



Make the most
of your energy™



Elektrická energia

neoddeliteľná súčasť nášho každodenného života

Elektrická energia je výzvou pre budúcnosť.

Klimatické zmeny a zodpovedný prístup k využívaniu prírodných zdrojov našej planéty patria k najdôležitejším otázkam súčasnosti a budúcnosti. Zachovať a chrániť zdravé životné prostredie je naším záväzkom voči spoločnosti. Plníme ho prostredníctvom našich inovatívnych riešení a produktov, vďaka čomu dosahujeme efektívnejšie využívanie energie.

... zvonenie budíka, rádio hlási aktuálne správy, kuchyňa vonia čerstvou kávou, pečivo od pekára je ešte teplé, voda zo sprchy má tú správnu teplotu, práve ožehlené nohavice perfektne sedia, vy odpojíte mobilný telefón z napájania, zatiaľ čo sa dvere garáže automaticky otvárajú ...

Je toto budúcnosť?

... pouličné lampy sa večer automaticky rozsvietia, inteligentný dopravný systém nastaví svetlá semaforov na zelenú, diaľničné informačné tabule hlásia stav premávky, eskalátor vás komfortne privezie na nástupište a vy si vychutnáte pokoj v klimatizovanom vagóne...

Je toto budúcnosť?

Toto všetko je už súčasnosť!

Čo nám prinesie budúcnosť?

Spotreba elektrickej energie vzrástla od roku 1980 o 45%.
Predpokladá sa, že v roku 2030 jej spotreba vzrastie o 70%.

50%

Požiadavka na zníženie úrovne emisií GHG za účelom stabilizácie skleníkového efektu do roku 2050.

30%

Predpokladaná úspora získaná efektívnym využívaním súčasných technológií, ktorú možno využiť na zníženie emisií alebo na elektrifikáciu rozvojových krajín sveta.

Bez elektrickej energie, najdôležitejšieho zdroja našej generácie by život vo forme ako ho poznáme nebol možný. Bez ohľadu na to, či tým máme na mysli otázku osobného pohodlia, zabezpečenia vášho domu alebo každodennú prácu s počítačom na sieti, výrobu potravín alebo iné oblasti priemyslu či infraštruktúry. V pozadí mnohých týchto aktivít stoja Schneider Electric a jeho partneri a spolu nepretržite dbáme o váš komfort, prepojenie a bezpečnosť.

deň za dňom, sekundu za sekundu.

Tvár našej budúcnosti formuje elektrická energia

Stúpajúci dopyt, moderné prístupy k výrobe elektrickej energie a nové priemyselné formy jej využitia ovplyvňujú rast spotreby elektrickej energie. Distribúcia elektrickej energie, priemyselná automatizácia a komunikácia sa stávajú čoraz viac vzájomne previazanými a vytvárajú jeden integrovaný celok. Ovládanie zariadení cez internet v budovách, fabrikách, priemyselných parkoch nie sú dnes ničím výnimočným, rovnako ako prenos dát, obrazu či zvuku prostredníctvom existujúcich rozvodov.



Zdieľajme spoločnú víziu

Žijeme vo svete, v ktorom všetci môžeme dosiahnuť viac, keď spotrebujeme menej z našej spoločnej planéty

Schneider Electric dnes stojí pred veľkou výzvou

Naše dlhoročné skúsenosti a silné trhové postavenie v oblasti distribúcie elektrickej energie, priemyselnej automatizácie a riadenia sú spojené so zodpovedným plnením záväzkov nielen voči našim zákazníkom ale aj celej spoločnosti a planéte.

Veríme, že je možné dosiahnuť rovnováhu medzi rastom obchodu, stúpajúcimi nárokmi na kvalitu života a nepoškodzovaním životného prostredia vplyvmi rastu emisií CO₂.

Veríme, že záujmy jednotlivcov či organizácií nemajú viesť k narušovaniu krehkej rovnováhy našej planéty.

Riešenia pre manažment elektrickej energie

Žijeme v zložitom a rýchlo sa meniacom svete, kde energia predstavuje kľúčový faktor. Pomáhame jednotlivcom a organizáciám získať maximum z ich energie, dosahovať vyššiu produktivitu v zmysle trvalo udržateľného rozvoja. Prostredníctvom integrovaných riešení pre manažment elektrickej energie, robíme energiu bezpečnou, spoľahlivou, efektívnou, produktívnou a zelenou.

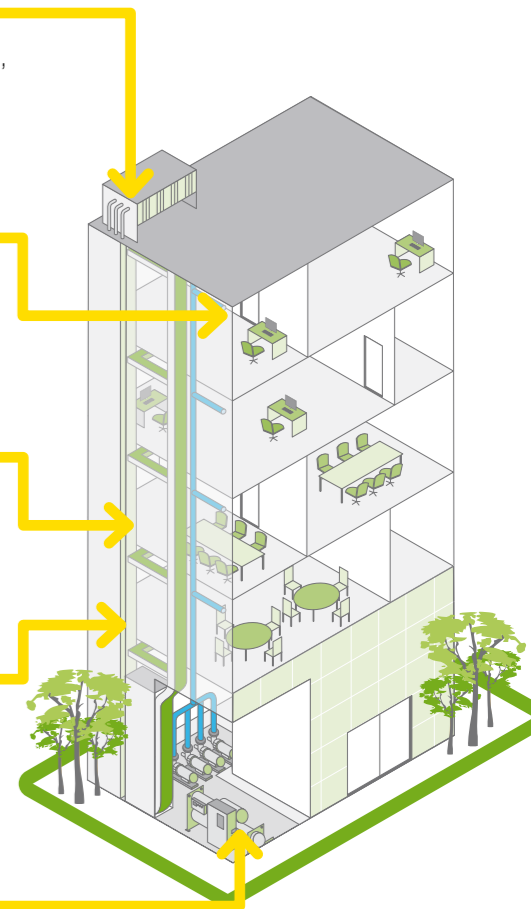
keď je energia **Zelená...**
využíva obnoviteľné zdroje elektrickej energie jednoduchým, spoľahlivým a nákladovo efektívnym spôsobom

keď je energia **Produktívna...**
riadi procesy a zariadenia v priemysle a infraštruktúre efektívnejšie a inteligentnejšie

keď je energia **Efektívna...**
monitoruje, vyhodnocuje a riadi energiu s adekvátnou užívateľskou diagnostikou

keď je energia **Spoľahlivá...**
chráni proti výkyvom v elektrickej sieti a výpadkom prúdu

keď je energia **Bezpečná...**
transformuje a distribuuje elektrickú energiu bezpečným spôsobom



Schneider Electric na Slovensku

Schneider Electric Slovakia spol. s r.o. je dcérskou spoločnosťou medzinárodného koncernu a na Slovensku pôsobí od 80-tych rokov. So sídlom v Bratislave a s obchodnými pobočkami v Košiciach a v Žiline, zamestnáva vyše 100 zamestnancov.

Schneider Electric je svetový špecialista v oblasti manažmentu elektrickej energie.

Pôsobíme na trhoch:

- > Energetika a infraštruktúra
- > Stavebníctvo
- > Priemysel
- > Dátové centrá a telekomunikácie
- > Obytné budovy a domy

Naše riešenia v oblastiach:

- > Distribúcia elektrickej energie
- > Priemyselná automatizácia a riadenie
- > Automatizácia a bezpečnosť budov
- > Inštalačné systémy a riadenie (domové elektroinštalácie + inteligentné budovy)
- > Zálohovanie elektrickej energie a chladenie
- > Riešenia pre zdroje obnoviteľnej energie

Naším prvoradým cieľom je úplna spokojnosť našich obchodných partnerov a zákazníkov, ktorým poskytujeme kompletné služby od poradenstva pri výbere a aplikácii výrobkov, cez školiace moduly Schneider Electric Univerzity, logistiku tovaru, až po operatívne servisné záručné a pozáručné služby.

Naše hodnoty:

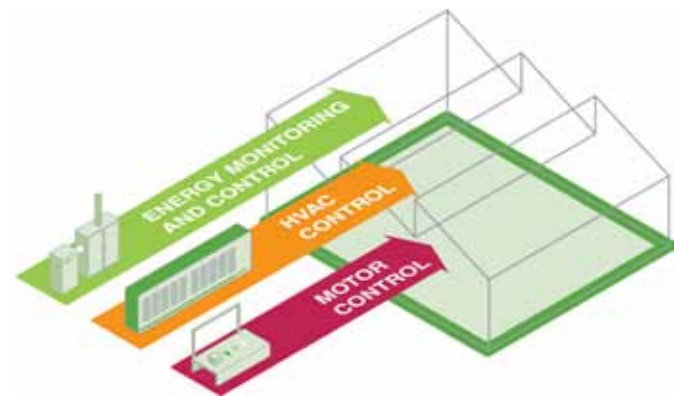
Naše firemné hodnoty nie sú iba slová, sú prítomné v každej našej aktivite, stoja za každým našim rozhodnutím.

- > **Zanietenosť** nehľadáme prekážky ale riešenia
- > **Otvorenosť** veríme, že neexistuje neuskutočniteľné
- > **Priamosť** čestnosť v jednaní a plnenie dohôd je u nás na prvom mieste
- > **Efektivita** od slov k činom.

Obrat v roku 2008: **18,3** miliárd EUR
114.000 zamestnancov v **102** krajinách sveta
prítomnosť v **100+** krajinách sveta

Riešenia pre manažment
a úsporu elektrickej energie

Priemysel a infraštruktúra



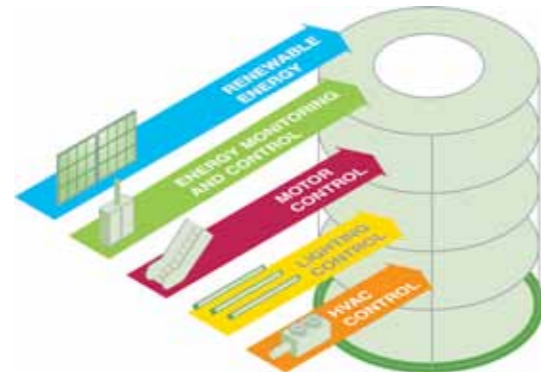
Úspora elektrickej
energie až

20%

Priemerné zariadenie dokáže zredukovať spotrebu o 10 - 20%.

Riešenia pre manažment
a úsporu elektrickej energie

Stavebníctvo



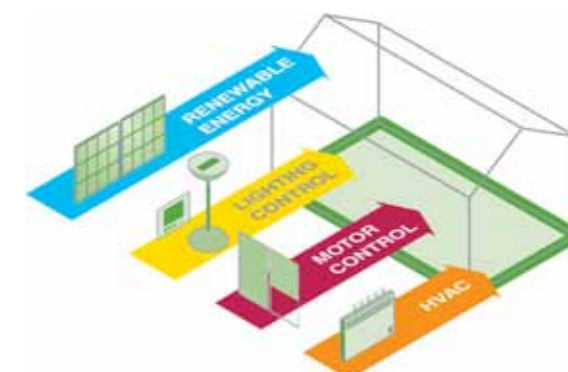
Úspora elektrickej
energie až

30%

Modernizáciou budovy získate až 30 % úspor energie

Riešenia pre manažment
a úsporu elektrickej energie

Rezidenčný trh a budovy



Úspora elektrickej
energie až

40%

Riešenia pre úsporu elektrickej energie pre obytné domy
a budovy dokážu ušetriť 10 až 40 % elektrickej energie

Riešenia pre manažment
a úsporu elektrickej energie

Dátové centrá



Úspora elektrickej
energie až

30%

Komplexné riešenia v oblasti distribúcie elektrickej energie a v inteligentnej infraštruktúre
chladenia a manažmentu energií môžu zredukovať spotrebu elektrickej energie o 20 - 30%.

Prostredníctvom produktov:

Aplikácie HVAC: použitie frekvenčných meničov

Ovládanie motorov: použitie PLC k optimalizácii procesu a frekvenčné meniče pre riadenie strojov

Manažment pre úsporu elektrickej energie: kompenzácia účinníka siete a filtrácia, meranie

Prostredníctvom riadiacich systémov:

Monitoring a analýza energií
Dohľad nad aplikáciami

Pridaná hodnota servisu:

Audity
Zber dát a vyhodnocovanie
Finančná analýza a validácia návratnosti investícií
Nápravné opatrenia

Prostredníctvom produktov:

Ovládanie osvetlenia: stmievače, časovače, detektory pohybu a prítomnosti, vypínače

HVAC: frekvenčné meniče pre HVAC, čerpadlá

Ovládanie motorov: frekvenčné meniče
Manažment úspor energií: kompenzácia, meranie

Obnoviteľné zdroje: fotovoltaické a veterné energetické systémy

Prostredníctvom riadiacich systémov:

Systémy manažmentu procesov
Systémy manažmentu budov
Monitoring energií a analýza

Pridaná hodnota servisu

Servisy s pridanou hodnotou
Audity
Zber dát a analyzovanie

prostredníctvom produktov:

Ovládanie osvetlenia: stmievače, časovače, pohybové detektory a detektory prítomnosti, spínače reagujúce podľa intenzity osvetlenia
HVAC: meranie, programovateľné časové spínače

Ovládanie motorov: programovateľné časové spínače
Obnoviteľná energia: systém na výrobu fotovoltaickej energie

Prostredníctvom riadiacich systémov:

Systémy ovládanie žalúzií
Systémy ovládania osvetlenia
Domáce riadacie systémy

Pridaná hodnota servisu:

Diaľkové ovládanie
Multimédiálne ovládanie
Alarmy

Prostredníctvom produktov:

Kritická elektrická energia: extrémne vysoko účinné UPS-ky, Distribúcia vysokého napätia
Riadenie chladenia: Modulárna architektúra
InfraStruXure plne integruje napájanie, chladenie, správu a zaistenie stojanov. Dané riešenie je vhodné pre všetky veľkosti IT oddelení od káblových rozvodov až po rozsiahle dátové strediska.

Riadenie HVAC: Frekvenčné meniče orientované na ekonomické riadenie čerpadiel a ventilátorov
Monitoring a riadenie elektrickej energie: Riadenie distribúcie elektrickej energie a priemyselná automatizácia, systémy merania, riadenie osvetlenia

prostredníctvom riadiacich systémov:

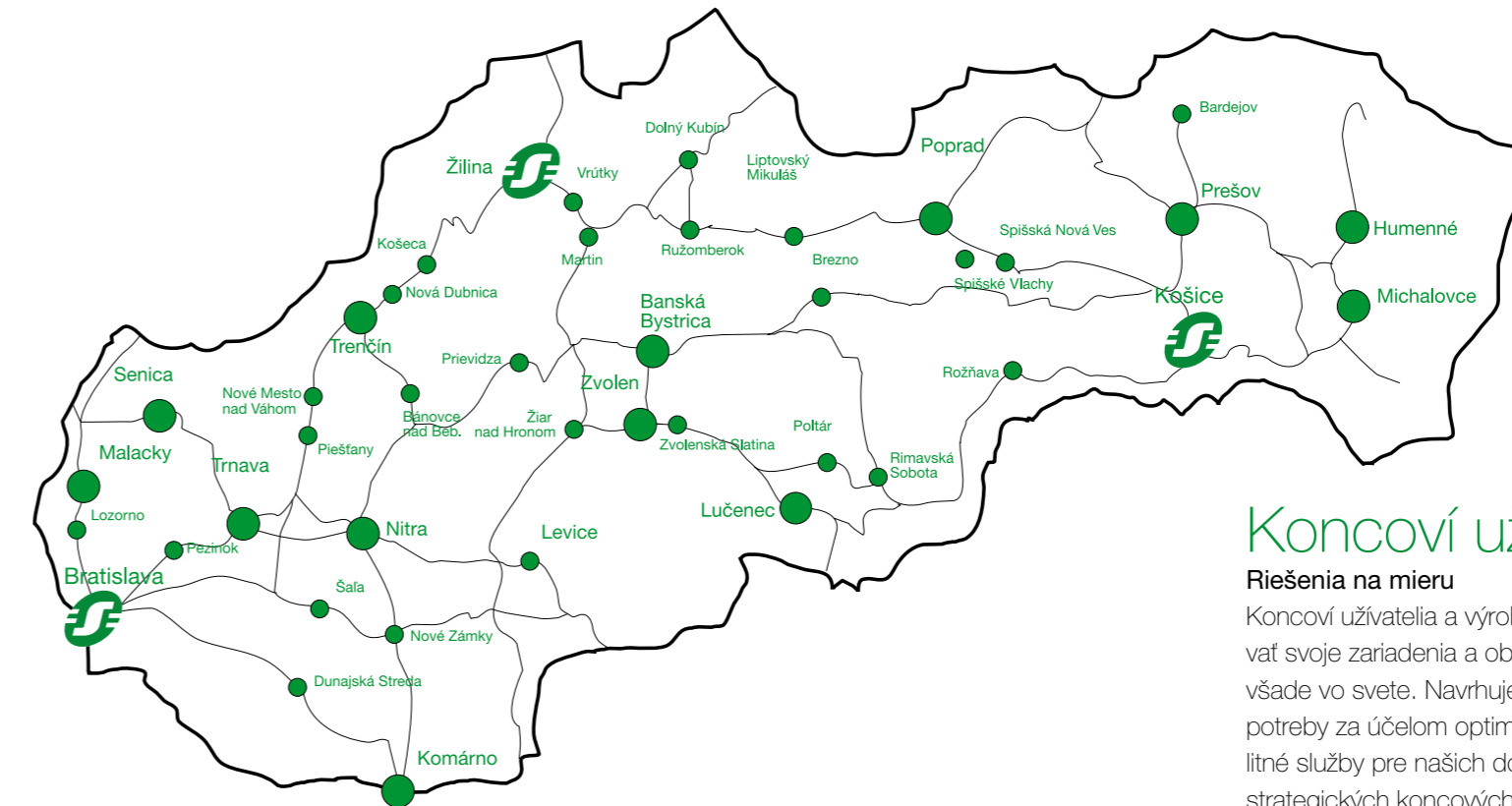
Softvéry pre monitoring a riadenie elektrickej energie
InfraStruXure softvér pre komplexný manažment dátových centier
Dohľad a ochrana budovy a miestností

Pridaná hodnota servisu:

Návrh: audit a návrh riešenia
Stavba: manažment projektu, inštalácia, testovanie, integrácia
Prevádzka: preventívne prehliadky, údržba, záručný a pozáručný servis



Naši obchodní partneri



Systemoví integrátori, výrobcovia rozvádzačov a inštalatéri

Užšia spolupráca

Systemoví integrátori, výrobcovia rozvádzačov a inštalatéri sú našimi kľúčovými partnermi, pretože koncoví užívatelia ich obvykle spájajú s našimi produktmi a službami. Ponúkame im primeranú podporu, aby mohli byť vo svojej práci stále efektívnejší. Naše produkty ponúkajú od tzv. quick-fit pripojení zameraných na redukciu inštaláčnych nákladov až po jednoduché, nízkonákladové riešenia. So systémovými integrátormi, inštalatérmi a výrobcami strojov úzko spolupracujeme, aby sme zabezpečili kompatibilitu medzi našimi výrobkami a softvéromi a ich integráciou do procesného riešenia.

Koncoví užívatelia

Riešenia na mieru

Koncoví užívatelia a výrobcovia strojov sa snažia stále viac štandardizovať svoje zariadenia a obsluhu, aby poskytovali služby rovnakých kvalít všade vo svete. Navrhujeme riešenia adaptované na ich špecifické potreby za účelom optimalizovať prevádzku a zabezpečiť vysokokvalitné služby pre našich domácich, ako aj pre viac ako 100 globálnych strategických koncových užívateľov.

Distributéri

Vysoko kvalifikovani profesionáli

Naši distributéri a maloobchody s elektroinštaláčnym materiálom, tvoria úzko prepojenú sieť, ktorú tvorí viac ako 120 predajných miest pokrývajúcich celé územie Slovenska, pričom obchodujú so 70% našich katalógových produktov. S cieľom vyhovieť požiadavkám trhu, koncových užívateľov, inštalatérov, výrobcov strojov a výrobcov rozvádzačov, si vyberáme distributérov, ktorí disponujú vysokou úrovňou profesionality, ako aj technickými zručnosťami. Pre našich distributérov sme vyvinuli online služby, čím im pomáhame zvyšovať ich konkurencieschopnosť.



Servisné oddelenie

Sme vám k dispozícii

> 24 hodín / 7 dní v týždni na telefónnom čísle 0580 123 455

Konzultácie

- > Priemyselná konzultácia
- > Manažment úspor elektrickej energie
- > Riešenie pre energetiku
- > Projekty a systémy
- > Zvyšovanie výkonnosti systémov
- > Energetické audity, modernizácia, záložné zdroje
- > Inštalovaná základňa
- > Náhradné diely, opravy, údržba,
- > Repasia zariadení, školenia

Poskytované služby

- > Servisný zásah pre frekvenčné meniče a softštartéry do 24h alebo zmluvne dohodnutej doby
- > Uvedenie do prevádzky systémov riadenia elektrických pohonov a servo pohonov
- > Uvedenie do prevádzky riadiacich systémov PLC
- > Zmluvný servis riadiacich systémov PLC a systémov riadenia elektrických pohonov a servopohonov
- > Medzinárodný servis
- > Termovízna diagnostika
- > Modernizácia / Retrofit
- > Modernizácia pracovných strojov
- > Modernizácia starých riadiacich systémov (revamping)
- > Preventívna údržba systémov riadenia elektrických pohonov a servopohonov
- > Predĺženie záruky
- > Doplnkové služby



Pohony
Frekvenčné meniče Altivar
a softštartéry Altistart



Riadenie a monitorovanie
vn rozvádzačov RM6 zariadením Talus



Výkonné ističe nn
Masterpact a Compact nn ochrany STR
a spúšte Micrologic



Transformátory
Trihal a Minera



Automatický zások ističov
nn jednotka UA a BA



Vn rozvádzače
RM6, SM6, MC set



Ochrany
Sepam 1000+

Rozvody elektrickej energie

Zabezpečenie plynulého zásobovania hospodárstva a domácností elektrickou energiou si vyžaduje čoraz dokonalejšie zariadenia a technológie. Svojou ponukou pomáhame optimálne riešiť nároky spotrebiteľov ako aj ochranu životného prostredia. Zabezpečujeme nepretržité, spoľahlivé a bezpečné dodávky elektrickej energie a nový prístup pre vysoko a nízkonapäťové elektrické rozvody. Je to systém vysokokvalitných, modulárnych a autonómnych komponentov, ktoré sú mechanicky aj elektricky kompatibilné a ktorý pomáha optimalizovať návrh a využitie elektrických inštalácií.

Vysoké napätie

- > **Prenos a rozvod vn:** rozvádzače a zariadenia od 1 do 52 kV, odpínače, vákuové vypínače, odpojovače.
- > **Transformácia energie:** transformátory vvn-vn, transformátory vn-vn, transformátory vn-nn, transformátory nn-nn, trafostanice.
- > **Riadenie sietí:** diaľkové ovládanie, automatizácia, ochrana a meranie, monitoring a diagnostika.
- > **Kompensácia reaktívnej energie:** kompenzátory vn, kompenzátory nn.



Sepam multifunkčná digitálna ochrana



Trihal suchý transformátor



Talus T200 multifunkčná jednotka pre diaľkové ovládanie vn rozvádzačov



Evolis vákuový vn vypínač



SM6 modulárny vn rozvádzač



MCset vn rozvádzač



RM6 kompaktný vn rozvádzač



Minera, Elvim olejový transformátor

Nízke napätie

- > **Rozvádzače nn:** modulárne rozvádzače, skrine, rozvodnice, rozvodné systémy
- > **Prípojnicové rozvody:** pre osvetlenie a malé spotrebiče, pre napájanie 3-fázových spotrebičov.
- > **Istenie a ochrana obvodov a osôb:** ističe, výkonové ističe, vypínače, prúdové chrániče, ochranné relé, poistkové odpojovače, zvodiče prepätia, bezpečnostné osvetlenie a detekcia požiaru.
- > **Zdroje neprerušovaného napájania:** UPS MGE a APC od jednotiek wattov až po desiatky megawattov. Sínusové filtre a prepäťové ochrany IT zariadení.
- > **Infrastructure:** technológia riešenia rackov a doplnkov pre ich spoľahlivú prevádzku
- > **Ochrana pred bleskom:** prepäťové ochrany.
- > **Istenie motorov:** ističe a ochranné motorové spúšťače.
- > **Ovládanie a riadenie:** stýkače, súmrakové spínače, impulzné relé.
- > **Meranie a signalizácia:** ampérmetre, voltmetre, sledovanie izolačného stavu, elektromery.
- > **Časové programovanie:** časové relé, schodišťové automaty, spínacie hodiny.



Integra kompaktná distribučná stanica



Compact NSX výkonové ističe 100 - 630 A



Mini Pragma plastové rozvodnice



Masterpact NT, NW vzduchové ističe 800-6300 A



Okken výsuvný nn rozvádzač



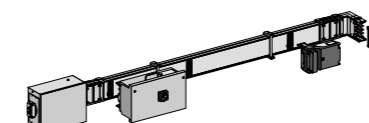
Multi 9 a Domae systém modulárnych prístrojov: ističe, zvodiče prepätia, prúdové chrániče, inštalované stýkače, časové relé, signálky...



Prisma Plus



Power Logic, ION PM merací a monitorovací modul ION systém merania a manažmentu el. energie



Canalis prípojnicový systém

Ultraterminály

- > Rozvádzače pre bytové a domové inštalácie.
- > Vypínače a zásuvky.
- > Inštalované systémy, podlahové krabice.
- > VDI komponenty a systémy, štruktúrovaná kabeláž.
- > Komponenty automatizácie a komunikačné systémy.



Inštalované systémy Optiline



Merten KNX



Cedar2



Delta 8

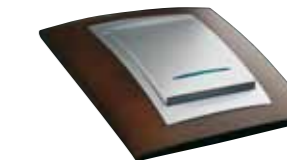


Anya



OVA

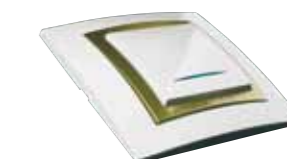
Unica



Unica Top



Unica Plus



Unica Colors



Unica Quadro



Unica

Automatizácia a riadenie

Aktivity v tejto oblasti pomáhajú našim zákazníkom optimalizovať a zefektívňovať výrobné a spracovateľské procesy. Zabezpečujeme riadenie, kontrolu a ochranu strojov, inštalácií a zariadení. Simply Smart komponenty poskytujú inteligentné riešenia, ktoré sú kompaktné, jednoduché, flexibilné a otvorené pre automatizáciu a riadenie.

Priemyselné riadenie

- > **Ochrana a ovládanie strojov:** stykače od 6 do 10.000 A, tepelné relé, motorové spúšťače, riadené spúšťače, softštartéry, frekvenčné meniče, serveromeniče, krokové meniče, riešenia pre inštaláciu motorových spúšťačov.
- > **Dialóg človek – stroj:** ovládače, tlačidlá, signálne stĺpy, signály, ovládacie panely, riešenia inštalácie prvkov dialógu.
- > **Detekcia a bezpečnosť procesov:** indukčné snímače, bezpečnostné polohové spínače, fotoelektrické snímače, tlakové spínače, identifikačné systémy, rotačné snímače.
- > **Príslušenstvo pre montáž a kabeláž:** rozvádzače a skrinky, príslušenstvo pre montáž a kabeláž, prepojovacie príslušenstvo.
- > **Jednoduchá automatizácia:** elektronické relé, meracie a kontrolné relé, bezpečnostné moduly, programovateľné relé, zdroje.



Altistart 01
progresívny softštartér



Phaseo
napájacie zdroje



GC stykač
inštaláčny stykač



Tesys, Tesy U, Tesys T
stykače a motorové spúšťače, F, K stykače,
riadené motorové spúšťače a multifunkčné relé



Preventa XPS
bezpečnostné moduly a kontroléry



Sarel 6000



Sarel 3D



Priemyselné snímanie



Harmony
ovládacie signalizačné prístroje



Altistart 48
softštartér



Altivar 61, 71, 12
frekvenčný menič



Altivar 31
frekvenčný menič



Zelio Logic 2, Zelio
programovateľné relé merania, časovania, kontroly a riadenia

Automatizácia

- > **Platformy automatizácie:** kompaktné, modulárne, multifunkčné programovateľné automaty a platformy, platformy pre komplexnú architektúru na báze PC.
- > **Servoriadenie:** servomeniče a servomotory s kompletným príslušenstvom. Riadenie krokových pohonov.
- > **Špecializované softvéry:** konfiguračné a programovacie softvéry, koncept Transparent Factory,
- > **Priemyselné komunikačné zbernice:** CanOpen, AS-i, Fipio, Modbus, Ethernet TCP/IP, Uni-Telway, Fipway, Modbus+, Profibus DP, DeviceNet
- > **Programovateľné operátorské panely.**



Lexium
servomeniče, servomotory, krokové
motory, servosystémy a PLC



TSX Quantum
modulárny programovateľný automat
pre technologické procesy



Unity
komplexný špecializovaný
programovací softvér



M340
modulárny programovateľný
automat pre malé aplikácie



Advantys STB
distribuované vstupy a výstupy



Magelis XBT G



TSX Premium
modulárny programovateľný automat pre
stredné a veľké aplikácie



Twido
malý viacúčelový systém

Manažment a riadenie budov

- > softvéry, programovateľné podstanice, zónové podstanice, štandardné regulátory, snímače, prevodníky, zónové ventily a pohony, reulačné ventily, elektropohony.



TAC Xenta 100
zónová podstanica



TAC Vista
radiaca centrála



TAC Xenta 400
programovateľná podstanica
s rozširujúcimi modulmi vstupov
a výstupov



TAC pririferne prístroje



Kamerové systémy



Riadenie osvetlenia