

UNIDAD DE RECARGA DE DUPONT™ CORIAN®: INSTALACIÓN

INTRODUCCIÓN

En este boletín se explica el procedimiento para instalar la unidad de recarga de DuPont™ Corian® – transmisor de recarga inalámbrica.

DESCRIPCIÓN

La unidad de recarga de DuPont™ Corian® – transmisor individual de doble frecuencia cumple los estándares PMA y WPC Qi.

El transmisor se ha adaptado para obtener un mejor rendimiento a través de 8 mm de superficie sólida Corian®. Este boletín incluye las instrucciones para la correcta colocación e instalación. Como se requiere un rebaje preciso, la instalación debería realizarse en el taller de transformación antes de la instalación.

El paquete de la unidad de recarga de DuPont™ Corian® consta de transmisor, cable de corriente y transformador. Los 3 anillos de carga con tecnología PMA - 1 anillo para cada uno de los receptores compatibles con conexión micro USB, Apple 30-pin y Apple Lightning®, están disponibles por separado.

El transmisor tiene un puerto micro USB para actualizar el firmware, en caso necesario.

A. PLANIFICACIÓN

A.1. Contenido de la caja

La caja contiene el transmisor y la fuente de alimentación (aquí no se muestra).

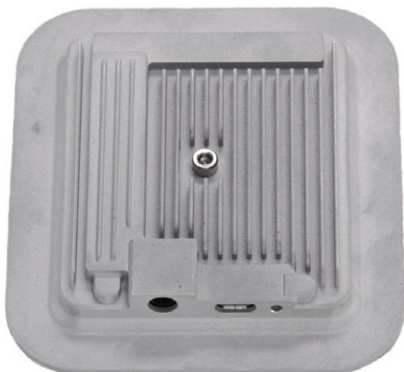


Figura A-1: Transmisor

A.2. Disponibles por separado

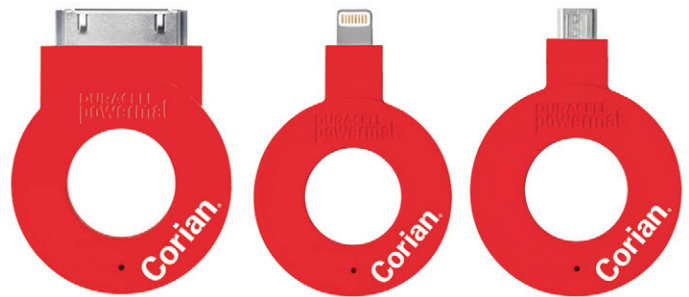


Figura A-3: Anillos adaptadores: Apple Lightning®, Apple 30-pin, micro USB

A.3. Emplazamiento

Para colocar el transmisor correctamente, hay que tener en cuenta algunas consideraciones:

- Evitar instalarlo donde el dispositivo que se va a cargar se pueda mojar, esté expuesto a un calor excesivo o a otras condiciones que puedan dañar el dispositivo mientras se está cargando.
- No situarlo al lado de fuentes de calor (como la placa de cocción o el horno) u otras fuentes de calor de uso habitual (como la tostadora, etc.).
- No colocarlo cerca del borde de la encimera para evitar que los dispositivos se puedan caer fácilmente.

Aconsejamos determinar con el cliente cuál es la mejor ubicación.

El transmisor requiere un espacio rectangular de 82 mm x 92 mm debajo de la encimera. Deje una distancia adicional de 25 mm a cualquier estructura de soporte. No debe haber ningún elemento metálico entre el transmisor y la superficie. El transmisor también necesita 36 mm de espacio libre vertical medido desde la cara superior (24 mm desde la cara inferior). Evite colocarlo sobre electrodomésticos que generen calor o humedad, como el lavavajillas, un cajón calentador, la nevera para vino, etc. Compruebe las dimensiones del armario/soporte antes de cortar la encimera. Debería haber un listón de soporte entre el transmisor y cualquier calado o el borde de la encimera.

UNIDAD DE RECARGA DE DUPONT™ CORIAN®: INSTALACIÓN

El transmisor genera algo de calor y lo ideal es instalarlo de tal manera que comparta el espacio de aire con el interior del armario.

Si debajo va a haber un cajón, asegúrese de que haya suficiente espacio, incluso para el contenido del cajón.

Instale el transmisor de tal manera que el cliente pueda acceder a él. Si hay que remplazarlo en garantía, el cliente necesitará poder extraer y cambiar el transmisor. Una vez instalado, asegúrese de que se pueda acceder a los puertos de alimentación y micro USB. Planifique el cableado y el montaje del transformador. La fuente de alimentación consta de un cable CC de 1,2 m, un transformador (111 mm x 51 mm x 36 mm) y un cable CA de 1,2 m. Una fuente de alimentación de cuatro cables de 1 m está disponible por separado.

Si se instala más de un transmisor, la distancia entre ellos debe ser de al menos 150 mm.



Figura A-4: Izda. - Alimentación, Centro - Micro USB, Dcha. - LED

A.4. Señalización del punto de carga

Comente con el cliente las diferentes opciones para señalar el punto de recarga. Algunos clientes quizás prefieran una señalización permanente, que puede ser muy visible o tan sutil que se funde con el fondo. En espacios donde haya varios usuarios no muy familiarizados con la zona usando el dispositivo, quizás es preferible una marca muy visible. La señalización más sutil o temporal puede ser más apropiada en casos donde el dispositivo va a ser usado por un número limitado de usuarios que, con el tiempo, se pueden ir familiarizando con la ubicación del punto de carga.

Las opciones de señalización incluyen el grabado láser o las incrustaciones para crear marcas permanentes, y el uso de adhesivos para una señalización temporal. El grabado láser produce una leve depresión y puede ser más difícil de limpiar. Para crear una señalización muy visible se recomienda usar un color que contraste. En entornos comerciales, la señalización puede ser el logotipo a color. Si prefiere una marca sutil, es mejor usar un color complementario. El adhesivo de DuPont para juntas color Translucent White suelen ser una buena opción para realizar incrustaciones sutiles.

En el caso de colores moteados, suele ser eficaz igualar uno de los tonos del moteado. La forma uniforme de la señalización

destacará cuando se mire de cerca, pero a mayor distancia quedará integrada en el fondo.

A.5. Materiales y equipo adicionales

Además del transmisor, para la transformación se ha de usar adhesivo de silicona 100%, alcohol desnaturalizado y un paño limpio. Se recomienda usar una fresadora CNC con una fresa de acabado de punta plana para cortar la cavidad con precisión.

Será necesario organizar el cableado mediante un conducto, bridas, etc.

B. COMPROBAR EL FUNCIONAMIENTO DEL TRANSMISOR

B.1. Recomendaciones importantes

Antes de instalar el transmisor, compruebe que funciona correctamente, conectándolo a la red eléctrica. Una luz LED verde debería parpadear una vez.

NO PROBAR COLOCANDO UN RECEPTOR EN CONTACTO CON EL TRANSMISOR.

El transmisor está optimizado para la distancia de instalación. Si el transmisor y el receptor están en contacto directo, se pueden dañar los dispositivos. Compruebe siempre con un elemento no metálico de 8 mm de grosor entre el transmisor y el receptor.

B.2. Actualizaciones del firmware

Cuando haya una actualización del firmware, DuPont pondrá la actualización a disposición de los usuarios para que la puedan descargar. El transmisor se actualiza conectando el dispositivo al ordenador mediante un cable USB 2.0 tipo B micro a USB estándar tipo A.

C. PREPARACIÓN DE LA PLANCHA

C.1. Incrustación / grabado láser opcional

Recomendamos que el marcado de la posición del cargador que requiera fresado o grabado se realice antes de fresar la cavidad en que se alojará el transmisor.

Para señalar el punto de recarga se pueden usar las técnicas estándar de grabado o para crear incrustaciones. Si el cliente no desea una marca permanente, se puede usar un adhesivo temporal. Dependiendo de las preferencias del cliente, la señalización del punto de recarga puede ser sutil o muy visible. En establecimientos comerciales generales con muchos clientes, quizás sea preferible crear una marca permanente. En instalaciones residenciales, donde el cliente puede irse familiarizando progresivamente con la ubicación, se puede optar por un adhesivo temporal.

UNIDAD DE RECARGA DE DUPONT™ CORIAN®: INSTALACIÓN

C.2. Fresado de la cavidad

El transmisor de alimentación inalámbrico se ha optimizado para un grosor de superficie de 8 mm. Para el fresado de la cavidad se recomienda encarecidamente usar una fresadora CNC ya que la distancia se registra desde la cara superior de la plancha, mientras que con una fresadora manual, la distancia se registra desde la cara inferior de la plancha, lo que puede producir mayor variabilidad en el espesor del material restante.

La cavidad debería fresarse como un círculo de 63,5 mm con un espesor del material restante de 8 mm. Use una fresa de acabado de punta plana con un radio 3 mm en la punta para conseguir una superficie uniforme en la cavidad.

Una vez instalado el transmisor, asegúrese de que haya suficiente holgura para conectar el cable de alimentación y que se puede acceder al puerto micro USB para posibles actualizaciones del firmware.

D. INSTALACIÓN DEL TRANSMISOR

D.1. Pegar el transmisor a la plancha

Elimine el polvo y la viruta. Limpie la plancha y el borde del transmisor con un paño limpio humedecido con alcohol desnaturalizado¹ industrial. Compruebe que el transmisor está bien colocado para poder acceder a los puertos de alimentación y USB tras la instalación.

Cuando la bobina está en contacto con la superficie de la cavidad, el borde queda ligeramente por encima de la superficie.

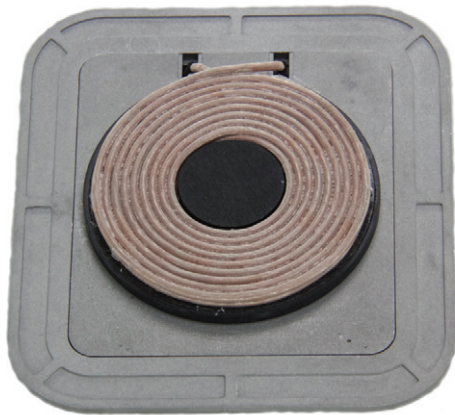


Figura D-1: Parte superior del transmisor

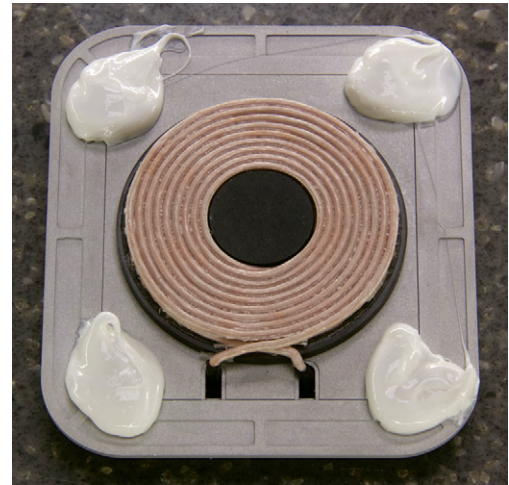


Figura D-2: Silicona aplicada al transmisor

El transmisor se pega a la plancha con un adhesivo de silicona 100%. Ponga un poco de silicona en las cuatro esquinas. Se recomienda usar adhesivo transparente o translúcido, aquí se muestra el blanco para que se vea mejor. En las planchas de colores más claros o translúcidos, evite los colores que contrastan mucho, especialmente el adhesivo oscuro. Tiene que haber suficiente silicona para rellenar el espacio entre el borde y la superficie. La silicona no debe tocar la bobina. Si por algún motivo se ha de cambiar el transmisor, será más fácil sacarlo si solo se puso adhesivo en el borde y no en la cavidad. Si quiere, puede poner una pequeña cantidad de adhesivo termofusible a lo largo de los lados opuestos para sujetar mejor el transmisor mientras el adhesivo de silicona se endurece. El adhesivo termofusible se puede aplicar en los cantos del borde una vez colocado el transmisor en la cavidad. El transmisor se puede mantener sujeto con cinta o un peso mientras la silicona se seca.

El adhesivo termofusible solo es para una fijación temporal, pero no es adecuado para el montaje a largo plazo.

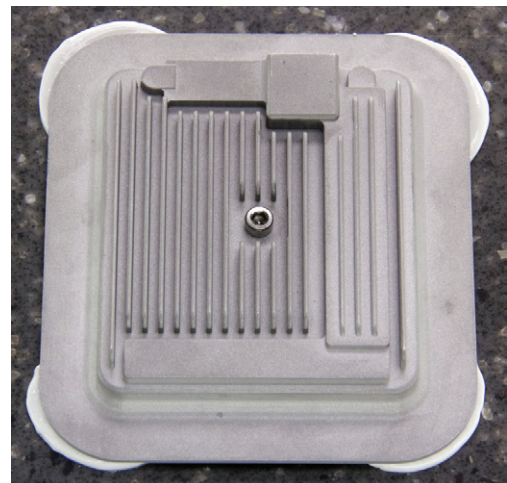


Figura D-3: Transmisor pegado a la superficie

¹Si la normativa exige el uso de disolventes alternativos, consulte el documento DuPont™ Corian® Solid Surface - Guía básica de transformación/instalación – Disolventes de limpieza autorizados (K-25701).

UNIDAD DE RECARGA DE DUPONT™ CORIAN®: INSTALACIÓN

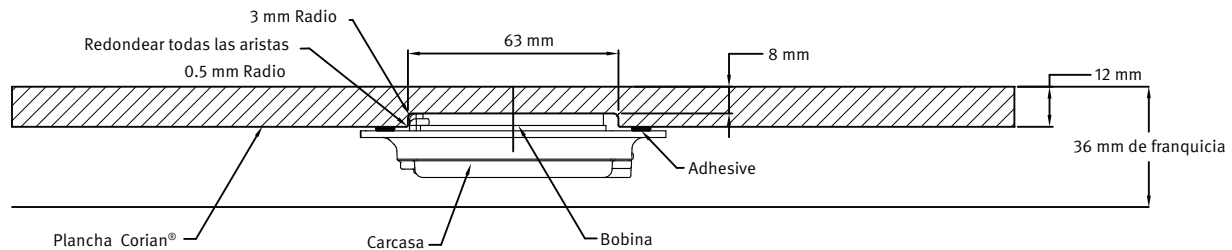


Figura D-4: Resumen esquemático de la instalación (todas las medidas están en mm)

D.2. Cableado

El transmisor se suministra con un cable de alimentación compuesto por cableado de CC y CA conectado con un transformador. En muchos casos puede que sea necesario instalar un tomacorriente de CA en el armario donde se va a instalar el transmisor. Se ha de respetar la normativa local y el tomacorriente de CA ha de ser instalado por un electricista autorizado.

E. INDICADOR LED

La luz LED indica el estado del transmisor.

Apagado	Inactivo
Encendido	Verde – un parpadeo
Cargando	Verde - parpadeo continuo
Recarga terminada	Verde
Se ha detectado un objeto extraño	Rojo parpadeando
Error	Rojo

F. TRANSPORTE

El momento en que hay mayor riesgo de que se produzcan daños físicos en el transmisor es entre la instalación del transmisor y la instalación de la encimera. Conviene proteger el transmisor durante el almacenaje y el transporte. Una opción para proteger el transmisor es cortar una cavidad suficientemente grande para que quepa el transmisor en un trozo de espuma rígida. Esta espuma luego se puede colocar sobre el transmisor a modo de protección.

G. REFERENCIAS

DuPont™ Corian® Solid Surface - Guía básica de transformación/ instalación – Disolventes de limpieza autorizados (K-25701).

La información contenida en este boletín técnico está basada en datos técnicos que E. I. du Pont de Nemours and Company y sus afiliados ("DuPont") consideran fiables y va destinada a personas que tienen conocimientos sobre este ámbito técnico, para ser usada bajo su propio criterio y responsabilidad. DuPont no puede garantizar que esta información esté actualizada o sea totalmente correcta, aunque se ha hecho todo lo posible para garantizar que sea lo más actualizada y correcta posible. Dado que las condiciones de uso están fuera del control de DuPont, DuPont no representa ni garantiza, expresa o implícitamente, la información o cualquier parte de la misma, incluyendo cualquier garantía de titularidad, no violación de los derechos de autor o de patente de terceros, comercialización o adecuación a cualquier fin, y no asume ninguna responsabilidad por la exactitud, integridad o utilidad de ninguna información. Esta información no se debe de usar como referencia para crear especificaciones, diseños o instrucciones de instalación. Las personas responsables del uso y manipulación del producto son responsables de garantizar que el diseño, la transformación o los métodos y procesos de instalación no presenten ningún riesgo para la salud y la seguridad. No intente realizar ningún trabajo de especificación, diseño, transformación o instalación sin tener la formación adecuada ni utilizar el equipo de protección personal recomendado. Ninguna información de este documento deberá ser interpretada como una autorización ni recomendación para trabajar bajo un derecho de patente ni para infringirlo. DuPont no asume ninguna responsabilidad por el uso o por los resultados obtenidos a raíz de usar la información contenida en este boletín técnico, ya sea por negligencia o no por parte de DuPont. DuPont no asume ninguna responsabilidad por (i) ningún daño, incluyendo reclamaciones relacionadas con la especificación, diseño, transformación, instalación o combinación de este producto con cualquier otro producto(s), ni por (ii) daños especiales, directos, indirectos o consecuentes. DuPont se reserva el derecho de modificar la información contenida en este boletín técnico y la cláusula de descargo de responsabilidad que forma parte del mismo. DuPont aconseja revisar periódicamente esta información y este descargo de responsabilidades por si se hubiera modificado o actualizado. El acceso o uso continuado de esta información será considerado como una aceptación por su parte de este descargo de responsabilidad, cualesquiera cambios y las razones que justifican estas normas para la notificación de modificaciones.

© E. I. du Pont de Nemours and Company 2015. El óvalo de DuPont, DuPont™ y Corian® son marcas comerciales o marcas registradas de E. I. du Pont de Nemours and Company ("DuPont") o sus afiliados. Todos los derechos reservados.

Apple Lightning® es una marca registrada de Apple, Inc.

K-28310-EMEA/ES 8/15