

**MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**  
**PUBLIC RELATIONS DIVISION**  
7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokio 100-8310 (Japón)

**PARA SU PUBLICACIÓN INMEDIATA**

**N.º 3343**

*Este texto es una traducción de la versión oficial en inglés de este comunicado de prensa y se le proporciona a modo de referencia, para su comodidad. Consulte el texto original en inglés para obtener detalles específicos. En caso de que ambas versiones difieran, prevalecerá el contenido de la versión en inglés.*

*Consultas de los clientes*  
Transmission & Distribution Systems Marketing Division  
Energy & Industrial Systems Group  
Mitsubishi Electric Corporation

tdm.pgs@nb.MitsubishiElectric.co.jp  
www.MitsubishiElectric.com/bu/powersystems/

*Consultas de los medios*  
Public Relations Division  
Mitsubishi Electric Corporation

[prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp](mailto:prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp)  
www.MitsubishiElectric.com/news/

## **Mitsubishi Electric desarrolla "BLEnDer<sup>®</sup> ICE", un terminal inalámbrico alimentado por batería que recopila datos del contador y controla los sensores conectados en red**

*Analiza los datos del sensor para mejorar la eficacia de las empresas de suministro de gas y agua*

**TOKIO, 16 de marzo de 2020** – [Mitsubishi Electric Corporation](https://www.mitsubishielectric.com) (TOKIO: 6503) ha anunciado hoy que ha desarrollado BLEnDer<sup>®</sup> ICE, un terminal de comunicación inalámbrica alimentado por batería pensado para usarse en redes de sensores que recopila datos de los contadores de gas y agua y controla de forma remota los sensores instalados en la red. Este terminal permitirá la lectura automática de los contadores, así como su supervisión y control de forma remota, para lograr una mayor eficacia en las operaciones de mantenimiento de las empresas de servicios públicos e infraestructuras. Varias pruebas realizadas hasta el momento han demostrado que el terminal funciona y se comunica de forma estable.

BLEnDer (del inglés, Bid Liaison and Energy Dispatcher) es un paquete de software desarrollado por Mitsubishi Electric en respuesta a los cambios producidos en el sector de la electricidad y para apoyar a las empresas de servicios públicos ayudándolas a funcionar de forma inteligente y eficaz. El terminal BLEnDer ICE (del inglés, Intelligent Communication Edge) trabaja junto con el software BLEnDer HE (del inglés, Head End), que gestiona y controla contadores inteligentes a través de varios métodos de comunicación, y el software BLEnDer MESH, que se comunica mediante tecnología inalámbrica multisalvo, para crear una red de comunicación inteligente de gran alcance entre contadores a un bajo coste.



Servicios para los que se ha ideado BLENder ICE

### **Características clave**

#### ***1) Interfaz común que permite la conexión con diversos contadores y sensores***

El terminal BLENder ICE admite interfaces de comunicación estándar para garantizar la conectividad con contadores de gas y agua, así como con diversos equipos de detección.

#### ***2) Conectividad de red de área extensa para control remoto, supervisión y medición***

El terminal ICE no solo es adecuado para redes de contadores inteligentes, sino que también es capaz de ampliar las redes de comunicación existentes, gracias al uso de comunicaciones inalámbricas sub-GHz de bajo coste que no requieren de una licencia especial o de un especialista designado para establecer la conexión. Así, se permitirá a los nuevos servicios, como la lectura automatizada de los contadores o los equipos de infraestructura, controlar y supervisar a través de sensores a un bajo coste.

#### ***3) Funcionamiento de la batería para operar sin asistencia hasta 10 años***

El terminal de alimentación por batería BLENder ICE se puede instalar en cualquier lugar, incluidos aquellos contadores que tengan dificultades para conectarse a una fuente de alimentación, ya que no se necesita ninguna fuente de alimentación externa. En función de las condiciones de uso y del entorno, se prevé que el dispositivo funcione durante un máximo de 10 años, que es la vida útil de la mayoría de los contadores.

### **Desarrollo futuro**

En vista del esperado incremento en el uso de energías renovables, centrales energéticas virtuales (VPP, del inglés Virtual Power Plant) y microrredes, se ha previsto un desarrollo futuro de interfaces que faciliten la supervisión y el control remotos de las fuentes de energía que se demandan y se suministran.

### **Antecedentes de desarrollo**

En los últimos años, fruto de la escasez de mano de obra y de la obsolescencia de los equipos instalados en masa durante el periodo de crecimiento económico de Japón hace décadas, los operadores de infraestructuras públicas y servicios públicos han visto aumentar la demanda de soluciones de IoT que ayuden a lograr operaciones más eficaces y a garantizar la estabilidad del servicio.

Desde 2014, gracias al paquete de software BLenDer, Mitsubishi Electric ha sido uno de los principales proveedores de soluciones en red para los servicios públicos, incluida la desregulación del sector de la energía eléctrica en Japón y otras infraestructuras públicas de IoT.

### **Especificaciones**

Elemento	Especificaciones
Temperatura de funcionamiento	De -25 °C a 70 °C; humedad del 95 % o menos (sin condensación)
Fuente de alimentación	Conjunto de baterías (batería de litio)
Dimensiones	110 mm (ancho) × 41 mm (profundidad) × 133 mm (alto) (sin salientes)
Método de refrigeración	Refrigeración por aire natural
Requisitos legales en materia de sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos	Conforme a la Directiva 2011/65/UE

### **Contribución al cuidado del medio ambiente**

El uso de soluciones IoT ayuda a reducir las emisiones de CO<sub>2</sub> y minimiza cualquier otro impacto medioambiental en diversas áreas de la sociedad.

*BLenDer es una marca comercial registrada de Mitsubishi Electric Corporation.*

###

**Acerca de Mitsubishi Electric Corporation**

Con casi 100 años de experiencia en la provisión de productos fiables y de alta calidad, Mitsubishi Electric Corporation (TOKIO: 6503) es un líder mundial reconocido en la fabricación, comercialización y venta de equipos eléctricos y electrónicos utilizados en el procesamiento de la información y las comunicaciones, en el desarrollo espacial y las comunicaciones por satélite, en los aparatos electrónicos de consumo, en la tecnología industrial, en la energía, en el transporte y en los equipos de construcción. Aprovechando el espíritu de su declaración corporativa "Changes for the Better" y su declaración medioambiental "Eco Changes", Mitsubishi Electric se esfuerza por ser una empresa internacional comprometida con el medio ambiente líder y por enriquecer la sociedad con la tecnología. La empresa registró unos ingresos por valor de 4 519 900 millones de yenes (unos 40 700 millones de dólares estadounidenses\*) en el ejercicio fiscal finalizado el 31 de marzo de 2019. Para obtener más información, visite:

[www.MitsubishiElectric.com](http://www.MitsubishiElectric.com)

\*Tipo de cambio de 111 yenes por dólar estadounidense, fijado por el Mercado de divisas de Tokio el 31 de marzo de 2019.