



NEW!

KX – NOVAS CAIXAS DE
DERIVAÇÃO PARA ATMOSFERAS
POTENCIALMENTE EXPLOSIVAS

hensel-electric.de/pt-pt

HENSEL

QUANDO A SEGURANÇA É UM FATOR CRÍTICO.

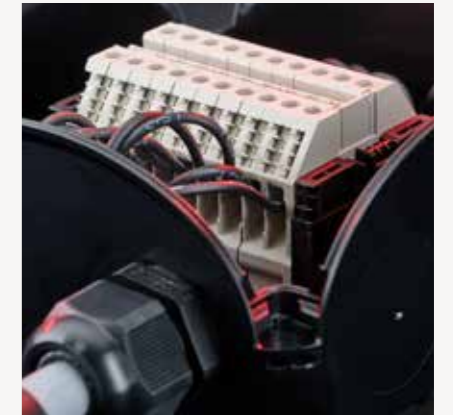
As instalações elétricas em atmosferas potencialmente explosivas em conformidade com a Diretiva Europeia 2014/34/EU (também conhecida como diretiva ATEX) exigem produtos com testes específicos.

Os técnicos qualificados devem selecionar equipamento adequado, tendo em contas as condições operacionais e o local.

É evidente que estes equipamentos devem cumprir os requisitos e características para atmosferas potencialmente explosivas. Todavia, a utilização dos mesmos deve ser flexível, adaptando-se aos diferentes desafios dos locais de instalação.

OS REQUISITOS PODEM MUDAR RAPIDAMENTE. A SOLUÇÃO: PRODUTOS QUE SE ADAPTAM À INSTALAÇÃO.

Com a oferta disponível da gama EX, onde se destaca a flexibilidade das entradas de cabos e a tecnologia dos ligadores, é possível cumprir sempre os requisitos da instalação local.





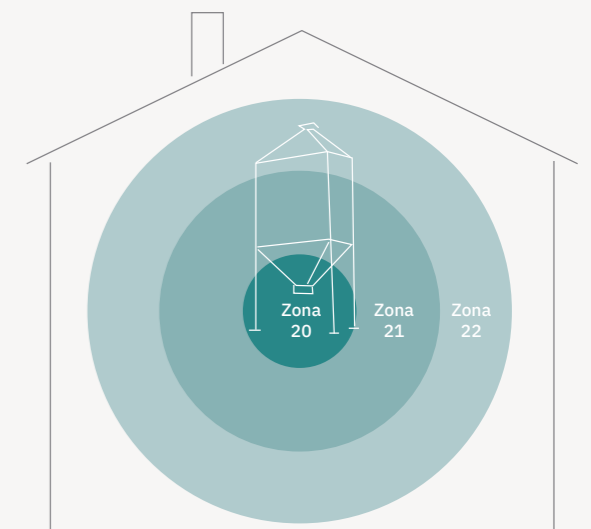
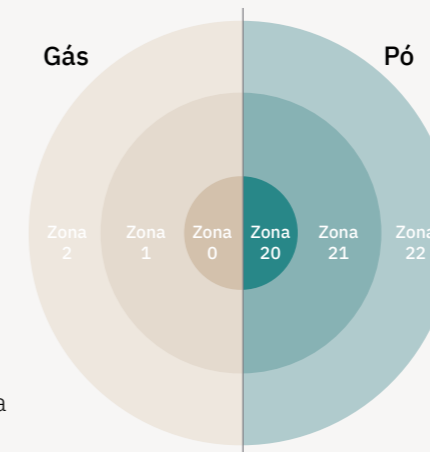
SELEÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ATMOSFERAS POTENCIALMENTE EXPLOSIVAS:



Quais os requisitos que as caixas de derivação devem cumprir?

As caixas para atmosferas potencialmente explosivas, devem ter em consideração os requisitos e as suas influências no equipamento bem como as suas condições de operacionalidade. As zonas 2 e 22 abrangem cerca de 80% destas instalações elétricas.

A instalação nestes locais pode ser um desafio: quer por existência de outras instalações ou por alteração de requisitos na própria instalação. Se a caixa de derivação não for flexível para se adaptar a este novo projeto, como por exemplo, aumentar o número de condutores na caixa, torna-se necessário procurar alternativas o que vai acrescer custos e tempo da instalação.



Representação esquemática das zonas EX



Funcionalidade e segurança

Em atmosferas potencialmente explosivas, o equipamento deve ser concebido e funcionar de forma a que não haja risco de ignição em condições operacionais, por exemplo:

- + Evitando eletricidade estática
- + Limitando as temperaturas nas superfícies
- + Proteção contra a entrada de poeiras inflamáveis e/ou condutoras

Para dispositivos elétricos na categoria 3 (zonas 2 e 22) o fabricante deve emitir uma declaração de conformidade que certifique os requisitos da diretiva ATEX 2014/34/EU. Devem ser realizados testes específicos para verificar o cumprimento das características relacionadas com a proteção contra explosões. Para a categoria 2 e 1 (zona 1 e 21 e zona 0 e 20 respectivamente) são ainda necessários um certificado adicional com um processo de auditoria do sistema de avaliação da qualidade por uma entidade especializada.

Flexibilidade no local da instalação

Normalmente as coisas acontecem de forma diferente. No local da instalação tem de haver flexibilidade. Por exemplo, nos seguintes casos:

- + São necessárias mais entradas de cabos na caixa. As entradas métricas pré-marcadas de fábrica não são suficientes.
- + É necessário inserir e ligar mais cabos por polo do que o planeado – no ligador não há espaço suficiente.



NOVAS CAIXAS DE DERIVAÇÃO E BUCINS PARA AS ZONAS POTENCIALMENTE EXPLOSIVAS 2 E 22

com muitas vantagens para os técnicos especializados

PARA USAR EM
ÁREAS EXPLOSIVAS

IP
66



Flexibilidade na entrada de cabos

permitem uma fácil adaptação a novas necessidades em obra

- + As paredes lisas podem ser perfuradas individualmente para entradas de cabos.
- + Pré-marcação para posicionamento da broca.
- + Dependendo do tamanho da caixa, podem ser criadas entre 7 e 10 entradas de cabos.



Tecnologia de ligadores flexível

mais espaço para eletrificação

- + Tecnologia de ligadores moderna com 2 pontos de aperto por polo, em combinação com diferentes tipos de secções e condutores.
- + A colocação dos ligadores numa posição elevada deixa mais espaço para a eletrificação.
- + Ligador com opção de diferentes posições de colocação, de forma a corresponder à posição da entrada do cabo.
- + Proteção contra contacto acidental dos cabos e sistema de retenção para evitar cabos soltos.

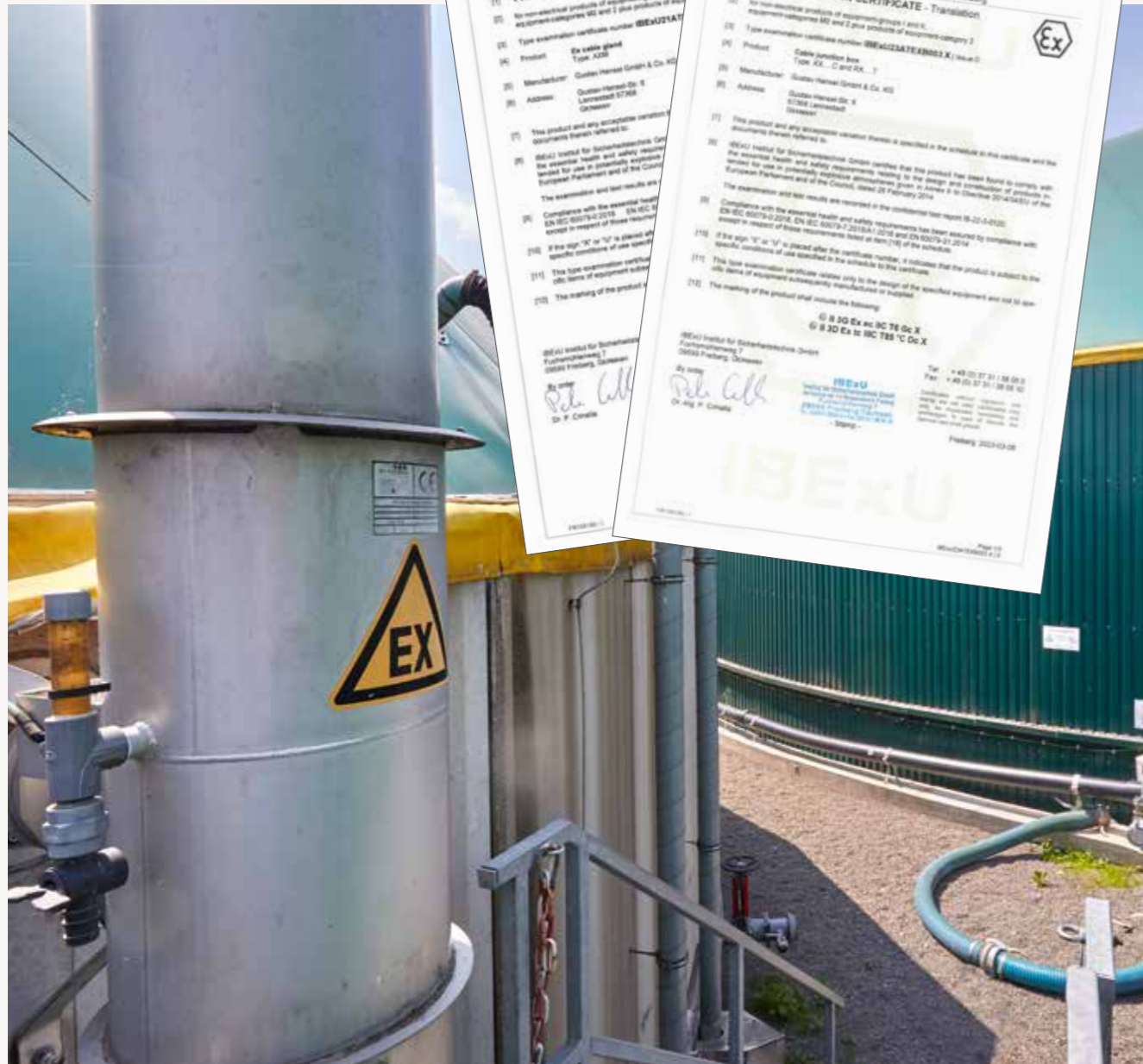


Montagem simplificada

com abas de fixação laterais

- + Abas de fixação laterais disponíveis em todas as referências
- + Acesso otimizado para marcação.
- + Furação com ajuste para um alinhamento perfeito





GAMA KX

CAIXAS DE DERIVAÇÃO PARA UTILIZAÇÃO EM ATMOSFERAS POTENCIALMENTE EXPLOSIVAS

Adequadas para zonas potencialmente explosivas 2 e 22



FLEXÍVEL, ROBUSTO E SEGURO

IP 66

Características da gama

- + Marcação para atmosferas sob a forma de gás potencialmente explosivas: II 3G Ex ec IIC T6 Gc
- + Marcação para atmosferas sob a forma de uma nuvem de poeira combustível potencialmente explosiva: II 3D Ex tc IIIC T85 Dc
- + Com pré-marcação nas paredes da caixa para perfuração, para posicionamento flexível da entrada de cabos
- + Índice de proteção IP 66, buçins para atmosferas potencialmente explosivas disponíveis como acessórios
- + Indicadas para áreas com elevado risco mecânico
- + Fecho rápido com um quarto de volta - posição de bloqueio visível
- + Com ligadores elevados ou com blocos de terminais WKM
- + Ligadores compatíveis com diferentes tipos de secções e condutores
- + Ligadores que evitam danos nos condutores mesmo em condutores flexíveis sem ponteira
- + Diferentes posições dos ligadores
- + Comportamento ao fogo: Teste de fio incandescente em conformidade com a IEC 60695-2-11: 750 °C, retardador de chama, auto-extinguível
- + Material: Policarbonato
- + Cor: preto, semelhante a RAL 9011

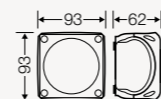




KX 0202 C

0,75-2,5 mm², Cu 3~

- + Ligador com 2 pontos de aperto por polo
- + 5 polos, por polo 8 x 0,75-1 mm² r / f, 6 x 1,5 mm² r / f, 4 x 2,5 mm² r / f, 2 x 4 mm² r / f
- + A corrente nominal do ligador depende da secção do condutor. Consultar as instruções de montagem ou aceder a www.hensel-electric.de > Produtos
- + Para áreas potencialmente explosivas, para utilizar na zona 2 e na zona 22
- + Resistentes a intempéries (exposição aos raios UV, impermeáveis à água da chuva, resistentes a impactos, etc.)
- + As entradas de cabos pode ser perfuradas individualmente. Encomendar buçins AXM separadamente (consultar sistemas para entrada de cabos LES).
- + Tamanho permitido de buçim: M20
- + Suportes externos para fixação na parede incluídos



Tensão nominal de isolamento	U _i = 690 V CA/CC
Corrente admissível	13,5 A (2,5 mm ²) 10,6 A (1,5 mm ²)
Binário de aperto para o ligador	0,5 Nm

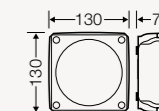
IP 66



KX 0606 C

1,5-6 mm², Cu 3~

- + Ligador com 2 pontos de aperto por polo
- + 5 polos, por polo 6 x 1,5 mm² r / f, 4 x 2,5 mm² r / f, 4 x 4 mm² r / f, 4 x 6 mm² r / f, 2 x 10 mm² r / f
- + A corrente nominal do ligador depende da secção do condutor. Consultar as instruções de montagem ou aceder a www.hensel-electric.de > Produtos
- + Para áreas potencialmente explosivas, para utilizar na zona 2 e zona 22
- + Resistentes a intempéries (exposição aos raios UV, impermeáveis à água da chuva, resistentes a impactos, etc.)
- + As entradas de cabos pode ser perfuradas individualmente. Encomendar buçins AXM separadamente (consultar sistemas para entrada de cabos LES)
- + Tamanho permitido de buçim: M20 até M32
- + Suportes externos para fixação na parede incluídos



Tensão nominal de isolamento	U _i = 690 V CA/CC
Corrente admissível	23,7 A (6 mm ²) 19,6 A (4 mm ²) 14,7 A (2,5 mm ²)
Binário de aperto para o ligador	1,5 Nm

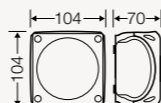
IP 66



KX 0404 C

1,5-4 mm², Cu 3~

- + Ligador com 2 pontos de aperto por polo
- + 5 polos, por polo 8 x 1,5 mm² r / f, 6 x 2,5 mm² r / f, 4 x 4 mm² r / f, 2 x 6 mm² r / f
- + A corrente nominal do ligador depende da secção do condutor. Consultar as instruções de montagem ou aceder a www.hensel-electric.de > Produtos
- + Para áreas potencialmente explosivas, para utilizar na zona 2 e zona 22
- + Resistentes a intempéries (exposição aos raios UV, impermeáveis à água da chuva, resistentes a impactos, etc.)
- + As entradas de cabos pode ser perfuradas individualmente. Encomendar buçins AXM separadamente (consultar sistemas para entrada de cabos LES).
- + Tamanho permitido de buçim: M20 e M25
- + Suportes externos para fixação na parede incluídos



Tensão nominal de isolamento	U _i = 690 V CA/CC
Corrente admissível	18,4 A (4 mm ²) 13,9 A (2,5 mm ²) 11,5 A (1,5 mm ²)
Binário de aperto para o ligador	0,7 Nm

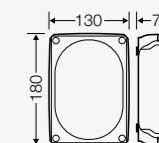
IP 66



KX 1010 C

2,5-10 mm², Cu 3~

- + Ligador com 2 pontos de aperto por polo
- + 5 polos, por polo 6 x 2,5 mm² r / f, 4 x 4 mm² r / f, 4 x 6 mm² r / f, 4 x 10 mm² r / f, 2 x 16 mm² s / f
- + A corrente nominal do ligador depende da secção do condutor. Consultar as instruções de montagem ou aceder a www.hensel-electric.de > Produtos
- + Para áreas potencialmente explosivas, para utilizar na zona 2 e zona 22
- + Resistentes a intempéries (exposição aos raios UV, impermeáveis à água da chuva, resistentes a impactos, etc.)
- + As entradas de cabos pode ser perfuradas individualmente. Encomendar buçins AXM separadamente (consultar sistemas para entrada de cabos LES)
- + Tamanho permitido de buçim: M20 e M32
- + Suportes externos para fixação na parede incluídos



Tensão nominal de isolamento	U _i = 690 V CA/CC
Corrente admissível	32,3 A (10 mm ²) 24,1 A (6 mm ²) 20 A (4 mm ²)
Binário de aperto para o ligador	2,0 Nm

IP 66

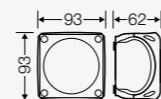




RX 0203 T

0,5-4 mm², Cu

- + Bloco de 3 terminais WKM 2,5/15
- + Por terminal 2 x 0,5-2,5 mm² f ou 2 x 0,5-4 mm² sol, consultar detalhes técnicos sobre o ligador na secção de informação técnica das caixas de derivação DK
- + Fabricante dos blocos de terminais: Wieland
- + Marcação de terminal, neutro
- + Para áreas potencialmente explosivas, para utilizar na zona 2 e zona 22
- + As entradas de cabos pode ser perfuradas individualmente. Encomendar buçins AXM separadamente (consultar sistemas para entrada de cabos LES)
- + Tamanho permitido de buçim: M20
- + Resistentes a intempéries (exposição aos raios UV, impermeáveis à água da chuva, resistentes a impactos, etc.)
- + Suportes externos para fixação na parede incluídos



Tensão nominal de isolamento	U _i = 275 V CA/CC
Corrente admissível	13,1 A (4 mm ²) 11,5 A (2,5 mm ²) 9,8 A (1,5 mm ²)
Binário de aperto para o ligador	0,4 Nm

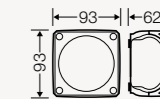
IP 66



RX 0207 T

0,5-4 mm², Cu

- + Bloco de 7 terminais WKM 2,5/15
- + Por terminal 2 x 0,5-2,5 mm² f ou 2 x 0,5-4 mm² sol, consultar detalhes técnicos sobre o ligador na secção de informação técnica das caixas de derivação DK
- + Fabricante dos blocos de terminais: Wieland
- + Marcação de terminal, neutro
- + Para áreas potencialmente explosivas, para utilizar na zona 2 e zona 22
- + As entradas de cabos pode ser perfuradas individualmente. Encomendar buçins AXM separadamente (consultar sistemas para entrada de cabos LES).
- + Tamanho permitido de buçim: M20
- + Resistentes a intempéries (exposição aos raios UV, impermeáveis à água da chuva, resistentes a impactos, etc.)
- + Suportes externos para fixação na parede incluídos



Tensão nominal de isolamento	U _i = 275 V CA/CC
Corrente admissível	11,5 A (4 mm ²) 9,8 A (2,5 mm ²) 8,2 A (1,5 mm ²)
Binário de aperto para o ligador	0,4 Nm

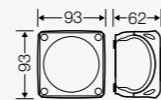
IP 66



RX 0205 T

0,5-4 mm², Cu

- + Bloco de 5 terminais WKM 2,5/15
- + Por terminal 2 x 0,5-2,5 mm² f ou 2 x 0,5-4 mm² sol, consultar detalhes técnicos sobre o ligador na secção de informação técnica das caixas de derivação DK
- + Fabricante dos blocos de terminais: Wieland
- + Marcação de terminal, neutro
- + Para áreas potencialmente explosivas, para utilizar na zona 2 e zona 22
- + As entradas de cabos pode ser perfuradas individualmente. Encomendar buçins AXM separadamente (consultar sistemas para entrada de cabos LES).
- + Tamanho permitido de buçim: M20
- + Resistentes a intempéries (exposição aos raios UV, impermeáveis à água da chuva, resistentes a impactos, etc.)
- + Suportes externos para fixação na parede incluídos



Tensão nominal de isolamento	U _i = 275 V CA/CC
Corrente admissível	12,3 A (4 mm ²) 10,6 A (2,5 mm ²) 9 A (1,5 mm ²)
Binário de aperto para o ligador	0,4 Nm

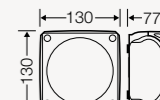
IP 66



RX 0610 T

0,5-6 mm², Cu

- + Bloco de 10 terminais WT 4
- + Por terminal 2 x 0,5-6 mm² sol / f, consultar detalhes técnicos sobre o ligador na secção de informação técnica das caixas de derivação DK
- + Fabricante dos blocos de terminais: Wieland
- + Ficha de ligação para blocos de terminais: Fabricante Wieland IVB WKF 4
- + Marcação de terminal, neutro
- + Para áreas potencialmente explosivas, para utilizar na zona 2 e zona 22
- + As entradas de cabos pode ser perfuradas individualmente. Encomendar buçins AXM separadamente (consultar sistemas para entrada de cabos LES).
- + Tamanho permitido de buçim: M20 a M32
- + Resistentes a intempéries (exposição aos raios UV, impermeáveis à água da chuva, resistentes a impactos, etc.)
- + Suportes externos para fixação na parede incluídos



Tensão nominal de isolamento	U _i = 690 V CA/CC
Corrente admissível	12,3 A (6 mm ²) 10,6 A (4 mm ²) 9 A (2,5 mm ²)
Binário de aperto para o ligador	0,5 Nm

IP 66

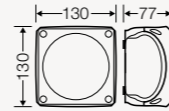




RX 0614 T

0,5-6 mm², Cu

- + Bloco de 14 terminais WT 4
- + Por terminal 2 x 0,5-6 mm² sol / f, consultar detalhes técnicos sobre o ligador na secção de informação técnica das caixas de derivação DK
- + Fabricante dos blocos de terminais: Wieland
- + Ficha de ligação para blocos de terminais: Fabricante Wieland IVB WKF 4
- + Marcação de terminal, neutro
- + Para áreas potencialmente explosivas, para utilizar na zona 2 e zona 22
- + As entradas de cabos pode ser perfuradas individualmente. Encomendar buçins AXM separadamente (consultar sistemas para entrada de cabos LES).
- + Tamanho permitido de buçim: M20 a M32
- + Resistentes a intempéries (exposição aos raios UV, impermeáveis à água da chuva, resistentes a impactos, etc.)
- + Suportes externos para fixação na parede incluídos



Tensão nominal de isolamento	U _i = 690 V CA/CC
Corrente admissível	11,5 A (6 mm ²)
	9,8 A (4 mm ²)
	8,2 A (2,5 mm ²)
Binário de aperto para o ligador	0,5 Nm



AXM 20

Buçins para atmosferas potencialmente explosivas para as zonas 2 e 22 tamanho M 20

- + Gama de vedação Ø 8-13 mm
- + Rosca ISO M 20 x 1,5
- + Orifício de passagem Ø 20,2 mm
- + Espessura da parede até 3 mm
- + Com alívio de tensão e contraporca
- + Para instalação interior e instalação exterior não protegida
- + Teste de fio incandescente IEC 60695-2-11: 960 °C
- + Cor: preto, RAL 9005

Binário de aperto	4 Nm
-------------------	------



AXM 25

Buçins para atmosferas potencialmente explosivas para as zonas 2 e 22 tamanho M 25

- + Gama de vedação Ø 10-17 mm
- + Rosca ISO M 25 x 1,5
- + Orifício de passagem Ø 25,2 mm
- + Espessura da parede até 3 mm
- + Com alívio de tensão e contraporca
- + Para instalação interior e instalação exterior não protegida
- + Teste de fio incandescente IEC 60695-2-11: 960 °C
- + Cor: preto, RAL 9005

Binário de aperto	6 Nm
-------------------	------



AXM 32

Buçins para atmosferas potencialmente explosivas para as zonas 2 e 22 tamanho M 32

- + Gama de vedação Ø 14-21 mm
- + Rosca ISO M 32 x 1,5
- + Orifício de passagem Ø 32,3 mm
- + Espessura da parede até 3 mm
- + Com alívio de tensão e contraporca
- + Para instalação interior e instalação exterior não protegida
- + Teste de fio incandescente IEC 60695-2-11: 960 °C
- + Cor: preto, RAL 9005

Binário de aperto	6 Nm
-------------------	------

VISÃO GERAL DO PRODUTO CAIXAS DE DERIVAÇÃO

Para cada utilização a caixa apropriada



Gama-DK: IP 66

Indicadas para espaços interiores em ambientes normais e exteriores protegidos com membranas elásticas integradas ou entradas métricas pré-marcadas



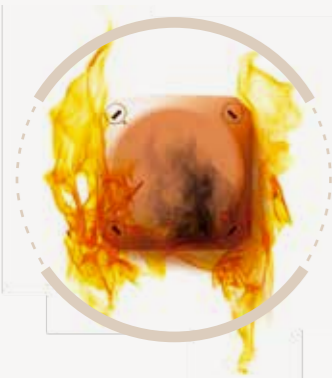
Gama-KF: IP 66 / IP 67 / IP 69

Resistentes a intempéries, para instalações no exterior e com entradas métricas pré-marcadas



Gama-WP: IP 66 / IP 68 / IP 69

À prova de água, para enchimento, submersão até 20 metros, 168 horas, com entradas métricas pré-marcadas



Gama FK:

Integridade funcional - E30/E60/E90
Integridade de isolamento - PH120



Gama KX:

Indicadas para utilização em atmosferas potencialmente explosivas
Adequadas para as zonas 2 e 22



FOR A SAFE ELECTRIC FUTURE



**SEM LIMITAÇÕES,
TOTAL FLEXIBILIDADE.**

Nova gama de caixas de derivação KX da Hensel para atmosferas potencialmente explosivas.

Com a flexibilidade total e o conforto único de instalação das caixas da Hensel. Concebidas para o trabalho diário no local da instalação





TEV2 - Distribuição de Material Eléctrico, Lda
Rua de Joaquim Silva Vicente
Zona Industrial da Maia I - Sector VII - Lote 137
4470-434 Maia
229 478 170 (Chamada para a rede fixa nacional)
info@tev.pt

www.tev.pt