



NOUVEAU!

KX – NOUVELLES BOÎTES DE  
DÉRIVATION POUR LES ZONES  
À RISQUE D'EXPLOSION

**HENSEL**

## LÀ OÙ LA SÉCURITÉ EST ESSENTIELLE.

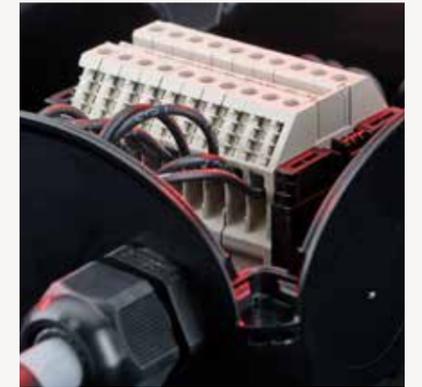
Pour l'installation électrique dans les zones à risque d'explosion, des produits spécialement testés sont nécessaires conformément à la directive européenne 2014/34/UE (également appelée "directive ATEX"). L'électricien spécialisé doit choisir le matériel approprié en tenant compte des conditions d'utilisation de l'entreprise.

L'électricien spécialisé doit choisir le matériel approprié en tenant compte des conditions d'utilisation de l'entreprise.

Il va de soi que ce matériel doit présenter les caractéristiques qualitatives requises pour les zones Ex. Dans le même temps, il doit pouvoir être utilisé de manière flexible et s'adapter aux multiples défis des chantiers.

## LES EXIGENCES PEUVENT ÉVOLUER RAPIDEMENT. LA SOLUTION : DES PRODUITS FLEXIBLES POUR LE CHANTIER.

Grâce à la technique moderne des bornes et à l'entrée de câble variable, il est possible de répondre aisément à de nombreuses exigences sur place avec seulement quelques variantes de produits.





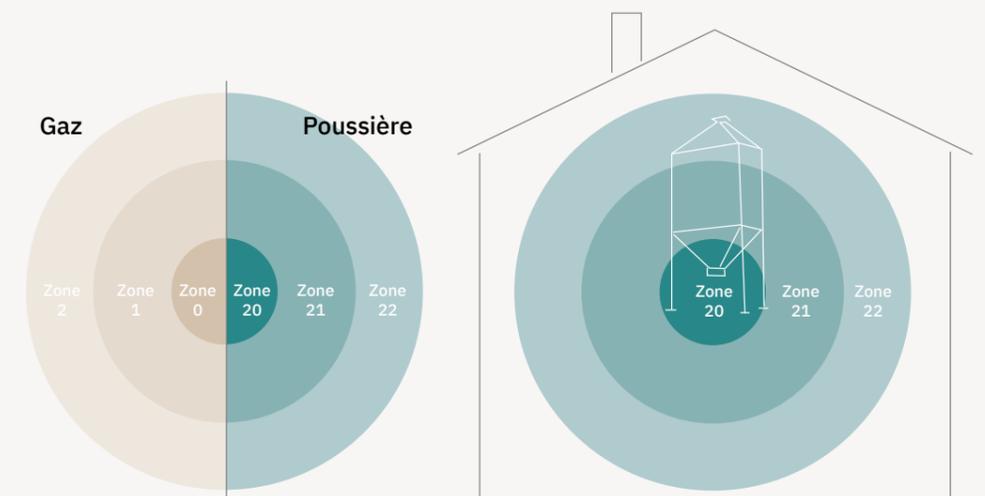
## SÉLECTION DE MATÉRIEL POUR LES ZONES EX:



### À quelles exigences les boîtes de dérivation doivent-elles répondre?

Outre l'adaptabilité pour les zones Ex, il faut tenir compte des conditions d'utilisation dans l'entreprise, des exigences réelles et des influences sur le matériel. Environ 80 % de toutes les installations électriques dans les zones Ex se trouvent en zone 2 ou 22.

Ainsi, les chantiers de construction peuvent représenter un véritable défi : que ce soit en raison d'autres groupes d'équipements ou parce que le maître d'ouvrage change l'organisation à la dernière minute. Si, par exemple, une boîte de dérivation ne peut pas être adaptée de manière flexible sur place alors qu'un surplus de câbles doit être raccordé et introduit, il faut chercher activement une alternative et acquérir une nouvelle boîte de dérivation. Cela coûte du temps et de l'argent.



Représentation schématique des zones Ex



### Fonction et sécurité

Le matériel dans les zones à risque d'explosion doit être conçu et pouvoir être utilisé de manière à ce qu'aucun risque d'incendie ne survienne dans les conditions d'exploitation, par exemple en:

- + évitant les charges électrostatiques
- + limitant les températures de surface
- + le protégeant contre la pénétration de poussières inflammables ou conductrices

Pour les appareils électriques de la catégorie 3 (zones 2 et 22), le fabricant doit établir une déclaration de conformité UE pour attester l'évaluation de la conformité selon la directive ATEX 2014/34/UE. Pour cela, des tests spéciaux doivent être effectués afin de prouver les caractéristiques du produit en termes de protection contre les explosions. Pour les catégories 2 et 1 (zones 1 et 21 ou zones 0 et 20), un examen de type ainsi qu'une certification et un audit spéciaux du système d'assurance qualité par des organismes notifiés sont également nécessaires.

### Flexibilité sur le chantier

La plupart du temps, il en va autrement – sur le chantier, la flexibilité est de mise. Par exemple, dans les cas suivants:

- + Davantage d'entrées de câbles dans le boîtier sont requises. Les raccords prémontés ne suffisent pas.
- + Il faut introduire et raccorder plus de câbles par pôle que prévu – il manque de la place au niveau de la borne.



# NOUVELLES BOÎTES DE DÉRIVATION ET RACCORDS VISSÉS POUR LES ZONES EX 2 ET 22

avec de nombreux avantages pour l'électricien spécialisé

POUR UTILISATION DANS ZONES EXPLOSIVES

IP 66



### Les entrées de câbles flexibles

s'adaptent facilement aux nouvelles situations d'installation sur place

- + Les parois lisses peuvent être percées individuellement pour les entrées de câbles.
- + Repères de perçage pour un positionnement facile du foret.
- + Selon la taille du boîtier, il est possible de créer au maximum 7 à 10 entrées de câbles.



### La technique flexible des bornes

laisse beaucoup de place pour le câblage

- + La technique moderne des bornes avec 2 points de serrage par pôle combine également différentes sections et types de conducteurs en un seul pôle.
- + Borne en hauteur pour plus d'espace de câblage, même avec un nombre maximal de conducteurs
- + Positionnement variable de la borne dans le boîtier en fonction de la position de l'entrée de câble.
- + Protection filaire intégrée et protection contre l'auto-desserrage.



### Montage facile

avec languettes extérieures enfichables

- + Languettes extérieures enfichables toujours présentes.
- + Traçage facile grâce à une accessibilité optimale
- + Trous oblongs pour un alignement parfait





# SÉRIE KX

## BOÎTES DE DÉRIVATION EX POUR L'UTILISATION DANS LES ZONES À RISQUE D'EXPLOSION

Convient pour les zones Ex 2 et 22



**FLEXIBLES, ROBUSTES ET SÛR**

IP 66

### Propriétés du système

- + Marquage Ex pour les atmosphères gazeuses explosives : II 3G Ex ec IIC T6 Gc
- + Marquage Ex pour les atmosphères poussiéreuses explosives : II 3D Ex tc IIIC T85 Dc
- + Avec des repères de perçage sur les parois de boîtier pour un positionnement flexible des entrées de câbles
- + Indice de protection IP 66, presse-étoupe Ex disponible en tant qu'accessoire
- + Convient aux zones présentant un risque mécanique élevé
- + Fermeture rapide par un quart de tour – la position de fermeture est indiquée
- + avec une borne de dérivation surélevée ou des bornes
- + Différents types et sections de conducteurs
- + Bornes avec protection filaire adaptées également aux conducteurs flexibles sans embout
- + Différentes positions de bornes
- + Matériau : Polycarbonate
- + Comportement au feu : Test au fil incandescent selon la norme IEC 60695-2-11 : 750 °C, difficilement inflammable, auto-extinguible
- + Couleur : noir, similaire à RAL 9011

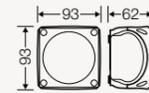




### KX 0202 C

0,75-2,5 mm<sup>2</sup>, Cu 3~

- + Borne avec 2 points de serrage par pôle
- + 5 pôles 8 x 0,75-1 mm<sup>2</sup> r par pôle/ f, 6 x 1,5 mm<sup>2</sup> r / f, 4 x 2,5 mm<sup>2</sup> r / f, 2 x 4 mm<sup>2</sup> r / f
- + Courant nominal de la borne en fonction de la section de câble. Voir à ce sujet la notice de montage ou [www.hensel-electric.de](http://www.hensel-electric.de) > Produits
- + pour les zones à risque d'explosion, dispositif utilisable en zone 2 et zone 22
- + Dispositif « résistant aux intempéries » : résiste aux influences météorologiques (exposition aux UV due au rayonnement solaire, protégé contre les précipitations, résiste aux températures et aux chocs, etc.)
- + Les entrées de câbles peuvent être percées une à une, AXM à commander séparément (voir les systèmes d'entrée de câble LES)
- + Taille autorisée pour l'entrée de câble : M20
- + Languettes extérieures pour fixation murale incluses



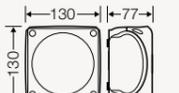
Tension de mesure d'isolation	U <sub>i</sub> = 690 V CA/CC
Courant nominal	13,5 A (2,5 mm <sup>2</sup> ) 10,6 A (1,5 mm <sup>2</sup> )
Couple de serrage de la borne	0,5 Nm



### KX 0606 C

1,5-6 mm<sup>2</sup>, Cu 3~

- + Borne avec 2 points de serrage par pôle
- + 5 pôles 6 x 1,5 mm<sup>2</sup> r par pôle/ f, 4 x 2,5 mm<sup>2</sup> r / f, 4 x 4 mm<sup>2</sup> r / f, 4 x 6 mm<sup>2</sup> r / f, 2 x 10 mm<sup>2</sup> r / f
- + Courant nominal de la borne en fonction de la section de câble. Voir à ce sujet la notice de montage ou [www.hensel-electric.de](http://www.hensel-electric.de) > Produits
- + pour les zones à risque d'explosion, dispositif utilisable en zone 2 et zone 22
- + Dispositif « résistant aux intempéries » : résiste aux influences météorologiques (exposition aux UV due au rayonnement solaire, protégé contre les précipitations, résiste aux températures et aux chocs, etc.)
- + Les entrées de câbles peuvent être percées une à une, AXM à commander séparément (voir les systèmes d'entrée de câble LES)
- + Taille autorisée pour l'entrée de câble : M20 à M32
- + Languettes extérieures pour fixation murale incluses



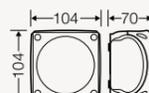
Tension de mesure d'isolation	U <sub>i</sub> = 690 V CA/CC
Courant nominal	23,7 A (6 mm <sup>2</sup> ) 19,6 A (4 mm <sup>2</sup> ) 14,7 A (2,5 mm <sup>2</sup> )
Couple de serrage de la borne	1,5 Nm



### KX 0404 C

1,5-4 mm<sup>2</sup>, Cu 3~

- + Borne avec 2 points de serrage par pôle
- + 5 pôles 8 x 1,5 mm<sup>2</sup> r par pôle/ f, 6 x 2,5 mm<sup>2</sup> r / f, 4 x 4 mm<sup>2</sup> r / f, 2 x 6 mm<sup>2</sup> r / f
- + Courant nominal de la borne en fonction de la section de câble. Voir à ce sujet la notice de montage ou [www.hensel-electric.de](http://www.hensel-electric.de) > Produits
- + pour les zones à risque d'explosion, dispositif utilisable en zone 2 et zone 22
- + Dispositif « résistant aux intempéries » : résiste aux influences météorologiques (exposition aux UV due au rayonnement solaire, protégé contre les précipitations, résiste aux températures et aux chocs, etc.)
- + Les entrées de câbles peuvent être percées une à une, AXM à commander séparément (voir les systèmes d'entrée de câble LES)
- + Taille autorisée pour l'entrée de câble : M20 et M25
- + Languettes extérieures pour fixation murale incluses



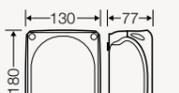
Tension de mesure d'isolation	U <sub>i</sub> = 690 V CA/CC
Courant nominal	18,4 A (4 mm <sup>2</sup> ) 13,9 A (2,5 mm <sup>2</sup> ) 11,5 A (1,5 mm <sup>2</sup> )
Couple de serrage de la borne	0,7 Nm



### KX 1010 C

2,5-10 mm<sup>2</sup>, Cu 3~

- + Borne avec 2 points de serrage par pôle
- + 5 pôles 6 x 2,5 mm<sup>2</sup> r par pôle/ f, 4 x 4 mm<sup>2</sup> r / f, 4 x 6 mm<sup>2</sup> r / f, 4 x 10 mm<sup>2</sup> r / f, 2 x 16 mm<sup>2</sup> s / f
- + Courant nominal de la borne en fonction de la section de câble. Voir à ce sujet la notice de montage ou [www.hensel-electric.de](http://www.hensel-electric.de) > Produits
- + pour les zones à risque d'explosion, dispositif utilisable en zone 2 et zone 22
- + Dispositif « résistant aux intempéries » : résiste aux influences météorologiques (exposition aux UV due au rayonnement solaire, protégé contre les précipitations, résiste aux températures et aux chocs, etc.)
- + Les entrées de câbles peuvent être percées une à une, AXM à commander séparément (voir les systèmes d'entrée de câble LES)
- + Taille autorisée pour l'entrée de câble : M20 et M32
- + Languettes extérieures pour fixation murale incluses



Tension de mesure d'isolation	U <sub>i</sub> = 690 V CA/CC
Courant nominal	32,3 A (10 mm <sup>2</sup> ) 24,1 A (6 mm <sup>2</sup> ) 20 A (4 mm <sup>2</sup> )
Couple de serrage de la borne	2,0 Nm

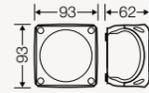




### RX 0203 T

0,5-4 mm<sup>2</sup>, Cu

- + 3 bornes WKM 2,5/15
- + par borne 2 x 0,5-2,5 mm<sup>2</sup> f ou 2 x 0,5-4 mm<sup>2</sup> sol, pour le placement détaillé des bornes, voir l'annexe technique Boîtes de dérivation DK
- + Bornes, produit Wieland
- + Marquage des bornes neutre
- + pour les zones à risque d'explosion, dispositif utilisable en zone 2 et zone 22
- + Les entrées de câbles peuvent être percées une à une, AXM à commander séparément (voir les systèmes d'entrée de câble LES)
- + Taille autorisée pour l'entrée de câble : M20
- + Dispositif « résistant aux intempéries » : résiste aux influences météorologiques (exposition aux UV due au rayonnement solaire, protégé contre les précipitations, résiste aux températures et aux chocs, etc.)
- + Languettes extérieures pour fixation murale incluses



Tension de mesure d'isolation	U <sub>i</sub> = 275 V CA/CC
Courant nominal	13,1 A (4 mm <sup>2</sup> ) 11,5 A (2,5 mm <sup>2</sup> ) 9,8 A (1,5 mm <sup>2</sup> )
Couple de serrage de la borne	0,4 Nm

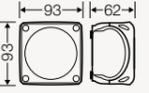
IP 66



### RX 0207 T

0,5-4 mm<sup>2</sup>, Cu

- + 7 bornes WKM 2,5/15
- + par borne 2 x 0,5-2,5 mm<sup>2</sup> f ou 2 x 0,5-4 mm<sup>2</sup> sol, pour le placement détaillé des bornes, voir l'annexe technique Boîtes de dérivation DK
- + Bornes, produit Wieland
- + Marquage des bornes neutre
- + pour les zones à risque d'explosion, dispositif utilisable en zone 2 et zone 22
- + Les entrées de câbles peuvent être percées une à une, AXM à commander séparément (voir les systèmes d'entrée de câble LES)
- + Taille autorisée pour l'entrée de câble : M20
- + Dispositif « résistant aux intempéries » : résiste aux influences météorologiques (exposition aux UV due au rayonnement solaire, protégé contre les précipitations, résiste aux températures et aux chocs, etc.)
- + Languettes extérieures pour fixation murale incluses



Tension de mesure d'isolation	U <sub>i</sub> = 275 V CA/CC
Courant nominal	11,5 A (4 mm <sup>2</sup> ) 9,8 A (2,5 mm <sup>2</sup> ) 8,2 A (1,5 mm <sup>2</sup> )
Couple de serrage de la borne	0,4 Nm

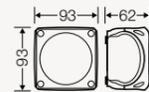
IP 66



### RX 0205 T

0,5-4 mm<sup>2</sup>, Cu

- + 5 bornes WKM 2,5/15
- + par borne 2 x 0,5-2,5 mm<sup>2</sup> f ou 2 x 0,5-4 mm<sup>2</sup> sol, pour le placement détaillé des bornes, voir l'annexe technique Boîtes de dérivation DK
- + Bornes, produit Wieland
- + Marquage des bornes neutre
- + pour les zones à risque d'explosion, dispositif utilisable en zone 2 et zone 22
- + Les entrées de câbles peuvent être percées une à une, AXM à commander séparément (voir les systèmes d'entrée de câble LES)
- + Taille autorisée pour l'entrée de câble : M20
- + Dispositif « résistant aux intempéries » : résiste aux influences météorologiques (exposition aux UV due au rayonnement solaire, protégé contre les précipitations, résiste aux températures et aux chocs, etc.)
- + Languettes extérieures pour fixation murale incluses



Tension de mesure d'isolation	U <sub>i</sub> = 275 V CA/CC
Courant nominal	12,3 A (4 mm <sup>2</sup> ) 10,6 A (2,5 mm <sup>2</sup> ) 9 A (1,5 mm <sup>2</sup> )
Couple de serrage de la borne	0,4 Nm

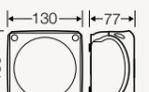
IP 66



### RX 0610 T

0,5-6 mm<sup>2</sup>, Cu

- + 10 bornes de jonction WT 4
- + par borne 2 x 0,5-6 mm<sup>2</sup> sol / f, pour le placement détaillé des bornes, voir l'annexe technique Boîtes de dérivation DK
- + Bornes, produit Wieland
- + Connecteur pour bornes : Produit Wieland IVB WKF 4
- + Marquage des bornes neutre
- + pour les zones à risque d'explosion, dispositif utilisable en zone 2 et zone 22
- + Les entrées de câbles peuvent être percées une à une, AXM à commander séparément (voir les systèmes d'entrée de câble LES)
- + Taille autorisée pour l'entrée de câble : M20 à M32
- + Dispositif « résistant aux intempéries » : résiste aux influences météorologiques (exposition aux UV due au rayonnement solaire, protégé contre les précipitations, résiste aux températures et aux chocs, etc.)
- + Languettes extérieures pour fixation murale incluses



Tension de mesure d'isolation	U <sub>i</sub> = 690 V CA/CC
Courant nominal	12,3 A (6 mm <sup>2</sup> ) 10,6 A (4 mm <sup>2</sup> ) 9 A (2,5 mm <sup>2</sup> )
Couple de serrage de la borne	0,5 Nm

IP 66

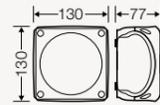




### RX 0614 T

0,5-6 mm<sup>2</sup>, Cu

- + 14 bornes WKM 4
- + par borne 2 x 0,5-6 mm<sup>2</sup> sol / f, pour le placement détaillé des bornes, voir l'annexe technique Boîtes de dérivation DK
- + Bornes, produit Wieland
- + Connecteur pour bornes : Produit Wieland IVB WKF 4
- + Marquage des bornes neutre
- + pour les zones à risque d'explosion, dispositif utilisable en zone 2 et zone 22
- + Les entrées de câbles peuvent être percées une à une, AXM à commander séparément (voir les systèmes d'entrée de câble LES)
- + Taille autorisée pour l'entrée de câble : M20 à M32
- + Dispositif « résistant aux intempéries » : résiste aux influences météorologiques (exposition aux UV due au rayonnement solaire, protégé contre les précipitations, résiste aux températures et aux chocs, etc.)
- + Languettes extérieures pour fixation murale incluses



Tension de mesure d'isolation	U <sub>i</sub> = 690 V CA/CC
Courant nominal	11,5 A (6 mm <sup>2</sup> )
	9,8 A (4 mm <sup>2</sup> )
	8,2 A (2,5 mm <sup>2</sup> )
Couple de serrage de la borne	0,5 Nm



### AXM 20

Presse-étoupe Ex pour zones Ex 2 et 22 pour prédécoupes M 20

- + Gamme d'étanchéité Ø 8-13 mm
- + Filetage ISO M 20 x 1,5
- + Trou de passage Ø 20,2 mm
- + Épaisseur de paroi jusqu'à 3 mm
- + avec décharge de traction et contre-écrou
- + pour l'intérieur et installation non protégée à l'extérieur
- + Test au fil incandescent IEC 60695-2-11 : 960 °C
- + Couleur : noir, RAL 9005

Couple de serrage	4 Nm
-------------------	------



### AXM 25

Presse-étoupe Ex pour zones Ex 2 et 22 pour prédécoupes M 25

- + Gamme d'étanchéité Ø 10-17 mm
- + Filetage ISO M 25 x 1,5
- + Trou de passage Ø 25,2 mm
- + Épaisseur de paroi jusqu'à 3 mm
- + avec décharge de traction et contre-écrou
- + pour l'intérieur et installation non protégée à l'extérieur
- + Test au fil incandescent IEC 60695-2-11 : 960 °C
- + Couleur : noir, RAL 9005

Couple de serrage	6 Nm
-------------------	------



### AXM 32

Presse-étoupe Ex pour zones Ex 2 et 22 pour prédécoupes M 32

- + Gamme d'étanchéité Ø 14-21 mm
- + Filetage ISO M 32 x 1,5
- + Trou de passage Ø 32,3 mm
- + Épaisseur de paroi jusqu'à 3 mm
- + avec décharge de traction et contre-écrou
- + pour l'intérieur et installation non protégée à l'extérieur
- + Test au fil incandescent IEC 60695-2-11 : 960 °C
- + Couleur : noir, RAL 9005

Couple de serrage	6 Nm
-------------------	------

# APERÇU DU PRODUIT BOÎTES DE DÉRIVATION

Une gamme de boîtiers adaptée à chaque application



FOR A SAFE ELECTRIC FUTURE



**Série DK : IP 66**  
pour une installation protégée  
membranes étanches souples ou  
prédécoupes métriques



**Série KF : IP 66 / IP 67 / IP 69**  
résistance aux intempéries, pour une  
installation extérieure sans  
protection supplémentaire,  
prédécoupes métriques



**Série WP : IP 66 / IP 68 / IP 69**  
Immersion jusqu'à 20 mètres, 168 heu-  
res étanche, pour le coulage,  
prédécoupes métriques



**Série FK:**  
E30/E60/E90 - Préservation  
de la fonction  
PH120 - Préservation de l'isolation



**Série KX:**  
pour l'utilisation dans les zones  
à risque d'explosion  
Convient pour les zones Ex 2 et 22



**NOUVEAU!**

## PAS DE COMPROMIS, FLEXIBILITÉ TOTALE.

Les nouvelles boîtes de dérivation de câbles de la série KX de HENSEL pour les zones à risque d'explosion - avec une sécurité certifiée.

Comme d'habitude, avec la flexibilité totale et le confort de montage unique du caisson HENSEL. Conçu pour le travail quotidien sur le chantier.



**Gustav Hensel GmbH & Co. KG**

Gustav-Hensel-Str. 6  
57368 Lennestadt  
+49 2723 609-0  
info@hensel-electric.de

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

**Vertrieb Schweiz: Dietmar Egle**

Brühlstraße 4  
D-78247 Hilzingen  
+49 7731-9850-90  
dietmar.egle@hensel-electric.de

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