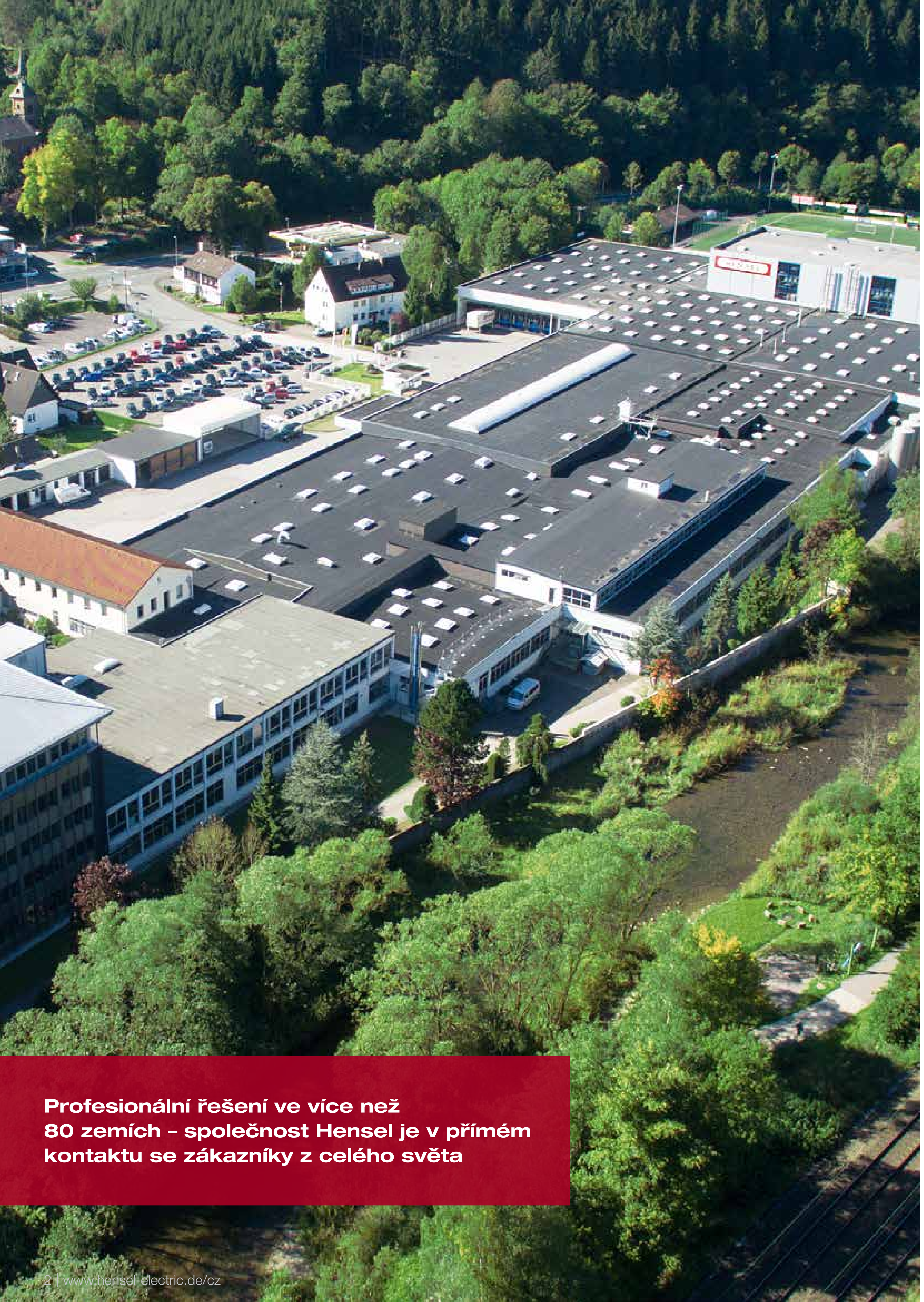
HENSEL

PASSION FOR POWER.

PROFIL SPOLEČNOSTI

Více informací naleznete na webu www.hensel-electric.de/cz

made in GERMANY
since 1931



Profesionální řešení ve více než 80 zemích – společnost Hensel je v přímém kontaktu se zákazníky z celého světa

HENSEL – dokonalost je naše vášeň

Elektrická energie nás žene vpřed. Ve všech oblastech života. Společnost Hensel je zárukou toho, že se elektrická energie vždy dostane tam, kde je potřeba. Spolehlivě, bezpečně a rychle. Jsme na trhu již po tři generace.

Naše specializace: Profesionální řešení v oblasti systémů elektroinstalace a rozvodů. 850 zaměstnanců společnosti Hensel po celém světě odvádí perfektní práci každý den.

Naši zákazníci ve více než 80 zemích po celém světě jsou vysoce sofistikovaní. A proto se spoléhají na sílu značky Hensel. Spolu s jedenácti dceřinými společnostmi a 60 obchodními partnery jsme vytvořili úzce propojenou síť partnerů.

Tato síť umožňuje přímý kontakt se zákazníky, ať už nás potřebují kdekoli.

Philipp C. Hensel, Felix G. Hensel

Nejvyšší kvalita a spolehlivost

Všude, kde prašné a vlhké prostředí klade ty nejvyšší nároky na elektroinstalace, jsou vyžadovány produkty té nejvyšší kvality, které odpovídají přísným normám a zaručují spolehlivou a bezpečnou distribuci v oblasti nízkonapěťových výrobků. Vysoké standardy kvality zajišťují našim zákazníkům do budoucnosti konkurenční výhodu. Všechny výrobní závody společnosti Hensel jsou certifikovány a splňují podmínky normy **DIN EN ISO 9001:2008**

- interní kontrola kvality
- pokročilé metody testování

Společnost Hensel je zárukou testů kvality

- trvanlivost plastových materiálů
- odolnost proti zkratu
- testy elektromagnetické odolnosti (testy EMC)
- požární odolnost
- limity růstu teploty
- funkční testy
- IP stupeň ochrany (ochrana před prachem a vlhkem)
- nárazuvzdornost
- teplotní odolnost
- odolnost proti korozi
- kontrola rozměrů pomocí strukturované světelné projekce

Oblasti použití

- zemědělství a farmářství
- automobilový průmysl
- cementárny
- chladírenské provozy
- čerpací stanice a potrubí
- nemocnice a kliniky
- hotely a multikina
- průmyslové, komerční a kancelářské budovy
- rekreační střediska a obchodní centra
- prostředí námořní dopravy
- zpracovatelé kovu, dřeva a papíru
- hornictví
- fotovoltaika
- elektrárny
- rezidenční a nerezidenční budovy
- školy a univerzity
- stadiony a sportovní centra
- telekomunikace
- budovy dopravní infrastruktury
- tunely a stavba silnic
- úpravny a čističky vod

Elektroinstalace a rozvodné systémy pro průmyslové a komerční stavby

ENYCASE®

Kabelové krabicové rozvodky

DK pro vnitřní a chráněné venkovní instalace, strany 6–11, 20–21

KF odolné proti vlivům počasí, vhodné pro venkovní instalace a přímořské oblasti, strany 12–13, 20–21

WP voděodolné, pro utěsnění zalévací hmotou, strany 14–15, 20–21

FK se zachováním funkčnosti v případě požáru E30–E90 a izolační integritou PH120, strany 16–19, 20–21

ENYBOARD

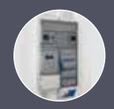
Malé rozváděče do 63 A

KV pro vnitřní instalaci a chráněné venkovní instalace, strany 22–23, 26–27

KV odolné proti vlivům počasí, vhodné pro nechráněné venkovní instalace, strany 24–27

ENYSTAR®

rozváděčový systém s dvířky do 250 A



FP strany 28–31

ENYMOD

Mi rozváděčové systémy do 630 A

Mi strany 32–35

ENYFLEX

přizpůsobená řešení a individuální aplikace dle IEC 62208

K / KG strany 36–37

ENYSUN

produktová řešení pro fotovoltaické elektrárny

PV strany 38–39

DK-kabelové krabicové rozvodky

kabelové vstupy přes integrované elastické membrány nebo metrické předlisy

Aplikace: pro vnitřní instalace v průmyslových a komerčních budovách

- S elastickými membránami, snadno odstranitelnými v případě požadavku instalace kabelových vývodek
- Vícestupňové předlisy pro kabelové vývody v různých velikostech
- **Stupeň krytí: IP 66**
- Materiál: polypropylén nebo polykarbonát
- Odolnost proti ohni: zkouška žhavou smyčkou podle IEC 60695-2-11: 750 °C, těžce vznětlivý, samozhášivý
- Barva: šedá, RAL 7035
- Odolnost proti nárazu: IK 07 (2 Jouly)

Bezpečně v průmyslových a komerčních aplikacích v náročných a ztížených podmínkách

DK-kabelové krabicové rozvodky

Řešení pro širokou škálu požadavků na průmyslové a komerční stavby

750 °C

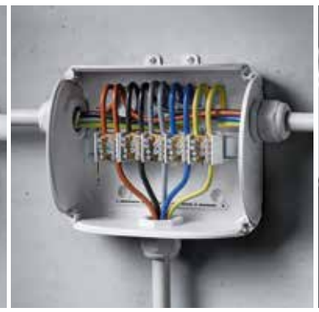
Ať už je požadavek na instalaci jakýkoli – společnost Hensel má vždy řešení.
Využijte široké nabídky technicky vyspělých a praktických produktových řešení v oblasti kabelových krabicových rozvodek.

S/bez šroubových svorek pro CU vodiče
0,75 mm² do 240 mm²

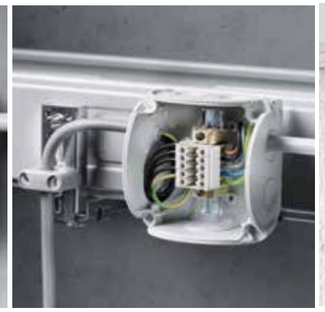
S pružinovými svorkami
0,75 mm² do 4 mm²

Se svorkami pro Al i Cu vodiče
1,5 mm² do 240 mm²

Pro obvody nouzového osvětleni
0,75 mm² do 4 mm²



Se svorkami pro odbočení hlavního vedeni pro Cu vodiče
6 mm² do 35 mm²



Se svorkami pro Al i Cu vodiče
0,75 mm² do 4 mm²

Pro instalace do lištových a trubkových rozvodů
1,5 mm² do 2,5 mm²

S integrovanými elastickými těsnícími membránami
1,5 mm² do 4 mm²

KF – kabelové krabicové rozvodky

kabelové vstupy přes metrické předlisy

Aplikace: odolné proti vlivům počasí, pro nechráněné venkovní instalace ve velice nepříznivých podmínkách a pro oblast námořní dopravy

- **Stupeň krytí IP 66 / IP 67 / IP 69 s** kabelovými vývodkami jako volitelné příslušenství, krátkodobé ponoření do hloubky 1 metru, max. 15 minut
- Bez halogenu: nízká toxicita, slabé uvolňování kouře
- Odolné proti vlivům počasí: odolné proti UV záření, dešťové vodě, teplotám a slané vodě
- Materiál: PC-GFS polykarbonát
- V souladu s regulačními limity pro budovy s požadavky protipožární ochrany stavby DIN VDE 0100 Část 482 (německá norma).
- Odolnost proti ohni: zkouška žhavou smyčkou podle IEC 60695-2-11: **960 °C**, těžce vznětlivý, samozhášivý
- Barva: šedá RAL 7035 nebo černá RAL 9011
- Odolnost proti nárazu: IK 09 (10 Joulů)

- VDE testováno, DNV GL – certifikát č.: TAE00000EE, Dokumentace Russian Maritime Register of Shipping documentace č.: 250-A-1180-108795

960 °C

Robustní a odolné proti vlivům počasí – pro aplikace v prostředí námořní dopravy a ve venkovních velice nepříznivých podmínkách průmyslových a komerčních aplikací.

WP – kabelové krabicové rozvodky

kabelové vstupy přes metrické předlisy

Voděodolné - k utěsnění zalévací hmotou

pro venkovní instalace a použití ve velice nepříznivých podmínkách s rizikem kondenzace a pronikání vody, vhodné také pro montáž v zemi bez zatížení dopravou

Aplikace: voděodolné, k utěsnění zalévací hmotou

- **Stupeň krytí IP 68** ponoření do 20 metrů, 168 hodin
- Zalévací hmota vhodná pro produkt: množství vždy dle produktu – nikdy nedávejte příliš málo nebo naopak hodně materiálu.
- Revize a dodatečná instalace: Víko lze sejmout za účelem měření. Pro dodatečné instalace nebo revize lze zalévací hmotu snadno odstranit.
- Materiál: PC-GFS polykarbonát
- Odolnost proti ohni: zkouška žhavou smyčkou podle IEC 60695-2-11: **960 °C**, těžce vznětlivý, samozhášivý
- Barva: šedá RAL 7035 nebo černá RAL 9011
- Odolnost proti nárazu: IK 09 (10 Joulů)

960 °C

FK – kabelové krabicové rozvodky

kabelové vstupy přes metrické předlisy a vývodky

Aplikace: u veřejných budov, pro zajištění nouzového napájení v případě požáru

Materiál:
Izolační materiál / termoplast

- Ochrana před úrazem elektrickým proudem: izolací
- Stupeň krytí: IP 66
- Odolnost proti nárazu: IK 09 (10 Joule)

Materiál:
ocelový plech, práškově lakovaný

- Ochrana před úrazem elektrickým proudem: uzemněním
- Stupeň krytí: IP 66
- Odolnost proti nárazu: IK 10 (20 Joule)

- Zachování funkčnosti v případě požáru podle DIN 4102 část 12 (německá norma) v závislosti na použitých kabelech zaručujících zachování funkčnosti
- Zachování izolační integrity PH120 v souladu s normou BS EN 50200 v kombinaci s požárně odolnými kabely
- Šroubová kotva, vysoce tepelně odolná keramická svorka E30 až E90 a kabelové vývodky ve standardní výbavě
- Vícestupňové předlisy pro kabelové vývodky v různých velikostech
- Materiál: PC-GFS polykarbonát
- Zkouška žhavou smyčkou podle IEC 60695-2-11: **960 °C,** těžce vznětlivý, samozhášivý
- Barva: oranžová, RAL 2003
- Kabelová krabicová rozvodka pro připojení kabelů větších průřezů do 50 mm²

960 °C

Schváleno pro izolační integritu PH120 a zachování funkčnosti v případě požáru dle E30/E60/E90

Bezpečnost v případě požáru

Kabelové krabicové rozvodky společnosti Hensel jsou testovány na izolační integritu PH120 a ochranu před požárem se zachováním funkčnosti elektrických kabelových systémů E30/E60/E90

BS BS EN 50200 Čas vystavení plamenu	Klasifikace
15 minut	PH15
30 minut	PH30
60 minut	PH60
90 minut	PH90
120 minut	PH120

Zvláště u veřejných budov, jako jsou obchodní domy, letiště, nemocnice a další podobné veřejné stavby, má bezpečnost tu nejvyšší prioritu. Nouzové napájení bývá obecně požadováno a přímo specifikováno danými místními předpisy platnými pro budovy.
V případě požáru je nutné, aby byla po určenou dobu zaručena funkční integrita systému nouzového napájení. Tím je zajištěno, že elektrická zařízeni, jako je nouzové osvětlení, evakuační výtahy, požární vzduchotechnika, EPS, atd. mohou zůstat v provozu po dobu 30, 60 nebo 90 minut po vzniku požáru, může dojit k evakuaci osob z budovy a záchranné složky mohou pracovat i během požáru. Systémy nouzové elektroinstalace musí splňovat požadované parametry u všech komponent.

Obecně jde o 2, avšak byly zavedeny i další standardy a testovací procesy.

Izolační integrita PH120

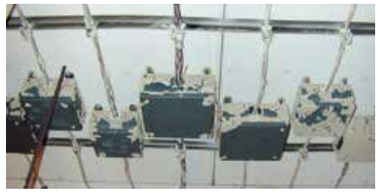
Testovaní odolnosti proti požáru u nechráněných kabelových tras (kabely s kabelovými krabicovými rozvodkami) pro použití v nouzových obvodech. Tato testovací metoda aplikuje kusovou zkoušku produktů bez ohledu na jejich použití.

DIN 4102-12 ochrana proti požáru se zachováním funkčnosti	Klasifikace
30 minut	E30
60 minut	E60
90 minut	E90

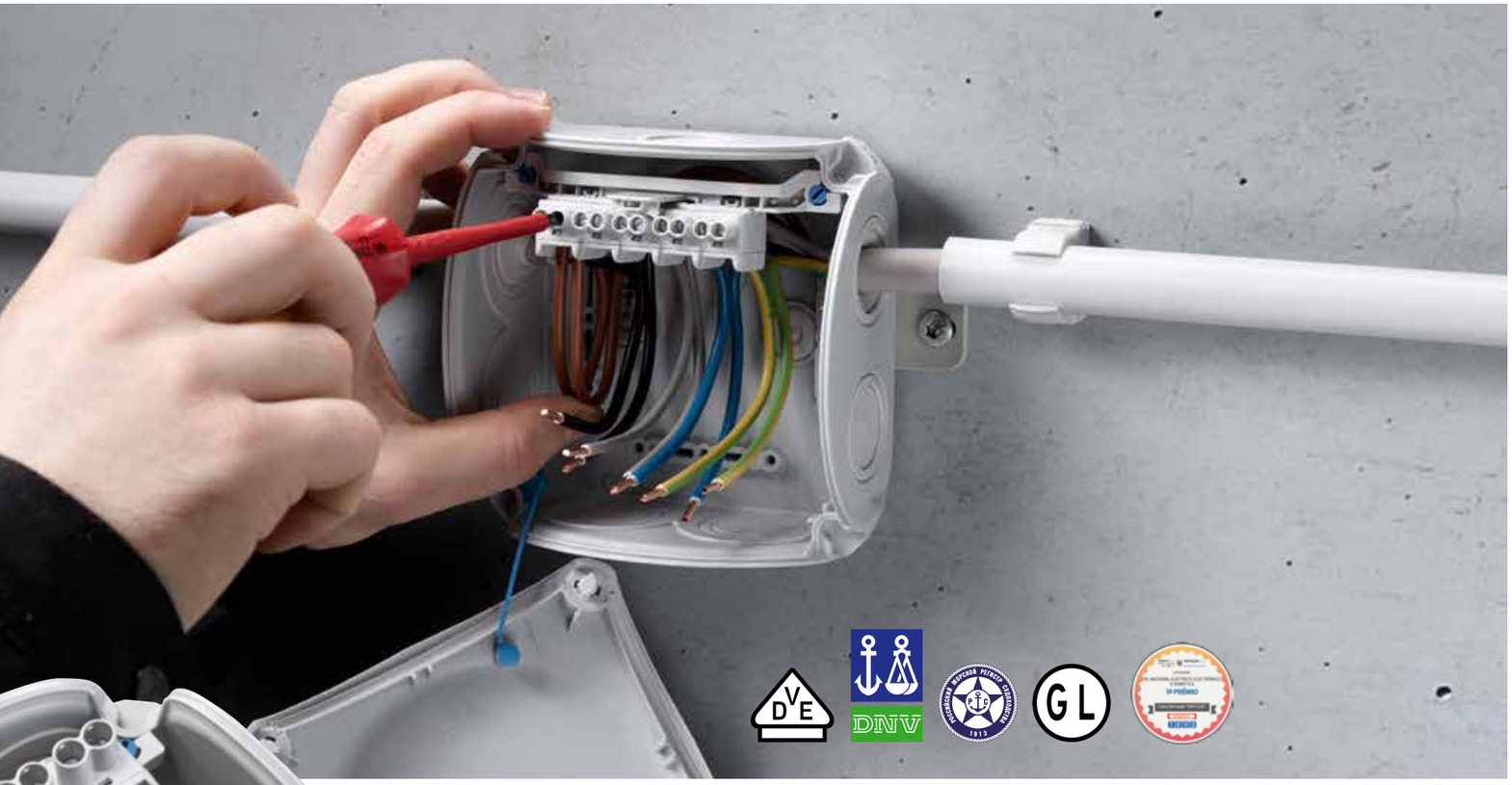
Odolnost proti požáru se zachováním funkčnosti E30/E60/E90 odpovídá vyšším nárokům

Oproti testu izolační integrity se v případě odolnosti proti požáru se zachováním funkčnosti přistupuje nejen ke kusové zkoušce, ale také k testování kabelového systému jako celku včetně všech komponent.

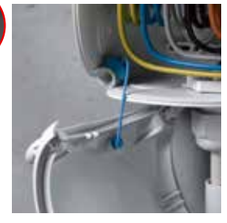
Kabelové krabicové rozvodky s připojenými kabely po testování



Kabelové krabicové rozvodky – výhody systému



Technologie funkční rozvodnice



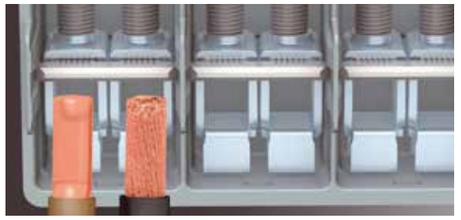
- Volitelné: profesionální identifikace obvodů na spodní části krabičky

- Rychle uzavíratelné otočením o čtvrt otáčky, dobře viditelná poloha uzavření.
- Pásek s uchycením přidržuje víčko a chrání jej před uvolněním nebo pádem.
- Integrovaná plombovací sada.
- Vnější úchyty pro připevnění jsou vždy součástí dodávky. Otvory usnadňují montáž a úpravy.

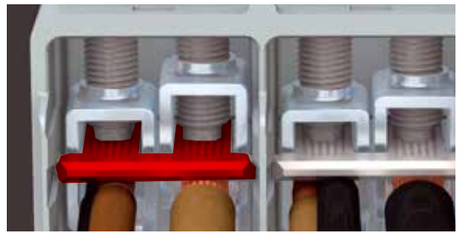
Moderní technologie provedení svorek
Inovativní a flexibilní

- **Všechny svorky od 0,75 do 25 mm² mají VDE certifikaci a splňují všechny požadavky normy DIN EN 60998-2-1:**

  „Svorky musí být schopné pojmout dva nebo více vodičů se stejným nebo rozdílným průřezem a nebo v kombinaci. Svorky musí být schopné pojmout tuhé a/nebo flexibilní vodiče bez koncových dutinek.“



- Všechny svorky jsou vybaveny dvěma svorkovými místy na pól a poskytují možnost připojení různých typů vodičů s různými průřezy.
- Kabelová připojení jsou chráněna proti nechtěnému uvolnění. I v případě změn zátěže během provozu je funkce všech připojení permanentně garantována.

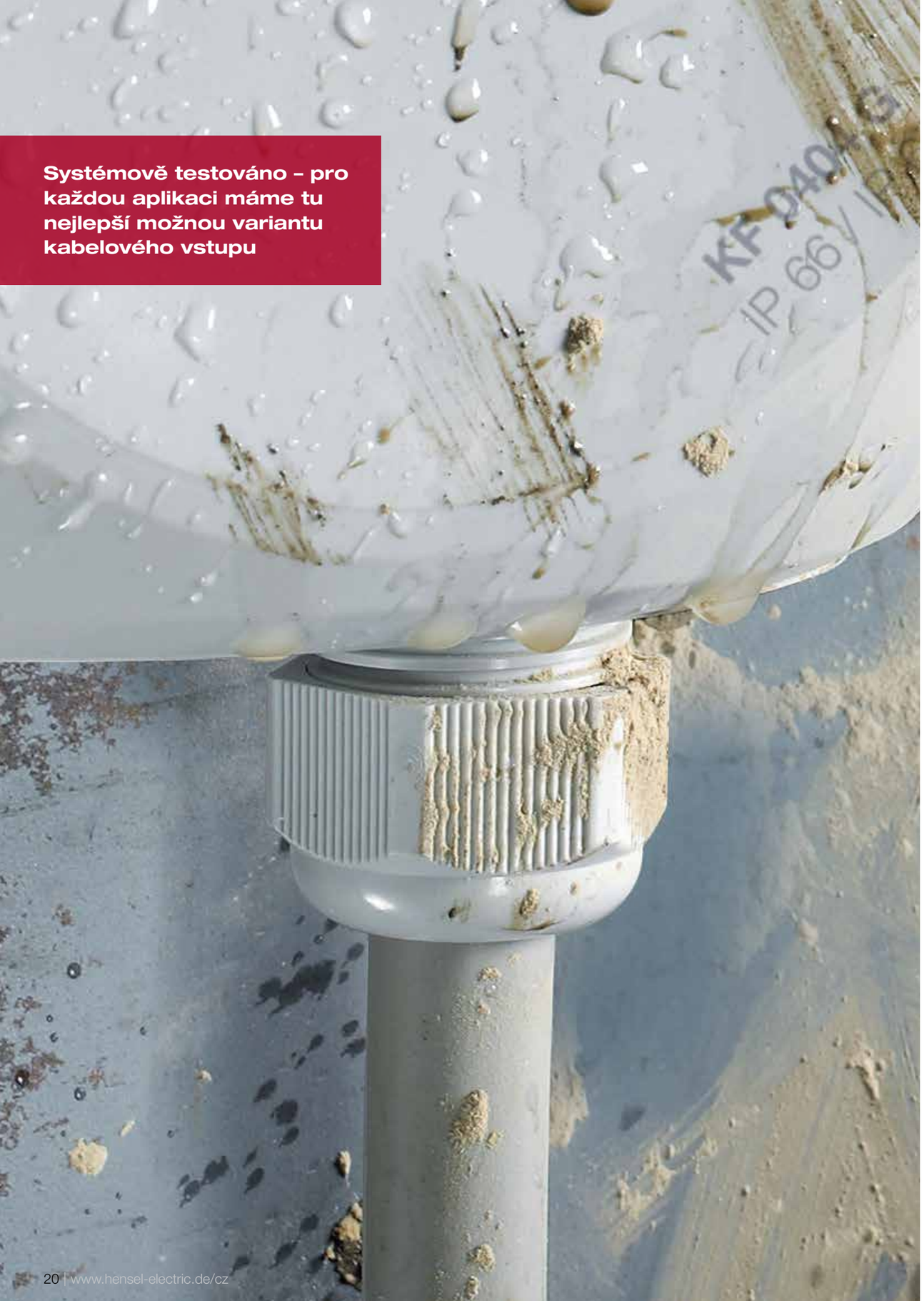


- Provedení svorek chrání vodič před poškozením svorkovým šroubem a následným přerušením vodiče, funguje také pro flexibilní vodiče bez koncových dutinek.

- Větší prostor pro kabeláž z důvodu umístění svorkovnice v horní poloze.
- Svorkovnici je možné zafixovat v různých polohách s ohledem na vedení kabelů v kabelové rozvodce.
- Až do velikosti rozvodnice 4 (≤ 10 mm²) lze do jedné krabičky namontovat dvě svorkové lišty, je také možné zvolit různé velikosti svorkovnic.

Různé možnosti kabelových vstupů
Volitelné: průchodka s membránou nebo kabelová vývodka v jednom

- **Kabelová vývodka v podobě integrované elastické membrány ve stěně rozvodky** pro rychlý vstup kabelu až do stupně IP 66.
- **Kabelový vstup dnem rozvodky** přes integrovanou elastickou membránu.
- Po odstranění elastické membrány lze, v případě potřeby, osadit kabelovou vývodku.



Systémově testováno – pro každou aplikaci máme tu nejlepší možnou variantu kabelového vstupu

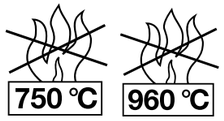
Systém kabelových vývodek

pro vstupy kabelů do skříní, jejich utěsnění a odlehčení tahu

Aplikace: nejlepší řešení téměř pro všechny typy vnitřních i venkovních instalací v průmyslových a komerčních budovách

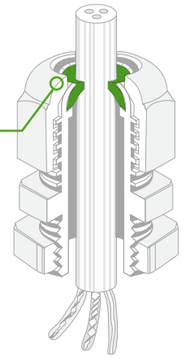
Systémově testováno
Všechny typy kabelových vývodek jsou testovány při instalovaném stavu v rozvodnicích značky Hensel.

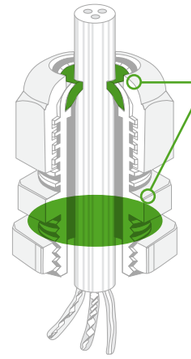
- Od vývodek až po prvky pro vyrovnání tlaku — pro každou aplikaci máme to nejlepší řešení kabelového vstupu
- Stupeň krytí **IP 54 až IP 66/IP 67/IP 69**
- **Systémově testováno**
- Těsnící rozsah od průměru 3 mm až po 72 mm
- Pro metrické předlisy M12 až M63
- Kabelové vstupy pro vnitřní a vnější instalace
- Kabelové vývodky s integrovaným odlehčovačem tahu kabelu
- Kabelové vývodky jsou vždy s maticí



Testování podle norem

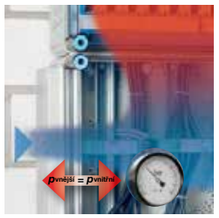
Testování podle norem kontroluje utěsnění vloženého kabelu a kabelové vývodky





Systémově testováno

Společnost Hensel kontroluje jak utěsnění kabelu s vývodkou, tak i utěsnění vývodky a krabice



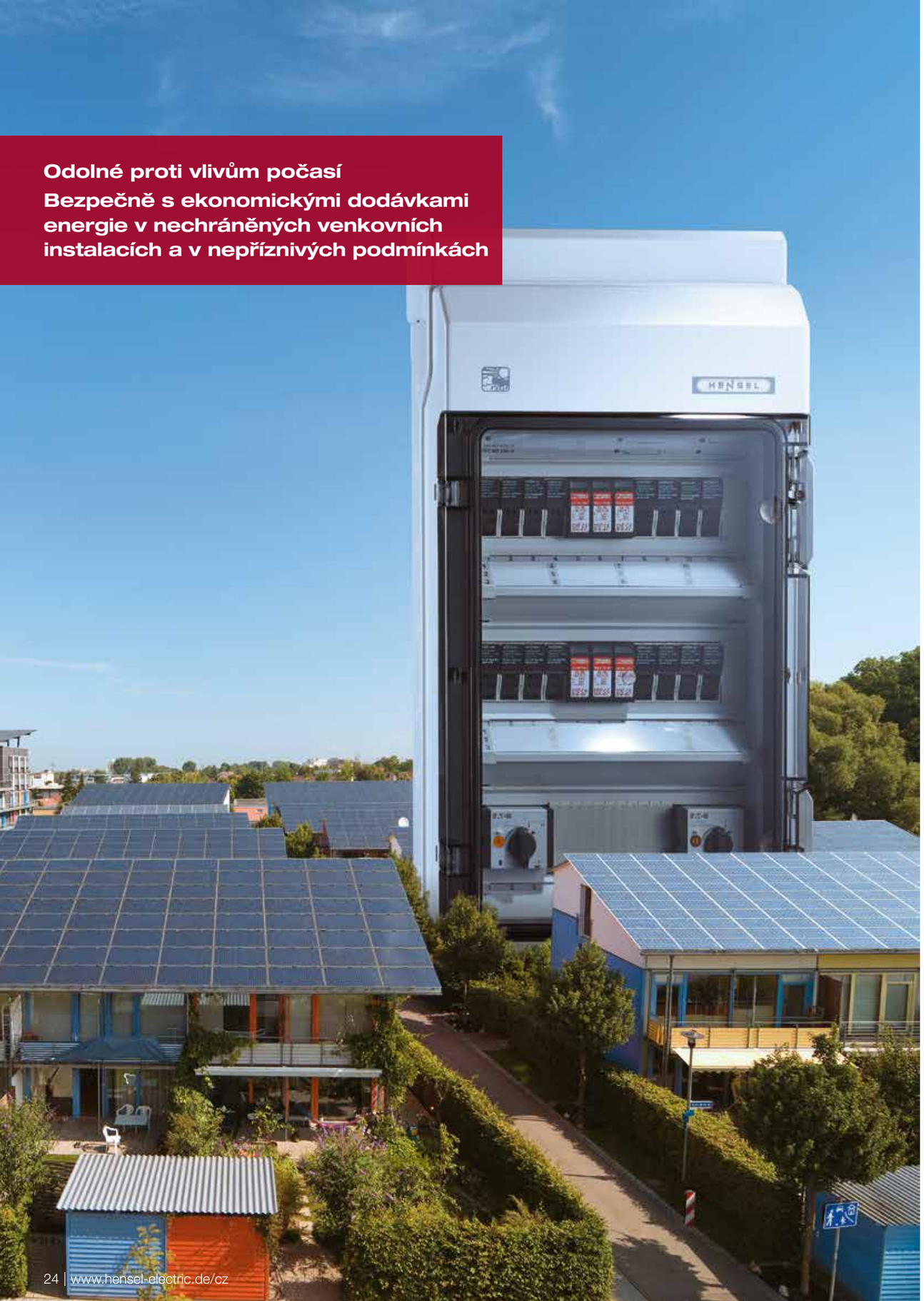
**V blízkosti pracoviště.
Bezpečně s ekonomickými dodávkami energie do budov a pro komerční a průmyslové aplikace**

KV-malé rozváděče do 63 A

Kabelové vstupy přes integrované elastické membrány nebo metrické předlisy

Aplikace: pro vnitřní instalace v průmyslových a komerčních budovách a/nebo chráněné venkovní instalace

- **Stupeň krytí IP 54-65**
- Třída ochrany II, ⧈
- Pro upevnění přístrojů a svorek nacvaknutím na DIN nosnou lištu
- Provoz zařízení je povolen laikům
- S pružinovou svorkovnicí FIXCONNECT® pro PE a N
- S možností rozdělení zabudované svorkovnice N až na čtyři samostatné svorkovnice (vyjmutím propojek), je umožněna instalace proudových chráničů bez použití dalšího příslušenství.
- V souladu s IEC 60 670-24
- Materiál: PS polystyren
- Chování při hoření: zkouška žhavou smyčkou v souladu s IEC 60695-2-11: **750 °C**, těžce vznětlivý, samozhášivý
- Barva: šedá RAL 7035
- Odolnost proti nárazu: IK 08 (5 Joulů)

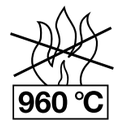


Odolné proti vlivům počasí
Bezpečně s ekonomickými dodávkami energie v nechráněných venkovních instalacích a v nepříznivých podmínkách

KV-malé rozváděče do 63 A

Kabelové vstupy přes integrované elastické membrány nebo metrické předlisy

Aplikace: odolné proti vlivům počasí, pro nechráněné venkovní instalace nebo do nepříznivých venkovních podmínek



- **Stupeň krytí IP 65**
- Třída ochrany II, ⧈
- Pro upevnění přístrojů a svorek nacvaknutím na DIN nosnou lištu
- Provoz zařízení je povolen laikům
- S pružinovou svorkovnicí FIXCONNECT® pro PE a N
- S možností rozdělení zabudované svorkovnice N až na čtyři samostatné svorkovnice (vyjmutím propojek), je umožněna instalace proudových chráničů bez použití dalšího příslušenství.
- V souladu s IEC 60 670-24
- Materiál: PC polykarbonát
- Materiál je testován na odolnost proti UV záření institutem se zaměřením na plasty a je proto vhodný pro venkovní instalace zatížené vlivem ultrafialového záření
- Je také nutné brát v úvahu klimatické vlivy a jejich dopady na vybavení
- Chování při hoření: zkouška žhavou smyčkou v souladu s IEC 60695-2-11: **960 °C**, těžce vznětlivý, samozhášivý
- Barva: šedá RAL 7035
- Odolnost proti nárazu: IK 08 (5 Joulů)

- **Jedny dvířka** pokrývají **všechny** instalační řady
- 3-54 modulových jednotek

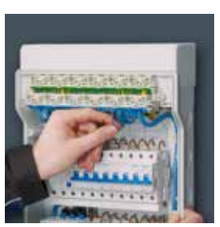
- Kompaktní uživatelsky přívětivé řešení, opticky čisté s přiloženým krytem kabelových vstupů

- DIN lišty s dorazy pro správné umístění instalačního zařízení
- Stěny poskytují dostatek prostoru a pohodlný přístup k elektroinstalaci

- Integrovaná přihrádka pro příslušenství – všechno má své správné místo

Rychlá montáž díky zásuvkové technologii FIXCONNECT®

- FIXCONNECT® technika připojení svorek pro PE a N
- Volitelné: FIXCONNECT®-NT svorka pro měření bez nutnosti odpojení N vodiče
- Svorkovnici N možno rozdělit na různé potenciály propojkami
- Možnost popisu svorek
- Dostatek místa pro identifikaci elektrických obvodů



KV malé rozváděče – výhody systému

Praktická řešení pro kabelové vstupy

- **IP 54 až IP 65** kabelový vstup přes integrované elastické membrány
- Kabelový vstup přes metrické předlisy s kabelovými vývodkami

Bezpečné uzamčení díky zavíracímu mechanismu a plombám

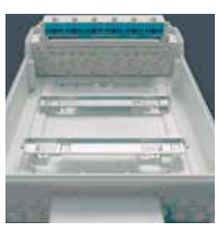
- Uzamykatelná dvířka prostřednictvím vestavného zámku a nebo plombovatelná
- Plomba na horní a dolní části
- Závěs dvířek lze rychle a snadno změnit z levé strany na pravou

KV Extra

Do stejné skříně lze nainstalovat standardní instalační zařízení (velikosti dle normy DIN 43880) a zařízení odlišných rozměrů současně.

Moderní skříň se spoustou místa pro elektroinstalaci

- Clona pro perfektní zakrytí kabelových vstupů
- Vícenásobná fixace skříně – také na sloupy nebo úzké komponenty
- Více místa pro elektroinstalaci, pohodlný přístup
- Variabilní instalační hloubka při montáži DIN lišty na podpěry v různých výškách
- Včetně krycích pásků



ENYSTAR rozváděče s dveřmi do 250 A

Variabilní skříňový systém pro montáž rozváděčů uživatelem, mohou obsluhovat běžné osoby dle IEC 61439-3.

Aplikace: vhodné pro vnitřní a/nebo venkovní instalace chráněné před vlivy počasí v průmyslových i komerčních budovách

- Skříně s předmontáží - zabudovanou výbavou
- Rozvodnice lze použít jednotlivě nebo kombinovat do sestav
- Zdarma: plánovací nástroj ENYGUIDE, průvodce designem a montáží pro projektové inženýrství

- **Stupeň krytí IP 66**
- Odolné proti prachu a chráněné před pronikáním vody a následnými škodlivými účinky
- Třída ochrany II, ⧈
- Izolačně uzavřené
- Materiál: PC polykarbonát
- Je také nutné brát v úvahu klimatické vlivy a jejich dopady na vybavení
- Odolné proti UV záření dle IEC 61439-1, část 10.2.4: Materiál je testován na odolnost proti UV záření
- Chování při hoření: zkouška žhavou smyčkou v souladu s IEC 60695-2-11: **960 °C**, těžce vznětlivý, samozhášivý
- Barva: šedá RAL 7035
- Odolnost proti nárazu: IK 08 (5 Joulů)

Rozváděče ENYSTAR mohou obsluhovat laické osoby v souladu s normou IEC 61439-3

960 °C ⧈

Rozváděče do 250 A mohou obsluhovat běžné osoby (DBO).

Rozváděče ENYSTAR do 250 A

Vysoce adaptabilní a velmi dobře připravené na nepříznivé podmínky v průmyslových aplikacích

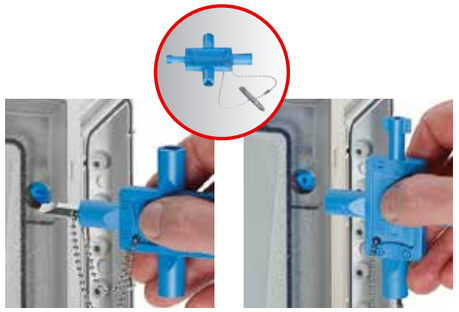
Rozváděče ENYSTAR jsou vysoce adaptabilní ve stísněných prostorech a proto jsou velice vhodné pro průmyslové a komerční budovy:
- modulární,
- s vysokým stupněm krytí,
- rozšiřitelné do všech směrů (vertikálně i horizontálně).

- Průhledné dveře: okamžitý přehled o všech elektrických funkcích. Závady je možné ihned identifikovat. Aktuální stav je viditelný zvenčí pro případ závady nebo dodatečné instalace.
- Flexibilní a rozšiřitelné i v případě dodatečné montáže dalších obvodů. V závislosti na počtu potřebných dodatečných obvodů jsou k dispozici různé velikosti skříní. Sestavy lze kombinovat horizontálně nebo vertikálně na každé stěně skříně.
- Elektrická bezpečnost a rozměrová stabilita, při nárazu nebo při mechanickém namáhání se skříně ENYSTAR postupně přizpůsobuji tlaku a ihned se navracejí do původního tvaru. Dočasný kontakt s živými částmi nevede ke zkratu. Ochrana před elektrickým proudem je zajištěna.

Výhody systému

- Ručně ovládané uzávěry dveří do prostorů, ve kterých se pohybuji osoby, které pracuji s vybavením a nejsou proškolené v oblasti elektrotechniky

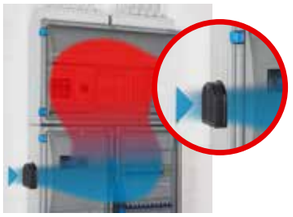
- Funkce uzamykání klíčem chrání před neoprávněným přístupem



- Multiklíč pro uzamykací systémy dveří: standardní uzamykací systém se slot šroubovákem, trojúhelníkem 8 mm, volitelným čtvercovým klíčem 8 mm a dvojitým bitem

- Box pro snadnou montáž ovládacích přístrojů a zásuvek

- Zabezpečení i v případě chráněné venkovní instalace, např. pomocí stříšky.



- Na místech, kde hrozí nebezpečí kondenzace, pomůže ventilace prostřednictvím příruby s odvětráním a kombi odvětrávacích kabelových vývodek

Nástroje plánování pro podporu designového a projektového engineeringu

offline nebo online přes Internet
www.enyguide.de

Mi rozváděčové systémy do 630 A

Variabilní skříňový systém pro montáž rozváděčových kombinací v souladu s IEC 61439-2

Prověřeno pro komerční budovy v těžkých průmyslových podmínkách a nepříznivých prostředích. S ochrannou stříškou systém odolá i extrémním vlivům počasí ve venkovních aplikacích

Aplikace: vhodné pro vnitřní a/nebo venkovní instalace chráněné před vlivy počasí v průmyslových i komerčních budovách

- Skříně s předmontáží - zabudovanou výbavou
- Rozvodnice lze použít jednotlivě nebo kombinovat do sestav
- Zdarma: plánovací nástroj ENYGUIDE, průvodce designem a montáží pro projektové inženýrství

- **Stupeň krytí IP 65**
- **Samotné skříně** bez přírub a namontovaných komponent mají stupeň krytí **IP66**
- Odolné proti prachu a chráněné před pronikáním vody a následnými škodlivými účinky
- Třída ochrany II, ⧈
- Izolačně uzavřené
- Materiál: PC polykarbonát
- Je také nutné brát v úvahu klimatické vlivy a jejich dopady na vybavení
- Odolné proti UV záření dle IEC 61439-1, část 10.2.4: Materiál je testován na odolnost proti UV záření
- Chování při hoření: zkouška žhavou smyčkou v souladu s IEC 60695-2-11: **960 °C**, těžce vznětlivý, samozhášivý
- Barva: šedá RAL 7035
- Odolnost proti nárazu: IK 08 (5 Joulů)

960 °C ⧈

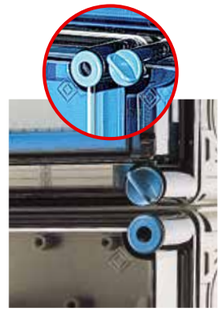
Mi rozváděčové systémy do 630 A

Vysoce adaptabilní a velmi dobře připravené na nepříznivé podmínky v průmyslových aplikacích

Rozváděče MI jsou vysoce adaptabilní a vhodné pro těsné prostory v průmyslových a komerčních budovách.
- modulární a variabilní,
- s vysokým stupněm krytí,
- rozšiřitelné do všech směrů (vertikálně i horizontálně).

- Průhledné dveře: okamžitý přehled o všech elektrických funkcích. Závady je možné ihned identifikovat. Aktuální stav je viditelný zvenčí pro případ závady nebo dodatečné instalace.
- Flexibilní a rozšiřitelné i v případě dodatečné montáže dalších obvodů. V závislosti na počtu potřebných dodatečných obvodů jsou k dispozici různé velikosti skříní. Sestavy lze kombinovat horizontálně nebo vertikálně na každé stěně skříně.
- Elektrická bezpečnost a rozměrová stabilita, při nárazu nebo při mechanickém namáhání se skříně Mi postupně přizpůsobuji tlaku a ihned se navracejí do původního tvaru. Dočasný kontakt s živými částmi nevede ke zkratu. Ochrana před elektrickým proudem je zajištěna.

Výhody systému



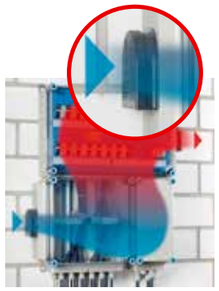
- Nástrojem ovládané uzávěry pro neproškolenou obsluhu, ruční uzávěry pro obsluhu proškolenou

- Viko s uzamykatelným uzávěrem pro zamezení neoprávněné manipulace

- Závěsné víko pro snadnou práci s vybavením

- Rozvodnice lze použít jednotlivě nebo kombinovat do sestav

- Bezpečnost zajištěna i v případě extrémních vlivů počasí, např. pomocí stříšky.



- Ventilační prvky pro redukci tvorby kondenzace

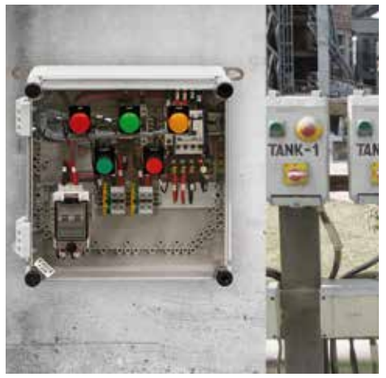
Nástroje plánování pro podporu designového a projektového engineeringu

offline nebo online přes Internet
www.enyguide.de

Prázdné skříně v souladu s normou ČSN EN 62 208

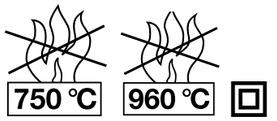
pro přizpůsobená řešení a individuální aplikace

Aplikace: vhodné pro vnitřní a/nebo venkovní instalace chráněné před vlivy počasí v průmyslových i komerčních budovách



- Vhodné k osazení vestavných zásuvek a panelových přístrojů, např. tlačítek a vypínačů
- Instalace elektrických zařízení na DIN lišty nebo montážní desky

- **Stupeň krytí IP 55 / IP 66**
- Odolné proti prachu a chráněné před pronikáním vody a následnými škodlivými účinky
- Třída ochrany II, ⧈
- Izolačně uzavřené
- Materiál: PS polystyrén nebo PC polykarbonát
- Je také nutné brát v úvahu klimatické vlivy a jejich dopady na vybavení
- Chování při hoření: zkouška žhavou smyčkou v souladu s IEC 60695-2-11: **750 °C/960 °C**, těžce vznětlivý, samozhášivý
- Barva: šedá RAL 7035
- Odolnost proti nárazu: IK 08 (5 Joulů)



Skříně pro zakázkovou výrobu a individuální aplikace

Produktová řešení pro fotovoltaické elektrárny

Připojovací skříně a solární střídače-sběrače v souladu s normou IEC 60364-7-712 pro všechny typy nízkonapěťových systémů: Síť, na síti a mimo síť

Aplikace: vhodné pro venkovní instalaci

Připojovací skříň fotovoltaického panelu (generátoru)

- V kompletně smontovaném stavu pro rychlé a snadné zapojení do FV stringu a solárních střídačů-sběračů
- Včetně svodiče přepětí, přetížení stringu nebo závěrných diod v případě potřeby
- Příslušenství pro venkovní aplikace (např. příruba s odvětráním, stříška)

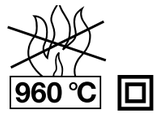
PV solární střídače-sběrače

- Prefabrikované a testované solární střídače-sběrače
- Sady lze individuálně upravit na místě.

Odpojovací spínače

- Pro připojení systémů generování energie v souladu s aplikačními postupy např. VDE-AR-N 4105 nebo místními předpisy

- **Stupeň krytí IP 65**
- Odolné proti prachu a chráněné před pronikáním vody a následnými škodlivými účinky
- Třída ochrany II, ⧈
- Izolačně uzavřené
- Materiál: PC polykarbonát
- Odolné vůči UV záření
- Odolné proti korozi z deště, ledu a sněhu
- Chování při hoření: zkouška žhavou smyčkou v souladu s IEC 60695-2-11: **960 °C**, těžce vznětlivý, samozhášivý
- Barva: šedá RAL 7035
- Odolnost proti nárazu: IK 08 (5 Joulů)



Produktová řešení pro fotovoltaické elektrárny

Hensel, s.r.o.
Elektroinstalační a rozváděčové systémy

Chelčického 1386
413 01 Roudnice nad Labem - Bezděkov
Česká republika

Tel.: +420 416 828 500
Fax: +420 416 828 222
E-Mail: prodej@hensel.cz
www.hensel-electric.cz

98 17 1334 3.18/2/11

made in GERMANY
since 1931