

**HENSEL**

PASSION FOR POWER.

Nove razvodne kutije za kablove

# Evolucija originala.

Nivo 2 - »Vodootporno«



1950

**ENYCASE**<sup>®</sup>



2014

[www.enycase.eu](http://www.enycase.eu)

## Hensel razvodna kutija za kablove: priča o uspehu!

Od svog osnivanja, Gustav Hensel GmbH und Co. KG je neprestano izlazio na kraj sa izazovima koje je nosilo vreme! Pronalazak prve razvodne kutije za kablove, napravljene od termoset plastike 1931. godine, uvelo je revoluciju u svakodnevnu radnu rutinu čitave jedne generacije: više zadataka instaliranja moglo je da se reši najjednostavnijim metodom. Pogodnost koja je do sada postala nezamenljiva i početak jedinstvene priče o uspehu.

**U korak sa napretkom.**

Kao izumitelji plastične razvodne kutije za kablove, verujemo da je naša dužnost da uvek budemo u toku sa najnovijim trendovima. Nije nam dovoljno da reagujemo na nove probleme koje treba rešiti. Umesto toga, mi sami određujemo tempo kada su u pitanju inovacije na polju električnog inženjerstva i instalacije.



**Mi pravimo proizvode koji ne samo što ispunjavaju današnje  
zahteve, već ih i prevazilaze...**



1931



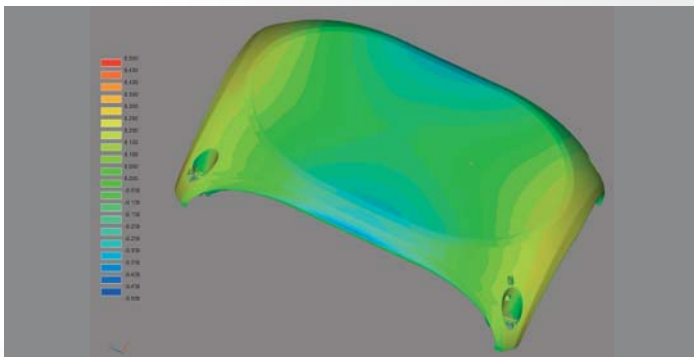
1950

## Evolucija originala: ENYCASE®

Podigli smo original na sledeći nivo evolucije, pratili smo impulse dobijene iz praktičnog iskustva i predstavili ih u obliku novih funkcija u ENYCASE razvodnim kutijama za kablove. Oni su otelotvorenje naše sopstvene kompetencije zato što se naše znanje posebno ističe u zahtevnom okruženju, u teškim uslovima, u industriji i trgovini.

Serija inovativnih i visokokvalitetnih razvodnih kutija napravljenih od vrhunskih materijala, proizvodi se putem vodećih procedura proizvodnje. Naši proizvodi su dokazali svoju vrednost tokom mnogih generacija. Naše je pravo da uvek nastavljamo razvoj i optimizujemo original za vas.

Moderne metode merenja garantuju visok kvalitet proizvoda, vizuelno merenje varijacija u proizvodnji. Vešta logistika obezbeđuje povoljnu i optimalnu brigu o potrošačima.



Osam veličina kućišta u sivoj i crnoj boji.

2014



# Čvrsti oblik sa mnogo prostora za žice



## Masa za zalivanje bez silikona



Prema normi DIN EN 60529 za skroz zalivene kablovske razvodne kutije IP vrste zaštite za kućište nisu primenjive.

## Otvori na više nivoa za zaptivne prstenove kablova u različitim veličinama



Ponašanje pri testiranju zapaljivosti užarenom žicom na 960°C  
Izdržljivost visokog udara od IK 09 (10 džula)

## Eksplorzija inovacija!

Novi zahtevi nastaju od novih izazova. Da bismo dodatno poboljšali ENYCASE, još jednom smo pregledali i proverili svaki detalj. To je jedini način da se uverimo da se proizvodi najvažniji proizvod, što ne samo da oduševljava korisnike onim što je već isprobano i dokazano, već posebno onim što predstavlja novine.

- Testirana rešenja od vodećeg proizvođača na tržištu
- Bezbedni proizvodi sa dugim vekom korišćenja
- Inovativne primene sa mnogim prednostima instaliranja

Zatvara se brzo okretanjem za jednu četvrtinu – pozicija zatvaranja je vidljiva



Svi terminali sa 2 stezne jedinice po polu



Terminali sprečavaju oštećenje provodnika, kao i fleksibilnih provodnika bez prstenaste navlake



Različiti preseci i tipovi provodnika



Terminali koji se postavljaju visoko sa više prostora za žice



Spoljne kuke za pričvršćivanje su uvek uključene

## Nivo 2: Vodootporno!

### ENYCASE WP

U mnogim oblastima je naročito važno da se sa sigurnošću i u potpunosti spreči prodor vode u kućište! Sreća, te Hensel nudi i za ovakvu primenu savršeno rešenje.

Masa za zalivanje, koja je trajno elastična i brzo očvrstne, efikasno štiti posebno osmišljene i poboljšane kablovske razvodne kutije iz serije ENYCASE od prodora tečnosti i kondenzacije vode. Profitirajte uz pomoć našeg iskustva i naših veština, jer je jedino najbolja zaštita dovoljno dobra, naročito kad su u pitanju zahtevni zadaci.

**WP-Kablovska razvodna kutija za zalivanje: Trajno vodootporne veze prema normi DIN VDE V 0606-22-100**



**Nivo 2:  
Za primenu  
pod vodom**



**Evolucija originala  
se nastavlja.**

**Računajte da će biti još toga!**



### Vodootporna veza - Kablovske razvodne kutije zaliti masom prema standardu DIN VDE V 0606-22-100



Veoma često stručni električari naiđu na okruženja za instalacije, u kojima mora da se spreči sa sigurnošću da voda proдре u kućište. Čak i kućišta za visokom zaštitom ne mogu to izbegnu. Zaštita IP propušta vodu u unutrašnjost kućišta, u količinama koje ne mogu da nanese štetu.

U ekstremnim okolnim uslovima može da se npr. nakupi previše kondenzovane vode, te električna instalacija ili uređaji mogu da se oštete ili otpadnu.

Često je ventilacija dovoljna da se izbegne štetna količina kondenzovane vode.

U mnogim slučajevima ipak ventilacija nije moguća, npr. kada je razvodna kutija ugrađena u blizini reke, te voda može da proдре kroz otvore za protok vazduha.

#### Za koje primene su, recimo, potrebne vodootporne kablovske veze?

- šahтови za pumpe
- instalacioni kanali na otvorenom koji su na nivou tla
- Poplavljena područja u blizini reka
- prizemne, nezaštićene instalacije na otvorenom

#### Zašto nije dovoljna samo IP zaštita?

- Voda prodire kroz svaki stepen zaštite
- Ne može uvek da se izbegne nakupljanje kondenzovane vode
- Ne mogu svuda da se obezbede uslovi za ventilaciju

#### Vodootporne veze:

Prodor tečnosti i kondenzovanje vode mogu da se spreče u potpunosti ukoliko je kablovska razvodna kutija zalivena zaptivnom masom trajne elastičnosti i velike brzine očvršćavanja.

Masa za zalivanje poseduje izvanrednu sposobnost izolacije. Budući da je masa transparentna, u svakom trenutku se može obaviti vizuelna kontrola instalacije. Električne veze mogu da se provere jednostavno i nakon zalivanja, jer se materijal trajne elastičnosti samostalno zaptiva.

Za potrebe popravke, naknadne instalacije ili provere instalacije može se lako opet ukloniti masa.

Još jedna prednost : Zalivene kablovske razvodne kutije pružaju takođe i pouzdanu zaštitu od šoka i vibracije. Masa za zalivanje ne preuzima funkciju stezaljke za kablove, pošto se ona lepi isključivo za materijal i ne zalepi ga. Ovde moraju dodatno da se iskoriste odgovarajuće uvodnice za kablove, kao npr. Hensel AKM.



Prodor tečnosti ili kondenzacija vode su sprečeni u potpunosti.

Za potrebe naknadne instalacije ili provere masa za zalivanje može se lako ukloniti

## Uporedna tablica: Kablovske razvodne kutije „vodootporne” Stare-Nove



Model	sadašnji tipovi	novi tipovi
1,5-2,5 mm <sup>2</sup>	KF WP 3025	<b>WP 0202 G</b> <b>WP 0402 G</b>
1,5-4 mm <sup>2</sup>	KF WP 3045	<b>WP 0404 G</b> <b>WP 0604 G</b>
2,5-6 mm <sup>2</sup>	KF WP 3065	<b>WP 0606 G</b> <b>WP 1006 G</b>
4-10 mm <sup>2</sup>	KF WP 3105	<b>WP 1010 G</b>
1,5-2,5 mm <sup>2</sup>	KF WP 2025	<b>WP 0202 B</b> <b>WP 0402 B</b>
1,5-4 mm <sup>2</sup>	KF WP 2045	<b>WP 0404 B</b> <b>WP 0604 B</b>
2,5-6 mm <sup>2</sup>	KF WP 2065	<b>WP 0606 B</b> <b>WP 1006 B</b>
4-10 mm <sup>2</sup>	KF WP 2105	<b>WP 1010 B</b>

## WP Kablovske razvodne kutije za zalivanje, „vodootporan“

- Kablovske uvodnice preko izreza, AKM/ASS se naručuje posebno
- Za montažu u zemlju bez saobraćajnih opterećenja ili pri opasnosti od stvaranja kondenzata i prodora tečnosti
- Instalacija pod vodom, bez hemijskih dodataka do dubine od 1 metra moguće u dugom roku
- Za potrebe naknadne instalacije ili provere masa za zalivanje može se lako ukloniti
- Trajanje mase za zalivanje do obrade  $\geq$  12 meseci

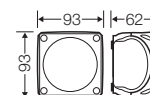


### WP 0202 G RAL 7035 WP 0202 B RAL 9011

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

- 5-polna sa polovima od po 8 x 0,75 mm<sup>2</sup> f, 6 x 1,5 mm<sup>2</sup> sol / f, 4 x 2,5 mm<sup>2</sup> sol / f, 2 x 4 mm<sup>2</sup> sol / f
- Zapremina kućišta 350 ml

Nominalni izolacioni napon	U <sub>i</sub> = 690 V a.c./d.c.
Strujni kapacitet	20 A
Pritezni moment za terminal	0,5 Nm



RAL  
9011

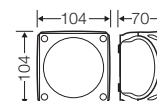


### WP 0402 G RAL 7035 WP 0402 B RAL 9011

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

- 5-polna sa polovima od po 8 x 0,75 mm<sup>2</sup> f, 6 x 1,5 mm<sup>2</sup> sol / f, 4 x 2,5 mm<sup>2</sup> sol / f, 2 x 4 mm<sup>2</sup> sol / f
- Zapremina kućišta 500 ml

Nominalni izolacioni napon	U <sub>i</sub> = 690 V a.c./d.c.
Strujni kapacitet	20 A
Pritezni moment za terminal	0,5 Nm



RAL  
9011

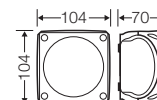


### WP 0404 G RAL 7035 WP 0404 B RAL 9011

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

- 5-polna sa polovima od po 8 x 1,5 mm<sup>2</sup> sol / f, 6 x 2,5 mm<sup>2</sup> sol / f, 4 x 4 mm<sup>2</sup> sol / f, 2 x 6 mm<sup>2</sup> sol / f
- Zapremina kućišta 500 ml

Nominalni izolacioni napon	U <sub>i</sub> = 690 V a.c./d.c.
Strujni kapacitet	32 A
Pritezni moment za terminal	0,7 Nm



RAL  
9011

- Kablovske uvodnice preko izreza, AKM/ASS se naručuje posebno
- Za montažu u zemlju bez saobraćajnih opterećenja ili pri opasnosti od stvaranja kondenzata i prodora tečnosti
- Instalacija pod vodom, bez hemijskih dodataka do dubine od 1 metra moguće u dugom roku
- Za potrebe naknadne instalacije ili provere masa za zalivanje može se lako ukloniti
- Trajanje mase za zalivanje do obrade  $\geq 12$  meseci



RAL  
7035

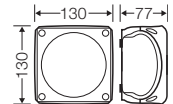
**WP 0604 G** RAL 7035

**WP 0604 B** RAL 9011

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

- 5-polna sa polovima od po 8 x 1,5 mm<sup>2</sup> sol / f, 6 x 2,5 mm<sup>2</sup> sol / f, 4 x 4 mm<sup>2</sup> sol / f, 2 x 6 mm<sup>2</sup> sol / f
- Zapremina kućišta 850 ml

Nominalni izolacioni napon	U <sub>i</sub> = 690 V a.c./d.c.
Strujni kapacitet	32 A
Pritezni moment za terminal	0,7 Nm



RAL  
9011



RAL  
7035

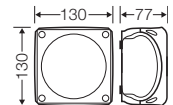
**WP 0606 G** RAL 7035

**WP 0606 B** RAL 9011

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

- 5-polna sa polovima od po 6 x 1,5 mm<sup>2</sup> sol / f, 4 x 2,5 mm<sup>2</sup> sol / f, 4 x 4 mm<sup>2</sup> sol / f, 4 x 6 mm<sup>2</sup> sol / f, 2 x 10 mm<sup>2</sup> sol / f
- Zapremina kućišta 850 ml

Nominalni izolacioni napon	U <sub>i</sub> = 690 V a.c./d.c.
Strujni kapacitet	40 A
Pritezni moment za terminal	1,5 Nm



RAL  
9011

## WP Kablovske razvodne kutije za zalivanje, „vodootporan“

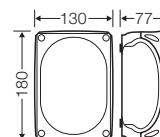
- Kablovske uvodnice preko izreza, AKM/ASS se naručuje posebno
- Za montažu u zemlju bez saobraćajnih opterećenja ili pri opasnosti od stvaranja kondenzata i prodora tečnosti
- Instalacija pod vodom, bez hemijskih dodataka do dubine od 1 metra moguće u dugom roku
- Za potrebe naknadne instalacije ili provere masa za zalivanje može se lako ukloniti
- Trajanje mase za zalivanje do obrade  $\geq 12$  meseci



**WP 1006 G** RAL 7035  
**WP 1006 B** RAL 9011

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

- 5-polna sa polovima od po 6 x 1,5 mm<sup>2</sup> sol / f, 4 x 2,5 mm<sup>2</sup> sol / f, 4 x 4 mm<sup>2</sup> sol / f, 4 x 6 mm<sup>2</sup> sol / f, 2 x 10 mm<sup>2</sup> sol / f
- Zapremina kućišta 1200 ml



**RAL**  
**7035**

Nominalni izolacioni napon	$U_i = 690$ V a.c./d.c.
----------------------------	-------------------------

Strujni kapacitet	40 A
-------------------	------

Pritezni moment za terminal	1,5 Nm
-----------------------------	--------



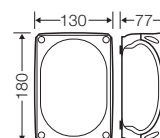
**RAL**  
**9011**



**WP 1010 G** RAL 7035  
**WP 1010 B** RAL 9011

**4-10 mm<sup>2</sup>, Cu 3~**

- 5-polna sa polovima od po 6 x 2,5 mm<sup>2</sup> sol, 4 x 4 mm<sup>2</sup> sol, 4 x 6 mm<sup>2</sup> sol, 4 x 10 mm<sup>2</sup> sol, 2 x 16 mm<sup>2</sup> s
- Zapremina kućišta 1200 ml



**RAL**  
**7035**

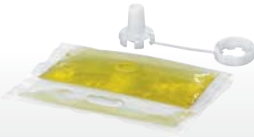
Nominalni izolacioni napon	$U_i = 690$ V a.c./d.c.
----------------------------	-------------------------

Strujni kapacitet	63 A
-------------------	------

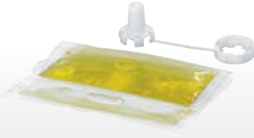
Pritezni moment za terminal	2.0 Nm
-----------------------------	--------



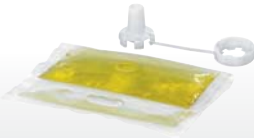
**RAL**  
**9011**

**GH 0350****Komplet mase za zalivanje, 350 ml**

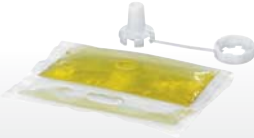
- kao rezervni deo
- Masa za zalivanje za dopunu nakon promjena ili popravki
- Trajanje mase za zalivanje do obrade  $\geq$  12 meseci

**GH 0500****Komplet mase za zalivanje, 500 ml**

- kao rezervni deo
- Masa za zalivanje za dopunu nakon promjena ili popravki
- Trajanje mase za zalivanje do obrade  $\geq$  12 meseci

**GH 0850****Komplet mase za zalivanje, 850 ml**

- kao rezervni deo
- Masa za zalivanje za dopunu nakon promjena ili popravki
- Trajanje mase za zalivanje do obrade  $\geq$  12 meseci

**GH 1200****Komplet mase za zalivanje, 1200 ml**

- kao rezervni deo
- Masa za zalivanje za dopunu nakon promjena ili popravki
- Trajanje mase za zalivanje do obrade  $\geq$  12 meseci



**Gustav Hensel** GmbH & Co. KG  
Gustav-Hensel-Str. 6  
D-57368 Lennestadt, Germany  
Telefon: +49 (0) 27 23 - 609-0  
Faks: +49 (0) 27 23 - 600-52

E-pošta: [info@hensel-electric.de](mailto:info@hensel-electric.de)  
[www.hensel-electric.de](http://www.hensel-electric.de)

98 17 0972 2.15/0,5/19

**Evolucija originala se nastavlja.**  
Računajte da će biti još toga!

