

NABÍJECÍ JEDNOTKA DUPONT™ CORIAN® - INSTALACE

ÚVOD

Tento bulletin pojednává o postupu instalace nabíjecí jednotky DuPont™ Corian® – bezdrátového nabíjecího vysílače.

PŘEHLED

Nabíjecí jednotka DuPont™ Corian® – dvoupolohový vysílač splňuje Qi standardy PMA a WPC.

Nejlepšího výkonu vysílač dosahuje přes 8 mm desku s pevným povrchem z materiálu Corian®. V tomto bulletinu jsou uvedeny pokyny pro optimální umístění a instalaci. Vzhledem k požadovanému přesnému položení je třeba, aby byla před instalací desky provedena montáž vysílače v dílně.

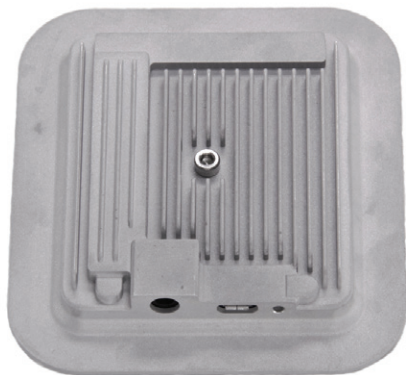
Nabíjecí jednotka DuPont™ Corian® – balení sestává z vysílače, síťové šňůry a transformátoru. Nabíjecí kroužky jsou v souladu se standardem PMA, jsou k zakoupení samostatně - sada 3 ks: 1 kroužek od každého - micro USB, Apple 30-pin a Apple Lightning® kompatibilní s přijímači PMA.

Vysílač má port micro USB pro případnou aktualizaci firmwaru.

A. PŘEDBĚŽNÉ PLÁNOVÁNÍ

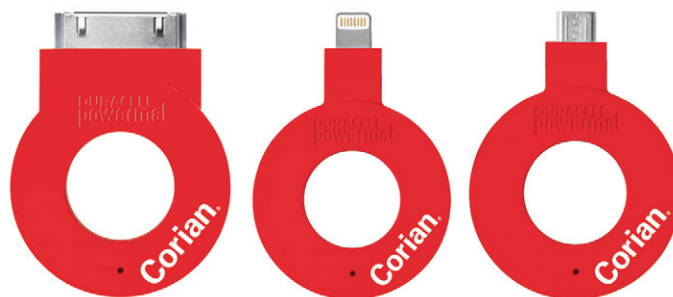
A.1. Obsah boxu

Box se dodává s vysílačem a s napájením (na obrázku není).



Obrázek A-1: Vysílač

A.2. Dodává se zvlášť



A-2: Nabíjecí kroužky: Apple Lightning®, Apple 30-pin, micro USB

A.3. Umístění

Pro správné umístění vysílače platí několik pokynů:

- Vyvarujte se jeho umístění v blízkosti míst, kde mohou nabíjená zařízení zvlhnout, jsou vystavena nadměrnému horku nebo jiným podmínkám, které mohou nabíjená zařízení poškodit.
- Neinstalujte jej vedle zdrojů tepla (např. trouba) nebo tam, kde se zdroje tepla obvykle používají (toustovače, trouby atd.).
- Nepokládejte nabíjecí zařízení v blízkosti hran, kde by mohla snadno spadnout.

Při určení umístění Nabíjecí jednotky Dupont™ Corian®, spolupracujte se zákazníkem.

Vysílač vyžaduje čtvercový prostor o rozměrech 82 mm x 92 mm pod pracovní deskou. Vyžaduje navíc odstup 25 mm od podpůrné konstrukce. Mezi vysílačem a povrchem nesmí být žádný kovový předmět. Vysílač také vyžaduje svislou vůli 36 mm od horního povrchu (24 mm od spodního povrchu). Vyvarujte se umístění nad spotřebiči, které vytváří teplo nebo vlhkost, např. myčky nádobí, ohřívače pokrmů, chladničky vína atd. Před uříznutím horní hrany si skříňku nebo podpěru změřte. Mezi vysílačem a jakýmkoliv výřezy nebo okraji desky by měl být podpěrný pásek.

NABÍJECÍ JEDNOTKA DUPONT™ CORIAN® – INSTALACE

Vysílač generuje teplo a ideální místo pro jeho montáž je uvnitř skříňky.

Pokud se umístí nad šuplík, ujistěte se, že zbývá dostatek místa i pro jeho obsah.

Montáž se provede tak, aby byl vysílač pro zákazníka dobře přístupný. V případě záruční výměny, si musí být zákazník schopen vysílač vyjmout a vyměnit sám. Ujistěte se, že napájecí port a micro USB port budou po montáži přístupné. Naplánujte si vedení síťového kabelu a montáž transformátoru. Napájení sestává z DC kabelu (na stejnosměrný proud) o délce 1,2 m, transformátoru o rozměrech 111 mm x 51 mm x 36 mm a AC kabelu (na střídavý proud) o délce 1,2 m. Zvlášť je k dostání čtyř-dílné napájení (čtyři kabely o délce 1 m).

Pokud se instaluje více než jeden vysílač, měly by být od sebe vzdálené nejméně 150 mm.



Obrázek A-3: Vlevo - napájení, Uprostřed - Micro USB, Vpravo - dioda LED

A.4. Označení místa napájení

Projedněte se zákazníkem možnosti označení napájecího místa. Někdo dává přednost trvalému označení, někdo zřetelně viditelné značce či nenápadné značce, která splývá s pozadím. Zřetelně viditelné značce se dává přednost v prostředí, kde zařízení používá více uživatelů a nejsou dobře seznámeni s jeho umístěním. Nenápadné nebo dočasné označení je vhodné tam, kde je menší počet uživatelů a s umístěním zařízení se seznámí za krátkou dobu.

Možnosti označení zahrnují také laserové gravírování nebo "mozaiku" pro trvalé označení a nálepky pro dočasná označení. Laserové gravírování zanechá hlubší stopu a je obtížnější je odstranit. Pro vysoce zřetelná označení zvolte kontrastní barvu. V komerčních prostředích mohou tyto značky reprezentovat barevná obchodní loga společnosti. Pro nenápadné označení by se měla použít doplňková barva. Pro nenápadné mozaiky je dobrou volbou lepidlo na spoje Translucent White DuPont™ Joint Adhesive nebo DuPont™ Joint Adhesive 2.0. Pro barvy se vzorem (částicemi), může být vhodné použít k označení některou z částic. Jednotný tvar označení je výrazný při pohledu z malé vzdálenosti, na větší vzdálenost pak splývá s pozadím.

A.5. Dodatečné materiály a vybavení

Kromě vysílače je k montáži třeba 100% silikonové lepidlo, denaturovaný líh a čistý hadřík. Pro naprosto přesné vyříznutí dutiny doporučujeme použít vrtačku CNC s čelní vřetovkou frézou s plochým břitem.

Je nutné dbát na rozvržení kabelového vedení (elektroinstalační trubka, spony atd).

B. OVĚŘENÍ PROVOZU VYSÍLAČE

B.1. Důležité pokyny pro zkoušení

Zapojením vysílače před instalací ověřte, zda řádně pracuje. Zelená LED dioda by měla jednou bliknout.

ZKOUŠKU NEPROVÁDĚJTE STYKEM PŘIJÍMAČE S VYSÍLAČEM.

Vysílač je optimalizován pro montážní vzdálenost; přímým stykem vysílače a přijímače se mohou zařízení poškodit. Při zkoušce vždy použijte nějaký nekovový předmět o tloušťce 8 mm a vložte jej mezi vysílač a přijímač.

B.2. Aktualizace firmwaru

Pokud bude k dispozici aktualizace firmwaru, firma DuPont ji dá k dispozici a umožní její stažení. Vysílač se aktualizuje připojením zařízení na osobní počítač pomocí kabelu USB 2.0 Micro Type-B na USB Standard Type-A.

C. PŘÍPRAVA DESKY

C.1. Volitelná mozaika/laserové gravírování

K označení místa nabíjení lze použít standardní techniky pro gravírování nebo vytváření mozaiky. Pokud si zákazník nepřeje trvalé označení, lze použít dočasné nálepky. Indikátor pro napájecí místo může být nenápadný nebo velmi výrazný, záleží na přání zákazníka. Trvalá označení se obecně užívají v komerčních prostorech s mnoha zákazníky. U soukromých instalací, kde se zákazník snadno „naučí“ umístění, lze zvolit dočasné označení nálepkami.

C.2. Odvrtání dutiny

Bezdrátový výkonový vysílač je optimalizován pro tloušťku materiálu 8 mm. Pro odvrtání dutiny se doporučuje použít vrtačku CNC. Vzdálenost je tady zajištěna od čela desky, zatímco vzdálenost ruční frézy je zajištěna od zadní části desky, což může vyvolat proměnlivost zbývající tloušťky desky.

Dutina by se měla odvrtnout jako kruh o průměru 63,5 mm se zbývající tloušťkou materiálu 8 mm. Pro jednotný povrch v dutině použijte čelní vřetovkou frézou s plochým břitem o poloměru břitu 3 mm.

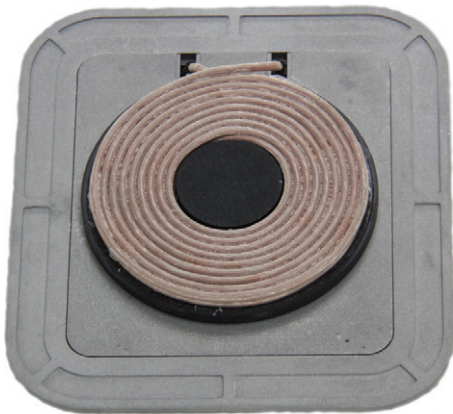
NABÍJEJÍ JEDNOTKA DUPONT™ CORIAN® – INSTALACE

Ujistěte se, že po instalaci vysílače zbyde dostatek místa pro připojení síťové šňůry a že je přístupný port micro USB pro případné aktualizace firmwaru.

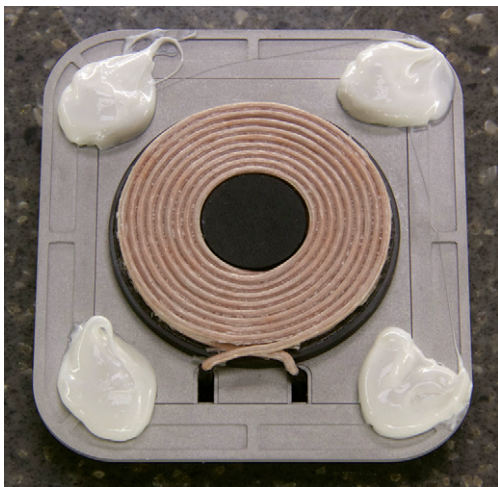
D. MONTÁŽ VYSÍLAČE

D.1. Přilepení vysílače na desku

Odstraňte veškerý prach a hobliny. Očistěte desku a čelo vysílače čistým hadříkem navlhčeným Průmyslovým Denaturovaným Alkoholem¹. Ověřte výsledné umístění vysílače, aby byl po montáži přístupný napájecí port a port USB. Při styku cívky s povrchem dutiny bude čelo mírně vyčnívat nad povrchem.



Obrázek D-1: Horní povrch vysílače



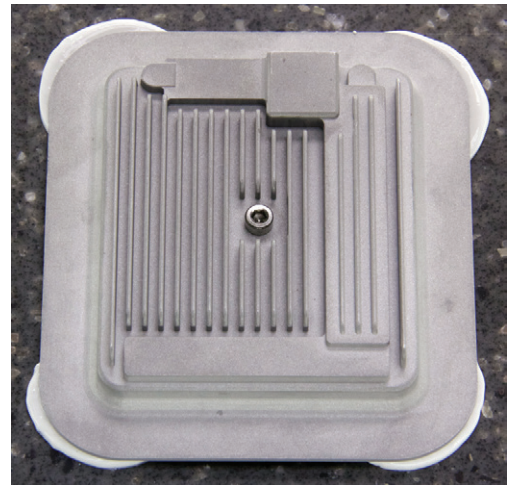
Obrázek D-2: Na vysílač se použije 100% silikonové lepidlo

Vysílač se upevní na desku pomocí 100% silikonového lepidla. Silikon naneste do všech čtyř rohů. Doporučujeme použít čiré nebo průhledné lepidlo, zde je pro názornost

použito bílé lepidlo. Vyvarujte se použití vysoce kontrastních barev, nepoužívejte tmavá lepidla u světlých - průhlednějších barev. Je potřeba dostatečné množství silikonového lepidla, aby byla vyplněna mezera mezi vysílačem a deskou. Dávejte pozor, aby se silikon nedostal k cívce. Pokud se bude vysílač z nějakého důvodu měnit, jeho vyjmutí bude snadnější, pokud se lepidlo nedostane do dutiny. V případě potřeby se malé množství tavného lepidla může umístit podél protilehlých stran, aby drželo vysílač na místě při vytvrzování silikonového lepidla. Tavné lepidlo lze aplikovat na hrany čela poté, co se vysílač vloží do dutiny. Vysílač lze při vytvrzování silikonu přidržovat na místě páskou nebo závažím.

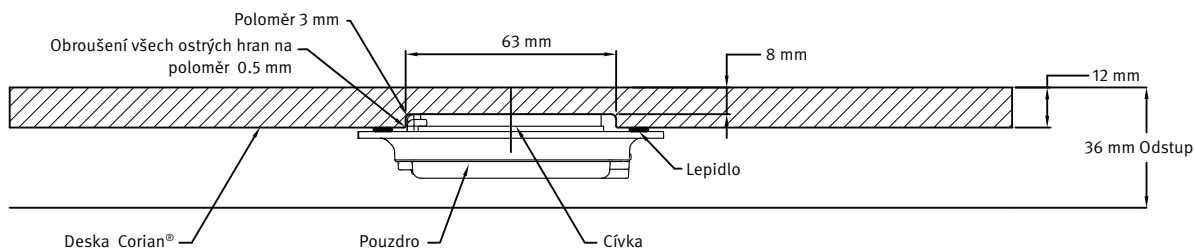
Tavné lepidlo je určeno pouze pro dočasné spojení. Není vhodné pro dlouhodobou montáž.

Obrázek D-3: Vysílač přilepený k povrchu



¹Tam, kde to vyžadují předpisy, jsou v dokumentu Základy výroby/montáže DuPont™ Corian® Solid Surface – Schválená čisticí rozpouštědla (K-25701), popsána alternativní rozpouštědla.

NABÍJEČÍ JEDNOTKA DUPONT™ CORIAN® – INSTALACE



Obrázek D-4: Schematické shrnutí montáže (všechny rozměry v mm)

D.2. Zapojení

Vysílač se dodává se síťovou šňůrou sestávající ze zapojení DC (stejnoseměrný proud) a AC (střídavý proud) napojenou na transformátor. V mnoha případech je třeba, aby byla síťová zásuvka AC nainstalována do skříňového prostoru, kde je instalován vysílač. Je třeba dodržovat místní předpisy a AC výstup většinou musí nainstalovat profesionální elektrikář.

E. KONTROLNÍ LED DIODA

LED dioda indikuje stav proudového vysílače.

Off (Vypnuto)	Není napájení/neaktivní
Zapnuto	Jedno bliknutí zeleného světla
Nabíjení	Trvalé blikání zeleného světla
Konec nabíjení	Nepřerušované svícení zeleného světla
Detekován cizí předmět	Bliká červené světlo
Stav poruchy	Nepřerušované svícení červeného světla

F. PŘEPRAVA

Největší nebezpečí fyzického poškození vysílače hrozí v době mezi instalací vysílače v dílně a dokončením montáže pracovní desky. Vysílač chraňte před poškozením také během skladování a přepravy. Jednou z možností ochrany vysílače je vyříznout dutinu dostatečně velkou, aby stačila k pojmnutí kousků tuhé pěny, do které se vysílač uloží. Touto pěnou se pak dá vysílač obložit a tím chránit před poškozením.

G. ODKAZY

Výrobní a montážní pokyny DuPont™ Corian® Solid Surface – Schválená čisticí rozpouštědla (K-25701)

Tyto informace jsou založeny na technických údajích, o kterých se společnost E. I. du Pont de Nemours and Company a její pobočky („DuPont“) se domnívají, že jsou spolehlivé a jsou určeny k používání osobami, které jsou technicky zkušené a použijí je na své vlastní riziko a nebezpečí. DuPont nemůže a neručí za to, zda jsou tyto informace zcela aktuální nebo přesné, ačkoliv k zajištění toho, aby byly co možná nejaktuálnější a nejpřesnější, bylo vyvinuto veškeré úsilí. Protože podmínky použití jsou mimo kontrolu DuPont, společnost DuPont nepodává informace a nedává záruky, vyjádření nebo odvození, s ohledem na tyto informace, nebo jejich část, včetně jakýchkoli záruk názvu, patentové čistoty nebo patentových práv jiných stran, záruky prodejnosti nebo způsobilosti či vhodnosti pro jakýkoliv účel a nepředpokládá žádnou zákonnou odpovědnost nebo odpovědnost za přesnost, úplnost nebo použitelnost jakýchkoli informací. Tyto informace nelze použít za základ pro vytváření specifikací, projektů nebo montážních pokynů. Osoby odpovědné za používání a manipulaci s výrobkem odpovídají za zajištění způsobu konstrukce, výroby, nebo montáže a za proces, který nepředstavuje zdravotní nebo bezpečnostní rizika. Nepokoušejte se používat specifikace, konstrukci, provádět výrobu nebo montáž, bez řádného školení nebo bez správných osobních ochranných prostředků. Nic ze zde uvedeného se nemá považovat za oprávnění k provozu nebo za doporučení porušit jakákoliv patentová práva. DuPont neodpovídá za používání nebo za výsledky získané na základě těchto informací, ať již jsou založeny na nedbalosti způsobené společností DuPont nebo ne. DuPont neodpovídá za (i) jakákoliv poškození, včetně nároků týkajících se specifikací, konstrukce, výroby, montáže, nebo kombinací tohoto výrobku s jakýmkoliv jiným výrobkem (jinými výrobky), (ii) speciální, přímé, nepřímé nebo následné škody. DuPont si vyhrazuje právo provádění změn těchto informací a odmítnutí odpovědnosti za ně. DuPont Vám doporučuje, abyste si v pravidelných intervalech přečetli tyto informace a toto odmítnutí odpovědnosti, zda zde nejsou aktualizace nebo změny. Váš trvalý přístup k těmto informacím nebo jejich používání se považuje za přijetí odmítnutí odpovědnosti a za jakékoliv změny, a odůvodnění těchto norem pro oznámení změn.

© E. I. du Pont de Nemours and Company 2015. Oválné logo DuPont, DuPont™ a Corian® jsou obchodní značky nebo registrované obchodní značky E. I. du Pont de Nemours and Company („DuPont“) nebo jejich poboček. Všechna práva vyhrazena.

Apple Lightning® je registrovaná obchodní značka společnosti Apple, Inc.

K-28310-EMEA/CS 8/15