

HENSEL

PASSION FOR POWER.

De nya kopplingsdosorna

Utvecklingen av originalet.

Steg 2 - För gelfyllning »vattentät«



1950

ENYCASE[®]



2014

www.enycase.eu

Hensels kopplingsdosa: En framgångshistoria

Gustav Hensel GmbH & Co. KG har alltid antagit tidens utmaningar. Genom att uppfinna den första kopplingsdosan i duroplastmassa 1931 revolutionerades en hel generations vardag.

Ett stort antal installationsuppgifter kunde lösas på enklast möjliga sätt.

En förenkling, som inte längre går att tänka bort och som var början till en exempellös framgångshistoria.

I nivå med utvecklingen

Såsom uppfinnarna av kopplingsdosan i plast ser vi det som vår skyldighet att alltid vara i takt med tiden.

Det räcker inte med att reagera på nya uppgifter. Istället är det vi som bestämmer takten när det handlar om innovationer inom området elektroteknik och elinstallation.



Vi utvecklar produkter, som inte bara uppfyller dagens krav, utan även överträffar dem.



1931

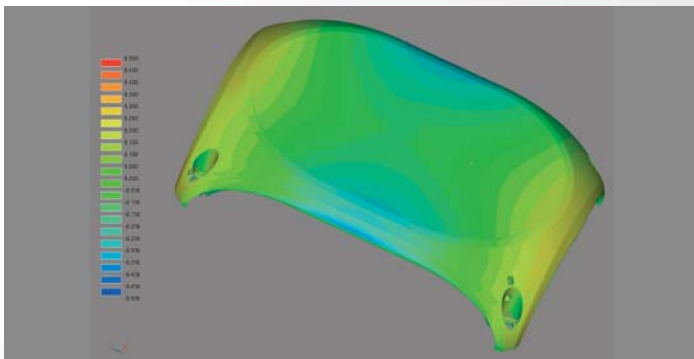


1950

Utvecklingen av originalet: ENYCASE®

Vi har lyft originalet till nästa utvecklingssteg, vi har tagit upp impulser från fältet och byggt in dem i den nya kopplingsdosan ENYCASE i form av nya funktioner. Det är förkroppsligandet av vår kärnkompetens, som fungerar bäst i krävande miljöer, under svåra förhållanden inom industri och annan yrkesmässig användning.

Serien med högklassiga kopplingsdosor i de modernaste materialen tillverkas med innovativa produktionsmetoder. Våra produkter övertygar sedan generationer. Det är vårt anspråk att vidareutveckla vårt original och att optimera det för dig.



8 Kopplingsstorlekar i grått och svart.

2014



Stabil form med mycket plats för anslutningar



Tätningsgelen är silikonfri



För helt gelfyllda dosor är IP-klassificeringen enligt IEC 60529 inte applicerbar.

Flerstegs utbrytningsöppningar för kabelförskruvningar i olika storlekar



**Brännbarhetstest glödtrådsprovning 960 °C
Hög slagåtlighet IK 09 (10 Joule)**

Ett fyrverkeri av innovationer.

Nya utmaningar ger nya krav. För att göra ENYCASE ännu bättre har vi gått igenom och kontrollerat varje detalj. Bara på så sätt kan man säkerställa att man tillverkar en produkt som är i frontlinjen och som inte bara ger användarna beprövad teknik utan även entusiasmerar med nyheter.

- provade produktlösningar från marknadsledaren
- säkra produkter med lång livslängd
- innovativa produkter med många monterings fördelar

Snabb låsning med kvartsvridning och synlig låsningsposition



Alla plintar med 2 klämmor per pol



Plintar med trådskydd även för flexibla ledare



Olika ledarareor och typer



Upphöjda plintar med mycket plats för anslutningar



Yttre fästörön levereras alltid med i dosan

Steg 2: Läckar aldrig!

ENYCASE WP

I många fall är det extremt viktigt att helt undvika vatteninträngning i kapslingen. Hensel har lösningen på detta.

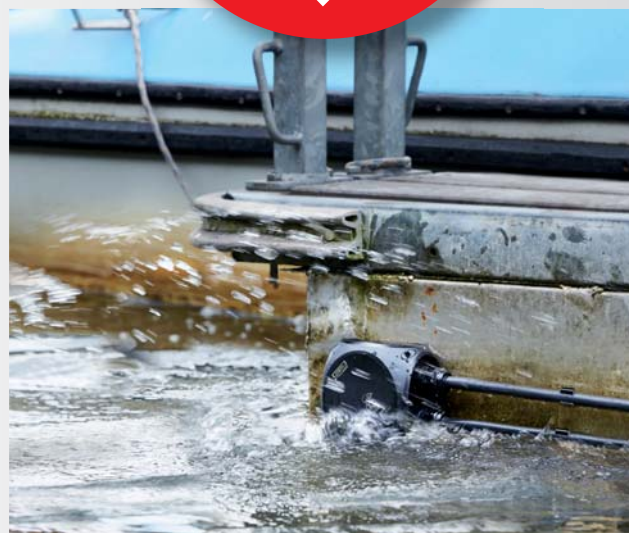
Den speciellt utvecklade nya kopplingsdosan i ENYCASE-serien är skyddad från inträngning av vatten och bildande av kondensvatten tack vare en snabbhärdande tätningsgel.

Permanent vattentät anslutning – kopplingsdosor för inkapsling i enlighet med DIN VDE V 0606-22-100



Steg 2:

**För gelfyllning,
»vattentät«**



**Utvecklingen av originalet
fortsätter.**

Du har något att se fram emot.



**Permanent vattentät anslutning –
kopplingsdosor för inkapsling i enlighet med DIN VDE V 0606-22-100**



Elektriker kommer hela tiden i kontakt med installationsmiljöer där det är ett måste att vatten inte kan tränga in i kapslingarna. Men detta går inte att garantera, inte ens för kapslingar med hög kapslingsklass. IP-klassen medger att en viss mängd vatten – som dock anses vara så liten att den inte är skadlig – får tränga in i kapslingarna.

I extrema miljöer kan till exempel ansamlingar av kondensvatten leda till skador på de elektriska installationerna eller enheterna, och det kan också hända att de slutar att fungera.

Ofta räcker det att vidta ventilationsåtgärder för att skadlig kondens inte ska bildas.

Men i många fall går det inte att ventilerade kapslingarna, till exempel om kopplingsdosorna är monterade nära floder där vatten kan tränga in genom ventilationshålen.

För vilka typer av installationer måste anslutningarna vara vattentäta?

- Pumpschakt
- Installationsledningar på marknivå utomhus
- Installationer i översvåmningsområden nära floder
- Oskyddade installationer utomhus nära marken

Varför är inte IP-klassen tillräcklig?

- Alla kapslingsklasser medger att en viss mängd vatten får tränga in
- Det går inte alltid att förhindra att kondens ansamlas
- Det går inte att vidta ventilationsåtgärder i alla miljöer

Den vattentäta anslutningen

Genom att kopplingsdosorna tätas med snabbhärdande gel med permanent elasticitet kan inget vatten tränga in, och därmed kan inte heller kondensvatten bildas.

Gelen har enastående isolerande egenskaper. Eftersom gelen är transparent går det att utföra visuell kontroll av installationen när som helst. Materialet är elastiskt och självtätande, vilket gör att det är enkelt att testa de elektriska anslutningarna även efter att de tätats.

Det är lätt att avlägsna gelen vid reparationer, påföljande monteringar och monteringsändringar.

Och ytterligare en fördel: tätade kopplingsdosor ger ett mycket bra skydd mot elchocker och vibrationer. Tätningsmassan har dock inte några dragavlastande egenskaper eftersom den bara fäster på andra material och inte håller ihop av sig själv. Här måste dosorna kompletteras med lämpliga kabelgenomföringar, till exempel Hensel AKM.



Förhindrar helt att vatten kan tränga in och kondens bildas.
Tätningsmassan kan enkelt avlägsnas vid reparation eller felsökning.

Jämförelsetabell: Kopplingsdosor »Vattentäta« Gammal-Ny



Utföranden	tidigare typer	Nya typer	E-nummer
1.5-2.5 mm ²	KF WP 3025	WP 0202 G WP 0402 G	E 14 376 37 E 14 376 38
1.5-4 mm ²	KF WP 3045	WP 0404 G WP 0604 G	E 14 376 39 E 14 376 41
2.5-6 mm ²	KF WP 3065	WP 0606 G WP 1006 G	E 14 376 42 E 14 376 43
4-10 mm ²	KF WP 3105	WP 1010 G	E 14 376 44
1.5-2.5 mm ²	KF WP 2025	WP 0202 B WP 0402 B	E 14 376 45 E 14 376 46
1.5-4 mm ²	KF WP 2045	WP 0404 B WP 0604 B	E 14 376 47 E 14 376 48
2.5-6 mm ²	KF WP 2065	WP 0606 B WP 1006 B	E 14 376 49 E 14 376 51
4-10 mm ²	KF WP 2105	WP 1010 B	E 14 376 53

WP-kopplingsdosor För gelfyllning, ”vattentät“

- Kabelgenomföringar via utbrytningsöppningar, Förskruvningar AKM beställs separat (se Kabelgenomföringar LES)
- För installationer i mark utan belastning eller där det finns risk för kondensbildning och inträngande vatten
- Långvarig installation under vatten är möjlig ner till 1m djup.
- Tätningsmassan kan enkelt avlägsnas vid ominstallation eller provning
- Gelens hållbarhet ≥ 12 månader



WP 0202 G RAL 7035 WP 0202 B RAL 9011

1.5-2.5 mm², Cu 3~

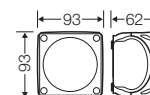
- 5-polig, per pol 8 x 0.75 mm² f, 6 x 1.5 mm² sol / f, 4 x 2.5 mm² sol / f, 2 x 4 mm² sol / f
- Kapslingsvolym 350 ml

RAL
7035



RAL
9011

Nominell isolationsspänning	U _i = 690 V a.c./d.c.
Max ström	20 A
Åtdragningsmoment plint	0.5 Nm



WP 0402 G RAL 7035 WP 0402 B RAL 9011

1.5-2.5 mm², Cu 3~

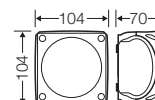
- 5-polig, per pol 8 x 0.75 mm² f, 6 x 1.5 mm² sol / f, 4 x 2.5 mm² sol / f, 2 x 4 mm² sol / f
- Kapslingsvolym 500 ml

RAL
7035



RAL
9011

Nominell isolationsspänning	U _i = 690 V a.c./d.c.
Max ström	20 A
Åtdragningsmoment plint	0.5 Nm



WP 0404 G RAL 7035 WP 0404 B RAL 9011

1.5-4 mm², Cu 3~

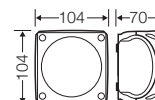
- 5-polig, per pol 8 x 1.5 mm² sol / f, 6 x 2.5 mm² sol / f, 4 x 4 mm² sol / f, 2 x 6 mm² sol / f
- Kapslingsvolym 500 ml

RAL
7035



RAL
9011

Nominell isolationsspänning	U _i = 690 V a.c./d.c.
Max ström	32 A
Åtdragningsmoment plint	0.7 Nm



- Kabelgenomföringar via utbrytningsöppningar, Förskruvningar AKM beställs separat (se Kabelgenomföringar LES)
- För installationer i mark utan belastning eller där det finns risk för kondensbildning och inträngande vatten
- Långvarig installation under vatten är möjlig ner till 1m djup.
- Tätningsmassan kan enkelt avlägsnas vid ominstallation eller provning
- Gelens hållbarhet ≥ 12 månader



WP 0604 G RAL 7035

WP 0604 B RAL 9011

1.5-4 mm², Cu 3~

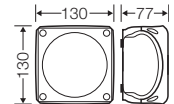
- 5-polig, per pol 8 x 1.5 mm² sol / f, 6 x 2.5 mm² sol / f, 4 x 4 mm² sol / f, 2 x 6 mm² sol / f
- Kapslingsvolym 850 ml

RAL
7035



RAL
9011

Nominell isolationsspänning	$U_i = 690 \text{ V a.c./d.c.}$
Max ström	32 A
Åtdragningsmoment plint	0.7 Nm



WP 0606 G RAL 7035

WP 0606 B RAL 9011

2.5-6 mm², Cu 3~

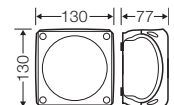
- 5-polig, per pol 6 x 1.5 mm² sol / f, 4 x 2.5 mm² sol / f, 4 x 4 mm² sol / f, 4 x 6 mm² sol / f, 2 x 10 mm² sol / f
- Kapslingsvolym 850 ml

RAL
7035



RAL
9011

Nominell isolationsspänning	$U_i = 690 \text{ V a.c./d.c.}$
Max ström	40 A
Åtdragningsmoment plint	1.5 Nm



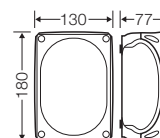
- Kabelgenomföringar via utbrytningsöppningar, Förskruvningar AKM beställs separat (se Kabelgenomföringar LES)
- För installationer i mark utan belastning eller där det finns risk för kondensbildning och inträngande vatten
- Långvarig installation under vatten är möjlig ner till 1m djup.
- Tätningsmassan kan enkelt avlägsnas vid ominstallation eller provning
- Gelens hållbarhet ≥ 12 månader



WP 1006 G RAL 7035
WP 1006 B RAL 9011

2.5-6 mm², Cu 3~

- 5-polig, per 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
- Kapslingsvolym 1200 ml



RAL
7035

Nominell isolationsspänning	$U_i = 690$ V a.c./d.c.
-----------------------------	-------------------------

Max ström	40 A
-----------	------

Åtdragningsmoment plint	1.5 Nm
-------------------------	--------



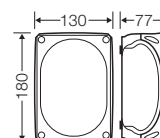
RAL
9011



WP 1010 G RAL 7035
WP 1010 B RAL 9011

4-10 mm², Cu 3~

- 5-polig, per 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
- Kapslingsvolym 1200 ml



RAL
7035

Nominell isolationsspänning	$U_i = 690$ V a.c./d.c.
-----------------------------	-------------------------

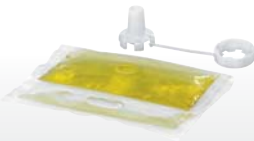
Max ström	63 A
-----------	------

Åtdragningsmoment plint	2.0 Nm
-------------------------	--------



RAL
9011

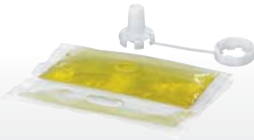
WP-kopplingsdosor
För gelfyllning, ”vattentät“
Tillbehör



GH 0350

Tätningsgel, 350 ml

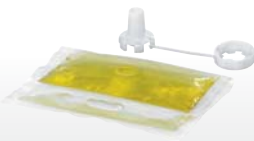
- as spares
- sealing compound for refilling after changes or repairs
- durability of sealing compound to processing \geq 12 months



GH 0500

Tätningsgel, 500 ml

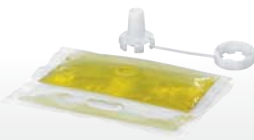
- Som reservdel
- Gel för återfyllning efter ändringar eller reparationer
- Gelens hållbarhet \geq 12 månader



GH 0850

Tätningsgel, 850 ml

- Som reservdel
- Gel för återfyllning efter ändringar eller reparationer
- Gelens hållbarhet \geq 12 månader



GH 1200

Tätningsgel, 1200 ml

- Som reservdel
- Gel för återfyllning efter ändringar eller reparationer
- Gelens hållbarhet \geq 12 månader



HellermannTyton

HellermannTyton AB
Datavägen 5
Box 569
SE-175 26 Järfälla, Sweden

Växel: 08-580 890 00
Fax: 08-580 348 02
E-Mail: order@hellermannnyton.se
www.hellermannnyton.se

98 17 0950 2.15/0,5/19

**Utvecklingen av originalet
fortsätter.**
Du har något att se fram emot.

