

**Détecteur de présence standard**

N° de commande : 2105 02

**Détecteur de présence standard**

N° de commande : 2105 04

**Détecteur de présence confort**

N° de commande : 2106 02

**Détecteur de présence confort**

N° de commande : 2106 04

**Manuel d'utilisation****1 Consignes de sécurité**

L'intégration et le montage d'appareillages électriques doivent être réservés à des électriciens spécialisés.

Risques de blessures, d'incendies ou de dégâts matériels. Lire en intégralité la notice et la respecter.

Ne pas appuyer sur la fenêtre du capteur. Le dispositif peut être endommagé.

L'appareil ne convient pas pour une utilisation dans la technique de détection d'effraction ou dans la technique d'alarme.

Attention. Les capteurs peuvent être endommagés par un fort rayonnement thermique. Éviter l'exposition directe de la fenêtre du capteur aux rayons du soleil.

Ces instructions font partie intégrante du produit et doivent être conservées chez l'utilisateur final.

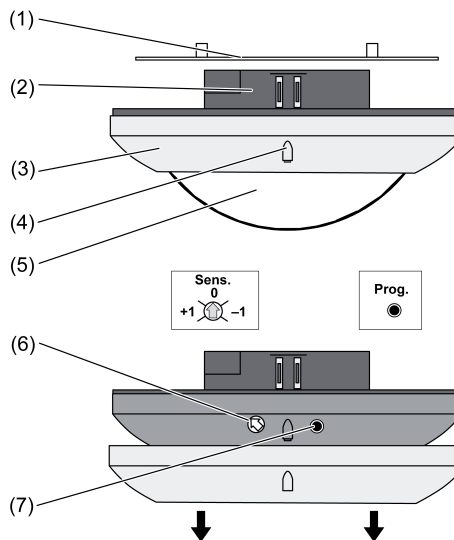
**2 Conception de l'appareillage**

Figure 1: Conception de l'appareillage

- (1) Bague support
- (2) Couplage de bus intégré
- (3) Anneau enjoliveur
- (4) Capteur de luminosité
- (5) Fenêtre du capteur avec LED de programmation, rouge  
LED d'état, bleue
- (6) Sélecteur **Sens.** pour la correction manuelle de la sensibilité
- (7) Touche de programmation **Prog.**

### 3 Fonctionnement

#### Informations sur le système

Cet appareil est un produit du système KNX et correspond aux directives KNX. Il est nécessaire de disposer des connaissances détaillées en suivant les formations KNX.

Le fonctionnement de l'appareil dépend du logiciel. Les informations détaillées concernant les versions de logiciel et le fonctionnement ainsi que le logiciel lui-même sont indiquées dans la base de données du fabricant. La programmation, l'installation et la mise en service de l'appareillage s'effectuent à l'aide d'un logiciel homologué KNX. La base de données des produits ainsi que des descriptions techniques sont disponibles à tout moment sur notre site Internet.

#### Usage conforme

- Commande en fonction des besoins de l'éclairage, des thermostats d'ambiance et des autres consommateurs électriques à l'intérieur
- Montage sur plafonds fixes dans un boîtier d'appareillage selon DIN 49073 ou un boîtier en saillie (voir accessoires)

#### Caractéristiques produits

- Couplage de bus intégré
- 3 capteurs PIR
- Champ de détection 360°
- Capteur de luminosité intégré
- Utilisation comme détecteur de présence, détecteur de mouvement, ou pour le mode de détection
- Fonctions de sortie : commutation, fonction cage d'escalier, commutation avec position forcée, transmission de valeur, poste auxiliaire scène de lumière, spécification du mode de mise en service pour régulateur de température ambiante
- Zone de détection extensible par le branchement en parallèle de plusieurs appareils en tant que poste principal et auxiliaire
- Sélecteur pour la correction manuelle de la sensibilité
- LED d'état : clignote en cas de détection de mouvement ; en fonction de la programmation en mode normal ou uniquement pendant le mode d'épreuve de marche

Caractéristiques complémentaires de la version « Confort » :

- Commande manuelle avec télécommande IR possible (accessoires)
- 5 blocs fonctionnels de détection de mouvement ou de présence avec 2 sorties respectives
- Blocs fonctionnels commutables, par ex. pour mode jour/nuit
- Capteurs PIR évaluables séparément
- Fonction capteur de luminosité avec 3 valeurs limites
- Régulation de lumière avec 3 canaux max., décalage de la valeur de consigne en fonctionnement, configuration séparée des phases d'activation, de régulation et de coupure
- Régulation de lumière combinable avec la fonction de détecteur de présence

Fonction de détecteur de présence :

- Détection des plus petits mouvements par ex. sur un poste de travail pour détecter la présence de personnes
- Activation : détection de mouvements et seuil de luminosité pas atteint
- Désactivation : aucun mouvement dans le champ de détection et écoulement du temps de commutation, ou seuil de luminosité dépassé

Fonction de détecteur de mouvement :

- Détection des mouvements pour la sécurisation des voies de communication dans les bâtiments
- Activation : détection de mouvements et seuil de luminosité pas atteint
- Désactivation : aucun mouvement dans le champ de détection et écoulement du temps de commutation

**i** Après la réaction et l'activation, la détection de mouvement fonctionne indépendamment de la luminosité.

Mode de détection :

- Détection des mouvements dans le champ de détection indépendamment de la luminosité
- Activation : après la détection d'un nombre réglable de mouvements dans un laps de temps de surveillance défini
- Désactivation : aucune personne dans le champ de détection et écoulement du temps de commutation

## 4 Utilisation

Uniquement pour la version « Confort » :

### Touches de fonction de la télécommande IR

Touche	Fonctionnement
On ☀ +	La détection d'un mouvement est envoyée pour le bloc fonctionnel 1. Le mode automatique est quitté.
Off ☀ -	La fin d'un mouvement est envoyée pour le bloc fonctionnel 1. Le mode automatique est quitté.
Auto ☀	Le mode automatique est réactivé pour le bloc fonctionnel 1. L'état ON est quitté uniquement après une nouvelle détection de mouvement.

### Touches de réglage de la télécommande IR

Touche	Fonctionnement
Sens+	Augmenter la sensibilité
Sens-	Diminuer la sensibilité
Sens=	Réinitialiser la sensibilité sur le préréglage
☾	Bloc fonctionnel 1 : seuil de luminosité 10 lx
☀	Bloc fonctionnel 1 : seuil de luminosité 50 lx
♿	Bloc fonctionnel 1 : seuil de luminosité 150 lx
☀	Bloc fonctionnel 1 : fonctionnement indépendant de la luminosité
Teach ☀	Bloc fonctionnel 1 : régler la luminosité actuelle en tant que seuil de luminosité
10 sec ☀, 30 sec ☀, 2 min ☀, 5 min ☀, 30 min ☀	Bloc fonctionnel 1 : prolonger le temps de commutation minimal (10 secondes) de la valeur sélectionnée
Start ☀, Stop ☀	Bloc fonctionnel 1 : prolonger le temps de commutation minimal (10 secondes) individuellement

### Touches de mise en service de la télécommande IR

Touche	Fonctionnement
Test	Épreuve de marche – contrôler le champ de détection
Reset	Réinitialiser la sensibilité, le seuil de luminosité et le temps de commutation sur le préréglage. Actionnement supérieur à 3 secondes

### Commande par télécommande IR

Lorsqu'elle est autorisée, il est possible de commander manuellement le bloc fonctionnel 1 à l'aide d'une télécommande. En cas de commande manuelle, la détection de luminosité et de mouvement est désactivée pour le bloc fonctionnel 1 jusqu'à ce que le mode automatique soit à nouveau réglé.

- Activer, par ex. la lumière : appuyer sur la touche **On** ☀+.
- Désactiver, par ex. la lumière : appuyer sur la touche **Off** ☀-.
- Régler le fonctionnement automatique : appuyer sur la touche **Auto** ☀.

### Modification manuelle des réglages par télécommande IR

Lorsqu'elle est autorisée, il est possible de modifier en cours de fonctionnement différents réglages pour le bloc fonctionnel 1 à l'aide d'une télécommande.

Sensibilité :

- Augmenter la sensibilité : appuyer sur la touche **Sens+**.
- Diminuer la sensibilité : appuyer sur la touche **Sens-**.
- Afficher à nouveau la sensibilité réglée : appuyer sur la touche **Sens=**.

**i** La correction manuelle de la sensibilité via le sélecteur **Sens**. (6) est écrasée par la télécommande IR, et inversement.

Seuil de luminosité :

- Modifier le seuil de luminosité : en fonction des besoins, appuyer sur la touche ☾, la touche ☀, la touche ☀ ou la touche ☀.
- Régler la luminosité actuelle en tant que seuil de luminosité : appuyer sur la touche **Teach** ☀.

Temps de commutation : le temps de commutation de 10 secondes réglé de manière fixe peut être prolongé individuellement.

- Prolonger le temps de commutation : en fonction des besoins, appuyer sur la touche **10 sec** ☀, la touche **30 sec** ☀, la touche **2 min** ☀, la touche **5 min** ☀ ou la touche **30 min** ☀. D'autres valeurs peuvent être réglées avec les touches **Start** ☀/Stop ☀.

## 5 Informations destinées aux électriciens

### 5.1 Montage et branchement électrique

#### Champ de détection et portée

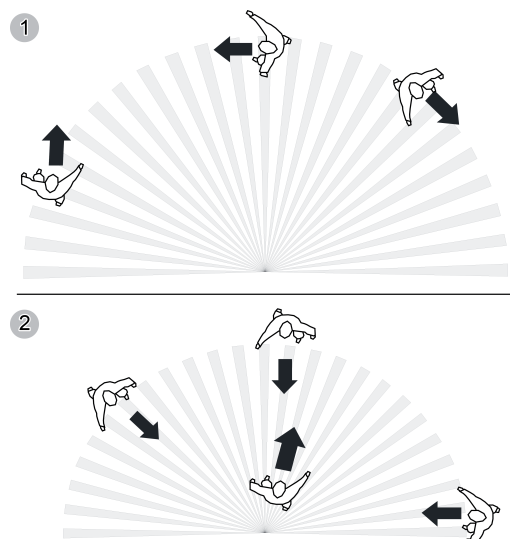


Figure 2: Sens de la marche tangentiel ou radial

L'appareil possède une zone de détection de 360°. Le diamètre de la zone de détection dépend de la hauteur de montage et du sens de la marche des personnes dans la zone de détection (figure 3).

Une hauteur de montage croissante entraîne simultanément un élargissement de la zone de détection et une diminution de la densité de détection et de la sensibilité.

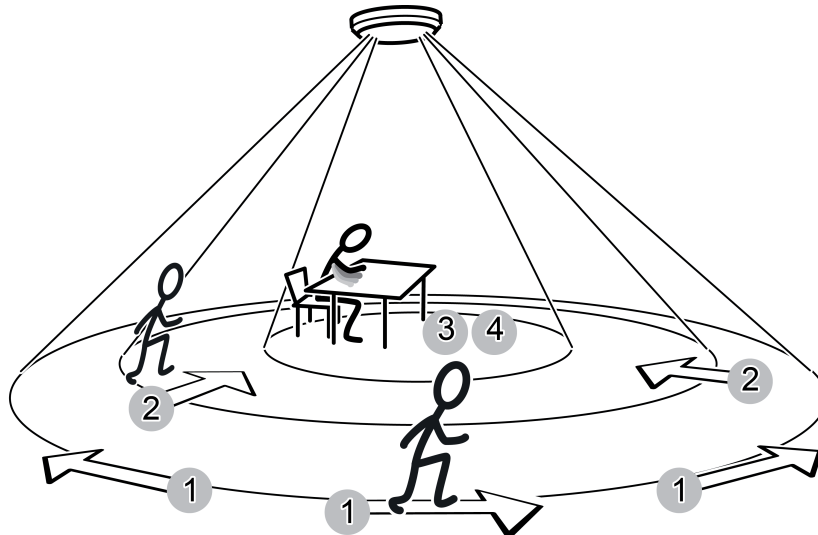


Figure 3: Portée de détection en fonction du sens de la marche

### Diamètre champ de détection pour le sens de la marche

Hauteur de montage	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: Portée pour mouvement tangentiel au sol
- 2: Portée pour mouvement radial au sol
- 3: Portée pour mouvements typiques d'une personne assise à un bureau, par ex. mouvement du haut du corps
- 4: Portée de la détection précise au niveau du bureau, par ex. mouvements de souris
- \*) En cas d'utilisation comme détecteur de présence : la hauteur de montage ne doit pas dépasser 3,5 m, sinon aucune détection précise n'est possible.

### Sélection de l'emplacement de montage

En cas d'utilisation comme détecteur de présence, l'appareil est monté au plafond de la pièce au-dessus d'un poste de travail et surveille la surface située en dessous. En cas d'utilisation comme détecteur de mouvement, l'appareil est par ex. monté au plafond d'un couloir.

- Sélectionner un emplacement de montage exempt de vibrations. Les vibrations peuvent entraîner des commutations involontaires.
- Éviter les sources d'interférence dans la zone de détection. Les sources d'interférence par ex. les chauffages, la ventilation, la climatisation et les éclairages en refroidissement peuvent entraîner des détections involontaires.

**i** En cas de besoin, le champ de détection peut être délimité avec un cache à monter pour minimiser l'influence des sources d'interférence (voir Délimiter la zone de détection).

## Délimiter la zone de détection

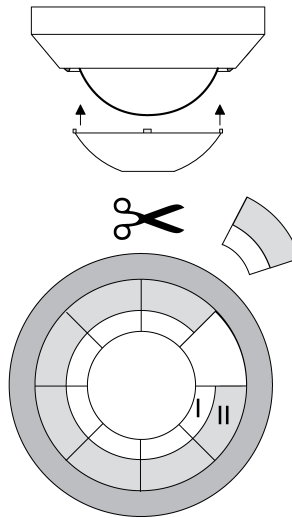


Figure 4: Cache à monter

Le cache à monter permet de délimiter la zone de détection, par ex. pour exclure les sources d'interférence.

Taille du cache	Portée au sol (hauteur 3 m)
Cache à monter complet	Ø env. 4,5 m
zone I coupée	Ø env. 7,5 m
zone I + II coupée	Ø env. 12 m
Sans cache à monter	Ø env. 20 m

- Retirer le cache à monter.
- En cas de besoin, couper le cache à monter avec des ciseaux le long des lignes marquées.
- Monter le cache.

### Orientation de l'appareil

L'appareil possède trois capteurs indépendants les uns des autres pour la détection de mouvement. La disposition des zones A, B et C est visible sous l'anneau enjoliveur (figure 6).

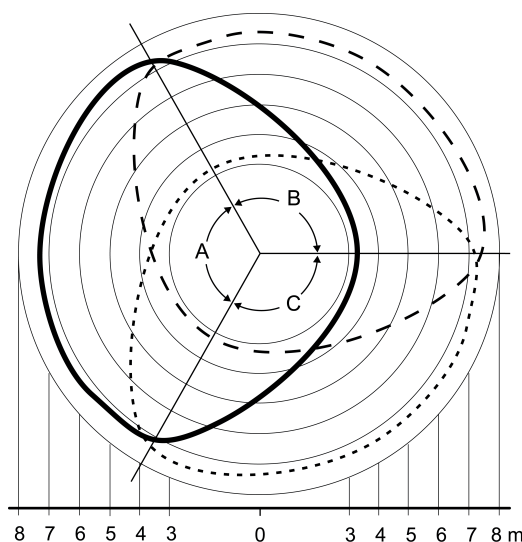


Figure 5: Champ de détection, zones A, B et C, hauteur de montage 2,50 m

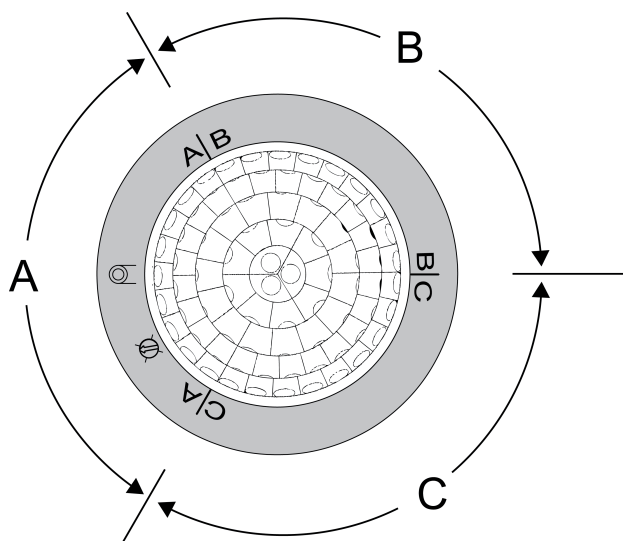


Figure 6: La disposition des zones A, B et C

- Lors du montage, orienter l'appareil de manière à ce que l'orientation des zones A, B et C corresponde à la conception.

**i** Veiller à l'orientation correcte dès le montage du boîtier d'appareillage et de la bague support.

### Monter et raccorder l'appareil dans un boîtier encastré

Le boîtier d'appareillage encastré est monté à l'emplacement prévu à cet effet sur le plafond de la pièce.

- i** Sur les plafonds suspendus, utiliser de préférence des boîtiers d'appareillage étanches pour murs creux.
- Retirer l'anneau enjoliveur (3).
- Monter la bague support (1) de manière à ce que les zones A, B et C soient orientées correctement.
- Faire passer le câble bus par la bague support.
- Raccorder le câble bus avec la borne de sortie au raccordement de bus sur la partie arrière de l'appareil.
- Appuyer l'appareil bien orienté dans la bague support jusqu'à ce qu'il s'enclenche.

- Monter l'anneau enjoliveur (3).

### Monter et raccorder l'appareil dans un boîtier en saillie

Utiliser un boîtier en saillie (voir accessoires).

- Retirer l'anneau enjoliveur (3).
- Faire passer le câble bus dans le passage prévu à cet effet sur le boîtier en saillie.
- Monter le boîtier en saillie au plafond de la pièce de manière à ce que les zones A, B et C soient orientées correctement.
- Raccorder le câble bus avec la borne de sortie au raccordement de bus sur la partie arrière de l'appareil.
- Monter et visser l'appareil bien orienté dans le boîtier.
- Monter l'anneau enjoliveur (3).

## 5.2 Mise en service

### Charger l'adresse physique et le logiciel d'application.

- Activer la tension du bus.
- Appuyer sur la touche de programmation (7).  
La LED de programmation s'allume dans la fenêtre du capteur (5).
- Attribuer une adresse physique.  
La LED de programmation s'éteint.
- Inscrire l'adresse physique sur l'appareillage.
- Charger le logiciel d'application dans l'appareillage.


### Tester la zone de détection

En cas de détecteurs de présence montés en parallèle, contrôler les zones de détection séparément l'une après l'autre.

Le détecteur de présence est monté et raccordé. L'adresse physique et le logiciel d'application sont chargés.

- Activer l'épreuve de marche :  
Activer le paramètre « Épreuve de marche après téléchargement » et télécharger le logiciel d'application.  
Le détecteur de présence fonctionne indépendamment de la luminosité. Tous les capteurs sont activés en fonction de la sensibilité programmée.
- Définir la zone de détection en veillant à une détection sûre et aux sources d'interférence.  
Les mouvements détectés sont affichés via la LED d'état bleue dans la fenêtre du capteur.
- En cas de besoin, délimiter la zone de détection en utilisant un cache à monter. Corriger la sensibilité avec le sélecteur **Sens**, ou la télécommande IR, ou modifier la programmation.
- Désactiver le paramètre « Épreuve de marche après téléchargement » et télécharger le logiciel d'application.

Uniquement pour la version « Confort » :

-  Lorsqu'elle est autorisée, la fonction d'épreuve de marche peut être activée grâce à la touche **Test** de la télécommande IR.

## 6 Annexes

### 6.1 Caractéristiques techniques

KNX Medium	TP 1
Mode de mise en service	Mode S
Tension nominale KNX	DC 21 ... 32 V TBTS
Courant absorbé KNX	max. 12,5 mA
Raccordement du bus	Borne de raccordement
Température ambiante	-5 ... +45 °C
Température de stockage/transport	-25 ... +70 °C



Humidité relative	5 ... 93 % (aucune condensation)
Classe de protection	III
Détection de mouvement	
Angle de détection	360 °
Portée	Ø env. 20 m (hauteur de montage 3 m)
Capteur de luminosité	
Plage de mesure	0 ... 2000 lx
Zone de détection	Ø 2 m

## 6.2 Aide en cas de problème

### La lumière ne s'allume pas, malgré la détection de mouvement et un faible éclairage

Cause 1 : le mauvais bloc fonctionnel est activé.

Modifier la commutation du bloc fonctionnel.

Cause 2 : le seuil de luminosité réglé est trop faible.

Augmenter le seuil de luminosité avec la télécommande ou le paramétrage.

### La lumière s'allume malgré une luminosité ambiante suffisante

Cause 1 : la fonction de détection est activée et l'appareil fonctionne donc indépendamment de la luminosité.

Contrôler la programmation.

Cause 2 : l'appareil fonctionne indépendamment de la luminosité.

Corriger le seuil de luminosité avec la télécommande.

Corriger le paramétrage du seuil de luminosité.

### La lumière s'éteint brièvement et se rallume immédiatement

Cause 1 : lampe dans la zone de détection.

Régler le paramètre Verrouillage de sorte qu'un éclairage en refroidissement ne soit pas détecté.

Cause 2 : le seuil de luminosité réglé n'est pas atteint après la désactivation. L'appareil est ré-activé immédiatement en cas de détection de mouvement.

Augmenter le seuil de luminosité.

### La lumière s'éteint prématurément malgré la détection de mouvement et un faible éclairage

Cause 1 : le temps réglé est trop court.

Augmenter le temps avec la télécommande ou le paramétrage.

Cause 2 : problème de détection, la surface à surveiller ne se trouve pas dans la zone de détection ou des meubles ou des piliers font obstacle.

Contrôler le champ de détection, étendre si nécessaire le poste auxiliaire du détecteur de présence.

### L'appareil réagit également en l'absence de mouvement dans le champ de détection.

Cause : sources d'interférence dans la zone de détection, ou le réglage de l'appareil est trop sensible.

Délimiter la zone de détection, éliminer les sources d'interférence.

Diminuer d'un cran la sensibilité avec le sélecteur **Sens.** (6) ou la télécommande.

Diminuer la sensibilité dans le paramétrage.

**i** Dans les pièces plus petites, la sensibilité doit être diminuée de 1 ou 2 crans.

### La lumière ne s'éteint pas malgré une luminosité ambiante suffisante

Cause 1 : l'appareil est réglé en tant que détecteur de mouvement et n'évalue donc pas la luminosité ambiante après la réaction.

Contrôler la programmation. Régler et programmer l'appareil en tant que détecteur de présence.

Cause 2 : le seuil de luminosité réglé est trop élevé.

Diminuer le seuil de luminosité avec la télécommande ou le paramétrage.

**La lumière ne s'allume pas, ou s'allume trop tard, malgré un mouvement dans le champ de détection**

Cause 1 : l'appareil est réglé pour le mode de détection et n'évalue pas la première impulsion de mouvement détectée.

Contrôler la programmation. Régler et programmer l'appareil en tant que détecteur de mouvement.

Cause 2 : la temporisation d'évaluation est activée, si bien qu'une pénétration de courte durée dans la zone de détection n'est par ex. pas évaluée.

Corriger la programmation, raccourcir ou désactiver la temporisation d'évaluation.

### 6.3 Accessoires

Télécommande IR pour détecteur de présence KNX	N° de commande 2115 00
Boîtier pour montage apparent de détecteur de présence KNX, blanc	N° de commande 2110 02
Boîtier pour montage apparent de détecteur de présence KNX, teinte alu	N° de commande 2110 04
Cage protectrice	N° de commande 2116 00

### 6.4 Garantie

La garantie est octroyée dans le cadre des dispositions légales concernant le commerce spécialisé.

Veillez remettre ou envoyer les appareils défectueux port payé avec une description du défaut au vendeur compétent pour vous (commerce spécialisé/installateur/revendeur spécialisé en matériel électrique). Ceux-ci transmettent les appareils au 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