Mode d'emploi

Actionneurs de commutation 10 A, Actionneurs de commutation 16 A

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

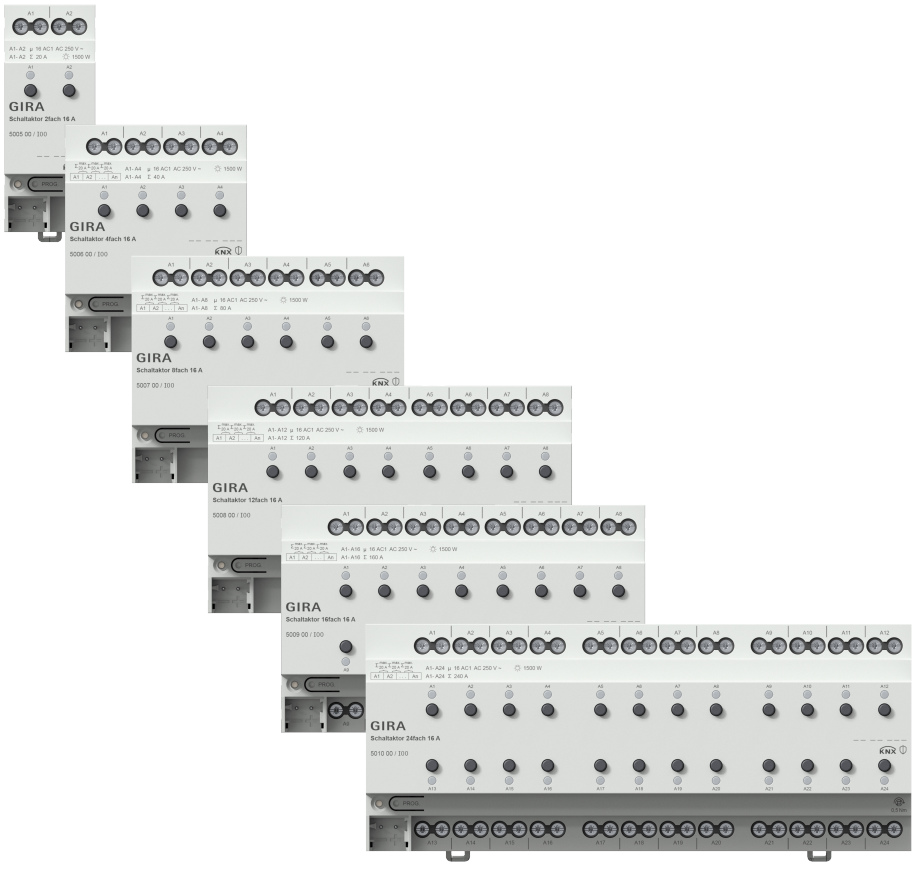


Illustration du produit non contractuelle

82411202 / 29.05.2026

Sommaire

1 Consignes de sécurité 3
2 Informations sur le système 3
3 Conception de l'appareil 4
4 Usage conforme 4
5 Caractéristiques du produit 4
6 Commande 5
7 Informations destinées aux électriciens spécialisés 7
7.1 Montage et raccordement électrique 7
7.2 Mise en service 8
7.2.1 Mode Safe State et Master Reset 8
7.3 En option : monter une barre de phase (accessoire) 10
8 Caractéristiques techniques 12
9 Accessoires 14
10 Garantie 15

1 Consignes de sécurité

Pour éviter tout dommage, lire et suivre les consignes suivantes :



Le montage et le raccordement d'appareils électriques doivent être réservés à des électriciens spécialisés.

Risque d'électrocution. Toujours déconnecter l'alimentation secteur avant d'intervenir sur l'appareil ou sur la charge. Couper en particulier tous les disjoncteurs qui fournissent des tensions dangereuses à l'appareil ou à la charge.

Danger lié à un choc électrique sur l'installation TBTS/TBTP. Ne pas raccorder conjointement le consommateur pour la tension secteur et les circuits TBTS/TBTP à l'appareil.

Le manuel fait partie du produit, à conserver.

2 Informations sur le système

La programmation, l'installation et la mise en service de l'appareil s'effectuent à l'aide de l'ETS à partir de la version 5.7.7 ou 6.3.0.

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

Le fonctionnement de l'appareil dépend du logiciel. Pour des informations détaillées sur les versions de logiciel et le fonctionnement ainsi que le logiciel lui-même, consultez la base de données du fabricant.

L'appareil peut être mis à jour. Les mises à jour du logiciel propriétaire peuvent être installées confortablement à l'aide de la App de service ETS Gira (logiciel supplémentaire).

L'appareil est compatible avec KNX Data Secure. KNX Data Secure protège contre toute tentative de manipulation de l'immotique et peut être configuré dans le projet ETS. Il est nécessaire de disposer de connaissances détaillées. Pour une mise en service sûre, un certificat de périphérique est nécessaire. Il est fourni avec l'appareil. Lors du montage, le certificat de périphérique doit être retiré de l'appareil et conservé précieusement.

3 Conception de l’appareil

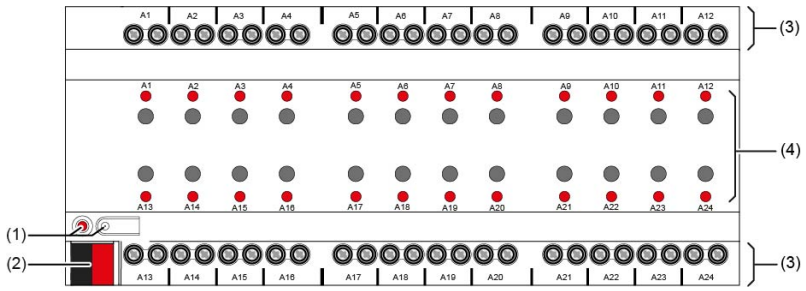


Figure 1: Conception de l'appareil à l'exemple de la variante d'appareil 24 voies

(1) Bouton et LED de programmation
(2) Raccordement KNX
(3) Raccordements consommateur (sorties de relais)
(4) Panneau de commande avec indicateurs d'état

4 Usage conforme

- Commutation de consommateurs électriques AC 230 V via contacts libres de potentiel
- Fonctionnement dans le système KNX
- Montage dans un tableau de distribution d'installation sur profilé chapeau selon DIN EN 60715

5 Caractéristiques du produit

Généralités

- Sorties pouvant être commandées manuellement, mode Chantier
- Affichage de l'état sur la face avant de l'appareil par LED
- Désactivation des sorties non requises
- Configuration Xpress dans l'ETS
- Fonctionnant avec KNX Data Secure
- Peut être mis à jour avec la App de service ETS Gira

Caractéristiques du mode Commutation

- Mode contact normalement ouvert ou mode contact normalement fermé
- Affichage d'état KNX en mode manuel et en mode bus
- Fonction d'enchaînement et fonction d'arrêt de guide forcé
- Fonctions de commutation centrales avec retour d’informations global
- Fonctions de minuterie : temporisation d'activation, temporisation de désactivation, commutateur d'éclairage d'escalier et fonction d'avertissement
- Fonction de scénarios

– Compteur d'heures de service

Propriétés logique

– Porte logique
– Convertisseur (conversion)
– Élément de blocage
– Comparateur
– Commutateur à valeur limite

6 Commande

Éléments de commande

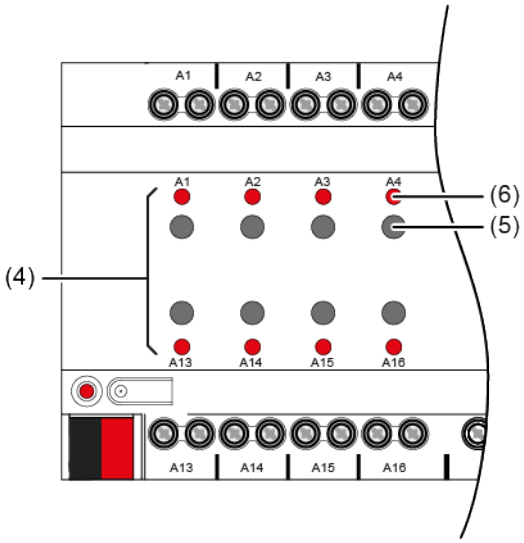


Figure 2: Éléments de commande - Vue d'ensemble

(4) Panneau de commande avec indicateurs d'état

(5) Bouton-poussoir pour commande manuelle (par sortie de relais)
Chaque pression sur une touche fait basculer l'état du relais.

(6) LED d'état (par sortie de relais)
MARCHE : sortie de relais fermée
ARRÊT : sortie de relais ouverte

Mode Bus / mode Manuel

– Mode Bus : commande via d'autres appareils KNX
– Mode manuel : commande manuelle sur place à l'aide du clavier

Après le retour tension bus, l'appareil commute en mode bus. A l'état de livraison non programmé, toutes les sorties de relais s'ouvrent alors.

Le mode manuel peut être verrouillé pour toutes les sorties dans le mode actuel via le télégramme de bus.

Affichage d’état

Les LED d'état (6) indiquent les états des sorties.

– ARRÊT : sortie de relais ouverte
– MARCHE : sortie de relais fermée

Les LED d'état peuvent également afficher les états selon la configuration ETS de manière temporaire uniquement. Dans ce cas, les LED s'éteignent automatiquement après une durée d'affichage définie. Lorsque l'on appuie sur un bouton (5), les LED d'état sont activées et indiquent l'état initial si la commande manuelle est validée dans l'ETS et n'est pas bloquée.

Commande des sorties

Condition préalable : la tension de bus est activée.

- Appuyer brièvement sur un bouton quelconque (5).

  La sortie affectée commute l'état du relais. La LED d'état correspondante (6) indique l'état du relais.
- Si nécessaire, actionner successivement d'autres boutons (5).

Il n'est pas possible de commander manuellement plusieurs sorties en même temps.

Les sorties non nécessaires peuvent être désactivées dans l'ETS. Dans ce cas, aucune commande manuelle de ces sorties n'est possible.

7 Informations destinées aux électriciens spécialisés

7.1 Montage et raccordement électrique

Montage de l'appareil

Recommandation : ajouter le certificat d'appareil au projet ETS en le saisissant au clavier ou en le scannant. Utiliser un appareil haute résolution pour scanner le QR code. Lors du montage, retirer le certificat de périphérique de l'appareil. Documenter tous les mots de passe et les conserver précieusement.

- Monter l'appareil sur le profilé chapeau DIN. La position de montage est indifférente.

Raccorder l'appareil

DANGER!

Risque de choc électrique au contact des pièces conductrices.

Un choc électrique peut entraîner la mort.

Toujours déconnecter l'alimentation secteur avant d'intervenir sur l'appareil ou sur la charge. Pour cela, désactiver tous les disjoncteurs correspondants. Recouvrir les parties voisines sous tension.

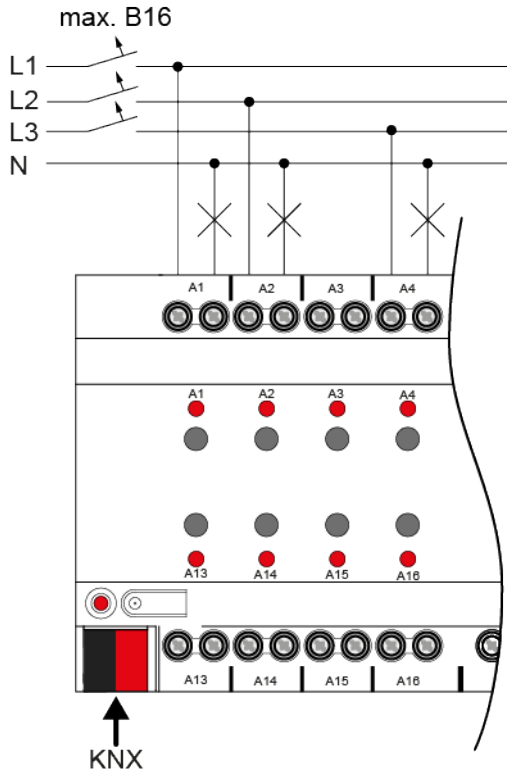


Figure 3: Raccordement d'appareil (exemple de raccordement)

- Raccorder la charge selon l'exemple de raccordement. Respecter les caractéristiques techniques.

- Raccorder le câble de bus avec la borne de raccordement KNX en respectant la polarité.
- Mettre le capuchon de protection (accessoire) en place sur le raccordement KNX afin de garantir une protection contre les tensions dangereuses.

L'intensité totale admissible des sorties voisines est de 20 A au maximum.

7.2 Mise en service

Mettre l'appareil en service

- Activer la tension du bus KNX.
- Attendre env. 10 s (voir figure 4).
- Activer les circuits de charge.
- Procéder à la mise en service avec l'ETS.

État à la livraison : possibilité de commande des sorties par commande manuelle.

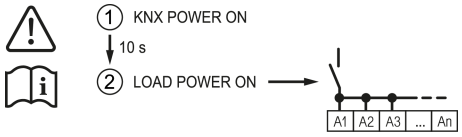


Figure 4: Séquence lors de la mise en service - Empreinte de l'appareil

7.2.1 Mode Safe State et Master Reset

Mode Safe State

Le mode Safe State arrête l’exécution des programmes d’application chargés.

Seul le logiciel système de l'appareil fonctionne encore. Les fonctions de diagnostic ETS ainsi que la programmation de l'appareil sont possibles. La commande manuelle n'est pas possible.

Activer le mode Safe State

- Couper la tension du bus ou débrancher la borne de raccordement KNX.
- Attendre env. 15 s.
- Appuyer sur le bouton de programmation et le maintenir enfoncé.
- Activer la tension du bus ou brancher la borne de raccordement KNX. Ne relâcher le bouton de programmation que lorsque la LED de programmation clignote lentement.

  Le mode Safe State est activé.

Après une nouvelle pression brève du bouton de programmation, le mode de programmation peut également être activé et désactivé comme d'habitude en mode Safe State. La LED de programmation s'arrête de clignoter lorsque le mode de programmation est activé.

Désactiver le mode Safe State

- Désactiver la tension de bus (attendre env. 15 s) ou effectuer l'opération de programmation ETS.

Master Reset

Le mode Master Reset réinitialise l’appareil aux réglages de base (adresse physique 15.15.255, logiciel propriétaire conservé). L'appareil doit ensuite être remis en service avec l'ETS. La "commande en état de livraison" est à nouveau active.

En mode Secure : un Master Reset désactive la sécurité de l’appareil. L’appareil peut ensuite être remis en service avec le certificat de périphérique.

Procéder au Master Reset

Condition préalable : le mode Safe State est activé.

- Appuyer sur le bouton de programmation et le maintenir enfoncé pendant > 5 s.

  La LED de programmation clignote rapidement.

  L’appareil exécute un Master Reset, redémarre puis est de nouveau opérationnel après 5 s.

Réinitialiser l’appareil sur les réglages d’usine

Les appareils peuvent être réinitialisés aux réglages d'usine à l'aide de la App de service ETS Gira. Cette fonction utilise le logiciel propriétaire contenu dans l’appareil, qui était activé au moment de la livraison (état de livraison). L'appareil perd l'adresse physique et sa configuration lors de la réinitialisation aux réglages d'usine.

7.3 En option : monter une barre de phase (accessoire)

Sections de conducteur serrables en cas d'utilisation de barres de phase (voir figure 7)

- Si nécessaire, couper la barre de phase au niveau des encoches à l'aide d'une pince coupante (voir figure 5).
- Placer l'embout sur l'interface.

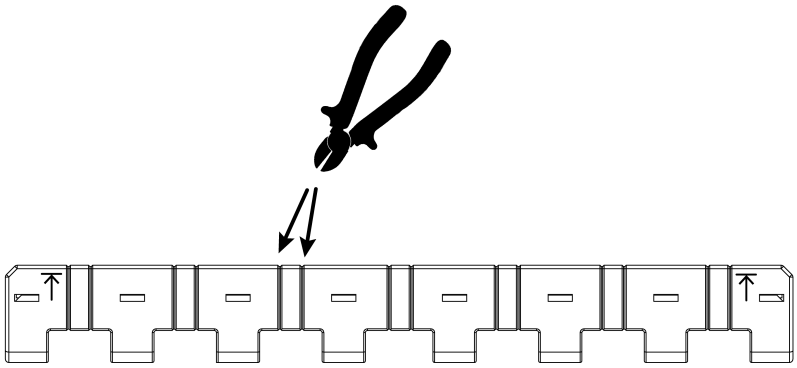


Figure 5: Raccourcir la barre de phase

Veiller à ce que les bornes d'interconnexion soient ouvertes et que les broches en cuivre soient enfichées dans les bornes d'interconnexion.

- Aligner la barre de phase à l'aide des flèches imprimées et l'insérer dans les bornes de raccordement (voir figure 6).
- Visser la barre de phase avec les bornes d'interconnexion.

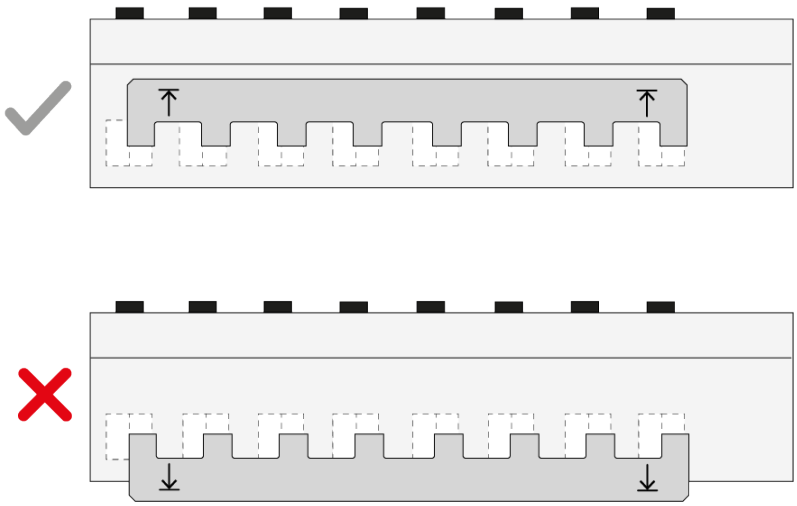


Figure 6: Monter une barre de phase

Seules les sections de câble représentées peuvent être raccordées, en plus de la languette, dans les bornes avec languette introduite du rail de phase (voir figure 7). Des sections de câble plus importantes peuvent être raccordées dans les bornes sans languette introduite du rail de phase (voir figure 8).

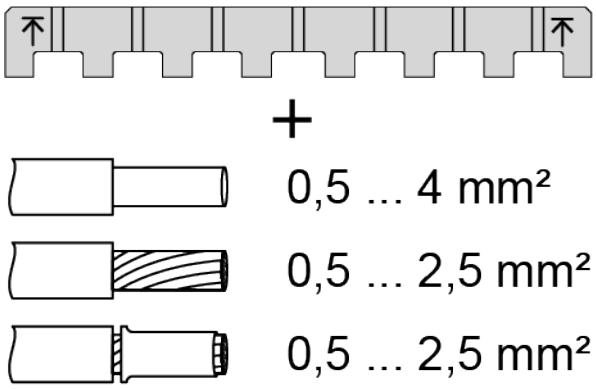


Figure 7: Sections de conducteur serrables en cas d'utilisation de barres de phase

8 Caractéristiques techniques

KNX	
Dispositif KNX	TP256
Mode de mise en service KNX	Mode S
Tension nominale	DC 21 ... 32 V TBTS
Courant absorbé	
Variantes d'appareils 2 à 16 voies	5 ... 18 mA
Variante d'appareil 24 voies	5 ... 24 mA
Conditions ambiantes	
Température ambiante	-5 ... +45 °C
Température de stockage/transport	-25 ... +70 °C

Section de conducteur serrable (voir figure 8)

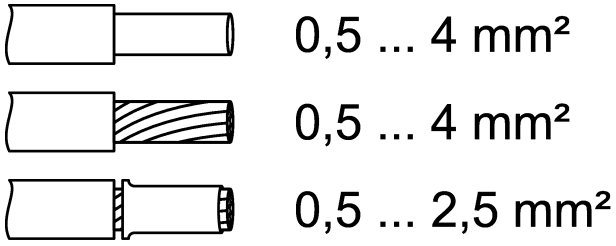


Figure 8: Section de conducteur serrable

Sections de conducteur serrables en cas d'utilisation de barres de phase (voir figure 7)

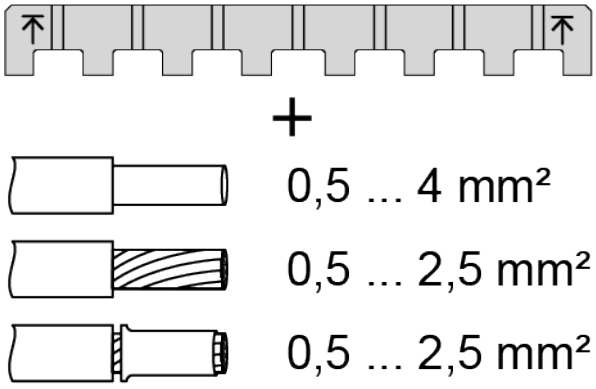


Figure 7: Sections de conducteur serrables en cas d'utilisation de barres de phase

Largeur d'intégration	
Variante d'appareil 2 voies	36 mm / 2 modules
Variante d'appareil 4 voies	72 mm / 4 modules
Variante d'appareil 8 voies	108 mm / 6 modules
Variante d'appareil 12 voies	144 mm / 8 modules
Variante d'appareil 16 voies	144 mm / 8 modules
Variante d'appareil 24 voies	216 mm / 12 modules
Poids	

Variante d'appareil 2 voies	env. 110 g
Variante d'appareil 4 voies	env. 198 g
Variante d'appareil 8 voies	env. 307 g
Variante d'appareil 12 voies	env. 426 g
Variante d'appareil 16 voies	env. 508 g
Variante d'appareil 24 voies	env. 754 g

Bornes de raccordement	
Type de raccordement	Bornes à vis
Longueur de dénudage	8 mm
Tournevis cruciforme (recommandé)	PZ1 PlusMinus (Pozidriv/fente)
Tournevis pour vis cruciformes	PZ1
Tournevis pour vis à fente	4 mm
Couple de serrage bornes à vis	max. 0,5 Nm

Courants cumulés	
Sorties voisines	Σ 20 A
Toutes les sorties	
Variante d'appareil 2 voies	Σ 20 A
Variante d'appareil 4 voies	Σ 40 A
Variante d'appareil 8 voies	Σ 80 A
Variante d'appareil 12 voies	Σ 120 A
Variante d'appareil 16 voies	Σ 160 A
Variante d'appareil 24 voies	Σ 240 A
Disjoncteur	max. B16

Tension de commutation	AC 250 V ~
Fréquence réseau	50 / 60 Hz

Variantes d'appareils "10 A
(5125 00, 5126 00, 5127 00, 5128 00, 5129 00, 5130 00)

Sorties	
Courant de commutation AC1	10 A
Lampes à fluorescence	10 AX (140 µF)
Courant d'activation (700 µs)	max. 170 A (pour une charge LED HT de 200 W)

Charges par sortie	
Lampes à incandescence	1300 W
Lampes à LED HT	200 W
Moteurs	1150 VA

Variantes d'appareils "16 A
(5005 00, 5006 00, 5007 00, 5008 00, 5009 00, 5010 00)

Sorties	
Courant de commutation AC1	16 A
Lampes à fluorescence	16 AX (140 µF)
Courant d'activation (1 000 µs)	max. 235 A (pour une charge LED HT de 400 W)
Charges par sortie	
Lampes à incandescence	1500 W
Lampes à LED HT	400 W
Moteurs	1150 VA

9 Accessoires

Couvercles minces	Réf. 8300 00
Jeu de barres de phase unipolaires pour actionneur de commutation 16x / actionneur de store 8x, pour Gira One et KNX	Réf. 8313 00
Jeu de barres de phase unipolaires pour actionneur de commutation 24x / actionneur de store 12x, pour Gira One et KNX	Réf. 8314 00
Kit d'embouts pour barre de phase	Réf. 8315 00

10 Garantie

La garantie est octroyée dans le cadre des dispositions légales concernant le commerce spécialisé. Veuillez remettre ou envoyer les appareils défectueux sans frais de port avec une description du défaut à votre vendeur responsable (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