

Aimants de retenue du système.

Des solutions pour la fabrication automatisée en usine dans la construction en béton.

Fabrication en usine dans la construction en béton
Les aimants de retenue du système pour chaque application.





Fixation optimale. Préfabrication dans la construction en béton.

Les panneaux préfabriqués industriellement en béton sont fabriqués sur mesure et de manière largement automatisée en usine. Le degré élevé de planification préalable, la préfabrication industrielle dans un environnement protégé ainsi que l'automatisation pendant la production en matière de fixation et de montage des éléments encastrés garantissent des temps de montage courts et des coûts minimisés. Si la fabrication des éléments s'effectue avec une grande précision dimensionnelle, il en va de même pour la fixation des pièces à encastrer pour l'installation électrique dans le mur ou le plafond.

A l'aide de la **méthode de planification BIM** et d'une planification intégrée du bâtiment, il est possible d'obtenir des temps de planification, de production et de mise en service plus courts, tout en intégrant avec précision les éléments à encastrer pour l'installation électrique.

La planification et le montage d'éléments à encastrer pour l'équipement technique du bâtiment, tels que les éléments à encastrer pour l'installation électrique, sont également largement automatisés. Dès la planification de la construction, il est possible de planifier les produits d'installation électrique correspondants, de lancer un appel d'offres et de saisir les coûts. Les éléments muraux et de plafond, y compris les pièces à encastrer nécessaires à l'installation électrique, peuvent être transmis à l'ordinateur de gestion de la production dans la centrale à béton via l'interface CAO/FAO.

Le positionnement automatisé et conforme de l'aimant de retenue du système pour les pièces à encastrer nécessaires à l'installation électrique intégrée garantit, dès la fabrication en usine, que ces pièces à encastrer puissent être intégrées dans la surface de délimitation de l'espace exactement selon les spécifications de planification et ce, sans qu'il soit nécessaire de procéder à un traitement ultérieur sur le chantier.

Vous trouverez tous les textes de cahier des charges correspondants, les données BIM ainsi que les données géométriques 3D pour les aimants de retenue du système et les pièces à encastrer nécessaires à l'installation électrique sous : **+ www.kaiser-elektro.de**





L'aimant de retenue du système et l'aimant de retenue du système PLUS.

Sur les installations modernes de circulation de palettes, il est possible d'installer aussi bien des éléments muraux que de plafond (par ex. fabrication de parois doubles, fabrication de prédalles). Ces éléments sont toutefois soumis à des exigences différentes en matière d'installation électrique. Il s'agit ici de placer les boîtiers d'appareillage ou les boîtes d'encastrement pour interrupteurs et prises de courant, les transitions murales et de plafond pour le câblage vide continu ainsi que les boîtiers encastrés pour luminaires et haut-parleurs de manière précise, sûre et en bonne position.

Avec l'aimant de retenue du système et l'aimant de retenue du système PLUS, tous ces éléments à encastrer peuvent être placés avec précision et sur un plan précis. Grâce à la très bonne force d'adhérence de 500 N, l'aimant de retenue du système et l'aimant de retenue du système PLUS conviennent pour un usinage précis et sûr.

Un aimant pour tous les éléments à encastrer assure une production sans faille et une flexibilité maximale dans la fabrication d'éléments de panneaux préfabriqués industriellement.



Construction en béton simple et efficace. L'aimant de retenue du système et l'aimant de retenue du système PLUS.

Les aimants de retenue du système conviennent à tous les éléments à encastrer nécessaires à la fabrication de parois et de plafonds, afin de préparer l'installation électrique en usine. Les aimants de retenue du système peuvent être utilisés aussi bien pour le positionnement correct dans la fabrication manuelle que dans la fabrication automatisée. Lors de la fabrication automatisée, les aimants peuvent être placés mécaniquement et en bonne position sur la table à transfert grâce au préhenseur multifonctionnel. L'aimant de retenue du système PLUS (1299- 70) peut en outre être retiré et mis en magasin automatiquement.

La force d'adhérence élevée de 500 N garantit que les aimants restent exactement là où les éléments à encastrer trouvent leur position exacte. Les encoches latérales de l'aimant de retenue du système et de l'aimant de retenue du système PLUS permettent d'aligner les éléments à encastrer, tels que les boîtiers d'appareillage et les boîtes d'encastrement.

L'alignement précis dans le sens vertical et horizontal est ainsi garanti, même en cas de combinaisons multiples. La liaison précise entre l'aimant de retenue du système / l'aimant de retenue du système PLUS et les éléments à encastrer avec joint périphérique permettent d'éviter que le béton ne coule sous l'aimant.

Après le décoffrage, les aimants restent sur la table de coffrage et peuvent ensuite être réintégrés dans la production.



L'**aimant de retenue du système** et l'**aimant de retenue du système PLUS** servent à loger les boîtes d'encastrement et les boîtiers d'appareillage B², les grosses boîtes pour prédalles, les jonctions de murs et de plafonds ainsi que les boîtiers de luminaires et de haut-parleurs HaloX®, l'élément de surélévation 48,5 mm, le boîtier de transition central et l'adaptateur de l'aimant de retenue du système.

- L'installation complète peut être réalisée avec un seul type d'aimant
- Pour la pose automatisée (aimant de retenue du système, 1299-69) ou la pose et le retrait (aimant de retenue du système PLUS, 1299-70)
- Quatre encoches latérales assurent un encastrement anti-torsion des boîtiers d'appareillage
- Force d'adhérence de 500 N
- Réutilisable



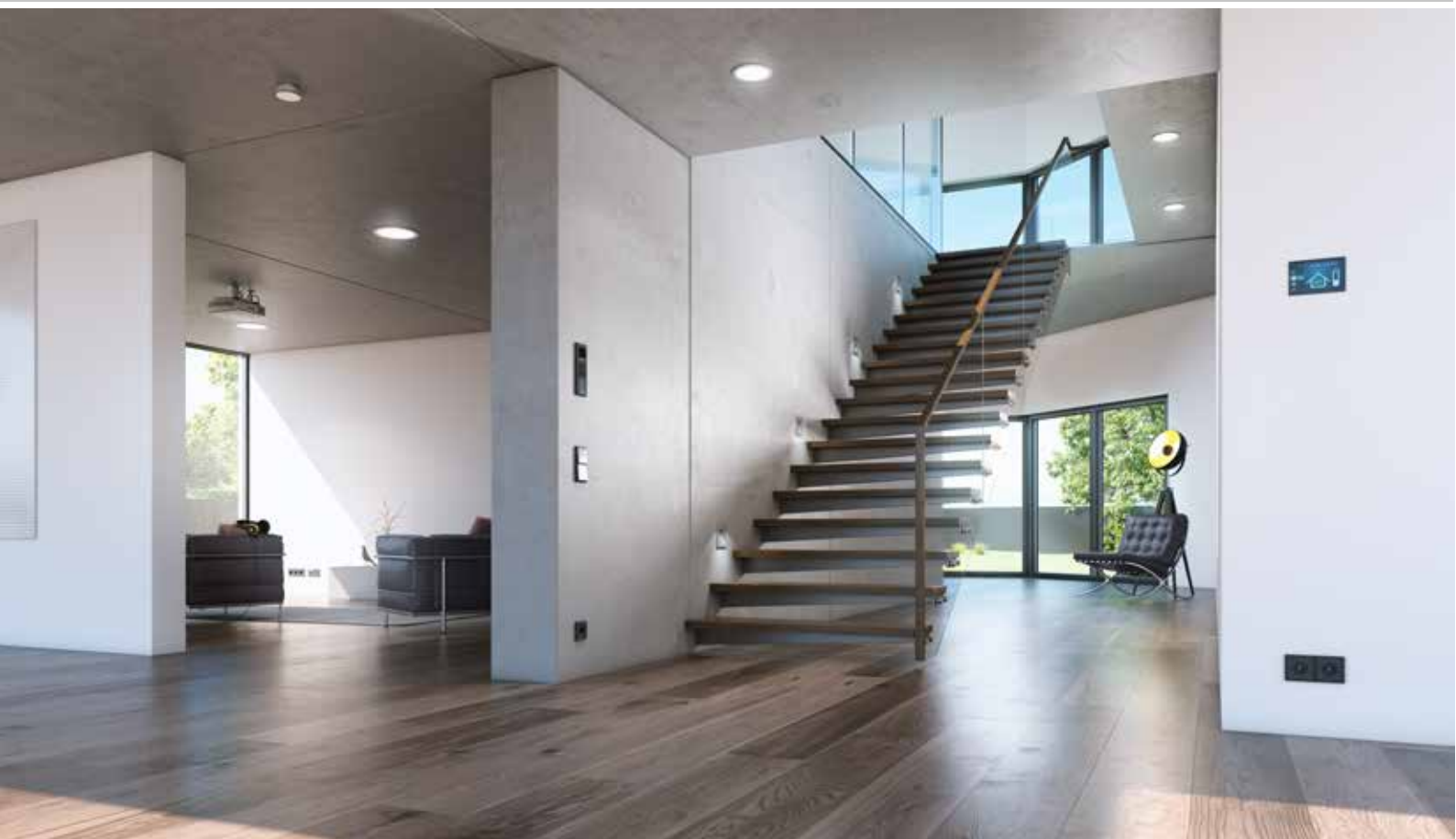
Aimant de retenue du système
n° art. 1299-69



Aimant de retenue du système PLUS
n° art. 1299-70



Film sur le produit
Bande-annonce B²



Les meilleures connexions pour la fabrication automatisée.

Pour toutes les solutions d'encastrement dans l'installation électrique, l'aimant de retenue du système et l'aimant de retenue du système PLUS assurent la base d'une bonne installation dans la fabrication en usine.

Gamme B²

Grâce à leur grand volume et à leur facilité de montage, les nouvelles boîtes d'encastrement B², les boîtes électroniques et les boîtes d'encastrement double pour la fabrication en usine offrent un large espace pour les bornes et les conduites. Le modèle avec logement pour l'aimant de retenue du système (1299-69) ou l'aimant de retenue du système PLUS (1299-70) convient parfaitement pour une mise en place rapide sur des aimants de retenue du système déjà placés de manière automatisée. Les possibilités de connexion situées sur le côté permettent de créer facilement et rapidement des combinaisons multiples avec un écart normalisé de 71 mm. Les raccords de conduit disponibles séparément pour le raccordement des conduits sans outils empêchent le béton de s'infiltrer et amortissent en même temps les vibrations des conduits pendant le processus d'étanchéité.





Élément de rehausse de 48,5 mm

Le nouvel élément de surélévation de 48,5 mm permet le positionnement et la fixation automatisés d'installations électriques situées en hauteur dans des parois en béton massif ainsi que dans des parois doubles en béton. Le logement intégré pour les aimants de retenue du système (1299-69 ou 1299-70) permet un maintien sûr et au ras du coffrage sur les coffrages en acier horizontaux. En même temps, la connexion du bouton-poussoir B² éprouvé garantit une connexion sûre avec toutes les boîtes d'encastrement B² et les éléments de rehausse B² et permet ainsi un encastrement en hauteur à partir d'une épaisseur de paroi de 100 mm.



Jonctions de murs et de plafonds

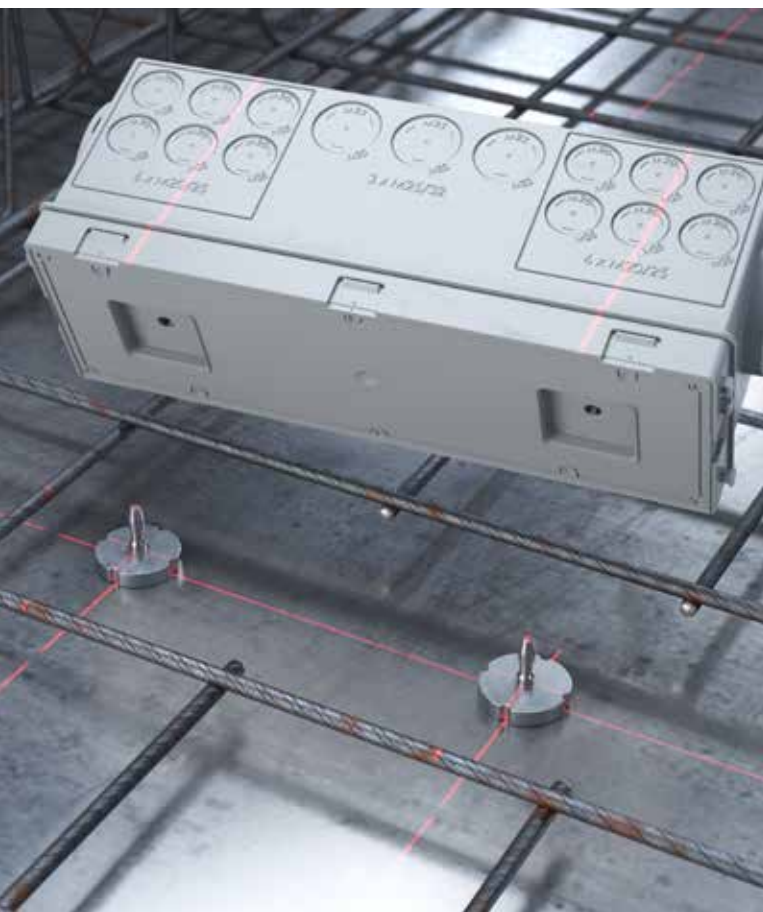
Les gaines d'extrémité et de transition, les coudes muraux et de plafond à 30° ainsi que les nouvelles jonctions de plafond à 90° permettent pour la première fois de positionner et de fixer automatiquement des raccords de conduits dans les éléments préfabriqués en béton. Le logement intégré pour les aimants de retenue du système (1299-69) ou les aimants de retenue du système PLUS (1299-70) permet un maintien sûr et au ras du coffrage sur les coffrages en acier horizontaux des installations de circulation utilisées dans les usines à béton. En outre, les nouveaux articles offrent des alternatives pour fixer les coffrages. Cette méthode permet de les fixer à l'aide de colle thermofusible, de clous en acier et même, pour un encastrement en hauteur d'éléments muraux massifs, à l'aide de support universel Prefix® (1261-00).



KRASO® Traversée murale

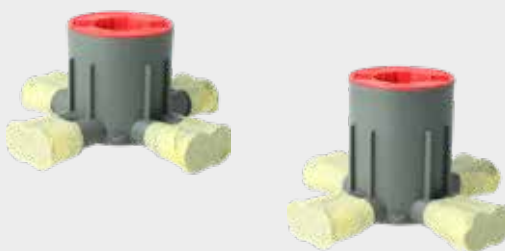
Dans la construction de structures en béton étanches dans l'eau sous pression, les passages de conduit sont particulièrement complexes. Jusqu'à présent, des couvercles d'encastrement étaient fixés manuellement sur la table de coffrage en acier. Avec les traversées murales KRASO® DN110 et les aimants de retenue du système KAISER, ils se positionnent désormais rapidement et précisément. Cette technique permet de gagner du temps, d'éviter les résidus de colle et de créer des traversées propres.





Boîte de plafond centrale

La boîte de plafond centrale pour le marché néerlandais a été spécialement conçue pour l'encastrement de systèmes conventionnels dans les plafonds en béton. Ces boîtes de dérivation sont équipées d'entrées combinées pour les conduits de 16 mm et 19 mm. Les boîtes de plafond centrales pour béton sont utilisées dans les sols massifs et les plafonds creux en béton ou les plafonds finis.



Grosse boîte pour prédalles 115

La grosse boîte pour prédalles convient à l'installation en usine dans les plafonds. Le modèle avec logement pour l'aimant de retenue du système (1299-69) ou l'aimant de retenue du système PLUS (1299-70) convient parfaitement pour une mise en place rapide sur des aimants de retenue du système déjà placés de manière automatisée. La grosse boîte pour prédalles fait déjà partie des plafonds lorsqu'elle arrive sur le chantier et permet de réaliser rapidement un réseau de conduits vide sur place. Le couvercle à fermeture rapide et refermable s'ouvre en un quart de tour et permet ainsi de réaliser rapidement et avec précision des entrées de conduits à l'aide d'une pince à perforer (1286-33/-34).



Coffret de transition central

Le nouveau coffret de transition central, destiné à être utilisé dans les plafonds en béton coulé sur place ou les prédalles préfabriquées en usine, sert à réunir de manière centrale des conduits de différents diamètres. En tant que point d'alimentation central, il permet une transition propre vers les distributeurs de circuits électriques et les systèmes de gestion des conduites, ce qui permet par exemple de rassembler tous les conduites d'alimentation nécessaires à l'installation électrique d'un appartement en un seul point de jonction.





Boîtiers de luminaires et de haut-parleurs HaloX®

Pour l'usage de la fabrication en usine, le système HaloX® est réalisé en monobloc. Les marques sont présentes sur le boîtier afin de faciliter l'alignement sur la table à transfert. Les boîtiers pour fixation magnétique sont disponibles avec des coiffes avant prémontées pour recevoir l'aimant de retenue du système / l'aimant de retenue du système PLUS (1299-69/ 1299-70 séparément). Le logement intégré pour l'aimant de retenue du système permet un maintien sûr et au ras du coffrage sur les coffrages en acier couchés des installations de circulation utilisées dans les usines à béton.



Adaptateur d'aimant de retenue du système

Afin de pouvoir intégrer de manière automatisée dans le processus de fabrication en usine non seulement les éléments d'installation électrique, mais aussi les chevilles de montage pour la mise en place des éléments muraux sur le chantier, il existe de nouveaux adaptateurs d'aimants de retenue du système dans la fabrication de parois en béton. Ceux-ci sont adaptés aux logements de poteaux inclinés disponibles sur le marché et permettent ainsi l'intégration complète en usine de tous les éléments nécessaires à un élément de paroi.





Aimants de retenue du système.



**Aimant de retenue
du système**
1299-69



**Aimant de retenue
du système PLUS**
1299-70

Pour la pose automatisée (aimant de retenue du système, 1299-69) ou la pose et le retrait (aimant de retenue du système PLUS, 1299-70)



Film sur le produit
Travaux de pose



Film sur le produit
Installation

Gamme B².



Boîte d'encastrement B²
1262-03



Boîte d'encastrement B²
1263-03



Boîte d'encastrement B²
1264-03



**Boîte
électronique B²**
1263-13



Boîte d'encastrement double B²
1263-23

Conduits : 10 x 25 mm / 6 x 25 mm, 2 x 40 mm
Conduites : 10 x max. 16 mm / 8 x max. 16 mm

Pour aimant de retenue du système (1299-69) et aimant de retenue du système PLUS (1299-70).
Les boîtes sont livrées à l'état fermé !



Film sur le produit B²

Jonctions de murs et de plafonds.



Ø 20 mm

**Gaines d'extrémité et de
transition**
1261-82



Ø 25 mm

**Gaines d'extrémité et de
transition**
1261-83



Ø 32 mm

**Gaines d'extrémité et de
transition**
1261-84



Ø 20 mm

**Coude mural et
de plafond**
1261-92



Ø 25 mm

**Coude mural et
de plafond**
1261-93



Ø 32 mm

**Coude mural et
de plafond**
1261-94



Ø 20 mm

Jonction de murs et de plafonds 90°
1261-95



Ø 25 mm

Jonction de murs et de plafonds 90°
1261-96



Ø 32 mm

Jonction de murs et de plafonds 90°
1261-97



Film sur les produits

Élément de rehausse.



Élément de rehausse de 48,5 mm
1261-02

Pour aimant de retenue du système (n° art. 1299-69) et aimant de retenue du système PLUS (n° art. 1299-70)



Film sur le produit

Coffret de transition central.



Coffret de transition central
9914.10

Pour aimant de retenue du système (n° art. 1299-69) et aimant de retenue du système PLUS (n° art. 1299-70), fixation adhésive ou par cloutage.



Film sur le produit

Grosse boîte pour prédalles.



Grosse boîte pour prédalles 115
1227-16

Boîte de plafond centrale.



Boîte de plafond centrale
AT1032



Boîte de plafond centrale
AT1036

Traversée murale.



Traversée murale KRASO®
www.kraso.de

Pour aimant de retenue du système (1299-69) et aimant de retenue du système PLUS (1299-70)

Adaptateur d'aimant de retenue du système.



Pour le fabricant
NEVOGA HWDPMW16
1200-01



Pour le fabricant
NEVOGA HWDPM16
1200-01



Pour le fabricant
SYS-PRO Type 1
1200-02



Pour le fabricant **SYS-PRO Type 2/ M12**
1200-03



Pour le fabricant **SYS-PRO Type 2/ M16**
1200-04



Pour le fabricant
PFEIFER Mofi® 12
1200-05



Pour le fabricant
RÜDE Cheville de montage Z
www.ruede.de

Pour la fixation des poteaux inclinés

Boîtiers de luminaires et de haut-parleurs HaloX®.



HaloX® 180
1282-74



HaloX® 180 avec poche 190
1282-75



HaloX® 180 avec poche 325
1282-76



HaloX® 250
1283-74



HaloX® 250 avec poche 325
1283-75



Film sur le produit

Pour aimant de retenue du système (1299-69) et aimant de retenue du système PLUS (1299-70).

BIEN INFORMÉ. LE SERVICE KAISER.

Opter pour les produits KAISER, c'est bénéficier à tout moment d'un service complet. Profitez dès à présent de tous les avantages et faites-en bénéficier vos clients.

Films sur les produits et les applications Conseils et astuces utiles pour votre travail quotidien. Nous vous présentons clairement tous les avantages de nos produits et d'usage, les guides de montage, les certificats et les déclarations de performance et de conformité qui rendent le produit parfait. Des filtres de produits intelligents intégrés dans le catalogue en ligne vous aident à sélectionner les produits. Nos données BIM, nos textes des cahiers des charges et nos données CAO sont des éléments importants pour votre planification numérique.

KAISER, PARTENAIRE DES ARTISANS.

Vous ne trouverez cette diversité que chez une marque d'envergure.

Installations étanche à l'air, protection incendie, protection acoustique, radioprotection, technique des données et de réseau, salle blanche, locaux humides, accessoires et outils.



La base d'une bonne installation

- Des produits de marque pour une installation électrique parfaite
- Une profondeur d'assortiment unique pour tous les domaines d'utilisation sur le chantier
- Des boîtes innovantes pour une installation rapide, sûre et fiable
- Médiathèque avec conseils et astuces pour l'installation au quotidien
- Outils système professionnels pour une utilisation quotidienne
- Vaste gamme d'accessoires et d'aides pour que tout soit parfait
- - Toujours là pour vous - en ligne, sur papier et bien sûr en personne

Produits internationaux
du KAISER GROUP pour
l'installation électrique dans les
constructions en bois

www.agro.ch
www.attema.nl
www.helia-elektro.be

Systemes et solutions pour les installations électriques professionnelles.

Depuis 1904, KAISER conçoit et fabrique des systèmes et produits servant de base pour une installation conforme. À travers le monde, les concepteurs et installateurs utilisent nos solutions pratiques pour leurs missions quotidiennes à tous les niveaux de l'installation.



Efficacité énergétique.

Les produits KAISER innovants vous aident à respecter les exigences des directives de l'UE ainsi que les décrets nationaux tels que la loi relative à l'énergie des bâtiments (GEG anciennement EnEV).



Radioprotection.

Grâce aux nouvelles boîtes radioprotectrices, la paroi conserve ses propriétés de radioprotection sans mesures de blindage supplémentaires.



Protection incendie.

Les systèmes de protection incendie de KAISER vous offrent des solutions fiables pour les installations électriques dans les parois et plafonds de protection incendie.



Construction.

KAISER dispose de solutions de produits adaptées ; un gage de sécurité, de solidité et de praticité pour l'assainissement, la rénovation et la modernisation.



Isolation acoustique.

Les boîtiers d'isolation acoustique innovants de KAISER assurent le respect des normes de construction en matière de parois isolantes, même en cas d'installation encastrée.



Construction en béton.

Systèmes complets pour le béton coulé sur place et la fabrication en usine. Parfaitement adaptés aux travaux d'installation électrique effectués par des professionnels.

Conseils et informations techniques

Toutes les informations détaillées sur les produits, solutions système et médias de communication sont actuellement disponibles sur notre site Internet : www.kaiser-elektro.de

Des questions ou besoin d'informations ? Notre équipe de conseillers techniques se fera un plaisir de vous venir en aide : **+49(0)23 55 / 809-61** · technik@kaiser-elektro.de

KAISER GmbH & Co. KG

Ramsloh 4 · 58579 Schalksmühle
ALLEMAGNE
Tél. +49 (0) 23 55 / 809-0 · info@kaiser-elektro.de
www.kaiser-elektro.de

 **KAISER**
Member of KAISER GROUP