HENSEL

PASSION FOR POWER.

De nye koblingsboksene.

En utvikling av originalen.

Nivå 2 - Vanntett

1950

2014

ENYCASE®

www.enycase.eu

Hensels koblingsboks: En suksesshistorie!

Gustav Hensel GmbH & Co. KG har alltid taklet tidens utfordringer! Med oppfinnelsen av den første koblingsboksen i duroplastmasse i 1931 ble arbeidshverdagen til en hel generasjon revolusjonert: På den enkleste måten kunne et mangfold av installasjonsoppgaver løses. En lettelse som ikke lenger er uunnværlig og starten på en suksesshistorie uten sidestykke.

På høyde med utviklingen.

Som oppfinner av koblingsboksen i plast ser vi oss forpliktet til å alltid følge tidens puls. Det er ikke nok for oss å reagere på nye oppgavestillinger. Vi er selv taktgivende når det dreier seg om innovasjoner på området elektroteknikk og elektroinstallasjoner.

Vi utvikler produkter som ikke bare oppfyller kravene fra i dag, men som også overgår disse...

1931

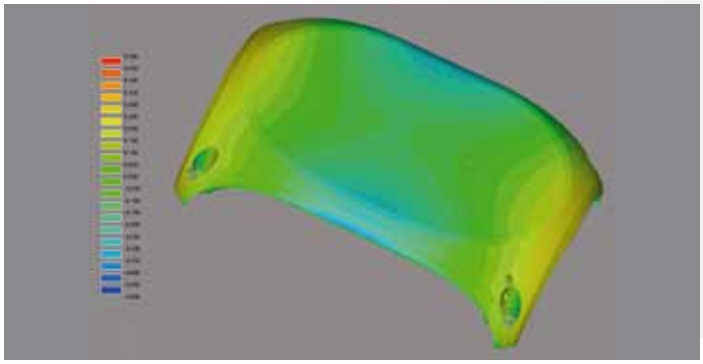
1950

En utvikling av originalen: ENYCASE®

Vi har hevet originalen til neste evolusjonstrinn, har tatt opp impulser fra praksis og har uttrykt disse i form av nye funksjoner i de nye koblingsboksene ENYCASE. Disse er en konkretisering av vår egen kompetanse, for vår knowhow utfolder seg spesielt godt i krevende omgivelser, under vanskelige betingelser, i industri og handel.

Serien av koblingsbokser i høy kvalitet i de mest moderne materialer produseres ved bruk av innovative produksjonsprosesser. Våre produkter har overbevist i mange generasjoner. Det er vårt krav å alltid utvikle originalen vår ytterligere og optimere denne.

State of the art målemetoder garanterer høy kvalitet på produkter, her den optiske målingen for produksjonsavvik.



Raffinert logistikk sikrer optimal og kostnadseffektiv kundebehandling.

8 husstørrelser i grått og svart.

2014

Stabil form med mye plass til kobling

GOLD 2015

pro-K award

Støpemassen er silikonfri

Flertrinns membraner for kabelforskruninger i forskjellige størrelser

For fullstendig innkapslete koblingsbokser er IP grad i henhold til IEC 60529 ikke aktuelt.

Glødetrådtest 960 °C Høy slagfasthet IK 09 (10 joule)

Et fyrverkeri av innovasjoner!

Fra nye utfordringer kommer nye krav. For å gjøre ENYCASE enda bedre, har vi sjekket og kontrollert hver detalje på nytt. Det er bare slik man kan sikre produksjon av et produkt som alltid er på siste stand og ikke bare begeistrer med det utprøvde, men som også stadig imponerer med noe nytt!

- **utprøvde produktløsninger fra markedslederen**
- **sikre produkter med lang levetid**
- **innovative anvendelser med mange monteringsfordeler**

Lukkes hurtig med kvartalomdreining – lukkestilling synlig

Alle klemmer med 2 klemsteder pr. pol

Klemmer med ledningsvern også for fleksible ledere uten ledningsendehylse

Ulike ledningsdiametre og ledertyper

Høyt satte klemmer med mer plass til kabling

Utvendig festeører er alltid der

Nivå 2: Lekker ikke!

ENYCASE WP

I mange områder er det ekstremt viktig å helt utelukke at vann trenger inn i bokser. Hensel tilbyr en perfekt løsning som forinhdrer vanninntrengning.

De spesialdesignede optimaliserte koblingsboksene i ENYCASE serien er beskyttet mot inntrengning av vann og fare for kondensvann takket være den hurtigherdende elastiske støpemassen.

Dra nytte av vår erfaring og vår know-how, bare den beste beskyttelsen er god nok for installasjoner i krevende omgivelser.

Permanent vanntett kobling – Koblingsbokser for innstøping i henhold til DIN VDE V 0606-22-100

Nivå 2:

Vantett

Utviklingen av originalen fortsetter.

Dette er spennende!

Permanent vanntett kobling – Koblingsbokser for innstøping i henhold til DIN VDE V 0606-22-100

Inntrengning av vann og dannelse av kondens blir fullstendig forhindret. Støpemassen kan enkelt fjernes for senere installasjoner eller inspeksjoner.

Gang på gang kommer elektrikere over installasjonsmiljøer der vanninntrengning i bokser må utelukkes på en sikker måte. Selv bokser som har en høy grad av beskyttelse kan ikke garantere dette. IP-beskyttelsesgrad muliggjør inntrengning av ikke-skadelige mengder av vann i boksen.

Under ekstreme forhold kan for eksempel akkumulering av kondens føre til skade på det elektriske anlegget eller enheter eller føre til funksjonsfeil.

Ventilasjonstiltak vil ofte være tilstrekkelig til å hindre danning av skadelig kondens.

I mange tilfeller er imidlertid ventilasjon ikke er mulig, for eksempel fordi koblingsbokser er installert nær elver og vann som kan komme inn gjennom ventilasjonshullene.

Hvilke bruksområder krever vanntette koblinger?

- **Pumpeaksler**
- **Installasjonskanaler på bakkenivå i uteområder**
- **Flomområder nær elver**
- **Ubeskyttede installasjoner utendørs som er i umiddelbar nærhet til bakken**

Hvorfor er IP-beskyttelsesgrad alene ikke tilstrekkelig?

- **Alle grader av beskyttelse har vanninntrengning**
- **Akkumulering av kondens kan ikke alltid unngås**
- **Ventilasjonstiltak kan ikke brukes i alle miljøer**

Den vanntette koblingen

Forsegling av koblingsbokser med hurtigherdende, permanent, elastisk støpemasse hindrer fullstendig inntrengning av vann og utelukker kondensdannelse.

Støpemassen har fremragende isolerende egenskaper. Siden støpemassen er gjennomsiktig kan det når som helst utføres visuelle inspeksjoner. Det slitesterke, elastiske materialet er selvtettende, og derfor er det også enkelt å teste de elektriske koblinger etter at de er forseglet.

Støpemassen kan enkelt fjernes for reparasjoner, senere installasjoner eller installasjonsendringer.

En annen fordel er at de forseglede kabelkoblingsboksene også gir beskyttelse mot støt og vibrasjon. Støpemassen gir imidlertid ikke strekkavlastning fordi den bare fester seg til materiale og ikke klistrer seg sammen. Passende kabelinnføringer må også brukes her, for eksempel Hensel ASM.

Inntrengning av vann og dannelse av kondens er forhindret.
Støpemassen kan enkelt fjernes for senere installasjoner eller inspeksjoner.

Sammenligningstabell: Koblingsbokser vanntett gammel-ny

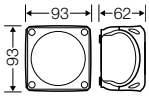
Utførelse	Tidligere typer	Nye typer	El nr.
1.5-2.5 mm²	KF WP 3025	**WP 0202 G** **WP 0402 G**	**12 702 80** **12 702 81**
1.5-4 mm²	KF WP 3045	**WP 0404 G** **WP 0604 G**	**12 702 82** **12 702 83**
2.5-6 mm²	KF WP 3065	**WP 0606 G** **WP 1006 G**	**12 702 84** **12 702 85**
4-10 mm²	KF WP 3105	**WP 1010 G**	**12 702 86**
1.5-2.5 mm²	KF WP 2025	**WP 0202 B** **WP 0402 B**	**12 702 87** **12 702 88**
1.5-4 mm²	KF WP 2045	**WP 0404 B** **WP 0604 B**	**12 702 89** **12 702 90**
2.5-6 mm²	KF WP 2065	**WP 0606 B** **WP 1006 B**	**12 702 91** **12 702 92**
4-10 mm²	KF WP 2105	**WP 1010 B**	**12 702 93**

WP-koblingsbokser
Til støping, vanntett

- Kabelinnføringer over svekninger, AKM/ASM tilleggsbestilles
- For installasjon i bakke uten fysisk belastning eller ved fare for kondensvanndannelse og inntrengning av væsker
- Varig installasjon under vann uten kjemiske tilsetninger er mulig i dybde inntil 1 meter
- For etterinstallasjon eller kontroll kan støpemassen fjernes lett.
- Holdbarhet på støpemasse ≥ 12 måneder

PC

WP 0202 G RAL 7035 | El nr. 12 702 80
WP 0202 B RAL 9011 | El nr. 12 702 87

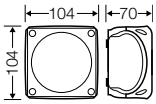


1.5-2.5 mm², Cu 3~

- 5-polet pr. pol 8 x 0,75 mm² f, 6 x 1,5 mm² sol / f, 4 x 2,5 mm² sol / f, 2 x 4 mm² sol / f
- Boksvolum 350 ml

Merkespenning	U_i = 690 V a.c./d.c.
Strømføringsevne	20 A
Tiltrekningsmoment klemme	0.5 Nm

WP 0402 G RAL 7035 | El nr. 12 702 81
WP 0402 B RAL 9011 | El nr. 12 702 88

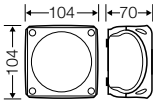


1.5-2.5 mm², Cu 3~

- 5-polet pr. pol 8 x 0,75 mm² f, 6 x 1,5 mm² sol / f, 4 x 2,5 mm² sol / f, 2 x 4 mm² sol / f
- Boksvolum 500 ml

Merkespenning	U_i = 690 V a.c./d.c.
Strømføringsevne	20 A
Tiltrekningsmoment klemme	0.5 Nm

WP 0404 G RAL 7035 | El nr. 12 702 82
WP 0404 B RAL 9011 | El nr. 12 702 89



1.5-4 mm², Cu 3~

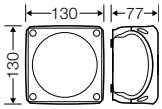
- 5-polet pr. pol 8 x 1,5 mm² sol / f, 6 x 2,5 mm² sol / f, 4 x 4 mm² sol / f, 2 x 6 mm² sol / f
- Boksvolum 500 ml

Merkespenning	U_i = 690 V a.c./d.c.
Strømføringsevne	32 A
Tiltrekningsmoment klemme	0.7 Nm

- Kabelinnføringer over svekninger, AKM/ASM tilleggsbestilles
- For installasjon i bakke uten fysisk belastning eller ved fare for kondensvanndannelse og inntrengning av væsker
- Varig installasjon under vann uten kjemiske tilsetninger er mulig i dybde inntil 1 meter
- For etterinstallasjon eller kontroll kan støpemassen fjernes lett.
- Holdbarhet på støpemasse ≥ 12 måneder

PC

WP 0604 G RAL 7035 | El nr. 12 702 83
WP 0604 B RAL 9011 | El nr. 12 702 90

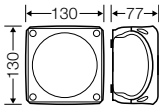


1.5-4 mm², Cu 3~

- 5-polet pr. pol 8 x 1,5 mm² sol / f, 6 x 2,5 mm² sol / f, 4 x 4 mm² sol / f, 2 x 6 mm² sol / f
- Boksvolum 850 ml

Merkespenning	U_i = 690 V a.c./d.c.
Strømføringsevne	32 A
Tiltrekningsmoment klemme	0.7 Nm

WP 0606 G RAL 7035 | El nr. 12 702 84
WP 0606 B RAL 9011 | El nr. 12 702 91



2.5-6 mm², Cu 3~

- 5-polet pr. pol 6 x 1,5 mm² sol / f, 4 x 2,5 mm² sol / f, 4 x 4 mm² sol / f, 4 x 6 mm² sol / f, 2 x 10 mm² sol / f
- Boksvolum 850 ml

Merkespenning	U_i = 690 V a.c./d.c.
Strømføringsevne	40 A
Tiltrekningsmoment klemme	1.5 Nm

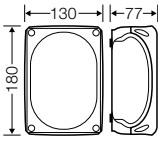
WP-koblingsbokser
Til støping, vanntett

- Kabelinnføringer over svekninger, AKM/ASM tilleggsbestilles
- For installasjon i bakke uten fysisk belastning eller ved fare for kondensvanndannelse og inntrengning av væsker
- Varig installasjon under vann uten kjemiske tilsetninger er mulig i dybde inntil 1 meter
- For etterinstallasjon eller kontroll kan støpemassen fjernes lett.
- Holdbarhet på støpemasse ≥ 12 måneder

PC

WP 1006 G RAL 7035 | El nr. 12 702 85
WP 1006 B RAL 9011 | El nr. 12 702 92

2.5-6 mm², Cu 3~

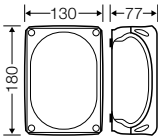


- 5-polet pr. pol 6 x 1,5 mm² sol / f, 4 x 2,5 mm² sol / f, 4 x 4 mm² sol / f, 4 x 6 mm² sol / f, 2 x 10 mm² sol / f
- Boksvolum 1200 ml

Merkespenning	U_i = 690 V a.c./d.c.
Strømføringsevne	40 A
Tiltrekningsmoment klemme	1.5 Nm

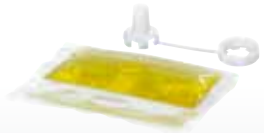
WP 1010 G RAL 7035 | El nr. 12 702 86
WP 1010 B RAL 9011 | El nr. 12 702 93

4-10 mm², Cu 3~



- 5-polet pr. pol 6 x 2,5 mm² sol, 4 x 4 mm² sol, 4 x 6 mm² sol, 4 x 10 mm² sol, 2 x 16 mm² s
- Boksvolum 1200 ml

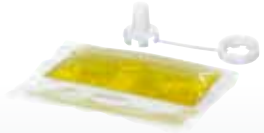
Merkespenning	U_i = 690 V a.c./d.c.
Strømføringsevne	63 A
Tiltrekningsmoment klemme	2.0 Nm



GH 0350 | El nr. 12 702 94

Støpemassesett, 350 ml

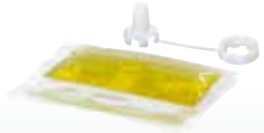
- Som reservedel
- Støpemasse for påfylling etter endringer eller reparasjoner
- Holdbarhet på støpemasse ≥ 12 måneder



GH 0500 | El nr. 12 702 95

Støpemassesett, 500 ml

- Som reservedel
- Støpemasse for påfylling etter endringer eller reparasjoner
- Holdbarhet på støpemasse ≥ 12 måneder



GH 0850 | El nr. 12 702 96

Støpemassesett, 850 ml

- Som reservedel
- Støpemasse for påfylling etter endringer eller reparasjoner
- Holdbarhet på støpemasse ≥ 12 måneder

GH 1200 | El nr. 12 702 97

Støpemassesett, 1200 ml

- Som reservedel
- Støpemasse for påfylling etter endringer eller reparasjoner
- Holdbarhet på støpemasse ≥ 12 måneder

HENSEL

PASSION FOR POWER.

MADE IN GERMANY
HENSEL
PASSION FOR POWER.
SINCE 1931

HellermannTyton

Utviklingen av originalen fortsetter.

Dette er spennende!

HellermannTyton AS

Strømsveien 177
PB 240 Alnabru
N-0614 Oslo

Tlf.: +47 23 17 47 00
Faks: +47 22 970 970
E-post: firmapost@hellermanntyton.no
www.hellermanntyton.no

98 17 0976 2.15/1/19