



NYHET!

KX – NYE KOBLINGSBOKSER FOR EX-OMRÅDER

hensel-electric.de/no-no

HENSEL

DER HVOR SIKKERHET ER VIKTIG.

For elektroinstallasjon i eksplosjonsutsatte områder, eller i eksplosjonsfarlige områder iht. direktiv 2014/34 (også kjent som ATEX direktivet) som krever testede og godkjente produkter.

Elektrikeren må ta hensyn til driftsforholdene når de skal velge riktig utstyr.

Det sier seg selv at dette utstyret må ha de nødvendige kvalitative egenskapene for Ex-områder. Samtidig bør de også være fleksible i bruk og kunne tilpasses de mangfoldige utfordringene på byggeplassen.

KRAVENE KAN ENDRES FORTLØPENDE. LØSNINGEN: FLEKSIBLE PRODUKTER TIL BYGGEPLASSEN.

Med moderne klemmeteknologi og fleksibel kabelinnføring kan mange krav på stedet enkelt oppfylles med bare noen få produktvarianter.





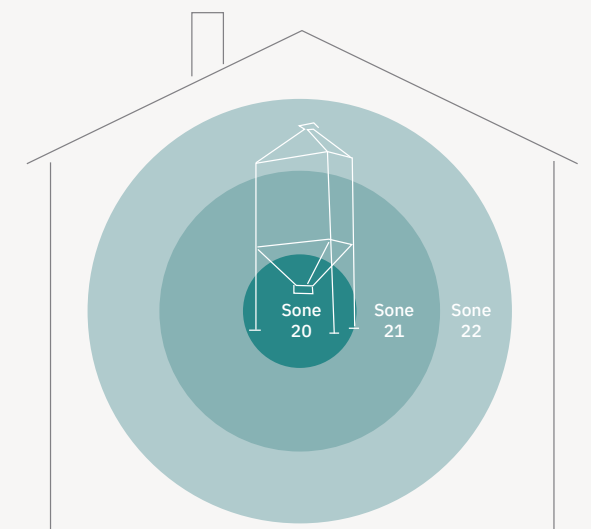
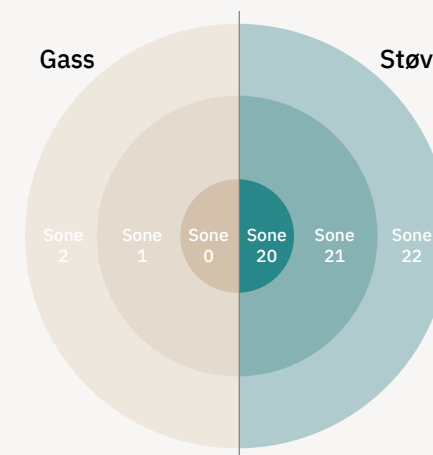
UTSTYRSVALG FOR EX-OMRÅDER:



Hvilke krav må koblingsboksene tilfredsstillere?

I Ex-områder må det tas hensyn til driftsforholdene, reelle krav og utstyrsåvirkninger. Omtrent 80 % av alle elektriske anlegg i Ex-områder finnes i sone 2 eller 22.

Byggeplasser kan i den anledning være en reell utfordring: Enten pga. annet arbeid eller fordi byggherren har endret planlagte ting på kort varsel. Dersom for eksempel en koblingsboks ikke kan tilpasses fleksibelt på stedet når flere kabler skal tilkobles og legges inn, må man lete etter alternative produkter. Det koster både tid og penger.



Skjematisk fremstilling av Ex-sonene



Funksjon og sikkerhet

Utstyr i eksplosjonsutsatte områder skal utformes og betjenes på en slik måte at det ikke er fare for antennelse under driftsforholdene, som for eksempel:

- + Unngå elektrostatisk ladning
- + Begrens overflatetemperaturer
- + Beskyttelse mot inntrengning av brennbart og/eller strømførende støv

For elektriske komponenter i kategori 3 (sone 2 og 22) skal produsenten utarbeide en samsvarserklæring iht. ATEX direktivet 2014/34/EU. Spesielle tester må være godkjent for å verifisere ulike produkttegenskaper i forhold til eksplosjonssikkerhet. For kategori 2 og 1 (sone 1 og 21 resp. sone 0 og 20), kreves det ytterligere sertifiseringer for typeundersøkelse og revisjonsprosessen av kvalitetsvurderingssystemet, gjennomført av et notifisert organ.

Fleksibilitet på byggeplassen

Ting blir som regel annerledes – fleksibilitet kreves på byggeplassen. For eksempel i følgende tilfeller:

- + Det kreves flere kabelinnføringer inn i skapet. De forhåndsmonterte skrueforbindelsene er ikke tilstrekkelige.
- + Flere kabler må føres inn og kobles til per pol enn planlagt - det er ikke nok plass i klemmen.

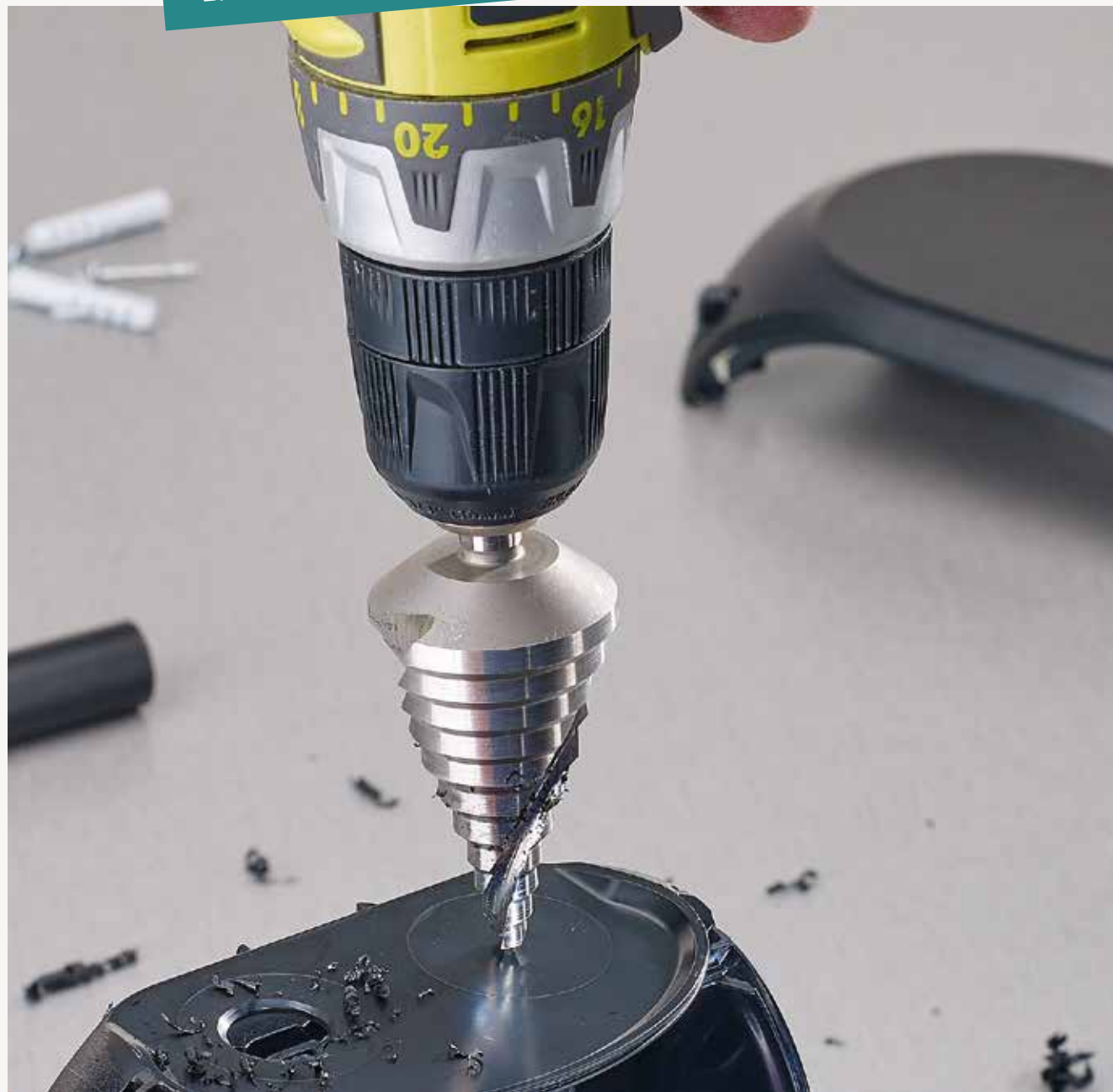


NYE KOBLINGSBOKSER OG SKRUEFORBINDELSER FOR EX-SONENE 2 OG 22

med mange fordeler for elektrikereren

TIL BRUK I
EKSPLLOSIVE OMRÅDER

IP
66



Fleksibel kabelinnføring

kan enkelt tilpasses på stedet

- + Glatte vegger som kan bores enkeltvis.
- + Boremerker for enkel plassering av boret.
- + Alt etter boksstørrelse, kan det produseres maksimalt 7 til 10 kabelinnføringer.



Fleksibel klemmeteknologi

gir god plass til kabling

- + Moderne klemmeteknologi med 2 koblingspunkter per pol kombinerer også forskjellige ledertverrsnitt og ledertyper i en pol.
- + Hevet klemme for mer ledningss plass selv med maksimal lederutrustning
- + Fleksibel plassering av klemmen i boksen som passer til kabelinnføringens posisjon.
- + Integrrert ledningsbeskyttelse og beskyttelse mot selvlysning.

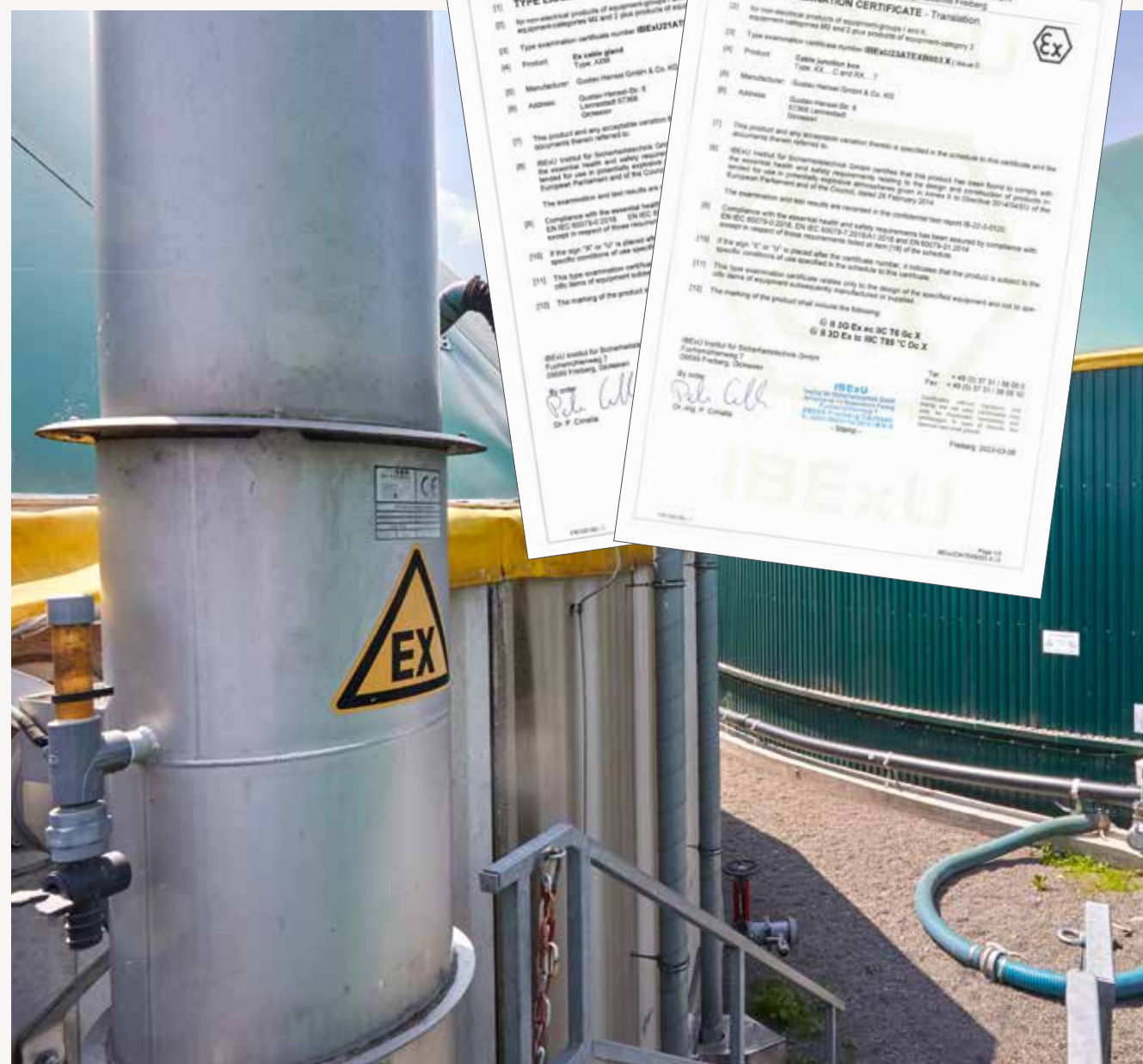


Enkel installasjon

med pluggbare eksterne braketter

- + Utvendige lasker.
- + Enkel merking som følge av optimal tilgjengelighet
- + Slisset hull for perfekt montering





KX-SERIEN

EX-KOBLINGSBOKSER TIL BRUK I EKSPLOSJONSUTSATTE OMRÅDER

Egnet til Ex-soner 2 og 22



FLEKSIBEL, ROBUST OG SIKKER

IP 66

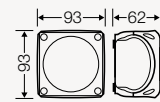
System egenskaper

- + Ex-kjennetegn for eksplosive gassatmosfærer: II 3G Ex ec IIC T6 Gc
- + Ex-kjennetegn for eksplosive støvatmosfærer: II 3D Ex tc IIIC T85 Dc
- + Med boremerker langs veggene for fleksibel plassering av kabelinnføringene
- + Beskyttelsesgrad IP 66, Ex påbyggingsnipler tilgjengelig som tilbehør
- + Egnet til områder med høy mekanisk risiko
- + Lukkes hurtig med kvartalomdreining – lukkestilling synlig
- + med hevet avgreningsklemme eller serieklemmer
- + Ulike ledningsdiametre og ledertyper
- + Klemmer med kabelvern også for fleksible ledere uten ledningsendehylse
- + Ulike klemmeposisjoner
- + Materiale: Polykarbonat
- + Brannmotstand: Glødetrådprøving iht. IEC 60695-2-11: 750 °C, flammehemmende, selvslukkende
- + Farge: svart, liknende RAL 9011



**KX 0202 C**0,75-2,5 mm², Cu 3~

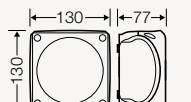
- + Klemme med 2 koblingspunkter pr. pol
- + 5-polet per pol 8 x 0,75-1 mm² r/f, 6 x 1,5 mm² r/f, 4 x 2,5 mm² r/f, 2 x 4 mm² r/f
- + Klemmens merkestrøm er avhengig av ledertverrsnitt. Ang. dette, se monteringsanvisning eller nettstedet www.hensel-electric.de > Produkter
- + for eksplosjonsutsatte områder, til bruk i sone 2 og sone 22
- + Motstandsdyktig mot værpåvirkninger (som UV-belastning gjennom solinnstråling, beskyttet mot regnvann, temperaturbestandig og slagfast).
- + Kabelinnføringer kan bores enkeltvis, bestill AXM separat (se Kabelinnføringssystemer LES)
- + Tillatt størrelse på kabelinnføring: M20
- + Eksterne braketter for veggmontering er inkludert



Merkeisolasjonsspenning	U _i = 690 V AC/DC
Merkestrøm	13,5 A (2,5 mm ²) 10,6 A (1,5 mm ²)
Tiltrekkingsmoment klemme	0,5 Nm

**KX 0606 C**1,5-6 mm², Cu 3~

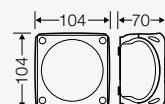
- + Klemme med 2 koblingspunkter pr. pol
- + 5-polet per pol 6 x 1,5 mm² r/f, 4 x 2,5 mm² r/f, 4 x 4 mm² r/f, 4 x 6 mm² r/f, 2 x 10 mm² r/f
- + Klemmens merkestrøm er avhengig av ledertverrsnitt. Ang. dette, se monteringsanvisning eller nettstedet www.hensel-electric.de > Produkter
- + for eksplosjonsfarlige områder, til bruk i sone 2 og sone 22
- + Motstandsdyktig mot værpåvirkninger (som UV-belastning gjennom solinnstråling, beskyttet mot regnvann, temperaturbestandig og slagfast).
- + Kabelinnføringer kan bores enkeltvis, bestill AXM separat (se Kabelinnføringssystemer LES)
- + Tillatt størrelse på kabelinnføring: M20 til M32
- + Eksterne braketter for veggmontering er inkludert



Merkeisolasjonsspenning	U _i = 690 V AC/DC.
Merkestrøm	23,7 A (6 mm ²) 19,6 A (4 mm ²) 14,7 A (2,5 mm ²)
Tiltrekkingsmoment klemme	1,5 Nm

**KX 0404 C**1,5-4 mm², Cu 3~

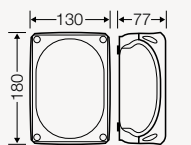
- + Klemme med 2 koblingspunkter pr. pol
- + 5-polet per pol 8 x 1,5 mm² r/f, 6 x 2,5 mm² r/f, 4 x 4 mm² r/f, 2 x 6 mm² r/f
- + Klemmens merkestrøm er avhengig av ledertverrsnitt. Ang. dette, se monteringsanvisning eller nettstedet www.hensel-electric.de > Produkter
- + for eksplosjonsutsatte områder, til bruk i sone 2 og sone 22
- + Motstandsdyktig mot værpåvirkninger (som UV-belastning gjennom solinnstråling, beskyttet mot regnvann, temperaturbestandig og slagfast).
- + Kabelinnføringer kan bores enkeltvis, bestill AXM separat (se Kabelinnføringssystemer LES)
- + Tillatt størrelse på kabelinnføring: M20 og M25
- + Eksterne braketter for veggmontering er inkludert



Merkeisolasjonsspenning	U _i = 690 V AC/DC
Merkestrøm	18,4 A (4 mm ²) 13,9 A (2,5 mm ²) 11,5 A (1,5 mm ²)
Tiltrekkingsmoment klemme	0,7 Nm

**KX 1010 C**2,5-10 mm², Cu 3~

- + Klemme med 2 koblingspunkter pr. pol
- + 5-polet per pol 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 r/f
- + Klemmens merkestrøm er avhengig av ledertverrsnitt. Ang. dette, se monteringsanvisning eller nettstedet www.hensel-electric.de > Produkter
- + for eksplosjonsutsatte områder, til bruk i sone 2 og sone 22
- + Motstandsdyktig mot værpåvirkninger (som UV-belastning gjennom solinnstråling, beskyttet mot regnvann, temperaturbestandig og slagfast).
- + Kabelinnføringer kan bores enkeltvis, bestill AXM separat (se Kabelinnføringssystemer LES)
- + Tillatt størrelse på kabelinnføring: M20 og M32
- + Eksterne braketter for veggmontering er inkludert

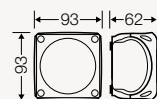


Merkeisolasjonsspenning	U _i = 690 V AC/DC
Merkestrøm	32,3 A (10 mm ²) 24,1 A (6 mm ²) 20 A (4 mm ²)
Tiltrekkingsmoment klemme	2,0 Nm



**RX 0203 T**0,5-4 mm², Cu

- + 3 serieklemmer WKM 2,5/15
- + per klemme 2 x 0,5-2,5 mm² f eller 2 x 0,5-4 mm² sol, for detaljert terminalutrustning, se teknisk vedlegg DK-koblingsbokser
- + Rekkeklemmer fabrikat Wieland
- + Klemmepåskrift nøytral
- + for eksplosjonsutsatte områder, til bruk i sone 2 og sone 22
- + Kabelinnføringer kan bores enkeltvis, bestill AXM separat (se Kabelinnføringssystemer LES)
- + Tillatt størrelse på kabelinnføring: M20
- + Motstandsdyktig mot værpåvirkninger (som UV-belastning gjennom solinnstråling, beskyttet mot regnvann, temperaturbestandig og slagfast).
- + Eksterne braketter for veggmontering er inkludert

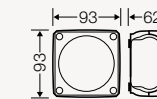


Merkeisolasjonsspenning	U _i = 275 V AC/DC
Merkestrøm	13,1 A (4 mm ²)
	11,5 A (2,5 mm ²)
	9,8 A (1,5 mm ²)
Tiltrekkingsmoment klemme	0,4 Nm

IP 66

**RX 0207 T**0,5-4 mm², Cu

- + 7 serieklemmer WKM 2,5/15
- + per klemme 2 x 0,5-2,5 mm² f eller 2 x 0,5-4 mm² sol, for detaljert terminalutrustning, se teknisk vedlegg DK-koblingsbokser
- + Rekkeklemmer fabrikat Wieland
- + Klemmepåskrift nøytral
- + for eksplosjonsutsatte områder, til bruk i sone 2 og sone 22
- + Kabelinnføringer kan bores enkeltvis, bestill AXM separat (se Kabelinnføringssystemer LES)
- + Tillatt størrelse på kabelinnføring: M20
- + Motstandsdyktig mot værpåvirkninger (som UV-belastning gjennom solinnstråling, beskyttet mot regnvann, temperaturbestandig og slagfast).
- + Eksterne braketter for veggmontering er inkludert

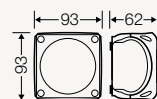


Merkeisolasjonsspenning	U _i = 275 V AC/DC
Merkestrøm	11,5 A (4 mm ²)
	9,8 A (2,5 mm ²)
	8,2 A (1,5 mm ²)
Tiltrekkingsmoment klemme	0,4 Nm

IP 66

**RX 0205 T**0,5-4 mm², Cu

- + 5 serieklemmer WKM 2,5/15
- + per klemme 2 x 0,5-2,5 mm² f eller 2 x 0,5-4 mm² sol, for detaljert terminalutrustning, se teknisk vedlegg DK-koblingsbokser
- + Rekkeklemmer fabrikat Wieland
- + Klemmepåskrift nøytral
- + for eksplosjonsutsatte områder, til bruk i sone 2 og sone 22
- + Kabelinnføringer kan bores enkeltvis, bestill AXM separat (se Kabelinnføringssystemer LES)
- + Tillatt størrelse på kabelinnføring: M20
- + Motstandsdyktig mot værpåvirkninger (som UV-belastning gjennom solinnstråling, beskyttet mot regnvann, temperaturbestandig og slagfast).
- + Eksterne braketter for veggmontering er inkludert

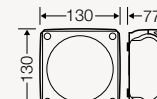


Merkeisolasjonsspenning	U _i = 275 V AC/DC
Merkestrøm	12,3 A (4 mm ²)
	10,6 A (2,5 mm ²)
	9 A (1,5 mm ²)
Tiltrekkingsmoment klemme	0,4 Nm

IP 66

**RX 0610 T**0,5-6 mm², Cu

- + 10 serieklemmer WT 4
- + per klemme 2 x 0,5-6 mm² sol / f, for detaljert terminalutrustning, se teknisk vedlegg DK-koblingsbokser
- + Rekkeklemmer fabrikat Wieland
- + Forbindelseskontakt til serieklemmer: Fabrikat: Wieland IVB WKF 4
- + Klemmepåskrift nøytral
- + for eksplosjonsutsatte områder, til bruk i sone 2 og sone 22
- + Kabelinnføringer kan bores enkeltvis, bestill AXM separat (se Kabelinnføringssystemer LES)
- + Tillatt størrelse på kabelinnføring: M20 til M 32
- + Motstandsdyktig mot værpåvirkninger (som UV-belastning gjennom solinnstråling, beskyttet mot regnvann, temperaturbestandig og slagfast).
- + Eksterne braketter for veggmontering er inkludert



Merkeisolasjonsspenning	U _i = 690 V AC/DC
Merkestrøm	12,3 A (6 mm ²)
	10,6 A (4 mm ²)
	9 A (2,5 mm ²)
Tiltrekkingsmoment klemme	0,5 Nm

IP 66

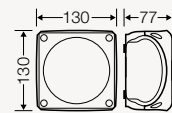




RX 0614 T

0,5-6 mm², Cu

- + 14 serieklemmer WT 4
- + per klemme 2 x 0,5-6 mm² sol / f, for detaljert terminalutrustning, se teknisk vedlegg DK-koblingsbokser
- + Rekkeklemmer fabrikat Wieland
- + Forbindelseskontakt til serieklemmer: Fabrikat: Wieland IVB WKF 4
- + Klemmepåskrift nøytral
- + for eksplosjonsutsatte områder, til bruk i sone 2 og sone 22
- + Kabelinnføringer kan bores enkeltvis, bestill AXM separat (se Kabelinnføringssystemer LES)
- + Tillatt størrelse på kabelinnføring: M20 til M 32
- + Motstandsdyktig mot værpåvirkninger (som UV-belastning gjennom solinnstråling, beskyttet mot regnvann, temperaturbestandig og slagfast).
- + Eksterne braketter for veggmontering er inkludert



Bemessingsisolationsspanning	U _i = 690 V AC/DC
Bemessingsstrom	11,5 A (6 mm ²) 9,8 A (4 mm ²) 8,2 A (2,5 mm ²)
Anzugsdrehmoment Klemme	0,5 Nm

IP
66



AXM 20

Ex-påbyggingsnipler for Ex-sonene 2 og 22 til svekningene M 20

- + Tetningsområde ø 8-13 mm
- + ISO-gjenger M 20 x 1,5
- + Gjennomgående boring ø 20,2 mm
- + Veggykkelse inntil 3 mm
- + med strekkavlastning og kontramutter
- + til bruk innendørs og til ubeskyttet installasjon utendørs
- + Glødetrådprøving IEC 60695-2-11: 960 °C
- + Fargetone: svart, RAL 9005

Tiltrekningsmoment	4 Nm
--------------------	------



AXM 25

Ex-påbyggingsnipler for Ex-sonene 2 og 22 til svekningene M 25

- + Tetningsområde ø 10-17 mm
- + ISO-gjenger M 25 x 1,5
- + Gjennomgående boring ø 25,2 mm
- + Veggykkelse inntil 3 mm
- + med strekkavlastning og kontramutter
- + til bruk innendørs og til ubeskyttet installasjon utendørs
- + Glødetrådprøving IEC 60695-2-11: 960 °C
- + Fargetone: svart, RAL 9005

Tiltrekningsmoment	6 Nm
--------------------	------



AXM 32

Ex-påbyggingsnipler for Ex-sonene 2 og 22 til svekningene M 32

- + Tetningsområde ø 14-21 mm
- + ISO-gjenger M 32 x 1,5
- + Gjennomgående boring ø 32,3 mm
- + Veggykkelse inntil 3 mm
- + med strekkavlastning og kontramutter
- + til bruk innendørs og til ubeskyttet installasjon utendørs
- + Glødetrådprøving IEC 60695-2-11: 960 °C
- + Fargetone: svart, RAL 9005

Tiltrekningsmoment	6 Nm
--------------------	------

PRODUKTOVERSIKT KOBLINGSBOKSER

Riktig boks til ethvert bruksområde



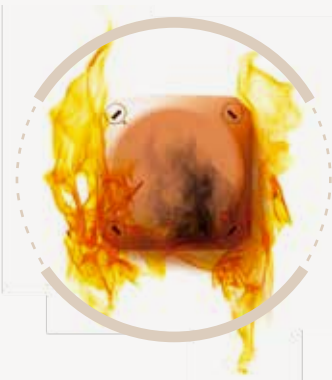
DK-serien: IP 66
for beskyttet installasjon
elastiske tetningsmembraner eller
metriske forstemplinger



KF-serien: IP 66/IP 67/IP 69
værbestandig, for ubeskyttet instal-
lasjon utendørs, metriske
sveknings



WP-serien: IP 66 / IP 68 / IP 69
Neddykking ned til 20 meter, 168 timer
vanntett, til støping, metriske sveknings



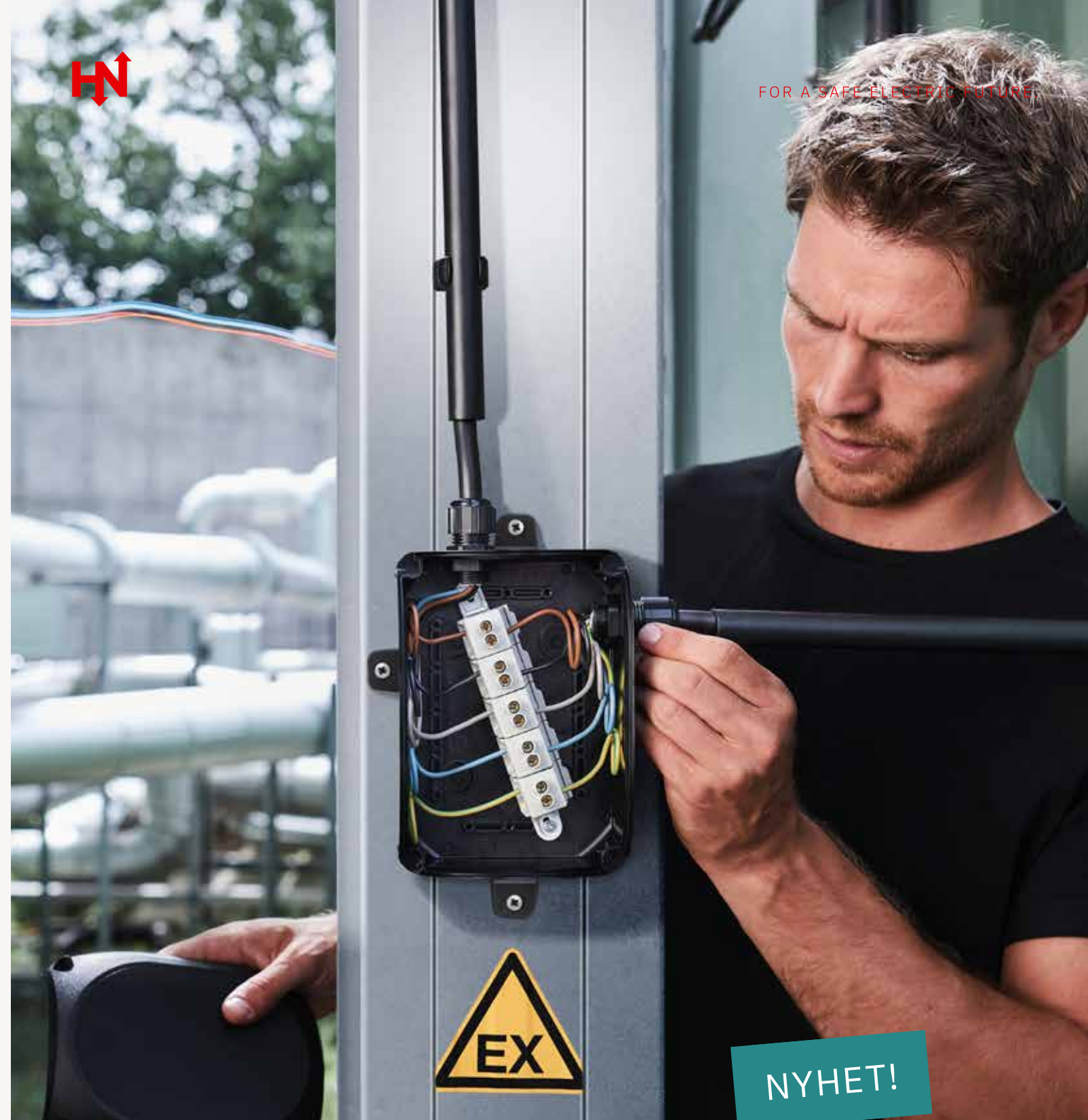
FK-serien:
E30/E60/E90 - funksjonssikker
PH120 - isolasjonssikker



KX-serien:
til bruk i potensielt eksplosjonsfarlige
områder
Egnet til Ex-sone 2 og 22



FOR A SAFE ELECTRIC FUTURE



NYHET!

INGEN KOMPROMISSER FULL FLEKSIBILITET

Den nye Hensel KX-serien for eksplosjonsutsatte områder.

Med full fleksibilitet og brukervennlig installasjon som alltid. Designet til daglig bruk på byggeplassen.



HellermannTyton AS
Nils Hansens vei 13
0667 Oslo
+47 23 17 47 00
firmapost@hellermanntyton.no

hellermanntyton.no