

novinky ep

Informačný bulletin
Produkty pre elektrifikáciu
ABB na Slovensku

02|2018

—
Nová nabíjacia stanica pre elektromobily **3**

Domové telefóny Welcome Midi **6**

Riešenie central a „total stopu“ **11**



EDITORIÁL

Správa z leta

Jeseň zaklopala na dvere a spýtala sa: „Čo ste robili v lete?“ A my na to – pracovali!

Nuž, veru tak. Popri tom, že naši pracovníci síce venovali dovolenkové obdobie aj svojim rodinám a osobnému oddychu, spoločnosť ABB ide ďalej. Zopár noviniek z globálnej úrovne sa dozviete na strane 9, kde prinášame informácie o akvizícii významnej divízie ešte významnejšej firmy a naopak o predaji časti nášho biznisu inej firme. Z domáceho diania píšeme na strane 10 o úspešnom prvom autobusovom veľtrhu na Slovensku s účasťou ABB a našimi nabíjacími technológiami pre elektrobusesy.

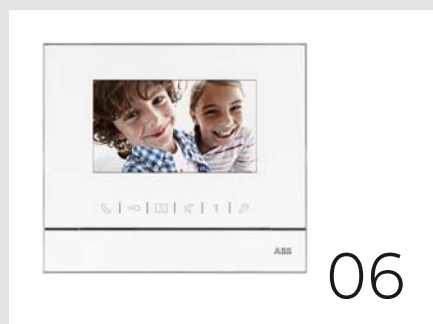
Spoločnosť ABB je svetovou jednotkou v oblasti infraštruktúry nabíjania elektrických vozidiel, opierajúc sa o 10 rokov vlastných skúseností vo vývoji týchto riešení. Elektromobilita už nie je v segmente dopravy žiadny nováčik, ale razantne pridáva plyn a drží svoj post v pelotóne dopravných technológií. Preto v tomto vydaní venujeme podstatnú časť tejto oblasti vývoja a produkcie riešení ABB.

Užitočnou informáciou pre obchodníkov je zmena objednávacích čísel našich výrobkov na štandard ABB pre identifikáciu výrobných čísel a pomocníkom pri tom je aktualizovaná verzia Konfigurátora koncových prvkov – viac na strane 8. Praktickými radami pre elektroinštalatérov aj v tomto vydaní prispel náš najskúsenejší domáci produktový manažér na strane 11.

Vážení čitatelia, želáme príjemné čítanie, pokojné jesenné dni, dobrý biznis a spokojných zákazníkov...!

Redakcia

Novinky ep 2|2018



Domové telefóny
Welcome Midi

Obsah

- 03 EVLunic AC wallbox – nová nabíjacia stanica pre elektromobily
- 06 Domové telefóny Welcome Midi
- 10 BUS SHOW si žiada repete
- 11 Riešenie central a „total stopu“

PRODUKTY PRE ELEKTRIFIKÁCIU

EVLunic AC wallbox

Nová nabíjacia stanica pre elektromobily

Spoločnosť ABB uvedením nástennej nabíjacej stanice EVLunic pre striedavý nabíjací prúd skompletizovala portfólio nabíjacej infraštruktúry pre elektrické vozidlá (EV – electric vehicle).



Vladimír Kukučka
Obchodný manažér,
segment Stavby
a infraštruktúra

0905 537 308,
vladimir.kukucka@
sk.abb.com

ABB ako celosvetový líder v riešeníach pre nabíjanie poskytuje najširšiu škálu výstupných výkonov pre elektrické autá – od 4,6 kW (AC) v rodinných domoch až po 350 kW (DC) na diaľničných koridoroch. Špeciálnu kategóriu tvorí nabíjacia infraštruktúra v štandarde OppCharge pre elektrické autobusy s výkonom až 600 kW (DC).

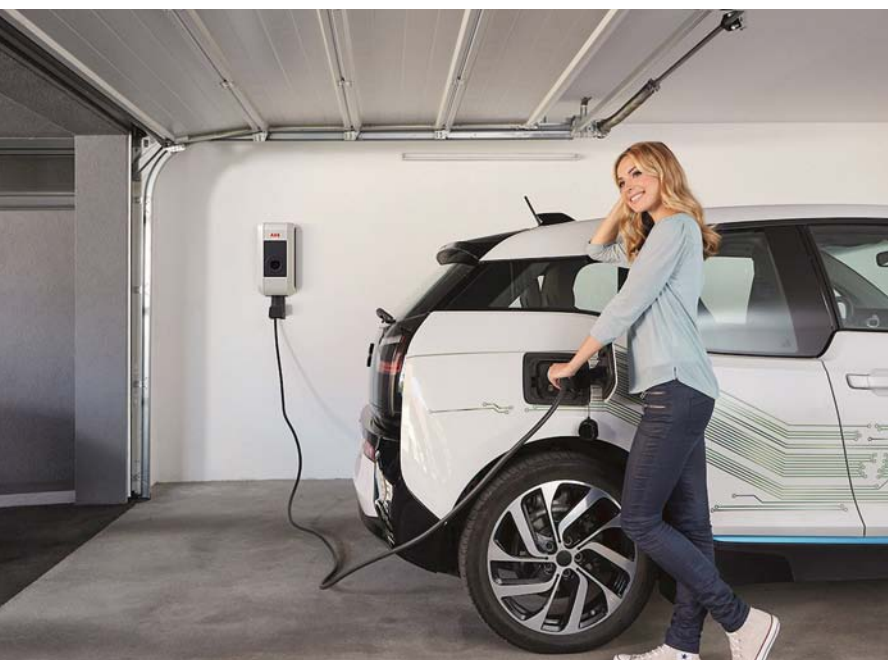
Na obrázku 2 je schematicky znázornené komplexné portfólio a použitie elektronabíjajúcich staníc ABB. Vhodnosť miesta pre AC nabíjacie stanice definuje práve časová lehota, počas ktorej je auto na parkovisku, čo býva zvyčajne od 2 do 16 hodín. Nabíjačky z tejto úrovne využívajú striedavý elektrický prúd (AC – alternating current), ktorý potom premieňa vlastná nabíjacia stanica vo vozidle na jednosmerný prúd (DC – direct current) potrebný pre dobíjanie batérie vozidla. Možnosť nabíjania AC prúdom je štandardom pre nabíjanie vozidiel.

Špecifikácia

Pozrime sa teda bližšie na najmenšieho a najmladšieho člena rodiny nabíjajúcich staníc ABB. Ide o technologicky najjednoduchšiu a najekonomickejšiu stanicu, doslova „rodinného typu“. Stanica EVLunic zaujme svojím kompaktným dizajnom pre vnútorné i vonkajšie použitie. Charakteristika pre vonkajšie použitie je definovaná stupňom ochrany IP 54, v rozmedzí teplôt od -25 °C do +50 °C a stupňom ochrany pred mechanickým poškodením IK 08.

EVLunic je k dispozícii v štyroch typových úrovniach (pozri tabuľku 1). Vyššie posadené modely dokážu komunikovať pomocou priemyselného štandardizovaného protokolu nabíjajúcich staníc OCPP (Open Charge Point Protocol) verzia 1.5. Tento protokol poskytuje množstvo výhod ako napr. vzdialený dohľad a komunikáciu pre servis vrátane manažmentu nabíjania. Identifikáciu používateľa zabezpečuje karta RFID (Radio-Frequency Identification), prípadne

01



Tab. 1 Prehľad typových úrovni nabíjajúcich staníc EVLunic

Nabíjacia stanica	Popis
EVLunic B	Základná úroveň nabíjačiek s bežnou výbavou. Výstupný výkon 4,6 kW
EVLunic B+	Základná úroveň nabíjačiek s možným výkonom až 22 kW vrátane možnosti identifikácie pomocou RFID kariet, príp. zámku na kľúčik. Výstupný výkon 11 kW a 22 kW
EVLunic Pro S	Inteligentné nabíjačky s elektromerom, konektivitou cez protokol OCPP a vyrovnaným riadením výkonu pre nabíjanie. Výstupný výkon 11 kW a 22 kW
EVLunic Pro M	Inteligentné nabíjačky s elektromerom, konektivitou cez protokol OCPP a vyrovnaným riadením výkonu pre nabíjanie. Môžu slúžiť ako centrálné zariadenie pre komunikáciu OCPP a riadenie výkonu nabíjania až pre 15 ďalších staníc Pro S. Výstupný výkon 11 kW a 22 kW

Verejná a komerčná nabíjacia infraštruktúra			
AC nabíjanie	DC nabíjanie	DC rýchlonabíjanie	DC vysokorýchlostné nabíjanie
3 – 22 kW	20 – 25 kW	50 kW	150 – 350 kW+
2 – 16 hodín	1 – 3 hodiny	20 – 90 minút	10 – 20 minút
<ul style="list-style-type: none"> Rodinné domy Bytové domy Kancelárie Hotely a nemocnice Firemné autá s nočným parkovaním Doplnenie na miestach DC nabíjania pre plug-in hybridy 	<ul style="list-style-type: none"> Kancelárie Hotely a nemocnice Parkoviská Autosalóny Verejná správa Komunálne služby 	<ul style="list-style-type: none"> Obchodné centrá a reštaurácie Frekventované parkoviská Čerpacie stanice Odpočívadlá a odstavné parkoviská 	<ul style="list-style-type: none"> Odpočívadlá pri diaľničných koridoroch Reštaurácie pri diaľniciach Čerpacie stanice Mestské taxislužby

—
02

Tab. 2 Možnosti výbavy nabíjajúcich staníc EVLunic

Parameter	Možnosti
Typ zásuvky	TYP 2 AC zásuvka TYP 2 AC zásuvka so záklopkou TYP 2 AC kábel 4 m TYP 2 AC kábel 6 m TYP 1 AC kábel 4 m
Maximálny výkon	4,6 kW 11 kW (len typ 2 s káblom) 22 kW (len typ 2 s káblom)
Identifikácia	Nie Kľúč (len modely B+) RFID (MIFARE)
UMTS/3G modem	Nie Áno (len modely Pro M)
Podstavec (predávaný samostatne)	Nie (nástená montáž) Podstavec pre jeden wallbox Podstavec pre 2 wallboxy (zadné strany k sebe) Podstavec pre 2 wallboxy pre 90° uhol osadenia

—
03—
01 Stanica EVLunic je najjednoduchšou a najekonomickejšou nabíjajúcou stanicou, do slova „rodinného typu“—
02 Komplexné portfólio a použitie elektrónabíjajúcich staníc ABB—
03 EVLunic je k dispozícii v štyroch typových úrovniach (pozri tabuľku 1)

mechanický kľúč. Stanica spĺňa požiadavky normy IEC 61000-6-3 o elektromagnetickej kompatibilite (EMC) pre obytné prostredia („class B“). Súčasťou stanice EVLunic je indikátor zvodového DC prúdu, ktorý nevyžaduje použitie prúdového chrániča typu B s vyššou cenou, ale postačuje prúdový chránič typu A!

Meranie elektrickej energie je zabezpečené vlastnou technológiou stanice. Certifikované meranie podľa smernice MID pre potreby fakturácie kWh bude spustené do konca roka.

Portfólio zahŕňa celkovo 52 typov staníc, ktoré sa odlišujú výbavou a výkonom. Základné rozdelenie typov podľa príslušenstva definuje výkon nabíjania AC pre typ B s výkonom 4,6 kW s 1-fázovým prívodom až po 11 kW a 22 kW, s 3-fázovým prívodom pre B+, Pro S a Pro M. Atraktivitu vyhotovenia so 4 alebo 6-metrovým káblom dopĺňa možnosť dodávky len so zásuvkou typu 2, nástenná montáž a samostatný podstavec. Detailnejšie možnosti pre jednotlivé modelové rady sú uvedené v tabuľke 2.

Výhody pre investorov a inštalačné firmy

Medzi najväčšie prednosti patrí kvalitné spracovanie, ktoré poskytuje vodičom jednoduché pripojenie zaparkovaného auta – pozri obrázok 1. Robustný a zároveň kompaktný dizajn šetrí priestor pre montáž a používanie nástennej stanice v bytových a rodinných domoch, ako aj na parkoviskách polyfunkčných objektov.

A v neposlednom rade EVLunic prekvapí všetky inštalačné firmy svojou jednoduchou konštrukciou, ktorá minimalizuje čas montáže.

ABB EVLunic je výkonná nabíjačka určená najmä pre rezidenčné bývanie a komerčné priestory, pričom je vhodná pre elektrické autá, ako aj plug-in hybridy. Množstvo rôznych verzií a variantov vám dá istotu, že vždy vyberiete ten správny model pre každodenné používanie.



Technológie a inovácie.

Osvedčený partner
s dlhoročnými skúsenosťami.

Úspech na trhu s novými technológiami si vyžaduje spoluprácu so skúsenými a dôveryhodnými partnermi. ABB je jednotkou na poli infraštruktúry nabíjania elektrických vozidiel s takmer 10-ročnými skúsenosťami vo vývoji týchto riešení. Po celom svete nainštalovala ABB už niekoľko tisíc nabíjajúcich staníc, a preto dobre rozumie potrebám svojich zákazníkov. Vďaka servisnému pokrytiu, osvedčeným inteligentným technológiám a ich prepojitelnosti cez internet vecí, služieb a ľudí je ABB vašou voľbou v oblasti udržateľnej mobility. www.abb.sk

ABB

PRODUKTY

Welcome Midi

Domové telefóny ovládateľné aj mobilom



Marcel Hruška
obchodný manažér,
segment Stavby
a infraštruktúra

0917 133 431
marcel.hruska@
sk.abb.com

Systém Welcome MIDI sa skladá z vonkajšieho tabla, vnútornej jednotky audio alebo video a z riadiacej jednotky. Vďaka modulárnej konštrukcii a dvojvodičovej zbernici je inštalácia veľmi jednoduchá. Nezáleží na tom, či riešite rodinný dom, bytový dom alebo komplex niekoľkých budov, Welcome MIDI ponúka riešenie pre všetkých. Uplatní sa pri novej výstavbe, ako aj pri rekonštrukcii v panelových domoch.

Na inštaláciu je potrebné aspoň jedno tlačidlové tablo, jeden domový telefón – audio alebo videoverzia, alebo smartphone – a riadiaca jednotka, ktorá sa umiestňuje na DIN-lištu do rozvádzača. Riadiaca jednotka zabezpečuje napájanie všetkých prvkov na zbernici, ale aj komunikáciu a videoprenos. Ostatné komponenty sú použité podľa veľkosti a potreby konkrétnej inštalácie. Vďaka dvojvodičovej zbernici je možné za bežných okolností a minimálnych podmienok využívať aj staršie rozvody pôvodných domových vrátnikov.

Modulárne tlačidlové tablá je možné zostaviť do rôznych veľkostí od jedného až po 60 účastníkov. S kódovou klávesnicou až do 3000 účastníkov. Tak je ľahko možné splniť aj najnáročnejšie podmienky pri inštalácii v panelových domoch. Tablá Welcome Midi spĺňa aj s minimálnym počtom komponentov náročné požiadavky na funkciu

a zároveň ponúkajú kvalitný dizajn. Tablá je možné inštalovať pod omietku alebo na omietku so strieškou. Zaistený je stupeň krytia IP54.

Kamera má vysokú odolnosť proti zahmlievaniu a v kombinácii so vstavaným vyhrievaním vždy zaistí čistý obraz, aj za mrazu a hmly. Po zotmení sa zapne šesť infračervených LED a kamera sa automaticky prepne do čiernobieleho režimu. Tak je možné jednoducho a jasne rozpoznať tvárové rysy prípadných nočných návštev. To znamená maximálnu istotu a bezpečnosť aj pri úplnej tme. Po zotmení svetelný snímač umiestnený v hlasovom module automaticky zapne aj podsvietenie tlačidiel. Použitím externej kamery sa značne rozšíri zorný uhol celého systému Welcome Midi. Obyvatelia navyše môžu ľubovoľne prepínať medzi zabudovanou kamerou na vonkajšom table a doplnkovou analógovou kamerou. Striedavo je možné voľiť kamery v pohotovostnom režime, ako aj v priebehu videorozhovoru s návštevníkmi. Pre kontrolu vstupu je do LCD modulu zabudovaná bezdotyková čítačka vstupných kariet. Vstavaný vstup/výstup Wiegand uľahčuje zabudovať do riadiacej jednotky mnoho ďalších zariadení. Pre vstup bez prístupovej karty je možné použiť vstavanú klávesnicu. Heslo pre vstup sa dá ľubovoľne nastaviť, každý užívateľ môže používať vlastné heslo pomocou nastavení v interiérovom videotelefóne.



01



02

Technické údaje:

- hliníková zliatina s povrchovou úpravou odoláva poveternostným vplyvom,
- videokamera s krytom odolným ohňu a mechanickému poškodeniu,
- tlačidlové videotablo s možnosťou pre voľby 1 – 52 účastníkov,
- ochrana proti zahmlievaniu kamery a vstavané automatické vyhrievanie,
- napájanie a komunikácia pomocou dvojžilovej zbernice,
- homogénne podsvietenie menoviek a tlačidiel prostredníctvom LED s maximálnou životnosťou,
- možnosť pripojenia externej analógovej kamery,
- videokamera so širokým uhlom záberu (horizontálne 86°, vertikálne 67°) a možnosťou mechanickej úpravy pokrytia ($\pm 15^\circ$ horizontálne aj vertikálne),
- automatické prepínanie režimu deň/noc,
- možnosť použitia kódovej klávesnice s pamäťou až pre 3000 adries,
- možnosť použitia displeja so snímačom kariet IC alebo ID,
- priame pripojenie odchodového tlačidla,
- možnosť ovládania až 2 zámkov, možnosť pripojenia senzora otvorenia dverí.

Videotelefón Welcome Midi s handsfree komunikáciou a 4,3" displejom je jednoduchý, moderný, s dostatočným rozlíšením, s podsvietením pre pohodlnú komunikáciu s okolím, ale aj ďalšími videotelefónmi v jednej inštalácii.

Funkcia interkom slúži na jednoduchú a rýchlu komunikáciu medzi užívateľmi v objekte. Dohovoríte sa s rodinou v dome alebo so susedom z vedľajšieho vchodu, pritom ani nemusíte opustiť miestnosť. V prípade, že máte na prízemí kanceláriu alebo predajňu, viete napríklad skontrolovať deti, či sú už vychystané do školy. Ak máte doma malé deti a konečne sa vám ich podarilo uspať, môžete využiť ďalšiu skvelú funkciu stlmenia jedného alebo viacerých telefónov – video alebo audio – v celom byte z jedného miesta.

Inštalačná hĺbka pre použitie na omietku je 26 milimetrov, v prípade zapustenia do omietky videotelefón vytrča iba 7 milimetrov od steny.

Ak nie ste doma, môžete hovory presmerovať povedzme na susedov, alebo ak máte v objekte strážnu službu, aj ona môže vybaviť vaše návštevy. Po zmeškaní hovoru sa automaticky uloží snímka zo zabudovanej kamery a vy si ju môžete po návrate pozrieť spolu s ostatnými zmeškanými hovormi.

Technické údaje:

- farebný displej veľkosti 4,3" so 6 dotykovými tlačidlami (rozlíšenie displeja 480 × 272 px),

- handsfree ovládanie, tenké vyhotovenie (hĺbka iba 26 mm),
- šesť tlačidiel pre jednoduché ovládanie základných funkcií: komunikácia, otváranie dverí, ukladanie fotiek z kamery, stlmenie, nastavenie,
- zvláštne tlačidlo pre užívateľské nastavenie, napr. interkom, privolanie strážnej služby, odomknutie ďalších dverí a pod.,
- možnosť uloženia až 60 snímok nevyzdvihnutých (zmeškaných) volaní,
- signalizácia otvorených dverí po prekročení prednastaveného časového limitu pomocou pripojeného snímača,
- presmerovanie hovorov medzi rôznymi bytmi alebo strážnou službou,
- nastavenie užívateľského hesla pre otvorenie dverí kódovou klávesnicou,
- čierna listina (blacklist) používaná na zamedzenie nežiaduceho volania z iných bytov,
- stlmenie jedného interiérového telefónu alebo všetkých interiérových telefónov v jednom byte,
- výber 5 rôznych vyzváňacích tónov pre rozlíšenie volania,
- nastavenie 5 úrovní hlasitosti vyzváňania,
- náhrada dverného zvončeka,
- montáž na omietku alebo pod omietku.

Audiotelefón Welcome Midi má veľké tlačidlá a intuitívne symboly pre skutočne pohodlné ovládanie. Jednotlivé funkcie audiotelefónu je možné jednoducho nastavovať, napr. na automatické otváranie elektrického zámku, kontrolu stavu dverí, uvoľnenie druhého zámku a pod.



—
01 Tlačidlové videotablo Welcome Midi, so snímačom kariet a klávesnicovým modulom

—
02 Videotelefón je dostupný vo farbách: štúdiová biela, hliníková strieborná aj matná antracitová

—
03 Audiotelefón Welcome Midi je intuitívny

—
04

—
04 IP Gateway je jednotka, ktorá sa spolu s riadiacou jednotkou umiestňuje do rozvádzača

Technické údaje:

- veľké ovládacie tlačidlá,
- zvláštne tlačidlá pre užívateľské nastavenia, napr. vnútorný telefón interkom, privolanie strážnej služby, odomknutie ďalších dverí a pod.,
- výber 5 rôznych vyzváňacích tónov pre rozlíšenie volania,
- tri úrovne nastavenia hlasitosti (max – stred – stlmenie),
- funkcia „núdzovej pomoci“ pre automatické odomknutie po nastavení,
- signalizácia otvorených dverí po prekročení prednastaveného časového limitu pomocou pripojeného snímača,
- montáž na omietku.

IP Gateway je jednotka, ktorá sa spolu s riadiacou jednotkou umiestňuje do rozvádzača. Po pripojení kábla s koncovkou RJ45 k wifi routru sa stáva súčasťou lokálnej siete. Zariadenia v lokálnej sieti s nainštalovanou aplikáciou Welcome App vedú potom ovládať funkcie celej aplikácie Welcome MIDI. V tomto prípade je možné prijať komunikáciu (hovor) a otvoriť dvere z každého miesta v dosahu lokálnej siete, napríklad aj v záhrade alebo v kuchyni, kde nie je nainštalovaná domáca jednotka. Rozšírenou možnosťou je ovládanie aplikácie a prijímanie komunikácie na mobilný telefón alebo tablet kdekoľvek na svete v dosahu internetu. Podmienkou je buď pevná IP adresa od domáceho poskytovateľa internetu, alebo registrácia na portáli abb.mylivingspace.com.

INFORMÁCIE

Konfigurátor WA

Zmena objednávacích čísel

Pre lepšiu prehľadnosť vo výrobkoch celého portfólia ABB sme od 1. augusta 2018 pristúpili k zmene niektorých objednávacích čísel. Nové objednávacie čísla teraz spĺňajú štandard ABB pre identifikáciu fabriky, z ktorej pochádzajú. Prevodná tabuľka medzi starými a novými objednávacími číslami je k dispozícii nižšie.

Príklad:

Staré číslo: **1751-0-2128**

Nové číslo: **2CKA001751A2128**

Pre uľahčenie práce pri špecifikácii nových objednávacích čísel sme vydali aktualizovanú verziu Konfigurátora koncových prvkov. Nachádzajú sa v ňom všetky dizajnové rady vrátane

nášho najnovšieho radu Levit. Pri použití Konfigurátora si môžete byť istý, že máte aktuálne a správne objednávacie čísla a že daný prvok je kompletný. Okrem iného si viete skontrolovať počty rámciekov v inštalácii. Vyhnete sa tak zložitému vyhľadávaniu v katalógu a neistote. Po skompletizovaní súpisu si túto viete exportovať do formátu PDF a vytlačiť alebo prekopírovať do tabuľky a vytvoriť objednávku. Návod na používanie nájdete na samostatnej záložke pomocník. Konfigurátor si môžete pohodlne stiahnuť na odkaze nižšie. Z dôvodu náročnosti na výpočty funguje korektné iba v programe Microsoft Excel.

<https://new.abb.com/sk/konfigurator>

INFORMÁCIE

ABB kúpila General Electric Industrial Solutions

Divízia Industrial Solutions sa v rámci skupiny GE venuje elektrifikačným riešeniam s ročnými tržbami okolo 2,7 mld. USD. Sídli v americkom meste Atlanta, má aktivity vo viac ako 100 krajinách a celosvetovo zamestnáva asi 13 500 pracovníkov. Táto akvizícia má priniesť úspory približne 200 miliónov USD ročne vďaka synergii nákladov v priebehu piatich rokov. ABB zaplatila za GE Industrial Solutions 2,6 mld. USD.

„Kúpou GE Industrial Solutions posilňujeme našu pozíciu č. 2 na globálnom trhu s elektrifikáciou a ďalej tým rozširujeme náš prístup na severoamerický trh,“ uviedol výkonný riaditeľ ABB Ulrich Spiesshofer. „Spoločne s GE plánujeme vytvoriť dlhodobý strategický dodávateľský vzťah, ktorý prinesie významnú hodnotu pre našich akcionárov.“

„Táto kombinácia spája dve globálne jednotky so širokou ponukou elektrických ochrán a kompo-

nentov pre distribučné riešenia,“ uviedol výkonný riaditeľ GE John Flannery. „ABB si cení našich pracovníkov a naše skúsenosti. GE vyťaží z tejto transakcie vďaka rozšíreniu strategického dodávateľského vzťahu s ABB a vzájomnej spolupráci.“

GE Industrial Solutions bude začlenená do divízie ABB Produktov pre elektrifikáciu, čoho výsledkom bude spoločné globálne portfólio a ucelená ponuka produktov a riešení pre našich severoamerických aj globálnych zákazníkov. Tí môžu lepšie využívať inovatívne technológie ABB a digitálnu ponuku ABB Ability™ doplnenú o riešenia GE Industrial Solutions a prístup na nové trhy. V akvizícii je tiež zahrnutá klauzula o dlhodobom práve na používanie značky GE. Spoločnosť ABB ponechá manažment GE Industrial Solutions, aby mohol ďalej stavať na svojich skúsenostiach.

INFORMÁCIE

ABB predala biznis so svorkami firme TE Connectivity

Od 1. augusta 2018 predáva terazšie ABB svorky pod produktovým názvom ENTRELEC® firma TE Connectivity a v ABB už nie je možné tieto svorky objednať.

Svorky ABB, známe tiež pod názvom svorky ENTRELEC, zahŕňajú nasledujúce typy produktov: skrutkové svorky, pružinové svorky, ADO svorky, testovacie a meracie svorky, výkonové svorky, PLC wiring systems a značenie svoriek. Typové označenia týchto produktov sú: SNA, SNK, DBL, ADO, Essalec, Interfast, BRU, BRT. Chceme vás upozorniť na skutočnosť, že aktuálne objednávacie čísla ABB ostávajú nezmenené – od 25. júla 2018 je však potrebné zmeniť dodávateľa ABB na TE Connectivity.

ABB vyskladní a dodá všetok materiál, ktorý bol objednaný a potvrdený do 24.7.2018 vrátane a ktorých požadovaný termín dodania je do 31.10.2018 vrátane (platí len pre objednávky, ktoré sú bez zmeny a dodatočných úprav; akékoľvek úpravy a zmeny v termíne od 26.7. do 31.10.2018 znamenajú okamžité zrušenie objednávky v ABB; v takom prípade je potrebné materiál znova objednať vo firme TE Connectivity).

Ak potrebujete viac informácií o obchode a ponuke TE, prosím, kontaktujte regionálneho obchodného manažéra: Steffen Lindner – Regional Sales Director EMEA – steffen.lindner@te.com.

AKTUALITY

BUS SHOW si žiada repete

Ekologické riešenia pre hromadnú dopravu zaujali

V júni sa v Nitre uskutočnil prvý autobusový veľtrh BUS SHOW – zdravá doprava. Nepochybne bol úspešný, pretože veľká časť vystavovateľov si predbežne rezervovala plochy pre ďalší ročník v roku 2019. Podujatie naplnilo očakávania a stalo sa základným kameňom pre ďalší rast zaujímavej a prospešnej udalosti pre túto oblasť osobnej dopravy.

Návštevníci prvého ročníka BUS SHOW 2018 si mohli nielen obzrieť rôzne modely autobusov, no najmä spoznať nové technológie a ekologické riešenia pre hromadnú dopravu v meste.

Okrem konvenčných autobusov spoločnosti predstavili vozidlá s alternatívnym pohonom, elektrobusesy, minibusesy či širokú škálu príslušenstva. Dôležitou súčasťou boli tiež informačné systémy pre jednoduchšiu prácu s dátami a najmä vyšší komfort cestujúcich. Medzi vystavovateľmi boli značky Volvo, Scania, Iveco či Rošero, ktorí prišli do Nitry prezentovať portfóliá svojich najmodernejších autobusov. Návštevníci si tak mohli prezrieť elektrobusesy i autobusy na zemný plyn či luxusné diaľkové autokary.

01 Návštevníci si v Nitre mohli prezrieť elektrobusesy i autobusy na zemný plyn či luxusné diaľkové autokary. Prioritou bolo predstaviť štandardizovaný systém nabíjania OPPCharge

01

Pokrok na veľtrhu predstavovali firmy s inteligentnými dopravnými systémami, ktoré tvorili najväčšiu časť vnútornej expozície. Smart elektronické systémy dávajú verejnej doprave zmysel, a práve vďaka týmto firmám, ktoré inteligentné systémy vyvíjajú a aplikujú do bežnej prevádzky, môže byť BUS SHOW inovatívnym veľtrhom.

ABB ako svetový líder v nabíjacích technológiách pre elektrobusesy a elektromobily ponúkol najnovšie efektívne riešenie pri nabíjaní elektrických autobusov. Tento systém predstavila spoločnosť ABB na veľtrhu Busworld 2017 v Kortrijkku – ide o najnovšie riešenie ABB v oblasti nabíjania elektrobusesov vyznačujúce sa prvkami inteligentného nabíjania a futuristickým modulárnym dizajnom, bezpečnou a spoľahlivou prevádzkou, diaľkovými službami a riadením dát v rámci ponuky riešení spoločnosti ABB Ability™.

Súčasťou veľtrhu bola aj konferencia „Elektrické autobusy pre mesto“, organizovaná firmou MBA – Consulting Services, konaná pod záštitou Mesta Nitry a Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, ktoré zastrešuje Integrovaný regionálny operačný program (IROP). Záštitu konferencii ďalej udelilo Združenie prevádzkovateľov hromadnej dopravy osôb v mestských aglomeráciách Slovenskej republiky a Dopravný podnik mesta Košice. Ďalšími partnermi konferencie boli spoločnosti ABB, Ekova Electric, Chariot Motors, Škoda Electric a Volvo, ako aj Dopravný podnik Bratislava. Konferencie sa zúčastnilo viac ako 80 účastníkov, väčšinou zástupcov samosprávy a vedúcich pracovníkov dopravných spoločností.

Cieľom BUS SHOW bolo najmä prezentovať možnosti čistej, ekologickej, bezpečnej a vysoko komfortnej dopravy. Prvý ročník veľtrhu ponúkol nielen vystavované exponáty na ploche 4 600 m², avšak pre veľký záujem vystavovateľov aj návštevníkov prvého ročníka sa organizátori rozhodli, že v budúcom roku sa presunie na výstavnisko Agrokomplex, na plochu väčšiu než 10 000 m².

viac na busshow.eu



RADY PRE ELEKTROINŠTALATÉROV

Riešenie central a „total stopu“



Rudolf Petruš
 Produktový manažér,
 segment Stavby
 a infraštruktúra

0905 231 188,
 rudolf.petrus@sk.abb.com

Nové väčšie stavby, ktoré sa budujú v poslednom období, majú sprísnené požiadavky z hľadiska požiarnej bezpečnosti. Preto býva teraz aktuálnou požiadavkou od hasičov, aby sa pre vypínanie hlavných ističov používali podpätové cievky a nie vypínacie. Má to tú výhodu, že aj keď sa preruší napájanie, tak istič vypne. Na druhej strane to má za následok, že pri akomkoľvek výpadku napätia dôjde k vypnutiu ističa, čo je nežiaduci stav.

Pri najmenších ističoch SACE Tmax XT a T do 1000 A je vypínací čas s podpätovou cievkou do 15 ms. Pri ističoch Tmax T a Emax 2 do 1600 A je to do 30 ms a najväčšie ističe Emax 2 do 6300 A majú vypínací čas do 50 ms. Opätovné zapínanie pri poruchách na vn strane má nastavený čas na 200 ms, a to postačuje na to, aby istič s podpätovou cievkou vypol. Tým dôjde k výpadku napájania celej stavby (výrobného závodu). Ak chceme minimalizovať výpadok, musíme istič osadiť motorickým pohonom a podpätovým relé, ktoré zabezpečia opätovné zapnutie ističa po výpadku napájania a po jeho obnovení. Ak nepoužijeme pohon, tak je to potom závislé od ľudského faktora.

Ako sa to dá riešiť?

V jednoduchších prevádzkach, kde je len jeden prívodný istič, táto situácia s výpadkom napájania sa dá riešiť externým oneskorovacím členom (UVD) zapojeným pred podpätovou cievkou. Je to v podstate kondenzátor s veľkou kapacitou, ktorý je schopný podržať napätie na maximálne 3 sekundy, čo pre väčšinu krátkodobých výpadkov postačuje.



01 Schéma zapojenia total stopu so zdrojom nepretržitého napájania UPS

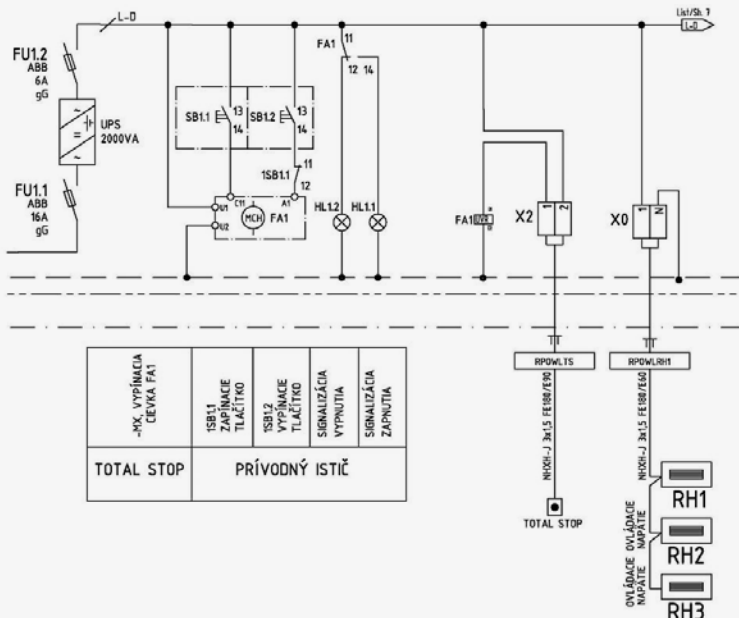
02 Externý oneskorovací člen UVD

02

Komplikovanejšie to je, ak máme viac prívodných ističov s podpätovou cievkou. Dá sa to opäť riešiť oneskorovacím členom pre každý istič, ale z ekonomického hľadiska je výhodnejšie, ak použijeme zdroj nepretržitého napájania (UPS), ktorý bude držať napätie pre všetky podpätové cievky. Pozor na to, akú UPS použijeme. Nesmieme použiť off-line, pretože táto ide štandardne zo siete a pri jej výpadku sa prepne na vlastné batérie. To prepnutie trvá okolo 10 ms, čo už postačuje na vypnutie podpätových cievok menších ističov.

Zásadne musíme používať on-line UPS-ky, ktoré idú trvalo z batérií a nemajú žiaden výpadok napájania.

Musíme si však uvedomiť, že ak zatlačíme TOTAL STOP, tak celá sieť musí byť bez napätia, čo znamená, že musíme priviesť blokovací signál aj do UPS (ak je použitý aj motorgenerátor, tak aj doň), v opačnom prípade by UPS-ka fungovala až kým by sa nevybili batérie.



PRODUKTY

Najnovšie novinky

Dve praktické riešenia

Vo svete elektroniky a inovácií je ABB tou správnou voľbou. Predstavujeme Vám najnovších „pomocníkov“, s ktorými bude Váš život o trošku krajší a lepší.



Matej Hruška
Produktový manažér,
segment Stavby
a infraštruktúra

0905 946 619,
matej.hruska@sk.abb.com

—
01 Nový snímač kvality
vzduchu postráži
obidva dôležité
parametre – koncentráciu
CO₂ aj vlhkosť

—
02 Nová generácia
priemyselných vidlic
IP67, ktorá získala
cenu Red Dot

—
01

Automatické vetranie so snímačom kvality vzduchu

Pri užívaní stavieb sa často zabúda na riadne vetranie. Najmä za prítomnosti väčšieho počtu ľudí, napr. v učebniach alebo kanceláriách, dochádza pomerne rýchlo k zvýšeniu koncentrácie oxidu uhličitého nad odporúčanú hodnotu. To môže vyvolať pocit únavy, poruchy sústredenosti alebo aj bolesti hlavy. Pri nedostatočnom vetraní sa tiež zvyšuje relatívna vlhkosť vzduchu. Na zaistenie vetrania sa často využívajú ventilačné systémy, ktoré nezohľadňujú skutočnú potrebu. V praxi sa potom ventiluje nedostatočne alebo naopak zbytočne. Nový snímač kvality vzduchu postráži obidva dôležité parametre – koncentráciu CO₂ aj vlhkosť. Nielenže sčervenáním displeja informuje o prekročení nastavených hodnôt, ale súčasne tiež zopne jeden z dvoch výstupov. Tak je možné automaticky ovládať napr. ventilátor alebo elektrické pohony pre otváranie a zatváranie okien. Prístroj je možné inštalovať aj do viacnásobných rámečkov takmer vo všetkých dizajnoch ABB.

Súprava núdzového privolávania pre osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu

Riešenie pre budovy užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie. Najjednoduchším využitím prvkov signalizačného systému je núdzové privolanie pomoci na toailete pre invalidné osoby (podľa vyhlášky č. 532/2002 Z. z. o všeobecných technických požiadavkách na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie). Pre maximálne zjednodušenie montáže teraz ponúkame kompletnú súpravu potrebných prvkov: kontrolný modul s alarmom, tlačidlo signálne ťahové, tlačidlo resetovacie, transformátor. Súčasťou dodávky sú tiež rámečky pre najčastejší spôsob kompletizácie: 1x dvojnásobný a 2x jednonásobný rámeček. Stlačením červeno označeného tlačidla alebo ťahom za šnúрку sa vyvolá akustický a optický alarm umiestnený obvykle zvonku nad dverami toalety. LED v tlačidle sa rozsvieti na znamenie, že príde pomoc. Privolaná osoba zruší alarm zeleným resetovacím tlačidlom za dverami a poskytne pomoc. K výstupom kontrolného modulu je možné pripojiť ďalšie prvky signalizačného systému. V prípade niekoľkých WC je potom možné jednotlivé žiadosti o pomoc odviešť do miestnosti dozoru, a to s rozlíšením, odkiaľ núdzový signál prišiel. ●

—
02





Prístroje ABB do zdravotníckeho prostredia

Pre komplexné riešenie rozvodov elektrickej energie v zdravotníckom prostredí dodáva ABB široký sortiment prístrojov a zariadení – od oddelovacieho transformátora pre zdravotnícku izolovanú sústavu cez špičkové sledovače izolačného stavu až po zásuvky pre vyrovnanie potenciálov či bežné zásuvky a vypínače. www.abb.sk/vypinace

ABB



Snímače ABB-tacteo® KNX. Pre najnáročnejšie požiadavky.

Ste architekt a plánujete budovu s maximálnou funkčnosťou a osobným dotykom? Želáte si moderný dom, ktorý je taký individuálny ako vy a váš klient? Navrhňte svoj senzor KNX s konfigurátorom ABB-tacteo® tak, ako chcete. Ide o sofistikovaný ovládací prvok, ktorý je možné individuálne konfigurovať do najmenšieho detailu pre inteligentné riadenie budov najvyššej úrovne, luxusných hotelov, verejných budov a bytových blokov. ABB-tacteo® sú snímače vyrobené z trendového skla v čiernej alebo bielej farbe a spĺňajú všetky požiadavky na moderný dizajn, prvotriednu kvalitu a maximálne pohodlie. abb.sk/vypinace