



Veselé Vánoce a úspěšný rok 2014. Ze srdce přeje ABB s.r.o., Elektro-Praga.

Nesem Vám novinKy :-)

Nesem Vám noviny, poslouchejte, z betlémské krajiny, pozor dejte. Slyšte je pilně a neomylně, slyšte je pilně a neomylně, rozjímejte.

Synáčka zrodila čistá panna, v jesličky vložila Krista pána, jej ovinula a zavinula, jej ovinula a zavinula, plenčičkama.

K němužto andělé z nebe přišli, i také pastýři jsou se sešli, jeho vítali, jeho chválili, jeho vítali, jeho chválili, dary nesli.

Vítej nám Ježíšku z nebe daný, který ses narodil z čisté panny. Dohlédni na nás, dál přijmi od nás, dohlédni na nás, dál přijmi od nás tyto dary.

Obsah



Aby na Vánoce zůstala voda jen ve vaně 2

Prská napouštěcí hadice od pračky nebo myčky dokáže způsobit v několika málo okamžicích obrovské škody



ABB i-bus® KNX 2

Rozšíření rodiny Room Masterů

Není pásek jako pásek 3

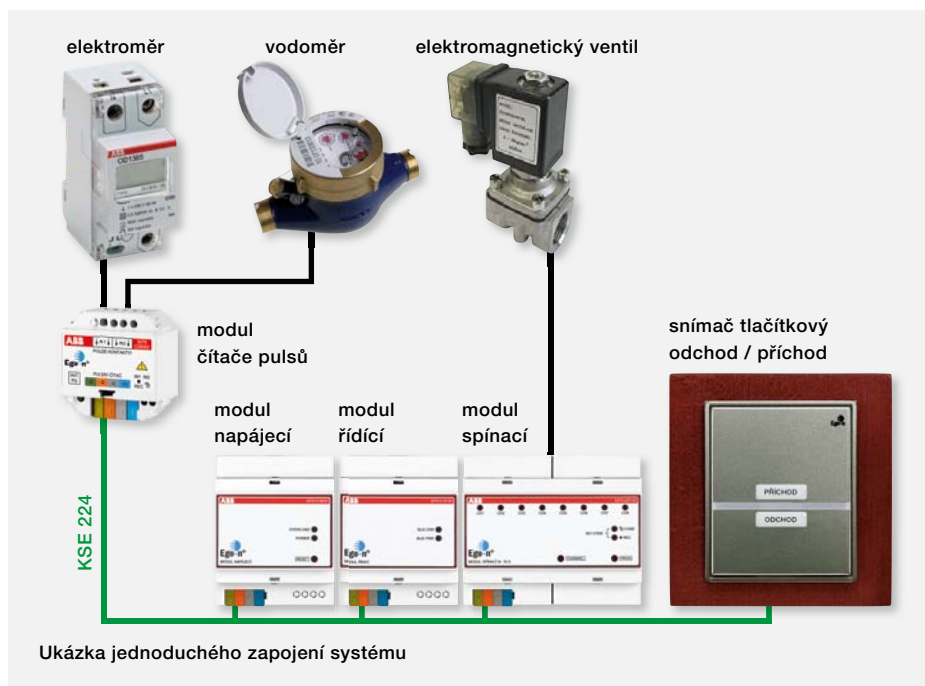
V poslední době se intenzivněji používají tzv. úsporné světelné zdroje



Sváteční hodování 4

Chcete letos mezi svým cukrovím nějakou novinku? Upečte si s námi báječný ořechový dort...

Aby na Vánoce zůstala voda jen ve vaně s kaprem



Prasklá hadice od pračky nebo myčky dokáže způsobit obrovské škody na interiéru Vašeho bytu, i všech bytů pod Vámi. Chytrá elektroinstalace se musí umět s takovou situací vypořádat. Intelligence Ego-n® může řešit tuto situaci hned několika způsoby. Jednodušší možností je použití Modulu signalizace úniku vody. Součástí tohoto modulu je vlastní snímač – čidlo, které se instaluje k podlaze do míst, kde hrozí zaplavení vodou a připojuje se ke vstupu modulu dvou vodičovým kablíkem o délce cca 3 m. Modul reaguje spolehlivě již na velmi malou vlhkost mezi snímačím

kontakty čidla a lze jej v instalaci využít jak k uzavření ventilu na hlavním přívodu vody, tak i k odeslání varovné SMS nebo k signalizaci havarijního stavu na tlačítkových snímačích. Výhodou tohoto řešení je, že může střežit zaplavení nepřetržitě. Nevýhodou je, že se jedná pouze o lokální řešení – na další možná místa poruchy bychom museli instalovat další moduly. Kvalitnějším řešením je Modul čítače pulsů z výstupů „SO“ vodoměrů, elektroměrů a plynometrů. Ten může být nastaven tak, že hlídá celkový průtok na hlavním přívodu vody a je-li překročen

nastavený limit, odešle povel do spínacího modulu, který hlavní přívod vody uzavře. Výhodou je, že nadlimitní průtok hlídá globálně celý rozvod vody a pokryje všechna kritická místa v bytě. Musíme ovšem rozlišit přítomnost a nepřítomnost v bytě. V době přítomnosti by musel být nastaven havarijní limit příliš vysoko. Modul snímače pulsů je schopen na základě signálu z odchodového / příchodového tlačítka tento stav rozeznat a v době přítomnosti nastavený limit vypnout. Na Snímači tlačítkovém s LC displejem můžeme navíc spotřebu vody, elektřiny i plynu zobrazit, a to včetně archivace z předešlých období. Ukázka jednoduchého zapojení systému je na obr. 1, možnosti zobrazení spotřeby jsou na obr. 2.



Modul čítače pulsů Ego-n

Oba moduly, Modul signalizace úniku vody i Modul čítače pulsů, jsou koncipovány jako vestavné přístroje do standardní instalační krabice. Připojují se ke sběrnici standardní bezšroubovou svorkovnicí SSE4. Výměna paměťové karty modulu je nyní možná bez demontáže krytu přístroje.

Ing. Viktor Strouhal

ABB i-bus® KNX Rozšíření rodiny Room Masterů

Room Masters jsou kombinované přístroje, využitelné v celé řadě aplikací. Jejich hlavní předností je, že propojují konvenční elektroinstalaci se systémovou instalací ABB i-bus® KNX. Výhodou tohoto spojení je nižší cena bez ztráty flexibility systémové instalace. V přesně definovaných oblastech použít, jako jsou hotelové pokoje, apartmány, byty, studentské koleje, domy pro seniory, nemocnice, domy s pečovatelskou

službou, školy apod., zajišťují veškerá elektrická připojení a řízení pomocí jednoho přístroje. Jejich využití je velmi variabilní. V apartmánech a bytech mohou sloužit například pro spínání různého druhu osvětlení, k automatickému zastiňování či rychlé lokalizaci poruch a jejich signalizaci na ovládacím panelu. V nemocnicích zvyšují efektivitu díky jednoduchému ovládní místnosti, přehledu o návštěvách na jednotlivých pokojích či



Přístroj RM/S3.1 a RM/S4.1

včasné signalizaci na sesternu při komplikacích pacienta. V hotelích umožňují splnit požadavky, které jsou kladeny na systémovou instalaci i v těch nejluxusnějších pokojích – snadná a komfortní →

ABB i-bus® KNX Rozšíření rodiny Room Masterů

→ pokračování z 2. strany
obsluha, signalizace na recepci, přepínání mezi denním a nočním režimem atd. Výhody těchto přístrojů nejsou jen pro investory resp. uživatele, ale také pro projektanty a instalační firmy. Nabízejí standardizované řešení a kompaktní provedení s možností spínání osvětlení, ovládání rolet a žaluzií, různých automatických, logických nebo centrálních

funkcí. Velkou výhodou při programování je interní propojení vstupů a výstupů. Není třeba vytvářet skupinové adresy na vzájemnou vazbu mezi vstupy a výstupy. Nastavení parametrů je tak jednodušší. Donedávna byly k dispozici dva takovéto přístroje RM/S1.1 a RM/S2.1. Byly zaměřeny především na komfortnější aplikace většího rozsahu. V současnosti se nabídka rozšiřuje

o další dva přístroje RM/S3.1 a RM/S4.1. Ty jsou naopak využitelné pro menší aplikace. Podrobnější informace naleznete v katalogu nebo na www.117.abb.com

Ing. Richard Müller

Přístroje jsou vybaveny celou řadou vstupů a výstupů

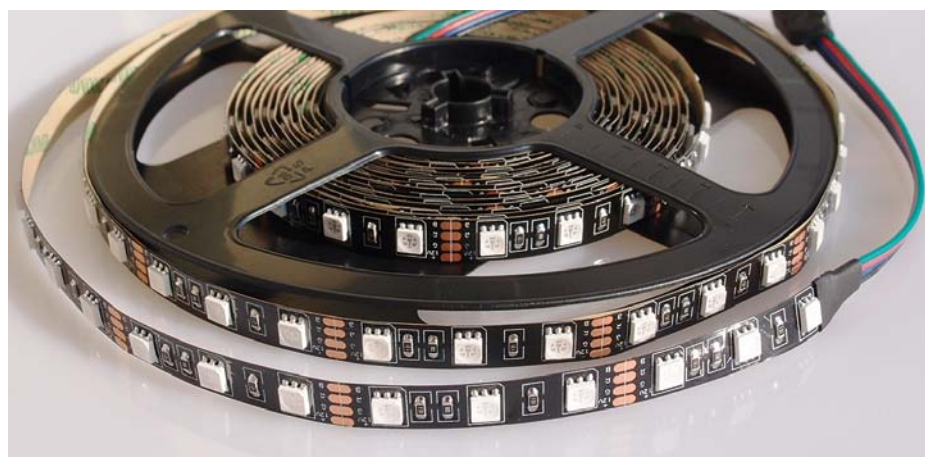
Vstupy	RM/S 1.1	RM/S 1.1	RM/S 1.1	RM/S 1.1
Binární pro připojení kontaktů (všechny mají stejný potenciál)	8	18	12	8
Výstupy				
Spínací kontakt 20 A	1	3	4	-
Spínací kontakt 16 A	2	1	-	-
Spínací kontakt 6 A	3	12	-	8
Polovodičové výstupy	4	4	-	-
Přepínací kontakt 6 A	-	1	4	-

Vánoční dárek
Made in Elektro-Praga
Nezničitelná škrabka

Zima je tu! Kdo škrábe, ten jede :-)



Není pásek jako pásek Jak na jejich stmívání?



LED pásek, čím dál oblíbenější zdroj světla

Klasické žárovky končí, a tak se intenzivněji používají úsporné světelné zdroje. V současnosti narůstá obliba tzv. LED pásků, které se používají pro dekorativní osvětlení, osvětlování schodů, apod. Jejich výhodou je ohebnost a možnost snadného přizpůsobení délky odstřížením. Jsou k dispozici v různých barvách a svítivostech, čemuž odpovídá spotřeba cca 5 až 20 W na metr délky.

Někteří uživatelé si také přejí regulovat jas těchto LED pásků, přestože se jedná hlavně o doplňkové osvětlení. Vypadá to jednoduše – když jsou napájeny z „trafa“, tak proč by se před ně nedal zapojit nějaký stmívač, který je určen pro transformátory? Problém je v tom, že pro napájení LED pásků se obvykle používají zdroje stejnosměrného konstantního napětí 12 V.

Jestliže se mezi přívodní fází a napájecí zdroj připojí stmívač, regulace ve většině případů nefunguje. Zdroj se totiž snaží udržovat konstantní hodnoty na výstupu, dokud na to energie dodávaná do vstupu stačí. Potom se jas LED pásku skokově sníží nebo zhasne úplně. Proto není možné pro přímé připojení ke zdroji doporučit žádný typ stmívače, který by zaručoval bezvadné regulování jasu LED pásků. Jiná situace nastává v případě, že je LED pásek vybaven stmívatelným předřadníkem. Pokud má rozhraní 1 - 10 V, použije se otočný přístroj 6599-0-2035 (vypnutý v levé krajní poloze) nebo krátkocestný regulátor 6550-0-0042 s pamětí jasu a možností tlačítkového ovládání z dalších míst. Jestliže je LED pásek připojen k předřadníku DALI, lze k ovládání využít otočný regulátor 6599-0-2988, který v sobě má již zabudovaný zdroj pro napájení DALI systému. Je-li v systému k dispozici externí napájecí zdroj, stačí použít přístroj 6599-0-2987. Uvedené regulátory pro DALI předřadníky mají paměť naposledy nastavené hodnoty jasu, možnost nastavení barvy podsvětlení a pro ovládání z více míst lze použít až 5 přístrojů.

Ing. Dušan Zajíček

Sváteční hodování Vánoční ořechový dort

Ingredience na těsto

- 350 g ořechů
- 350 g moučkového cukru
- 8 vajec
- šťávu a kůru z jednoho citronu
- 2 lžičce jemné strouhanky

... a na bílou nádivku

- 150 g mletých ořechů
- 1 dl mléka
- 150 g moučkového cukru
- 100 g másla
- 1 vanilkový cukr

Zdroj: www.ireceptar.cz

Postup přípravy

Žloutky a cukr utřeme do pěny, přidáme šťávu a kůru z citronu. Přidáme ořechy, prosetou strouhanku a tuhý sníh z bílků. Těsto dáme do dvou vymazaných a moukou vysypaných forem. Pečeme v mírně vyhřáté troubě. Vychladlý dort rozřízneme a naplníme nádivkou. Získáme ji tak, že mleté ořechy spaříme vařícím mlékem, přidáme cukry, máslo a šleháme tak dlouho, dokud nádivka není bílá. Povrch dortu ozdobíme čokoládovou polevou a po obvodu polepíme velkými jádry vlašských ořechů. Dort neobsahuje mouku. Je jednoduchý na přípravu a přitom velmi chutný.

Koktejly – 11. díl Dirty Rudi

A zima je tu! Máme pro Vás tedy něco na zahřátí po česku. I v zemích českých jsou vymyšleny originální koktejly. U R. Jelínka se v tom dokonce soutěží. Přinášíme Vám jeden z krátkých koktejlů z 10. ročníku RJ Cupu s vodkou.

Dirty Rudi

- 2 cl Vodka R. JELÍNEK
- 2 cl Monin watermelon likér
- 1,5 cl Monin jasmín sirup
- 1 cl čerstvá limetová šťáva

Zdroj: www.rjelinek.cz



Humor na závěr

Preferujete raději
elektronickou verzi
novinek než
papírovou?
Žádný problém!

Stačí, pokud nám napíšete e-mail
na epj.jablonec@cz.abb.com
a budete je dostávat pouze
elektronicky.



ELEKTROSERVIS? RYCHLE PŘIJEDTE, MANŽELKA
ASI PROBÍVÁ.

Pro více informací nás prosím kontaktujte:

ABB s.r.o.

Elektro-Praga

Resslova 3

466 02 Jablonec nad Nisou

Tel.: 483 364 111

Fax: 483 364 159

Technická podpora

Tel.: 800 800 104

E-mail: epj.jablonec@cz.abb.com

www.abb.cz/elektropraga

Poznámka

Informační pravidelník společnosti
ABB s.r.o., Elektro-Praga. Číslo 42 (prosinec 2013).
Tento výtisk je neprodejný. Pouze pro interní
potřeby ABB s.r.o., Elektro-Praga.

Copyright© 2011 ABB
Všechna práva vyhrazena.