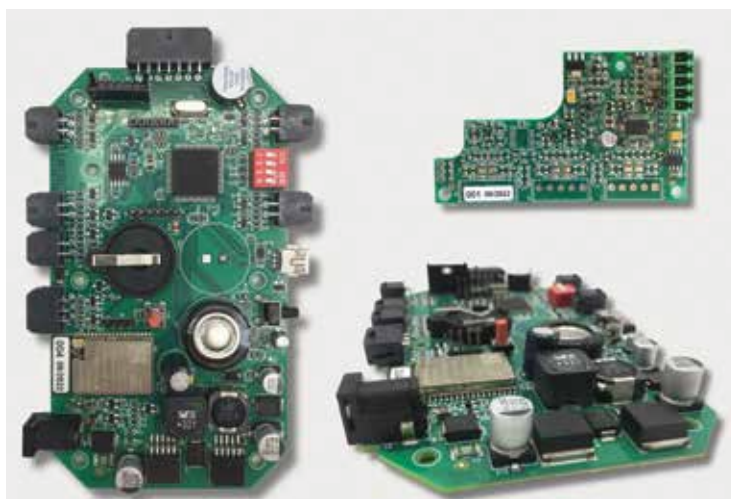


PICOTRONIK

### Visualizzazione smart dei Big Data

Applika, brand di Picotronic, ha lanciato recentemente il kit IoT Applika Smart Industry, che mira a colmare il divario tra i dispositivi sul campo e il cloud, offrendo un'esperienza di visualizzazione intelligente e strategica dei Big Data. Il kit è costituito da quattro componenti fondamentali per connettere i dispositivi fisici ai sistemi e processi aziendali: hardware, connettività, cloud e software. In particolare, il gateway di Applika è un dispositivo di tipo industriale, in grado di parlare con svariati sensori ('on-board' di una macchina o applicati ad un oggetto), che fornisce una serie di canali di comunicazione, ha potenza di calcolo e un framework applicativo leggero e flessibile per l'interazione tra gli oggetti, i sistemi aziendali e l'applicazione IoT. Nello specifico, il gateway VLS dell'IoT è caratterizzato da una scheda Core STM32, include una connettività BLE, Wi-Fi, 2G-3G-4G, RS458 e un real-time clock con batteria di back up, un'alimentazione DC e batteria litio ricaricabile. Inoltre, ha una funzione a basso consumo per applicazioni a batteria e la possibilità di plugin per ingressi digitali e analogici aggiuntivi e customizzabili per la lettura di vari parametri quali temperatura, umidità, pressione, celle di carico, Volt, mA. Il gateway garantisce standard di sicurezza enterprise ed è disponibile in IP65 propilene plastico fino a categoria successiva IP66/67 o, su richiesta, con un involucro in acciaio metallo o altre personalizzazioni. È resistente agli urti e alle abrasioni, il che lo rende una scelta ideale per l'uso in ambienti difficili. Applika Smart Industry è già implementato in diverse industrie, tra cui smart health, automation, transportation, manufacturing, agriculture, logistics ed energy, ma può essere utilizzato in qualsiasi campo in cui sia necessario connettere gli oggetti.

In sintesi, Applika Smart Industry è una soluzione completa e innovativa per l'IoT e l'Industria 4.0/5.0, che consente alle aziende di raccogliere, archiviare e processare i dati provenienti dai sensori già a livello edge, semplificando la comunicazione bidirezionale tra il campo e il cloud in modo sicuro ed ottimizzando le prestazioni dell'intelligenza locale.



Il kit IoT Applika Smart Industry è una soluzione completa e innovativa per l'IoT e l'Industria 4.0/5.0

### Per installazione in aree pericolose

R. Stahl è da più di 80 anni primario produttore specializzato in prodotti e tecnologia per installazione in aree pericolose. Con sede a Waldenburg, in Germania, l'azienda è uno dei principali fornitori al mondo di prodotti Ex per automazione, controllo e distribuzione, installazione, illuminazione, segnalamento ottico-acustico.

Come soluzioni Wireless Lan, R. Stahl propone dei Wi-Fi Access Point per installazione in Atex zona 1 / 21 (tipo 8265, Ex d) e per zona 2 / 22 (tipo 7145, Ex e). Si distingue per le seguenti caratteristiche: Wlan fino a 300 Mbit/s, su standard 802.11 a, b, g, (n) a 2,4 e/o 5 GHz; robustezza: enclosure in acciaio inox o in GRP, grado di protezione IP66, temperatura di lavoro -40 to +60 °C; facile da installare, con configurazione intuitiva via web browser. Il sistema standard prevede l'utilizzo di dispositivi ProSoft RLX2-IHN ma è anche possibile e abituale realizzare anche soluzioni configurate 'Bring your own device', basate su hardware IT di preferenza del cliente (per esempio con dispositivi standard di mercato, come i Cisco 2802i o 2802e), montato e testato da Stahl in fabbrica. Tra le altre caratteristiche: connessioni per Antenna, 2 x RP-SMA sockets; Versioni con 1 o 2 antenne esterne omni-direzionali 2.4 GHz o 5 GHz, cordate da un cavo di lunghezza 5 metri.

Tramite l'accessorio HF isolator (tipo 9730), che limita la potenza del segnale radio, è consentito l'impiego in aree pericolose di connettori coassiali standard e di antenne industriali standard.

Sono poi disponibili anche una vasta gamma di cavi coassiali RF e di antenne (con valutazione Atex 'simple apparatus'), anche per utilizzo in applicazioni offshore. Per il collegamento su rete cablata, l'azienda mette a disposizione apparati (Ethernet switch, managed e unmanaged) certificati per Atex zona2, con connessione in fibra ottica (single mode e multi mode, Ex op is) e/o in rame. Infine il nostro portfolio si completa con i sistemi di giunzione serie 8186 (splice box per fibra ottica) e 8187 (Ethernet terminal certificato per zona1).

R.STAHL



R. Stahl propone dei Wi-Fi Access Point per installazione in Atex zona 1 / 21 (tipo 8265, Ex d) e per zona 2 / 22 (tipo 7145, Ex e)