio 2,50 m

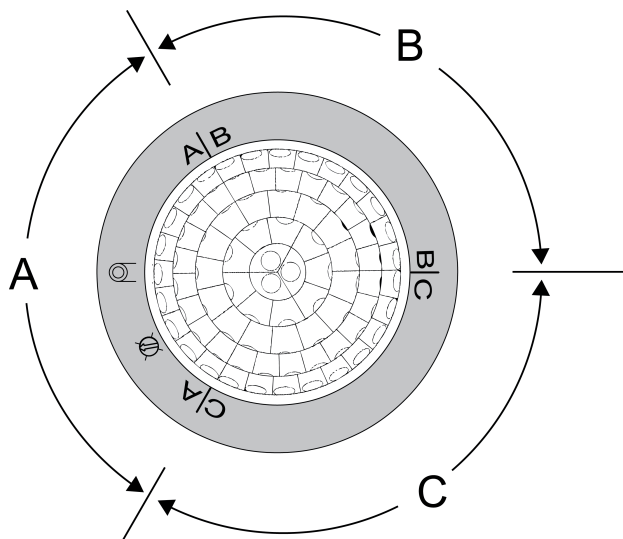


Figura 6: La disposizione delle aree A, B e C

- In fase di montaggio allineare l'apparecchio in modo che l'allineamento delle aree A, B e C coincida con la progettazione.
- ❗ Già in fase di montaggio della presa apparecchio e dell'anello di supporto controllare l'allineamento corretto.

### Montare collegare l'apparecchio sulla presa base

La presa base è montata sul luogo di installazione previsto sul soffitto.

- ❗ Per i controsoffitti, utilizzare preferibilmente scatole apparecchi per intercapedini a tenuta d'aria.
- Estrarre la lunetta girevole decorativa (3).
- Montare l'anello di supporto (1) in modo che le aree A, B e C siano allineate correttamente.
- Condurre il cavo bus attraverso l'anello di supporto.
- Collegare il cavo bus con morsetto di collegamento alla presa bus sul lato posteriore dell'apparecchio.
- Premere l'apparecchio nell'anello di supporto allineato correttamente fino allo scatto.
- Inserire la lunetta girevole decorativa (3).

**Montare l'apparecchio su presa sporgente e collegare**

Utilizzare presa sporgente (vedere accessori).

- Estrarre la lunetta girevole decorativa (3).
- Condurre il cavo bus nel passaggio previsto nella presa sporgente.
- Montare la presa sporgente sul soffitto in modo che le aree A, B e C siano allineate correttamente.
- Collegare il cavo bus con morsetto di collegamento alla presa bus sul lato posteriore dell'apparecchio.
- Montare l'apparecchio allineato correttamente nella presa e avvitare.
- Inserire la lunetta girevole decorativa (3).

**5.2 Messa in funzione****Caricare indirizzo e software applicativo**

- Azionare la tensione bus.
- Premere il tasto di programmazione (7).  
Il LED di programmazione nella finestra sensore (5) si accende.
- Assegnare l'indirizzo fisico.  
Il LED di programmazione si spegne.
- Applicare sull'apparecchio una dicitura con l'indirizzo fisico.
- Caricare il software applicativo sull'apparecchio.


**Test del campo di rilevamento**

In caso di rilevatori di presenza collegati in parallelo controllare singolarmente le aree di rilevamento una dopo l'altra.

Il rivelatore di presenza è montato e collegato. Indirizzo fisico e software di applicazione sono caricati.

- Attivare test presenza marcia:  
Attivare parametro "test presenza marcia dopo download" e caricare il software applicativo.  
Il rivelatore di presenza funzione indipendentemente dalla luminosità. Tutti i sensori sono attivi in base alla sensibilità programmata.
- Passare in rassegna l'area di rilevamento, in questo caso controllare il rilevamento sicuro e le fonti di disturbo.  
I movimenti riconosciuti vengono segnalati dal LED di stato BLU nella finestra sensore.
- In caso di necessità limitare l'area di rilevamento utilizzando il deflettore inseribile. Correggere sensibilità con regolatore **Sens.** o comando remoto a IR oppure modificare la programmazione.
- Disattivare parametro "test presenza marcia dopo download" e caricare il software applicativo.

Solo per versione "comfort":

-  Quando attivata, la funzione per test presenza marcia può essere azionata con il tasto **Test** del comando remoto a IR.

**6 Appendice****6.1 Dati tecnici**

Mezzo KNX	TP1
Modalità messa in funzione	S-Mode
Tensione nominale KNX	DC 21 ... 32 V SELV
Corrente assorbita KNX	max. 12,5 mA
Collegamento bus	Morsetto di collegamento
Temperatura ambiente	-5 ... +45 °C
Temperatura di stoccaggio / di trasporto	-25 ... +70 °C
Umidità relativa	5 ... 93 % (assenza di rugiada)



Classe di protezione	III
Rilevamento movimento	
Angolo di rilevamento	360 °
Portata	Ø ca. 20 m (altezza di montaggio 3 m)
Sensore di luminosità	
Ambito di misura	0 ... 2000 lx
Campo di rilevamento	Ø 2 m

## 6.2 Supporto in caso di problemi

### La luce non si accende nonostante rilevamento movimento e illuminazione minima

Causa 1: blocco funzione sbagliato attivo.

Modifica disattivazione blocco funzione.

Causa 2: soglia di luminosità impostata troppo bassa.

Aumentare soglia di luminosità con comando remoto o impostazione parametri.

### La luce si accende nonostante luminosità ambiente sufficiente

Causa 1: la funzione di rilevamento è attiva e l'apparecchio lavora indipendentemente dalla luminosità.

Controllare programmazione.

Causa 2: l'apparecchio lavora indipendentemente dalla luminosità.

Correggere soglia di luminosità con comando remoto.

Impostazione parametri per correggere soglia di luminosità.

### La luce si spegne per breve tempo e si riaccende

Causa 1: mezzo di illuminazione in area rilevamento.

Impostare blocco parametro in modo che non venga rilevato mezzo di illuminazione in raffreddamento.

Causa 2: dopo disattivazione viene superata la soglia di luminosità minima impostata. L'apparecchio si riaccende immediatamente in caso di rilevamento movimento.

Aumentare soglia di luminosità.

### La luce si spegne nonostante rilevamento movimento e illuminazione minima in anticipo

Causa 1: tempo configurato troppo breve.

Aumentare tempo con comando remoto o impostazione parametri.

Causa 2: problema di rilevamento, la superficie da controllare non è compresa nell'area di rilevamento, mobili o colonne ostacolano il rilevamento.

Controllare il campo di rilevamento, eventualmente ampliare il punto di derivazione del rivelatore di presenza.

### L'apparecchio risponde anche senza movimento nel campo di rilevamento

Causa: fonti di disturbo in area di rilevamento oppure apparecchio impostato con sensibilità eccessiva.

Limitare area di rilevamento, individuare fonti di disturbo.

Ridurre di un livello sensibilità con regolatore **Sens.** (6) oppure con comando remoto.

Ridurre sensibilità in impostazione parametri.



In ambienti più piccoli la sensibilità dovrebbe essere ridotta di 1 o 2 livelli.

### La luce non si accende nonostante luminosità ambiente sufficiente

Causa 1: l'apparecchio è impostato come rivelatore di movimenti e non valuta quindi la luminosità ambiente dopo la risposta.

Controllare programmazione. Configurare e programmare apparecchio come rivelatore di presenza.

Causa 2: soglia di luminosità impostata troppo elevata.

Ridurre soglia di luminosità con comando remoto o impostazione parametri.

### **La luce si accende in ritardo o nonostante assenza di movimento nel campo di rilevamento**

Causa 1: l'apparecchio è impostato per esercizio di segnalazione e non valuta il primo impulso di movimento riconosciuto.

Controllare programmazione. Configurare e programmare apparecchio come rivelatore di presenza.

Causa 2: il ritardo valutazione è attivato in modo che non venga valutato per es. l'accesso temporaneo dell'area di rilevamento.

Correggere programmazione, ridurre o disattivare ritardo valutazione.

## **6.3 Accessori**

Telecomando IR per KNX rivelatore di presenza	N. ord. 2115 00
Scatola sopra intonaco per KNX rivelatore di presenza	N. ord. 2110 02
Scatola sopra intonaco per KNX rivelatore di presenza	N. ord. 2110 04
Griglia di protezione	N. ord. 2116 00

## **6.4 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