

## Boîtiers armoire électrique



## Boîtiers de distribution



Le concept de boîtier adapté  
pour chaque type d'utilisation

# Vue d'ensemble des séries de boîtiers

## Système avec bus à rail porteur



### Bus à rail porteur.....6

- ▶ Bus à rail porteur continu
- ▶ Universel pour tous les boîtiers sur rail à chapeau
- ▶ Transmission sûre de signaux, de données et d'énergie
- ▶ Profils de rails porteurs sur mesure facilitant l'installation
- ▶ Pour tous les rails porteurs standard TS 35, 7,5 ou 15 mm de hauteur
- ▶ Remplace le câblage individuel complexe dans des applications modulaires
- ▶ Remplacement facile et rapide du module dans le système interconnecté
- ▶ Également pour la connexion bus interne de plusieurs modules fonctionnels
- ▶ Agrément UL

## Boîtiers armoire électrique



### KS 4400.....8

- ▶ Largeur de 12,5 mm à 90 mm
- ▶ Modulaire, flexible, innovant
- ▶ Large façade stable et grande surface de circuit imprimé
- ▶ Maximum d'espace
- ▶ Connectique variable
- ▶ Pour une production automatisée et économique
- ▶ Au choix avec bus à rail porteur pour une transmission rapide et efficace des données et de l'énergie
- ▶ Adaptation personnalisée aux souhaits du client
- ▶ Conforme à la norme UL



### KO 4300.....10

- ▶ Largeur de 22,5 mm à 90 mm
- ▶ Profondeur du boîtier de 118 mm ou 97 mm
- ▶ Blocs de connexion pouvant être soudés mécaniquement sur des circuits imprimés
- ▶ Au choix :
  - Bornes enfichables à vis ou à ressort
  - Boîtiers sans borne
  - Fentes d'aération
  - Contact de terre vers le rail à chapeau
  - Platine avant pivotante
  - Bus à rail porteur
- ▶ Agrément UL



### KO 4030.....12

- ▶ Largeur de 22,5 mm à 90 mm
- ▶ Jusqu'à 56 bornes à étrier avec vis imperdables
- ▶ Répartiteurs amovibles pour connecter avec circuit imprimé
- ▶ Répartiteurs au choix avec 3, 4 ou 7 bornes de connexion ou en tant que bloc fictif sans borne de connexion
- ▶ Avec platine avant interchangeable
- ▶ Au choix avec bornes à courant fort et dissipateur thermique
- ▶ Au choix avec bus à rail porteur
- ▶ Agrément UL



### KO 4000.....13

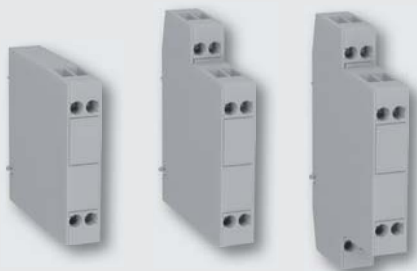
- ▶ Largeur de 22,5 mm à 200 mm
- ▶ Borniers pouvant être montés sur des circuits imprimés par soudage ou enfichage
- ▶ Bornes à étrier ou bornes plates
- ▶ Au choix avec de fausses barres sans borne de connexion
- ▶ Avec platine avant interchangeable
- ▶ Divers types de montage du circuit imprimé
- ▶ Vis imperdables
- ▶ Au choix avec bus à rail porteur

## Boîtiers armoire électrique



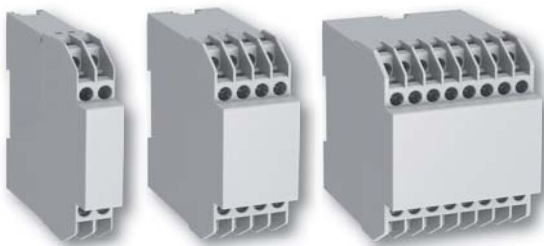
### K 70.....14

- ▶ Largeur de 22,5 à 150 mm
- ▶ Jusqu'à 32 bornes plates
- ▶ Avec vis plus-moins imperdables
- ▶ Au choix avec cache-bornes
- ▶ Divers types de montage du circuit imprimé
- ▶ Pour montage sur rail DIN et fixation à l'aide de vis
- ▶ Au choix avec bus à rail porteur



### KO 4070.....15

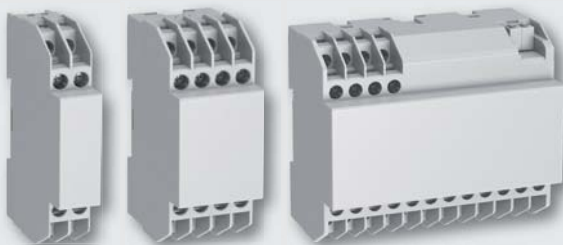
- ▶ Largeur de 12,5 à 28 mm
- ▶ Hauteur de construction de 60 à 90 mm
- ▶ Jusqu'à 16 bornes à étrier
- ▶ Avec vis plus-moins imperdables
- ▶ Montage des circuits imprimés sur 3 niveaux
- ▶ Avec broches doubles à souder mécaniquement
- ▶ Au choix avec platine avant interchangeable



### KO 4900.....16

- ▶ Largeur de 17,5 à 70 mm avec 32 bornes de connexion maximum
- ▶ Avec vis plus-moins imperdables ou ressorts de traction type cage
- ▶ Connexion sûre de 2 fils de connexion max., avec sections différentes
- ▶ Répartiteurs pouvant être soudés mécaniquement sur des circuits imprimés
- ▶ Pour montage sur rail DIN et fixation à l'aide de vis
- ▶ Au choix avec connecteurs bus, par ex. KNX, RJ45
- ▶ Au choix avec bus à rail porteur
- ▶ Conforme à la norme UL

## Boîtiers de distribution



### KU 4000.....16

- ▶ Largeur de 8,8 à 140 mm avec 64 bornes de connexion maximum
- ▶ Avec vis plus-moins imperdables ou ressorts de traction type cage
- ▶ Connexion sûre de 2 fils de connexion max., avec différentes sections transversales également
- ▶ Répartiteurs pouvant être soudés mécaniquement sur des circuits imprimés et raccordement supplémentaire du multibrin possible
- ▶ Au choix avec bornes à courant fort de 50 A
- ▶ Au choix avec platine interchangeable
  - avec connecteurs bus, par ex. KNX, RJ45
  - Avec bus à rail porteur
- ▶ Conforme à la norme UL



### KU 4100.....18

- ▶ Largeur de 17,5 à 140 mm
- ▶ Profondeur nominale de 64 mm pour calibre de profondeur
- ▶ Hauteur de montage max. de 70 mm selon DIN 43880
- ▶ Connectique au choix
- ▶ Peut accueillir jusqu'à deux circuits imprimés avec des bornes et un circuit imprimé supplémentaire pour l'écran ou les éléments de commande dans la façade du boîtier
- ▶ Au choix avec connecteurs de bus, par ex. KNX, RJ45
  - avec façade interchangeable
  - avec bus à rail porteur
- ▶ Conforme à la norme UL

# Boîtiers standards et spécifiques

## Boîtiers pour électroniques



Technique de mesure et de régulation



Commandes tertiaires



Technique d'automatisation



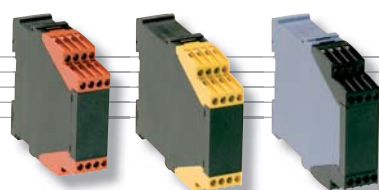
Technique de communication



Technique de médecine et pharmaceutique



Energies renouvelables

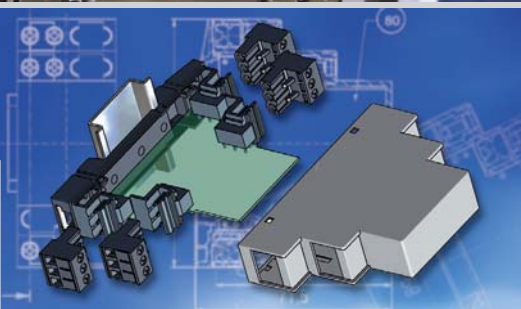
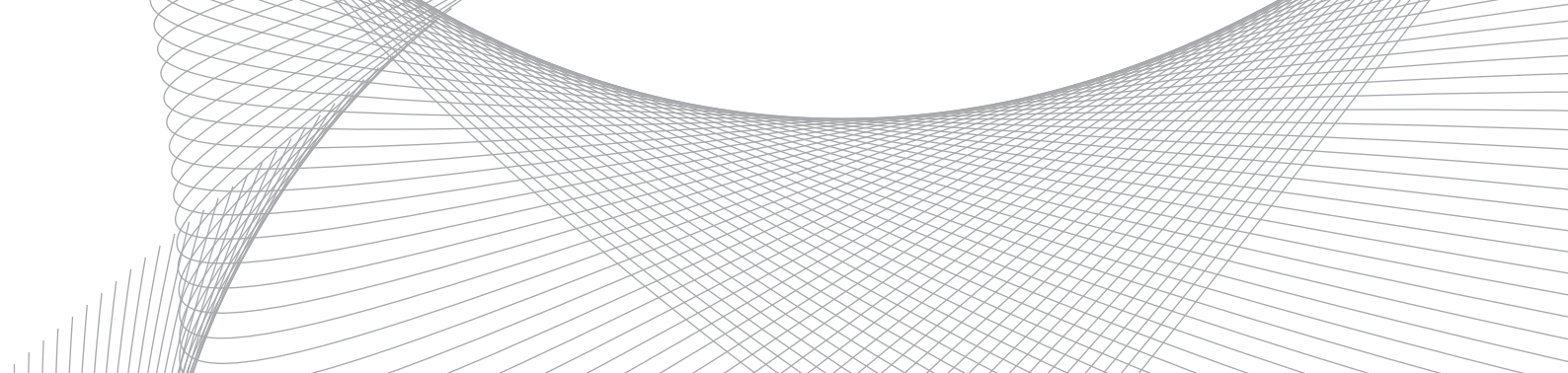


*DOLD a le boîtier idéal adapté à l'application la plus individuelle.*



*Depuis plusieurs dizaines d'années nous produisons des boîtiers plastiques et métalliques de série.*





**Notre savoir faire :**

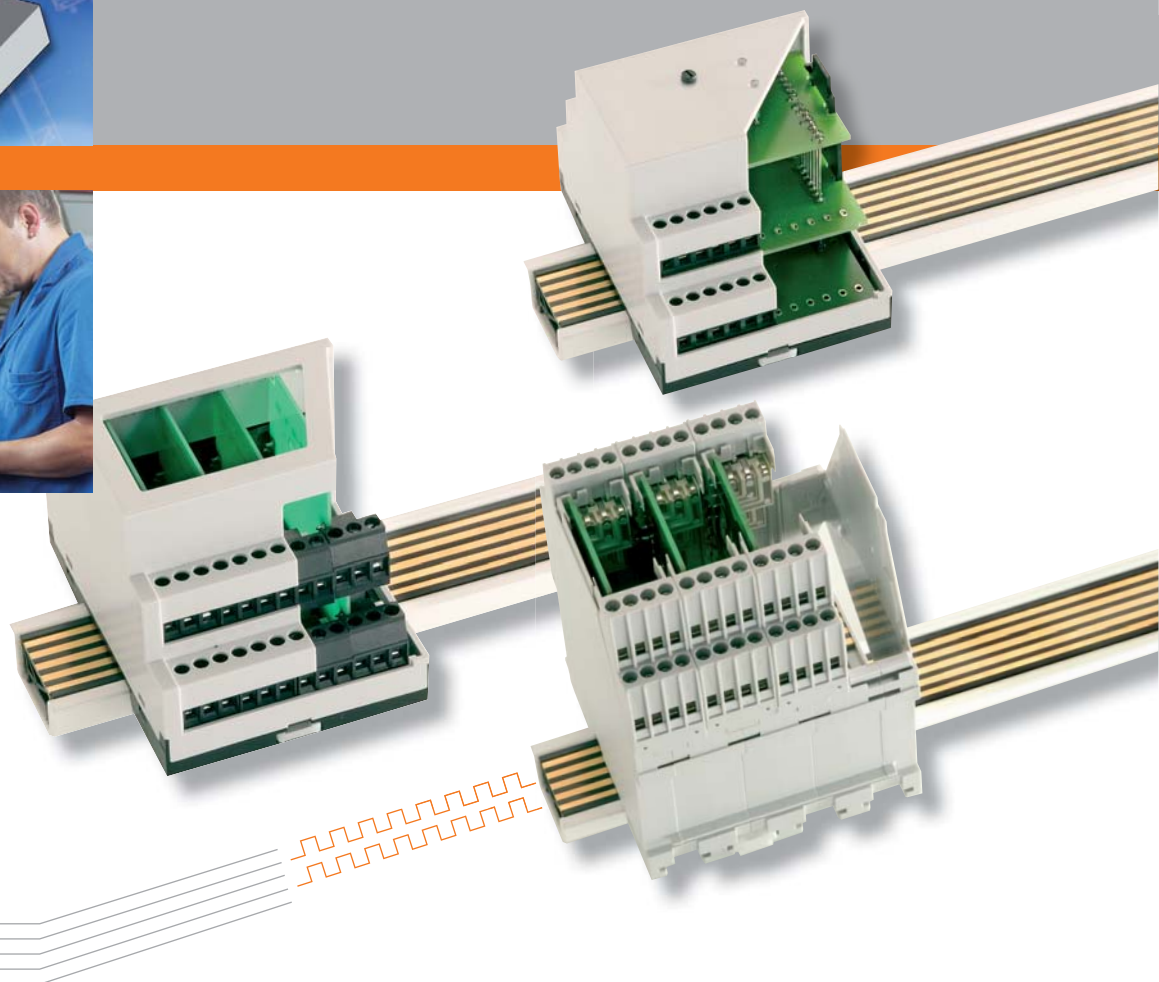
Depuis plusieurs dizaines d'années nous produisons des boîtiers plastiques et métalliques de série. Notre équipe connaît et maîtrise les subtilités qui caractérisent un boîtier industriel adapté à l'utilisation. Notre fabrication de pointe nous permet d'atteindre des frais de production très réduits pour de grandes quantités.

**Fonctionnel et variable :**

DOLD propose différentes séries de boîtiers pour différentes armoires de distributions tertiaires ou industrielles. Il nous est donc toujours possible de répondre aux multiples exigences ainsi qu'aux différentes applications avec le boîtier le plus adapté.

**Modulaire et spécifique.**

Vous êtes à la recherche d'un boîtier pour votre électronique, façonné selon vos critères? Nous vous développons un boîtier sur mesure. Il va de soit que nous vous proposons également la connectique correspondante à vos besoins.



# IN-RAIL-BUS

## Flexible. Simple. Sûr.

Le système de BUS convivial et extrêmement flexible constitue la solution la plus élégante pour transmettre des signaux, des données et de l'énergie rapidement et en toute sécurité. Les applications modulaires remplacent les câblages individuels compliqués pour les connexions, distributions et alimentations. Ce système de bus à barre porteuse réduit le besoin en câblage et la sensibilité aux perturbations. Il améliore la rentabilité, la flexibilité et fait un jeu d'enfants des adaptations ultérieures du système.

Le système IN-RAIL-BUS est basé sur un profil porteur. Celui-ci s'intègre facilement dans la barre porteuse de 35 mm et loge la carte électronique BUS à conception individuelle. Grâce à sa haute flexibilité, ce concept permet de mettre en œuvre une multitude de solutions spécifiques au client



### Convivial et facile à entretenir

Intégration rapide et simple des modules, pour des systèmes de modules interconnectés – sans interférence avec les modules voisins. Durée et coût d'entretien et de changement des modules diminués.



### Positionnement libre

Positionnement libre des modules d'appareillage sur toutes les barres porteuses standard de 35 mm. Le codage optionnel permet de déterminer des positions. Disponibilité de couvercles pour les zones non occupées.



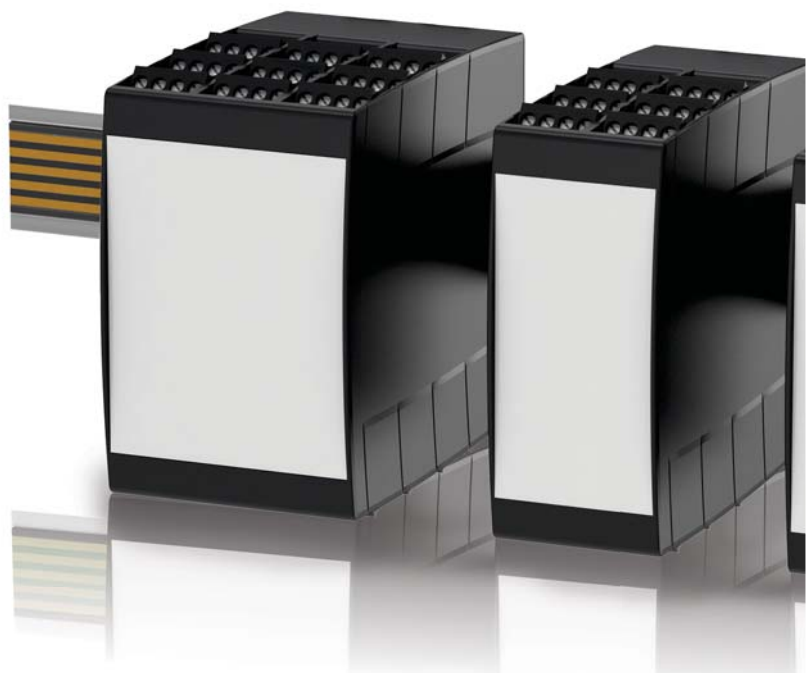
### Connecter au lieu de câbler

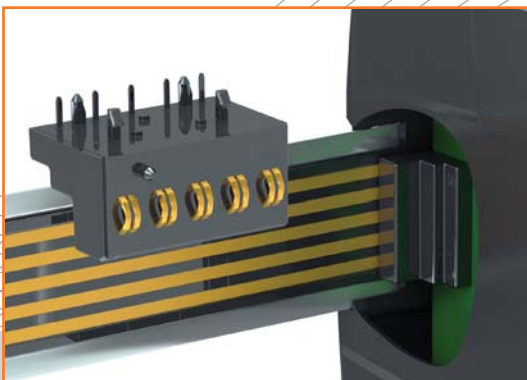
Au lieu de réaliser un câblage compliqué, il suffit d'encliqueter les modules sur le rail DIN. De cette façon, les modules se connectent fermement au bus à barre porteuse.



### Hautement évolutif

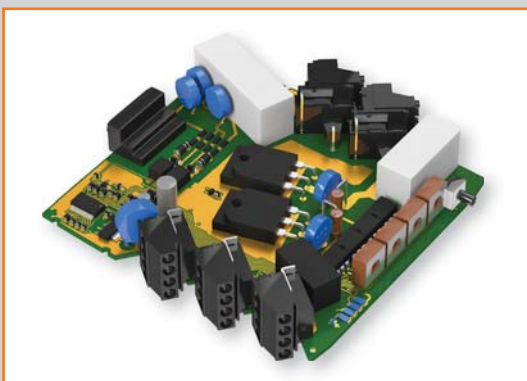
Solution de connexion en continu pour tous types de boîtier de toute largeur, du boîtier compact étroit de 17,5 mm jusqu'au boîtier le plus large.





#### Haute sécurité de contact

Le bloc de languettes de contact à brasage mécanique équipé de double-contacts dorés garantit un contact durable avec le bus à barre porteuse. Ce système évite les coupures de bus intempestives ainsi que les résistances de contact élevées et garantit ainsi une disponibilité maximum de l'équipement.



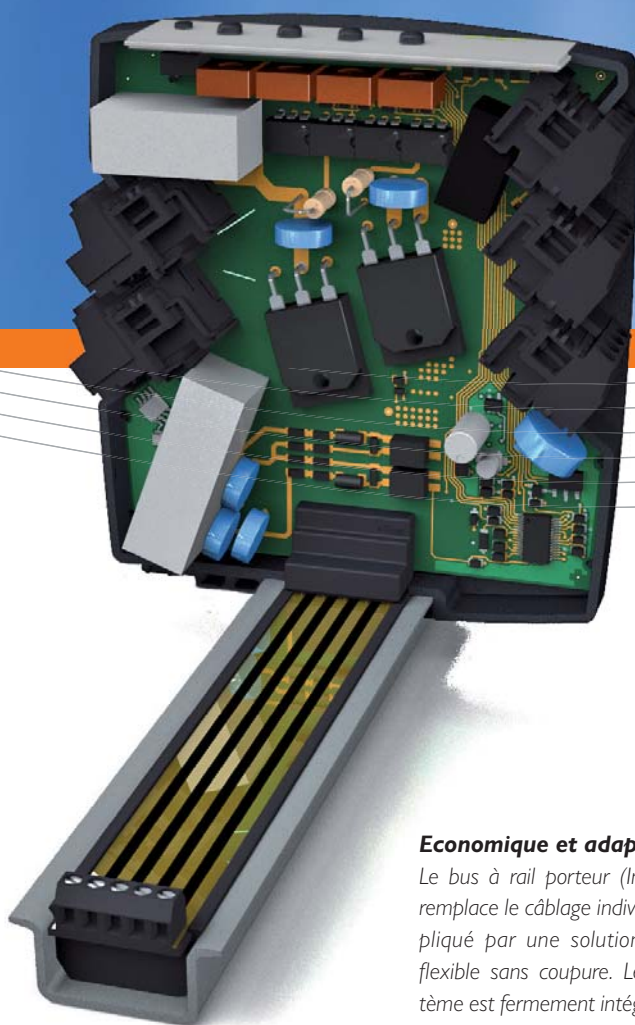
#### Fabrication peu coûteuse

Chaque bloc de contacts BUS est soudé sur la carte électronique de l'appareillage en une seule opération en même temps que le système électronique d'appareillage. Aucune reprise manuelle n'est nécessaire.

#### Avantages IN-RAIL-BUS :

- ▶ Transmission rapide et sûre de signaux, de données et d'énergie
- ▶ Remplacement du câblage individuel compliqué
- ▶ Changement des modules rapide et économique
- ▶ Protection contre le contact humain par le couvercle confectionnable de la barre et les parois latérales
- ▶ Permet une multitude de solutions spécifiques
- ▶ Plusieurs modules fonctionnels également pour les connexions BUS interne
- ▶ Agrément UL

Que pouvons-nous faire pour vous ?



#### Economique et adaptable

Le bus à rail porteur (In-Rail-Bus) remplace le câblage individuel compliqué par une solution système flexible sans coupure. Le bus système est fermement intégré dans le rail DIN standard de 35 mm. Les profils de barre porteuse précis permettent d'utiliser des profils standard d'une hauteur de 7,5 ou 15 mm.



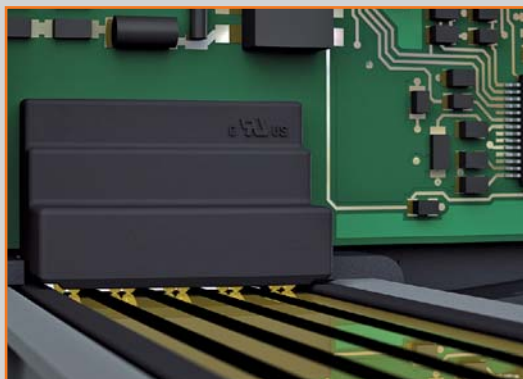
# KS 4400

## Simple. Modulaire. Flexible.

Les systèmes électroniques modernes nécessitent des solutions de boîtiers innovatrices. De la conception jusqu'à l'application, en passant par la fabrication : La gamme KS 4400 constitue la plateforme idéale pour une multitude d'applications - pour les unités indépendantes autant que pour les systèmes interconnectés de plusieurs unités fonctionnelles décentralisées.

Le système de boîtiers modulaires d'une largeur de 12,5 - 90 mm et un bus à barre porteuse optionnel élargissent la marge de manœuvre de conception du bureau d'études. Grâce à sa conception caractéristique et ses nombreuses fonctionnalités, le boîtier enfermant les systèmes électroniques peut être adapté individuellement à vos besoins.

Que pouvons-nous faire pour vous ?



### Connecter au lieu de câbler

Le bus à barre porteuse continue garantit la haute vitesse et l'excellente fiabilité de la transmission des données et de l'énergie.

Fini les coupures de bus et les résistances de contact élevées ! Les double-contacts dorés du bloc connecteur garantissent un contact permanent sur le bus et ainsi la disponibilité maximum de vos équipements ! L'appareillage se monte sur le rail DIN en l'encliquetant tout simplement, et peut être positionné en fonction du besoin.

Les modules peuvent être remplacés facilement et rapidement, même en système interconnecté.



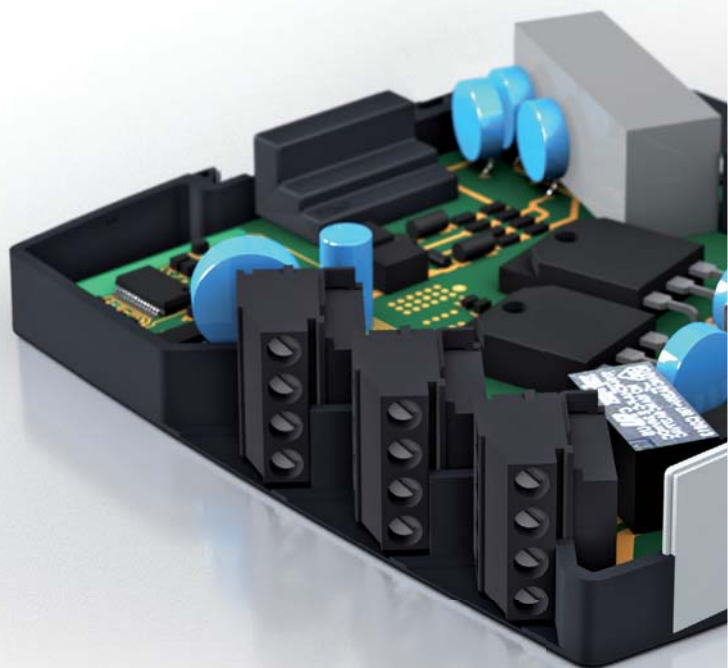
### Technique de connexion entièrement configurable

Le concept des boîtiers modulaires permet d'installer tous les systèmes de connexion par bornes courants. La densité des signaux et le nombre de pôles peuvent être variés en fonction de l'application. Jusqu'à 30 connexions sont possibles pour une largeur de boîtier de 22,5 mm.

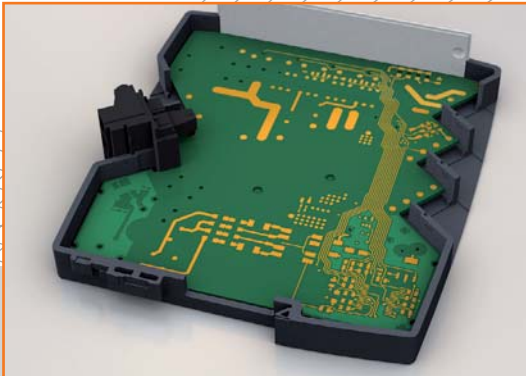


### Plus d'espace pour vos idées

Le front large et solide permet une installation individuelle laissant suffisamment d'espace pour les éléments de commande et d'affichage ainsi que les interfaces de programmation et de communication. La surface est parfaitement apte à accueillir les inscriptions laser et impressions.

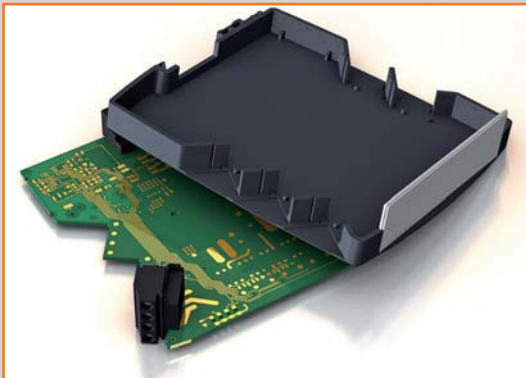






#### Plus d'espace pour vos conceptions

La surface pour cartes électronique la plus large dans un segment offre un espace maximum pour la réalisation de vos idées.



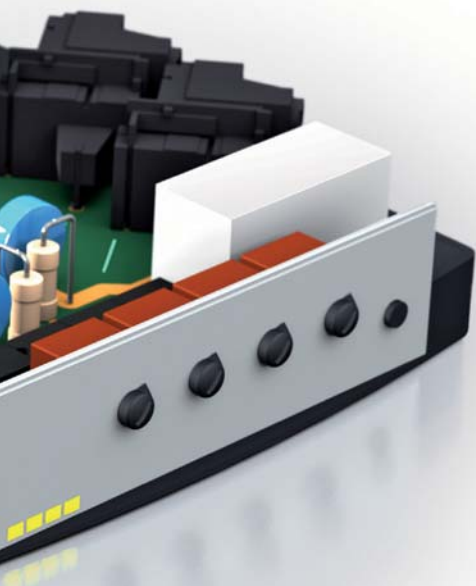
#### Coût de montage réduit

Le concept des boîtiers améliore le rapport efficacité/coût de la production grâce à la possibilité d'automatisation du montage.

#### Avantages KS 4400 :

- ▶ Montage très simple au moindre coût
- ▶ Construction sophistiquée
- ▶ Disponible dans toutes les largeurs courantes
- ▶ Plus d'espace pour les composants électroniques
- ▶ Versions spécifiques aux clients

#### Que pouvons-nous faire pour vous ?

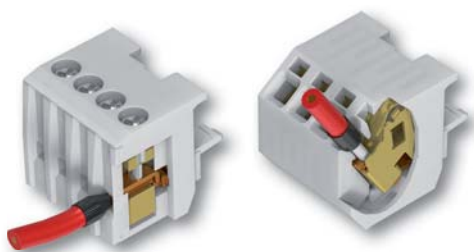


Connecter au lieu de câbler  
Le bus à barre porteuse (In-Rail-Bus) remplace le câblage individuel compliqué par une solution système flexible sans coupure.  
Le bus système est fermement intégré dans le rail DIN standard de 35 mm. En hauteur de 7,5 ou de 15 mm - les profils précis de la barre porteuse permettent une installation sans problème.

# KO 4300

## Peu encombrant. Avec la connectique au choix

Avec les boîtiers électroniques de la gamme compacte KO 4300, DOLD soutient la tendance de la miniaturisation, sans pour autant faire de compromis en matière de confort de connexion. Les boîtiers peuvent ainsi être dotés de bornes à vis traditionnelles, mais aussi de bornes à ressort modernes. Ceci permet de réduire considérablement le temps nécessaire pour la connexion de appareils. De plus, les deux techniques sont disponibles avec des blocs de connexion enfichables, ce qui permet de bénéficier d'avantages supplémentaires et d'un potentiel d'économie supplémentaire. Avec ces répartiteurs amovibles, l'utilisateur profite non seulement d'un montage encore plus facile, mais aussi, en cas de problème, du remplacement plus rapide des appareils avec un câblage vertical. Un pré-confectionnement peut également être effectué sans appareil.



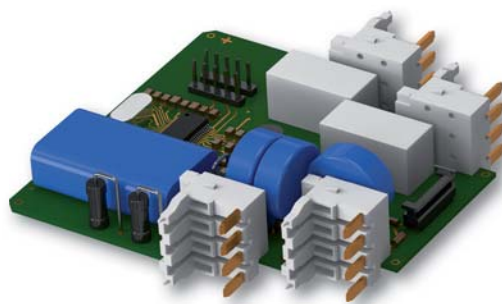
### Connectique au choix

Intégré ou enfichable. Les répartiteurs enfichables avec bornes à vis ou à ressort permettent de procéder rapidement au remplacement des appareils.



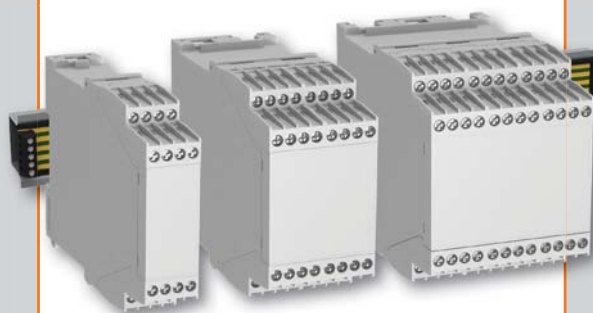
### Fabrication rentable des appareils

L'architecture astucieuse du boîtier garantit un montage sans outil et une fabrication facile et économique des appareils. Insertion facile du module du circuit imprimé avec des bornes de connexion et platine avant dans le couvercle du boîtier après le contrôle final de l'appareil.



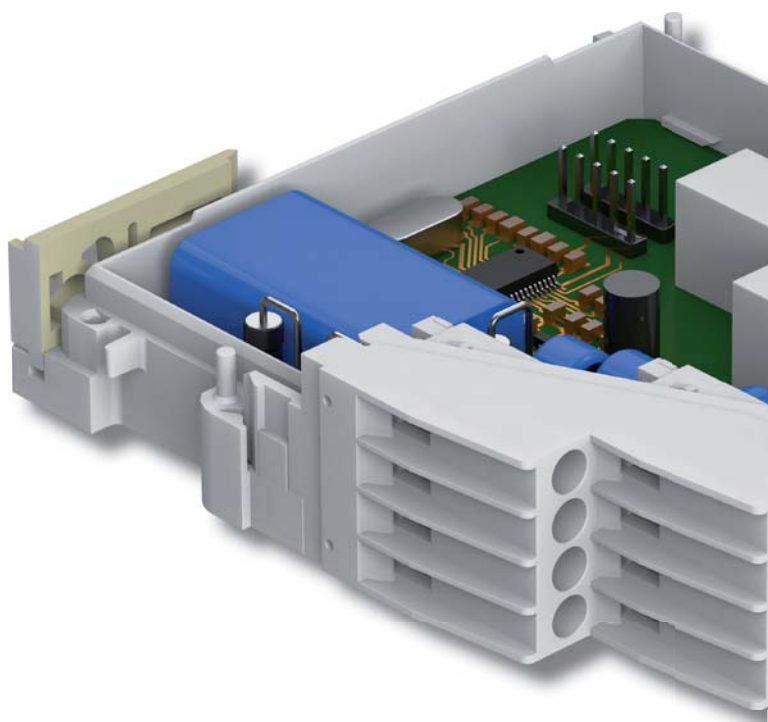
### Se soude mécaniquement

Les blocs de connexion peuvent être montés sur les circuits imprimés avec des éléments de commande et de construction et être soudés de façon économique au cours d'une seule et même phase de travail. Tous les procédés de soudage mécaniques courants conviennent ici.



### Modularité

Des largeurs de construction standard de 22,5 à 90 mm et des profondeurs optionnelles du boîtier de 97 ou 118 mm garantissent une adaptation optimale aux dimensions.





### Grand nombre de bornes

Jusqu'à 16 bornes de connexion par unité de division de 22,5 mm sont disponibles sur deux niveaux de connexion maximum.



### Réalisation variable de la façade

Réalisation variable de la façade, sans borne de connexion également, par conséquent plus d'espace pour le module et plus de place sur la façade du boîtier pour des connectiques alternatives.

## Nombreuses options :

### ▶ Ouvertures individuelles du boîtier

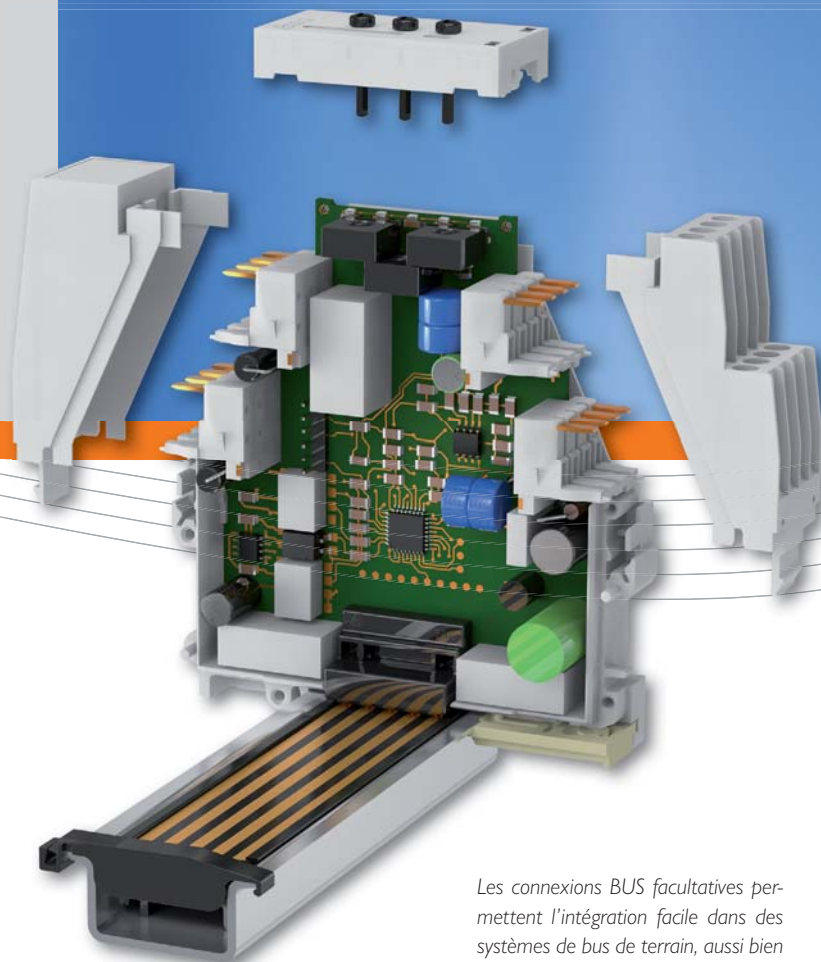
En vue de les adapter de manière optimale à des exigences spécifiques, les boîtiers peuvent être dotés d'ouvertures individuelles, par ex. pour des fentes d'aération pour une meilleure dissipation de la chaleur ou pour des connexions bus.

### ▶ Façade interchangeable/pivotante

Elle protège les éléments de réglage et d'affichage et peut être fournie avec ou sans fond intermédiaire, en version transparente, gris clair ou avec d'autres coloris.

### ▶ Ressort de terre

Le ressort de terre intégré en option sous le fond du boîtier est une solution intéressante pour améliorer les propriétés de compatibilité électromagnétique (CEM). La connexion électrique du circuit imprimé et du rail DIN est effectuée automatiquement avec le verrouillage par ressort du boîtier sur le rail DIN.



Les connexions BUS facultatives permettent l'intégration facile dans des systèmes de bus de terrain, aussi bien via un câble BUS que par le biais d'un bus à rail porteur (In-Rail-Bus).



# KO 4030

## Avec quantité variable de bornes

Les boîtiers électroniques de ce système variable se distinguent par leurs répartiteurs amovibles. Différentes versions existent pour les mêmes dimensions extérieures. Les répartiteurs sont disponibles au choix avec des bornes à étrier enfichables en quantité variable ou avec des bornes à courant fort soudables. Étant donné que les différents répartiteurs se combinent à volonté, les boîtiers s'adaptent de manière optimale à l'application.



### Connectique

Répartiteurs enfichables avec bornes à étrier ou répartiteurs soudables à courant fort soudables avec 3 bornes à étrier. Les répartiteurs enfichables d'un boîtier se combinent à volonté, en partie aussi avec des bornes à courant fort.



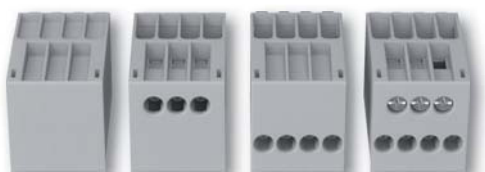
### Modularité

Des largeurs de construction standard de 22,5 à 90 mm garantissent une adaptation optimale aux dimensions.



### Version courant fort

Le boîtier peut être doté en option de bornes à courant fort pouvant aller jusqu'à 40 A.



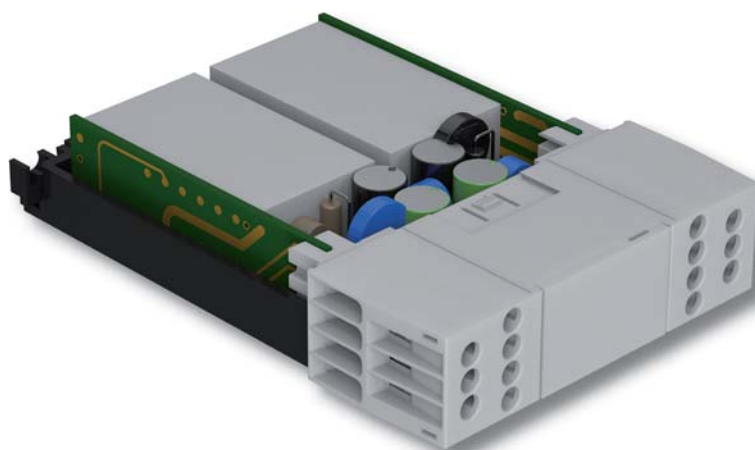
### Nombre variable de bornes

Les répartiteurs enfichables sont dotés au choix de 3, 4 ou 7 bornes à étrier. Un bloc fictif sans borne de connexion est également disponible.



### Façade interchangeable

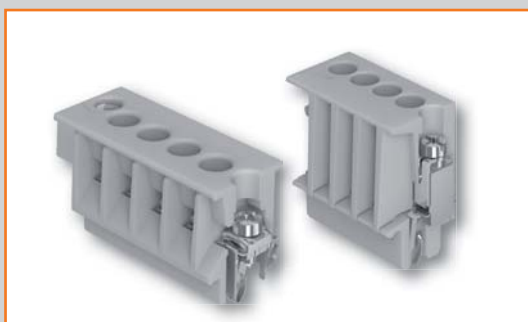
Une platine avant interchangeable permet de protéger les éléments de réglage et d'affichage fixés en dessous. Elle est disponible en couleur ou en version transparente.



# KO 4000

## Systeme de boîtier universel avec de nombreuses tailles

Les boîtiers électroniques de cette série couvrant un large éventail sont disponibles avec un grand choix de tailles. Du boîtier compact de 22,5 mm de largeur avec 8 bornes de connexion au boîtier grand format de 200 mm de largeur avec 132 bornes de connexion. Pour les appareils présentant un encombrement particulièrement important, la variante de 200 mm de largeur est aussi disponible, parallèlement à la hauteur standard de 73 mm, avec une hauteur de construction de 123 mm.



### Connectique

Au choix avec bornes à étrier ou bornes plates, borniers à souder mécaniquement ou borniers enfichables pour le remplacement rapide des appareils. De fausses barres sans borne de connexion sont également disponibles.



### Façade interchangeable

Une platine avant interchangeable permet de protéger les éléments de réglage et d'affichage fixés en dessous. Elle est disponible en couleur ou en version transparente.



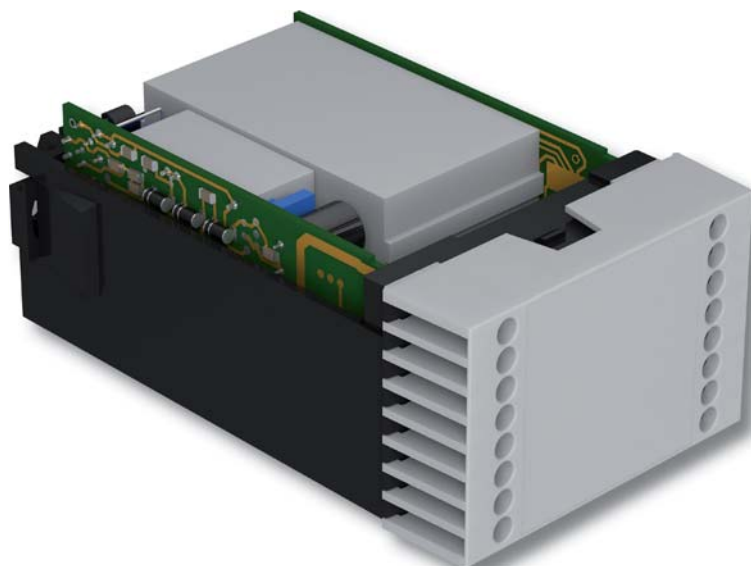
### Montage sur circuit imprimé

Les nervures de guidage permettent d'intégrer confortablement 5 circuits imprimés horizontaux. Un circuit imprimé parallèle à la façade du boîtier convient tout particulièrement pour l'intégration d'éléments de réglage et d'affichage.



### Modularité

Des largeurs de construction standard de 22,5 à 200 mm garantissent une adaptation aux dimensions à régulation fine.



# K 70

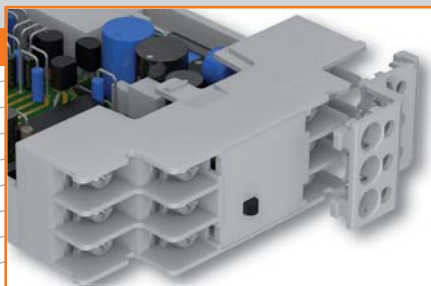
## Systeme de boîtier largement éprouvé avec de nombreuses largeurs

Cette série constante de boîtiers permet une adaptation particulièrement précise aux dimensions du système électronique. Ce système de boîtiers ne couvre donc pas seulement les largeurs courantes de 22,5 mm à 150 mm, mais propose aussi des tailles intermédiaires comme 32,5 et 55 mm. Les boîtiers conviennent aussi bien pour le montage sur rail DIN que pour la fixation à l'aide de vis.



### Connectique

Jusqu'à 32 bornes plates avec vis plus-moins imperdables et rondelles de raccordement à soulèvement automatique pour connexion soudée. Connexion directe supplémentaire en cas de largeur hors tout  $\geq 75$  mm.



### Dispositif de mise à la terre

Les cache-bornes sont disponibles au choix sous forme de dispositif de mise à la terre selon VBG 4.



### Façade interchangeable

Certaines largeurs sont disponibles avec une platine avant interchangeable. Celle-ci permet de protéger les éléments de réglage et d'affichage situés en dessous. Cette platine avant est disponible en couleur ou en version transparente.



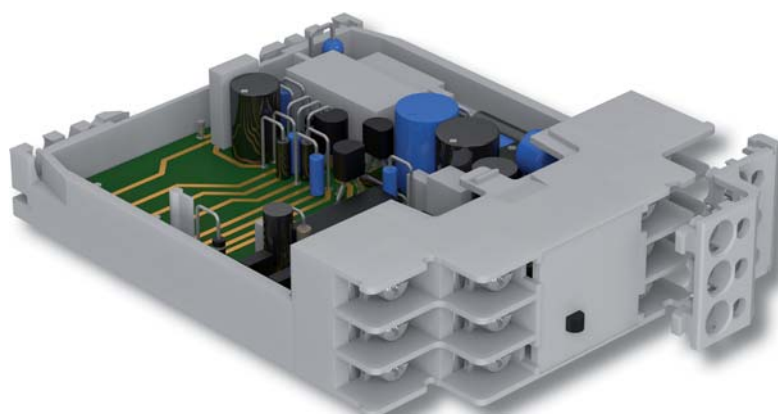
### Montage sur circuit imprimé

Les nervures de guidage permettent d'intégrer confortablement des circuits imprimés horizontaux et verticaux. Un circuit imprimé parallèle à la façade du boîtier convient tout particulièrement pour l'intégration d'éléments de réglage et d'affichage.



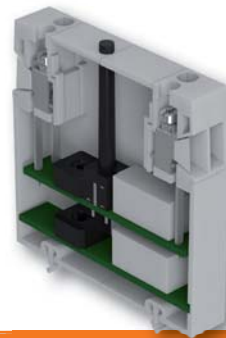
### Modularité

Des largeurs de construction standard de 22,5 à 150 mm garantissent une adaptation optimale aux dimensions.



# KO 4070

## Boîtier compact innovant



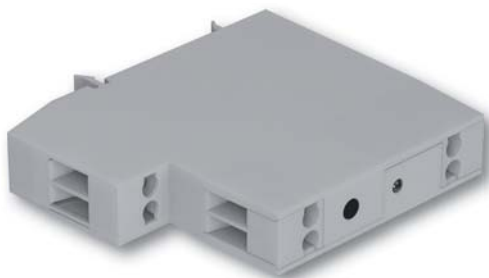
### Montage sur circuit imprimé

Les guidages permettent d'intégrer confortablement des circuits imprimés sur trois niveaux maximum.



### Connectique

Le boîtier offre jusqu'à 16 bornes à étrier avec des vis plus-moins imperdables.



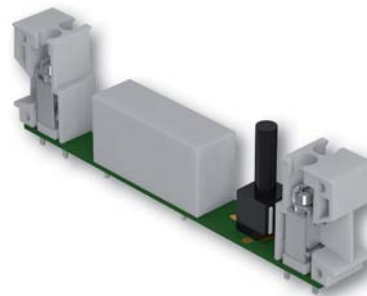
### Quantité variable de bornes

Le boîtier compact offre en version standard pour chaque largeur trois quantités de bornes différentes et garantit ainsi une adaptation optimale de l'application.



### Façade interchangeable

Les boîtiers sont aussi disponibles avec une platine avant interchangeable. Celle-ci permet de protéger les éléments de réglage et d'affichage situés en dessous. Cette platine avant est disponible en couleur ou en version transparente.



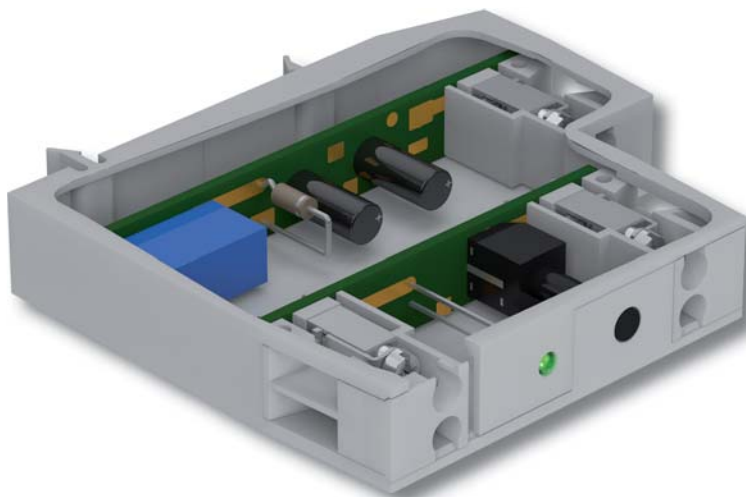
### Se soude mécaniquement

Les répartiteurs peuvent être montés sur les circuits imprimés avec des éléments de commande et de construction et être soudés de façon économique au cours d'une seule et même phase de travail. Tous les procédés de soudage mécaniques courants conviennent ici.



### Différentes tailles

Les boîtiers se déclinent dans les largeurs de 12,5, 20,5 et 28 mm et dans les hauteurs de 60, 75 et 90 mm.



# Boîtiers de distribution KU 4000 avec 55 mm et boîtiers armoire électrique KO 4900 avec 97 mm de profondeur

Ces séries de boîtiers répondent à toutes les exigences requises en termes de domotique moderne. Grâce à la diversité de modèles disponibles, des problématiques individuelles peuvent être résolues aisément. La taille du boîtier s'adapte à l'application avec précision. Les séries de boîtiers couvrent toutes les largeurs courantes de 8,8 à 140 mm. Pour la connexion des appareils, des bornes à vis imperdables traditionnelles sont disponibles, mais aussi des ressorts de traction type cage pour une installation particulièrement rentable de l'appareil. En cas de circulation de courants élevés, des bornes à courant fort jusqu'à 50 A sont utilisables. Pour effectuer le lien et la communication avec d'autres appareils et systèmes, diverses connexions sont bien sûr réalisables comme les connexions bus, KNX (EIB), RJ-45, etc. Les boîtiers sont conçus aussi bien pour la fixation sur rail à chapeau que pour la fixation à l'aide de vis.



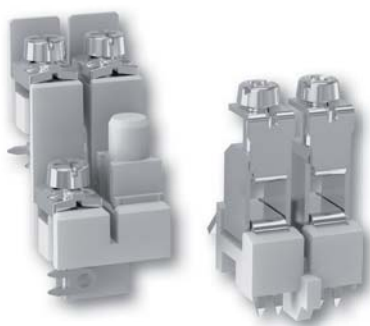
## Modularité

Des largeurs de construction standard de 8,8 à 140 mm garantissent une adaptation à vos besoins.



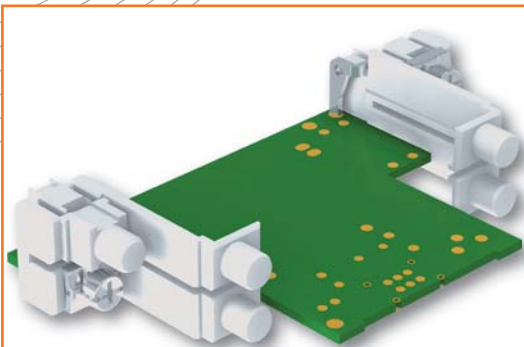
## Deux profondeurs de construction

Les boîtiers de distribution de la série KU 4000 ont une profondeur de montage de 55 mm, tandis que les boîtiers armoire électrique KO 4900 présentent 97 mm de profondeur.



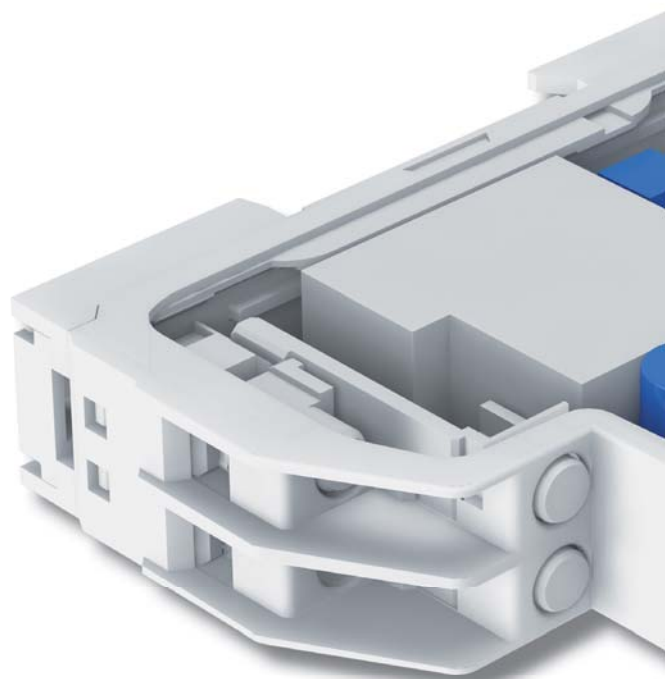
## Connectique

Des bornes à vis imperdables traditionnelles, des ressorts de traction type cage, des bornes à courant fort et des connexions BUS sont possibles. Deux conducteurs peuvent être connectés par borne de connexion. Les bornes non requises peuvent être refermées avec des bouchons ou des revêtements moulés par injection dans la couverture.

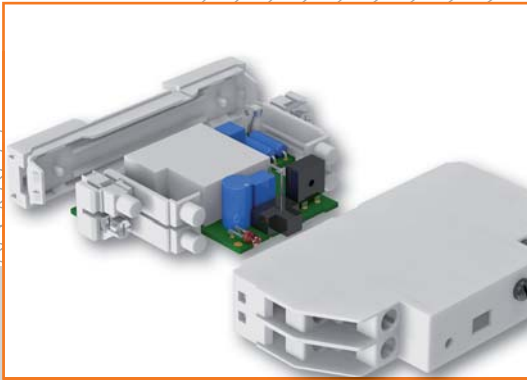


## Se soude mécaniquement

Les blocs de connexion à souder mécaniquement garantissent un soudage économique avec d'autres éléments de construction sur des circuits imprimés. Un raccordement supplémentaire du multibrin est également possible.

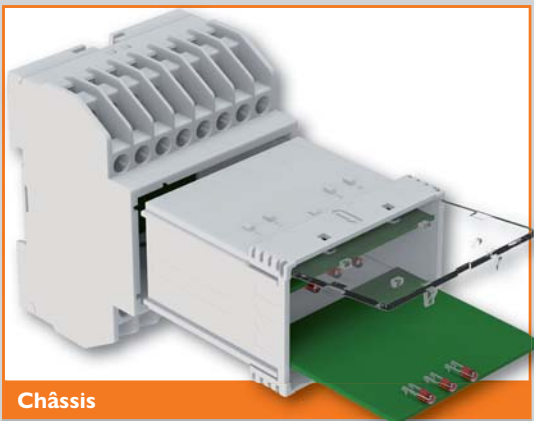






#### Montage sur circuit imprimé

Les possibilités d'intégration pour les circuits imprimés verticaux et horizontaux ainsi que leur combinaison augmentent la flexibilité lors de la construction de l'appareil.



#### Châssis

Les boîtiers de 70 et 140 mm de largeur se dotent d'un ou de deux châssis enfichables avec une platine avant transparente.

### Nombreuses options :

#### ▶ Ouvertures individuelles du boîtier

En vue de les adapter de manière optimale à des exigences spécifiques, les boîtiers peuvent être dotés d'ouvertures individuelles, par ex. pour des fentes d'aération pour une meilleure dissipation de la chaleur ou pour des connexions bus.

#### ▶ Façade interchangeable

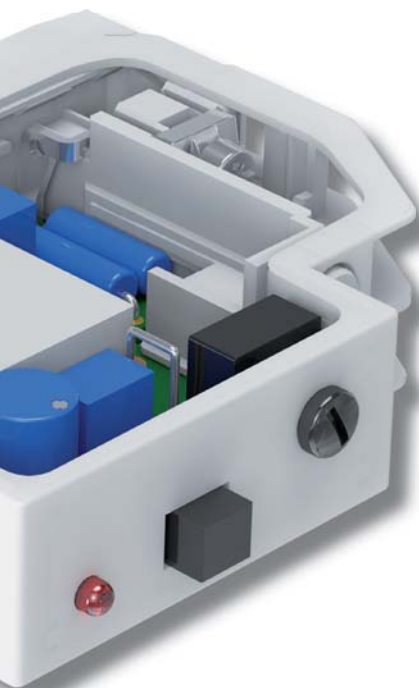
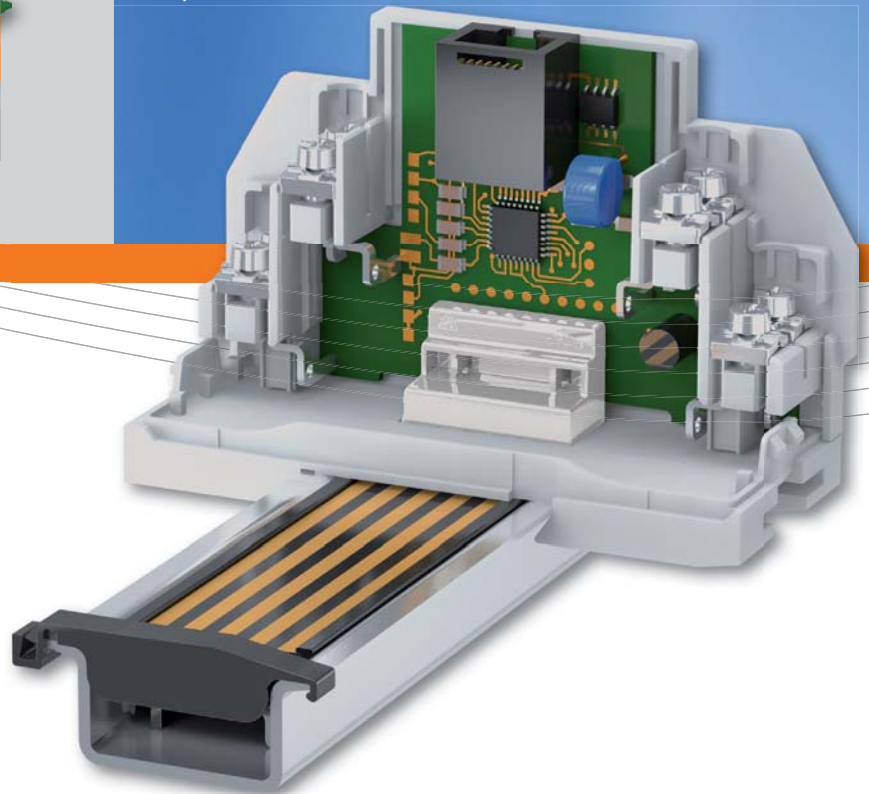
Elle protège les éléments de réglage et d'affichage et peut être fournie en version transparente ou dans le coloris du boîtier.

#### ▶ Châssis enfichables

Les châssis optionnels servent à intégrer des circuits imprimés et permettent de remplacer des unités fonctionnelles complètes. Les boîtiers conviennent ainsi tout particulièrement au montage d'appareils compatibles avec un bus de terrain. Le remplacement du châssis permet d'adapter facilement l'appareil à un système de bus de terrain.

#### ▶ Ressort de terre

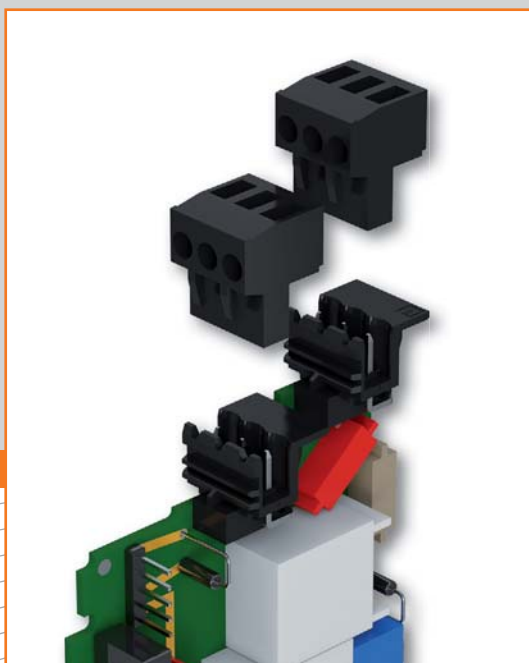
Le ressort de terre intégré en option sous le fond du boîtier est une solution intéressante pour améliorer les propriétés de compatibilité électromagnétique (CEM). La connexion électrique du circuit imprimé et du rail DIN est effectuée automatiquement avec le verrouillage par ressort du boîtier sur le rail DIN.



# KU 4100

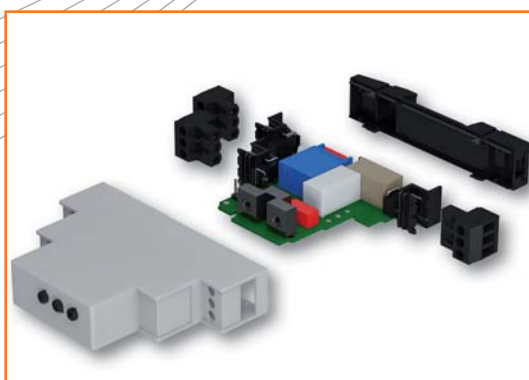
## Boîtiers de distribution universels avec profondeur de montage de 70 mm

Cette série de boîtiers offre tous les avantages de la série KU 4000 et couvre toutes les largeurs hors tout courantes de 17,5 à 140 mm. Ces boîtiers électroniques se distinguent avant tout par leur connectique variable. Tous les systèmes courants de connexion par bornes peuvent être utilisés, et bien sûr aussi combinés. Des variantes partiellement équipées et des variantes sans borne sont également disponibles. Avec son nouveau design contemporain et ses nombreuses options, cette série de boîtiers convient également pour toutes les applications du futur dans le domaine de la domotique.



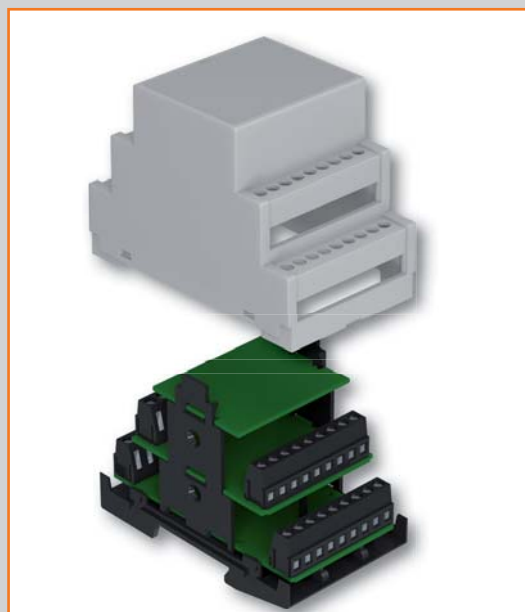
### Connectique

Toutes les bornes de connexion habituelles, leurs combinaisons et les connexions BUS sont possibles. Pour intensité maximale admissible jusqu'à 32 A.



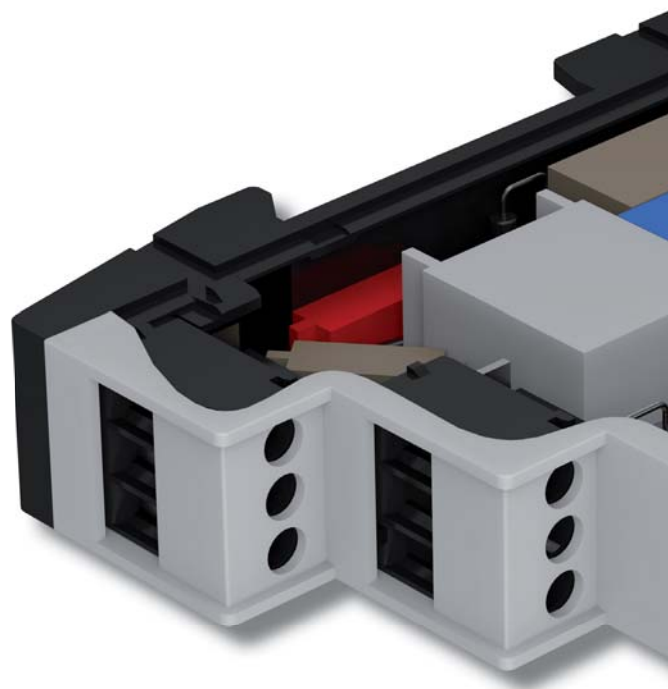
### Montage vertical sur circuit imprimé

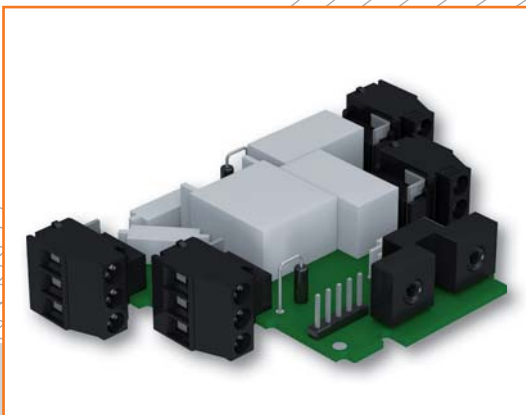
Les possibilités d'intégration pour les circuits imprimés verticaux et horizontaux ainsi que leur combinaison augmentent la flexibilité lors de la construction de l'appareil.



### Montage horizontal sur circuit imprimé

Des circuits imprimés horizontaux peuvent être intégrés sur trois étages maximum. Cette série de boîtiers vous laisse ainsi suffisamment de place pour la concrétisation de vos idées.





### Se soude mécaniquement

Les blocs de connexion à souder mécaniquement garantissent un soudage économique avec d'autres éléments de construction sur des circuits imprimés.



### Modularité

Des largeurs de construction standard de 17,5 à 140 mm garantissent une adaptation aux dimensions à régulation fine. Les éléments de commande et d'affichage peuvent être intégrés à volonté.

## Nombreuses options :

### ▶ Ouvertures individuelles du boîtier

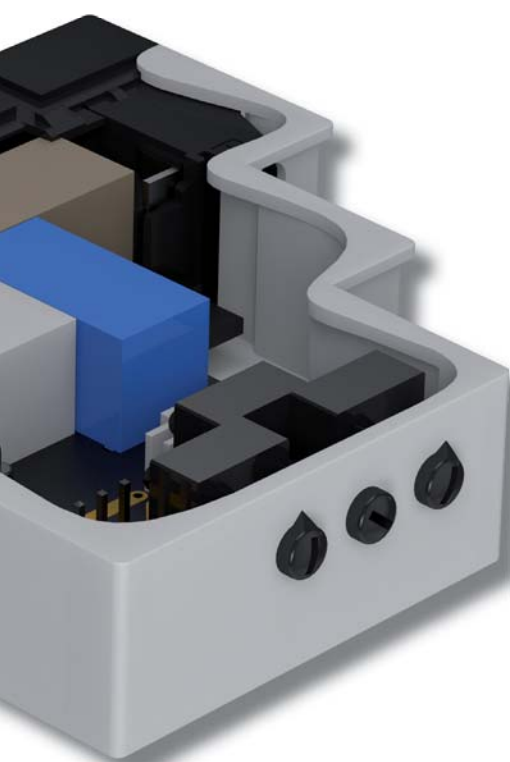
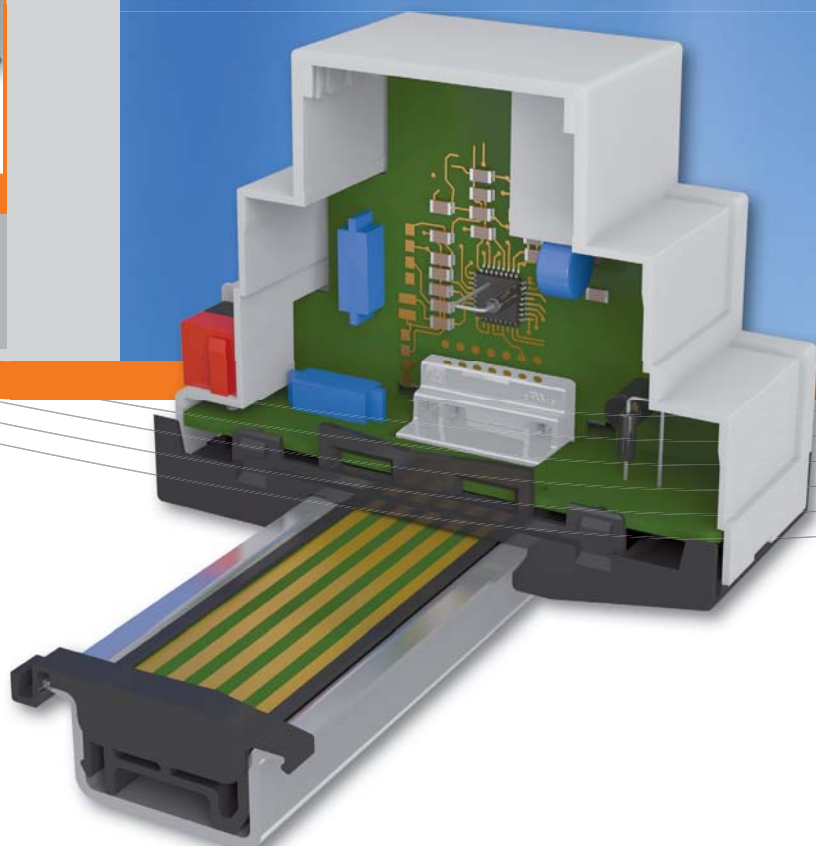
En vue de les adapter de manière optimale à des exigences spécifiques, les boîtiers peuvent être dotés d'ouvertures individuelles, par ex. pour des fentes d'aération pour une meilleure dissipation de la chaleur ou pour des connexions bus.

### ▶ Couvercle pivotant plombable

Il est transparent et protège les éléments de réglage et d'affichage intégrés dans la zone de la façade

### ▶ Ressort de terre

Le ressort de terre intégré en option sous le fond du boîtier est une solution intéressante pour améliorer les propriétés de compatibilité électromagnétique (CEM). La connexion électrique du circuit imprimé et du rail DIN est effectuée automatiquement avec le verrouillage par ressort du boîtier sur le rail DIN.



# Les concepts de boîtiers de DOLD : aussi individuels que votre application



## Ouvertures de boîtier individuelles

Vous avez besoin d'ouvertures individuelles dans votre boîtier, par exemple pour des éléments de commande, des guides d'ondes optiques ou des connexions comme l'Ethernet ? En fonction de vos besoins, ces ouvertures peuvent être fraisées ou fabriquées avec des inserts dans le moule à injection.



## Nombreux accessoires

Outre le boîtier de votre choix, nous vous proposons également les accessoires correspondants : bus à rail porteur (In-Rail-Bus), guides d'ondes optiques de différentes longueurs, boutons tournants avec différents logements pour le potentiomètre, douilles EIB et –des broches à souder.



## Coloris au choix

Les boîtiers DOLD existent en plusieurs coloris standard. De nombreux coloris spéciaux sont également disponibles.



## Inscription sur le boîtier

Nous réalisons les impressions de votre choix, par ex. le logo de votre entreprise et le nom de l'appareil, avec toutes les techniques courantes. Une impression au laser est aussi possible.

## Concepts de boîtiers en tôle

Depuis plusieurs dizaines d'années, les réalisations spéciales en tôle de DOLD sont synonymes de précision et de fiabilité. Avec son personnel expérimenté et une technologie de pointe, DOLD fait figure de référence pour les exigences très élevées de ses clients.

La fabrication de pièces à tôles fines de haute qualité et prêtes au montage - en acier, en inox et en aluminium - fait partie des prestations offertes, tout comme la réalisation de groupes de construction complexes pour des domaines d'utilisation très variées. De petites, moyennes et grandes séries sont réalisées à un niveau technique élevé sur la base de schémas, de dessins et d'échantillons en fonction de ce que vous recherchez.



Que pouvons-nous faire pour vous ?

Lancez-nous un défi. Nous le relèverons avec plaisir !

Ce document a été réalisé avec un grand soin. E. Dold & Söhne GmbH & Co. KG décline cependant toute responsabilité en cas d'erreurs. Nous déclinons notamment toute responsabilité pour les dommages résultant de l'utilisation de la description technique. Sous réserve de modifications.

**DOLD**

**E. Dold & Söhne GmbH & Co. KG**  
Bregstraße 18 • D-78120 Furtwangen  
T +49 7723 654-0 • F +49 7723 654-356  
dold-relays@dold.com • www.dold.com