



Silák oblíbený zejména v lehkém průmyslu, na staveništích i zemědělství – vidlice typ 432-P6

## Siláci v Jablonci nad Nisou již více než rok – průmyslové vidlice, zásuvky

Průmyslové vidlice a zásuvky jsou v současné době plně součástí výroby komplexního programu kvalitních nízkonapěťových přístrojů, v tomto případě určených primárně pro průmysl, stavebnictví i obnovu a modernizaci instalací v těchto odvětvích. Některé z široké nabídky přístrojů můžete samozřejmě najít také v budovách občanské výstavby, rodinných domcích, nebo na chalupách.

Celý sortiment více než tisíce typů přístrojů, z něhož jsme dosud reálně nabízeli pouze omezený výběr, bude od počátku příštího roku součástí naší celkové nabídky, která bude pevně zakotvena také v našem ceníku. Dlouhodobá zkušenost ve vývoji a výrobě těchto produktů se odráží v široké škále vysoce kvalitních, designově robustních a ergonomických výrobků. Celé portfolio zahrnuje výrobky o jmenovitém proudu od 16 A až do 125 A, a napětí od 50

do 690 V. Všechny přístroje jsou testovány a schváleny normami IEC.

Vedle standardního provedení, u kterého jsou zemnicí kolík vidlice, respektive dutinka zásuvky situovány tzv. na 6 hodinách, jsou v naší nabídce také další provedení, v souladu s IEC 60 309-2, podle níž jsou hodinové úhly prakticky využívány.

Vezmeme-li v úvahu, že vedle základních, nejjednodušších přístrojů, které máme zařazeny podle funkčnosti a spotřebitelské hodnoty v kategorii Easy&Safe, tedy jednoduše a bezpečně, máme také vyšší kategorie jako je Tough&Safe (náročně a bezpečně) a nejvýše postavenou kategorii Critical&Safe (bezpečný v mezních situacích), rozroste se sortiment nabízených přístrojů do již zmíněného více než tisíce typů.

Příkladem přístrojů z kategorie Easy&Safe jsou vidlice, přívodky a zásuvky 16 nebo 32 A v krytí IP 44. Kvalita je samozřejmostí. Bez ohledu na ni tato řada disponuje adekvátní funkcí a ergonomickým designem. →

### Obsah

#### Nový generální ředitel 2

Od října 2014 je novým generálním ředitelem ABB s.r.o., Elektro-Praga pan Theodor Swedjemark.



#### Výrobky Thomas & Betts 3

Konektory, komponenty pro svazkování, zajištění a uchycení kabelů nově pod křídly ABB LP Brno.



#### Zásuvky s USB nabíječkou 5

Na světě je zásuvka s integrovanou USB dobíječkou.



#### Soutěž! 6

Jste majiteli či sběrateli historických vypínačů a zásuvek? Pak hledáme právě Vás!

## Nový generální ředitel ABB s.r.o., Elektro-Praga



Od října 2014 je novým generálním ředitelem ABB s.r.o., Elektro-Praga pan Theodor Swedjemark. U ABB působí již osmým rokem, pochází ze Švédska, rád hraje na piano a je vášnivým sběratelem nejrůznějších hudebních nahrávek. Položili jsme mu pár otázek:

### Theodore, můžete nám říci, jaký byl Váš první dojem z návštěvy ABB s.r.o., Elektro-Praga?

Elektro-Praga je významná společnost s dlouholetou a úspěšnou tradicí na českém trhu. Má skvělý tým lidí poskytující svým zákazníkům nadstandardní služby. Jsem nadšený a pyšný, že mohu pracovat s takovým týmem.

### Dokážete si představit Elektro-Pragu za 10 let? Co byste změnil nebo vylepšil?

Jak jsem již zmínil, Elektro-Praga je historicky známá a úspěšná především v oblasti klasické elektroinstalace. A tak tomu jistě bude i za 10 let. Od počátku tohoto roku jsme rozšířili výrobu o průmyslové vidlice a zásuvky, které dodáváme nejenom na český trh, ale do celého světa. V této oblasti vidím do budoucna velký prostor pro investice i růst.

### Jaký design spínačů máte doma?

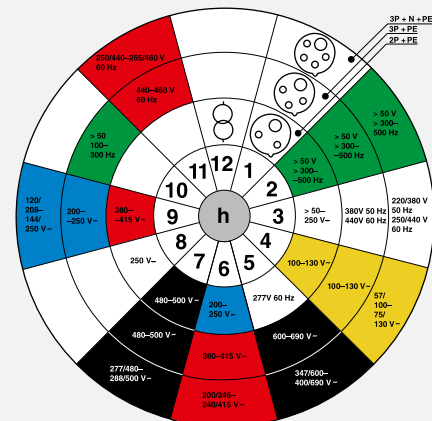
Mám pronajatý byt a je v něm Element®.

Děkujeme za rozhovor.

# Siláci v Jablonci nad Nisou již více než rok – průmyslové vidlice, zásuvky

## Hodinové úhly v diagramu

- Chladicí kontejnery – úhel 3 hodiny
- Mořské přístavy nebo instalace pro lodě – úhel 11 hodin
- Stejnosměrný proud (2P+E) – úhel 3 a 8 hodin
- Oddělovací transformátory (TST) – úhel 12 hodin
- Vysoké frekvence 100–300 Hz – úhel 10 hodin
- Vysoké frekvence 300–500 Hz – úhel 2 hodiny
- Speciální napětí 100–130 V – úhel 4 hodiny (Britský standard)
- Norský standard – úhel 9 hodin
- Napětí 480–500 V – úhel 7 hodin
- Napětí 600–690 V – úhel 5 hodin



→ pokračování z 1. strany  
Nová generace spojovacích zásuvek a vidlic má zdokonalené provedení kabelové vývodky. Pružný koš a závitová převlečná matice utěsní přívodní kabel a zajistí jej proti vytržení. Po připojení vodičů se kryt jednoduše uzavře otočením a uzavřením bajonetového zámku. Kryt je vyroben z termoplastického materiálu PA6, který je zvolen díky svým vynikajícím charakteristikám při použití v elektroinstalacích tak, aby vyhovoval požadavkům na kvalitu. Nejčastější použití této kategorie přístrojů je zejména v lehkém průmyslu, na staveništích a v zemědělství. Pro zvýšené uživatelské nároky jsou vhodné řady Tough&Safe a Critical&Safe. Patří sem převážně vidlice, pohyblivé zásuvky a mechanicky blokové zásuvky v krytí IP 67 a IP 44 pro proudy až do



Zásuvka spojovací typ 263C6W



### Výhody

- bezpečnost
- trvanlivost
- spolehlivost
- snadná a rychlá montáž

125 A. Jsou to řady pro použití v prostředích kladoucích důraz na vysokou funkčnost a bezpečnost. Robustní kryty mají vyrobeny z plastu PBT, který je velmi odolný jak mechanicky, tak chemicky, a to zejména ve styku s oleji a alkáliemi. Jejich použití je mimo jiné v garážích, v myčkách automobilů, v průmyslových dílnách, na staveništích, v dolech a také v potravinářských zařízeních. Výrobky o jmenovitém proudu 125 A jsou vybaveny vždy dvěma svorkovými šrouby u každé připojovací svorky. Konkrétně mechanicky blokové zásuvky jsou dokonalé pro použití v případech častého připojování/odpojování a k užití ve veřejně přístupných prostorech. Jejich kryt je vyroben z PBT nebo Siluminu, což je slitina hliníku a křemíku. Typické použití je v těžkém a chemickém průmyslu, na letištích, v nemocnicích, nebo na pilách při zpracování dřeva. Vysoké požadavky na bezpečnost a spotřebitelskou hodnotu splňují také zásuvky, jejich součástí jsou jističe, nebo chrániče. Tento typ zásuvek je v nabídce rovněž v provedení s blokováním vypínačem. Zásuvky se dodávají pro jmenovité proudy 16 a 32 A v krytí IP 44, nebo IP 67. Všechny typy zásuvek, vidlic a přívodek z našeho sortimentu vyhovují vysokým kvalitativním požadavkům a normám tak, aby bezesbýtku splňovaly nároky vyžadované jak při běžném použití, tak v případě konkrétních podmínek ve specifických prostředích.

Ing. Lubomír Šrek

## Víte že? První elektrifikované divadlo v Evropě bylo a je v Brně?

Mahenovo divadlo se stalo prvním plně elektricky osvětleným divadlem v Evropě. Událo se tak roku 1882, kdy Brno bylo stále ještě bez elektřiny. Speciálně pro potřeby divadla proto byla zbudována malá elektrárnička. Osvětlení instaloval Francis Jehl, asistent proslulého vynálezce Thomase Alvy Edisona. Sám Edison navštívil Brno až v roce 1911. Toto dílo je národní technickou památkou.



Mahenovo divadlo

### Něco z historie žárovek

**1879** – T. A. Edison – první žárovka byla rozsvícena 21. října 1879 a svítila 40 hodin.

**1880** – První světlo v našich zemích – Robertův cukrovar v Židlochovicích

**1881** – Svítí již i Daňkova strojárna v Praze

**1883** – Zadáno elektrické osvětlení Národního divadla v Praze

... kvůli protestům Františka Křižíka se však v Čechách nejprve upřednostňovalo obloukové světlo.

Zdroj: [www.itras.cz](http://www.itras.cz), [www.wikipedia.com](http://www.wikipedia.com)

**Školení 2015  
Budou zveřejněna  
19. 12. 2014.**

**[www117.abb.com](http://www117.abb.com) v sekci  
Školení a semináře**

# Výrobky Thomas & Betts Nyní pod křídly ABB LP Brno



Ty-Rap® prémiové vázací pásy

Společnost Thomas & Betts (v současnosti člen skupiny ABB) má dlouhou tradici ve výrobě konektorů, komponentů pro svazkování, zajištění a uchycení kabelů.

Byla založena v roce 1898 dvěma inženýry Robertem M. Thomasem a Hobartem D. Bettsem, spolužáky z Princeton University v USA. Zlomovým okamžikem byl rok 1958, kdy si nechal Maurus Logan patentovat vynález vázací pásy Ty-Rap®. Vázací pásy původně vyvinuté jako řešení pro svazkování stovek metrů vodičů v civilních dopravních letounech, lze nyní najít prakticky kdekoli – od motorů závodních vozů, až po domácí dílny. Tyto samozajišťovací pásy představují průkopnický krok při řešení složitých problémů s využitím jednoduché technologie. Široká nabídka vázacích pásek je navržena tak, aby poskytovala řešení v nejnáročnějších podmínkách, stejně tak běžným uživatelům.

Ty-Rap® prémiové vázací pásy, s aretačním zubem vyrobeným z nerezové oceli uvnitř plastové hlavice pásy zaručují nejpevnější a nejtrvanlivější zajištění polohy, které můžeme najít v kategorii těchto výrobků.

V nabídce ABB je několik kombinací délek (až do 1143 mm), v 6 typických šířkách, s pevností v tahu až 780 N, pro uchycení kabelových svazků do průměru 330 mm. Vázací pásy získaly řadu certifikátů, jako například UL, či Germanischer Lloyd.

Ty-Fast® celoplastové vázací pásy z polyamidu 6.6 neobsahují halogeny a silikon. Aretační jazýček tvořící součást pásy je charakterizován nízkou zásuv-

nou silou a vysokou blokovací pevností. Specialitou jsou pak pásy Twist Tail® s rukou ukroutitelným zakončením, kdy není nutné konec pásy odstříhávat kleštěmi. Vázací pásy jsou baleny buď do plastové nádoby, krabic či sáčků s Euro-slot po 50, 100 a 1000 ks podle velikosti pásek.

Do sortimentu ABB patří rovněž: Ty-Met™ vázací pásy z nerezové oceli pro nejnáročnější aplikace, vázací pásy vyrobené ze suchého zipu, rozebíratelné vázací pásy, pásy určené pro montáž do panelu, pásy s dvojitou hlavici, atd. K páskám nabízíme i celou škálu příslušenství a nástrojů jako například montážní základy a utahovací „pistole“.

Kromě vázacích pásek patří do rodiny výrobků ABB Thomas & Betts systémy umožňující ochranu a spojování vodičů jako teplem smrštitelné trubice Shrink-Kon® schopné po smrštění odolávat teplotám až +220 °C, pletené rukávy z nehořlavého polyesteru, kabelové žlaby, kontakty v podobě kabelových ok, dutinek a pinů s izolací i bez izolace. Neméně významnou skupinou výrobků jsou kontakty na spojování lakovaných vodičů Dragon Tooth®. Při použití těchto kontaktů odpadá nutnost odstraňovat izolaci vodiče. Kontakt Dragon Tooth® během instalace sám pronikne lakem a tím šetří montážní čas a náklady.

Akvizicí Thomas & Betts bylo výrobkové portfolio ABB doplněno rovněž o značkové produkty: PMA, Adaptaflex, Kopex-Ex, Harnessflex, atd.

K jednotlivým výrobkům se podrobněji vrátíme v dalších číslech Novinek.

Ing. Jan Kostelník

# Univerzální programovatelný Termostat Levit®

## Ohlédnutí Designblok je za námi. Jaký byl?

Zima je tu, nicméně od toho tady jsme my, ABB Elektro-Praga, abychom Vám pohlídlí tepelný komfort domova s našimi digitálními termostaty nové řady Levit®. Tento design je horká novinka z dílny jabloneckého ABB, kterou jsme představili v letošním roce na výstavě Amper v Brně.



### Výhody

- velký výběr barevných kombinací
- široký rozsah teplot
- množství funkcí

Pestrý design Levit® se skládá ze dvou barevných vrstev a tak tomu je i v případě univerzálního programovatelného termostatu. Nevšedních barevných kombinací je v designu Levit® dohromady 11. Celkový počet barevných kombinací je téměř nekonečný díky možnosti zakoupit si samostatně vrchní díl v jedné z 9 atraktivních barev: bílá, šedá, slovnová kost, macchiato, onyx, žlutá, červená, oranžová a zelená. Vrchní díly se dají kombinovat se spodními, které jsou k dispozici v barvách bílá, ledová bílá a kouřová černá.

Kompletace termostatu vychází z principů obdobných přístrojů v designech Tango®, Neo® (Tech), Element®, Time® (Arbo). Programovatelná ovládací část se tedy objednává zvlášť a je potřeba k ní dokoupit spínací přístroj s objednávacím číslem 3292U-A00003.

Poté už stačí jen vybrat a dokoupit standardní jedno až pětinasobný rámeček. Termostat je schopen pracovat v jedné

ze tří funkcí – prostorové, podlahové nebo kombinované. Ve funkci kombinovaného termostatu termostat měří teplotu prostoru a čidlo v podlaze hlídá, aby se podlaha nepřehřála. Pokud však chcete využít podlahové nebo kombinované funkce, je nutné dokoupit čidlo 3292U-A90100, které není součástí dodávky. Široký rozsah nastavitelných teplot v rozmezí 0 °C až +50 °C zaručí tepelnou pohodu za každého počasí. Provozní režimy lze nastavit tři: manuální, automatický (1 základní nebo 3 rozšířené časové programy) a režim dovolená, kde lze nastavit jednu hodnotu teploty na 1-98 dní.

V základním programu lze volit ze dvou přednastavených teplot – komfortní a útlumové. Útlumová teplota slouží pro dočasné snížení teploty v prostorách pro případ, že nikdo není přítomen. Tím snadno ušetříte peníze za vytápění. Komfortní teplota je teplota, na kterou se bude topit v případě, že jste doma. To vše lze nastavit buď v manuálním nebo v automatickém režimu.

Časové programy mohou mít maximálně 70 značek s rozlišením po 5 minutách, pro jednotlivé dny v týdnu nebo pro intervaly Po-Pá, So-Ne, Po-Ne. Pokud dojde k výpadku elektrické energie, nemusíte se bát, že Vaše práce s nastavením padne navič. Termostat obsahuje dobíjecí lithiový článek, který zálohuje chod hodin na cca 90 dní.

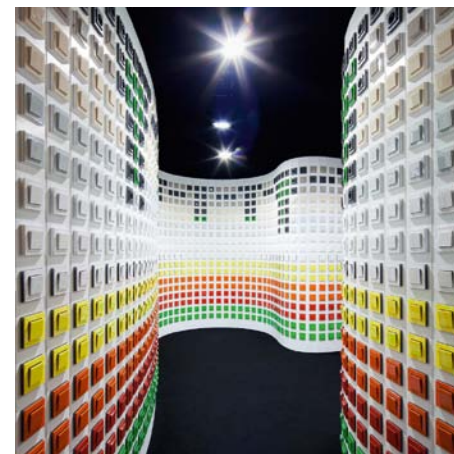
Dalších mnoho funkcí už jen jejich strohým výčtem: softwarové vypnutí, volba topení nebo chlazení, jas a kontrast displeje, zámek tlačítek, volba teplotního snímače (PTC, 2 kΩ při 25 °C nebo staršího typu: NTC, 10 kΩ při 25 °C), minimální a maximální limitní teplota, vnější ovládání kontaktem, adaptivní regulace, funkce předvídání, omezení nastavitelných teplot, počítadlo provozních hodin, protimrazová ochrana, ochrana ventilů, inverze funkce výstupu, automatický přechod zimní/letní čas, volba jazyka (CZ, EN, RUS).

Takže nechte dřevo dřevem a komfortně se zahřejte s programovatelným termostatem Levit®.

Ing. Michal Bavor

Druhý říjnový týden ovládla Prahu největší přehlídka designu a módy svého druhu ve střední Evropě, Designblok 14.

ABB Elektro-Praga byla po třech letech se svojí nejnovější designovou řadou Levit® opět jeho součástí.



Navštívit jste nás mohli v Superstudiu v hotelu Evropa na Václavském náměstí. Netradiční a výjimečnou expozici ve tvaru mořské vlny navrhl sám designer Levitu, pan Jan Čapek. Na jednom místě jste tak měli neopakovatelnou příležitost vidět mozaiku z 1980 kusů pestrobarevných spínačů a zásuvek. Levit® a jeho prezentace si získaly obdiv nejen designérů, architektů, developerů, široké veřejnosti, ale i zástupců médií. Byli jsme, spolu s Janem Čapkem, nominováni na Cenu šéfredaktorů Designbloku v kategorii nejlepší nový výrobek.

Expozici shlédlo přes 40 000 návštěvníků a pro ABB byla opravdu úspěšná.



# Vždy po ruce! Zásuvky s USB nabíječkou



Konečně už je možné nabíjet smartphony, tablety, fotoaparáty nebo MP3 přehrávače bez zabírání jakéhokoliv dalšího místa – na světě je zásuvka s integrovanou USB dobíječkou. Díky standardizovanému rozhraní pro nabíjení mobilních zařízení už není potřeba hledat speciální adaptéry, manipulovat s různými kabely a obsazovat navíc další zásuvky. Nyní si vystačíte s jediným USB kabelem – stačí propojit a nabíjecí proces začne sám. Silová část zásuvky (16 A/250 V AC) i nabíječka (0,7 A/5 V DC) jsou na sobě nezávislé, můžete je tedy bez omezení používat současně.



## Výhody

- nabíječka vždy po ruce
- úspora prostoru
- minimální spotřeba energie

Novinka najde uplatnění doma, v kanceláři, v hotelovém pokoji nebo i na jiných veřejně přístupných místech. Je vhodná do nových moderních instalací i pro reno-



Využití jedné neobyčejné zásuvky

vace. Stačí stávající zásuvku vyměnit, klidně i ve vícenásobném rámečku: získáte tím dobíjecí místo navíc, o obyčejnou zásuvku nepřijedete a design zůstane zachován. Ptáte se, jakou má nabíječka klidovou spotřebu? Opravdu zanedbatelnou – když není nabíjen žádný přístroj, je menší než 0,1 W.

Nyní je tato novinka dostupná v bílé barvě a slonové kosti pro designy future® linear a solo®. Brzy budou o tento výrobek rozšířeny i další designové řady ABB.

Ing. Dušan Zajíček

## Recept Švédský vánoční tryffel

Na způsob českého vánočního cukroví si můžete připravit chutné čokoládové pralinky dle švédské receptury. České rumové kuličky jistě znáte. Tak zkuste ochutnat ty švédské, kde jsme se skutečně inspirovali.

### Suroviny

- 2,5 dl šlehačky
- 300 g hořké čokolády (lze použít i bílou čokoládu)
- 200 g másla nebo rostlinného tuku
- trochu koňaku nebo rumu (můžete zkusit i Baileys)
- 1 dl kakaa na obalení, popř. moučkový cukr



### Příprava aneb jak na to

Šlehačku uvedeme do varu, rendlík odstavíme a nasypeme do něj nalámanou čokoládu a máslo, aby se ve šlehačce rozpustily a vytvořily hustou směs. Přidáme tři lžičky koňaku nebo rumu, zamícháme a necháme přes noc ztuhnout.

Druhý den tvoříme kuličky vykrajovačem nebo lžičkou namáčenou v horké vodě. Je-li třeba, dotvarujeme kuličky prsty.

### Závěrečná úprava

Čokoládové kuličky obalujeme v kakau, popř. smícháme s moučkovým cukrem a vkládáme je do malých cukrářských košíčků nebo je ponecháme volně.

## Soutěž! ABB a Národní technické muzeum

**Jste majiteli či sběrateli historických vypínačů a zásuvek? Pak hledáme právě vás!**



Obrátilo se na nás Národní technické muzeum, zda-li bychom jim pomohli se zajištěním muzejních exponátů. My se samozřejmě o část našich historických výrobků podělíme.

Ale to by asi nestačilo, aby muzejní sbírka měla význam. Jsme přesvědčeni, že skutečné poklady se najdou právě u vás.

Přicházíme proto s výzvou. Zašlete nám prosím prostřednictvím e-mailu nebo facebookového profilu Neomylně svůj fotografii historického vypínače či zásuvky, které osobně vlastníte. Vybrané kusy s Vámi rádi vyměníme za nové z naší produkce nebo si je zapůjčíme k nafocení. Způsob předání i odměnu si domluvíme individuálně.

Fotografie zasílejte prosím do 15. prosince 2014 na e-mail [epj.jablonec@cz.abb.com](mailto:epj.jablonec@cz.abb.com) nebo je pověste na Facebook – profil Neomylně svůj, kde je článek na toto téma.

Děkujeme vám!

Ing. Markéta Hujerová

## Humor na závěr



## Seriál – Malé a minipivovary v ČR Pivo Tambor pro Papeže i na Dakar



**Až pojedete do Dvora Králové na Safari, ochutnejte zdejší pivo Tambor. V letošním roce oslavil královédvorský pivovar Tambor 5 let své existence. Letos uvaří již tisící várku piva, což bude činit 25 tisíc hektolitřů.**

Pivovar Tambor vznikl přesně 30 let po té, kdy se ve Dvoře Králové uvařila poslední várka v dnes již zaniklém pivovaru.

Nová historie královédvorského piva je sice mladá, ale již plná úspěchů. Proslavená je především nefiltrovaná jednáctka, která získala 2 zlata a bronz na Dočesné v Žatci nebo bronz na Jarní

ceně Sládků 2012. Pivovar má také certifikát Regionální produkt Podkrkonoší. Po složitém schvalovacím řízení je zdejší pivo rovněž zařazeno mezi košer potraviny. K výrazným úspěchům určitě patří i to, že pivo Tambor bylo jedním z darů pro papeže Benedikta XVI. při jeho návštěvě České republiky. Osm lahví o obsahu 0,7 litru se znakem pivovaru a královéhradecké farnosti bylo společným darem pivovaru Tambor a královéhradecké diecéze. Lahve byly umístěny ve speciální přepravce ze dřeva a skla. Navrhl a vyrobil ji královédvorský řezbář Vlastimil Hloušek ve tvaru zlatého chrámu. Zdejší pivo provázelo české jezdce také na jednom z ročníků soutěže Paříž Dakar.

**A jaká piva Tambor vaří?**

10° světlé výčepní, 11° světlý ležák, 12° R. A. Dvorský světlý ležák, 13° tmavý speciál, 14° Klazar.

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](mailto:epj.jablonec@cz.abb.com)

[www.abb.cz/elektropraga](http://www.abb.cz/elektropraga)

**Poznámka**

Informační pravidelník společnosti ABB s.r.o., Elektro-Praga. Číslo 46 (prosinec 2014). Tento výtisk je neprodejný. Pouze pro interní potřeby ABB s.r.o., Elektro-Praga.

Copyright© 2014 ABB

Všechna práva vyhrazena.