

**MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
PUBLIC RELATIONS DIVISION**

7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, Giappone

DA PUBBLICARE IMMEDIATAMENTE

No. 3343

Il presente testo è una traduzione della versione inglese ufficiale del comunicato stampa e viene fornito unicamente per comodità di consultazione. Fare riferimento al testo inglese originale per conoscere i dettagli e/o le specifiche. In caso di eventuali discrepanze, prevale il contenuto della versione inglese originale.

Richieste dei clienti

Transmission & Distribution Systems Marketing Division
Energy & Industrial Systems Group
Mitsubishi Electric Corporation

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

Richieste dei media

Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation

prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp
www.MitsubishiElectric.com/news/

**Mitsubishi Electric sviluppa "BLEnDer[®] ICE", un terminale wireless
alimentato a batteria per la raccolta dei dati dei contatori e dei sensori di
controllo collegati in rete**

Migliora l'efficienza dei servizi di fornitura di acqua avvalendosi dei dati dei sensori

TOKYO, 16 marzo 2020 - [Mitsubishi Electric Corporation](#) (TOKYO: 6503) ha annunciato oggi lo sviluppo del terminale di comunicazione wireless alimentato a batteria BLEnDer[®] ICE, destinato all'uso nelle reti di sensori per la raccolta dei dati dei contatori di gas e acqua e per il controllo in remoto dei sensori presenti nelle reti. Questo terminale permetterà la lettura automatica dei contatori e il loro monitoraggio e controllo in remoto, per ottenere maggiore efficienza nelle operazioni di manutenzione dei servizi di pubblica utilità e dei gestori di infrastrutture. Diversi test svolti fino ad ora hanno dimostrato che il terminale funziona e comunica stabilmente sul campo.

BLEnDer (abbreviazione di Bid Liaison and Energy Dispatcher) è un pacchetto software sviluppato da Mitsubishi Electric per rispondere ai cambiamenti del settore energetico e per garantire supporto ai servizi di pubblica utilità affinché possano realizzare operazioni più intelligenti ed efficienti. Il terminale BLEnDer ICE (Intelligent Communication Edge) funzionerà con il software BLEnDer HE (Head End) che si occupa della gestione e del controllo dei contatori intelligenti con diversi metodi di comunicazione e con il software di BLEnDer MESH che sfrutta la comunicazione multi-hop per realizzare, a basso costo, un'estesa rete di comunicazione per contatori intelligenti.



Applicazioni di servizio previste per BLENder ICE

Caratteristiche principali

1) Interfaccia comune per abilitare il collegamento con diversi contatori e sensori

Il terminale BLENder ICE supporta interfacce di comunicazione standard per garantire la connettività non soltanto con i contatori di acqua e gas, ma anche con le varie apparecchiature di rilevamento.

2) Connettività WAN (Wide Area Network) per assicurare il controllo, il monitoraggio e la misurazione in remoto

Utilizzando una comunicazione wireless a basso costo di tipo sub-GHz, non è necessario avere una licenza speciale o uno specialista dedicato per connettersi, inoltre, il terminale ICE non è soltanto adatto per le reti di contatori intelligenti ma è anche in grado di espandere le reti di comunicazione esistenti. In questo modo sarà possibile abilitare nuovi servizi, quali la lettura automatizzata dei contatori e il monitoraggio e il controllo delle apparecchiature delle infrastrutture tramite i sensori, a un costo ridotto.

3) Alimentazione a batteria per un funzionamento autonomo fino a 10 anni

Poiché non è richiesta alimentazione esterna, il terminale alimentato a batteria BLENder ICE può essere installato ovunque, perfino nei contatori situati in luoghi dove è difficile fornire alimentazione. In base alle condizioni di utilizzo e all'ambiente, dovrebbe essere possibile utilizzare il dispositivo per un periodo massimo di 10 anni, tempo corrispondente alla durata utile della maggior parte dei contatori.

Sviluppi futuri

In vista dell'aumento previsto nell'uso di energia rinnovabile, di centrali elettriche virtuali (VPP, Virtual Power Plant) e micro-griglie, si progetta, per il futuro, la creazione di interfacce di supporto necessarie per monitorare e controllare in remoto le risorse energetiche distribuite e la domanda.

Storia dello sviluppo

Negli ultimi anni, a causa della carenza di manodopera e dell'obsolescenza del gran numero di apparecchiature installate decine di anni fa, nel periodo di forte crescita economica in Giappone, è stata registrata una crescente domanda di soluzioni IoT tra i gestori di infrastrutture pubbliche e servizi di pubblica utilità, per realizzare operazioni più efficienti garantendo, allo stesso tempo, una fornitura costante dei servizi.

Dal 2014, grazie al pacchetto software BLenDer, Mitsubishi Electric si è distinta come principale fornitore di soluzioni per servizi di rete di pubblica utilità, incluse quelle dedicate alla deregolamentazione del settore dell'energia elettrica in Giappone e di altre infrastrutture pubbliche con soluzioni IoT.

Specifiche

Elemento	Specifiche
Temperatura di esercizio	Da -25 °C a 70 °C; 95% di umidità, o inferiore (senza condensa)
Fonte di alimentazione	Pacco batteria (batteria al litio)
Dimensioni	110 mm (L) x 41 mm (P) x 133 mm (A) (parti sporgenti escluse)
Metodo di raffreddamento	Raffreddamento naturale ad aria
RoHS	Conformità alla direttiva RoHS

Contributo all'ambiente

L'uso delle soluzioni IoT contribuisce a ridurre le emissioni di CO₂ e altri impatti ambientali di minore entità nei vari ambiti della società.

BLenDer è un marchio registrato di Mitsubishi Electric Corporation.

###

Informazioni su Mitsubishi Electric Corporation

Con quasi 100 anni di esperienza nella fornitura di prodotti affidabili e di alta qualità, Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503) è un leader mondiale riconosciuto per la produzione, il marketing e la vendita di apparecchi elettrici ed elettronici per i settori informatico e delle comunicazioni, spaziale e delle comunicazioni satellitari, dell'elettronica di consumo, delle tecnologie industriali, energetico, dei trasporti e delle costruzioni. Incarnando lo spirito del motto aziendale "Changes for the Better" e della visione ambientale "Eco Changes", Mitsubishi Electric si impegna a essere un'azienda "green" leader a livello mondiale, con l'obiettivo di migliorare la società con la tecnologia. L'azienda ha registrato un fatturato di 4.519,9 miliardi di yen (40,7 miliardi di dollari USA*) nell'anno fiscale terminato il 31 marzo 2019. Per ulteriori informazioni, visitare il sito Web:

www.MitsubishiElectric.com

*Al tasso di cambio di 111 yen per dollaro USA fornito dal mercato dei cambi esteri di Tokyo il 31 marzo 2019