

Reference/aplikace

Produkty firmy Hensel jsou používány nejen jako standardní produkty ve všech typech instalací, ale také velmi často v náročném prostředí, např. pro venkovní montáž, tedy v oblastech, kde se vyskytuje hodně prachu, vlhkosti, soli nebo jiných agresivních látek, které mohou vést k problémům se standardními řešeními nebo řešeními pomocí ocelového plechu.

Vysoká kvalita termoplastického materiálu poskytuje nejvyšší ochranu před výpadky proudu a korozí.

Kvalitní produkty firmy Hensel jsou z materiálu, který je odolný vůči UV, rázuvzdorný, prachotěsný, nepropustný pro vodu, samozhášecí, nehořlavý a bez halogenů a silikonu.

Firma Hensel používá zásadně šrouby krytu z ušlechtilé oceli.

S touto filozofií produktů a kvality se firma Hensel stala celosvětově vedoucí značkou pro řešení v oblasti rozvodu proudu v těžkých podmínkách.

Oblasti použití:

- průmysl
- infrastruktura
- obytné budovy a komerční budovy
- řešení pro regenerační výrobu energie
- zemědělství
- námořní sektor: lodní doprava, loděnice atd.
- hornictví
- ropný a plynový průmysl

Průmysl

Finanční náklady na elektrické zařízení nehrají dlouhodobě žádnou roli ve srovnání s možnými vysokými náklady výpadku produkce. Současně jsou velmi často problematické okolní podmínky v průmyslových oblastech. Je nezbytné používat pro elektrická zařízení průmyslového závodu stabilní a spolehlivé produkty, které jsou prachotěsné a odolné vůči nečistotě, vlhkosti a korozi. To je hlavní důvod pro použití produktů firmy Hensel v průmyslových aplikacích.



Produkt: Kabelové krabicové rozvodky **ENYCASE**, Mi - áděč **ENYMOD**

Objekt: Ocelárna v Indii

Oblast použití: Venkovní instalace

Detaily: Použití kabelových krabicových rozvodek a ovládacích skříní s vestavěnými tlačítky a kontrolkami v krytu

Zvláštnosti: Instalace podle standardních britských směrnic pro instalaci s armovanými kabely pro uzemnění

Požadavky: vysoké krytí IP 65: prachotěsný a s ochranou proti vodě, vysoká rázová pevnost, odolný vůči teplotě a UV, odolný vůči korozi.



Produkt: KV - malý rozváděč **ENYBOARD**

Objekt: Potravinářský závod v Polsku

Oblast použití: Instalace v průmyslové atmosféře (interiér)

Detaily: Instalace mnoha jističů vedení v jedné skříní, kterou zajišťují odchozí kabely.

Požadavky: Krytí IP 65: prachotěsný a s ochranou proti tryskající vodě, vysoká rázová pevnost



Produkt: KV - malý rozváděč **ENYBOARD**

Objekt: Automobilový závod jednoho německého výrobce aut v Číně

Oblast použití: Instalace v průmyslové atmosféře (interiér)

Detaily: Malý rozváděč ve spojení s místními roboty

Požadavky: Použití produktů s vysokou kvalitou pro výrobní proces bez přerušení




Produkt: **ENYSTAR**[®] - rozváděč

Objekt: Kovoprůmysl, zde slévárna, Maďarsko

Oblast použití: Instalace v drsné průmyslové atmosféře s obsahem kovového prachu

Detaily: Modulární systém skříní se flexibilně přizpůsobuje současným prostorovým možnostem na místě. Pro komfortní obsluhu instalovaných přístrojů jsou všechna skříně vybaveny dveřmi. Všechny pohony zůstávají bezpečně chráněny za dveřmi.

Požadavky: Typově zkoušené rozváděče dle IEC 60 439-1. Krytí IP 65: prachotěsný a s ochranou proti vodě. třída ochrany II, . Vysoká rázová pevnost a odolnost vůči vnějším vlivům a korozi.



Produkt: Mi - rozváděč **ENYMOD**

Objekt: Výroba cementu, Indie

Oblast použití: Instalace v jedné z nejprašnějších a nejtěžších průmyslových atmosfér

Detaily: Modulární systém skříní s jednotlivými kryty umožňuje otevření určitých připojovacích prostor, zatímco ostatní jsou bezpečně zavřeny a zakryty.

Požadavky: Typově zkoušené rozváděče dle IEC 60 439-1. Krytí IP 65: prachotěsný a s ochranou proti vodě. Vysoká rázová pevnost (IK 08) a robustní skříní z polykarbonátu.

Průmysl

Finanční náklady na elektrické zařízení nehrají dlouhodobě žádnou roli ve srovnání s možnými vysokými náklady výpadku produkce. Současně jsou velmi často problematické okolní podmínky v průmyslových oblastech. Je nezbytné používat pro elektrická zařízení průmyslového závodu stabilní a spolehlivé produkty, které jsou prachotěsné a odolné vůči nečistotě, vlhkosti a korozi. To je hlavní důvod pro použití produktů firmy Hensel v průmyslových aplikacích.



Produkt: Mi - rozváděč **ENYMOD**

Objekt: Chemický průmysl, Česko

Oblast použití: Venkovní instalace

Detaily: V provozech chemického průmyslu jsou často zapotřebí místní řešení elektrického napájení pro decentrálně umístěné motory, čerpadla, ventily, osvětlení atd.

Požadavky: Typově vyzkoušené rozváděče dle IEC 60 439-1. Modulární systém skříní, který se flexibilně přizpůsobí současným prostorovým možnostem na místě.

Krytí IP 65: prachotěsný a s ochranou proti vodě, vysoká rázová pevnost, odolný vůči teplotě a UV, odolný vůči korozi.



Produkt: KV - malý rozváděč **ENYBOARD**

Objekt: Textilní závod v Indii

Oblast použití: Instalace v průmyslové atmosféře (interiér)

Detaily: Rozsáhlý program KV malých rozváděčů poskytuje vždy správné produktové řešení pro zvláštní požadavky na místě. Malé rozváděče KV zde zajišťují bezpečnou přípojku proudu strojů.

Požadavky: Krytí IP 54: Ochrana proti rušivým usazeninám prachu a ochrana před tryskající vodou, vysoká rázová pevnost.



Produkt: Mi - rozváděč **ENYMOD**

Objekt: Textilní závod v Indii

Oblast použití: Instalace v průmyslové atmosféře (interiér)

Požadavky: Prach, který vzniká při mechanických výrobních postupech, vyžaduje neprodyšnou skříň ve vysokém krytí pro bezpečné zásobování energií a nepřerušovaný výrobní proces.



Produkt: Kabelové krabicové rozvodky **ENYCASE**

Objekt: Chemický závod v Rumunsku

Oblast použití: Venkovní instalace v agresivním prostředí

Detaily: Použití rozvodek s tlačítka vestavěnými v krytu k obsluze čerpadel

Zvláštnosti: KF - kabelové krabicové rozvodky z polykarbonátu zesíleného skleněnými vlákny jsou obzvláště vhodné pro venkovní instalaci.

Požadavky: Rázová pevnost i odolnost vůči vnějším vlivům a vysoké krytí IP 66: prachotěsný a chráněný před silným proudem vody. odolný vůči korozi a UV, nehořlavý, samozhášivý pro trvale nejvyšší ochranu.

Infrastruktura

Zásobovací zařízení, elektrárny, nádraží a stanice metra, letiště, stavby tunelů a silnic, telekomunikace, zařízení na úpravu vody a čistírny odpadních vod, nemocnice, centra volného času a obchodní centra atd. jsou nezbytné investice v rozvíjejících se a rostoucích hospodářských systémech. Pro bezpečnou a trvalou funkci takové infrastruktury jsou nezbytné dobré a spolehlivé produkty. Z tohoto důvodu se pro tyto případy aplikace velmi často používají produkty firmy Hensel.



Produkt: Kabelové krabicové rozvodky **ENYCASE**

Objekt: Pouliční osvětlení v Indii

Oblast použití: Venkovní instalace

Detaily: Instalace KF- kabelových krabicových rozvodek přímo na osvětlovacích stožárech pro elektrické napájení. Zde jsou příchozí kabely připojeny přímo na svorky. Osvětlení je těmito svorkami zásobováno také přes kabel, který je veden zadní stranou kabelové krabicové rozvodky stožárem.

Požadavky: Rázová pevnost i odolnost vůči vnějším vlivům a vysoké krytí IP 66: prachotěsný a chráněný před silným proudem vody. odolný vůči korozi a UV, nehořlavý, samozhášivý pro trvale nejvyšší ochranu.



Produkt: Kabelové krabicové rozvodky **ENYCASE**

Objekt: Tunel metra ve Stockholmu, Švédsko

Oblast použití: Stavby s požárně technickými požadavky na systémy vedení

Detaily: FK - kabelové krabicové rozvodky se zachováním funkčnosti systémů vedení 30/90 minut

Požadavky: Zachování funkčnosti bezpečnostního elektrického napájení v případě požáru na 30 nebo 90 minut, aby elektrotechnická zařízení, jako např. nouzové osvětlení, výtahy, odtahy kouře, alarm atd., zůstala na 30 nebo 90 minut funkční.



Produkt: Kabelové krabicové rozvodky **ENYCASE**

Objekt: Elektrárna v Malajsii

Oblast použití: Venkovní instalace

Detaily: Kombinace z elektrické instalace a vodní instalace je konkrétním příkladem pro vhodnost použití KF kabelových krabicových rozvodek v drsných podmínkách.

Požadavky: Rázová pevnost i odolnost vůči vnějším vlivům a vysoké krytí IP 66: prachotěsný a chráněný před silným proudem vody. odolný vůči korozi a UV, nehořlavý, samozhášivý pro trvale nejvyšší ochranu.



Produkt: Mi - rozváděč **ENYMOD**

Objekt: Vzletová dráha na letišti v Indii

Oblast použití: Venkovní instalace

Detaily: Mi - rozváděč venkovní s ochrannou střechou

Požadavky: Použití elektrotechnických produktů ve vysoké kvalitě pro bezporuchový letový provoz. Typově zkušeno rozvodky dle IEC 60 439-1. Krytí IP 65: prachotěsný a s ochranou proti tryskající vodě. Vysoká rázová pevnost (IK 08) a robustní skříň z polykarbonátu, odolné vůči korozi a UV.



Produkt: Mi - staveništní rozváděč **ENYMOD**

Objekt: Mobilní elektrické napájení na staveništích budov, ulic, tunelů atd.

Oblast použití: Venkovní instalace na staveništích během doby stavby

Detaily: Kovový rám pro mobilní instalaci a s ochrannou střechou, se zásuvkami CEE pro přímé elektrické napájení na místě

Požadavky: Typově zkušeno rozváděče dle IEC 60 439-4. Krytí IP 65: prachotěsný a s ochranou proti tryskající vodě. Vysoká rázová pevnost (IK 08) a robustní, stabilní skříň z polykarbonátu, odolné vůči korozi.

Infrastruktura

Zásobovací zařízení, elektrárny, nádraží a stanice metra, letiště, stavby tunelů a silnic, telekomunikace, zařízení na úpravu vody a čistírny odpadních vod, nemocnice, centra volného času a obchodní centra atd. jsou nezbytné investice v rozvíjejících se a rostoucích hospodářských systémech. Pro bezpečnou a trvalou funkci takové infrastruktury jsou nezbytné dobré a spolehlivé produkty. Z tohoto důvodu se pro tyto případy aplikace velmi často používají produkty firmy Hensel.



Produkt: Mi - rozváděč **ENYMOD** a **ENYSTAR**[®] - malý rozváděč

Objekt: Telekomunikace - mobilní rádiová technika, Ukrajina

Oblast použití: Chráněná vnější instalace

Detaily: Rozváděč vnější s ochrannou střechou

Požadavky: Telekomunikace vyžaduje hustou síť telekomunikačních antén. Elektrická napájení takových zařízení se často nacházejí ve vnějším prostředí a vyžadují typově zkušební rozváděče dle IEC 60 439-1 ve vysokém krytí IP 65: prachotěsný a s ochranou proti tryskající vodě. Vysoká rázová pevnost (IK 08) a robustní skříň z polykarbonátu, odolné proti korozi.



Produkt: Mi - rozváděč **ENYMOD**

Objekt: Rozvodna v Malajsii

Oblast použití: Venkovní instalace

Detaily: Použití Mi - skříň jako krabicové rozvodky

Požadavky: Modulární systém skříní pro flexibilní přizpůsobení současným požadavkům na místě. Typově zkušební rozváděče dle IEC 60 439-1. Krytí IP 65: prachotěsný a s ochranou proti tryskající vodě. Vysoká rázová pevnost (IK 08) a robustní skříň z polykarbonátu, odolné vůči korozi a UV.



Produkt: Mi - rozváděč **ENYMOD**

Objekt: Úprava vody a čistírna odpadních vod v Číně

Oblast použití: Chráněná vnější instalace

Detaily: Mi - rozváděč s ochrannou střechou

Požadavky: Elektrické napájení takových zařízení je často uspořádáno decentrálně a v některých oblastech je třeba počítat s výskytem agresivních plynů. Použité systémy skříní proto musí odpovídat těmto zvýšeným požadavkům.

Mi - systém z robustního polykarbonátu je pro tyto drsné okolní podmínky vhodný.



Produkt: Mi - rozváděč **ENYMOD** a KV - malý rozváděč **ENYBOARD**

Objekt: Stanice metra v Nanjin a Tjan Jin, Čína

Oblast použití: Venkovní instalace

Detaily: V administrativních budovách, halách technické údržby a stanicích metra bylo instalováno více než 1500 skříní rozvaděčů na zabezpečení dopravy a několik stovek kabelových krabicových rozvodek pro elektrické napájení. Chrání klimatizaci, zásobují systémy zabezpečovacího zařízení staničního návěstidla, zajišťují osvětlení a elektrické napájení veřejných světelných indikačních panelů.



Produkt: Mi - rozváděč do 630 A **ENYMOD**

Objekt: Úprava vody a čistírna odpadních vod v Gdaňsku, Polsko

Oblast použití: Chráněná vnější instalace

Detaily: Mi - rozváděč v krytí IP 65 s ochrannou střechou pro venkovní instalaci

K objektu patří navíc KV - malý rozváděč pro elektrické napájení v budově v krytí IP 54 a Mi - rozváděč s integrovanými elektronickými přístroji pro úlohy řízení a měření v celkovém projektu úpravy odpadních vod

Požadavky: Stabilní skříň ve vysokém krytí IP 65: prachotěsný a s ochranou proti vodě. Vysoká rázová pevnost, odolný vůči korozi a UV.

Obytné budova a komerční budovy

Produkty firmy Hensel se používají v obytných budovách a komerčních budovách především kvůli mnoha nenápadným vlastnostem, které dodavateli zakázky ulehčují práci, i kvůli vysokému IP krytí, průhledným krytům a modularitě systémů.



Produkt: Kabelové krabicové rozvodky **ENYCASE**

Objekt: Suterén v elektrárně, Čína

Oblast použití: Instalace ve vlhkých zónách interiéru

Zvláštnosti: DK - Kabelové krabicové rozvodky z termoplastu jsou vhodné zejména pro instalaci ve vlhkých zónách interiéru.

Požadavky: Instalace ve vlhkém prostředí, jako zde např. v suterénu budovy, vyžaduje prachotěsné a vodotěsné kabelové krabicové rozvodky s vysokým IP krytím (IP 54 do IP 65).



Produkt: Kabelové krabicové rozvodky **ENYCASE**

Objekt: Reprodukční zařízení ve Velké Británii

Oblast použití: Vnější instalace s KF kabelovými krabicovými rozváděči

Detaily: KF - kabelové krabicové rozvodky spojují vnější kamery, ukazatele nebo jako zde, reproduktory s příslušnými vedeními.

Požadavky: Rázuvzdorná skříň s odolností vůči vnějším vlivům ve vysokém krytí IP 66: prachotěsný a chráněný před silným proudem vody, odolný vůči korozi a UV, nehořlavý, samozhášivý pro trvale vysokou ochranu.



Produkt: Kabelové krabicové rozvodky **ENYCASE**

Objekt: Prádelny v přístavišti jachet, Velká Británie

Oblast použití: Instalace v interiérech

Detaily: Čisté řešení instalace kabelových krabicových rozvodek s kabelovými instalačními kanály

Požadavky: Krytí IP 54, ochrana proti rušivým usazeninám prachu a před tryskající vodou



Produkt: KV - malý rozváděč **ENYBOARD**

Objekt: Indie, skříň pro automatický školní zvonek

Oblast použití: Instalace v interiérech

Detaily: Automatický školní zvonek lze spínačem, který je upevněn v krytu skříňě, odpojit od hlavního vedení. Regulátor výkonu lze přecházet přes transparentní kryt. Kryt je zavěšen a lze jej navíc zaplombovat.

Požadavky: Krytí IP 54: Ochrana proti rušivým usazeninám prachu a tryskající vodě, vysoká rázová pevnost.



Produkt: KV - malý rozváděč **ENYBOARD**

Objekt: Bankovní budova v Moskvě

Oblast použití: Instalace v interiérech

Detaily: KV - malé rozváděče zásobují instalace různých oddělení.

Požadavky: Krytí IP 54: Ochrana proti rušivým usazeninám prachu a tryskající vodě, vysoká rázová pevnost. Zajímavý design.

Obytné a komerční budovy

Produkty firmy Hensel se používají v obytných budovách a komerčních budovách především kvůli mnoha nenápadným vlastnostem, které dodavateli zakázky ulehčují práci, i kvůli vysokému IP krytí, průhledným krytům a modularitě systémů.



Produkt: KV - malý rozváděč **ENYBOARD**

Objekt: Hotelová kuchyně, Maledivy

Oblast použití: Instalace v interiérech

Požadavky: Vysoká vzdušná vlhkost vyžaduje stabilní skříň ve vysokém krytí IP 65: prachotěsný a s ochranou proti vodě.



Produkt: Mi - rozváděč **ENYMOD**

Objekt: Podzemní parkoviště v České republice

Oblast použití: Instalace v interiérech s vysokou vzdušnou vlhkostí

Detaily: Mi - rozváděč osazený CEE zásuvkami, elektrické napájení a ochrana vodičů je v rozváděči kombinována s CEE zásuvkou.

Požadavky: Typově zkušební rozváděče dle IEC 60 439-1. Krytí IP 65: prachotěsný a s ochranou proti tryskající vodě. Vysoká rázová pevnost (IK 08) a robustní skříň z polykarbonátu, odolná vůči korozi.




Produkt: Mi - rozváděč **ENYMOD**

Objekt: Obytná budova v Číně

Oblast použití: Chráněná vnější instalace

Detaily: Mi - elektroměrová rozvodnice k měření spotřeby proudu v různých bytech této obytné budovy. Modulární systém rozváděče umožňuje kdykoliv rozšíření podle individuálních požadavků.

Požadavky: Systém skříně s průhlednými kryty pro jednoduché a rychlé přečtení elektroměrů, aniž by bylo potřeba otevřít skříň. Krytí IP 65: prachotěsný a s ochranou proti tryskající vodě. Vysoká rázová pevnost (IK 08) a robustní skříň z polykarbonátu, odolná vůči korozi. S ochrannou izolací .




Produkt: Mi - rozváděč **ENYMOD**

Objekt: Elektroměrový rozváděč, Turecko

Oblast použití: Elektroměrový rozváděč instalace

Detaily: Průhledné kryty pro jednoduché a rychlé přečtení elektroměrů, aniž by bylo zapotřebí otevřít skříň.

Požadavky: Krytí IP 65: prachotěsný a s ochranou proti tryskající vodě. Vysoká rázová pevnost (IK 08) a robustní skříň z polykarbonátu, odolná vůči korozi a UV. Skříň s ochrannou izolací . Požární odolnost: Zkouška žhávým vláknem s 960°C, nehořlavý a samozhášecí, jak je vyžadováno pro použití ve veřejných budovách.



Produkt: Mi - rozváděč **ENYMOD**

Objekt: Univerzitní budova v Indii

Oblast použití: Chráněná vnější instalace

Detaily: Mi - rozváděče jsou smontovány zády k sobě a zásobují různé budovy univerzity v Indii proudem. Vestavěné komponenty jsou chráněny střechou před povětrnostními vlivy.

Požadavky: Stabilní systém skříně pro vnější instalaci ve vysokém krytí IP 65: prachotěsný a s ochranou proti tryskající vodě. Vysoká rázová pevnost, odolný vůči korozi a UV.

Řešení pro regenerativní typy energie

Fosilní energetické rezervy, které se chýlí ke konci, a s tím spojené vysoké ceny energie, výzvy změn klimatu a silná závislost zásobování energií na dodávajících státech, posouvají regenerativní typy energie stále více do centra pozornosti. Velká výzva spočívá v hromadění regenerativně vyráběné energie. Produkty firmy Hensel poskytují různá řešení a jsou používány pro rozvod energie ve spojení s bloky baterií.



Produkt: KV - malý rozváděč **ENYBOARD**

Objekt: Solárně-termické zařízení pro přípravu teplé vody, Finsko

Oblast použití: Instalace v interiérech

Detaily: KV - malý rozváděč k elektronickému řízení čerpadel

Požadavky: Krytí IP 54: Ochrana proti rušivým usazeninám prachu a tryskající vodě, vysoká rázová pevnost.



Produkty: **ENYSUN**- fotovoltaický rozváděč, **ENYSTAR**[®]- rozváděč,

ENYPOWER- nízkonapěťová rozvodna

Objekt: Fotovoltaické zařízení na střeše obchodního domu s nábytkem, Herne (120x60 m)

Oblast použití: Nechráněná vnější instalace

Detaily: 4.050 solárních modulů, celkový výkon: kolem 300 kWp, 40 měničů, 14 ENYSUN PV generátorových připojovacích skříní, 4 podružné rozvaděče ENYSTAR, 1 nízkonapěťová rozvodna SAS 2000 s výkonovým vypínačem (motorový pohon)

Požadavky: Dlouhodobě spolehlivé komponenty, aby bylo zamezeno provozním poruchám. Bezpečná a praktická řešení rozváděčů odpovídajících normám pro konstrukci fotovoltaických zařízení. Vysoká dostupnost systému a bezpečnost zásobování.




Produkt: **ENYSTAR**[®]- rozváděč

Objekt: Fotovoltaické zařízení kovohutě, Itálie

Oblast použití: Instalace v průmyslové atmosféře

Detaily: DC a AC proudové obvody jsou umístěny v rozváděči ENYSTAR vždy v oddělených skříních. DC odpojovač a přepětová ochrana pro různé solární moduly jsou upevněny na nosných lištách. Kabely jsou připojeny na svorky.

Požadavky: Typově zkoušené rozvodky dle IEC 60 439-1. Krytí IP 65: prachotěsný a s ochranou proti vodě. Vysoká rázová pevnost a odolnost vůči vnějším vlivům a korozi. Dveře pro všechny velikosti skříní poskytují dobrý a jednoduchý přístup ke komponentům. třída ochrany II, .



Produkty: **ENYSTAR**[®]- rozváděč

Objekt: Aplikace se stejnosměrným proudem jako např. solární bateriové bloky

Oblast použití: Instalace v interiérech

Detaily: Elektrická energie vyráběná regenerativně v zařízeních pro výrobu solární, větrné, vodní a jiné energie je většinou skladována v bateriových blocích. Slouží ale také pro zachování funkčnosti moderních telekomunikačních systémů, počítačových systémů, nouzových systémů atd.

Požadavky: Ohrožení elektrickým obloukem při stejnosměrném proudu může způsobit poškození a požár. Speciální DC přístroje a dimenzování poskytují bezpečnost pro tyto aplikace.




Produkt: Mi - rozváděč **ENYMOD**

Objekt: Závod na větrné turbíny v Indii

Oblast použití: Instalace v průmyslové atmosféře

Detaily: Nezbytné CEE zásuvky jsou integrovány do systému rozvaděče

Požadavky: Modulární systém skříně s vysokou ochranou proti povětrnostním vlivům. Krytí IP 65: prachotěsná a s ochranou proti vodě. Vysoká rázová pevnost (IK 08) a robustní skříně z polykarbonátu, odolná vůči korozi. Skříně s ochrannou izolací .

Zemědělství

Ve vzduchu zatíženém amoniakem v zemědělských nebo zahradnických budovách se setkávají těžké okolní podmínky a vysoké požadavky na bezpečnost pro osoby a zvířata. Navíc se vyskytují zvláštní potíže se vzduchem zatíženým amoniakem. Vedle kvalitních standardních produktů nabízí firma Hensel také zvláštní řešení, která jsou vhodná téměř pro všechny požadavky těchto speciálních odvětví.



Produkt: Systém Mi Farming **ENYMOD**

Objekt: Zemědělství / jatka, Rusko

Oblast použití: Instalace v drsných okolních podmínkách se zatížením amoniakem

Detaily: Na své cestě na jatka procházejí zvířata touto chodbou. Zde zůstávají několik dní, aby si odpočinula od převozu předtím, než se dostanou do výrobního úseku.

Požadavky: Zvláštní zatížení amoniakovými plyny vyžaduje skříň z materiálu odolného vůči amoniaku, jako je tomu u systému Mi Farming. Modulární systém skříň ve vysokém krytí IP 65: prachotěsný a s ochranou proti tryskající vodě. Vysoká rázová pevnost (IK 08) a robustní skříň z polykarbonátu, odolné vůči korozi.




Produkt: Systém Mi Farming **ENYMOD**

Objekt: Zemědělství / prasečí farma, Rakousko

Oblast použití: Instalace v drsných okolních podmínkách se zatížením amoniakem

Detaily: Vysoké zatížení amoniakem ve výkrmu prasat

Požadavky: Modulární systém skříň s vysokou ochranou proti okolním vlivům a amoniaku pro konstrukci větších rozvodů. Krytí IP 65: prachotěsný a s ochranou proti tryskající vodě. Vysoká rázová pevnost (IK 08) a robustní skříň z polykarbonátu, odolná vůči korozi. Skříň s ochrannou izolací .




Produkt: Systém Mi Farming **ENYMOD**

Objekt: Zemědělství / chov dobytka, Ukrajina

Oblast použití: Instalace v drsných okolních podmínkách se zatížením amoniakem

Detaily: Vysoké zatížení amoniakem. Řízení centrální dopravní linky pro odvoz kravského hnoje.

Požadavky: Modulární systém skříň s vysokou ochranou proti okolním vlivům a amoniaku pro konstrukci větších rozvodů. Krytí IP 65: prachotěsný a s ochranou proti tryskající vodě. Vysoká rázová pevnost (IK 08) a robustní skříň z polykarbonátu, odolná vůči korozi. Skříň s ochrannou izolací .




Produkt: Systém Mi Farming **ENYMOD**

Objekt: Zemědělství / jatka s průmyslovým zpracováním v Rusku

Oblast použití: Instalace v drsných okolních podmínkách se zatížením amoniakem

Detaily: Elektrické napájení pro osvětlení, ventilaci, chlazení, topení a mnoho malých strojů v oblastech zatížených amoniakem.

Požadavky: Modulární systém skříň s vysokou ochranou proti okolním vlivům a amoniaku pro konstrukci větších rozvodů. Krytí IP 65: prachotěsný a s ochranou proti tryskající vodě. Vysoká rázová pevnost (IK 08) a robustní skříň z polykarbonátu, odolné vůči korozi. Skříň s ochrannou izolací .

Sektor námořní dopravy

Lodní doprava, loděnice

Produkty, které se používají na lodích, loděnicích, v přístavech, přístavištích jachet, rybích farmách, na pobřežních zařízeních atd., musí splňovat zvláštní bezpečnostní požadavky v přímořských oblastech vzhledem k robustnosti a spolehlivosti. Na lodi se smí pro určitá elektrická zařízení používat pouze specifikované a testované produkty. DNV (Det Norske Veritas) a jiné vydávají schválení pro tyto specifikované produkty.



Produkt: Kabelové krabicové rozvodky **ENYCASE**

Objekt: Offshore instalace v námořním přístavu, Thajsko

Oblast použití: Nechráněná vnější instalace „odolná vůči povětrnostním podmínkám“

Detaily: Det Norske Veritas schválení č.: E-9149

Zvláštnosti: KF - kabelové krabicové rozvodky z polykarbonátu zesíleného skleněnými vlákny jsou obzvláště vhodné pro venkovní instalaci.

Požadavky: Rázová pevnost i odolnost vůči vnějším vlivům a vysoké krytí IP 66: prachotěsný a s ochranou proti vodě. odolný vůči korozi a UV, nehořlavý, samozhášivý pro trvale nejvyšší ochranu.



Produkt: Kabelové krabicové rozvodky **ENYCASE**

Objekt: Offshore - v odvětví námořní dopravy jako např. na lodích, vrtných plošinách, loděnicích nebo přístavech

Oblast použití: Nechráněná vnější instalace „odolná vůči povětrnostním podmínkám“

Detaily: Det Norske Veritas schválení č.: E-9150

Zvláštnosti: KD - kabelové krabicové rozvodky z polykarbonátu zesíleného skleněnými vlákny jsou obzvláště vhodné pro instalaci v přímořských oblastech. S vysokým krytím IP 66 / IP 67 spolehlivě chrání také v případě občasného zatopení do 1 metru, max. 15 minut.

Požadavky: Na produkty schválené DNV jsou kladeny nejvyšší požadavky, aby byly připravené pro extrémní vlivy na moři: Vítr a počasí směřují materiálu stejně tak málo škodit jako agresivní atmosféra s obsahem soli, silné teplotní výkyvy s vedrem a chladem nebo zatížení UV v přírodě.



Produkt: KV - malý rozváděč **ENYBOARD**

Objekt: Offshore - přístaviště jachet, Dánsko

Oblast použití: Chráněná vnější instalace

Detaily: KV - malý rozváděč k nabití baterií lodě a pro místní elektrické napájení lodí, které je třeba během pobytu v přístavu napájet ze země proudem.

Požadavky: V areálu přístavu a v loděnicích je od materiálu a jeho mechanických vlastností také něco vyžadováno. Na ochranu je tato malá rozváděč instalována ve skříni z ocelového plechu. Ačkoli se ze skříně z ocelového plechu ztratily dveře, zůstává ochrana osob díky malému izolovanému rozváděči s třídou ochrany II zachována.



Produkt: Mi - rozváděč **ENYMOD**

Objekt: Přístaviště v jihovýchodní Asii

Oblast použití: Chráněná vnější instalace v drsných podmínkách přístavu

Detaily: Rozváděč je chráněn střechem.

Požadavky: Tato instalace ve vzduchu s obsahem soli vyžaduje bezpečné instalační rozváděče odolné vůči korozi. Systém skříně s vysokou ochranou proti drsným okolním podmínkám. Krytí IP 65: prachotěsný a s ochranou proti vodě. Vysoká rázová pevnost (IK 08) a robustní skříň z polykarbonátu, odolná vůči korozi a UV.

Skříň s ochrannou izolací



Produkt: Mi - rozváděč **ENYMOD**

Objekt: Přístavní areál v Nasha, Čína

Oblast použití: Chráněná vnější instalace v drsných podmínkách přístavu

Detaily: Integrované zásuvky CEE pro elektrické napájení chladicích kontejnerů

Požadavky: Tato instalace ve vzduchu s obsahem soli vyžaduje bezpečné instalační rozváděče odolné vůči korozi. Systém skříně s vysokou ochranou proti drsným okolním podmínkám. Krytí IP 65: prachotěsný a s ochranou proti vodě. Vysoká rázová pevnost (IK 08) a robustní skříň z polykarbonátu, odolná vůči korozi a UV. Skříň s ochrannou izolací

Hornictví

Hornictví je průmyslové odvětví, pro které platí zvláštní a těžké podmínky (obzvláště pro hlubinný důl). Pro téměř všechny produkty, které se používají v oblasti důlního závodu, jsou bezpečnost, spolehlivost, vysoká zatížitelnost a vysoká krytí IP základními požadavky.



Produkty firmy Hensel lze použít v hornictví, kde nejsou kladeny žádné požadavky na ochranu před výbuchem a jiné zvláštní požadavky pro hornictví.




Produkt: Mi - rozváděč **ENYMOD**

Objekt: Důlní závod, Polsko

Oblast použití: Instalace v drsné atmosféře dolu

Detaily: Všeobecné elektrické napájení pro klimatizaci, osvětlení, výtahy atd.

Požadavky: Vysoká rázová pevnost (IK 08) a robustní skříň z polykarbonátu, odolná vůči korozi. Krytí IP 65: prachotěsný a s ochranou proti vodě. Skříň s ochrannou izolací .



Produkt: Mi - rozváděč **ENYMOD**

Objekt: Důlní závod, Čína

Oblast použití: Instalace v provozech, které jsou přiřazeny k hornictví

Detaily: Všeobecné elektrické napájení k zachování výrobních postupů v dole v kombinaci s generátorem

Požadavky: Trvale bezporuchové elektrické napájení zvláště pro práci pod zemí.

Dodatečné generátory zajišťují elektrické napájení pro případ, že bylo normální elektrické napájení vypnuto. Mi - System poskytuje v kombinaci s generátorem co největší bezpečnost v elektrickém napájení.




Produkt: Mi - rozváděč **ENYMOD**

Objekt: Uhelný důl, Česko

Oblast použití: Instalace v drsných okolních podmínkách

Detaily: Mi - rozváděč s vestavěnými tlačítky a kontrolkami k řízení výrobních postupů

Požadavky: Modulární systém skříňe s vysokou ochranou před vlivy okolí. Vysoká rázová pevnost (IK 08) a robustní skříň z polykarbonátu, odolné vůči korozi. Krytí IP 65:

prachotěsný a s ochranou proti vodě. Skříň s ochrannou izolací  v třídě ochrany II, které se nelze zříct v oblastech s uhelným prachem, nečistotou a vlhkostí.



Produkt: Mi - rozváděč **ENYMOD**

Objekt: Zinkový důl, Polsko

Oblast použití: Instalace v drsných, prašných okolních podmínkách

Detaily: Rozváděč je zde vystaven extrémně velkému množství prachu a nečistoty.

Požadavky: Modulární systém skříňe s krytem pro každé skříň zvlášť, aby bylo možné v případě potřeby otevřít pouze jednotlivé oblasti rozváděče, všechny ostatní oblasti však zůstaly zavřeny a chráněny před prachem. Tím se počet výpadků v důsledku poškození prachem u hlavních jističů značně sníží. Krytí IP 65: prachotěsný a s ochranou proti vodě, vysoká rázová pevnost, odolný vůči teplotě a UV, odolný vůči korozi.

Ropa a plyn

Ropný a plynový průmysl je nezbytný pro všechny hospodářské systémy naší planety Země. Přitom jsou dopravní zařízení, obor dopravy, rafinerie a odbyty hlavními průmyslovými odvětvími v řetězci dodání až ke konečnému spotřebiteli. Dostupnost musí být celosvětově garantována, aby nedošlo k ochromení průmyslu a ekonomie. Spolehlivá a bezpečná elektrická zařízení jsou proto naléhavě nezbytná. Produkty firmy Hensel jsou používány tam, kde nejsou kladeny žádné požadavky na ochranu před výbuchem.



Produkt: Mi - rozváděč **ENYMOD**

Objekt: Čističky pro těžbu ropy, Kuvajt

Oblast použití: Nechráněná vnější instalace v podmínkách pouště

Detaily: Mi - rozváděč se závěsným víkem k řízení čističek.



Požadavky: Těžba ropy vyžaduje spolehlivé a efektivní strojní zařízení a systém skříně s vysokou ochranou proti extrémním okolním podmínkám.

Krytí IP 65: prachotěsný a s ochranou proti tryskající vodě.

Vysoká rázová pevnost (IK 08) a robustní skříň z polykarbonátu, odolné vůči korozi a UV.



Produkt: Mi - rozváděč **ENYMOD**


Objekt: Překladiště ropných a plynových produktů, Indie / Dubaj

Oblast použití: Chráněná instalace v drsných okolních podmínkách

Detaily: Mi - rozváděč k řízení a elektrickému napájení čerpadel pro naložení a vyložení tankerů, vlaků atd. Mi - rozváděč je chráněn střechou.

Požadavky: Čerpací stanice jsou nezbytné, aby bylo možné držet tlak ve vedeních na konstantní úrovni. Elektrické napájení takových zařízení musí být spolehlivé a efektivní a měření proudů kapaliny, energie, tlaků a jiných parametrů je nezbytností. Pro bezpečné elektrické napájení čerpadel překladiště na zemi nebo také pro celkové místo produkce jsou zapotřebí modulární systémy skříní, které lze použít jako jednotlivá rozváděče, ale také jako kompletní rozvodny. Transparentní kryty jednotlivých skříní slouží pro jednoduché čtení instalovaných vestavěných a měřicích přístrojů.



Robustní skříň z polykarbonátu v krytí IP 65: prachotěsný a s ochranou proti vodě. Vysoká rázová pevnost (IK 08), odolné vůči korozi a UV. Skříň s ochrannou izolací .




Produkt: Mi - rozváděč **ENYMOD**

Objekt: Ropná rafinerie, Polsko

Oblast použití: Chráněná vnější instalace v drsných okolních podmínkách

Detaily: Mi - rozváděč pro decentrální elektrické napájení spotřebitelů mimo oblasti ohrožené výbuchem. Rozváděč je chráněn střechou.

Požadavky: Systém skříně s vysokou ochranou proti povětrnostním podmínkám pro elektrické napájení bez přerušení výrobních postupů. Krytí IP 65: prachotěsný a s ochranou proti vodě. Vysoká rázová pevnost (IK 08) a robustní skříň z polykarbonátu, odolné vůči korozi. S ochrannou izolací .




Produkt: Mi - rozváděč **ENYMOD**

Objekt: Čerpací stanice pro konečné spotřebitele, Česko / Indie

Oblast použití: Chráněná vnější instalace

Detaily: Standardizovaný Mi - rozváděč s ochrannou střechou pro elektrické napájení čerpacích stojanů, osvětlovacích a jiných zařízení jako např. automyček a kamerových zařízení.

Požadavky: Systém skříně s vysokou ochranou proti povětrnostním podmínkám pro elektrické napájení bez přerušení výrobních procesů. Krytí IP 65: prachotěsný a s ochranou proti vodě. Vysoká rázová pevnost (IK 08) a robustní skříň z polykarbonátu, odolné vůči korozi. S ochrannou izolací .