

DUPONT™ CORIAN® CHARGING UNIT: INSTALLAZIONE

INTRODUZIONE

Questo bollettino tratta delle procedure di installazione del trasmettitore di ricarica wireless DuPont™ Corian® Charging Unit.

DESCRIZIONE

DuPont™ Corian® Charging Unit è un trasmettitore conforme agli standard PMA e WPC Qi.

Il trasmettitore è sintonizzato per una miglior performance attraverso la superficie di Corian® di spessore 8 mm. Istruzioni per il collocamento ottimale e l'installazione sono contenute in questo bollettino. Data la precisione richiesta l'installazione dovrebbe essere effettuata in un laboratorio qualificato prima di installare la lastra.

La confezione del DCCU consiste in un trasmettitore, nei cavi di alimentazione e un trasformatore.

È disponibile separatamente un set di 3 anelli di ricarica induttiva, conforme allo standard PMA, composto da un ricevitore micro USB, un ricevitore Apple 30-Pin e un'Apple Lightning (R)

Il trasmettitore ha una porta micro usb nel caso sia necessario l'aggiornamento del firmware.

A. PREINSTALLAZIONE

A.1. Contenuto della confezione

La confezione arriva con il trasmettitore e l'unità di alimentazione (foto non disponibile)



Figura A-1: Trasmettitore

A.2. Disponibili separatamente



Figura A-3: Anelli adattatori: Apple Lightning®, Apple 30-pin, micro USB

A.3. Posizionamento

Alcune considerazioni riguardo l'appropriata installazione del trasmettitore:

- Evitare di metterlo in prossimità di luoghi dove il dispositivo in carica subisca umidità o acqua, sia esposto ad eccessivo calore o ogni altra condizione che possa danneggiare il dispositivo stesso in carica.
- Non installare vicino a fonti di calore (come ad esempio forni) o dove altre fonti di calore siano comunemente usate (tostapane, piastre di cottura etc)
- Stare lontano dai bordi da dove le unità di ricarica potrebbero cadere o essere urtate.

Lavorare con il cliente per un posizionamento conveniente.

Il trasmettitore richiede uno spazio rettangolare di 82 mm x 92 mm sotto il piano. Lasciare un'ulteriore distanza di 25 mm da ogni qualsiasi struttura di appoggio.

Nessun metallo dovrebbe essere presente tra il trasmettitore e la superficie. Il trasmettitore richiede inoltre 36 mm di spazio libero verticale misurato dalla superficie superiore (24 mm dalla superficie inferiore). Evitare di porre qualsiasi apparecchio che possa generare calore o umidità come lavapiatti, scaldavivande, refrigeratore per vino, etc. Verificare le misure del cabinet/supporto prima di effettuare il taglio del top. Dovrebbe esserci una striscia di

DUPONT™ CORIAN® CHARGING UNIT: INSTALLAZIONE

supporto tra il trasmettitore e ogni taglio sugli angoli del top.

Il trasmettitore genera del calore e idealmente viene installato in modo da utilizzare l'areazione interna al supporto per il raffreddamento.

Se posto sopra a un cassetto assicurarsi di mantenere uno spazio sufficiente, considerando il possibile contenuto del cassetto.

Installare in modo che il trasmettitore sia accessibile al cliente.

In caso di una sostituzione in garanzia, il cliente deve essere in grado di rimuovere e sostituire il trasmettitore.

Assicurarsi che l'alimentazione e le porte USB siano accessibili dopo l'installazione.

Pianificare il posizionamento dei cavi di alimentazione e il montaggio del trasformatore.

L'alimentatore è costituito da: un cavo a corrente continua DC lungo 1.2 m, un trasformatore 111 mm x 51 mm x 36 mm e un cavo AC lungo 1.2 m. Un'unità con 4 unità di carica (4 cavi da 1 m) disponibile separatamente. Se più di un trasmettitore è installato dovrebbero esserci almeno 150 mm uno dall'altro.



Figura A-4: Sinistra - Power, Center - Micro USB, Destra - LED

A.4. Marcare la locazione di carica

Discutere le opzioni di riconoscimento del punto di ricarica con il cliente, alcuni potrebbe preferire un marchio permanente, altri altamente visibile o un marchio sottile che si confonda con lo sfondo. Un punto altamente visibile potrebbe essere preferibile in ambienti dove diversi utenti, non familiari con l'area debbano usare il dispositivo. Sottili o marchi temporanei potrebbero essere più appropriati dove c'è un limitato numero di utenti che possano familiarizzare con la locazione nel tempo.

Le opzioni di marcatura includono una incisione laser o un intarsio per generare marchi permanenti, oppure adesivi per marchi temporanei.

L'incisione laser genererà una leggera depressione che può essere più difficile da pulire, per marchi ad alta visibilità scegliere un colore contrastante. In ambienti commerciali questo può

incorporare i loghi con i colori corporate. Per marchi sottili un colore complementare è consigliato.

Il Translucent White DuPont™ Joint Adhesive è spesso una buona scelta per marcature sottili. Per colori particolari usare uno dei colori contenuti. Le forme uniformi della marchiatura aiuteranno ad evidenziarlo quando osservato da breve distanza, ma si confonderà con lo sfondo in caso di grande distanza.

A.5. Materiali Addizionali e Equipaggiamento

In aggiunta al trasmettitore l'installazione richiederà un adesivo 100% siliconico alcool denaturato e un panno pulito. Una CNC a controllo numerico con punta piatta è altamente raccomandata per tagliare accuratamente la cavità.

Alcune forme di gestione dei cavi (condotti, clips, etc) potrebbero essere necessarie.

B. VERIFICARE L'OPERATIVITÀ DEL TRASMETTITORE

B.1. Importante Guida al test

Verificare che il trasmettitore sia operativo prima di installarlo collegandolo alla rete elettrica. Un LED verde dovrebbe lampeggiare un volta.

NON TESTARLO PONENDO UN RICEVITORE IN CONTATTO CON IL TRASMETTITORE

Il trasmettitore è ottimizzato per lavorare con la distanza prevista dall'installazione, ponendo il trasmettitore a diretto contatto con il ricevitore potrebbe danneggiare il dispositivo. Assicurarsi di eseguire il test con un materiale non metallico dello spessore di 8 mm posto tra il trasmettitore e il ricevitore.

B.2. Aggiornamenti Firmware

Quando è disponibile un aggiornamento firmware, DuPont lo renderà disponibile per poterlo scaricare, è possibile aggiornare il trasmettitore collegando il dispositivo al computer utilizzando un cavo USB 2 Micro Type B / USB standard Type- A.

C. PREPARAZIONE LASTRA

C.1. Fresatura/ Incisione laser opzionale

Il punto di ricarica che richiede una lavorazione dovrebbe essere eseguito prima di procedere con la fresatura dell'incavo.

Tecniche standard di incisione o fresatura possono essere usate per identificare il punto di ricarica. Se il cliente non desidera un indicatore permanente uno sticker temporaneo può essere utilizzato. In generale entità commerciali con molti clienti chiederanno marcatori permanenti.

DUPONT™ CORIAN® CHARGING UNIT: INSTALLAZIONE

Installazioni residenziali dove il cliente può “memorizzare” la localizzazione potrebbero optare per sticker temporanei.

C.2. Incavo

Il trasmettitore wireless è ottimizzato per lavorare su una superficie di spessore 8 mm. Una CNC a controllo numerico è altamente raccomandata per ricavare la tasca di fresatura, dato che la distanza è memorizzata dalla superficie della lastra, mentre eseguita a mano è registrata dal retro della lastra il che potrebbe indurre più variabilità nella dimensione della parte restante della lastra.

La tasca dovrebbe essere fresata a forma di cerchio di 63.5 mm con lo spessore del materiale rimanente di 8 mm indicati. Usare un punta con raggio di 3 mm per effettuare una superficie uniforme all'interno della cavità.

Assicurarsi che una volta installato il trasmettitore ci sia abbastanza spazio per collegare il cavo di alimentazione e che la porta Micro Usb sia accessibile per eventuali aggiornamenti firmware.

D. INSTALLAZIONE DEL TRASMETTITORE

D.1. Far aderire il trasmettitore alla lastra

Rimuovere tutta la polvere e trucioli. Pulire la lastra e la flangia del trasmettitore con un panno pulito e inumidito con alcool denaturato industriale¹. Verificare l'orientamento desiderato del trasmettitore cosichè le porte di alimentazione e USB siano accessibili dopo l'installazione. La flangia si posizionerà leggermente sopra la superficie quando la bobina è in contatto con la superficie della cavità.



Figura D-1: Trasmettitore top piano



Figura D-2: Applicare Silicene 100% al trasmettitore

Il trasmettitore è attaccato alla lastra con un adesivo 100% siliconico. Applicare il silicone ad ognuno dei 4 angoli. Adesivo chiaro o trasparente è raccomandato, qui è definito bianco solo per la visibilità. Evitare colori altamente contrastanti, in particolare adesivi scuri con lastre più chiare o trasparenti.

Ci dev'essere abbastanza silicone per riempire il gap tra la flangia e la superficie. Tenere il silicone lontano dalla bobina. Se per qualche motivo il trasmettitore dev'essere sostituito la rimozione sarà più facile se l'adesivo è solo sulla flangia e non nella cavità. Se desiderato piccoli quantitativi di colla a caldo possono essere posizionati lungo i lati opposti per mantenere il trasmettitore in sede mentre l'adesivo siliconico si fissa. La colla a caldo può essere applicata ai bordi della flangia dopo che il trasmettitore è stato sistemato nella cavità. Il trasmettitore può essere tenuto in sede con del nastro adesivo mentre il silicone si fissa.

L'adesivo colla a caldo è solo per il fissaggio temporaneo, non è utilizzabile per fissaggi a lungo termine.

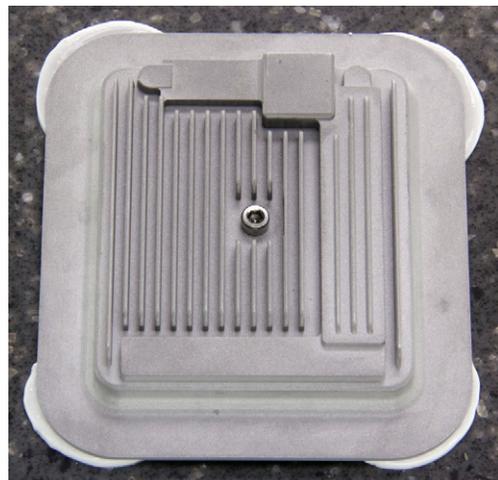


Figure D-3: Transmitter adhered to surface

¹Dove regolamentazioni lo richiedano, solventi alternative sono trattati in in DuPont™ Corian® Solid Surface

DUPONT™ CORIAN® CHARGING UNIT: INSTALLAZIONE

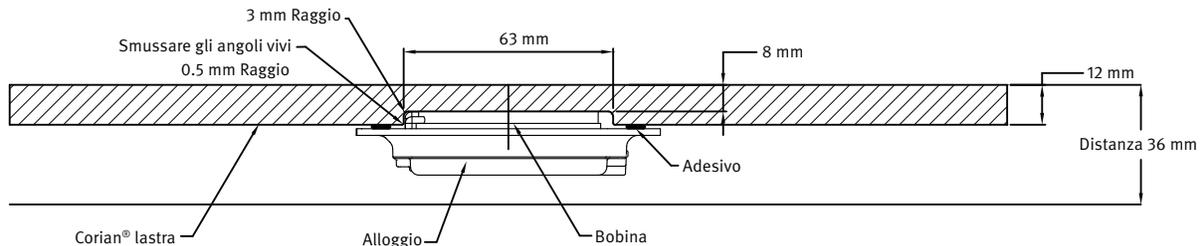


Figura D-4: Sintesi schematica dell'installazione (tutte le misure sono in mm)

D.2. Cablaggio

Il trasmettitore è fornito con un cavo di alimentazione costituito da connessioni DC e AC collegate al trasformatore. In molti casi può essere necessario installare un alimentatore in corrente alternata nel mobile dove il trasmettitore dev'essere inserito. Seguire le normative locali e se necessario far installare l'alimentatore AC da un elettricista qualificato.

E. INDICATORE LED

Il Led indica lo stato attuale del trasmettitore.

Spento	Nessuna alimentazione /inattivo
Acceso	Un singolo flash verde
In carica	Flashing continuo verde
Fine carica	Verde fisso
Oggetto estraneo rilevato	Flashing rosso
Condizione di errore	Rosso fisso

F. TRASPORTO

Il più grande rischio di danneggiamento fisico al trasmettitore avviene tra l'installazione del trasmettitore e l'effettiva installazione nella sede definitiva.

Proteggere il trasmettitore durante lo storage e il trasporto. Una opzione per proteggere il trasmettitore è tagliare una cavità larga abbastanza per contenere il trasmettitore in un pezzo di schiuma rigida.

Questa schiuma può essere sigillata.

G. REFERENZE

DuPont™ Corian® Solid Surface Fabrication/Installation Fundamentals – Approved Cleaning Solvents (K-25701)

Queste informazioni si basano su dati tecnici che E. I. du Pont de Nemours and Company e le sue affiliate ("DuPont") ritengono essere affidabili, ed è destinato all'uso, da parte di persone che hanno conoscenze in questa area tecnica, a propria discrezione e rischio. DuPont non garantisce che queste informazioni siano assolutamente precise o attuali, anche se farà ogni tentativo di mantenerle il più aggiornato e accurato possibile. Poiché le condizioni di utilizzo sono al di fuori del controllo di DuPont, DuPont non rilascia alcuna dichiarazione o garanzia, espressa o implicita, in relazione alle informazioni o parte di esso, incluse le garanzie di titolo, non violazione di diritti di brevetto o di diritti di terzi, commerciabilità, convenienza o qualsiasi idoneità allo scopo, non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza, la completezza o l'utilità di qualsiasi informazione.

Queste informazioni non dovranno essere utilizzate per creare specifiche, disegni, o linee guida per installazioni. I responsabili per l'uso e la manipolazione del prodotto hanno la responsabilità di garantire la progettazione, la fabbricazione, il processo o che il metodo di installazione non presenti pericoli per la salute o di sicurezza. Non tentare di eseguire specifiche, progettazioni, produzioni, installazioni o lavorazioni senza una formazione adeguata e senza l'attrezzatura di protezione individuale. Nulla è da prendere in questo documento come una licenza ad operare o una raccomandazione ad infrangere alcun brevetto. DuPont non sarà responsabile per l'uso dei risultati ottenuti da tali informazioni, anche se è basato su negligenza di DuPont. DuPont non è collegabile per qualsiasi danno, compresi i crediti relativi alle specifiche, la progettazione, la fabbricazione, l'installazione, o la combinazione di questo prodotto con qualsiasi altro prodotto (i), e in particolare danni speciali, diretti, indiretti o conseguenti. DuPont si riserva il diritto di apportare modifiche a tali informazioni ed a questo disconoscimento. DuPont raccomanda di rivedere queste informazioni e questo disconoscimento periodicamente per eventuali aggiornamenti o modifiche. L'accesso o l'utilizzo ricorrente di queste informazioni considerano l'accettazione di questo disconoscimento e delle modifiche e la ragionevolezza di queste norme per l'avviso di cambiamenti.

© E. I. du Pont de Nemours and Company, 2015. L'ovale DuPont, DuPont™ e Corian® sono marchi o marchi registrati di E. I. du Pont de Nemours and Company ("DuPont") o delle sue affiliate. Tutti i diritti riservati.

Apple Lightning® è un marchio registrato di Apple, Inc. K-

K-28310-EMEA/ITA 8/15