

## 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

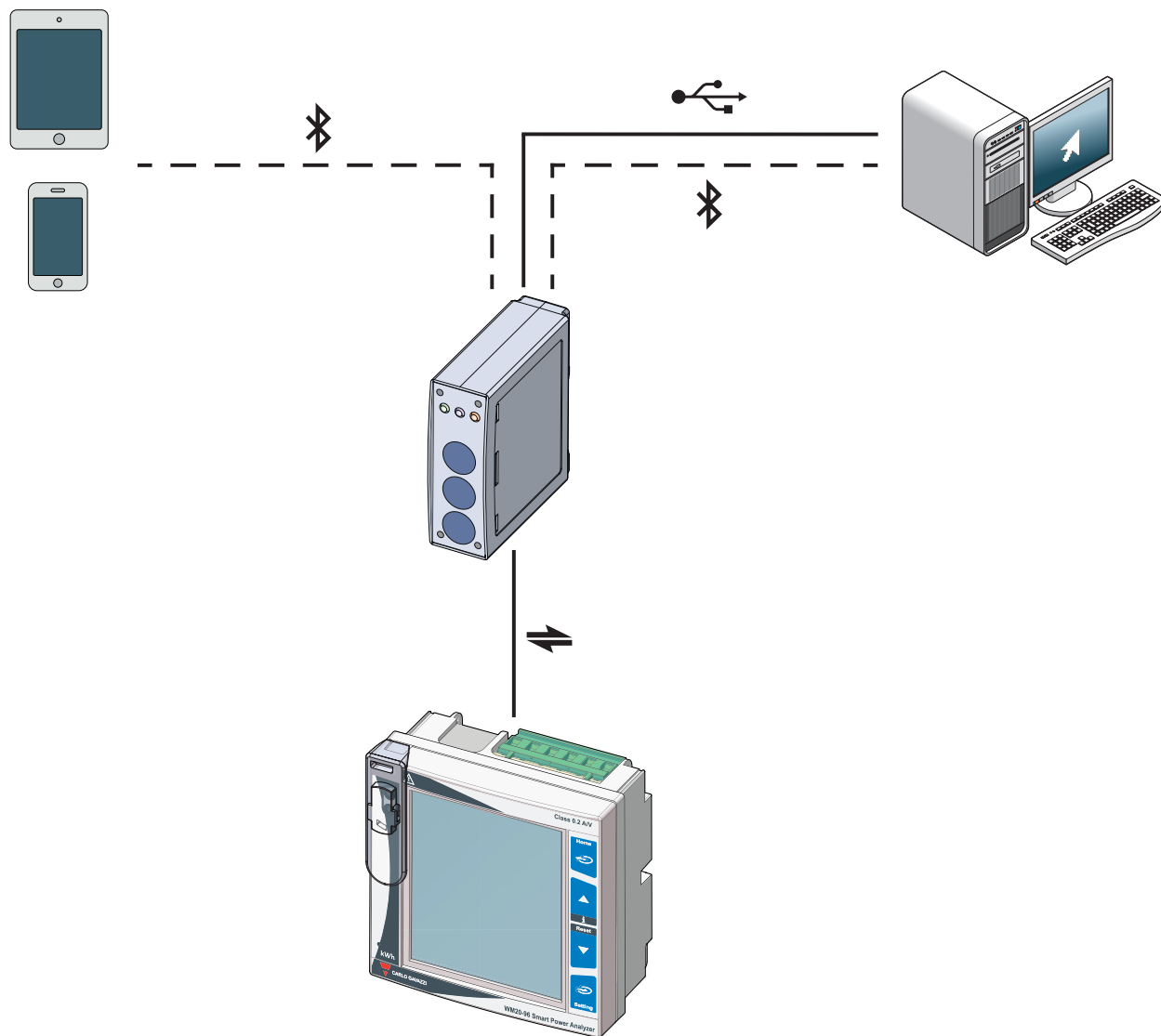
Adatto per soluzioni commerciali e industriali, è ideale soprattutto:

- 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

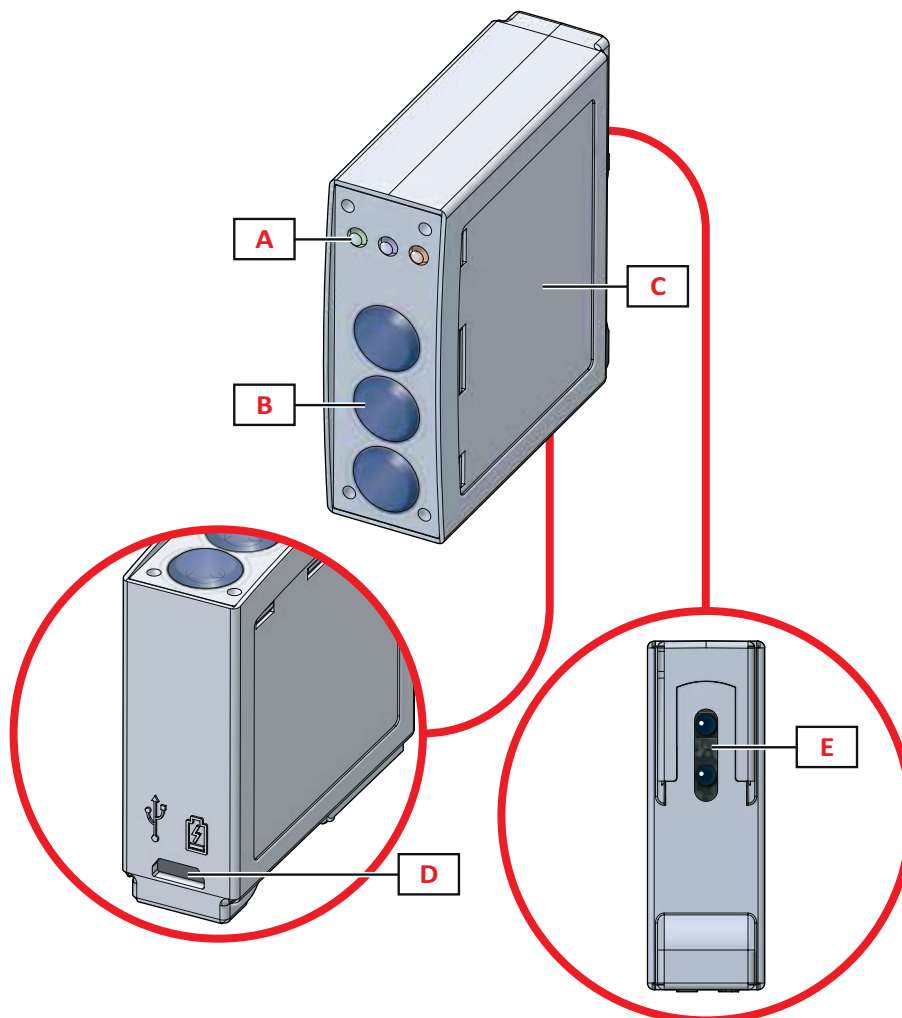
## Architettura



## 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

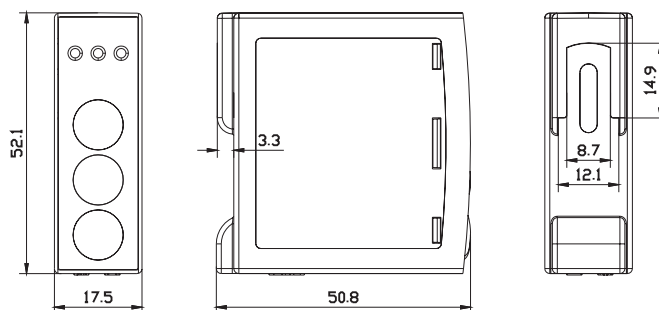


Area	Descrizione
A	LED di stato verde: stato alimentazione blu: stato comunicazione Bluetooth rosso: stato comunicazione ottica
B	Pulsanti funzione (dall'alto in basso) 3: non usato 2: Bluetooth accensione/spegnimento 1: accensione/spegnimento
C	Etichetta: descrizione LED e pulsanti numero di serie
D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

# Caratteristiche

## Generali

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



## Ambientali

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

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

## Compatibilità e conformità

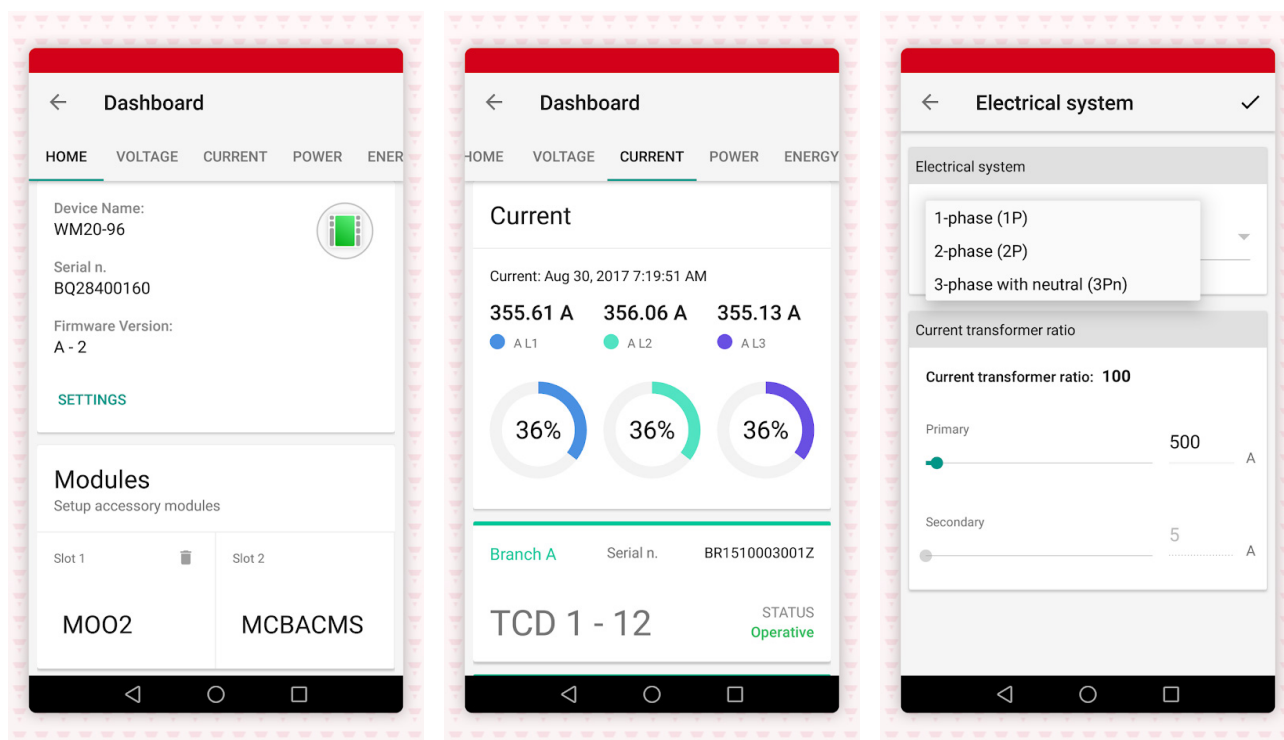
<b>Direttive</b>	2011/65/EU (RoHs) 2014/53/EU (ROSSO)
<b>Norme</b>	FCC ID: SNJOPT IC: 7118D-OPT Bluetooth 4.0
<b>Approvazioni</b>	

**Alimentazione**

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

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

### Porta USB micro

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

### Bluetooth

<b>Tipo</b>	Non classificato ("Sconosciuto")
<b>Classe (COD)</b>	0x000000
<b>Conformità</b>	Versione Bluetooth 2.0, 2.1, 3.0, 4.0
<b>Baud rate</b>	Fino a 115,2 kbps
<b>Trova/attiva dispositivo</b>	Automatico e manuale
<b>Funzione</b>	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](http://www.productselection.net)