



CONSTRUCTION MODULAIRE

FOCUS **PREFAB**

L'installation électrique préfabriquée pour toutes les conceptions modulaires.



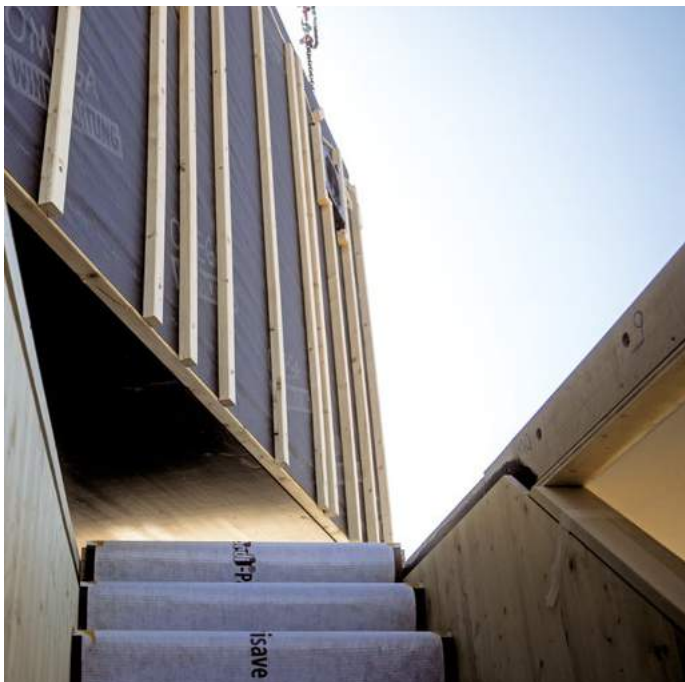
"Les coûts, les délais serrés et la pénurie de main d'oeuvre qualifiée nous obligent à faire avancer la construction industrielle de tout type de bâtiments. Cela ne peut se faire qu'au sein d'équipes interdisciplinaires. Abordons-cela ensemble."

ANDREAS FENN

Chef de produit Wieland Electric

FOCUS PREFAB

- 05** Infrastructure électrique préfabriquée pour les bâtiments modulaires
- 06** Vos avantages grâce à la préfabrication industrielle
- 08** Installation enfichable - en savoir plus
- 10** Système de câblage - construction modulaire
- 12** Système de câblage - construction à ossature modulaire
- 14** Système de câblage - construction d'unités modulaires
- 16** Système de câblage - construction de conteneurs
- 18** Système de câblage - construction de maisons préfabriquées
- 20** Aperçu du système d'installation électrique décentralisée
- 21** De la planification à la logistique - tout d'une seule source
- 22** Qualité + normes : les bases de la sécurité
- 23** Informations générales + contacts



INFRASTRUCTURE ÉLECTRIQUE PRÉFABRIQUÉE POUR LES BÂTIMENTS MODULAIRES

Depuis plus de 40 ans, nous proposons des solutions pratiques et intelligentes pour l'installation des bâtiments avec nos systèmes de connexion - éprouvés, fiables et solidement établis dans le secteur. La nouvelle ère des bâtiments fabriqués industriellement en bénéficiera.

La production industrielle exige un processus de production uniforme avec une qualité élevée et constante. Il convient d'éviter les tâches qui demandent beaucoup de temps. C'est déjà vrai pour la production en usine et encore plus pour le travail restant sur le chantier. L'installation électrique enfichable avec les différents composants du système gesis® y contribue. Nous sommes heureux de vous montrer comment.



CAPACITÉ DE PLANIFICATION ÉCONOMIQUE

L'utilisation de la gamme gesis® permet d'optimiser le flux du projet et garantit une qualité standardisée dans la planification et l'exécution.



QUALITÉ DURABLE DES PROCESSUS

gesis® est l'interface standardisée pour tous les métiers de l'installation et de l'automatisation des bâtiments. Le codage mécanique empêche de manière fiable toute erreur de câblage.



UN MONTAGE PLUS RAPIDE

Nos composants enfichables réduisent les temps de montage à un minimum grâce à des interfaces bien pensées et une large gamme de techniques de connexion avec des ensembles de lignes préfabriquées et des systèmes complets.

TYPES DE BÂTIMENTS

- + IMMEUBLES DE BUREAUX
- + ÉCOLES
- + HÔPITAUX
- + JARDINS D'ENFANTS
- + BÂTIMENTS RÉSIDENTIELS
- + PRESQUE TOUT CE QUI PEUT ÊTRE CONSTRUIT DE MANIÈRE MODULAIRE

MÉTHODES DE CONSTRUCTION

- + BÂTIMENTS MODULAIRES
- + CONSTRUCTIONS À OSSATURE
- + CONTENEURS
- + AMÉNAGEMENT D'ESPACES
- + LOGEMENTS PRÉFABRIQUÉS CLASSIQUES
- + ET CERTAINEMENT BEAUCOUP PLUS

VOS AVANTAGES GRÂCE À LA PRÉFABRICATION INDUSTRIELLE DE L'INFRASTRUCTURE ÉLECTRIQUE.

Nos systèmes enfichables offrent de nombreux avantages qui s'adaptent parfaitement à la conception de votre bâtiment. Cela permet d'optimiser vos processus de fabrication et de construction et vous fait gagner beaucoup de temps.



APPLICABLE

Nos systèmes GST® et RST® sont conformes aux normes, ont été optimisés au fil des décennies et sont établis et éprouvés dans la construction de bâtiments. Notre système a été largement testé et approuvé pour être utilisé dans la production de bâtiments modulaires industriels. Il répond à toutes les exigences spécifiques en matière d'étagage des murs ainsi qu'en matière d'isolation et peut être utilisé sans hésitation.



STRUCTURÉ

Nous vous aidons à mettre en œuvre les exigences de telle sorte que vous obteniez une installation électrique structurée, traçable et reproductible dans vos éléments de construction. Nous nous efforçons toujours de réduire au maximum le nombre de composants, ce qui permet d'optimiser l'ensemble de votre chaîne de valeur.



MODULAIRE

La gamme étendue peut être généralement divisée en blocs de base. L'ensemble de l'installation est constitué de connecteurs, de câbles assemblés, d'éléments de distribution et de connexions d'appareils. Les circuits ou les applications peuvent être distingués visuellement grâce à nos connecteurs à codage mécanique et couleur. Cela rend toute erreur impossible et l'installation sûre et facile.





PRÊT À L'EMPLOI

Les composants et systèmes préfabriqués industriellement de Wieland déplacent le travail manuel laborieux du chantier à l'usine. Fondamentalement, notre système est simple et peut être traité en plusieurs étapes. Néanmoins, il s'agit de la mise en place d'une installation électrique. La construction doit finalement être contrôlée, testée et approuvée par un électricien qualifié. Cela peut être facilement organisé dans l'environnement industriel - nous serons heureux de vous aider.



LE TEMPS, C'EST DE L'ARGENT

Avec notre installation électrique enfichable, vous économisez un temps et un matériel de montage considérables. Cela est déjà évident si l'on compare un connecteur conventionnel avec un connecteur enfichable. Le montant exact que vous pouvez économiser dépend de vos besoins individuels. À titre d'exemple, par rapport aux installations de bâtiments conventionnels, vous pouvez calculer un gain de temps de 70 % et un gain de coût de 30 %.



PLANIFICATION, BIM, NUMÉRISATION

Une bonne planification, cohérente, est la base pour éviter les erreurs, les retards de construction et les coûts élevés. L'application de la méthode BIM présente de très grands avantages dans la construction modulaire. L'industrie électrique travaille sans relâche à la numérisation commune. Nous pouvons déjà vous fournir des résultats.

LES APPLICATIONS DANS LESQUELLES NOS SYSTÈMES SONT UTILISÉS :



Construction modulaire



Éléments de mur préfabriqués



Les unités spatiales telles que Salle de bain



Modules d'espaces dans l'espace



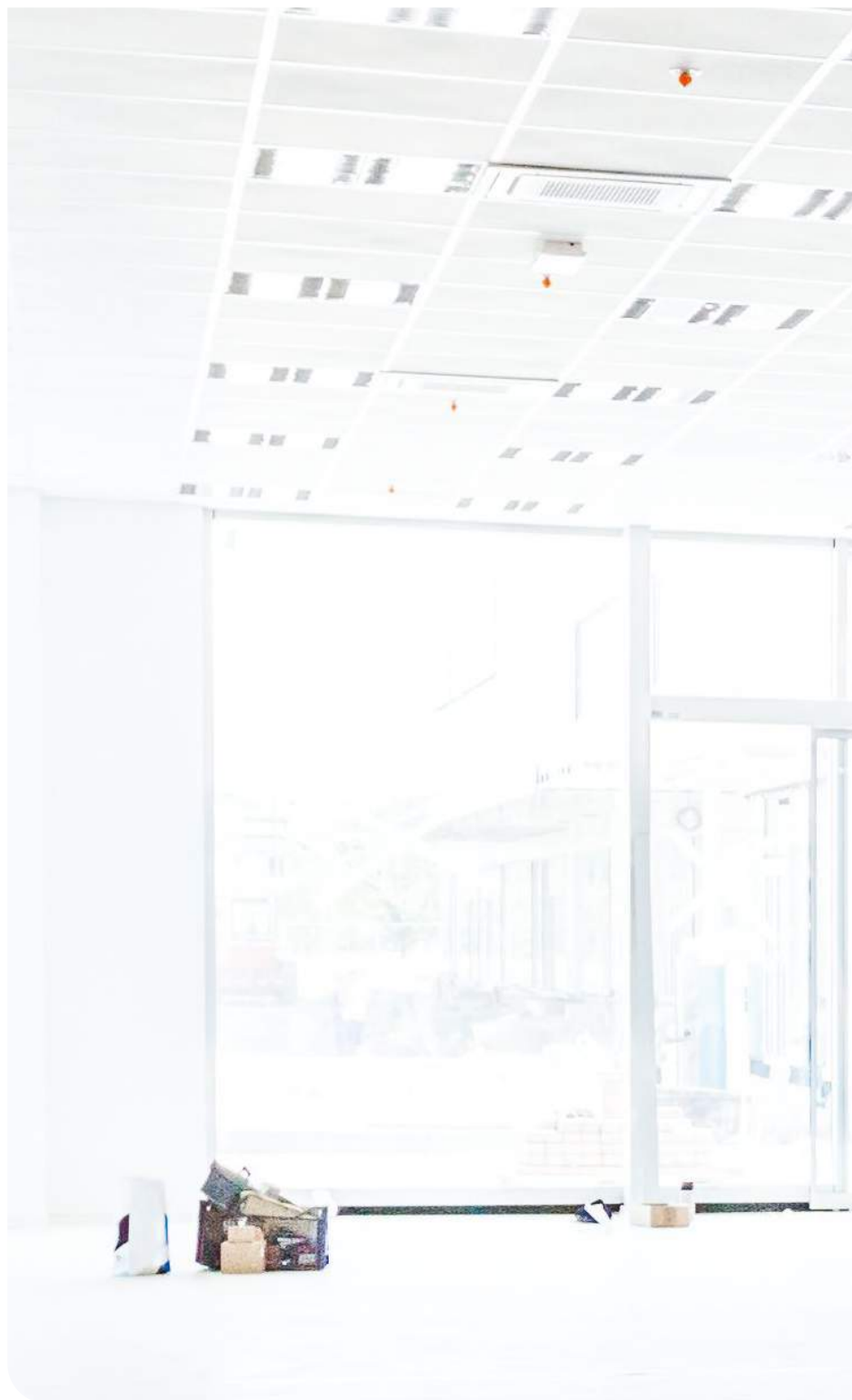
Construction de conteneurs

INSTALLATION PLUGGABLE - PLUS DE RÉSULTATS.

Depuis de nombreuses années, nous travaillons sur la manière dont nous pouvons soulager l'électricien dans son travail quotidien grâce à nos solutions et rendre les processus d'installation plus efficaces et plus sûrs.

Avec une pénurie croissante de travailleurs qualifiés, le métier d'électricien est soumis à une pression supplémentaire - de nombreuses entreprises n'ont plus assez de travailleurs qualifiés. Les projets et les commandes traînent en longueur ou doivent être purement et simplement rejetés.

Avec notre système d'installation gesis®, nous avons révolutionné l'installation électrique. gesis® est orienté vers le prémontage en usine et est conçu dans le style d'un système modulaire : Tous les groupes de produits se complètent et permettent une installation électrique intelligente et économique avec un gain de temps de 70% et un gain de coût de 30%. Cela signifie qu'il est possible d'en faire plus avec moins de personnel et de traiter davantage de projets dans l'ensemble.



QUALITÉ DE LA PRÉFABRICATION INDUSTRIELLE

Le haut degré de préfabrication, la production industrielle de modules et le montage final simple de Wieland permettent d'obtenir une qualité d'exécution maximale. Cela a déjà fait ses preuves des millions de fois.



40⁺
YEARS
GESIS®

ISO
9001
2015



INSTALLATION ÉLECTRIQUE PLUG & PLAY

Des composants de haute qualité et durables conviennent par des économies de temps et de coûts de 70% et 30%. Bien pensé et économique, depuis le distributeur jusqu'au consommateur.

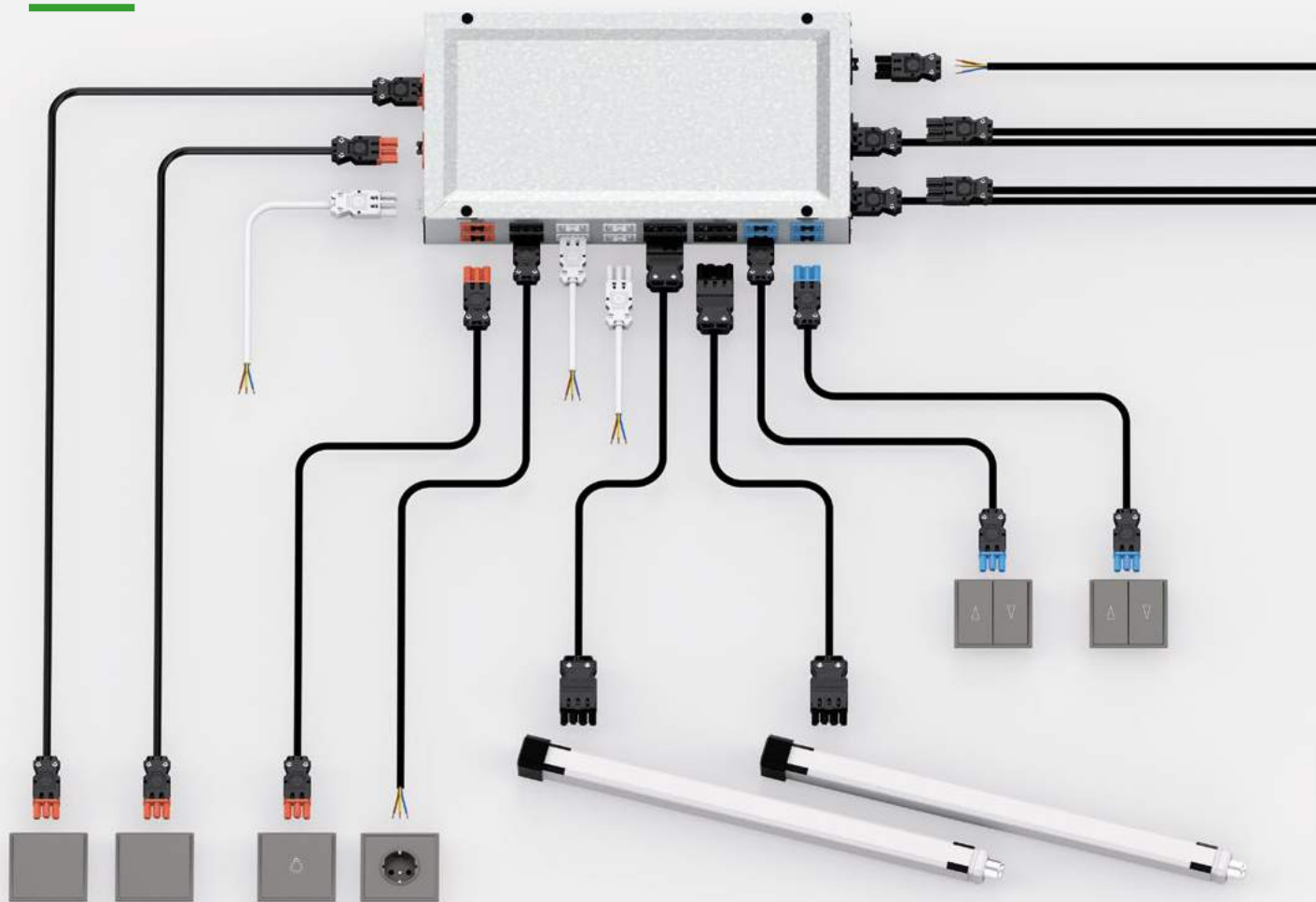
SURMONTER LA PÉNURIE DE PERSONNEL

Allégez la charge de travail du personnel qualifié avec des câbles et des distributeurs de système prêts à l'emploi qu'il suffit de brancher sans aucune qualification spécifique.

SIMPLIFICATION DU PROCESSUS DE CONSTRUCTION

La planification détaillée du système à l'avance permet de mieux structurer le déroulement du chantier dès le départ. Les électriciens effectuant les travaux sont soulagés par les services Wieland, les étapes de travail sont externalisées et l'installation est facilitée. Les projets sont mis en œuvre plus rapidement et de façon optimisés.

SYSTÈME DE CÂBLAGE - CONSTRUCTION MODULAIRE



**DISTRIBUTEUR DE SYSTÈMES
PRÉFABRIQUÉS/ÉQUIPÉS**



**PLUG & PLAY DANS LA
CONSTRUCTION MODULAIRE**



APPLICATION

- Intégration de l'installation électrique dans la production de modules
- Augmentation du degré de préfabrication
- Réduction de l'usinage sur place



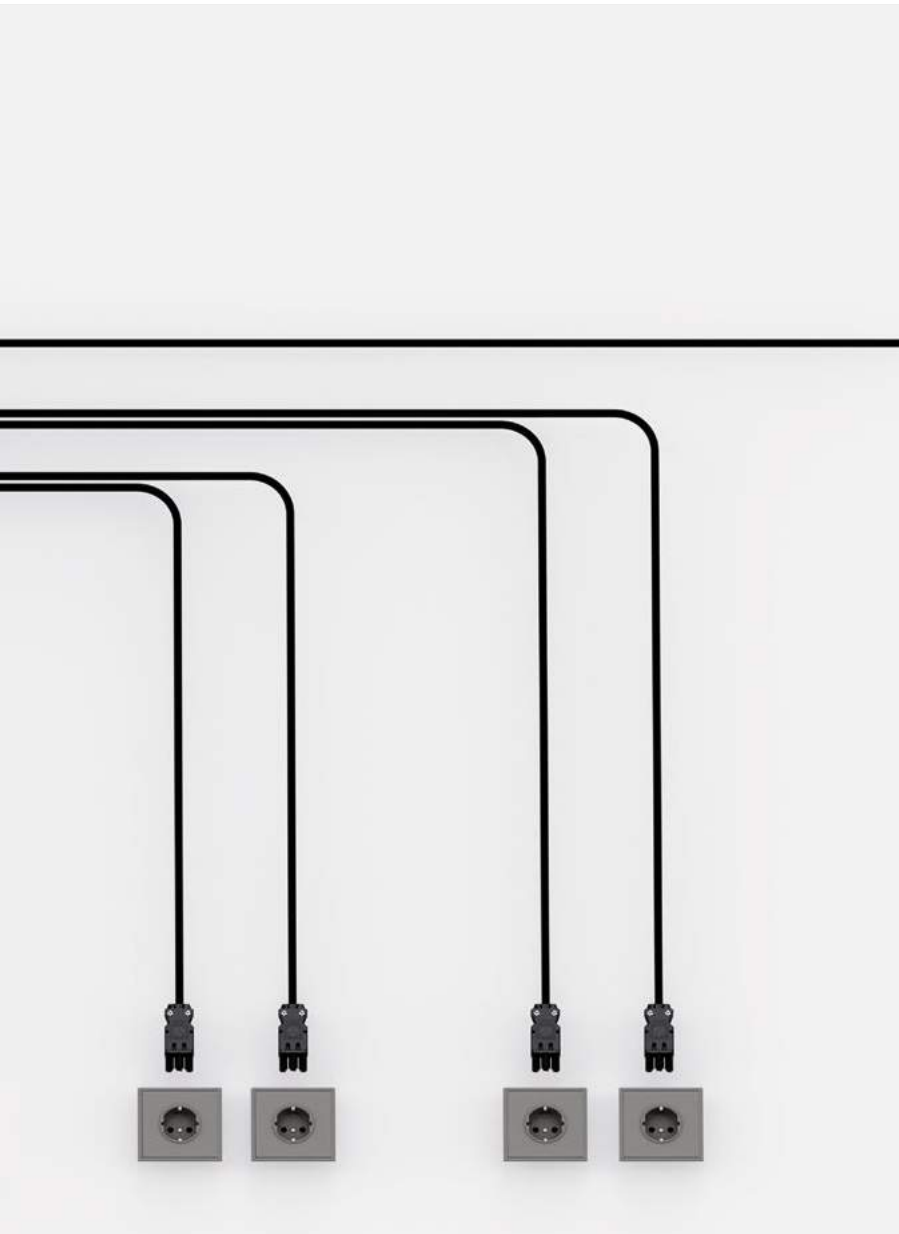
SOLUTIONS

- Composants de systèmes préfabriqués industriellement
- Distributeurs de système sur mesure selon l'application
- Le câblage gesis® CLASSIC jusqu'aux consommateurs



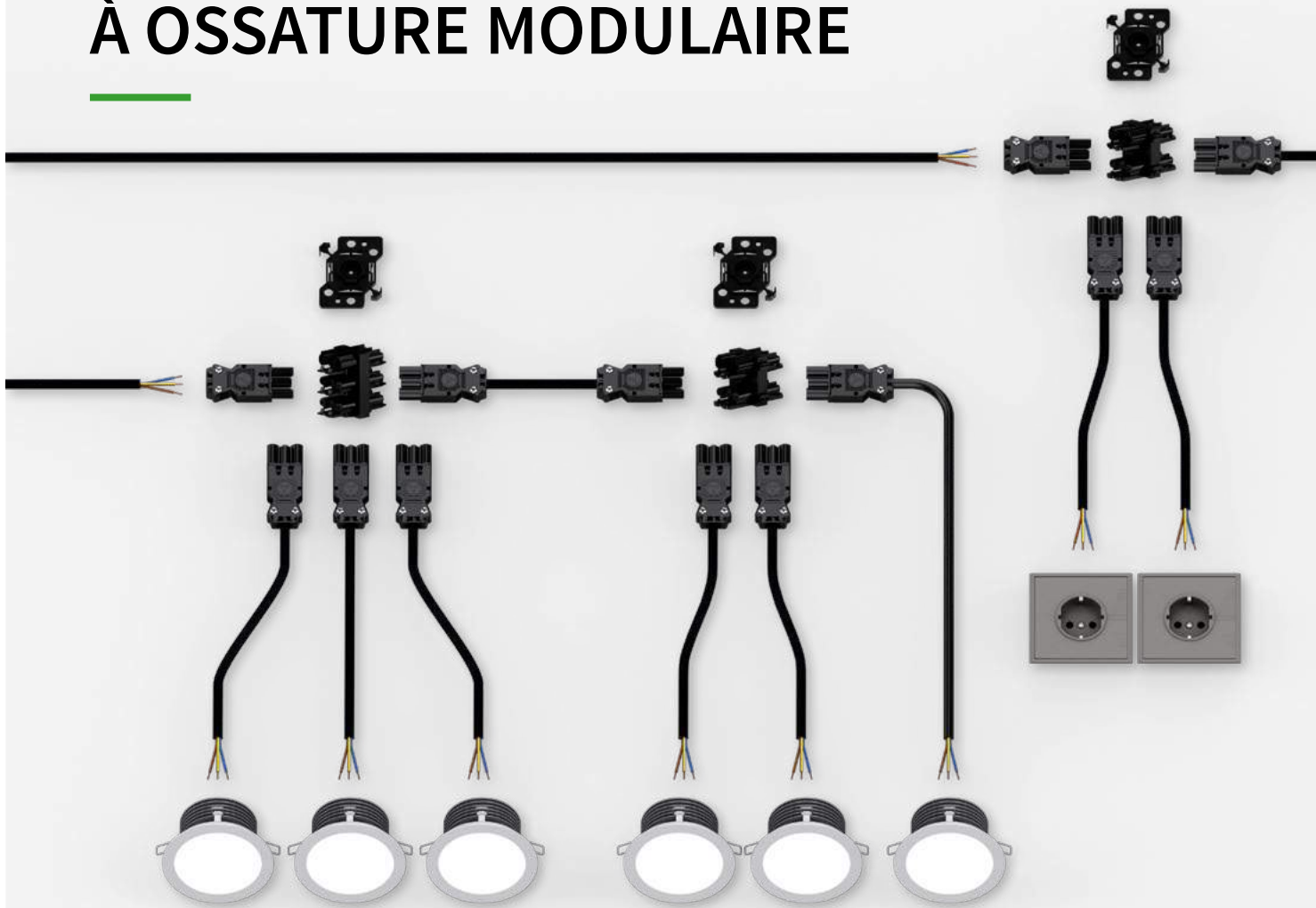
AVANTAGES

- Installation rapide, facile et sûre
- Sécurité de fonctionnement augmentée grâce à des connecteurs codés



- + Alimentation électrique des prises de courant
- + Câblage des interrupteurs / lumières
- + Alimenter les contrôleurs de stores
- + Câblage des interrupteurs de stores

SYSTÈME DE CÂBLAGE - CONSTRUCTIONS À OSSATURE MODULAIRE



**SOUS-DISTRIBUTION ÉQUIPÉE
ET ENFICHABLE**



**PLUG & PLAY DANS LA CONSTRUCTION
À OSSATURE MODULAIRE**

**APPLICATION**

- Intégration de l'installation électrique dans la production du squelette du module
- Augmentation du degré de préfabrication

**SOLUTIONS**

- Composants de systèmes préfabriqués industriellement
- Sous-distributeur sur mesure selon l'application
- Câblage gesis® CLASSIC jusqu'aux consommateurs

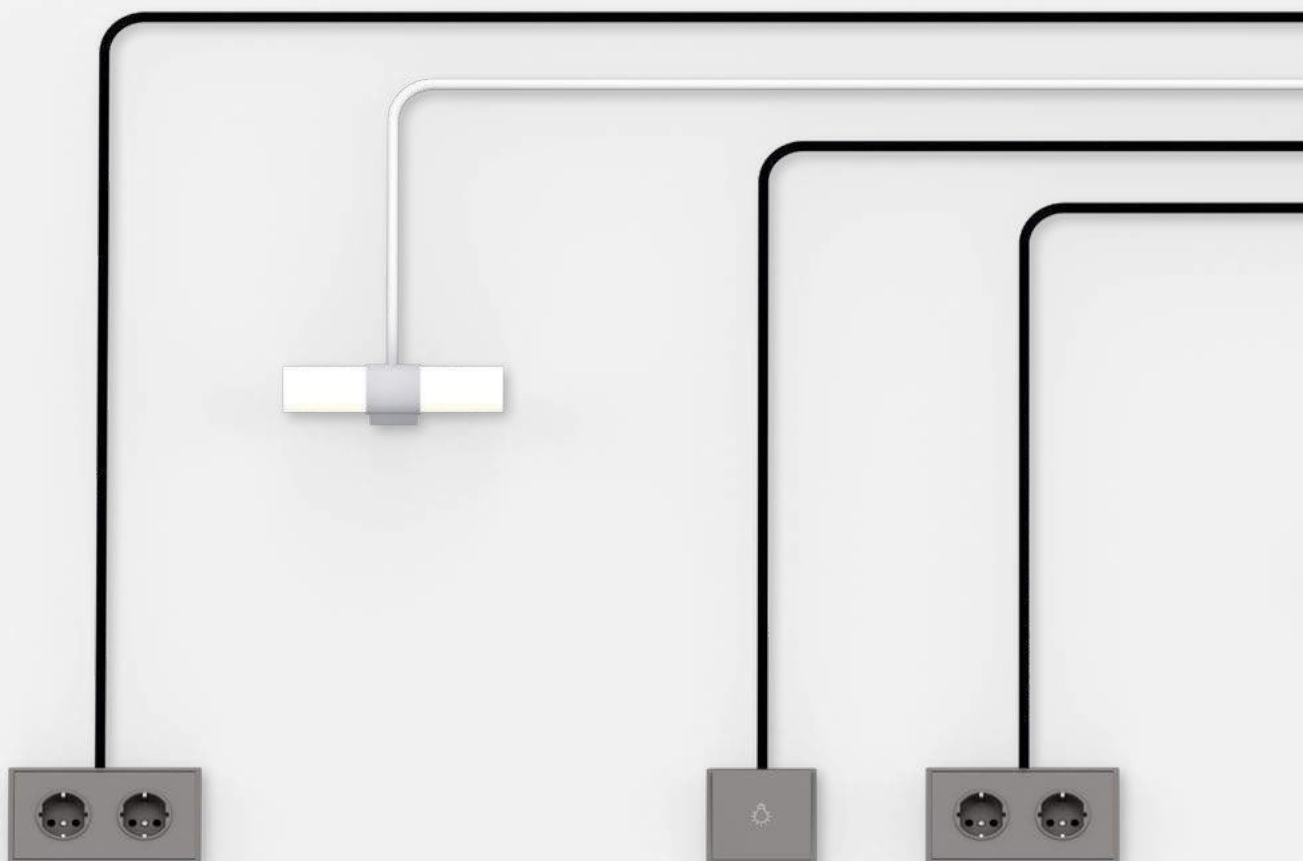
**AVANTAGES**

- Installation rapide, facile et sûre
- Sécurité de fonctionnement augmentée grâce à des connecteurs codés
- Réduction de l'usinage sur place



- + Alimentation électrique des prises de courant
- + Câblage des interrupteurs / lumières

SYSTÈME DE CÂBLAGE - CONSTRUCTION DE CELLULES MODULAIRES



BOÎTES DE DISTRIBUTION



PLUG & PLAY DANS LA CONSTRUCTION DE CELLULES MODULAIRES

**APPLICATION**

- Mise en place d'une installation électrique dans la production de cellules
- Augmentation du degré de préfabrication
- Réduction de l'usinage sur place

**SOLUTIONS**

- Composants de systèmes préfabriqués industriellement
- Boîtes de distribution fabriquées en série
- Câblage gesis® CLASSIC jusqu'aux consommateurs

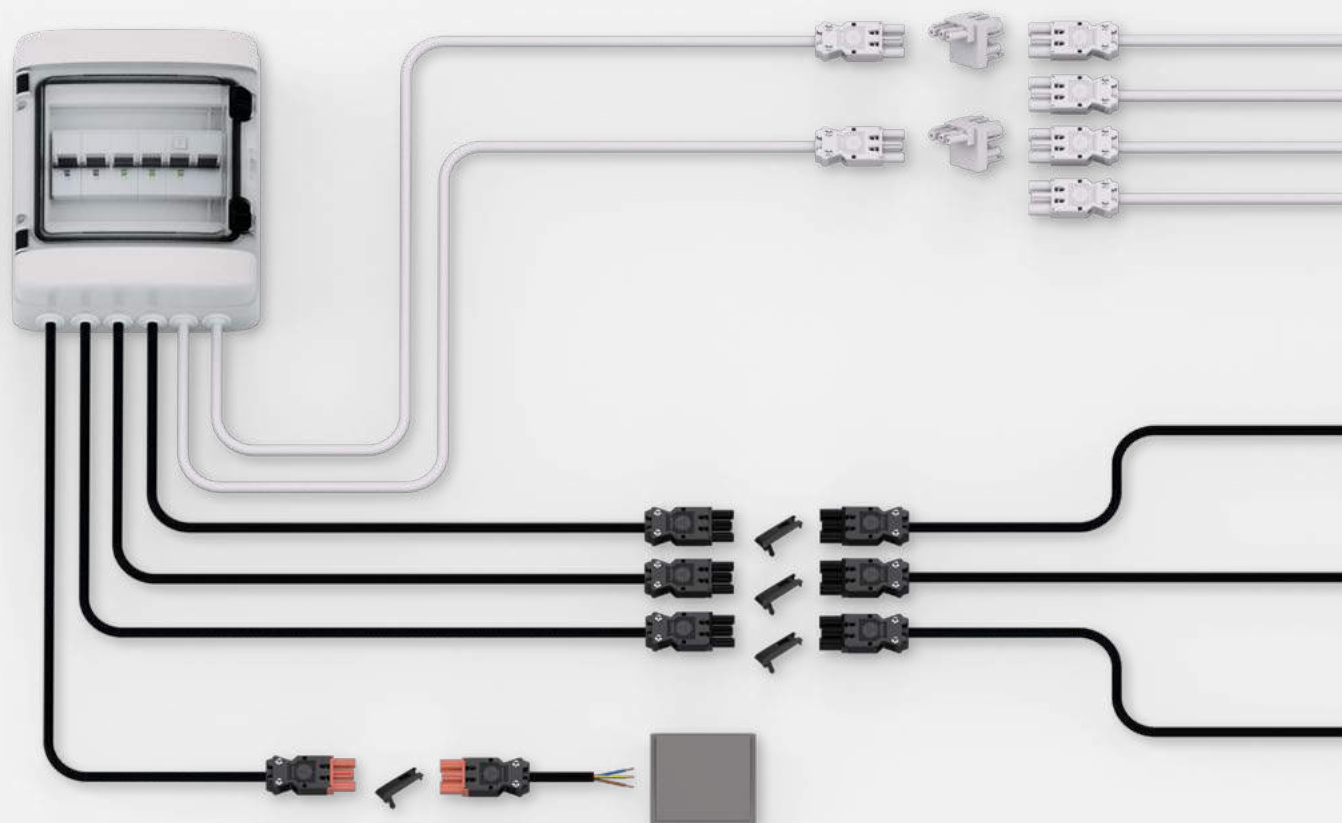
**AVANTAGES**

- Installation rapide, facile et sûre
- Sécurité de fonctionnement augmentée grâce à des connecteurs codés



- + Alimentation électrique des prises de courant
- + Câblage des interrupteurs / lumières
- + Câblage des VMC

SYSTÈME DE CÂBLAGE - CONSTRUCTION DE CONTENEURS



**DISTRIBUTEUR ÉQUIPÉ ET
ENFICHABLE**



**PLUG & PLAY DANS LA CONSTRUCTION
DE CONTENEURS**

**APPLICATION**

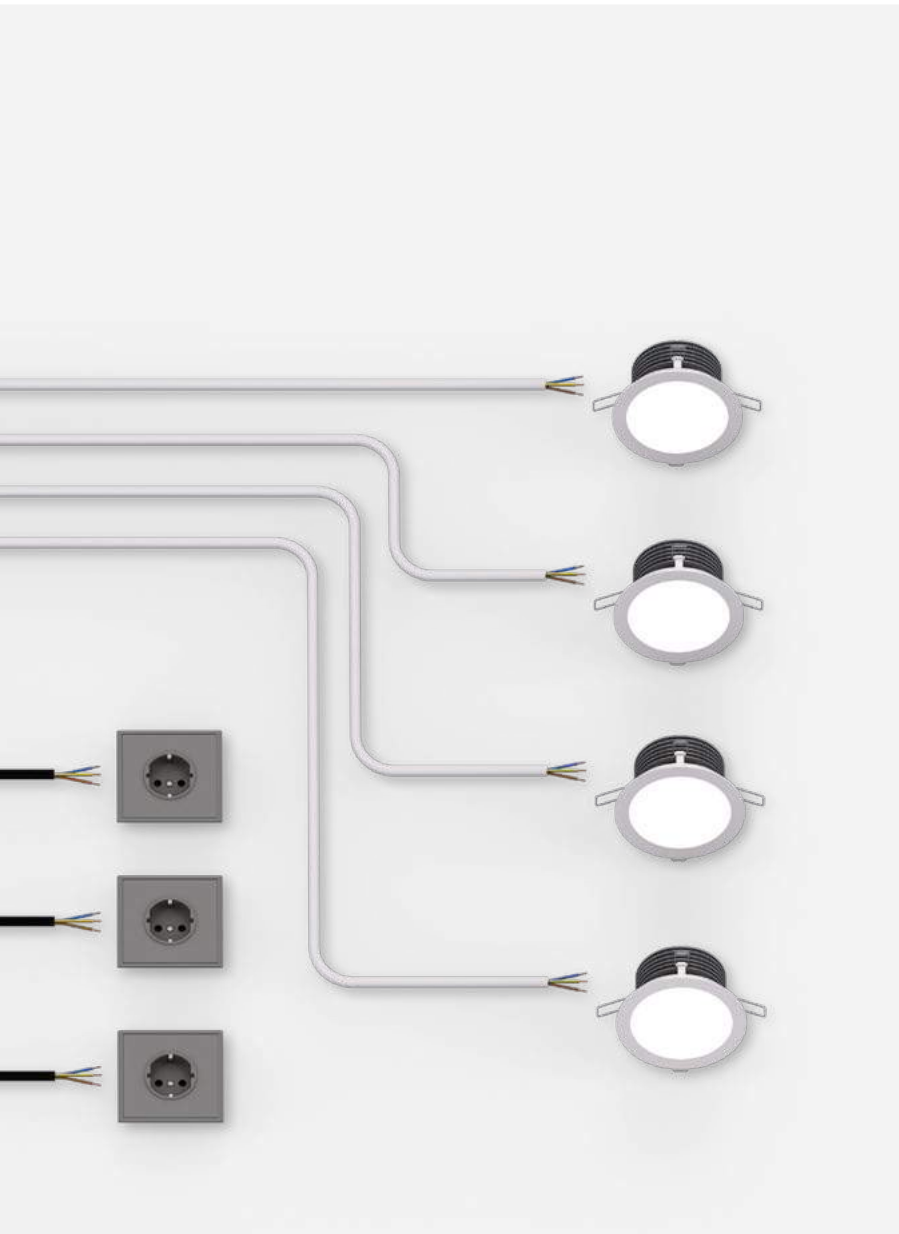
- Mise en place de l'installation électrique dans la production de conteneurs

**SOLUTIONS**

- Composants de systèmes préfabriqués industriellement
- Sous-distributeur préfabriqué/équipé
- Câblage gesis® CLASSIC jusqu'aux consommateurs

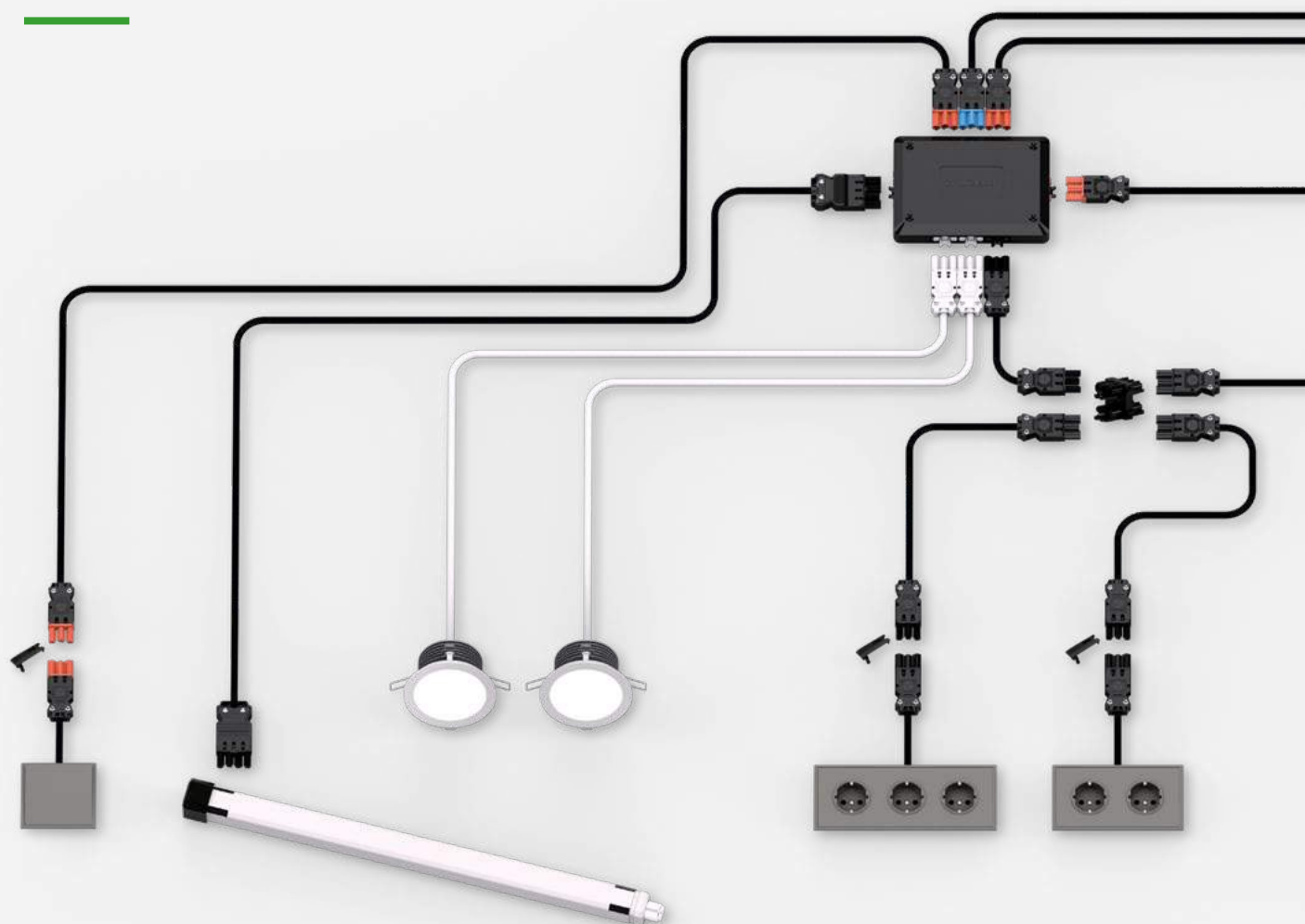
**AVANTAGES**

- Installation rapide, facile et sûre
- Sécurité de fonctionnement augmenté grâce à des connecteurs codés
- Composants réutilisables



- + Alimentation électrique des prises de courant
- + Câblage des interrupteurs / lumières
- + Alimentation des radiateurs

SYSTÈME DE CÂBLAGE - CONSTRUCTION DE MAISONS PRÉFABRIQUÉES



**BOÎTE DE DISTRIBUTION
PRÉFABRIQUÉE/ÉQUIPÉE**

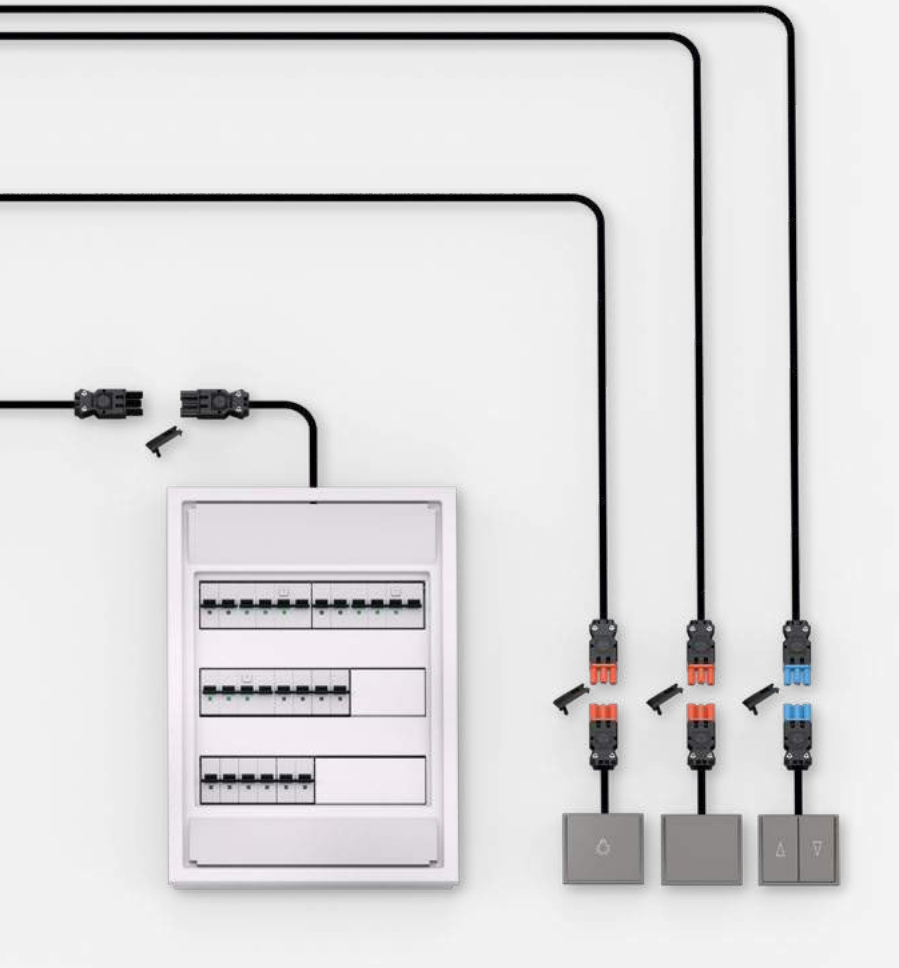


**PLUG & PLAY DANS LA CONSTRUCTION
DE MAISONS PRÉFABRIQUÉES**



**SOUS-DISTRIBUTEUR
PRÉFABRIQUÉ/ÉQUIPÉ**

QUÉES



APPLICATION

- Mise en place de l'installation électrique dans la préfabrication d'une maison individuelle



SOLUTIONS

- Composants de systèmes préfabriqués industriellement
- Sous-distributeur préfabriqué/équipé
- Câblage gesis® CLASSIC jusqu'aux consommateurs



AVANTAGES

- Installation rapide, facile et sûre
- Sécurité de fonctionnement augmentée grâce à des connecteurs codés
- Réduction de l'usage sur place



- + Alimentation électrique des prises de courant
- + Câblage des interrupteurs / lumières
- + Alimentation des contrôleurs de stores

VUE D'ENSEMBLE DU SYSTÈME INSTALLATION ÉLECTRIQUE DÉCENTRALISÉE

Produits du système **gesis® + RST®**

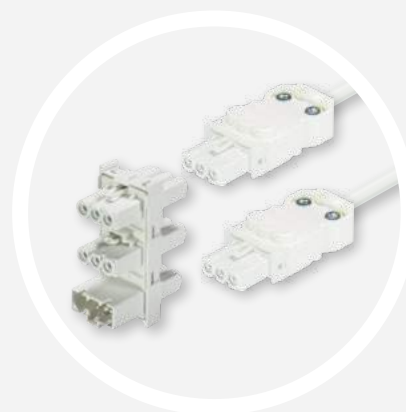
CARACTÉRISTIQUES DE L'ENFICHABILITÉ :

Avec nos systèmes de connecteurs gesis® et RST®, vous créez des structures d'installation claires pour la distribution de l'énergie et des signaux (p.ex. KNX). Nos connecteurs codés assurent une installation électrique rapide et sûre. La préfabrication peut être étendue, p.ex. aux interrupteurs et aux prises de courant, qui peuvent également être connectés en un clic.



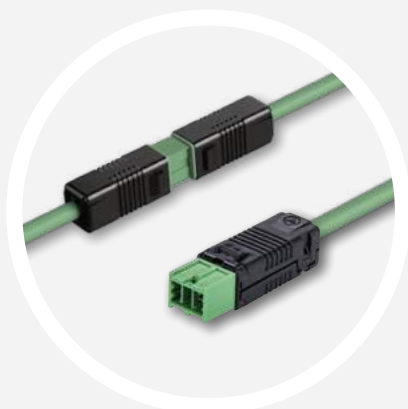
gesis® CLASSIC

L'installation électrique enfichable pour les prises de courant, l'éclairage, les stores, etc.



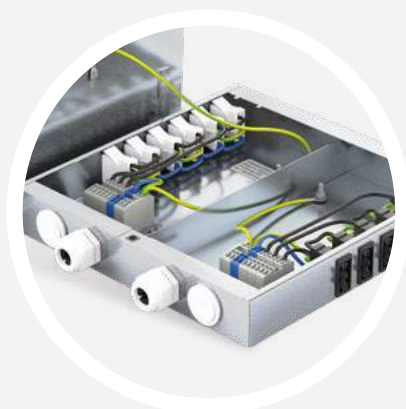
gesis® MINI

Version optimisée pour les espaces restreints.



gesis® NV / gesis® FLEX

gesis® NV est le système pour, p.ex., le câblage KNX Smart Home. gesis® FLEX est un contrôleur KNX I/O installable de manière décentralisée.



gesis® RAN

Boîtes de distribution des systèmes pour une installation électrique intelligente et décentralisée.



RST® CLASSIC/RST® MINI

Ce système est parfait, si une protection IP plus élevée ou jusqu'à 7 pôles sont nécessaires, ou s'il y a passage par un tuyau.

DE LA PLANIFICATION À LA LOGISTIQUE - TOUT D'UNE SEULE SOURCE



PLANIFICATION

- Nous vous conseillons sur les possibilités d'installation électrique enfichable
- Ensemble, nous adaptons ces possibilités à vos exigences
- À partir de là, nous élaborons un concept qui vous apporte le plus grand bénéfice possible
- Nous convertissons cela avec vous en une planification représentative



PANIER D'ACHAT

- Après le design conceptuel et la planification approximative, on passe à l'optimisation
- Trop de pièces différentes compliquent la production sur votre site
- Nous réduisons autant que possible la variété des composants
- Il en résulte un panier d'achat adapté à vos besoins



PRÉPARATION

- Nous compilons les références à expédier à partir de votre panier d'achat selon l'ordre des commandes
- La marchandise peut être préparée directement avec des câbles confectionnés
- Des produits spéciaux tels que les boîtes de distribution sont fabriqués
- Services commandés sur les produits ou systèmes tels que marquage des lignes, sont effectués



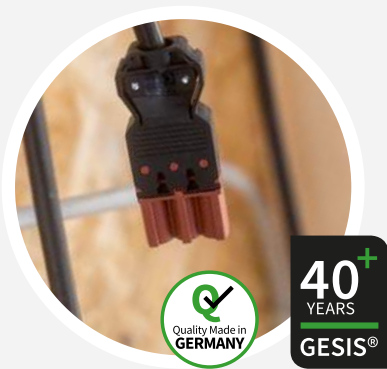
LOGISTIQUE

- Selon la liste des matériaux convenue, les marchandises sont emballées et prêtes à être expédiées
- Nous livrons à l'adresse souhaitée aux conditions convenues
- Les matériaux nécessaires à la construction (assemblage final) peuvent être livrés à temps et directement sur le chantier

QUALITÉ + NORMES

LES BASES DE LA SÉCURITÉ

Il n'existe actuellement aucune installation plus rapide, plus sûre et plus facile que l'installation électrique enfichable. Il s'agit de la mise en place d'une installation électrique. Ceci est soumis aux normes et aux règles de montage, qui doivent être respectées. Ceux-ci, à leur tour, peuvent varier en fonction du site d'installation ou du type de bâtiment.



LA QUALITÉ EST LA BASE - LA QUALIFICATION LE MUST

Nos systèmes de connecteurs d'installation sont développés et fabriqués selon des normes de produits spécifiques et répondent à toutes les exigences légales. Ils sont établis dans l'installation électrique des bâtiments depuis plus de 40 ans et y ont prouvé leur qualité des millions de fois. Cependant, l'utilisation dans la construction préfabriquée diffère à certains égards de l'utilisation précédente. Les experts ont donc ré-accrédité le système par de nombreux tests et contrôles pratiques pour une utilisation sûre dans la construction préfabriquée.



MONTAGE D'UNE INSTALLATION ÉLECTRIQUE

La situation standard est claire. Avec notre installation électrique enfichable, un système électrique est monté. Celui-ci doit soit être planifié et exécuté, soit l'exécution est contrôlée et validée à la fin. Pour cela, il faut respecter les règles de montage, qui varient d'un pays à l'autre. Cependant, beaucoup suivent la norme internationale IEC 60364-5-52 et la complètent par des spécificités nationales. Nous nous ferons un plaisir de clarifier ensemble toutes les questions en suspens - car nos experts ont comparé le monde des normes et des règlements relatifs aux installations électriques enfichables.



ENSEMBLE VERS LE SUCCÈS

Vous êtes des experts en construction modulaire - nous le sommes en installation électrique enfichable. Nous profitons mutuellement de notre savoir-faire commun - pour une mise en œuvre commune orientée vers l'avenir du commerce électrique :

- Analyse de la situation réelle avec une proposition de faisabilité de l'installation enfichable
- Sélection des systèmes Wieland à utiliser
- Analyse des spécificités des pays pour les projets d'exportation
- Si nécessaire, explication de la base normative de l'applicabilité
- Soutien à la qualification du personnel en charge de l'assemblage



INFOS À EMPORTER



Vous trouverez toutes les brochures Wieland Electric à télécharger sur notre site Web :

<https://www.wieland-electric.com/en/support/downloads>

Intéressant pour vous :

CATALOGUE GESIS®

Installation électrique enfichable
Réf. 0670.1



CATALOGUE RST®

Installation électrique enfichable avec la classe de protection IP la plus élevée
Réf. 0690.1



BOÎTES DE DISTRIBUTION GESIS® RAN

Composant clé d'une installation électrique efficace et durable pour demain
Réf. 0702.1



Wieland sur YouTube :
Découvrez nos solutions en mouvement

<https://www.youtube.com/user/WielandElectric>



Consultation technique
Building Solutions
Tél. : +33 1 30 32 07 07

Courriel : building@wieland-electric.com

Dans le monde entier : <https://wie.li/kontaktinternational>



SEULEMENT À UN CLIC

Notre eShop Wieland :

Plus de 25 000 produits – à tout moment

Dans notre eShop, vous trouverez toutes les informations sur nos produits, les prix et les données techniques.

Commandez en ligne de manière simple et pratique et vérifiez la disponibilité des produits.

<https://eshop.wieland-electric.com>

Scanner le QR code – visualiser les produits dans l'E-SHOP.





wieland

SIÈGE

Wieland Electric GmbH
Brennerstraße 10 – 14
96052 Bamberg · Allemagne

ALLEMAGNE

Téléphone +49 951 9324-0
info@wieland-electric.com

FRANCE

Téléphone +33 1 30320707
info.france@wieland-electric.com

BELGIQUE

Téléphone +32 3 8661800
info.belgium@wieland-electric.com

SUISSE

Téléphone +41 52 2352100
info.swiss@wieland-electric.com

0442.2 S 09/22

Représenté dans plus de 70 pays :

www.wieland-electric.com