APPLICAZIONI E SOLUZIONI

Smart Metering, Telecontrollo e IoT Industriale: componenti e soluzioni per la progettazione

Componentistica DSPM TLC, PCB/PCBA TECHBOARD GROUP e gestione termica ALUTHERM.

Roberto Cesarini | 12 novembre 2026

Immagine: Circuiti stampati verdi con piste e piazzole dorate: immagine della presentazione Smart Metering e Telecontrollo.
/assets/presentazioni-pcb.jpg

Supporto a progettisti, uffici tecnici e uffici acquisti nella selezione di componenti elettronici, PCB/PCBA e soluzioni di gestione termica per Smart Metering, Telecontrollo e IoT industriale.

Scarica la presentazione completa in PDF · 6 pagine

Smart metering e dispositivi a batteria

Per alimentazione e basso consumo: Nisshinbo / JRC, con LDO RP118 e convertitori buck RP511 / RP512 come candidati da qualificare. ChipSun e Fronter per quarzi, risonatori e TCXO; RUILON per protezioni TVS ed ESD; ANOISON per interconnessioni RF e Suntan per condensatori e supercondensatori. Marchi proposti tramite DSPM TLC.

RTU, gateway e telecontrollo industriale

Condizionamento dei segnali con amplificatori operazionali e comparatori Nisshinbo / JRC; connettività Ethernet con RJ45 e magnetiche LINK-PP e GLGNET; connessioni di campo JILN e Morethanall; alimentazione SINPRO, display e moduli HMI TDO e protezioni RUILON. La scelta dipende da I/O, isolamento, alimentazione, ingombri e ambiente applicativo.

Datalogger e monitoraggio delle reti idriche

Acquisizione di pressione, livello e temperatura, collegamento dei sensori e protezione dell’elettronica di misura. Fra i candidati descritti nel documento: CFSensor XGZP6869D con interfaccia I²C, da verificare sulle condizioni di impiego e sulla compatibilità con il fluido.

PCB/PCBA e gestione termica

TECHBOARD GROUP per valutare PCB e PCBA in funzione del progetto; ALUTHERM per dissipazione e interfacce termiche. Le esigenze di fabbricazione, assemblaggio e trasferimento del calore vanno definite con i partner in base ai requisiti applicativi.

I prodotti citati sono proposte da qualificare: specifiche, fattibilità, disponibilità e condizioni commerciali richiedono conferma. Il documento è organizzato per applicazioni e non riporta nomi o profili di clienti.

Scarica il PDF con i collegamenti cliccabili ai marchi e ai partner

Richiedi informazioni a Roberto Cesarini

#SmartMetering #Telecontrollo #IndustrialIoT #PCB #PCBA #ThermalManagement

Riferimenti: Presentazione tecnico-commerciale completa · PDF v1.2
https://www.robertocesarini.it/assets/presentazione-metering-telecontrollo.pdf

Articolo online: https://www.robertocesarini.it/news/pubblicazioni/smart-metering-telecontrollo-iot-industriale