# PRZEGLĄD PRODUKTÓW

Prezentacja oferty Schrack Technik




## 30 lat Schrack Technik Polska

**SKANUJ I KUPUJ ONLINE**
Ponad 30 000 produktów dostępnych z każdego miejsca na świecie poprzez komputer lub smartfon

**INFORMACJE O DOSTĘPNOŚCI PRODUKTÓW**
z Centrum Logistycznego w Warszawie
z Centrum Dystrybucyjnego w Achau
w Schrack Store

## MISJA FIRMY

Misją Schrack Technik jest oferowanie klientom szybkiej i spersonalizowanej obsługi na najwyższym poziomie. Chcemy być najlepszym i najbardziej niezawodnym partnerem dla naszych klientów. Chcemy działać razem z nimi i wspólnie wyznaczać nowe horyzonty.

Unikalność Schrack Technik polega na indywidualnym podejściu do każdego klienta. Dlatego nasz personel oferuje fachowe doradztwo techniczne oraz pomoc w wyborze optymalnego rozwiązania.



### ELEKTROTECHNIKA
Obudowy i szafy rozdzielcze, wyłączniki zabezpieczające, modułowe aparaty sterownicze i łączeniowe, ochrona przeciwprzepięciowa, rozłączniki bezpiecznikowe, system rozdziału mocy do 5000 A, technika zaciskowa i podłączeniowa.



### PRZEMYSŁ
Przekaźniki, transformatory i zasilacze, mierniki i liczniki, wyłączniki i rozłączniki mocy, styczniki i wyłączniki silnikowe, łączniki krzywkowe, aparaty sterownicze i łączeniowe.



### BUDOWNICTWO
System inteligentnego domu KNX, osprzęt elektroinstalacyjny, systemy domofonowe i wideodomofonowe, czujniki ruchu, czujniki dymu, czujniki gazu.



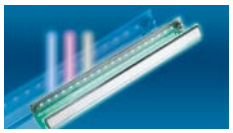
### BEZPIECZEŃSTWO
Systemy zasilania awaryjnego UPS do 800 kVA, oprawy zasilania awaryjnego, systemy kompensacji mocy biernej, baterie kondensatorowe, regulatory.



### DANE
Kompletne systemy okablowania strukturalnego miedzianego oraz światłowodowego wraz z szafami telekomunikacyjnymi i elementami ich wyposażenia. Instalacje telekomunikacyjne mieszkaniowe oraz przemysłowe.



### KABLE
Kable niskiego napięcia, kable średniego napięcia, kable sterownicze i przemysłowe, kable i przewody niepalne.



### OŚWIETLENIE
Oświetlenie wewnętrzne, oświetlenie zewnętrzne, oświetlenie przemysłowe, oświetlenie architektoniczne, oświetlenie nastrojowe, źródła światła.



### FOTOWOLTAIKA
Moduły fotowoltaiczne, inwertery i falowniki, elementy montażowe, ochronniki przeciwprzepięciowe, kable do systemów fotowoltaicznych, akcesoria i narzędzia.

Realizując swoją misję, mamy do Państwa dyspozycji odpowiednio przygotowaną infrastrukturę logistyczną. W naszym asortymencie znajduje się ponad 30 000 produktów, dostępnych bezpośrednio z naszych magazynów.
Przed dokonaniem zakupów mogą Państwo spotkać się w naszych oddziałach i Schrack STORE z doradcami Techniczno-Handlowymi, by zapoznać się z naszą ofertą produktów.




## SCHRACK STORE – PONAD 1000 PRODUKTÓW DLA WYGODY NASZYCH KLIENTÓW

Schrack STORE to miejsca, gdzie znajdziecie Państwo na półkach ponad 1000 produktów z zakresu elektrotechniki, przemysłu, budownictwa, bezpieczeństwa, okablowania strukturalnego, kabli i oświetlenia.

W Schrack STORE umożliwiamy Państwu dostęp do każdego produktu znajdującego się na półce. W Schrack STORE możecie Państwo zapoznać się z każdym produktem nie tylko przy pomocy katalogu i danych technicznych w nim zawartych, ale przede wszystkim fizycznie poznać każdy z ponad 1000 produktów.

Ponadto w każdym oddziale Schrack STORE w miłej atmosferze, wykwalifikowany personel doradzi przy wyborze najlepszego dla Państwa rozwiązania.




- KOMPETENTNE DORADZTWO TECHNICZNE
- PONAD 1000 PRODUKTÓW DOSTĘPNYCH Z PÓŁKI
- DOSTĘPNOŚĆ PRODUKTÓW OZNACZONA W KATALOGACH







## SCHRACK TECHNIK – LOGISTYKA

Doskonale rozumiemy jak ważne w realizacji inwestycji jest terminowe zaopatrzenie. Dlatego Schrack przywiązuje ogromną wagę do tego elementu.

Nowo wybudowane Główne Centrum Logistyczne Schrack Technik, zostało oddane do użytku w 2018 roku w Achau pod Wiedniem i posiada 18 900 $m^2$ powierzchni magazynowej. Dzięki perfekcyjnemu rozplanowaniu i doskonałej organizacji, możliwe jest bardzo szybkie przemieszczanie towarów i realizowanie zamówień.
Centrum Logistyczne dla Polski zlokalizowane jest w Warszawie i zajmuje blisko 4000 $m^2$ powierzchni. Dzięki położeniu w centrum kraju jesteśmy w stanie szybko odpowiadać na potrzeby klientów z całej Polski.

Ruch towarowy w magazynach Schrack jest stale monitorowany przez automatyczny system logistyczny, który kontroluje uzupełnianie ilości produktów. Umożliwia to utrzymywanie optymalnych stanów magazynowych i redukcję kosztów.

Wysyłki realizowane są bezpośrednio do klienta lub w miejsce inwestycji. Istnieje również możliwość osobistego odbioru zamówienia bezpośrednio z Centrum Logistycznego w Warszawie lub najbliższego Schrack STORE.

## OZNACZENIA DOSTĘPNOŚCI PRODUKTÓW W KATALOGACH



z Centrum Logistycznego w Warszawie



z Centrum Dystrybucyjnego w Achau



w Schrack Store

W katalogach Schrack Technik podano informacje o dostępności produktów w formie ikon. Są one zamieszczone w tabelach z numerami katalogowymi i odnoszą się do dostępności produktów bezpośrednio z półek magazynowych. Wszystkie informacje opracowano na podstawie założeń na dany okres. Ilości produktów w magazynach podlegają rotacji i mogą ulegać zmianom, związanym z rosnącym lub malejącym zapotrzebowaniem na dany produkt.

# SPIS TREŚCI


## ENERGIA – APARATURA MODUŁOWA I ROZDZIAŁ MOCY str. 6

- OBUDOWY I SZAFY ROZDZIELCZE • WYŁĄCZNIKI OCHRONNE • APARATURA STEROWNICZA I ŁĄCZENIOWA
- OCHRONA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA • TECHNIKA ZACISKOWA I POŁĄCZENIOWA
- APARATY BEZPIECZNIKOWE • SYSTEM SZYN DO 2500 A / 3200 A • ROZDZIELNICE DO 5000 A

## ROZWIĄZANIA DLA PRZEMYSŁU str. 16

- PRZEKAŹNIKI • TRANSFORMATORY I ZASILACZE • MIERNIKI I LICZNIKI • WYŁĄCZNIKI I ROZŁĄCZNIKI MOCY
- WYŁĄCZNIKI KOMPAKTOWE I POWIETRZNE • STYCZNIKI, WYŁĄCZNIKI SILNIKOWE I SOFTSTARTY

## BUDOWNICTWO str. 20

- SYSTEM INTELIGENTNEGO DOMU KNX • SYSTEM PRZYZYWOWY DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH SIGMA
- OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY SCHRACK VISIO • KANAŁY KABLOWE • LISTWY KABLOWE • KANAŁY GRZEBIENIOWE
- RURY ELEKTROINSTALACYJNE SZTYWNE I GIĘTKIE • PUSZKI INSTALACYJNE

## BEZPIECZEŃSTWO – ZASILACZE AWARYJNE UPS str. 22

- ZASILACZE AWARYJNE UPS • OPROGRAMOWANIE • SERWIS I WSPARCIE

## BEZPIECZEŃSTWO – OŚWIETLENIE AWARYJNE str. 25

## DANE – SYSTEMY OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO str. 26

- SYSTEM MIEDZIANY • SYSTEM ŚWIATŁOWODOWY • KOMPONENTY AKTYWNE
- SYSTEM SCHRACK 4 HOME • 19" SZAFY TELEINFORMATYCZNE NAŚCIENNE I WOLNOSTOJĄCE • RAMY 19"
- SYSTEMY H.D.S. (HIGH DENSITY SYSTEM) DO SERWEROWNI I DATA CENTER

## OŚWIETLENIE str. 28

- OPRAWY BIUROWE • OPRAWY PRZEMYSŁOWE • OPRAWY DEKORACYJNE
- TAŚMY LED, AKCESORIA

## STACJE ŁADOWANIA POJAZDÓW ELEKTRYCZNYCH str. 29

- STACJE SZYBKIEGO ŁADOWANIA • STACJE WOLNOSTOJĄCE • STACJE NAŚCIENNE
- STACJE I PODSTACJE SŁUPKOWE

## FOTOWOLTAIKA str. 30

- PANELE FOTOWOLTAICZNE • ZESTAWY DO OCHRONY PRZED PRZEPIĘCIEM • AKCESORIA
- INWERTERY I FALOWNIKI • SYSTEMY ZASILANIA Z WYKORZYSTANIEM PANELI FOTOWOLTAICZNYCH

## NARZĘDZIA DO PROJEKTOWANIA str. 31

- SCHRACK CAD • SCHRACK DESIGN • OPROGRAMOWANIE TTCALC • SCHRACK SELECT







**SKLEP INTERNETOWY**
**www.schrack.pl**

- Zakupy z każdego miejsca i każdego urządzenia, przez 24 godziny na dobę
- Prosta wyszukiwarka z funkcją szybkiego skanowania kodów QR i kodów kreskowych
- Informacje o produktach wraz ze specyfikacją techniczną, aktualną dostępnością i ceną
- Po zalogowaniu dostęp do rabatów i promocji
- Funkcje usprawniające pracę nad projektami

# OBUDOWY I SZAFY ROZDZIELCZE



## SZEREGOWE PRZEMYSŁOWE AC i AT

- Obudowy wolnostojące do zabudowy szeregowej
- Z blachy stalowej
- Stopień ochrony IP 55; RAL 7035
- Szer. 400 – 1600 mm, wys. 1800 – 2200 mm, gł. 400 – 800 mm
- Stabilna rama z profilu stalowego o grubości 1.5mm
- Zdejmowana płyta górna i dolna
- Tylna ściana i ściany boczne odkręcane; możliwość montażu drzwi tylnych
- Możliwość zabudowy systemu Moduł 2000
- Idealne do systemów automatyki i sterowania
- Szeroka gama akcesoriów i systemów zabudowy



## WOLNOSTOJĄCE KC i KT

- Obudowy wolnostojące w wersji monoblok z blachy stalowej
- Stopień ochrony IP 55 (KC) i 65 (KT); RAL 7035
- Szer. 600 – 1600 mm, wys. 1000 – 2000 mm, gł. 300 – 500 mm
- Rama wykonana z galwanizowanej blachy stalowej
- Zdejmowana płyta górna i dolna
- Tylna ściana odkręcana; możliwość montażu drzwi tylnych
- Możliwość zabudowy systemu Moduł 2000
- Idealne do systemów automatyki i sterowania
- Szeroka gama akcesoriów i systemów zabudowy



## NAŚCIENNE WSA

- Obudowy naścienne z blachy stalowej
- Stopień ochrony IP 65; RAL 7035
- Szer. 300 – 1200 mm, wys. 250 – 1400 mm, gł. 150 – 400 mm
- Wykonane z jednego, zaginanego arkusza blachy stalowej
- Podwójnie profilowana rynienka przednia
- Uszczelniona płyta kablowa z możliwością wymiany na dławikową
- Możliwość zabudowy aparatury modułowej
- Szeroka gama akcesoriów



## POLIESTROWE MINIPOL i MAXIPOL

- Z termoutwardzalnego poliestru samogasnącego wzmocnionego włóknem szklanym
- Kolor RAL 7032; II klasa ochronności
- Stopień ochrony: IP 65, (MINIPOL); IP 43, IP 55 (MAXIPOL)
- Duża odporność na uszkodzenia mechaniczne: IK-10 (20J)
- Odporne na działanie czynników atmosferycznych, chemicznych i korozję
- Do montażu zewnętrznego i wewnętrznego
- Możliwość montażu na cokole szaf MAXIPOL



## UNIWERSALNE MODUŁ 2000

- Szeroki zakres wymiarów: szer. 380 – 1240 mm, wys. 410 – 2160 mm
- Wykonania: podtynkowe, natynkowe, maskowe, instalacyjne, licznikowe
- Z blachy stalowej zaginanej w kolorze ral 7035, stopień ochrony IP 30 lub IP 54
- Ilość rzędów: 2 –15; ilość modułów: do 885; ilość liczników: do 15
- Płyty czołowe z metalu lub tworzywa; stalowe płyty montażowe
- Możliwość zabudowy dowolnych urządzeń na różnych głębokościach
- Wykonanie MODUŁ 2000TT - do 1600A wg PN-EN61439



## MODUŁ 160 COMPACT

- Wykonanie natynkowe i podtynkowe do 160 A, klasa ochronności I, stopień ochrony IP 30
- Zawierają komplet zacisków N i PE, szyny TS 35, dławice do wprowadzania kabli (natynkowe)
- Wykonania: 2-, 3-, 4-, 5- i 6-rzędowe – ilość modułów w rzędzie 24 lub 33 (3, 4, 5 i 6 rzędów)
- Możliwość montażu trzech rodzajów drzwi: standardowe, przeszklone, wysokie – do montażu aparatury sygnalizacyjnej na drzwi
- Możliwość montażu wyłącznika kompaktowego MC1 do 160 A na specjalnej płycie ze specjalną maskownicą
- Możliwość podziału obudowy na część elektryczną i teletechniczną ze specjalnym separatorem



## MIESZKANIOWE ELEKTRYCZNE I TELEKOMUNIKACYJNE

- Wykonanie natynkowe i podtynkowe
- Wykonanie z blachy stalowej lub tworzywa, stopień ochrony: IP40
- Rama i drzwi metalowe, maskownice z ABS
- Wykonanie 1-, 2-, 3- i 4-rzędowe (4 – 56 modułów)
- Wyposażone w zaciski N i PE
- Do ścian gipsowych, ceglanych i betonowych
- TSM testowane pod kątem propagacji WiFi



## PRZEMYSŁOWE BK

- Wykonanie natynkowe i podtynkowe z samogasnącego termoplastu
- II klasa ochronności; wyposażone w zaciski N i PE
- Wykonanie 1-, 2-, 3-, 4-rzędowe (12 – 36 modułów)
- Wykonanie z drzwiami transparentnymi
- Stopień ochrony IP 65
- Specjalne wykonanie dla fotowoltaiki 1500 VDC

# WYŁĄCZNIKI OCHRONNE



## WYŁĄCZNIKI INSTALACYJNE I SILNIKOWE OD 0,5 A DO 125 A

- Prąd znamionowy: 0,5 – 125 A; liczba pól: 1, 1+N, 2, 3, 3+N, 4
- Charakterystyki wyzwalania: B, C, D
- Wyłączniki selektywne BR: 1 pol., 3 pol. 3×1 pol.; prąd od 20 A do 63 A
- Zwarciowa zdolność łączeniowa: od 6 kA do 25 kA
- Wyłączniki silnikowe 2-polowe i 3-polowe: od 0,1 A – 40 A; regulowany prąd
- Osprzęt dodatkowy: wyzwalacze zdalne, podnapięciowe, styki pomocnicze, moduł zdalnego sterowania



## WYŁĄCZNIKI NADMIAROWOPRĄDOWE Z CZŁONEM RÓŻNICOWOPRĄDOWYM 6 – 40 A

- Wykonanie 1-fazowe (1+N): 6 – 40 A; prąd upływu: 30 mA – 100 mA – 300 mA
- Wykonanie 3-fazowe (3+N): 6 – 16 A; prąd upływu: 30 mA
- Charakterystyki prądowe A i AC
- Charakterystyki wyzwalania: B, C; zasilanie z góry lub z dołu
- Zwarciowa zdolność łączeniowa: 6 kA i 10 kA
- Optyczny, czerwono/zielony wskaźnik stanu położenia styków
- Osprzęt dodatkowy: wyzwalacze zdalne, podnapięciowe, styki pomocnicze, moduł zdalnego sterowania



## WYŁĄCZNIKI RÓŻNICOWOPRĄDOWE OD 25 A DO 125 A

- Prąd znamionowy: 25 – 125 A; prąd upływu: 30 – 500 mA; liczba pól: 1+N, 3+N
- Zwarciowa zdolność łączeniowa: 6 kA i 10 kA
- Charakterystyki prądowe: A, AC, G, G/A, S/A, B, do przekształtników częstotliwości, do urządzeń rentgenowskich
- Seria Priori: sygnalizacja o wielkości upływu prądu za pomocą LED i styku zwiernego
- Wykonania o podwyższonej odporności na udary – 3 kA (8/20 µA)



## AKCESORIA DO WYŁĄCZNIKÓW OCHRONNYCH

- Szeroki asortyment akcesoriów do aparatów modułowych
- Styki sygnalizacji przyczyny wyzwolenia, styki pomocnicze
- Wyzwalacze wzrostowe i podnapięciowe
- Moduły zdalnego sterowania – napędy silnikowe
- Oszynowanie języczkowe i widełkowe; 1, 2, 3 i 4-polowe; 10 – 20 $mm^2$



## ŁĄCZNIKI KRZYWKOWE

- Główne, awaryjne, bezpieczeństwa, natablicowe, szeregowe, wodoszczelne
- Schematy przełączeń: 0–1, 1–2, 1–0–2 i inne
- Prąd znamionowy: 16 – 100 A
- Pokrętło czerwone lub czarne, płyta czołowa żółta lub szara
- Stopień ochrony IP 20 – IP 65, przekrój przewodów podłączeniowych: 1 – 25 mm$^2$



## ROZŁĄCZNIKI SZEREGOWE, LAMPKI, PRZYCISKI

- Wyłączniki główne, przełączniki, przyciski, lampki sygnalizacyjne
- Prąd znamionowy 16 – 100 A; ilość pól: 1, 2, 3, 4
- Optyczny, czerwono/zielony wskaźnik stanu położenia styków
- Lampka w kolorze czerwonym, zielonym, pomarańczowym i białym



## PRZEKAŹNIKI INSTALACYJNE, AUTOMATY SCHODOWE

- Standardowe, bistabilne, do centralnego i lokalnego sterowania
- Do montażu szeregowego lub w puszkach instalacyjnych
- Prąd znamionowy: 10 – 20 A; wskaźnik położenia styków
- 1 lub 2 styki przełączne, zwierne lub rozwierne; ciągła praca cewki
- Napięcie znamionowe cewki: 8, 24, 230 V AC lub 8, 12, 24 V DC



## ZEGARY STERUJĄCE

- Elektroniczne lub mechaniczne; ilość kanałów: 1 – 4
- Prąd znamionowy: do 16 A/250 V AC
- Programy dzienne, tygodniowe, miesięczne, roczne, letnie (wakacyjno-urlopowe)
- Przełączanie czasu letniego na zimowy; dowolne blokowanie kanałów
- Zegary sterujące z funkcją wyłącznika astronomicznego
- Wymienna karta pamięci z programem jako backup oraz do kopiowania ustawień



## APARATURA STEROWNICZA I SYGNALIZACYJNA

- Przyciski sterownicze zwykłe, grzybkowe, blokowane kluczem
- Pokrętła z rączką, podświetlane, z kluczem; lampki sygnalizacyjne w różnych kolorach
- Elementy podświetlane diodami LED
- Napięcie znamionowe 18 – 30 V AC/DC, 85 – 264 V AC
- Średnica 22,3 mm; stopień ochrony IP 66



## ODGROMNIKI KLASY T1 i T2 POWERTEC

- Klasa odgromowa I + II (IEC61643–1/EN 61643–11)
- Klasa testowa T1 + T2
- Prąd szczytowy Iimp (10/350 ms): 25 kA, 60 kA
- Poziom ochrony ≤ 2,5 kV
- Czas zadziałania < 50 ns
- Technologia wykonania: iskiernik gazowy
- Wykonanie ze stykiem sygnalizacyjnym



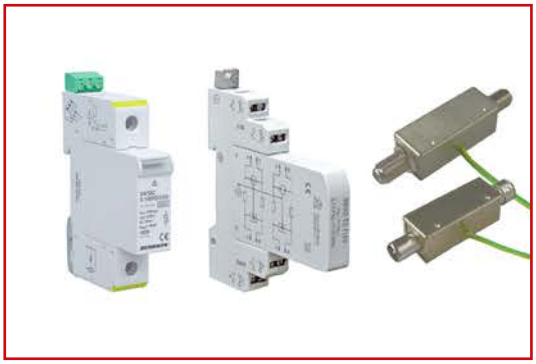
## OGRANICZNIKI PRZECIWPRZEPIĘCIOWE PROTEC I COMBTEC

- Klasa odgromowa I + II (IEC61643–1/EN 61643–11)
- Klasa testowa T1 + T2
- Znamionowy prąd wyładowczy Imax (8/20 ms): 50 kA, 100 kA
- Prąd szczytowy Iimp (10/350 ms): 12,5 kA, 25 kA
- Dla sieci: TNC, TNS, TT
- Poziom ochrony: ≤ 1,4 kV, ≤ 1,5 kV
- Technologia wykonania: warystor
- Wykonanie ze stykiem sygnalizacyjnym



## OCHRONNIKI PRZECIWPRZEPIĘCIOWE KLASY T2 i T3

- Wykonanie w klasie odgromowej T2 i T3
- Znamionowy prąd wyładowczy Imax (8/20 ms): 40 kA (II), 5 kA (III)
- Poziom ochrony: ≤ 1,4 kV (II), ≤ 1 kV (III)
- Wymienne wkładki warystorowe montowane w podstawach
- Styk pomocniczy; akcesoria – oszynowanie



## OCHRONNIKI PRZECIWPRZEPIĘCIOWE KLASY T3 – DATEC

- Wykonanie w klasie T3
- Wykonanie z wymiennymi wkładkami do instalacji słaboprądowych na napięcie: 5 V DC, 12 V DC, 24 VD, 30 V DC oraz 100 V DC
- Wykonanie RTV ze złączem typu IEC oraz F; napięcie pracy 48 V DC / 60 V DC
- Poziom ochrony Up przy In: ≤ 500 V
- Ochronniki magistrali KNX



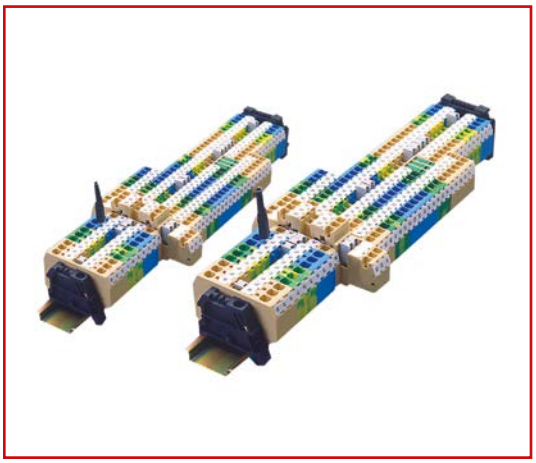
## OCHRONNIKI DO INSTALACJI FOTOWOLTAICZNYCH – PHOTEC

- Wykonanie w klasie T1+T2 – Photec BC oraz T2 – Photec C
- Znamionowy prąd wyładowczy Imax (8/20 ms): 12,5 kA
- Prąd szczytowy Iimp (10/350 ms): 40 kA
- Napięcie znamionowe: 550 V DC, 1000 V DC
- Poziom ochrony: ≤ 2 kV, ≤ 2,25 kV, ≤ 2,25 kV, ≤ 2 kV, ≤ 2,6 kV
- Technologia wykonania: warystor
- Wykonanie ze stykiem sygnalizacyjnym



## ZACISKI SZEREGOWE ŚRUBOWE

- Przekrój przewodów od 0,5 mm² do 185 mm²
- Wersje funkcyjne: z diodą sygnalizacyjną, opornikiem regulacyjnym, z bezpiecznikiem, rozłącznikiem, pomiarowe, nożowe
- Wersje o podwyższonym bezpieczeństwie EEx-e; wersje dwu- i trzypoziomowe
- Odporność na prądy pełzające CTI > 600; odporność na płomień V0
- Zaciski wykonane z poliamidu samogasnącego



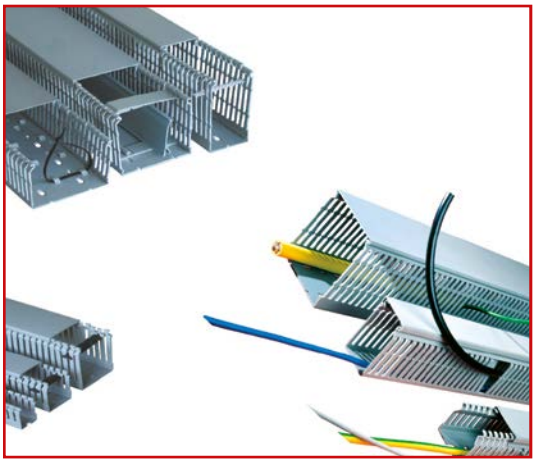
## ZACISKI ŚRUBOWE SPRĘŻYNOWE

- Przekrój przewodów od 0,2 mm² do 10 mm²
- Dwu- i wieloprzewodowe, dwupoziomowe, z rozłącznikiem lub bezpiecznikiem
- Materiał izolacyjny: poliamid samogasnący
- Kolory: beżowy, niebieski, żółto-zielony
- Napięcie znamionowe 800 V, testowe 3000 V
- Odporność na prądy pełzające CTI > 600; odporność na płomień V0



## ZACISKI ROZGAŁĘŹNE I BLOKI ROZGAŁĘŹNE

- Zaciski umożliwiają łatwą i szybką dystrybucję mocy z kabla na wiele odpływów
- Zaciski – wykonanie 1-, 2-, 3-, 4- i 5-polowe; montaż na szynie TS 35 do 300 mm²
- Bloki rozgałęźne na przekrój kabla zasilającego do 300 mm²
- Bloki rozgałęźne w wykonaniu 1- i 4-polowym
- Wykonanie do kabli Cu i Al



## KANAŁY GRZEBIENIOWE DO ROZDZIELNIC

- Wykonanie PVC oraz bezhalogenowe
- Wykonanie PVC – temperatura pracy do 60 stopni, materiał trudnopalny i samogasnący
- Wykonanie bezhalogenowe – temperatura pracy do 70 stopni
- Wykonanie elastyczne



## ROZŁĄCZNIKI BEZPIECZNIKOWE NH QUADRON®

- Prądy znamionowe: 125 A, 160 A, 250 A, 400 A, 630 A, 1600 A
- Do montażu bezpośrednio na płycie montażowej
- Możliwość sygnalizacji przepalenia wkładek bezpiecznikowych
- Podłączenie przewodów z góry lub z dołu
- Znamionowa zdolność zwarciowa: 50 kA
- Szeroka gama akcesoriów i zacisków dodatkowych



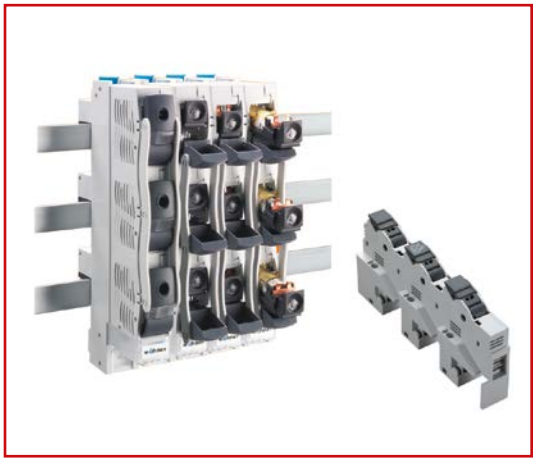
## ROZŁĄCZNIKI BEZPIECZNIKOWE NH QUADRON® CROSSLINK NA SZYNY

- Prądy znamionowe: 125 A, 160 A, 250 A, 400 A, 630 A
- Do montażu bez wiercenia na systemie szyn 60 mm do 2500 A
- Możliwość sygnalizacji przepalenia wkładek bezpiecznikowych
- Podłączenie przewodów z góry lub z dołu
- Znamionowa zdolność zwarciowa: 50 kA
- Szeroka gama akcesoriów dodatkowych



## ROZŁĄCZNIKI I PODSTAWY LISTWOWE NH

- Prądy znamionowe: 160 A, 250 A, 400 A, 630 A, 1250 A
- Rozłączanie jedno- lub trójbiegunowe, podłączenie przewodów z góry lub z dołu
- Montaż w systemie szyn zbiorczych 60 mm (NH 00), 100 mm i 185 mm do 2500 A, możliwość montażu bez wiercenia otworów w szynach
- Możliwość sygnalizacji przepalenia wkładek bezpiecznikowych
- Możliwość montażu przekładników prądowych
- Kategoria pracy: AC-23B (500 V), AC-22B (690 V), zdolność zwarciowa: 105 kA



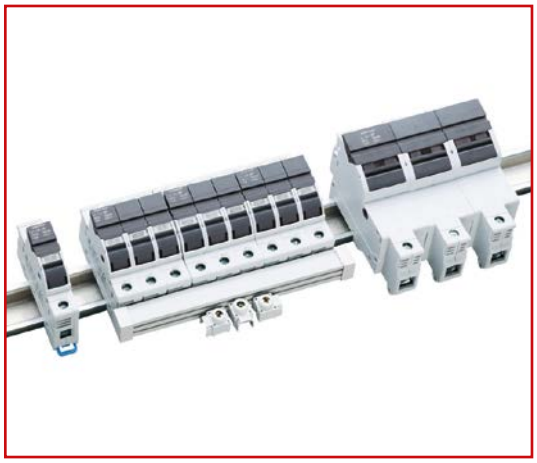
## ROZŁĄCZNIKI BEZPIECZNIKOWE D0

- Prądy znamionowe 63 A, na wkładki grupy D01, D02
- Do montażu na systemie 60 mm / 2500 A bez wiercenia otworów
- Całkowita ochrona przed dotykiem
- Kategoria pracy: AC-23A (400 V), znamionowa zdolność zwarciowa: 50 kA
- Styki sygnalizacji otwarcia rozłącznika
- Wykonanie na wkładki cylindryczne 10×38 mm na prąd 32 A / 690 V



## ROZŁĄCZNIKI BEZPIECZNIKOWE TYTAN I, TYTAN II I ARROW

- Prąd znamionowy: do 63 A
- TYTAN – ilość pól: 1, 1+N, 2-, 3, 3+N
- ARROW – wykonanie 1-polowe z rozłączaniem poprzez czerwony przycisk
- Kategoria pracy: AC 22B i DC21B; zdolność zwarciowa 50 kA
- Zaciski windowe 1,5 – 35 $mm^2$; stopień ochrony IP 20
- Wkładki bezpiecznikowe topikowe D01 i D02, możliwość sygnalizacji przepalenia wkładek
- Niezależny układ kontroli przepalenia wkładek (TYTAN)



## ROZŁĄCZNIKI BEZPIECZNIKOWE AMBUS

- Prąd znamionowy: 25 A, 32 A, 50 A i 125 A; napięcie znamionowe 400/690 V AC,
- Ilość pól: 1, 1+N, 2-, 3, 3+N; do zabudowy szeregowej
- Kategoria pracy: 21B i 22B, zdolność zwarciowa 50 kA / 80 kA / 100 kA
- Wielkość wkładek: 8×31 (25 A), 10×38 (32 A), 14×51 (50 A), 22×58 (125 A)
- Możliwość zastosowania układu sygnalizacji przepalenia wkładek
- Możliwość plombowania i oszynowania



## PODSTAWY BEZPIECZNIKOWE NEOZED I DIAZED

- Prąd znamionowy: 16 A, 25 A, 63 A
- Wykonanie 1- i 3-biegunowe
- Rozmiar podstawy: E14, E18, E27, E33
- Wkładki bezpiecznikowe topikowe D01, D02, D0, DII, DIII; charakterystyki gL i gG
- Możliwość zastosowania zacisków rozgałęźnych i oszynowania



## PODSTAWY BEZPIECZNIKOWE NEOZED I DIAZED NA SZYNY

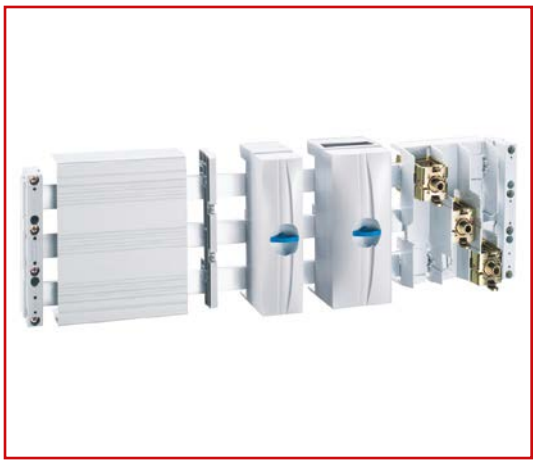
- Prąd znamionowy: 25 A, 63 A
- Wykonanie 3-biegunowe do montażu na systemie szyn 60 mm / 2500 A
- Montaż do szyn 5 lub 10 mm bez wiercenia otworów
- Rozmiar podstawy: E14, E18, E27, E33
- Wkładki bezpiecznikowe topikowe D01, D02, DII, DIII; charakterystyki gL i gG
- Możliwość zastosowania podstaw o różnych szerokościach osłon

# SYSTEM ROZDZIAŁU MOCY 2500 A



## SYSTEM 60 mm – COMPACT 360 A

- Oszczędność miejsca – 20% mniejsze wymiary od standardowego systemu 60 mm
- Wysokość tylko 160 mm
- Do zastosowania w rozdzielnicach, w sterownicach oraz jako system zasilania montowany w urządzeniach
- Izolator 3-polowy krótszy o 40 mm i węższy o 12 mm od standardowego izolatora w klasycznym systemie 60 mm
- Izolatory mogą być stosowane do szyn 12×5 i 12×10 mm (360 A) i prądzie zwarciowym do Ipk: 35 kA
- Zaciski 1,5 – 120 $mm^2$ na szynę o grubości 5/10 mm takie same jak w standardowym systemie 60 mm



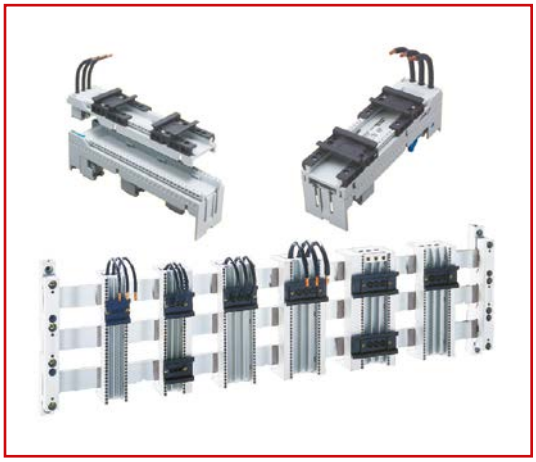
## SYSTEM 60 mm / 2500 A – ADAPTERY KABLOWE I SZYNOWE

- Do zastosowania na szynach od 12×5 mm do 30×10 mm oraz szynach profilowych T, 2T i 3T
- Mocowanie zatrzaskowe bez wiercenia otworów w szynach
- Możliwość zasilania systemu 60 mm przez kable o przekroju do 300 $mm^2$
- Możliwość zasilania systemu 60 mm przez szyny płaskie elastyczne
- Zwarta oraz spójna zabudowa rozdzielnicy, pełne bezpieczeństwo eksploatacji



## SYSTEM 60 mm / 2500 A – ADAPTERY DO WYŁĄCZNIKÓW

- Do zastosowania na szynach od 12×5 mm do 30×10 mm oraz szynach profilowych T, 2T i 3T
- Uniwersalne do montażu wyłączników kompaktowych do 630 A
- Mocowanie zatrzaskowe bez wiercenia otworów w szynach
- Możliwość zasilania systemu 60 mm przez wyłączniki umieszczone na systemie 60 mm
- Zasilenie adaptera góra lub dół
- Wyprowadzenia szyn elastycznych lub tulei do zasilania wyłączników



## SYSTEM 60 mm / 2500 A – ADAPTERY

- Do zastosowania na szynach od 12×5 mm do 30×10 mm oraz szynach profilowych T, 2T i 3T
- Uniwersalne do montażu aparatury do 80 A
- Mocowanie zatrzaskowe bez wiercenia otworów w szynach
- Wykonane z kablami zasilającymi lub bez kabli
- Wykonanie z pojedynczymi lub podwójnymi szynami TS 35
- Możliwość montażu adapterów pod napięciem



## ZACISKI SZYNOWE

- Do montażu na szynach 12×5 mm do 30×10 mm oraz o profilu T, 2T i 3T
- Do szyn prądowych od 200 A do 3200 A; do łączenia szyn elastycznych i sztywnych
- Dla przewodów od 1,5 $mm^2$ do 300 $mm^2$; Al i Cu o różnym wykonaniu
- Możliwość zasilania mostów szynowych bez cięcia kabli i szyn
- Montaż techniką zatrzaskową bez wiercenia i bez użycia końcówek kablowych
- Możliwość przedłużania mostów szynowych



## SYSTEM SZYNOWY 100 mm / 1250 A I 185 mm / 2500 A

- Dla szyn płaskich o przekroju od 30 do 120×10 i profilowych 3T / 2500 A
- Montaż szyn płaskich i profilowych 3T w technice bez wiercenia
- Dla rozłączników listwowych – 160 A, 250 A, 400 A, 630 A i 1250 A
- Dla podstaw listwowych – 160 A, 250 A, 400 A, 630 A
- Zastosowanie zacisków szynowych do kabli i szyn
- Montaż aparatów techniką zatrzaskową bez wiercenia



## SYSTEM CENTRALNEGO MOCOWANIA 4000 A

- Zastosowanie w dowolnej rozdzielnicy – izolatory zewnętrzne i przelotowe
- System dla szyn profilowych 2T i 3T – 1250 A, 1600 A, 2000 A, 2500 A, 3200 A oraz 4000 A
- Możliwość całkowitej osłony systemu szyn za pomocą osłon plastikowych
- Zastosowanie zacisków szynowych do kabli, szyn płaskich i elastycznych
- Wytrzymałość zwarciowa 116 kA



## ROZDZIELNICE 5000 A MODUŁ 5000TTA

- Rozdzielnice zgodne z normą PN-EN 61439
- I klasa ochronności, stopień ochrony IP 31 lub IP 55
- Znamionowy prąd szyn głównych – do 5000 A, znamionowy prąd zwarciowy Icw do 100 kA (1 s)
- Pola odpływowe w wykonaniach: stały, wtykowy i wysuwny montaż aparatów
- Zastosowanie pełnej gamy produktów Schrack: wyłączniki MC, MO, aparaty modułowe, rozłączniki bezpiecznikowe NH oraz dodatkowa możliwość zastosowania rozłączników SASIL



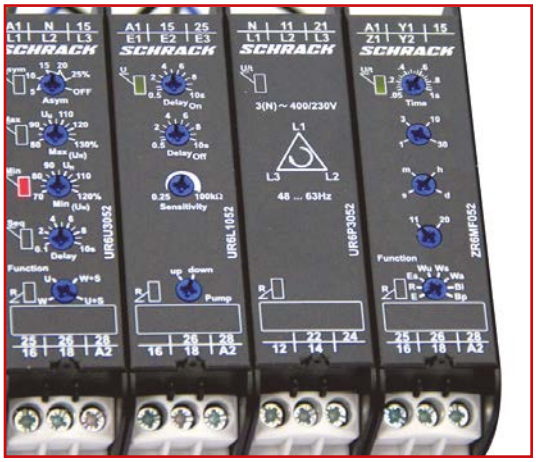
## PRZEKAŹNIKI PRZEMYSŁOWE I MINIATUROWE: RXT, XT, RS5, PT, MT I RM, RT, SN R, PE, RE, RY

- Przekaźniki w wykonaniach: 1-, 2-, 3-, 4-polowe
- Wykonania: RXT (1p – 16 A, 2p – 8 A); PT (2p – 12 A, 3p – 10 A, 4p – 6 A); MT (2/3p – 10 A); RM (1p – 30 A, 2p – 25 A, 2p – 16 A, 3p – 10 A), RT (1p – 16 A, 2p – 8 A), SNR (1p – 8 A), PE (1p lub 1Z – 5 A), RE (1p – 6 A), RY (1p, 1Z, 1R – 8 A)
- Zgodność z dyrektywą RoHS
- Wykonania na napięcia cewki od 6 V do 230 V AC i DC
- Bogata gama akcesoriów: podstawki do szyn TS 35, moduły ochronne, moduły LED



## MODUŁOWE PRZEKAŹNIKI KONTROLI I CZASOWE

- Kontrola napięcia oraz prądu jedno- i trójfazowego, temperatury silnika, poziomu cieczy
- Nastawialne funkcje regulacyjne
- Przekaźniki kontroli w wykonaniu 1 i 2 polowym
- Diodowe wskazanie stanu pracy
- Przekaźniki czasowe z funkcjami: zwłoka załączenia, zwłoka wyłączenia, funkcje ze sterowaniem, cyklicznego przełączania
- Czas nastawialny: od 0,01 s do 999 h
- Diodowe wskazanie stanu pracy



## PRZEKAŹNIKI KONTROLI I CZASOWE

- Przekaźniki kontroli prądu w jednej fazie
- Przekaźniki kontroli poziomu cieczy
- Przekaźniki kontroli napięcia w trzech fazach
- Przekaźniki kontroli temperatury silnika
- Przekaźniki kontroli napięcia w jednej fazie
- Przekaźniki kontroli napięcia w trzech fazach
- Przekaźniki gwiazda-trójkąt
- Przekaźniki wielofunkcyjne



## ZASILACZE I TRANSFORMATORY STERUJĄCE

- Jedno- i trójfazowe transformatory sterujące
- Transformatory modułowe do montażu na szynę TH 35
- Zasilacze DC w obudowie otwartej i zamkniętej
- Zasilacze stabilizowane
- Zasilacze impulsowe do montażu na szynę TH 35, bez i z funkcją UPS
- Wysoka jakość i parametry zasilaczy



## MIERNIKI NATABLICOWE ANALOGOWE

- Do montażu na elewacji rozdzielni; wymiary 48x48 mm, 72x72 mm lub 96×96 mm
- Amperomierze AC/DC, woltomierze AC/DC, częstotliwościomierze, mierniki cos fi
- Mierniki mocy czynnej i biernej, liczniki czasu pracy
- Pomiar elektromagnetyczny z przeciążeniem dla wielkości mierzonych
- Pomiary bezpośrednie lub z przekładnikami prądowymi 1 A i 5 A



## MIERNIKI MODUŁOWE ANALOGOWE I CYFROWE

- Amperomierze AC/DC, woltomierze AC/DC, częstotliwościomierze
- Mierniki analogowe: pomiar elektromagnetyczny z przeciążeniem dla wielkości mierzonych
- Mierniki cyfrowe: wskaźnik przeciążenia za pomocą diody
- Pomiary bezpośrednie lub z przekładnikami prądowymi 1 A i 5 A
- Niewielki pobór mocy, różne zakresy pomiarowe
- Zakres temperatur pracy: od -20°C do +50°C




## ANALIZATORY SIECI NA 96

- Pomiar mocy i energii w czterech ćwiartkach
- Pomiar współczynnika cos fi, pomiar mocy i napięcia dla każdej fazy
- Pomiar współczynnika zawartości harmonicznych THDi i THDu
- Pomiar mocy średniej i maksymalnej, prądów fazowych i w przewodzie N
- Wyjścia: impulsowe, RS485 (JBUS/MODBUS), Profibus, LON-WORKS, alarmowe i analogowe
- Oprogramowanie do wizualizacji i zbierania danych



## LICZNIKI MGX, MIZ, KIZ, DIZ

- Pomiar mocy czynnej P (kl.B), wykonanie 1- i 3-fazowe
- Wersja MIZ: 230 V, 32 A, wyświetlacz LCD, odczyt – kwh, P, U, I, cos fi, częstotliwość
- Wersja KIZ: 230 V, 3×230 V, 5 (65)A, wyświetlacz LCD
- Wersja DIZ: 3×230 V, 5 (80)A, wyświetlacz LCD, wykonanie 1 i 2 taryfowe
- Wyjścia: impulsowe S0, M-BUS lub MODBUS
- Wszystkie liczniki posiadają zatwierdzenie typu MID z legalizacją pierwotną
- Systemy zdalnego odczytu liczników energii, wody, gazu, ciepła
- Liczniki smart do współpracy z falownikami



## WYŁĄCZNIKI KOMPAKTOWE 20 A DO 1600 A

- Prąd znamionowy: 20 – 1600 A; napięcie znamionowe łączeniowe: 690 V AC
- Liczba biegunów: 3, 4
- Wykonania w technice stałej i wysuwnej
- Zdolność zwarciowa przy 415 V AC: 25 – 100 kA
- Wyzwalacze: termiczny, elektroniczny
- Wersje rozłącznikowe
- Wyzwalacze wzrostowe, podnapięciowe, styki pomocnicze, moduły różnicowoprądowe, napędy silnikowe, blokady mechaniczne



## WYŁĄCZNIKI POWIETRZNE 250 A DO 6300 A

- Prąd znamionowy: 250 – 6300 A
- Napięcie znamionowe łączeniowe: 690/1000V
- Liczba biegunów: 3 lub 4; wykonania w technice stałej i wysuwnej
- Zdolność zwarciowa przy 415 V AC: do 150 kA
- Trwałość: elektryczna – 20000 załączeń, mechaniczna – 20000 załączeń
- Wyzwalacze elektroniczne, zabezpieczenie ziemnozwarciowe, napędy silnikowe, blokady mechaniczne, wyzwalacze



## PRZEŁĄCZNIKI I ROZŁĄCZNIKI IZOLACYJNE

- Prąd znamionowy do 5000A
- Wersje ze sterowaniem zdalnym i automatycznym
- Kategoria pracy: AC-22, AC-23, AC-33, AC-33B (w zależności od wersji)
- Liczba biegunów: 3, 4, 5, 8
- Napęd bezpośredni lub przedłużony
- Szeroki zakres akcesoriów dodatkowych



## UKŁADY AUTOMATYKI SZR

- Gotowe układy automatyki SZR do sterowania od dwóch do pięciu wyłączników lub styczników
- Wersja PPBZ212SZR – do 2 wyłączników lub styczników; regulowany czas zwłoki; możliwość blokowania automatu; do sterowania stycznikami lub wyłącznikami; montaż na szynie TH 35
- Wersja do 5 wyłączników – dowolne konfiguracje wg potrzeb; wyświetlacz LCD; diagram pracy wyłączników; możliwość nastawiania indywidualnego czasu dla każdego wyłącznika; sygnał do START-STOP generatora



## STYCZNIKI PÓŁPRZEWODNIKOWE

- Silnikowe, nawrotne, ograniczniki momentu obrotowego, rozruszniki
- Prąd znamionowy: 10 – 50 A; jedno-, dwu-, i trójfazowe
- Napięcie znamionowe: 24 – 630 V AC; napięcie sterujące: 24 – 230 V AC/DC
- Diodowy wyświetlacz stanu pracy; stopień ochrony IP 20
- Funkcje: soft-start, soft-stop, kick-start
- Wysoka trwałość i niezawodność



## STYCZNIKI INSTALACYJNE

- Jednofazowe i trójfazowe; wykonania na prąd stały i zmienny
- Prąd znamionowy: 10 – 63 A (AC 1);
- Do zabudowy szeregowej; montaż na szynie TS 35
- Różne kombinacje styków i rozwiernych
- Stopień ochrony IP 20
- Cewka na prąd stały i zmienny; bloki styków pomocniczych
- Wysoka trwałość mechaniczna i parametry elektryczne



## STYCZNIKI ELEKTROMECHANICZNE DO 450 kW

- Prąd znamionowy: 5 – 820 A (AC 3); moc: 2.2 – 450 kW (AC 3)
- Sterowanie napięciem przemiennym i stałym
- Różne kombinacje styków zwiernych i rozwiernych
- Wyposażenie dodatkowe: przekaźniki termiczne o regulowanych zakresach
- Styki pomocnicze, blokady mechaniczne, moduły czasowe, elementy przeciwzakłóceniowe
- Możliwość kombinacji ministyczników i styczników z wyłącznikami silnikowymi



## WYŁĄCZNIKI SILNIKOWE DO 100 A

- Wyłączniki silnikowe do ochrony silników do 45 kW
- Zdolność zwarciowa 50 lub 100 kA
- Regulacja nastaw przekaźnika termicznego od 0,11 A do 100 A
- Klasa wyzwolenia 10A i 10
- Szeroka gama akcesoriów: styki pomocnicze, styki sygnalizacyjne, wyzwalacze podnapięciowe i wzrostowe, napędy do montażu na drzwi, obudowy, oszynowania, zaciski podłączeniowe



## ZESTAWY STYCZNIKÓW DO STEROWANIA

- Gotowe, zmontowane zestawy styczników gwiazda – trójkąt
- Mini-zestawy styczników do sterowania nawrotnego silnikami ze sterowaniem 24 VAC, 24 VDC, 230 VAC, 400 VAC
- Szeroka gama dodatkowych akcesoriów
- Oszczędność czasu montażu układów automatyki



## OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY VISIO 45

- Prosty montaż, estetyczne wykonanie, funkcjonalność oraz nowoczesne wzornictwo
- Modułowość
- Montaż w dedykowanych puszkach
- Pełen zakres urządzeń i mechanizmów
- Ramki do 7-modułowych w linii, nowość – 2 linie 7-modułowe
- Dostępne w kolorach białym i antracytowym
- Kompatybilny z systemem ToollessLine
- Możliwe jest połączenie kilku ramek montażowych, które razem tworzą perfekcyjną całość



## OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY VISIO S 50

- Prosty montaż, estetyczne wykonanie, funkcjonalność oraz nowoczesne wzornictwo
- Modułowość
- Montaż w puszkach okrągłych
- Pełen zakres urządzeń i mechanizmów
- Dostępne ramki montażowe od 1-krotnej do 5-krotnej, odpowiednie do montażu poziomego oraz pionowego
- Dostępne w kolorach białym, antracytowym i srebrnym
- Kompatybilny z systemem ToollessLine



## OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY VISIO S 55

- Zaprojektowane zgodnie z wymaganiami naszych klientów oraz najnowszymi trendami w branży
- Proste linie i miękkie krawędzie serii CUBIC tworzą atrakcyjny wizualnie punkt centralny
- Szeroki zakres łączników i gniazd oraz elementów takich jak: ściemnwiacze/potencjometry, czujniki, termostaty i multimedia
- Specjalnie zaprojektowane zaczepy montażowe do swobodnego umieszczenia łącznika w puszce montażowej bez ryzyka uszkodzenia izolacji przewodów
- Dostępne w kolorach białym, antracytowym i srebrnym
- Idealne zastosowanie w instalacjach mieszkaniowych oraz biurach



## OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY VISIO IP54

- Estetyczne wykonanie oraz funkcjonalność
- Montaż natynkowy, szczelność IP54
- Dostępne różne wersje łączników i gniazd
- Puszki natynkowe 2-modułowe
- Dostępne w kolorze białym



## RURY ELEKTROINSTALACYJNE SZTYWNE I GIĘTKIE

- Średnice od 20 do 63 mm
- Dostępne wersje standard 320 N jak i wzmocnione 750 N
- Do wyboru w płaszczu lub bez
- W ofercie również gama akcesoriów dodatkowych typu złączki i uchwyty
- Wersje ze specjalnym kołnierzem uszczelniającym
- Możliwość wspólnego łączenia puszek za pomocą zatrzasków

## PUSZKI OSPRZĘTOWE

- Do montażu podtynkowego
- Możliwość montażu w ścianach ceglanych, litych i pustych (typu gips-karton)
- Dostępne wersje natynkowe hermetyczne



## KANAŁY KABLOWE

- Umożliwiają prowadzenie instalacji elektrycznych i teletechnicznych
- Pozwalają na zabudowę gniazd przyłączeniowych
- Dostępne w rozmiarach 70×110 mm i 70×130 mm oraz w wersji bezhalogenowej
- Szeroka gama akcesoriów

## LISTWY KABLOWE

- Umożliwiają prowadzenie instalacji elektrycznych i teletechnicznych bez możliwości zabudowy gniazd
- Dostępne w rozmiarach 15×15 mm, 20×20 mm, 40×40 mm, 40×60 mm, 60×110 mm

## KANAŁY GRZEBIENIOWE

- Samoprzylepne
- Dostępne w rozmiarach „metrycznych" od 25×40 do 120×80 mm oraz typu DIN od 37,5×37,5 mm do 100×75 mm
- Oferowane również w wersjach bezhalogenowych
- Możliwość wyłamywania ząbków do łatwego wprowadzania kabli i przewodów



## SYSTEM INTELIGENTNEGO STEROWANIA KNX

- Aktory, sensory, urządzenia systemowe
- Bramki komunikacyjne międzyprotokolarne
- Panele sterujące, przyciski KNX
- Czujniki ruchu i obecności



## SYSTEM PRZYZYWOWY SIGMA

- System zapewnia szybki alarm w przypadku potrzeby
- Przyciski i cięgna przywoławcze
- Przyciski odwołujące
- Lampki informacyjne
- Osprzęt

# ZASILACZE AWARYJNE UPS



## SERIA: GENIO iPlug
## MOC: 600 – 800 VA

- Tryb pracy: VI (line interactive)
- Napięcie wyjściowe w kształcie prostokąta
- Wejście i wyjście jednofazowe
- Interfejs komunikacyjny USB
- Optyczna i akustyczna kontrola stanu pracy zasilacza



## SERIA: GENIO NETPOWER
## MOC: 600 – 800 – 1000 – 1500 – 2000 VA

- Tryb pracy: VI (line interactive)
- Napięcie wyjściowe w kształcie trapezu
- Panel kontrolny diodowy
- Wejście i wyjście jednofazowe
- Interfejs komunikacyjny USB
- Optyczna i akustyczna kontrola stanu pracy zasilacza
- Obudowa stojąca (Tower)



## SERIA: GENIO FLEX
## MOC: 800 – 1100 – 1500 – 2000 – 2200 – 3000 VA

- Tryb pracy: VI (line interactive)
- Napięcie wyjściowe w kształcie sinusoidy
- Panel kontrolny diodowy oraz LCD
- Wejście i wyjście jednofazowe
- Interfejs komunikacyjny RS 232, USB
- Wersje:
  - Obudowa stojąca (Tower) 800 – 2000 VA
  - Obudowa leżąca (Rack – 19") 800 – 1100 VA
  - Obudowa uniwersalna – stojąca (Tower) lub leżąca (Rack – 19") 1500 – 3000 VA



## SERIA: GENIO TOWER PLUS
## MOC: 700 – 1000 – 1500 – 2200 – 3000 VA

- Tryb pracy: VFI (true on-line)
- Napięcie wyjściowe – czysta sinusoida
- Panel kontrolny diodowy oraz LCD
- Wejście i wyjście jednofazowe
- Interfejs komunikacyjny RS 232, USB
- Obudowa stojąca (Tower)



## SERIA: GENIO DUAL MIDI
## MOC: 1000 – 1500 – 2200 – 3000 VA

- Tryb pracy: VFI (true on-line)
- Napięcie wyjściowe – czysta sinusoida
- Panel kontrolny diodowy oraz LCD
- Wejście i wyjście jednofazowe
- Interfejs komunikacyjny RS 232, USB
- Obudowa uniwersalna – stojąca (Tower) lub leżąca (Rack – 19")



## SERIA: GENIO DUAL POWER
## MOC: 4 – 5 – 6 – 8 – 10 kVA

- Tryb pracy: VFI (true on-line)
- Napięcie wyjściowe – czysta sinusoida
- Panel kontrolny LCD
- Wejście i wyjście jednofazowe od 4 kVA do 10 kVA
- Wejście 3-fazowe i wyjście 1-fazowe od 8 kVA do 10 kVA
- Możliwość pracy równoległej do 3 sztuk UPS
- Interfejs komunikacyjny RS 232, USB
- Obudowa uniwersalna – stojąca (Tower) lub leżąca (Rack – 19")



## SERIA: GENIO Sentinel Tower
## MOC: 5 – 6 – 8 – 10 kVA

- Tryb pracy: VFI (true on-line)
- Napięcie wyjściowe – czysta sinusoida
- Panel kontrolny LCD
- Wejście i wyjście jednofazowe od 5 kVA do 10 kVA
- Wejście jedno- lub trójfazowe / wyjście jednofazowe od 8 kVA do 10 kVA
- Interfejs komunikacyjny RS 232, USB
- Obudowa – stojąca (Tower)



## SERIA: AVARA Sentryum
## MOC: 10 – 12 – 15 – 20 – 30 – 40 – 60 – 80 – 100 – 120 kVA

- Tryb pracy: VFI (true on-line)
- Technologia falownika – beztransformatorowa
- Prostownik IGBT
- Napięcie wyjściowe – czysta sinusoida
- Panel kontrolny LCD
- Wejście jedno- lub trójfazowe / wyjście jednofazowe
- Wejście trójfazowe / wyjście trójfazowe
- Interfejs komunikacyjny RS 232, USB
- Obudowa – stojąca (Tower)
- Praca równoległa – do 6 sztuk

# ZASILACZE AWARYJNE UPS



## SERIA: AVARA MULTI MLT
## MOC: 160 – 200 kVA

- Tryb pracy: VFI (true on-line)
- Technologia falownika – beztransformatorowa
- Prostownik IGBT
- Napięcie wyjściowe – czysta sinusoida
- Panel kontrolny LCD
- Wejście trójfazowe / wyjście trójfazowe
- Interfejs komunikacyjny RS 232, USB
- Obudowa – stojąca (Tower)
- Praca równoległa – do 6 sztuk



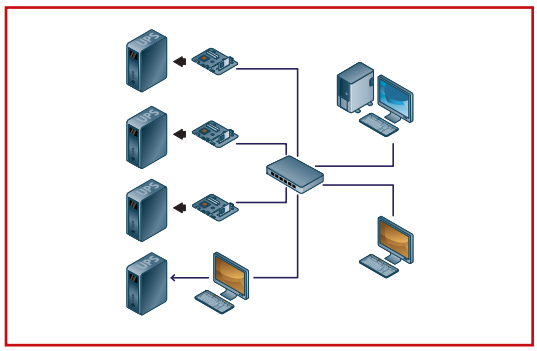
## SERIA: AVARA PLUS HIP
## MOC: 100 – 120 – 160 – 200 – 250 – 300 – 400 – 500 – 600 kVA

- Tryb pracy: VFI (true on-line)
- Technologia falownika – transformatorowa
- Prostownik IGBT / Falownik IGBT
- Napięcie wyjściowe – czysta sinusoida
- Panel kontrolny diodowy oraz LCD
- Wejście trójfazowe / wyjście trójfazowe
- Interfejs komunikacyjny RS 232, USB
- Obudowa – stojąca (Tower)
- Praca równoległa – do 8 sztuk



## SERIA: AVARA PLUS
## MOC: 10 – 800 kVA

- Tryb pracy: VFI (true on-line)
- Technologia falownika – transformatorowa
- Prostownik tyrystorowy z lub bez filtra / Falownik IGBT
- Napięcie wyjściowe – czysta sinusoida
- Panel kontrolny diodowy oraz LCD
- Wejście jedno- lub trójfazowe / wyjście jednofazowe od 10 kVA do 100 kVA
- Wejście trójfazowe / wyjście trójfazowe od 10 kVA do 800 KVA
- Interfejs komunikacyjny RS 232, USB
- Obudowa – stojąca (Tower)
- Praca równoległa – do 8 sztuk



## OPROGRAMOWANIE

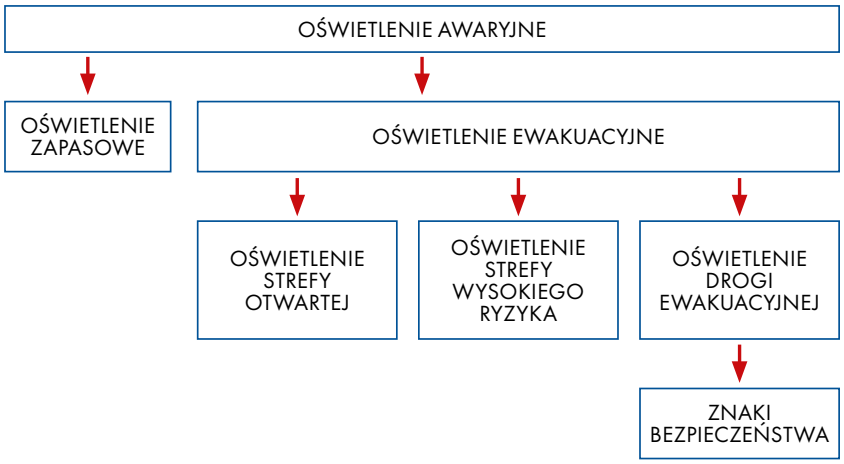
- Oprogramowanie monitorujące parametry pracy oraz zarządzające UPS
- Możliwość monitorowania i kontroli jednego UPS poprzez USB lub RS 232 oraz protokół SNMP
- Czujniki środowiskowe współpracujące z kartą SNMP (NETMAN 208)
- Dodatkowe karty komunikacyjne (seria MULTICOM)



## SERWIS I WSPARCIE

- Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny
  - Instalacje i uruchomienie nowych UPS
  - Szkolenie z obsługi i eksploatacji urządzeń
  - Naprawy gwarancyjne
  - Przeglądy konserwacyjne
  - Testy poprawnej pracy
  - Pomiary parametrów oraz wymiana baterii
  - Pomiary parametrów sieci zasilającej
- Wsparcie techniczne

## DEFINICJE I PODZIAŁ OŚWIETLENIA AWARYJNEGO WG PN-EN1838






## OPRAWY DO WYZNACZANIA KIERUNKU EWAKUACJI

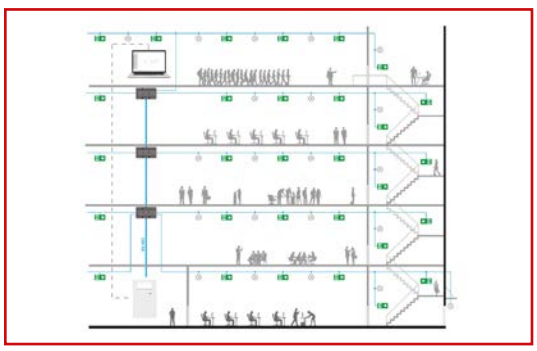


## OPRAWY DO OŚWIETLENIA DROGI EWAKUACJI, STREF OTWARTYCH



## SYSTEM CENTRALNEJ BATERII

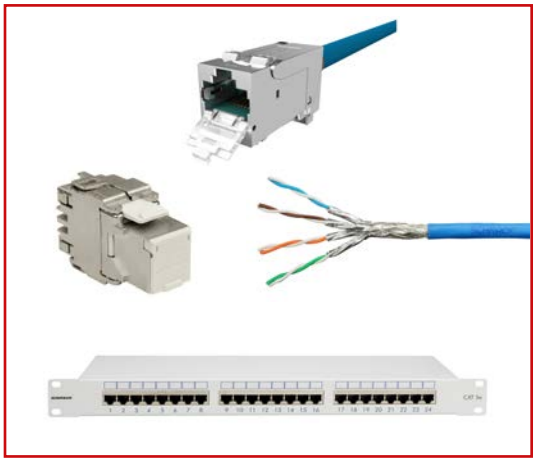
- Zanik zasilania podstawowego powoduje przełączenie obciążenia na zasilanie bateryjne
- Monitorowanie obwodów, opraw i stanu uziemienia
- Możliwość bezprzewodowej zmiany adresu za pomocą programatora
- Modułowa budowa systemu, pozwalająca na łatwą rozbudowę
- Nawigacja dotykowa, prosty w obsłudze interfejs
- Maksymalna ilość opraw / obwód: 20
- Maksymalna ilość obwodów: 24
- Maksymalna ilość podstacji: 64
- Maksymalna ilość opraw w systemie: 30720



## SYSTEM CENTRALNEGO MONITORINGU

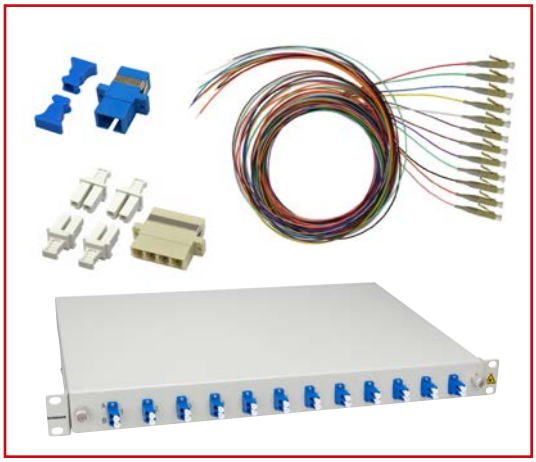
- Podłączenie do sieci lokalnej / internetowej ułatwia podgląd oraz konfigurację systemu
- Oprawy oświetlenia awaryjnego mogą zostać przypisane do różnych grup testowych
- Komunikacja przewodowa możliwa jest dzięki dwuprzewodowej magistrali danych TM-BUS
- Maksymalna ilość opraw awaryjnych / kanał: 64
- Maksymalna ilość opraw w systemie: 4096

# SYSTEMY OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO



## SYSTEMY MIEDZIANE

- Program gwarancji systemowej na 20 i 30 lat
- Systemy legitymujące się certyfikatami renomowanych laboratoriów GHMT i DELTA
- Dostępne złącza RJ45 i zgodne ze standardem PoE+ oraz 4PPoE
- Kable miedziane o konstrukcjach U/UTP, F/UTP, SF/UTP, F/FTP i S/FTP kategorii 5, 6, 6A, 7 i 7A (PVC, LSOH i PE)
- Kable krosowe UTP i STP kategorii 5, 6, 6A i 7, również w wersji z identyfikacją w systemie LED o długościach od 0,5 m do 10 m, w szerokiej gamie kolorów
- Panele krosowe w wersjach modularnych i kompletnych
- Panele krosowe kat. 3 przeznaczone do transmisji ISDN
- Montaż gniazd możliwy w standardach DIN 50×50 mm i mosaic 45x45 mm
- Osprzęt telekomunikacyjny



## SYSTEM ŚWIATŁOWODOWY

- Kable światłowodowe w wykonaniach zewnętrzo-wewnętrznych, jednomodowe SM (9/125 µm, OS2) i wielomodowe MM (50/125µm OM2, OM3, OM4, OM5)
- Multipatchcordy o dowolnej długości i liczbie włókien światłowodowych z prefabrykowanymi wtykami (LC, SC, FC, ST, E2000, itp.)
- Kable światłowodowe typu „pigtail" z dowolnymi wtykami
- Światłowodowe kable krosowe typu duplex z różnymi wtykami i w szerokiej gamie długości
- Kompletne, gotowe do pospawania światłowodowe panele krosowe z różnymi adapterami
- Komponenty światłowodowe do zabudowy FTTH



## KOMPONENTY AKTYWNE

- Przełączniki (switche) w wersji zarządzalnej i niezarządzalnej 10/100/1000 Mbps również z obsługą PoE+
- Przełączniki montowane w racku 19" oraz nabiurkowe typu Deskop
- Moduły SFP (Mini Gbic)
- Routery, punkty dostępowe, WLAN Extendery i inne komponenty sieciowe
- Mediakonwertery światłowodowe
- Testery i analizatory sieci LAN
- Przełączniki wieloportowe z zasilaniem PoE
- Przełączniki oraz zasilacze przemysłowe na szynę DIN



## SYSTEM SCHRACK 4 HOME

- Instalacje okablowania strukturalnego zgodne z rozporządzeniem MTBiGM dot. warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- Kompletne rozwiązania pasywne zawierające trzy typy mediów transmisyjnych (światłowód, skrętka, koncentryk)
- Szeroki wybór Telekomunikacyjnych Skrzynek Mieszkaniowych (TSM) w wersji plastikowej i metalowej montowanych natynkowo lub podtynkowo
- Systemy multiswitchowe do odbioru telewizji SAT/DVB-T



## 19" SZAFY TELEINFORMATYCZNE NAŚCIENNE

- Kolorystyka: niebieski/szary lub czarny (RAL9005)
- Dostępna wysokość: 4, 7, 9, 12, 16, 20 U
- Dostępna głębokość: 450, 600 mm
- Maksymalne obciążenie mechaniczne: 100 kg
- Specjalna konstrukcja szaf serii DTWA(B) umożliwia szybki jednoosobowy montaż
- Szeroka gama akcesoriów: półki, organizery, listwy zasilające, panele wentylacyjne, itp.
- Dostępne również w wersji IP55 do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych



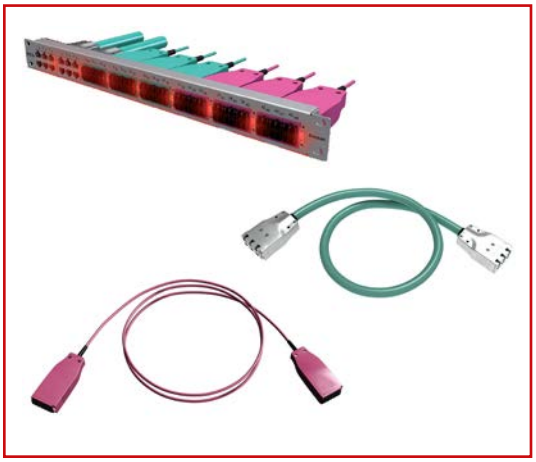
## 19" SZAFY TELEINFORMATYCZNE WOLNOSTOJĄCE

- Kolorystyka: niebieski/szary (RAL 7035) oraz czarny (RAL 9005)
- Przednie drzwi przeszklone, możliwość wymiany na drzwi perforowane
- Dostępna wysokość: 16, 20, 22, 26, 32, 36, 42, 47 U
- Dostępna szerokość: 600, 800 mm
- Dostępna głębokość: 600, 800, 1000, 1200 mm
- Maksymalne obciążenie mechaniczne: 600 kg
- Zdejmowane, ryglowane panele boczne oraz ryglowane drzwi przednie (klucz w komplecie)
- Dostępne liczne akcesoria (cokoły, wentylatory, przepusty kablowe, półki, dodatkowe drzwi itp.)
- Szafa dostarczana jest na jednorazowej palecie w stanie całkowicie zmontowanym



## RAMY 19"

- Wykonanie ram: pojedyncze i podwójne
- Dostępne wysokości: 27U do 42U
- Obciążalność do 400 kg
- Przystosowane do sieci komputerowych i systemów telekomunikacyjnych
- Szeroka gama akcesoriów dodatkowych



## SYSTEMY H.D.S (HIGH DENSITY SYSTEM) DO SERWEROWNI I DATA CENTER

- Wysoka gęstość upakowania portów dla optymalnego wykorzystania miejsca w szafach serwerowych
- Dostępne elementy prefabrykowane w postaci kabli magistralnych 6x klasa EA lub światłowodowych 12x LC (OM2, OM3, OM4, OS2)
- Łatwa identyfikacja połączeń poprzez system LED
- Szybka i sprawna instalacja



## OPRAWY BIUROWE

- Oprawy kasetonowe – natynkowe i do sufitów podwieszanych
- Wersja opal lub mikropryzmatyczna ze współczynnikiem olśnienia UGR<19
- Oprawy typu downlight – do montażu natynkowego i do sufitów podwieszanych. Dostępne ze współczynnikiem olśnienia UGR<19
- Oprawy punktowe
- Oprawy z czujnikami ruchu
- Plafoniery natynkowe i sufitowe



## OPRAWY PRZEMYSŁOWE

- Oprawy hermetyczne IP65, strumień świetlny do 10400 lm
- Oprawy przemysłowe typu HI-BAY
- Linie świetlne do supermarketów i centrów handlowych
- Oprawy kloszowe do pomieszczeń o dużej wilgotności



## OPRAWY DEKORACYJNE

- Lampy do systemów zasilania centralnego i grupowego
- Montaż przyścienny, sufitowy, na wieszakach
- Lampy diodowe
- Szeroka gama typów



## TAŚMY LED, AKCESORIA

- Elastyczne taśmy LED
- Dostępne w barwie ciepłej, chłodnej lub wersji RGB
- Skuteczność świetlna porównywalna ze świetlówkami T5
- Możliwość zastosowania dodatkowych akcesoriów, profili montażowych
- Akcesoria do zasilania i sterowania RGB
- Dostępne w wersji IP54



## STACJE NAŚCIENNE

- Nowa konstrukcja i-Charge Public Wall 2 2 x 22kW - Typ2 z zaokrąglonym szczytem odporna na deszcz
- Możliwość instalacji wewnątrz i na zewnątrz
- Seria Public Wall 2 - podłączanie - ładowanie, bez fakturowania lub rozliczanie przez GSM oraz protokół OCPP 1.5/1.6, Ethernet, Modbus TCP, licznik MID, zarządzanie energią do 250 punktów ładowania, wbudowane zabezpieczenia (FI/LS i 6mA RCMU)
- Tryb offline bez naliczania opłat, ochrona przed uderzeniami
- Kolor i logo według specyfikacji klienta
- Zarządzanie obciążeniem w celu dystrybucji mocy wejściowej




## STACJE NAŚCIENNE lub NA SŁUPEK MONTAŻOWY

- i-CHARGE – punkty ładowania pojazdów elektrycznych w wersji: HOME, SEMIPUBLIC, PRO (PUBLIC)
- 1 punkt ładowania TYP 2 11 kW lub 22 kW
- Zintegrowany moduł monitorowania prądu różnicowego (RCMU)
- Korpus ze stali nierdzewnej
- Ładowanie rozpoczyna się / zatrzymuje za pomocą RFID
- Wskaźnik gotowości / ładowania z diodami LED
- Stacja ładująca nie potrzebuje specjalnych wyłączników w przewodzie zasilającym, ponieważ posiada zintegrowane urządzenie do wykrywania prądu upływu DC 6mA



## STACJE SŁUPKOWE i-CHARGE PUBLIC 200, 2x Typ2 22kW

- Publiczne jednostki ładujące i-CHARGE Public są zaprojektowane specjalnie dla obszarów publicznych oraz na terenie firm.
- Obudowa – stal nierdzewna malowana proszkowo
- W zależności od wymagań klienta mogą być wyposażone w różne systemy aktywacji, uwierzytelniania i płatności (RFID, przełącznik kluczykowy)
- Rachunek można również obsługiwać za pomocą serwera punktów ładowania firmy energetycznej
- Punkty ładowania: 2 x TYP 2 11 kW lub 22 kW
- Zabezpieczenie różnicowoprądowe na punkt ładowania
- Wskaźnik gotowości / ładowania z diodami LED
- Punkty ładowania można zamontować z boku
- Tryb offline bez naliczania opłat
- Ochrona przed uderzeniami



## PANELE FOTOWOLTAICZNE

- Panele fotowoltaiczne monokrystaliczne i bifacjalne
- Moduły produkowane według najwyższych standardów
- Duża sprawność ogniw
- Trwałość i niezawodność
- Testowane i certyfikowane



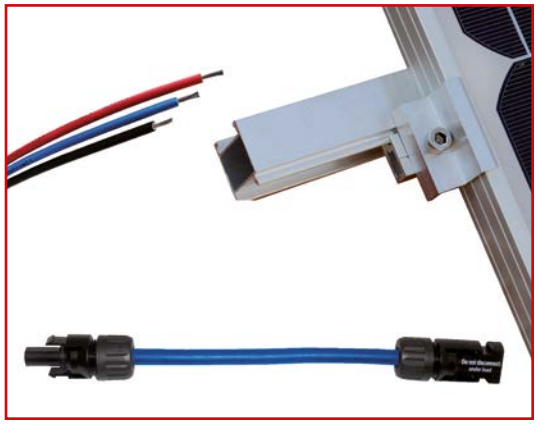
## ZESTAWY DO OCHRONY PRZED PRZEPIĘCIAMI

- Gotowe zestawy ochronników w obudowach IP 67
- Klasa testowa I + II oraz II
- Napięcie pracy ciągłej – 500/1000, 1100 V DC
- Wersje do stosowania wewnątrz oraz na zewnątrz
- Wersje ze złączami MC4 lub na zaciski



## GOTOWE ZESTAWY FOTOWOLTAICZNE

- Autonomiczne
- Z podtrzymaniem bateryjnym i bez
- Synchronizowane z siecią energetyczną
- Oddawanie nadwyżek energii do sieci
- Pobieranie energii z sieci, przy braku mocy systemu fotowoltaicznego
- Współpracujące zarówno z siecią energetyczną, jak i z agregatem prądotwórczym



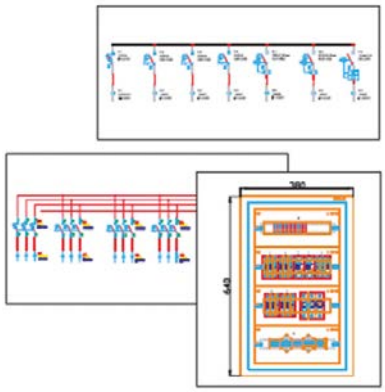
## AKCESORIA

- Specjalne kable typu linka:
  - odporne na obciążenia mechaniczne, ścieranie, warunki środowiskowe, niskie temperatury
- Systemu montażu
  - Zastosowanie do różnego rodzaju dachów
    - płaskich, skośnych
    - z różnorodnym pokryciem
- Złącza
  - Szeroki wybór złącz do kabli
    - pojedyncze
    - podwójne



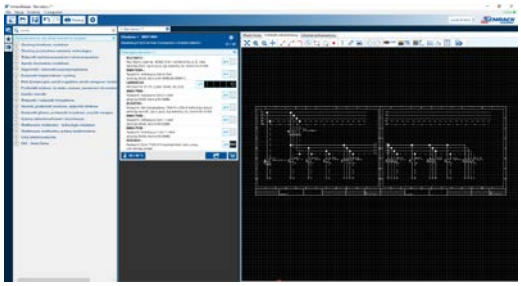

## FALOWNIKI

- Do synchronizacji z siecią energetyczną
- Do zastosowań autonomicznych
- Wykonanie 1- lub 3-fazowe
- Szeroki zakres mocy
- Wysoka sprawność dla MPP – punktu maksymalnej mocy
- Możliwość pracy równoległej
- Szeroki zakres napięć wejściowych
- Możliwość monitorowania pracy urządzenia za pomocą oprogramowania



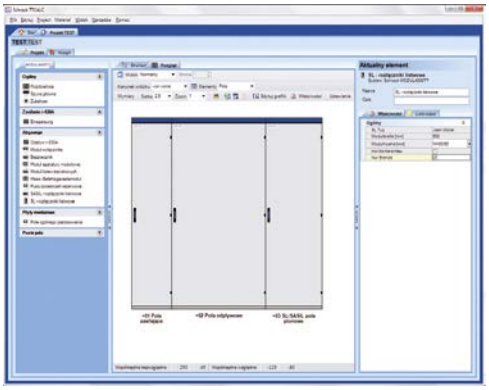
## SCHRACK CAD

Schrack CAD jest nakładką na środowiska CAD wspomagającą projektowanie instalacji elektrycznych, elewacji rozdzielnic elektrycznych i szaf teleinformatycznych. Funkcje takie jak DOBÓR OBUDOWY , OBLICZENIA TERMICZNE czy GENEROWANIE LISTWY ZACISKOWEJ, ułatwią i przyspieszą codzienną pracę. Nakładka zawiera tysiące produktów z widokami, symbolami jednokreskowymi i wielkoreskowymi. Dodatkowo program umożliwia wygenerowanie kompletnej dokumentacji projektowej
z wynikiem weryfikacji termicznej i tabliczką znamionową.



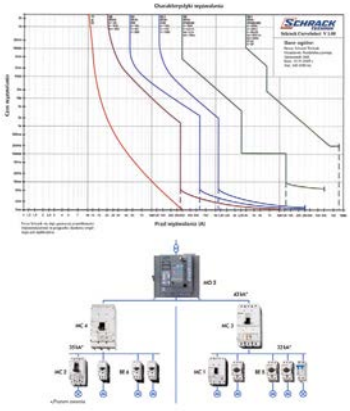
## SCHRACK DESIGN

Schrack DESIGN jest programem do projektowania rozdzielnic niskiego napięcia zgodnie z normą PN-EN 61439, bez konieczności posiadania środowiska CAD. AUTOMATYCZNE GENEROWANIE SCHEMATU, DOBÓR SYSTEMU WENTYLACYJNEGO czy WERYFIKACJA TERMICZNA to tylko niektóre funkcje, które wpływają na prawidłowość i szybkość tworzenia projektów. Przyjazny interfejs sprawia, że praca z programem jest przyjemna i intuicyjna.



## OPROGRAMOWANIE TTCALC

Oprogramowanie TTCALC umożliwi Państwu szybko i sprawnie zaprojektować rozdzielnice systemu MODUŁ 5000TTA. Oprogramowanie nie tylko zlicza elementy konstrukcyjne rozdzielnicy, ale także specyfikuje szyny miedziane. Zaprojektowaną rozdzielnicę można wydrukować w Excelu lub wyeksportować jako format DXF. Dodatkowo wykorzystując nakładkę Schrack CAD do widoku rozdzielnicy można wstawić dodatkowe aparaty elektryczne.



## SCHRACK SELECT

Oferujemy Państwu możliwość sprawdzenia selektywności między różnymi aparatami, za pomocą arkusza SCHRACK SELECT.
Arkusz kalkulacyjny umożliwia nie tylko sprawdzenie, czy istnieje selektywność między wyłącznikami nadmiarowoprądowymi, wyłącznikami kompaktowymi MC, rozłącznikami bezpiecznikowymi czy wyłącznikami powietrznymi MO do 6300 A.
Arkusz umożliwia także dobór ustawień potencjometrów dla różnych zabezpieczeń i charakterystyk w wyzwalaczach wyłączników MC (do 1600 A) oraz MO (6300 A) tak, aby zagwarantować pełną selektywność między wyłącznikami i innymi aparatami w instalacji.

# FIRMA

## CENTRALA WIEDEŃ

SCHRACK TECHNIK GMBH
Seybelgasse 13, A-1230 Wien
TEL +43(0)1/866 85-5900
FAX +43(0)1/866 85-98800
E-MAIL info@schrack.at

## CENTRUM LOGISTYCZNE I KOMPETENCYJNE DLA POLSKI

SCHRACK TECHNIK POLSKA SP.ZO.O.
ul. Staniewicka 5, 03-310 Warszawa
Prologis Park Warszawa II, Budynek 2
TEL +48 22 / 205 31 00
E-MAIL kontakt@schrack.pl

BIURO HANDLOWE
& STORE WIELKOPOLSKA
ul. Prymasa Augusta Hlonda 5
61-008 Poznań
TEL +48 61 / 652 33 60

BIURO HANDLOWE
& STORE ŚLĄSK
ul. Żeliwna 43
40-599 Katowice
TEL +48 32 / 363 59 60

BIURO TECHNICZNE
SZCZECIN
ul. Południowa 25B, pokój 420
71-001 Szczecin
KOM +48 600 336 141

BIURO HANDLOWE
& STORE WARSZAWA
ul. Staniewicka 5
03-310 Warszawa
TEL +48 22 / 205 31 10

BIURO HANDLOWE
& STORE POMORZE
Al. Grunwaldzka 613
80-337 Gdańsk
TEL +48 58 / 342 28 20

BIURO HANDLOWE
& STORE DOLNY ŚLĄSK
ul. E. Kwiatkowskiego 15
52-326 Wrocław
TEL +48 71 / 716 45 30

BIURO TECHNICZNE
KRAKÓW
ul. Zakopiańska 85
30-418 Kraków
KOM +48 604 210 150
KOM +48 660 586 035

STORE BIAŁYSTOK
ul. Generała Władysława Andersa 28
15-124 Białystok
TEL +48 85 / 745 64 80

STORE KIELCE
ul. Klonowa 33 lokal C
25-553 Kielce
TEL +48 41 / 335 55 60

## PRZEDSTAWICIELSTWA ZAGRANICZNE

BELGIA
SCHRACK TECHNIK B.V.B.A
Twaalfapostelenstraat 14
BE-9051 St-Denijs-Westrem
TEL +32 9/384 79 92
FAX +32 9/384 87 69
E-MAIL info@schrack.be

BOŚNIA I HERCEGOWINA
SCHRACK TECHNIK BH D.O.O.
Put za aluminijski kombinat bb
BH-88000 Mostar
TEL +387/36 352 895
FAX +387/36 352 893
E-MAIL schrack@schrack.ba

BUŁGARIA
SCHRACK TECHNIK EOOD
Prof. Tsvetan Lazarov 162, Druzhba - 2
BG-1582 Sofia
TEL +359 2/890 79 13
FAX +359 2/890 79 30
E-MAIL sofia@schrack.bg

CHORWACJA
SCHRACK TECHNIK D.O.O.
Zavrtnica 17
HR-10000 Zagreb
TEL +385 1/605 55 00
FAX +385 1/605 55 66
E-MAIL schrack@schrack.hr

CZECHY
SCHRACK TECHNIK SPOL. SR.O.
Dolnomecholupska 2
CZ-10200 Praha 10 – Hostivar
TEL +420 (0)2/810 08 264
FAX +420 (0)2/810 08 462
E-MAIL praha@schrack.cz

NIEMCY
SCHRACK TECHNIK GMBH
Thomas-Wimmer-Ring 17
D-80539 Munich
Tel: +49 89/999 533 900
Fax: +49 89/999 533 902
E-Mail: info@schrack-technik.de

RUMUNIA
SCHRACK TECHNIK SRL
B-dul Iuliu Maniu nr 453-457, sect. 6
RO-061101 Bucharest
TEL +40 21/317 02 35 42
FAX +40 21/317 02 62
E-MAIL bucuresti@schrack.ro

SERBIA
SCHRACK TECHNIK D.O.O.
Bulevar Peka Dapčevića 42
RS-11000 Beograd
TEL +38 1/11 309 2600
FAX +38 1/11 309 2620
E-MAIL office@schrack.rs

SŁOWACJA
SCHRACK TECHNIK S.R.O.
Ivanská cesta 10/C
SK-82104 Bratislava
TEL +421 (02)/491 081 01
FAX +421 (02)/491 081 99
E-MAIL info@schrack.sk

SŁOWENIA
SCHRACK TECHNIK D.O.O.
Pameče 175
SLO-2380 Slovenj Gradec
TEL +38 6/2 883 92 00
FAX +38 6/2 884 34 71
E-MAIL schrack.sg@schrack.si

WĘGRY
SCHRACK TECHNIK KFT.
Vidor u. 5
H-1172 Budapest
TEL +36 1/253 14 01
FAX +36 1/253 14 91
E-MAIL schrack@schrack.hu

