



TAD-VRFGATEWAY-IT

VANTAGGI

- Monitoraggio remoto e visibilità del servizio — riduce i tempi di inattività e le visite in loco
- Avviamento più rapido e minor rischio di errori di cablaggio e/o configurazione
- Integrazione BMS e connettività cloud, senza necessità di scegliere tra l'uno o l'altro
- Opzione “Energy Insight” per supportare decisioni operative e reportistica

COMPATIBILITA'

- Adattatore applicabile a tutte le famiglie VRF Tadiran
- Progettato per grandi siti — fino a 128 unità interne (IDU)
- Dati operativi e di guasti, sia per unità interne che esterne (dove supportate dal sistema VRF)

CONNETTIVITA'

- Connessione diretta al cloud con Tadiran Cloud (AWS IoT Core) (nessuna dipendenza da cloud di terze parti)
- Comunicazioni MQTT/TLS sicure, per un funzionamento affidabile a lungo termine
- Supporto “AWS IoT Device Shadows” per una gestione pulita della configurazione e operazioni di controllo remoto
- Aggiornamenti cloud OTA per il miglioramento continuo e la sicurezza dei sistemi installati

DIAGNOSTICA

- Controllo VRF completo più una visibilità profonda dello stato operativo e dei guasti
- Dati dei sensori e parametri di sistema per facilitare la manutenzione predittiva
- Opzioni di analisi energetica: stima per il monitoraggio generale e allocazione basata su misuratori di energia, per una maggiore precisione (dipendente dal sito)
- Accelera la risoluzione dei problemi con chiara segnalazione di errori, report dei guasti e informazioni di sistema



OPZIONI BMS

- Connettiti contemporaneamente a Tadiran Cloud (AWS IoT Core) e BMS da un singolo gateway
- Supporto Modbus RTU e Modbus TCP per sistemi di automazione degli edifici
- L'integrazione con Home Assistant può funzionare in parallelo (dove richiesto dai progetti)
- Progettato per supportare aggiornamenti a fasi successive: evoluzione possibile da BMS proprietari (attuali) a sistemi basati su rete IP (futuro)

COMMISSIONING

- L'onboarding BLE permette agli installatori di abbinare/configurare senza scollegare lo smartphone dal Wi-Fi
- Display integrato e pulsanti intuitivi supportano la configurazione e la diagnostica in loco senza strumenti aggiuntivi
- Stato di connettività (Ethernet/Wi-Fi), stato del cloud e stato di efficienza di connessione del sistema, direttamente disponibili sul dispositivo
- Riduzione dei tempi di installazione e minor necessità di chiamate di supporto tecnico

OPZIONI DI COLLEGAMENTO

- Wi-Fi 6 dual-band (2,4 GHz + 5 GHz) per reti moderne e migliore affidabilità
- Il supporto a 5 GHz migliora le prestazioni in ambienti affollati — un vantaggio chiave rispetto a molti dispositivi smart home
- Connettività Ethernet per la massima stabilità nelle sale macchine e negli armadietti BMS
- PoE-readiness per installazioni su cavo singolo (quando disponibili), oltre a opzioni di alimentazione USB-C e 12VDC per un impiego flessibile

INTEGRAZIONI BMS

- 4 connessioni Modbus RTU indipendenti consentono fino a quattro master Modbus separati simultaneamente
- Ideale per siti complessi: BMS + PLC + strumento di servizio + controller secondario — senza rifare l'impianto elettrico
- Modbus TCP per l'integrazione moderna di BMS basata su IP e un commissioning più semplice
- Robustezza industriale attraverso interfacce di campo isolate e progettazione di protezione

FUTURE INTEGRAZIONI

- Aggiornamento KNX Secure (variante AC350): aggiunta della connettività KNX con flusso di lavoro di messa in servizio sicuro (pulsante PROG + LED)
- Aggiornamento BACnet: BACnet/IP su Ethernet, con opzionale BACnet MS/TP per progetti RS-485
- Aggiornamento Matter: Prontezza Matter su Wi-Fi per gli ecosistemi di smart home e edifici intelligenti
- Future espansioni tramite pianificazione modulare delle piattaforme