



Chère lectrice, cher lecteur,

Lors de l'utilisation de boîtiers de distribution en tôle d'acier sans protection à l'extérieur et dans des environnements hostiles, le problème le plus fréquent est l'apparition de rouille et la progression rapide de la corrosion. En conséquence, les distributeurs en tôle d'acier perdent leur pleine capacité de fonctionnement et le risque d'arrêts de la production/ de l'exploitation et de chocs électriques augmente. C'est pourquoi un remplacement rapide est généralement nécessaire.

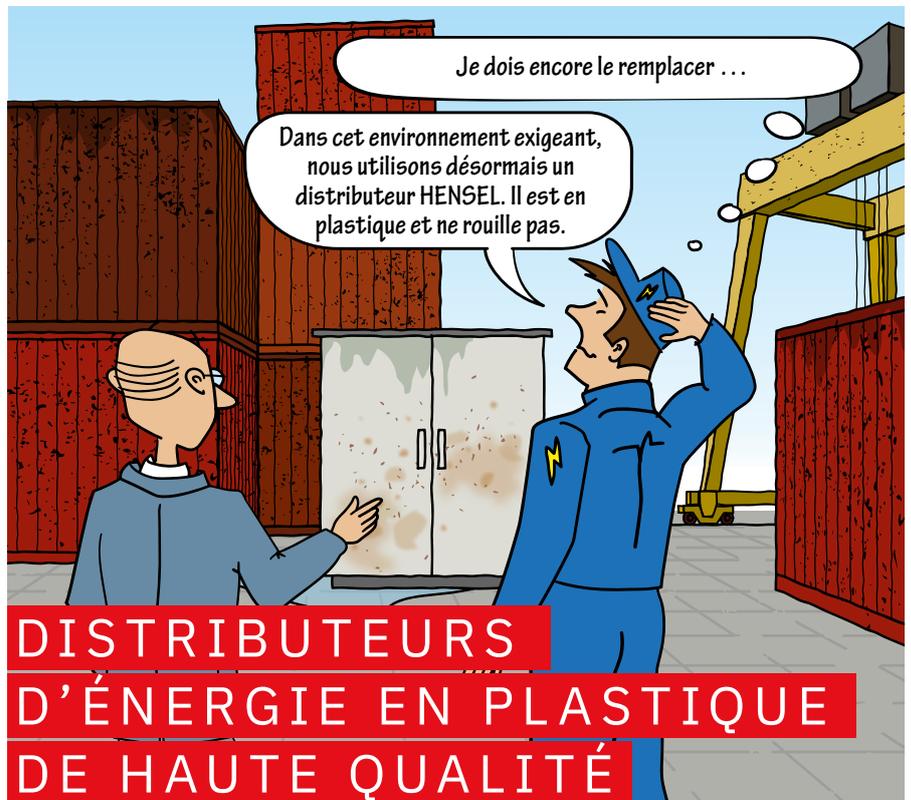
Garantir une distribution d'énergie sûre et durable, c'est votre mission en tant qu'électricien compétent. Avec nos distributeurs HENSEL en plastique de haute qualité, nous vous facilitons la tâche afin que le courant circule en toute sécurité, même dans des environnements exigeants.

Les systèmes de distribution HENSEL en polycarbonate très résistant et résistants à la corrosion ont fait leurs preuves depuis de nombreuses années pour l'équipement électrique de bâtiments, notamment dans une atmosphère industrielle hostile et des conditions environnementales exigeantes. Ils sont résistants aux intempéries, aux produits chimiques et aux influences mécaniques et ils résistent aux conditions les plus hostiles. Ils résistent même sans problème aux conditions extrêmes d'une utilisation à l'extérieur non protégée, par exemple lors d'une exposition à l'eau salée.

Jugez-en par vous-même !

Votre 

Philipp C. Hensel, Directeur général de Gustav Hensel GmbH & Co. KG



LA BONNE SOLUTION POUR UNE UTILISATION À L'EXTÉRIEUR ET DANS DES ENVIRONNEMENTS EXIGEANTS.

L'approvisionnement en énergie électrique est très importante dans l'industrie, le commerce et les infrastructures. En effet, lorsque l'approvisionnement en énergie est en panne, l'entreprise est partiellement paralysée - voire complètement dans le pire des cas. Pour les utilisations exigeantes comme celles-ci, il faut donc des distributeurs robustes et fiables qui résistent parfaitement aux influences environnementales telles que la pluie, l'eau salée, la chaleur mais aussi le froid, les fortes sollicitations dues aux coups, aux chocs ou à l'influence de

produits chimiques. Les distributeurs en tôle d'acier atteignent rapidement leurs limites dans ces cas en raison du matériau utilisé. L'humidité, par exemple la pluie ou l'eau salée, provoque la rouille et la corrosion et les contraintes mécaniques déforment irrémédiablement les boîtiers. Dans de tels environnements, surtout à l'extérieur, un matériau qui résiste aux exigences élevées liées au vent et aux intempéries ainsi qu'à d'autres influences extérieures est nécessaire et il doit également résister au fil du temps.

NOTRE SOLUTION

Les systèmes de distribution HENSEL en matière plastique de haute qualité (par exemple ENYMOD) sont robustes, résistants et ils ont une longue durée de vie.

QUELLES SONT LES CONDITIONS AMBIANTES ET LES UTILISATIONS PROBLÉMATIQUES POUR LES DISTRIBUTEURS EN TÔLE D'ACIER ?



Influences des intempéries à l'extérieur

Notamment en raison des effets d'influences climatiques extrêmes, par exemple l'eau salée, la pluie, une forte exposition aux rayons UV ou de grandes variations de température, les boîtiers en tôle d'acier deviennent, au fil du temps, sensibles à la rouille et à la corrosion, ce qui nuit à leur fonctionnement ou ce qui peut les rendre inadaptés à une utilisation à l'extérieur. Les problèmes liés aux boîtiers en tôle d'acier dans les installations non protégées à l'extérieur apparaissent souvent au plus tard après 2 à 3 ans.

Applications : ports, bateaux, installations de dessalement, systèmes photovoltaïques flottants, usines hydrauliques, stations d'épuration, installations extérieures d'hôtels, systèmes photovoltaïques, centrales électriques, stations de pompage ...



Sollicitations mécaniques

Les boîtiers en tôle d'acier ne reprennent pas leur forme initiale après avoir subi des contraintes mécaniques telles que des chocs ou des impacts. Cela peut entraîner des fuites et des dysfonctionnements, car les distances de fuite et de contournement ne peuvent pas être respectées.

Applications : industrie lourde comme, par exemple, les usines sidérurgiques, les mines, les mines à ciel ouvert, la construction de machines et d'installations, les fonderies, ...



Influence de produits chimiques

Les produits chimiques tels que les acides, les bases, l'essence ou l'huile minérale peuvent attaquer la surface ou le revêtement anticorrosion des boîtiers en tôle d'acier. Cela rend les distributeurs en tôle d'acier vulnérables à la rouille et à la corrosion, ce qui nuit à leur fonctionnement.

Applications : raffineries, usines chimiques, stations-service, décharges, industrie du papier et de la cellulose, ...



Applications mobiles

Dans les applications mobiles telles que les navires, le poids élevé des distributeurs en tôle d'acier peut être un inconvénient supplémentaire.

Applications : Navires, ...



Quelles sont les conséquences ?

- + Pertes de production/d'exploitation associées à des coûts élevés
- + Danger menaçant la vie et l'intégrité physique
- + Réparations ou remplacements fréquents associés à des coûts élevés

SYSTÈMES DE DISTRIBUTION HENSEL EN PLASTIQUE : LONGÉVITÉ ET SÉCURITÉ MAXIMALES DANS DES CONDITIONS EXTRÊMES

Résistants à la corrosion, très résistants, indéformables et avec une sécurité certifiée

Les distributeurs en plastique HENSEL isolés sont fabriqués en polycarbonate de haute qualité, résistant à la corrosion et aux chocs. Ils résistent pendant de nombreuses années à des conditions météorologiques et environnementales extrêmes et ils garantissent une distribution de l'énergie fiable et durable.



Les avantages décisifs en un coup d'œil :

- + **Résistance à la corrosion** → Ne rouille pas sous l'influence de l'environnement, par exemple humidité, eau, eau salée.
- + **Résistance aux intempéries, aux UV, à la température** → Des décennies d'utilisation à l'extérieur sans dommage, même dans des conditions extrêmes et des environnements hostiles.
- + **Degré élevé de résistance aux chocs IK 08 (5 joules)** → Haute résistance à la déformation et résistance mécanique. En cas de choc ou d'autre contrainte mécanique, les boîtiers de distribution HENSEL en polycarbonate de haute qualité amortissent le choc et reprennent immédiatement leur forme initiale.
- + **Longue durée de vie** → Fiable, nécessite peu d'entretien et investissement sûr.
- + **Matériau isolant** → Ne conduit pas le courant et offre ainsi une protection maximale contre le risque d'électrocution et une sécurité élevée et protection contre les courts-circuits - même en cas de contact temporaire avec des pièces sous tension.
- + **Matériau léger** → Poids faible par rapport à la tôle d'acier. Par conséquent, matériau facile à transporter et à installer (léger). Son faible poids est un avantage pour les applications mobiles telles que les navires.
- + **Système de boîtier modulaire** → Flexible à combiner et à agrandir,

facile et rapide à assembler, gain de temps lors de l'installation. Ouverture par section qui est particulièrement avantageuse dans les environnements poussiéreux.

- + **Couvercles transparents** → Les fonctions électriques à surveiller sont visibles.



Propriétés du système

 Conditions environnementales	 Installation	 Isolation
<p>Température ambiante</p> <p>+ pour les distributeurs conformément à DIN EN 61439 : 5 °C à 35 °C, max. + 40 °C, humidité de l'air : 50 % à 40 °C, 100 % à 25 °C</p> <p>+ pour les boîtiers vides : de -25 °C à +70 °C</p>	<p>Les boîtiers sont conçus pour une installation protégée à l'extérieur.</p>	<p>Boîtier avec une isolation de protection (Classe de protection II) <input checked="" type="checkbox"/></p>

 Résistance aux chocs	 Protection contre les corps étrangers et les contacts accidentels	 Protection contre l'eau	 Comportement au feu	 Résistance aux rayons UV	 Résistance chimique	 Comportement toxique
<p>Classe de protection pour la sollicitation mécanique IK 08 (5 joules) conformément à DIN EN 50102</p>	<p>Étanche à la poussière Classe de protection IP 65</p>	<p>Protégé contre les jets d'eau Classe de protection IP 65</p>	<p>Test au filament incandescent 960 °C conformément à IEC 60695-2-11 Auto-extinguible, difficilement inflammable</p>	<p>Résistant aux rayons UV conformément à DIN EN 61439-1 paragraphe 10.2.4 : Le matériau est testé pour sa résistance aux UV.</p>	<p>Résistance aux acides à 10 % et aux bases à 10 %, à l'essence et aux huiles minérales</p>	<p>exempt de silicone et d'halogène</p>

NOTRE SOLUTION

Les systèmes de distribution en plastique HENSEL en polycarbonate sont une alternative fiable et durable aux distributeurs en tôle d'acier - notamment dans les zones extérieures non protégées ou dans d'autres environnements exigeants. →

SYSTÈMES DE DISTRIBUTION HENSEL EN PLASTIQUE : FIABLES, MÊME DANS DES CONDITIONS EXTRÊMES

Sûrs et durables en cas de poussière, de saleté, d'humidité et dans une atmosphère industrielle aux conditions hostiles



ENYBOARD

Petits distributeurs KV jusqu'à 63 A, résistants aux intempéries



ENYSTAR

Système de distribution d'installation avec une porte jusqu'à 250 A



ENYMOD

Système de distribution d'énergie Mi jusqu'à 630 A

Étape 1

Évaluez l'application afin de savoir si le plastique est plus approprié

Étape 2

Choisissez le système de distribution HENSEL adapté.

Étape 3

Contactez-nous. Vos conseillers spécialisés HENSEL sur place vous apportent un soutien personnalisé.

[www.hensel-electric.de /fr-ch](http://www.hensel-electric.de/fr-ch)

HENSEL

Gustav Hensel GmbH & Co. KG

Gustav-Hensel-Str. 6

57368 Lennestadt

+49 2723 609-0

info@hensel-electric.de

hensel-electric.de

Distribution pour la Suisse : Dietmar Egle

Brühlstraße 4

D-78247 Hilzingen

+49 7731-9850-90

dietmar.egle@hensel-electric.de

hensel-electric.de/fr-ch

Informations relatives au produit
« Distribution board systems made from thermoplastics » (systèmes de tableaux de distribution en thermoplastique)



Demandez gratuitement :

Informations relatives au produit « Distribution board systems made from thermoplastics » (systèmes de tableaux de distribution en thermoplastique) - Scannez le code QR et téléchargez-les.

MADE IN GERMANY