

# Solutions pour l'industrie de la logistique

**Connecteurs de charge pour AGV et AMR**

FR



LOGISTIQUE

# Nous permettons d'établir des connexions robustes



Stäubli est le partenaire compétent auquel vous pouvez vous fier, dont le savoir-faire vous aide à identifier systématiquement une solution optimale, même pour les applications les plus exigeantes. En tant qu'acteur de longue date dans l'industrie de la logistique, nous gardons toujours une lon-

gueur d'avance lors du développement de connecteurs fiables pour les solutions de charge de demain. Nous aspirons à surpasser les objectifs les plus ambitieux grâce à des solutions sur mesure qui répondent à vos exigences spécifiques.



**Groupe Stäubli**

Des origines suisses et plus de 130 ans d'expérience



**Expertise mondiale**

6 000 collaborateurs dans 28 pays



**MULTILAM**

Contact électrique extrêmement durable et fiable

# Amélioration des processus en déployant des AGV au sein d'environnements logistiques modernes

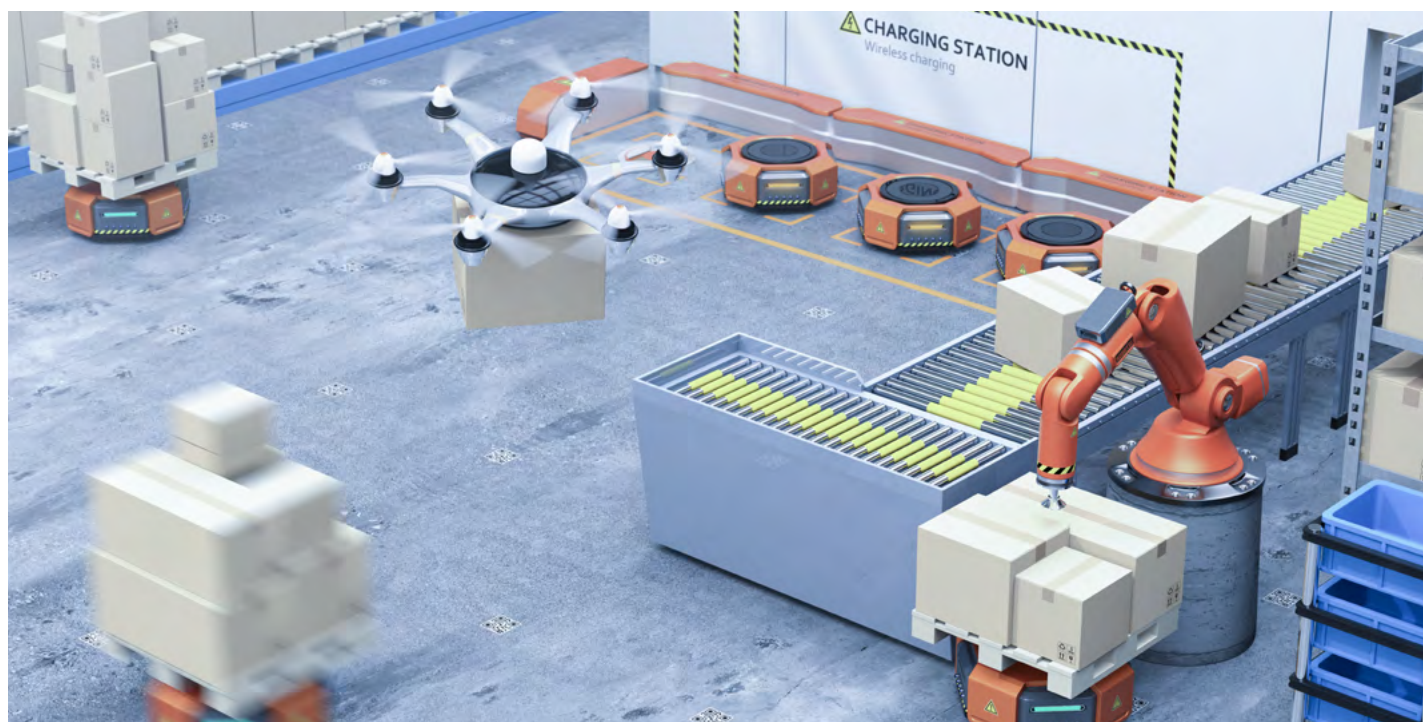
Les véhicules à guidage automatique (AGV) et les robots mobiles autonomes (AMR) jouent un rôle déterminant pour la rationalisation des processus modernes de logistique, tout en offrant une productivité quasi-constante et des améliorations en termes de sécurité du personnel. Grâce à notre grande expertise et à un portefeuille spécialement conçu pour le secteur de la logistique, nos connecteurs répondent aux exigences les plus strictes et proposent des performances élevées avec des temps d'arrêt minimaux.

L'exploitation sans interruption est la clé d'une livraison en temps et en heure.

Stäubli Electrical Connectors comprend les besoins des fabricants d'AGV et d'AMR de faire preuve d'efficacité, de sécurité et de durabilité, même dans les conditions les plus extrêmes.

Nous avons su nous démarquer par nos designs compacts, notre modularité sans égale et notre capacité de transport de courant élevée. Nous garantissons également un contact électrique permanent grâce à notre technologie de contact MULTILAM brevetée. En outre, les certifications externes et les tests poussés de qualité soulignent notre engagement envers la fourniture de solutions de connecteurs idéales.

Enfin, ces dernières permettent de rationaliser les processus de fabrication et de grandement réduire la maintenance.



## SYSTÈME DE CHARGE POUR AGV/AMR

# Des connecteurs performants. Une fiabilité sans faille.

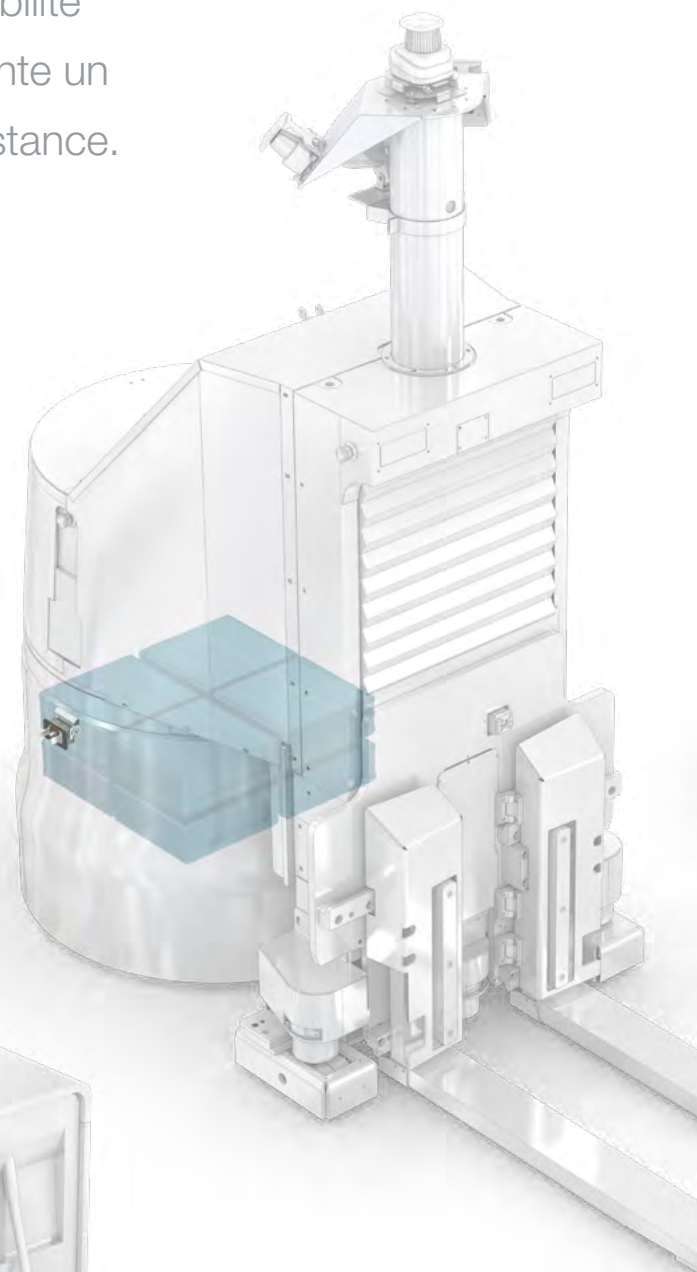
Les robots mobiles et les AGV fonctionnent souvent 24 heures par jour, maintenir le niveau de fiabilité et une charge de batterie constante représente un véritable défi. Nous vous aidons à tenir la distance.

Les robots mobiles et les AGV peuvent fonctionner en continu 24 heures par jour. La sélection du système de charge et des interconnexions adaptés est primordiale pour garantir les meilleures performances possibles et des temps de charge idéaux. La charge efficace est un facteur clé d'optimisation de l'autonomie de la batterie. Cette dernière aide à réduire la fréquence de remplacement de la batterie, pour un gain de temps et d'argent. Stäubli offre des solutions à courant fort fiables pour différents cas d'utilisation.

Le fonctionnement sans interruption et haute performance des AGV et robots mobiles n'est possible qu'avec une capacité de transport de courant élevée et la fiabilité sur des milliers de cycles d'embrochage.

## Charge manuelle

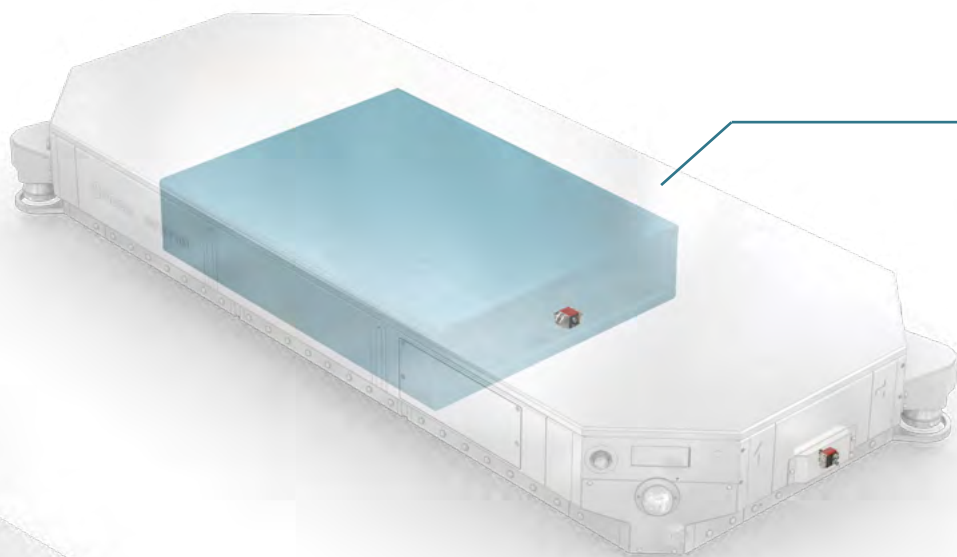
Lors de la charge manuelle, le connecteur de charge doit être connecté à la main lors des arrêts.





**Charge automatique/autonome**

En fonction de la stratégie de charge, le véhicule s'arrime automatiquement sur sa station de charge. Afin de garantir une connexion sécurisée entre le véhicule et la station, une compensation d'alignement élevée est nécessaire.



**Échange de batterie**

La batterie est échangée une fois qu'elle atteint un niveau de batterie donné.



## SOLUTIONS POUR LES APPLICATIONS DE BATTERIE

# CombiTac, un connecteur modulaire haute performance pour vos besoins de charge

Lorsque la productivité continue est essentielle, CombiTac garantit une exploitation sans interruption et sans défaillance, tout en s'assurant que votre environnement logistique est à la hauteur.

Les AGV et AMR sont soumis aux niveaux les plus élevés de fiabilité. Grâce à la gamme CombiTac, Stäubli offre un système de connecteur modulaire, conçu pour répondre à vos besoins et fournir une fiabilité optimale pour votre application. L'approche modulaire et personnalisable permet l'utilisation de divers raccordements (courant, données, fluides, air et bien d'autres) au sein d'un seul et même connecteur afin de

proposer des performances de connexion maximales dans un espace restreint. Avec son grand nombre de cycles d'embrochage, CombiTac garantit des performances sur le long terme même dans les conditions mécaniques et environnementales les plus exigeantes.



**Capacité de transport de courant élevée et dimensions compactes**



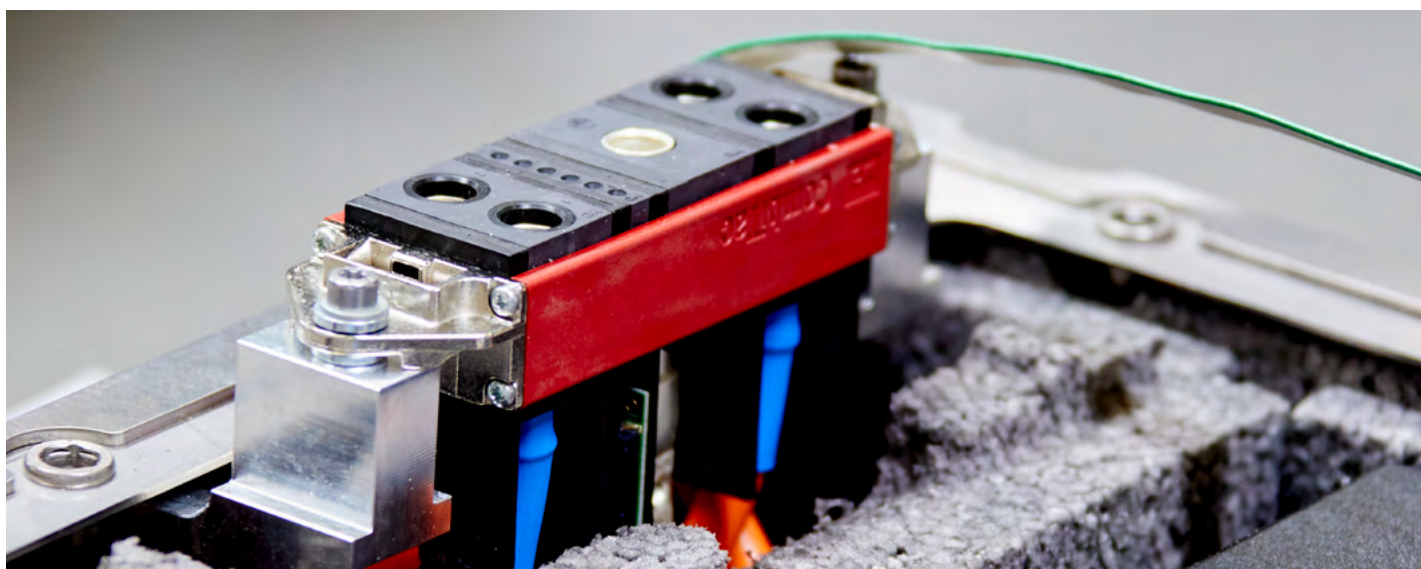
**Fiabilité et sûreté**



**Personnalisable en fonction de vos besoins spécifiques**



**Technologie de contact MULTILAM**



## CombiTac uniq



100 % personnalisable  
 Une performance optimale  
 100 000 cycles d'embrochage

Des connecteurs modulaires pour les connexions de puissance, de signaux, de données, pneumatiques et fluides jusqu'à 100 000 cycles d'embrochage. Ils offrent les meilleures performances possible et peuvent être personnalisés pour répondre avec précision à des spécifications techniques et dimensionnelles.

- Courant élevé >300 A
- 100 000 cycles d'embrochage
- 100 % personnalisable
- Température jusqu'à 90 °C
- **Aucune limite de taille**  
(pour le montage sur panneau)
- Vaste portefeuille comprenant des modules pour les fluides

## CombiTac direct



Connexion en un clic  
 Efficace sur la plupart des assemblages  
 10 000 cycles d'embrochage

La dernière génération de connecteurs modulaires pour les connexions de puissance, de signaux, de données et pneumatiques jusqu'à 10 000 cycles d'embrochage. Le nouveau système de connexion en un clic, convivial et sans aucun outil, vous permet d'assembler votre système de connexion modulaire le plus rapidement possible.

- Courant élevé >350 A
- **Applications à volume élevé**  
(composants standards)
- 10 000 cycles d'embrochage
- Température jusqu'à 125 °C
- Avantage tarifaire pour les modules avec davantage de contacts de signal
- **4 tailles** disponibles
- Portefeuille majoritairement électrique  
Raccords pneumatiques inclus

# Solution pour les applications AGV/AMR les plus exigeantes

## Terminaisons à fort rattrapage

La solution CombiTac à fort rattrapage de jeux compense les désalignements radiaux et angulaires durant le processus de connexion. La forme conique du côté femelle permet de guider les broches du côté mâle. Ces broches de guidage contiennent des capuchons isolants dont le but est d'empêcher tout contact involontaire avec des pièces sous tension du côté de la douille.

- Couvre le rattrapage radial de  $\pm 10$  mm et angulaire jusqu'à  $\pm 3^\circ$



## Modules à courant élevé

Nos modules dédiés au courant élevé donnent la possibilité de raccorder des courants allant jusqu'à 600 A/1 000 V.

## Assemblage et faisceau de câbles

Nous vous proposons sur demande des solutions complètes incluant l'assemblage de câbles, ce qui réduit les coûts de montage de façon significative et simplifie la logistique. Les câbles de votre choix sont assemblés sur votre CombiTac dans notre usine et testés avant la livraison.

- Fournisseur de solutions complètes
- Solution 100 % éprouvée
- Installations de production de pointe







## INDUSTRIE 4.0

# Tourné vers l'avenir

À l'ère de l'Industrie 4.0, la logistique efficace et les opérations en entrepôt automatisées dépendent grandement de l'échange d'informations précis et sans délai. En assurant la transmission fiable de données, les connecteurs permettent l'intégration harmonieuse de différentes technologies d'automatisation, y compris les robots mobiles autonomes (AMR), les véhicules à guidage automatique (AGV), les bras robotisés, les machines de tri et les systèmes de gestion des stocks. Cela minimise les temps d'arrêt, optimise l'efficacité opérationnelle et, en définitive, stimule la productivité. Stäubli a révolutionné la méthode de connexion

des industries à l'ère du numérique grâce à son connecteur CombiTac. Cette solution d'exception offre une connectivité fluide à travers le paysage industriel, tout en fournissant une protection supérieure contre les interférences électromagnétiques (IEM) et de remarquables performances de données. Nos modules CombiTac ont été conçus pour une transmission de données très fiable. Ils proposent des performances de données pour Cat5 Ethernet IEEE 802.3, Profibus, Profinet, Interbus, CAN-BUS, USB2.0, Cat6A (10Gbit) avec M12. De plus, la paire embrochée fournit un blindage à 360° et une excellente protection contre les IEM.

### Données Ethernet :

- CAT 5, CAT6A, Profibus, Profinet, Interbus, CAN-Bus
- Sertissage, RJ45, M12 (vis)

### Données vidéo, audio, RF :

- Plusieurs câbles RG y compris (RG59, RG58, RG316, 188, 174)
- Sertissage et SMA (vis)



En savoir plus

IL VOUS SUFFIT DE LA CONFIGURER VOUS-MÊME

# Configurateur CombiTac

Configurez votre CombiTac dès maintenant de manière simple et pratique grâce à notre configurateur en ligne.

Notre configurateur en ligne vous donne tous les choix dont vous avez besoin.



Découvrir plus



#### Facile et rapide

avec dimensions et vue en transparence



#### Services supplémentaires

y compris les pièces de rechange et autres



#### Simplicité

d'ajout de fonctionnalités et de modification des configurations



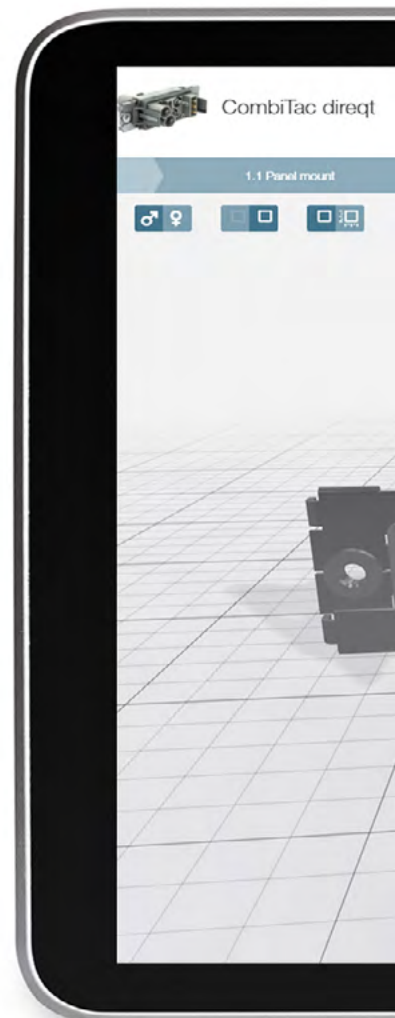
#### Intégration à vos modèles

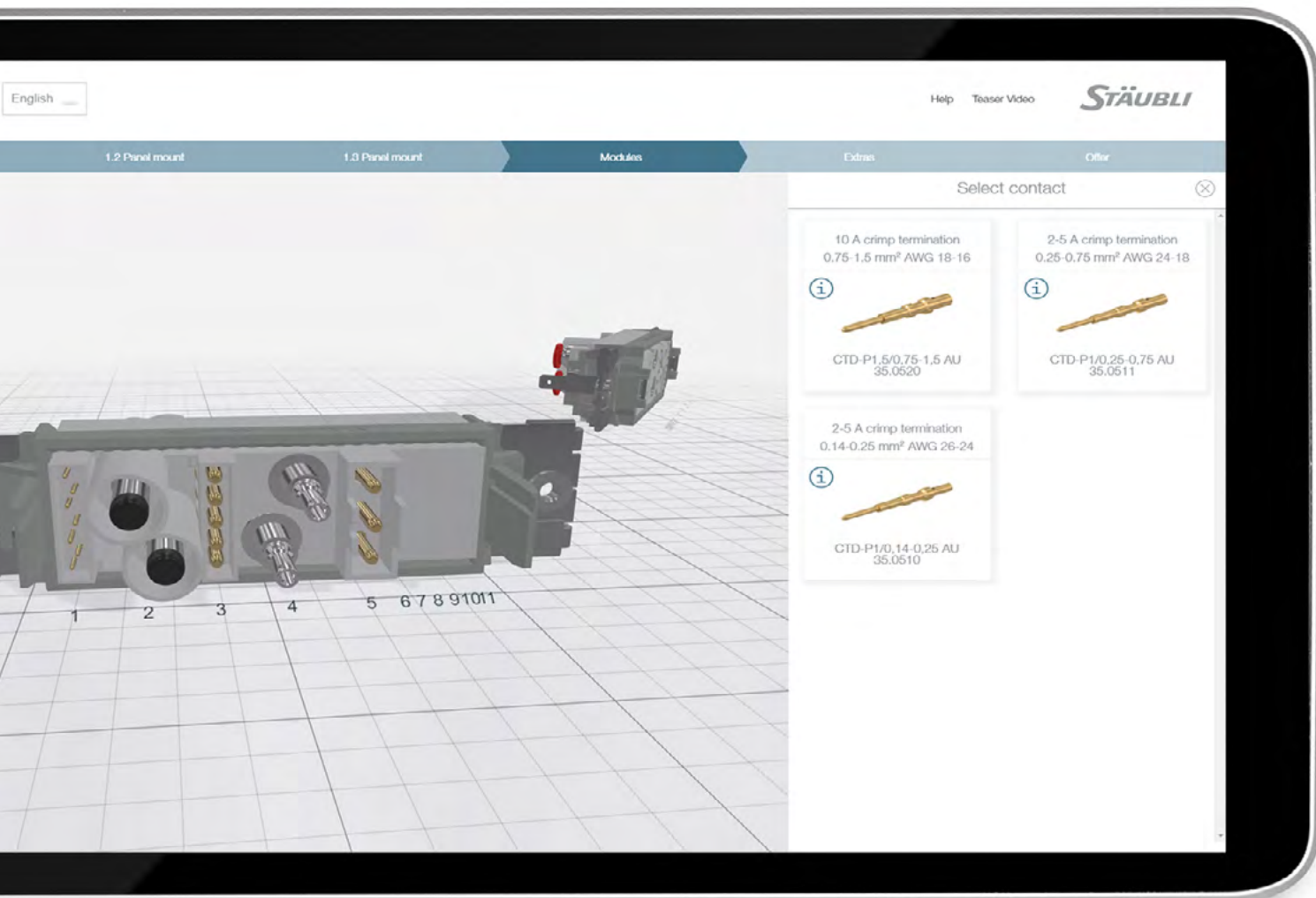
Fichiers au format STEP disponibles



#### 3D

Rotation animée





English

Help Teaser Video

STÄUBLI

1.2 Panel mount

1.0 Panel mount

MockUps

Extras

Offer

Select contact

10 A crimp termination  
0.75-1.5 mm<sup>2</sup> AWG 18-16



CTD-P1/0,75-1,5 AU  
35.0520

2-5 A crimp termination  
0.25-0.75 mm<sup>2</sup> AWG 24-18



CTD-P1/0,25-0,75 AU  
35.0511

2-5 A crimp termination  
0.14-0.25 mm<sup>2</sup> AWG 26-24



CTD-P1/0,14-0,25 AU  
35.0510



● Sites Staubli ○ Représentants/agents

# Présence mondiale du groupe Staubli

[www.staubli.com](http://www.staubli.com)