

ABB Elektrotechnika Produkty, řešení a služby

Špičkové přístroje, řešení a služby pro výrobu, přenos a distribuci elektrické energie.

- Inovativní výrobky pro automatizaci, konektivitu produktů, efektivní využívání elektrické energie
- Kvalita a spolehlivost
- Snadná instalace a údržba
- Nadstandardní servis, péče a zázemí lídra v oboru

ABB představuje světovou špičku ve vývoji a výrobě zařízení pro výrobu, přenos a distribuci elektrické energie. ABB má rovněž výrazný podíl na růstu a rozvoji takových odvětví, jakými jsou doprava, průmyslová automatizace a řízení, technologie pro sledování a kontrolu životního prostředí. Spolehlivost, výkonnost a bezpečnost jsou společnými vlastnostmi všech výrobků ABB, což umožňuje splnit i ty nejnáročnější požadavky uživatelů. Všechny naše závody a výrobci jsou držiteli certifikací ISO 9001, 14001 a OHSAS 18001.

Obsah

004 ABB Ability™ Energy a Asset Manager

008 Výrobky vysokého napětí

009 E-mobilita a rozváděče NN

010 Produkty pro průmyslové aplikace

012 Produkty pro bezpečnostní aplikace

014 Produkty pro průmyslový, veřejný, komerční i rezidenční segment

017 Produkty pro rezidenční segment

020 Konfigurátor pro domovní elektroinstalace

022 Konfigurátor a podpůrné programy pro průmyslové aplikace

023 Servis technologií VN a NN

ABB Ability™ Manager
Kompletní systém digitálních řešení

ABB Ability™ poprvé propojuje všechny naše digitální výrobky a služby. Každá z nich staví na jedinečné kombinaci oborových znalostí, technologické vyspělosti a zkušeností na poli digitalizace. Společně vytvářejí skutečnou hodnotu pro naše zákazníky.

Energetická účinnost má vysokou prioritu na více úrovních. Plně integrovaný, spolehlivý distribuční systém maximalizuje úspory nákladů, zajišťuje nepřerušované procesy, minimální prostoje a dodržování přísných emisních cílů. Podporuje také optimální bezpečnostní standardy a shodu s mezinárodními předpisy.

Bezprecedentní viditelnost a přehled o výkonu a stavu aktiv

Minimalizuje prostoje systému tím, že nabízí podrobnější informace a prediktivní/proaktivní zásahy

Co nabízejí digitální řešení

Naše digitální řešení mají řadu výhod a umožňují vyřešit mnoho různých potřeb zákazníků.

Zvýšení energetické účinnosti, zlepšení kvality energie a snížení poptávky po energii, omezení plýtvání

Snížení nákladů díky rychlejší údržbě a snadnější identifikaci náhradních dílů

Zvýšená flexibilita a pružnost – umožňuje dynamické reakce na měnící se obchodní potřeby

Zvýšená bezpečnost – rychlejší reakce díky monitorování stavu a vzdálenému monitorování, které upozorní správné osoby ve správný čas

Sledování stavu
V reálném čase můžete sledovat veškeré aktivity vašich přístrojů v NN i VN systémech.

Digitální dvojče
Získejte přístup k datům aktivit, dokumentace, historickým datům a dalšímu.

Plánování údržby
Analýza hlavních příčin stavu aktivit umožňuje prediktivní údržbu.

Události a upozornění
Nastavte si zasílání výstrah a na dálku upozorněte odpovědné pracovníky, když je potřeba provést akci.

Analýza zdraví
ABB Ability nabízí reálný obraz zdraví všech připojených systémů a také nabízí adekvátní postup akcí.

Reportování
Získejte přístup k široké škále přehledů, abyste lépe porozuměli výkonu vašich aktivit a identifikovali všechny klíčové trendy.

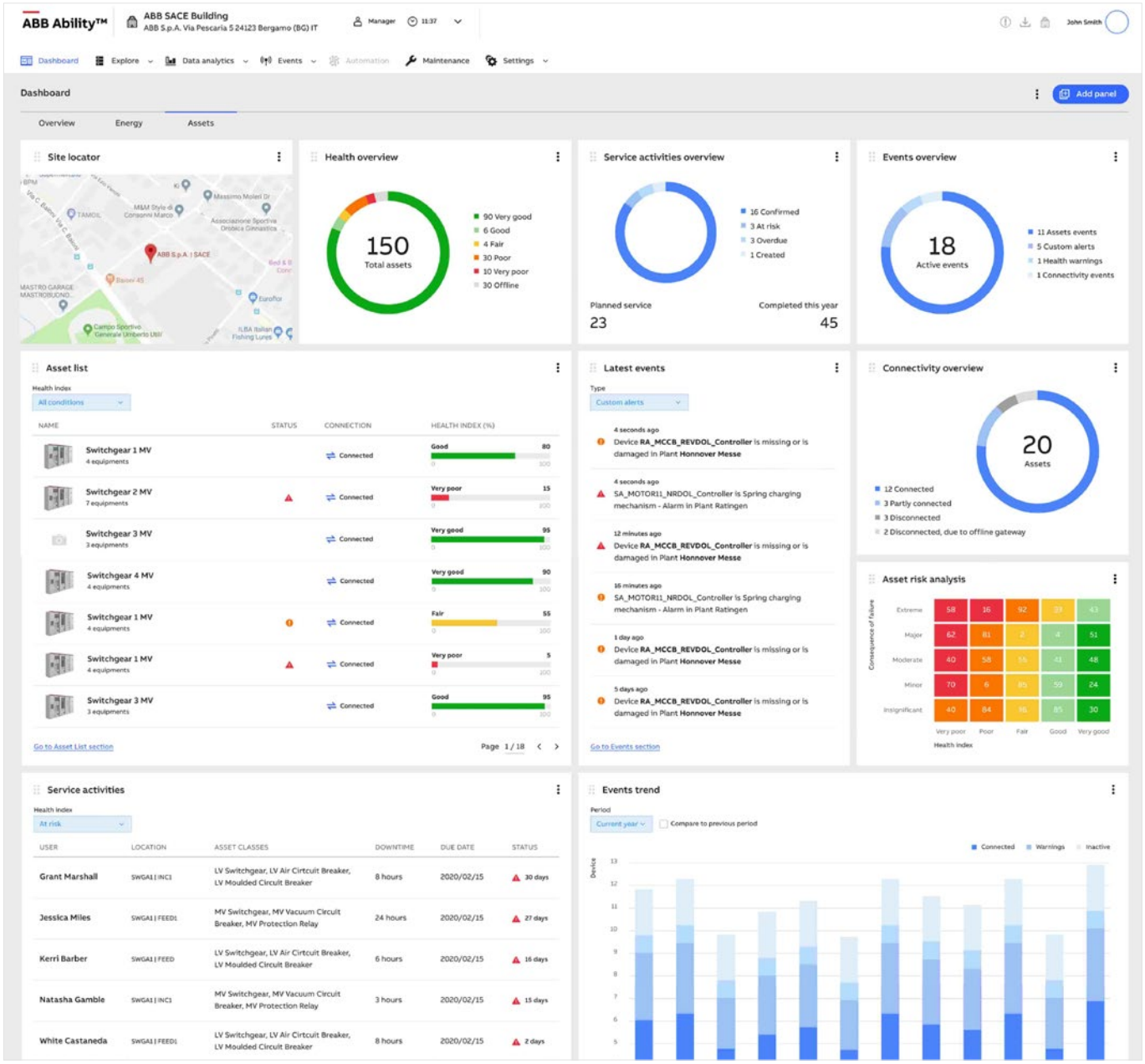


ABB Ability™ Asset Manager

ABB Ability™ Energy a Asset Manager



Cloud Platform



Ekip Com Hub



Local network

LAN

LAN



ABB Ability™ Industrial Edge Gateway

Modbus RS 485/Modbus TCP
(dle použitého přístroje)



Zábleskové ochrany
TVOC-2



Multifunkční monitorovací relé
CM-UFD



Systémy měření CMS
CMS-700



Analyzátory sítí
M4M



Odpínače s pojistkou
SlimLine XRG + ITS2.1



Kompaktní výkonové jističe
Tmax XT



Elektroměry
A, B



Systémy měření InSite
SCU100



Digitální jednotky
Ekip UP

Rozváděče nízkého napětí



- MNS



- NeoGear





Řídicí systém Zenon Energy Edition (ZEE600)



Výkonové vzduchové jističe
Emax 2



Automatické přepínače
TruONE®



Pojistkové odpínače
InLine II + ITS2.1



Monitorovací jednotky
ITS2.1 + odpínače s pojistkou OS, OSM nebo odpínači OT, OTM



Ochranný terminál Relion
REF 615



Monitoring stavu rozváděče
Swicom

Rozváděče vysokého napětí



Plynem izolované rozváděče VN
- Safering / SafePlus
- PrimeGear ZX0
- ZX2



Vzduchem izolované rozváděče VN
- UniGear ZS1
- UniGear ZS8.4
- UniSec

Výrobky vysokého napětí

ABB nabízí komplexní řešení distribuce elektrické energie pro provozy vyžadující vysokou spolehlivost a bezpečnost.

Rozváděče VN
Variabilní řešení pro primární i sekundární distribuci se širokým spektrem parametrů.
- vzduchem izolované rozváděče VN:
  - UniGear ZS1
  - UniGear ZS8.4
  - UniSec
- plynem izolované rozváděče VN:
  - Safering / SafePlus
  - PrimeGear ZX0
  - ZX2





Přístroje VN
Přístroje vysokého napětí spolehlivě splní požadavky nejnáročnějších provozů.
- vypínač VD4, VD4G, VM1, DC-Gerapid
- stykač ConVac; V-Contact
- odpínač - NAL, NALF, NALFE
- pojistky - CEF/CMF
- omezovač zkratu - Is limiter
- senzory
- měřící transformátory - vnitřní a venkovní
- průvlekové transformátory

Ochranná a řídící relé
Skupina výrobků Relion® představuje nejširší řadu výrobků pro chránění, ovládání, měření a monitorování energetických systémů.
- ochranné terminály Relion
- zábleskova ochrana REA
- systém rychlého záskoku SUE3000
- monitoring stavu rozváděče - Swicom





Kontejnerová řešení rozvoden
Pro aplikace, kde je vyžadována mobilita a rychlé sestavení distribučního řetězce.

E-mobilita a rozváděče NN

Záleží nám na prostředí, ve kterém žijeme. Přinášíme výrobky a řešení, které jsou bezpečné, inteligentní a udržitelné. Od jejich výroby, distribuce až po využití elektrické energie. Ať se jedná o budovy, průmyslovou výrobu nebo dopravu.

Přinášíme čerstvý vzduch do měst. Kompletní portfolio nabíjecích stanic od domácích po vysokovýkonné pro nabíjení osobních elektroaut, elektrických autobusů i nákladních vozidel.

ABB, globální lídr na trhu nabíjecích stanic, má dlouholeté zkušenosti v oblasti návrhu, výroby, instalace a údržby nabíjecí infrastruktury pro elektrická vozidla. Poskytuje všechny nezbytné prvky potřebné pro úspěšný provoz nabíjecích stanic – od hardwaru přes software po služby a připojení na internet. Nabíjecí stanice jsou jednoduše propojitelné s jakoukoliv službou či platební aplikací. Připojení na internet umožňuje rychlé globální služby a proaktivní údržbu.

Komplexní nabíjecí infrastruktura pro:
- elektrické autobusy i nákladní vozidla
- osobní automobily





Rozváděče nízkého napětí
- MNS - sestava nízkonapěťových rozváděčů a řídicích systémů
- NeoGear - nový revoluční rozváděč, založený na inovativní koncepci přípojnic

Produkty pro průmyslové aplikace
Jištění a distribuce elektrické energie

Ovládání pohonů, technologických celků a řídicích systémů vyžaduje 100% spolehlivost pro plynulý chod průmyslových provozů. Díky našim výrobkům dosáhnete zvýšení produktivity a snížení výrobních nákladů.



Rozváděčové skříně
- rozváděčové skříně TriLine - R
- rozváděčové skříně IS2



Výkonové jističe
- kompaktní jističe Tmax XT 160 A - 1 600 A
- vzduchové jističe Emax 2 630 A - 6 300 A



Pojistkové systémy
- nožové pojistky do 1 250 A
- pojistkové spodky OFA do 1 250 A
- řadové pojistkové odpínače XLP do 630 A
- lištové pojistkové odpínače ZLBM/ZHBM do 1 250 A také s integrovanou komunikací
- lištové odpínače s pojistkou XRG do 630 A také s integrovanou komunikací
- odpínače s pojistkou OS do 1 250 A
- monitorovací a komunikační jednotka ITS2.1 doplnění komunikace k odpínačům s pojistkou OS
- pojistkové odpínače do 630 A / 800 V / AC-22B



Odpínače a přepínače

- odpínače pro vestavbu 16 A - 4 000 A
  - možnost doplnění komunikace jednotkou ITS2.1
- odpínače v krytu 16 A - 1 600 A
- přepínače pro vestavbu 16 A - 3 200 A
- automatické přepínače 16 A - 3 200 A
- překlenovací přepínače (by-pass) 25 A - 800 A
- přepínače v krytu 16 A - 720 A
- stejnosměrné odpínače do 1000 A / 1 500 V / DC-21B

Spínání a ovládání výkonových obvodů a motorů

- blokové stykače do 2 850 A
  - novolink komunikace s PLC B&R
- ministykače a instalační stykače
- tepelná a elektronická nadproudová relé
- motorové spouštěče
- softstartéry





Elektronické přístroje

- časová relé
- monitorovací relé
- měřicí relé
- interface relé
- spínané napájecí zdroje
- univerzální řídicí jednotka motorů UMC 100.3

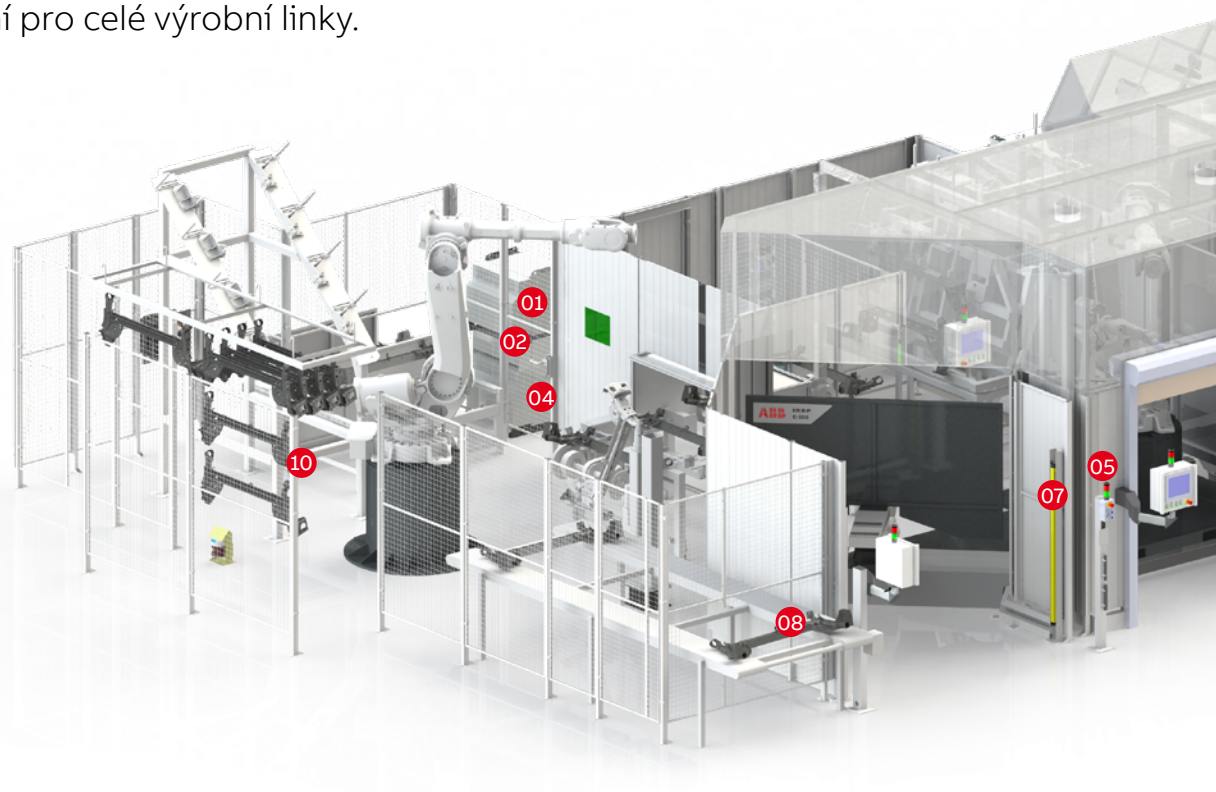
Ovládací a signalizační prvky

- modulární řada
- kompaktní řada
- skříňky pro povrchovou montáž
- signální věže a majáky



Produkty pro bezpečnostní aplikace
Jokab Safety a stykače AFS

V naší široké nabídce bezpečnostních produktů najdete komponenty pro statické i dynamické (DYNlink) bezpečnostní obvody, určené jak pro bezpečnost obsluhy, tak i výrobního procesu. Dodáváme řešení vhodná pro jednotlivé stroje nebo komplexní řešení pro celé výrobní linky.



—
01 Třípolohové ovládací tlačítko (zařízení) pro odstraňování závad
—
02 Snímač Eden monitoruje zavření dveří
—
03 Tlačítko nouzového zastavení Smile pro zastavení strojů při vzniku nebezpečí
—
04 Magnetický zámek Magne v době procesu udržuje dveře v zavřeném stavu
—
05 Tlačítko nouzového zastavení Inca pro instalaci do rozváděče
—
06 Světelná závora Orion jako ochranný prvek při vstupu do prostoru
—
07 Světelná závora Orion s detekcí prstů
—
08 Ovládač Safeball pro ergonomické a bezpečné dvouruční ovládání
—
09 Pluto PLC, Vital a bezpečnostní relé Sentry pro monitorování ochrany
—
10 Bezpečnostní zámek GKey zajišťuje, aby dveře byly zamknuty
—
11 Stykače AFS pro bezpečnostní aplikace



—
01



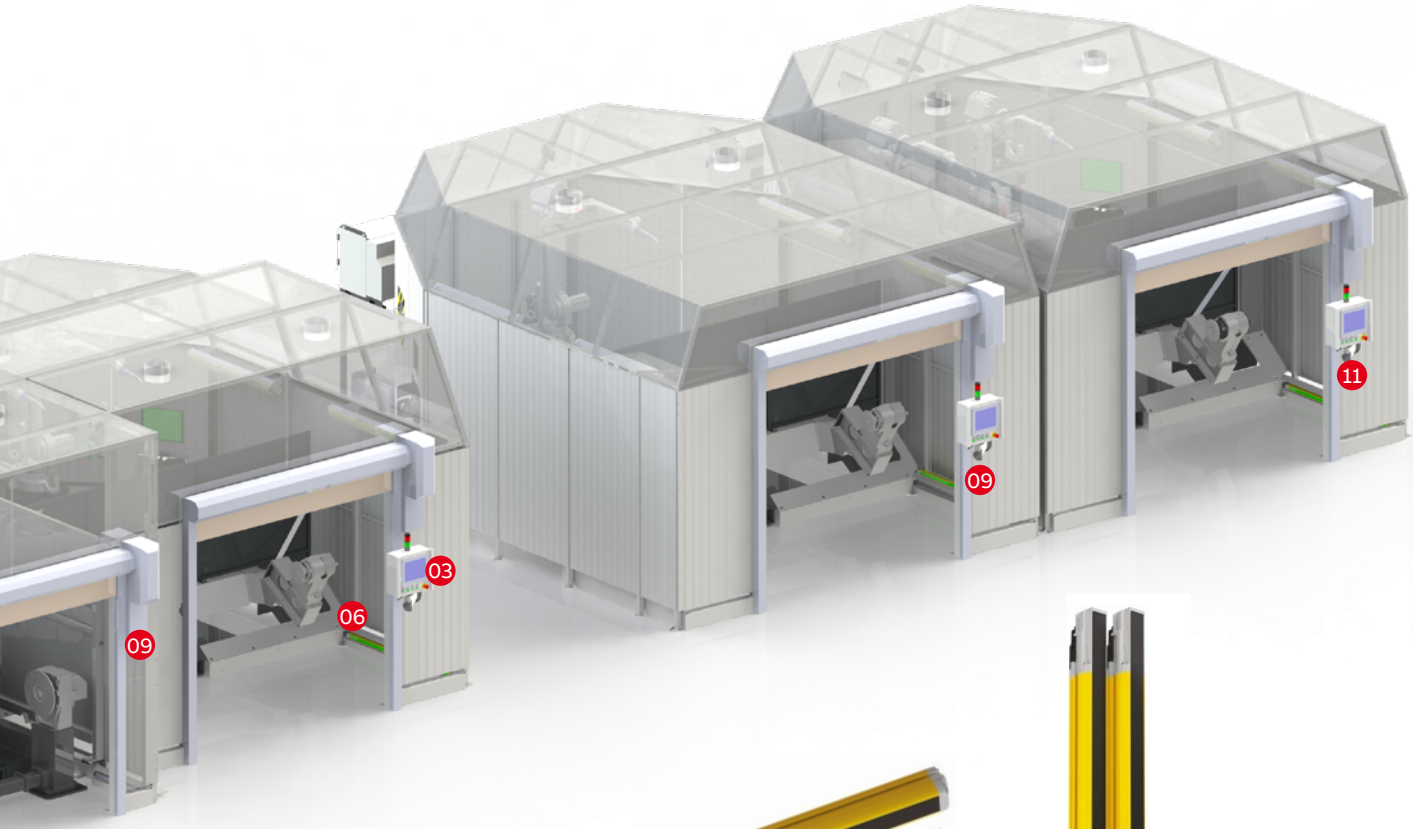
—
02



—
03



—
04





—
05



—
06

—
07



—
08



—
09



—
10



—
11

Produkty pro průmyslový, veřejný, komerční i rezidenční segment



Přístroje do rozvodnice

- jističe
- proudové chrániče
- modulární přístroje pro instalaci na DIN lištu
- měřicí přístroje pro instalaci na DIN lištu
- přípojnicový systém SMISSLINE TP
- měřicí transformátory proudu
- elektroměry
- ovládací a signalizační prvky
- svodiče přepětí
- pojistkové odpojovače a odpínače
- instalační stykače, impulzní a instalační relé
- spínače – astronomické, schodišťové, soumrakové, digitální, analogové, časové
- elektronické časovače
- modulární zásuvky
- prioritní spínače a nadproudová relé

—
01 Skříňky pro rozvaděče Mistral, UK600, ComfortLine a U
—
02 Rozvaděčové skříně TwinLine, SR2
—
03 Pojistkový odpínač E90
—
04 Kompaktní jistič Tmax
—
05 Multimetr – DMTME
—
06 Svodič přepětí OVR
—
07 Proudový chránič s nadproudovou ochranou (jistič/chránič) DS201
—
08 Časový spínač DW
—
09 Vícenásobné signálky
—
10 Zásuvka
—
11 Proudový chránič F200
—
12 Instalační jistič S200
—
13 Signálka s integrovanou LED diodou



—
01



—
02



—
03



—
04



—
05



—
06



—
07



—
08



—
09



—
10



—
11



—
12



—
13

Produkty pro průmyslový, veřejný, komerční i rezidenční segment

Produkty, které řeší mnoho provozních aplikací v průmyslu v interiéru i exteriéru a v dalších náročných a specifických podmínkách.



Průmyslové vidlice a zásuvky
Nepostradatelní a odolní siláci do míst, kde se skutečně pracuje. Dostanou se všude a vydrží všechno. Vodu i prach. Pro řešení připojení v jednoduchých i velmi náročných aplikacích a provozních podmínkách.

Přístroje pro nouzovou signalizaci
Naše prvky pro signalizační a přivolávací systémy usnadňují život tělesně postiženým osobám i seniorům. Univerzální využití, snadná instalace, bezproblémové zprovoznění.





Trojpólové odpínače
Ovládání velkých a silných strojů vyžaduje spolehlivé a bezpečné spínání i odpínání. S těmito přístroji je síla pod kontrolou.

... a mnoho dalších elektroinstalačních přístrojů
- přístroje Profil 45 pro montáž do podlahových krabic, podparapetních kanálů
- zásuvky s bočními ochrannými kontakty
- úložný materiál, pohyblivé přívody a další ...

Produkty pro rezidenční segment
Přístroje pro vyšší bezpečnost

V naší nabídce naleznete množství přístrojů pro zvýšení bezpečnosti při používání elektrických spotřebičů. Bezpečnost začíná mezi čtyřmi stěnami.





Přístroje do mokra a vlhka
Přístroje se zvýšeným stupněm krytí IP v rozsahu IP 44 až IP 66. Tyto přístroje nabízíme v několika designových řadách pro montáž na i pod omítku.

- Praktik IP 44
- Variant+ IP 54
- Garant IP 55 až IP 66
- Swing® (L) IP 44
- Tango® IP 44
- Levit® (M) IP 44
- Element® IP 44
- Time® IP 44

Zásuvky s vestavěným proudovým chráničem FI-DOS
V provedení IP 44 na omítku i pro zapuštěnou montáž. V designových řadách Swing®, Tango®, Levit®, Element® a Time® s krytím IP 20 v provedení pro zapuštěnou montáž. Nabídku doplňuje adaptér s proudovým chráničem ELGARDplus.





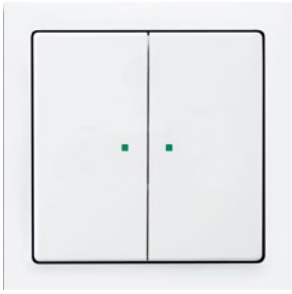
Hlásiče kouře a teplot
Busch-Rauchalarm® a Busch-Wärmealarm® – nepostradatelní společníci v oblasti bezpečnosti. Rozpoznají oheň ještě dříve, než se rozhoří. Busch-Wärmealarm® speciálně určený do prostor se zvýšenou prašností nebo výskytem páry. Hlásiče lze propojovat drátově nebo i bezdrátově pomocí RF modulů.

Snímač kvality vzduchu
Nepřetržitě měří koncentraci CO_2 v místnosti. Umí automaticky sepnout ventilátor nebo otevřít okna.



Produkty pro rezidenční segment
Jeden dům, jedno řešení

Máte-li k ruce produkty, které patří mezi nejkvalitnější na světě a jsou plně kompatibilní, pak jste již velmi blízko k tomu, aby vámi realizované projekty elektroinstalace byly vždy o stupeň lepší.



Komplexní řešení
Domovní elektroinstalační materiály ABB začínají již v rozvodnici. Nabízíme komplexní řešení pro celý dům, ať se jedná o rodinný nebo bytový dům či byt. Spolehlivost, komfort, bezpečnost, odolnost, úspory energií. Od klasické domovní elektroinstalace až po inteligentní systémy a domovní telefony.



ABB-free@home®
Inteligentní elektroinstalace ještě nikdy nebyla tak snadná. Pomocí jediné aplikace.

- žaluzie
- topení
- osvětlení
- klimatizace
- dveřní komunikace

ABB i-bus® KNX
Sběrnicový systém pro nevšední řešení elektroinstalace v luxusních rezidencích a komerčních prostorech. V designu ovládacích prvků, který předčí veškerá očekávání.







ABB-Welcome Midi
Systém domovních audio a videotelefonů. Modulární tabla, videotelefony se 7" nebo 4,3" dotykovým displejem a audiotelefony s hands-free i se sluchátkem. Kompatibilita s ABB-free@home® je samozřejmostí.





Svět vypínačů a zásuvek
15 designových řad, více jak 100 barevných a materiálových provedení. Od běžných materiálů po ušlechtilou ocel, sklo, dřevo, beton, břidlici i porcelán. Vysoká kvalita každé designové řady a bohatá přístrojová výbava plná moderních elektronických prvků je samozřejmostí.





Vysoký komfort používání a úspory energií v domovních elektroinstalacích jako standard
Vedle klasických spínačů a zásuvek nabízíme velké množství ovládacích prvků pro vyšší komfort.

- stmívače a časové spínače
- automatické spínače se snímačem pohybu
- bezdrátové radiofrekvenční ovládání
- žaluziové spínače
- systém ozvučení AudioWorld
- termostaty
- bezdotykové spínače
- datové a komunikační zásuvky

Konfigurátor pro domovní elektroinstalace

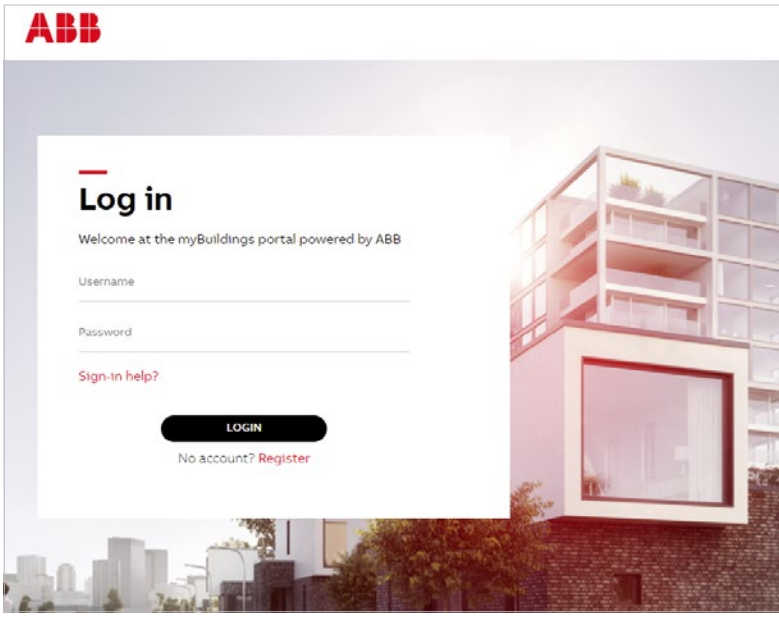
Představujeme nový nástroj pro snadné plánování elektroinstalací. Můžete využít předdefinované makroprojekty, nebo spustit svůj vlastní projekt.

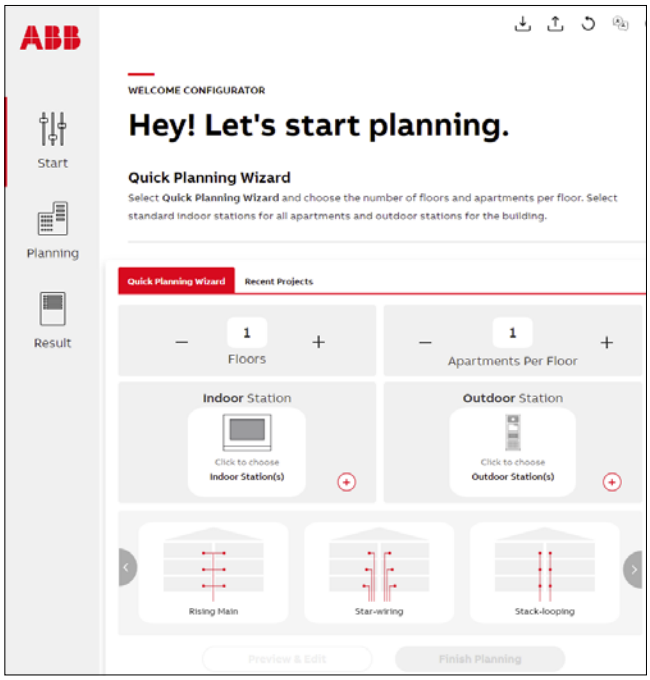


- Snadné vytvoření návrhu domovní elektroinstalace (kompletace elektroinstalačních přístrojů)
- Použitelné pro byty i rodinné domy
- Předdefinované různé úrovně „komfortu“ elektroinstalace
- Možnost vložení půdorysu z projektové dokumentace (formát pdf, jpeg, ….)
- Po umístění elektroinstalačních přístrojů (vypínače, zásuvky, stmívače, sdělovací zásuvky, atd.) konfigurátor sám doplní vše potřebné (rámečky, klapky spínačů, kryty, atd.)
- Konfigurátor pracuje i s vícenásobnými rámečky
- Výstupem může být soupiska materiálu (excel, pdf.), případně obsáhlá dokumentace včetně rozmístění a obrázků všech použitých přístrojů (obsah výstupní dokumentace lze nastavit)
- Po dokončení návrhu lze soupisku materiálu doplnit i o další přístroje (jističe, rozvodnice, …) z našeho online katalogu
- Finální soupisku lze jednoduše uložit v PC, nebo rovnou odeslat jako poptávku na vybraný velkoobchod pomocí platformy kupabb.cz.

Cloudová služba pro ABB-Welcome Midi, ABB-free@home® a ABB i-bus® KNX

Jedná se o webový portál společnosti ABB, přes který přistupují uživatelé systémů domovních telefonů a chytrých domácností do svého uživatelského účtu. Po přihlášení může uživatel spravovat svůj free@home, KNX, Welcome Midi projekt online a odkudkoli na světě. Stačí si stáhnout mobilní aplikaci a spárovat s cloudem a přístup je tak odkudkoli. Na portále pak má zákazník přehled o svých instalacích a jednoduše je může upravovat. **eu.mybuildings.abb.com**



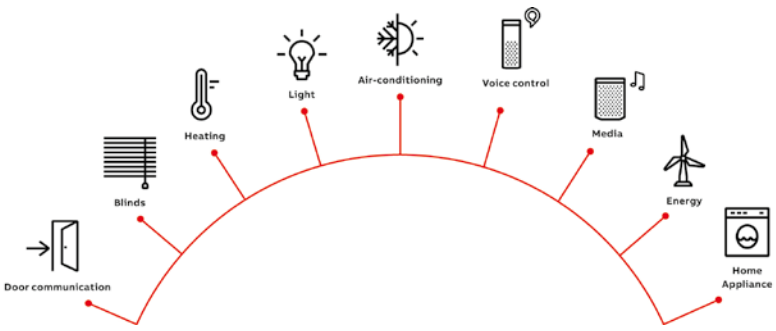


Konfigurátor domovních telefonů ABB-Welcome Midi

Zde si můžete vytvořit vlastní projekt a systém vám podle vámi zadaných vstupních parametrů vygeneruje specifikaci materiálu, schéma zapojení a projektovou dokumentaci. Konfigurátor je určený zejména pro elektromontéry, případně pro velkoobchod pro ověření správnosti konfigurace.

Developer portál ABB

Rozvíjejte s námi budoucnost chytrých budov
Ať už chcete integrovat naše API do své aplikace, webu nebo služby, zde se dozvíte, jak na to! Naše rozhraní API vám umožňují vytvářet zážitky s přidanou hodnotou s řešeními Smart Home a Smart Building.
developer.eu.mybuildings.abb.com



Konfigurátor a podpůrné nástroje pro průmyslové aplikace

Volba správného přístroje nízkého napětí pro komplexní instalace může být velmi časově náročná. ABB nabízí širokou škálu softwarových a mobilních aplikací, které vám pomohou přesně zvolit to, co potřebujete, jednoduchým a přitom efektivním způsobem. Výběr, dimenzování a kreslení aplikace nebylo nikdy jednodušší.

Designový software e-Design
Jednoduchý pomocník pro výběr pro vás nejvhodnějšího přístroje. Řada optimalizovaných funkcí sníží váš čas na přípravě projektů.

Konfigurační software e-Configure
Nový nástroj pro konfiguraci produktů a aplikací, které umožňuje jednodušší a rychlejší konfiguraci a uspořádání řešení pro usnadnění podnikání.

Vybraná optimalizovaná koordinace – SOC
Snadno vyberete a koordinujete produkty z nabídky nízkonapěťových zařízení ABB.

ETIM produktová data 8.0
Data o všech výrobcích obsažených v katalogu Domovní elektroinstalační materiál v podobě standardizovaného informačního modelu ETIM.

ETIM produktová data 7.0 – průmysl
Data o všech přístrojích a systémech nízkého napětí v podobě standardizovaného informačního modelu ETIM.

Databáze 2D výkresů a 3D modelů
Globální ABB databáze 2D výkresů a 3D modelů výrobků pro řídící aplikace.

Knihovna symbolů 2D a výkresů pro AutoCAD
Databáze značek/symbolů ve formátu *. dwg a *.dxf pro kreslení v programech AutoCAD apod. Aktuálně pro vzduchové jističe a odpínače řady Emax 2.

Konfigurátory jističů řad Emax 2 a Tmax XT
Nepostradatelný pomocník od fáze projektování až po uvedení přístrojů do provozu.

Program Panel Design Configurator
Program pro návrh vnitřního uspořádání rozváděčů nízkého napětí do 850 A, včetně čelního pohledu a specifikace komponent.

Servis technologií VN a NN

Naše servisní jednotka zajišťuje komplexní služby pro rozváděče, ochrany a spínací prvky VN a NN. Naším cílem je zajistit bezproblémovou instalaci a následný servis a vytvořit tak předpoklady pro dlouhodobě spolehlivý a bezpečný provoz dodaných ABB přístrojů a systémů.

Poskytované služby:

Retrofitová řešení VN, NN, systému chránění
- Retrofit, rozšíření a modernizace pro vaše VN zařízení
- Retrofit vzduchových jističů nízkého napětí

Výpočty ochranných funkcí – nezbytné podklady pro parametrizaci ochran
Supervize instalace – správná instalace, ve správnou dobu, na správném místě
Funkční zkoušky rozváděče – prověření klíčových parametrů a bezpečnostních vlastností
Testování ochran – ověření správné funkčnosti včetně komunikace s řídicím systémem
Posouzení stavu rozváděče a risk assessment – návrh nápravných opatření
Školení – bezpečně, správně a spolehlivě

Servisní smlouvy
- Posouzení stavu rozváděče
- Risk assessment
- Definování strategie údržby
- Preventivní, periodické prohlídky
- Údržba na základě aktuálního stavu
- Hot line
- Garance dojezdu servisního technika do smluvní doby
- Garance náhradních dílů držených skladem
- Smluvní sazby dle pracovních činností
- Sestavení individuálního programu technických školení

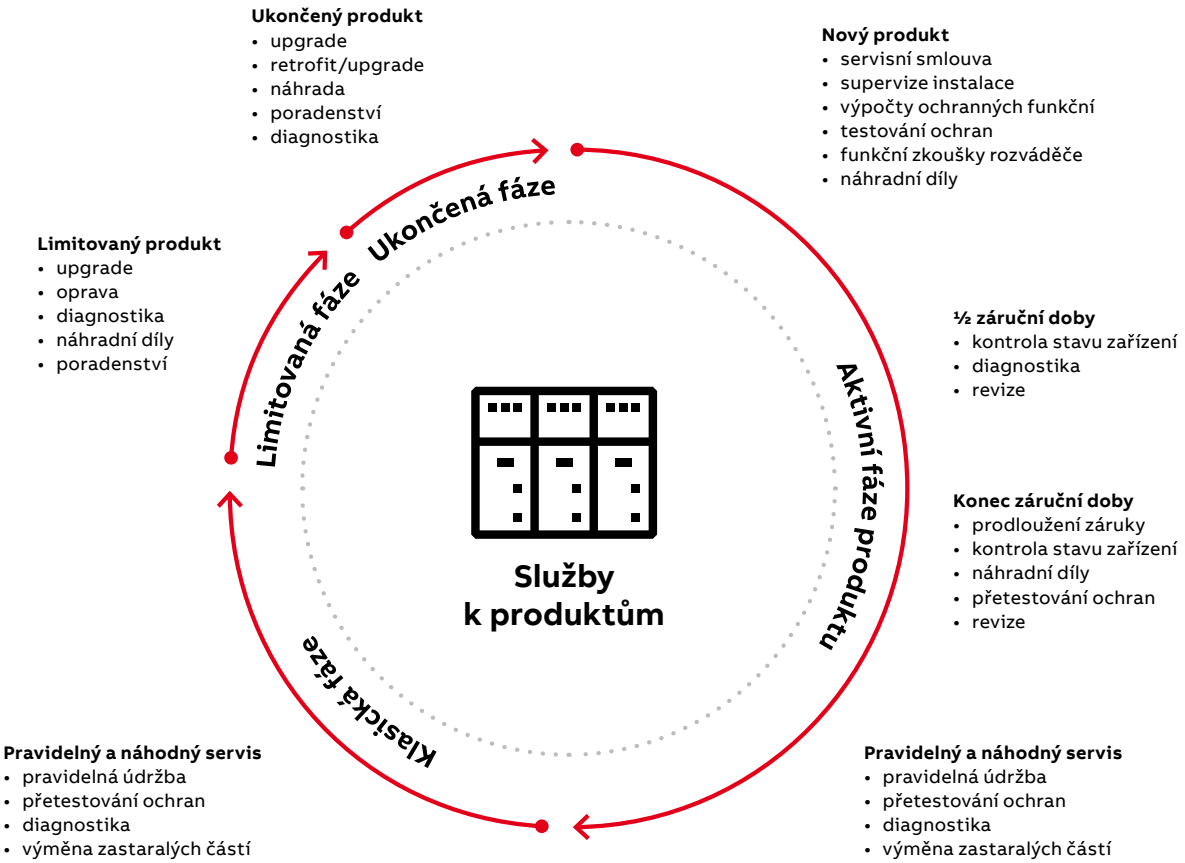




ABB s.r.o.
Elektrotechnika
Kontaktní centrum
Tel.: 800 312 222
E-mail: kontakt@cz.abb.com

abb.cz/nizke-napeti
nizke-napeti.cz.abb.com
new.abb.com/medium-voltage/cs
new.abb.com/medium-voltage/cs/servis

Chraňme přírodu. Společně!



Stahuj. Zhlédni. Sdílej.
Elektronická verze tiskoviny

2CHC421007B4601-04/2022