

Zastosowania i referencje

Produkty firmy Hensel nie tylko stosowane są we wszystkich rodzajach instalacji, ale także często w bardzo wymagającym środowisku, gdzie występuje dużo pyłu, wilgoci, soli lub innych agresywnych substancji prowadzących do problemów jeśli stosowane są rozwiązania standardowe lub z blachy stalowej.

Wysoka jakość stosowanego przez nas materiału termoplastycznego oferuje najwyższą ochronę przed awariami i korozją.

Produkty firmy Hensel wytwarzane są z materiałów odpornych na UV, uderzenia, kurz i wodę. Samogasnących, trudnopalnych oraz wolnych od halogenów i silikonu.

Śruby pokryw do puszek wykonane są ze stali szlachetnej.

Dzięki takiej filozofii dotyczącej produktów i jakości firma Hensel jest wiodącą marką na świecie w dziedzinie rozwiązań rozdzielnic elektrycznych pracujących w najtrudniejszych warunkach.

Miejsca zastosowania:

- wszystkie gałęzie przemysłu
- infrastruktura
- budownictwo mieszkaniowe i komercyjne
- energia odnawialna
- rolnictwo
- gospodarka morską
- górnictwo
- rafinerie i gazownictwo

Przemysł

Nakłady inwestycyjne ponoszone na instalacje elektryczne na dłuższą metę nie grają roli w porównaniu z wysokimi kosztami awarii mogących wystąpić podczas produkcji. Trudne warunki otoczenia występujące w strefach przemysłowych często stwarzają problemy. Rzeczą niezbędną jest stosowanie w instalacjach elektrycznych zakładu przemysłowego stabilnych i pewnych produktów odpornych na kurz, zanieczyszczenia, wilgoć i korozję. To podstawowy powód, dla którego produkty firmy Hensel są stosowane w przemyśle.



Produkty: puszkę odgałęźne **ENYCASE**, rozdzielnice Mi **ENYMOD**

Obiekt: stalownia w Indiach

Rodzaj instalacji: zewnętrzna

Opis: zastosowanie puszek odgałęźnych i obudów z przyciskami i kontrolkami na pokrywie. Instalacje zgodne ze standardami brytyjskimi przy użyciu zbrojonych kabli i przyłącza uziemienia

Wymagania: wysoki stopień ochrony IP 65 - odporność na pył i wodę, wysoka odporność na uderzenia, odporność na temperaturę, promieniowanie UV i korozję



Produkty: rozdzielnice KV **ENYBOARD**

Obiekt: zakłady przemysłu spożywczego w Polsce

Rodzaj instalacji: wewnętrzna w hali produkcyjnej

Opis: instalacja z dużą liczbą zabezpieczonych obwodów

Wymagania: stopień ochrony IP 65 - odporność na pył i strumienie wody, wysoka odporność na uderzenia



Produkty: rozdzielnice KV **ENYBOARD**

Obiekt: fabryka niemieckiego producenta samochodów w Chinach

Rodzaj instalacji: wewnętrzna w hali produkcyjnej

Opis: rozdzielnica zapewniająca zasilanie robotów na taśmie produkcyjnej

Wymagania: zastosowanie produktów wysokiej jakości w bezusterkowym procesie produkcyjnym




Produkty: rozdzielnice **ENYSTAR**

Obiekt: zakłady przemysłu metalurgicznego na Węgrzech

Rodzaj instalacji: wewnętrzna w strefie o silnym zapyleniu

Opis: Modułowy system obudów, z którego można łatwo zbudować dowolnych rozmiarów rozdzielnicę, uwzględniając przy tym możliwości przestrzenne w miejscu instalacji. Komfortowa obsługa zainstalowanych aparatów zapewniona jest poprzez drzwiczki, w które wyposażone są wszystkie obudowy.

Wymagania: rozdzielnice z próbą typu zgodnie z IEC 60 439-1. Stopień ochrony IP 65 - odporność na pył i wodę. Klasa ochronności II, . Wysoka odporność na uderzenia, wpływy zewnętrzne i korozję.



Produkty: rozdzielnice Mi **ENYMOD**

Obiekt: cementownia w Indiach

Rodzaj instalacji: wewnętrzna w maksymalnie zapylnym środowisku

Opis: modułowy system obudów z oddzielnymi pokrywkami umożliwiającymi otwieranie pojedynczych przestrzeni przyłączeniowych, podczas gdy pozostałe są bezpiecznie zamknięte i zakryte

Wymagania: rozdzielnice z próbą typu zgodnie z IEC 60 439-1. Stopień ochrony IP 65 - odporność na pył i wodę. Wysoka odporność na uderzenia (IK 08) i solidne obudowy z poliwęglanu.

Przemysł

Nakłady inwestycyjne ponoszone na instalacje elektryczne na dłuższą metę nie grają roli w porównaniu z wysokimi kosztami awarii mogących wystąpić podczas produkcji. Trudne warunki otoczenia występujące w strefach przemysłowych często stwarzają problemy. Rzeczą niezbędną jest stosowanie w instalacjach elektrycznych zakładu przemysłowego stabilnych i pewnych produktów odpornych na kurz, zanieczyszczenia, wilgoć i korozję. To podstawowy powód, dla którego produkty firmy Hensel są stosowane w przemyśle.



Produkty: rozdzielnice Mi **ENYMOD**

Obiekt: zakłady przemysłu chemicznego w Czechach

Rodzaj instalacji: instalacja zewnętrzna

Opis: zasilanie pomp, elektrozaworów i oświetlenia

Wymagania: rozdzielnice z próbą typu zgodnie z IEC 60 439-1. Modułowy system obudów, z którego można łatwo zbudować dowolnych rozmiarów rozdzielnicę, uwzględniając przy tym możliwości przestrzenne w miejscu instalacji. Stopień ochrony IP 65 - odporność na pył i wodę, wysoka odporność na uderzenia, odporność na temperaturę, promieniowanie UV i korozję.



Produkty: rozdzielnice KV **ENYBOARD**

Obiekt: fabryka tekstyliów w Indiach

Rodzaj instalacji: instalacja wewnętrzna w hali produkcyjnej

Opis: zasilanie maszyn produkcyjnych

Wymagania: stopień ochrony IP 54 - ochrona przed uciążliwymi złożami pyłów i strumieniami wody, wysoka ochrona przed uderzeniami.



Produkty: rozdzielnice Mi **ENYMOD**

Obiekt: fabryka tekstyliów w Indiach

Rodzaj instalacji: instalacja wewnętrzna w hali produkcyjnej

Wymagania: wysoki stopień ochrony przez pyłami powstającymi podczas procesów produkcyjnych. Zapewnione bezpieczne i permanentne zasilanie maszyn tkackich



Produkty: puszki odgałęźne **ENYCASE**

Obiekt: zakłady chemiczne w Rumunii

Rodzaj instalacji: zewnętrzna w środowisku agresywnym

Opis: puszki KF z poliwęglanu wzmocnianego włóknem szklanym z przyciskami w pokrywie zastosowane do obsługi pomp

Wymagania: odporność na uderzenia i inne wpływy zewnętrzne. Wysoki stopień ochrony IP 66 - odporność na pył i ochrona przed silnymi strumieniami wody. Puszki odporne na korozję i promieniowanie UV, trudnopalne, samogasnące. Długotrwała, maksymalna ochrona.

Infrastruktura

Elektrownie, dworce i stacje metra, lotniska, tunele i ulice, sieci telekomunikacyjne, instalacje uzdatniania wody i oczyszczania ścieków, szpitale, centra handlowe, biznesu i rozrywki to niezbędne inwestycje w rozwijających się systemach gospodarczych. Do pewnego i długotrwałego działania takiej infrastruktury konieczne są produkty pewne i dobrej jakości. Z tego względu bardzo często używane są produkty firmy Hensel.



Produkty: puszkę odgałęźną **ENYCASE**

Obiekt: oświetlenie uliczne w Indiach

Rodzaj instalacji: zewnętrzna

Opis: instalacja puszek odgałęźnych KF bezpośrednio na masztach oświetleniowych

Wymagania: odporność na uderzenia i inne wpływy zewnętrzne. Wysoki stopień ochrony IP 66 - odporność na pył i ochrona przed silnymi strumieniami wody. Puszki odporne na korozję i promieniowanie UV, trudnopalne, samogasnące. Długotrwała, maksymalna ochrona.



Produkty: puszkę odgałęźną **ENYCASE**

Obiekt: tunel metra w Sztokholmie, Szwecja

Rodzaj instalacji: wewnętrzna z wymaganiami dotyczącymi ochrony przeciwpożarowej

Opis: puszkę odgałęźną FK do podtrzymania funkcji podczas pożaru

Wymagania: podtrzymanie działania urządzeń takich jak windy, wentylatory, alarmy, oświetlenie awaryjne w ciągu 30 lub 90 minut od wybuchu pożaru, żeby ludzie mogli opuścić obiekt, a służby ratunkowe wkroczyć do akcji



Produkty: puszkę odgałęźną **ENYCASE**

Obiekt: elektrownia wodna w Malezji

Rodzaj instalacji: zewnętrzna

Opis: instalacja elektryczna współpracująca z instalacją wodną

Wymagania: odporność na uderzenia i inne wpływy zewnętrzne. Wysoki stopień ochrony IP 66 - odporność na pył i ochrona przed silnymi strumieniami wody. Puszki odporne na korozję i promieniowanie UV, trudnopalne, samogasnące. Długotrwała, maksymalna ochrona.



Produkty: rozdzielnice Mi **ENYMOD**

Obiekt: lotnisko w Indiach

Rodzaj instalacji: zewnętrzna

Opis: rozdzielnice Mi z dachem ochronnym

Wymagania: produkty wysokiej jakości zapewniające bezusterkową pracę portu lotniczego. Rozdzielnice z próbą typu zgodnie z IEC 60 439-1. Stopień ochrony IP 65 - odporność na pył i strumień wody. Wysoka odporność na uderzenia (IK 08). Solidne obudowy z poliwęglanu, odporne na korozję oraz promieniowanie UV.



Produkty: rozdzielnice budowlane Mi **ENYCON**

Obiekt: przenośne zasilanie na plac budowy

Rodzaj instalacji: zewnętrzna na czas budowy

Opis: metalowa konstrukcja z dachem ochronnym i uchwytami do przenoszenia i transportowania na wysokości, gniazda trójfazowe i jednofazowe, zabezpieczenia nadprądowe i różnicowoprądowe

Wymagania: rozdzielnice z próbą typu zgodnie z IEC 60 439-4. Stopień ochrony IP 44 - odporność na pył i strumień wody. Wysoka odporność na uderzenia (IK 08). Solidne oraz stabilne obudowy z poliwęglanu, odporne na korozję.

Infrastruktura

Elektrownie, dworce i stacje metra, lotniska, tunele i ulice, sieci telekomunikacyjne, instalacje uzdatniania wody i oczyszczania ścieków, szpitale, centra handlowe, biznesu i rozrywki to niezbędne inwestycje w rozwijających się systemach gospodarczych. Do pewnego i długotrwałego działania takiej infrastruktury konieczne są produkty pewne i dobrej jakości. Z tego względu bardzo często używane są produkty firmy Hensel.



Produkty: rozdzielnice Mi **ENYMOD** oraz **ENYSTAR**®

Obiekt: sieć anten telekomunikacyjnych telefonii komórkowej, Ukraina

Rodzaj instalacji: zewnętrzna

Opis: rozdzielnice z dachem ochronnym

Wymagania: rozdzielnice z próbą typu zgodnie z IEC 60 439-1 o wysokim stopniu ochrony IP 65 - odporność na pył i strumienie wody, wysoka odporność na uderzenia (IK 08). Solidne obudowy z poliwęglanu, odporne na korozję.



Produkty: rozdzielnice Mi **ENYMOD**

Obiekt: stacja transformatorowa w Malezji

Rodzaj instalacji: zewnętrzna

Opis: skrzynki Mi zastosowane jako obudowy z zaciskami

Wymagania: modułowy system obudów, z którego można łatwo zbudować dowolnych rozmiarów rozdzielnicę, uwzględniając przy tym możliwości przestrzenne w miejscu instalacji. Rozdzielnice z próbą typu zgodnie z IEC 60 439-1. Stopień ochrony IP 65 - odporność na pył i strumienie wody. Wysoka odporność na uderzenia (IK 08). Solidne obudowy, odporne na korozję i promieniowanie UV.



Produkty: rozdzielnice Mi **ENYMOD**

Obiekt: oczyszczalnia ścieków w Chinach

Rodzaj instalacji: zewnętrzna

Opis: rozdzielnice Mi z dachem ochronnym

Wymagania: rozdzielnice do zasilania procesów oczyszczania ścieków i uzdatniania wody. Rozmieszczone w kilku lokalizacjach, poddane działaniu agresywnych gazów i intensywnej wilgoci.



Produkty: rozdzielnice Mi **ENYMOD** i KV **ENYBOARD**

Obiekt: stacje metra w Nanjin i Tjan Jin, Chiny

Rodzaj instalacji: zewnętrzna

Opis: w budynkach biurowych, w halach remontowych i na stacjach metra zainstalowano ponad 150 rozdzielnic Mi do zasilania sterowania ruchem i kilkaset rozdzielnic KV, które zapewniają prawidłowe działanie klimatyzacji, systemów sygnalizacyjnych, oświetlenia i tablic informacyjnych.



Produkty: rozdzielnice Mi do 630 A **ENYMOD**

Obiekt: oczyszczalnia ścieków w Gdańsku, Polska

Rodzaj instalacji: zewnętrzna

Opis: rozdzielnice Mi o stopniu ochrony IP 65 z dachem ochronnym do zasilania procesów oczyszczania ścieków i uzdatniania wody. Rozmieszczone w kilku lokalizacjach, poddane działaniu agresywnych gazów i intensywnej wilgoci.

Wymagania: Stabilna obudowa o wysokim stopniu ochrony IP 65 - odporność na pył i wodę. Wysoka odporność na uderzenia, promieniowanie UV i korozję.

Budownictwo mieszkaniowe i komercyjne

Wysokie stopnie ochrony IP, przezroczyste pokrywy, modułowość systemu, a także atrakcyjny wygląd i jakość to główne powody, dzięki którym produkty firmy Hensel są szeroko stosowane w budynkach mieszkaniowych i komercyjnych.



Produkty: puszki odgałęźne **ENYCASE**

Obiekt: podziemia elektrowni, Chiny

Rodzaj instalacji: wewnętrzna

Opis: puszki odgałęźne DK z tworzyw termoplastycznych zastosowane w szczególnie wilgotnym pomieszczeniu podziemia elektrowni

Wymagania: puszki odporne na działanie pyłu i wody o wysokim stopniu ochrony IP



Produkty: puszki odgałęźne **ENYCASE**

Obiekt: system zabezpieczenia budynku w Wielkiej Brytanii

Rodzaj instalacji: wewnętrzna

Opis: puszki odgałęźne KF łączą kamery zewnętrzne, monitory, rejestratory i głośniki przy pomocy odpowiednich przewodów

Wymagania: puszki odporne na uderzenia i inne wpływy zewnętrzne. Wysoki stopień ochrony IP 66 - odporność na pył i ochrona przed silnymi strumieniami wody. Puszki odporne na korozję i promieniowanie UV, trudnopalne, samogasnące.



Produkty: puszki odgałęźne **ENYCASE**

Obiekt: łazienki w porcie jachtowym, Wielka Brytania

Rodzaj instalacji: wewnętrzna

Opis: puszki odgałęźne połączone z korytkami kablowymi

Wymagania: stopień ochrony IP 54, ochrona przed uciążliwymi złożami pyłu i strumieniami wody



Produkty: rozdzielnice KV **ENYBOARD**

Obiekt: instalacja systemu alarmowego w szkole, Indie

Rodzaj instalacji: wewnętrzna

Opis: wskaźniki mogą być odczytane dzięki przezroczystej pokrywie, która posiada zawiasy i dodatkowo może być plombowana

Wymagania: stopień ochrony IP 54: ochrona przed uciążliwymi złożami pyłów i strumieniami wody, wysoka odporność na uderzenia



Produkty: rozdzielnice KV **ENYBOARD**

Obiekt: budynek banku w Moskwie

Rodzaj instalacji: wewnętrzna

Opis: rozdzielnice KV zapewniają zasilanie na wszystkich piętrach budynku.

Wymagania: stopień ochrony IP 54 - wysoka odporność na uderzenia. Urzekające wzornictwo.

Budownictwo mieszkaniowe i komercyjne

Wysokie stopnie ochrony IP, przezroczyste pokrywy, modułowość systemu, a także atrakcyjny wygląd i jakość to główne powody, dzięki którym produkty firmy Hensel są szeroko stosowane w budynkach mieszkaniowych i komercyjnych.



Produkty: rozdzielnice KV **ENYBOARD**

Obiekt: kuchnia hotelowa, Malediwy

Rodzaj instalacji: wewnętrzna

Wymagania: wysoki stopień ochrony IP 65 ze względu na wysoką wilgotność powietrza w pomieszczeniu



Produkty: rozdzielnice gniazdowe Mi **ENYCON**

Obiekt: parking podziemny w Czechach

Rodzaj instalacji: wewnętrzna, przy dużej wilgotności powietrza

Opis: rozdzielnice z wbudowanymi gniazdami CEE i zabezpieczeniami nadprądowymi oraz różnicowo-prądowymi

Wymagania: rozdzielnice z próbą typu zgodnie z IEC 60 439-1. Stopień ochrony IP 65 - odporność na pył i strumienie wody. Wysoka odporność na uderzenia (IK 08) i solidne obudowy z poliwęglanu, odporne na korozję.




Produkty: rozdzielnice Mi **ENYMOD**

Obiekt: blok mieszkalny w Chinach

Rodzaj instalacji: zewnętrzna

Opis: obudowy licznikowe Mi zastosowane do pomiaru zużycia prądu w mieszkaniach. System modułowy umożliwia rozbudowę w dowolnym czasie.

Wymagania: obudowy z przezroczystymi pokrywami do szybkiego i łatwego odczytywania liczników prądu bez otwierania rozdzielnicy. Stopień ochrony IP 65 - odporność na pył i strumienie wody. Wysoka odporność na uderzenia (IK 08) i solidne obudowy z poliwęglanu, odporne na korozję. Izolacja ochronna .




Produkty: rozdzielnice Mi **ENYMOD**

Obiekt: kompleks gastronomiczno-handlowy, Turcja

Rodzaj instalacji: zewnętrzna

Opis: przezroczyste pokrywy do szybkiego i łatwego odczytania liczników prądu bez konieczności otwierania obudowy.

Wymagania: stopień ochrony IP 65 - odporność na pył i strumienie wody. Wysoka odporność na uderzenia (IK 08) i solidne obudowy z poliwęglanu, odporne na korozję i promieniowanie UV. Izolacja ochronna . Materiał trudnopalny i samogasnący, próba rozżarzonego drutu - 960° C.



Produkty: rozdzielnice Mi **ENYMOD**

Obiekt: budynki uniwersytetu w Indiach

Rodzaj instalacji: zewnętrzna z dachem ochronnym

Opis: rozdzielnice Mi zostały zmontowane plecami do siebie i zapewniają zasilanie kilkunastu budynków uniwersyteckich

Wymagania: stabilny system obudów do instalacji na zewnątrz o wysokim stopniu ochrony IP 65 - odporność na pył i strumienie wody. Wysoka odporność na uderzenia, promieniowanie UV i korozję.

Energia odnawialna

Kończące się rezerwy surowców i związane z tym wysokie ceny energii, wymagania wymuszone zmianami klimatycznymi i silne uzależnienie się od państw dostarczających surowce energetyczne powodują coraz większe zainteresowanie energią odnawialną. Firma Hensel opierając się na doświadczeniu w tej dziedzinie oferuje zaawansowane rozwiązania, umożliwiające łatwą budowę instalacji związanych z pozyskiwaniem energii odnawialnej.



Produkty: rozdzielnice KV **ENYBOARD**

Obiekt: termiczna instalacja solarna w oczyszczalni ścieków, Finlandia

Rodzaj instalacji: wewnętrzna

Opis: rozdzielnice zapewniające elektroniczne sterowanie pomp

Wymagania: stopień ochrony IP 54 - ochrona przed uciążliwymi złożami pyłów i strumieniami wody, wysoka odporność na uderzenia



Produkty: rozdzielnice fotowoltaiczne **ENYSUN** oraz **ENYSTAR**

Obiekt: instalacja fotowoltaiczna na dachu sklepu meblowego (120x60m) w Niemczech

Rodzaj instalacji: zewnętrzna

Opis: 4.050 modułów solarnych, moc łączna - około 300 kWp, 40 falowników, 14 puszek przyłączeniowych generatora ENYSUN PV, 4 rozdzielnice ENYSTAR

Wymagania: niezawodne komponenty systemu dla zapewnienia bezusterkowej pracy. Bezpieczne, znormalizowane i zgodne z praktyką rozwiązania instalacji fotowoltaicznych. Wysoka wydajność systemu i bezpieczeństwo zasilania.




Produkty: rozdzielnice **ENYSTAR**

Obiekt: instalacja fotowoltaiczna w zakładach obróbki metalu, Włochy

Rodzaj instalacji: wewnętrzna

Opis: wszystkie obwody prądowe DC i AC zostały umieszczone w jednej rozdzielnicy modułowej ENYSTAR w odizolowanych obudowach. Wyłącznik DC i ochrona przepięciowa paneli solarnych zostały zamocowane na szynach nośnych. Kable podłączono do zacisków.

Wymagania: rozdzielnice zgodne z IEC 60 439-1. Stopień ochrony IP 65 - odporność na pył i wodę. Wysoka odporność korozyjną. Drzwi obudów zapewniające bardzo dobry i łatwy dostęp do komponentów. Klasa ochronności II, .



Produkty: rozdzielnice **ENYSTAR**

Obiekt: instalacja prądu stałego - zespół akumulatorów w instalacji solarnej, Niemcy

Rodzaj instalacji: wewnętrzna

Opis: energia elektryczna wytworzona w instalacji solarnej, wiatrowej lub wodnej, jest najczęściej magazynowana w blokach akumulatorowych. Mogą one służyć do utrzymywania funkcjonalności urządzeń telekomunikacyjnych, systemów przetwarzania danych, alarmowych itd.

Wymagania: urządzenia DC oraz odpowiednia konstrukcja tych urządzeń zapewniająca ochronę przed zagrożeniem ze strony łuku elektrycznego.




Produkty: rozdzielnice Mi **ENYMOD**

Obiekt: elektrownia wiatrowa w Indiach

Rodzaj instalacji: wewnętrzna

Opis: rozdzielnice posiadają zintegrowane gniazda CEE

Wymagania: modułowy system obudów posiadający wysoką ochronę przed wpływami otoczenia. Stopień ochrony IP 65 - odporność na pył i wodę. Wysoka odporność na uderzenia (IK 08) i solidne obudowy z poliwęglanu, odporne na korozję. Obudowy z izolacją ochronną .

Rolnictwo

W budynkach gospodarstw rolniczych powietrze zawiera amoniak. Jednocześnie występują trudne warunki otoczenia, a także istnieją wysokie wymagania dotyczące bezpieczeństwa ludzi i zwierząt. Obok wysokiej jakości standardowych produktów, firma Hensel oferuje specjalne rozwiązania spełniające praktycznie wszystkie wymagania zarówno w rolnictwie, jak i w przetwórstwie rolno-spożywczym.



Produkty: system rozdzielnic Mi Farming **ENYMOD**

Obiekt: ubojnia trzody chlewnej w Rosji

Rodzaj instalacji: wewnętrzna w środowisku zawierającym amoniak

Opis: na swojej drodze do hali ubojni zwierzęta muszą pokonać widoczny na zdjęciu korytarz

Wymagania: rozdzielnica wykonana z materiałów odpornych na działanie amoniaku. Modułowy system obudów o wysokim stopniu ochrony 65 - odporność na pył i strumienie wody. Wysoka odporność na uderzenia (IK 08) i solidne obudowy z poliwęglanu, odporne na korozję.




Produkty: system rozdzielnic Mi Farming **ENYMOD**

Obiekt: farma trzody chlewnej, Austria

Rodzaj instalacji: wewnętrzna w środowisku zawierającym amoniak

Opis: duża zawartość amoniaku w chlewni

Wymagania: rozdzielnica wykonana z materiałów odpornych na działanie amoniaku. Stopień ochrony IP 65 - odporność na pył i strumienie wody. Wysoka odporność na uderzenia (IK 08) i solidne obudowy z poliwęglanu, odporne na korozję. Izolacja ochronna .




Produkty: system rozdzielnic Mi Farming **ENYMOD**

Obiekt: tuczarnia bydła rzeźnego, Ukraina

Rodzaj instalacji: wewnętrzna w środowisku zawierającym amoniak

Opis: duża zawartość amoniaku w budynku. Rozdzielnica sterująca taśmą transportową do usuwania odchodów.

Wymagania: rozdzielnica wykonana z materiałów odpornych na działanie amoniaku. Stopień ochrony IP 65 - odporność na pył i strumienie wody. Wysoka odporność na uderzenia (IK 08) i solidne obudowy z poliwęglanu, odporne na korozję. Izolacja ochronna .




Produkty: system rozdzielnic Mi Farming **ENYMOD**

Obiekt: zakłady przetwórstwa mięsnego w Rosji

Rodzaj instalacji: wewnętrzna w środowisku zawierającym amoniak

Opis: rozdzielnica zapewniająca zasilanie wentylacji, chłodni, oświetlenia i maszyn do obróbki mięsa

Wymagania: rozdzielnica wykonana z materiałów odpornych na działanie amoniaku. Stopień ochrony IP 65 - odporność na pył i strumienie wody. Wysoka odporność na uderzenia (IK 08) i solidne obudowy z poliwęglanu, odporne na korozję. Izolacja ochronna .

Gospodarka morska

Produkty stosowane na statkach, w stoczniach, w portach, w gospodarstwach rybackich i na nabrzeżach muszą spełniać specjalne wymagania dotyczące bezpieczeństwa i niezawodności. W określonych instalacjach elektrycznych można tam stosować wyłącznie przetestowane produkty. Firmy ubezpieczeniowe takie jak DNV (Det Norske Veritas) przyznają certyfikaty dla tego typu produktów.



Produkty: puszkę odgałęźną **ENYCASE**

Obiekt: nabrzeże morskie w Tajlandii

Rodzaj instalacji: zewnętrzna

Opis: puszkę odgałęźną KF z wysokiej jakości poliwęglanu wzmocnionego włóknem szklanym. Numer certyfikatu Det Norske Veritas - E9149

Wymagania: odporność na uderzenia i wysoki stopień ochrony IP 66 - odporność na pył i ochrona przed wodą. Puszkę odporne na korozję i promieniowanie UV, trudnopalne, samogasnące.



Produkty: puszkę **ENYCASE**

Obiekt: statek dalekomorski

Rodzaj instalacji: zewnętrzna

Opis: puszkę odgałęźną KD z poliwęglanu wzmocnianego włóknem szklanym o stopniu ochrony IP 66 / IP 67. Ochrona funkcjonuje niezawodnie, także w przypadku czasowego zalania do głębokości 1 metra przez maks. 15 minut.

Wymagania: rozdzielnica w II klasie ochrony zainstalowana w obudowie z blachy stalowej ze względu na możliwe obciążenia mechaniczne



Produkty: rozdzielnice KV **ENYBOARD**

Obiekt: port jachtowy, Dania

Rodzaj instalacji: zewnętrzna

Opis: rozdzielnica KV do ładowania akumulatorów okrętowych i zasilania łodzi podczas cumowania w porcie

Wymagania: w portach i stoczniach materiał jest także poddawany obciążeniom mechanicznym. W celach ochronnych taka rozdzielnica jest instalowana w obudowie z blachy stalowej. Pomimo, iż skrzynka z blachy stalowej nie posiada drzwiczek, zachowane zostają właściwości ochronne dla ludzi dzięki rozdzielnicy z klasą ochronności II.




Produkty: rozdzielnice Mi **ENYMOD**

Obiekt: port oceaniczny w południowo-wschodniej Azji

Rodzaj instalacji: zewnętrzna z dachem ochronnym

Opis: rozdzielnica pracująca w silnie zasolonym środowisku

Wymagania: modułowy system obudów posiadających wysoką ochronę przed wymagającymi warunkami otoczenia. Stopień ochrony IP 65 - odporność na pył i wodę. Wysoka odporność na uderzenia (IK 08) i solidne obudowy z poliwęglanu, odporne na korozję i promieniowanie UV. Izolacja ochronna .




Produkty: rozdzielnice Mi **ENYMOD**

Obiekt: port w Nansha, Chiny

Rodzaj instalacji: zewnętrzna

Opis: rozdzielnica MI ze zintegrowanymi gniazdami CEE do zasilania kontenerów chłodniczych na ładzie

Wymagania: modułowy system obudów posiadających wysoką ochronę przed wymagającymi warunkami otoczenia. Stopień ochrony IP 65 - odporność na pył i wodę. Wysoka odporność na uderzenia (IK 08) i solidne obudowy z poliwęglanu, odporne na korozję i promieniowanie UV. Izolacja ochronna .

Górnictwo

Górnictwo jest gałęzią przemysłu, gdzie panują wyjątkowo ciężkie warunki środowiskowe. W stosunku do produktów stosowanych w górnictwie wymagane są bezpieczeństwo, niezawodność i wysokie stopnie ochrony.



Produkty firmy Hensel stosowane są w górnictwie w miejscach, gdzie nie występuje zagrożenie wybuchem.




Produkty: rozdzielnice Mi **ENYMOD**

Obiekt: jaskinia w Niemczech

Rodzaj instalacji: wewnątrz jaskini

Opis: rozdzielnica zapewniająca zasilanie oświetlenia w jaskini. Skrzynki z kolorowymi pokrywami wykonywane są na zlecenie jednej z polskich kopalni.



Wymagania: Wysoka odporność na uderzenia (IK 08) i solidne obudowy z poliwęglanu, odporne na korozję. Stopień ochrony IP 65 - odporność na pył i wodę. Izolacja ochronna .



Produkty: rozdzielnice Mi **ENYMOD**

Obiekt: elektrownia konwencjonalna w Polsce

Rodzaj instalacji: wewnętrzna

Opis: rozdzielnice odporne na wibracje i pracujące w wysokiej temperaturze otoczenia

Wymagania: rozdzielnica, w zestawieniu z generatorem, zapewniająca możliwie maksymalną ciągłość zasilania




Produkty: rozdzielnice Mi **ENYMOD**

Obiekt: kopalnia węgla kamiennego, Czechy

Rodzaj instalacji: wewnętrzna

Opis: rozdzielnica Mi z wbudowanymi przyciskami i kontrolkami do sterowania procesami produkcyjnymi

Wymagania: modułowy system obudów posiadających wysoką ochronę przed wpływami otoczenia. Wysoka odporność na uderzenia (IK 08) i solidne obudowy z poliwęglanu, odporne na korozję. Stopień ochrony IP 65 - odporność na pył i wodę. Obudowa z II klasą ochronności , ważną w obszarach z pyłem węglowym, zanieczyszczeniami i z wilgocią..



Produkty: rozdzielnice Mi **ENYMOD**

Obiekt: kopalnia cynku i ołowiu, Polska

Rodzaj instalacji: wewnętrzna

Opis: rozdzielnice narażone na ekstremalną ilość pyłu i zanieczyszczeń

Wymagania: modułowy system obudów z oddzielnymi pokrywami, aby w razie potrzeby otwierać tylko pojedyncze części rozdzielnicy ze względu na duże zapylenie otoczenia i możliwe awarie styczników z powodu pyłów. Stopień ochrony IP 65 - odporność na pył i wodę, wysoka odporność na uderzenia, odporność na temperaturę i promieniowanie UV oraz korozję.

Rafinerie i gazownictwo

Przemysł naftowy i gazownictwo są obecnie niezbędne dla wszystkich systemów gospodarczych na Ziemi. W skład głównego łańcucha dostaw ropy naftowej i gazu wchodzi instalacje transportowe, środki transportu, rafinerie i dystrybucja. Należy zapewnić ich sprawne działanie dla poprawnego funkcjonowania przemysłu i całych gospodarek. Do tego nieodzowne są niezawodne i bezpieczne instalacje elektryczne. Ze względu na to, że większość instalacji elektrycznych usytuowana jest poza strefami 0 i 1, produkty firmy Hensel znajdują wiele zastosowań w tych branżach.



Produkty: rozdzielnice Mi **ENYMOD**

Obiekt: rurociąg ropy naftowej w Kuwejcie

Rodzaj instalacji: zewnętrzna na pustyni

Opis: rozdzielnica Mi z pokrywą na zawiasach do sterowania urządzeniami filtrującymi



Wymagania: niezawodna i efektywna instalacja zapewniająca bezpieczeństwo działania w ekstremalnych warunkach otoczenia. Stopień ochrony IP 65 - odporność na pył i strumienie wody. Wysoka odporność na uderzenia (IK 08) i solidne obudowy z poliwęglanu, odporne na korozję i promieniowanie UV.



Produkty: rozdzielnice Mi **ENYMOD**


Obiekt: plac przeładunkowy w Dubaju, Zjednoczone Emiraty Arabskie

Rodzaj instalacji: zewnętrzna z dachem ochronnym

Opis: rozdzielnica Mi do sterowania i zasilania pomp do załadunku i rozładunku tankowców i pociągów

Wymagania: Niezawodne i efektywne zasilanie stacji pomp, które utrzymują stałe ciśnienie ropy naftowej w rurociągu. Ponadto nieodzowne są precyzyjne pomiary ilości przepływającej cieczy, ciśnienia i innych parametrów. Wymagane jest zastosowanie modułowego systemu rozdzielnic pozwalającego na łatwą rozbudowę w razie potrzeby. Konieczne jest zastosowanie przezroczystych pokryw umożliwiających odczytywanie parametrów bez konieczności zdejmowania pokryw.



Solidna obudowa z poliwęglanu w stopniu ochrony IP 65 - odporność na pył i wodę. Wysoka odporność na uderzenia (IK 08) oraz korozję i promieniowanie UV. Obudowy z izolacją ochronną .




Produkty: rozdzielnice Mi **ENYMOD**

Obiekt: rafineria ropy naftowej, Polska

Rodzaj instalacji: zewnętrzna z dachem ochronnym

Opis: rozdzielnica Mi zapewniająca zasilanie urządzeń poza obszarami narażonymi na eksplozję

Wymagania: modułowy system obudów o wysokim stopniu ochrony przed wpływami otoczenia do permanentnego zasilania procesów produkcyjnych. Stopień ochrony IP 65 - odporność na pył i wodę. Wysoka odporność na uderzenia (IK 08) i solidne obudowy z poliwęglanu, odporne na korozję. Izolacja ochronna .




Produkty: rozdzielnice Mi **ENYMOD**

Obiekt: stacja benzynowa w Czechach

Rodzaj instalacji: zewnętrzna z dachem ochronnym

Opis: rozdzielnice Mi zapewniające zasilanie dystrybutorów na stacji benzynowej, oświetlenia, myjni oraz systemu monitoringu.

Wymagania: modułowy system obudów o wysokim stopniu ochrony przed wpływami otoczenia. Stopień ochrony IP 65 - odporność na pył i wodę. Wysoka odporność na uderzenia (IK 08) i solidne obudowy z poliwęglanu, odporne na korozję. Izolacja ochronna .