

TRACEFOLLOW

Monitoraggio energia e controllo macchina

- Integrazione dati macchina
- Raccolta di **dati qualitativi** sull'energia
- Diverse **opzioni di connettività**
- Monitoraggio del **consumo energetico** e della **produzione**



Descrizione

Trace&Follow è un dispositivo completamente progettato e sviluppato da RedSmart, BU di IDT, per monitorare il consumo energetico, il consumo di materie prime e l'efficienza produttiva per ogni macchina di un impianto industriale.

La peculiarità della soluzione è che consente di **tracciare l'efficienza produttiva** e associare i dati raccolti a un lotto specifico o a un singolo prodotto.

Il monitoraggio della produzione può essere effettuato ricevendo dati da un sistema esterno (ad esempio un sistema ERP), tramite un'interfaccia API.

Il dispositivo è in grado di **spegnere le macchine da remoto** (sistema di spegnimento per il risparmio energetico), **monitorare gli allarmi** (manutenzione, soglia di corrente, segnali macchina), **acquisire i conta pezzi** e

geolocalizzare la macchina nell'impianto (attraverso l'integrazione di un'infrastruttura esterna).

La scheda Trace&Follow è in grado di inviare i dati acquisiti alla piattaforma Cloud utilizzando **diverse opzioni di connettività**: WiFi, Ethernet, LTE, LoRaWAN (per lunghe distanze con un singolo gateway).

Attraverso la **doppia connessione MQTT** che la scheda offre, può anche inviare dati in **MQTT a server esterni/ERP**.

Include **quattro ingressi digitali**, **quattro uscite digitali** e un **server Modbus TCP**, consentendo l'invio di comandi e l'acquisizione diretta di dati da e verso il PLC della macchina. Il design segue un approccio modulare, consentendo l'installazione di moduli di espansione tramite porta RS485.

