

Interfaccia di comunicazione ottica per analizzatori WM e la famiglia ET



Vantaggi

- **Adatto a situazioni complesse.** Leggero e di piccole dimensioni, si aggancia facilmente all'analizzatore senza richiedere ulteriori cablaggi o l'uso della porta seriale, consentendo di operare in maggior sicurezza.
- **Configurazione rapida.** Permette di caricare/scaricare una configurazione da/su un analizzatore in poco tempo, accelerando le operazioni di configurazione soprattutto in presenza di più dispositivi programmabili complessi.
- **Autonomia e consumi ridotti.** Non richiede alimentazione aggiuntiva perché la batteria integrata ricaricabile garantisce fino a un mese di durata. La tecnologia Bluetooth e lo sleep mode riducono i consumi.

Descrizione

Interfaccia di comunicazione ottica per configurare gli analizzatori WM20, WM30, WM40, WM50, ET112, ET330, ET340 e per monitorare le misure rilevate.

Dotato di Bluetooth e di porta micro USB, OptoProg è un dispositivo plug and play che estende la capacità di comunicazione degli analizzatori: può essere usato come collegamento tra l'analizzatore e il computer (o altri dispositivi mobili).

Applicazioni

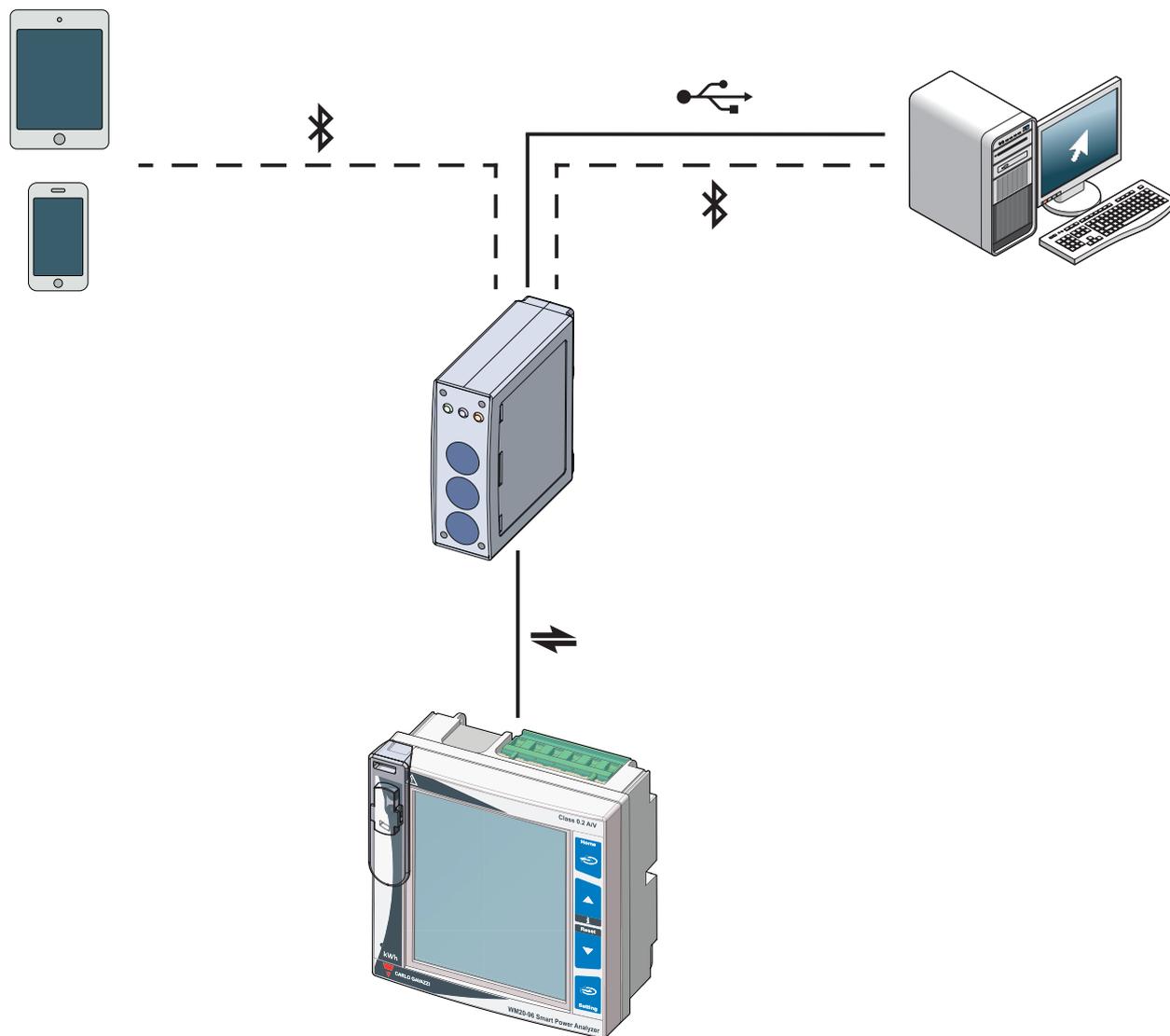
Adatto per soluzioni commerciali e industriali, è ideale soprattutto:

- per intervenire sul campo in condizioni di lavoro difficili e/o con spazio disponibile ridotto, dove l'installazione di un dispositivo tramite cablaggio sarebbe difficoltosa,

Funzioni principali

- Configurare gli analizzatori via porta ottica senza cablaggi
- Collegare l'analizzatore al software UCS (WM20, WM30, WM40, WM50, ET112, ET330, ET340) o all'app dedicata (solo WM20, WM30, WM40, WM50) via micro USB o Bluetooth per configurare il dispositivo, visualizzare le misure in tempo reale

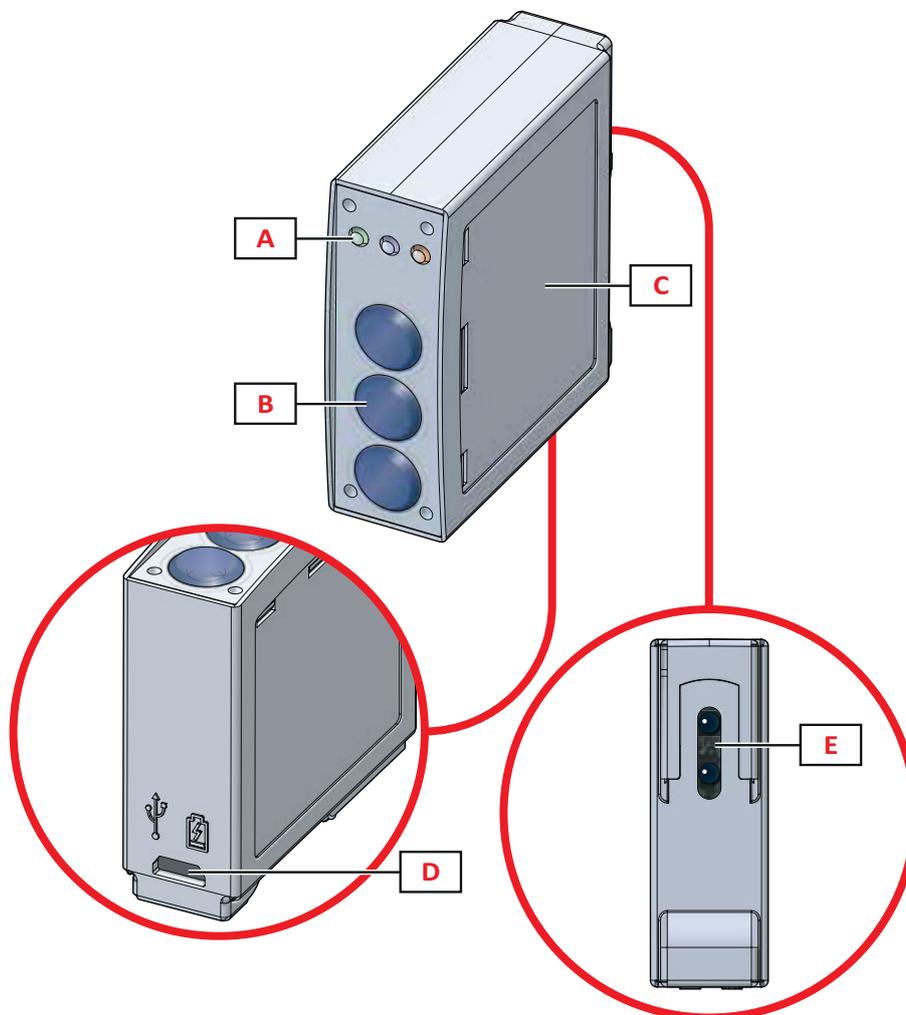
Architettura



Caratteristiche principali

- Modalità d'uso: funzione bridge
- Alimentazione tramite batteria al litio integrata che garantisce fino a un mese di funzionamento
- Funzione sleep mode per il risparmio energetico con intervallo impostabile dall'utente
- LED di stato che segnalano eventuali errori di configurazione o connessione
- Connettività Bluetooth 2.0, 2.1, 3.0 e 4.0
- Porta ottica
- Porta USB micro-B

► **Struttura**



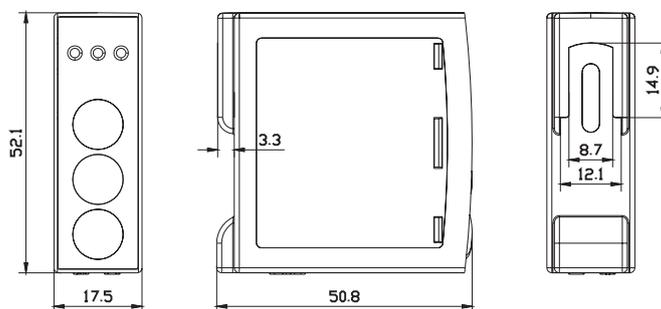
| Area | Descrizione |
|------|--|
| A | LED di stato verde: stato alimentazione blu: stato comunicazione Bluetooth rosso: stato comunicazione ottica |
| B | Pulsanti funzione (dall'alto in basso) 3: non usato 2: Bluetooth accensione/spegnimento 1: accensione/spegnimento |
| C | Etichetta: descrizione LED e pulsanti numero di serie |
| D | Porta USB micro |
| E | Porta ottica |



Caratteristiche

Generali

| | |
|------------------------------|---|
| Materiale | Policarbonato trasparente |
| Grado di protezione | Frontale: IP51 Porta micro USB B: IP40 |
| Grado di inquinamento | 2 |
| Montaggio | Meccanico sull'analizzatore |
| Peso | 60 g |



Ambientali

| | |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| Temperatura di esercizio | Da -10 a +55 °C / da 14 a +131 °F |
| Temperatura di stoccaggio | Da -20 a +70 °C / da -4 a +158 °F |
| Altitudine massima | 4000 m |

NOTA: U.R. < 90 % senza condensa @ 40 °C / 104 °F.

Compatibilità e conformità

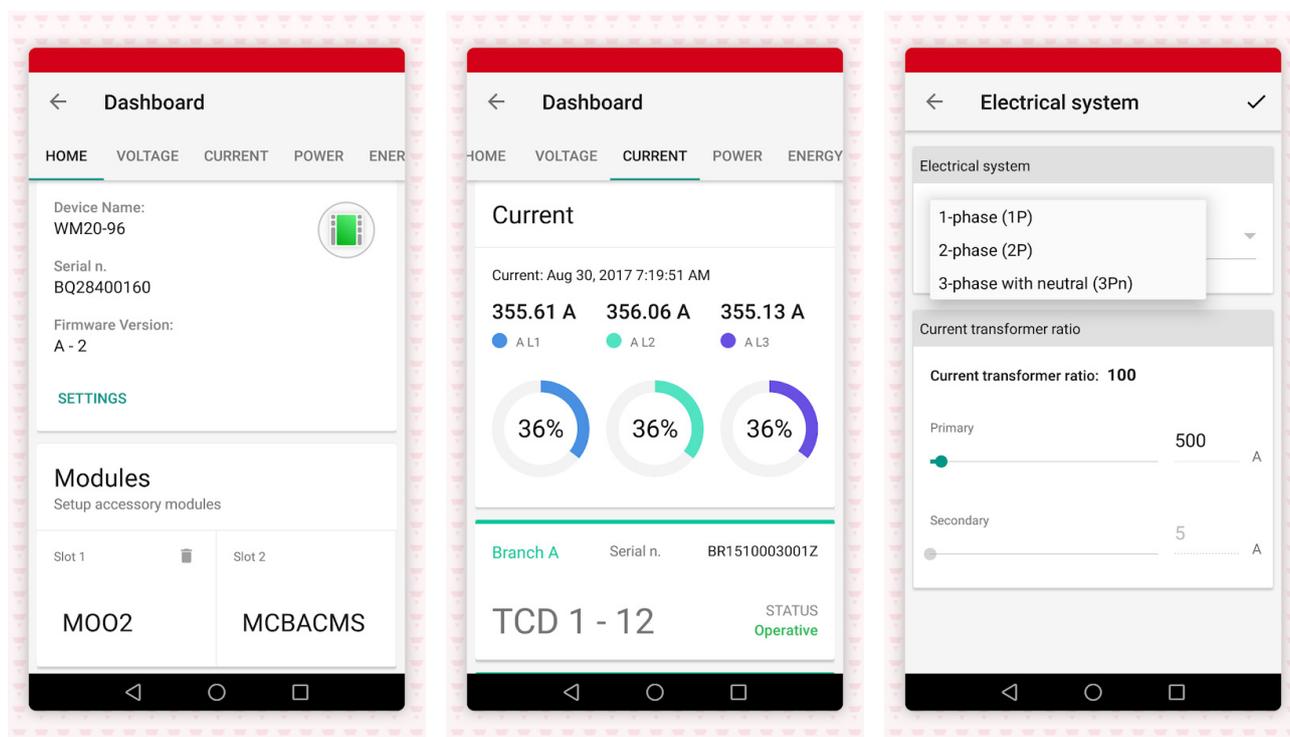
| | |
|---------------------|---|
| Direttive | 2011/65/EU (RoHs) 2014/53/EU (ROSSO) |
| Norme | FCC ID: SNJOPT IC: 7118D-OPT Bluetooth 4.0 |
| Approvazioni |    |

Alimentazione

| | |
|-----------------------------------|--|
| Batteria | 1 batteria al litio non sostituibile; 4,44 Wh |
| Carica | Tramite alimentatore o PC |
| Collegamento alimentazione | Porta USB A 2.0 Cavo di connessione ad alimentatore USB (5 V, 500 mA) |
| Autonomia | Fino a 20 giorni |
| Vita tecnica | 1000 cicli di carica/scarica |

Nota: Il dispositivo contiene batterie al litio ionico. Nella spedizione andranno rispettate le relative normative di imballaggio e marcatura.

App UCS





Comunicazione

Porta ottica

| | |
|--------------------------------------|---|
| Protocollo | Modbus RTU (funzione slave) |
| Tipo comunicazione | Infrarossi, bidirezionale |
| Collegamento con analizzatore | Diretto tramite montaggio meccanico |
| Baud rate | 9.6 kbps |
| Tempo aggiornamento dati | 0,5 s |
| Comando di lettura | 50 word disponibili in un comando di lettura |
| Distanza assiale tra i LED | 6,5 mm |
| Funzione LED | Superiore: ricevitore Inferiore: trasmettitore |
| Funzione porta | Trasmissione dati di configurazione da analizzatore a OptoProg e viceversa Trasmissione dati di log da analizzatore a OptoProg |

Porta USB micro

| | |
|-----------------------------|--|
| Tipo | Micro-USB B |
| Assorbimento massimo | 500 mA |
| Modo | Hot swap |
| Collegamento con PC | Via cavo USB Tipo: Micro-USB B eUSB A 2.0 maschio Lunghezza: 2 m |
| Baud rate | 115.2 kbps |

Bluetooth

| | |
|---------------------------------|---|
| Tipo | Non classificato ("Sconosciuto") |
| Classe (COD) | 0x000000 |
| Conformità | Versione Bluetooth 2.0, 2.1, 3.0, 4.0 |
| Baud rate | Fino a 115,2 kbps |
| Trova/attiva dispositivo | Automatico e manuale |
| Funzione | Trasmissione dati da OptoProg a PC e/o smartphone e viceversa |



Riferimenti



OPTOPROG



Ulteriori informazioni

| Informazione | Documento | Dove trovarlo |
|---|--|--------------------------|
| Manuale d'istruzioni | Manuale d'istruzioni - OptoProg | www.productselection.net |
| Datasheet analizzatori compatibili | Datasheet: WM20 WM30 WM40 WM50 ET112 ET330 ET340 | www.productselection.net |
| Istruzioni installazione e uso analizzatori compatibili | Istruzioni installazione e uso: WM20 WM30 WM40 WM50 ET112 ET330 ET340 | www.productselection.net |



App UCS



UCS - App Android



Componenti compatibili CARLO GAVAZZI

| Scopo | Nome/codice componente | Note |
|--|------------------------|-------------------------|
| Configurare gli analizzatori e monitorare le misure rilevate | WM20 | Vedi datasheet relativo |
| | WM30 | Vedi datasheet relativo |
| | WM40 | Vedi datasheet relativo |
| | WM50 | Vedi datasheet relativo |
| | ET112 | Vedi datasheet relativo |
| | ET330 | Vedi datasheet relativo |
| | ET340 | Vedi datasheet relativo |



COPYRIGHT ©2019

Il contenuto può essere modificato. Scaricare il PDF all'indirizzo: www.productselection.net