

# OptoProg



## Interfaz de comunicación óptica para analizadores de las series WM y ET



### Ventajas

- **Adecuado para situaciones complejas.** Es ligero, pequeño y se conecta fácilmente al analizador sin cableado adicional o uso de puerto serie para permitir un funcionamiento más seguro.
- **Configuración rápida** Permite cargar/descargar rápidamente una configuración desde/a un analizador, acelerando las operaciones de configuración especialmente con varios dispositivos programables complejos.
- **Autonomía y bajo consumo.** No requiere una alimentación adicional porque la batería integrada recargable garantiza hasta un mes de funcionamiento. La tecnología Bluetooth y el modo de reposo reducen el consumo.

### Descripción

Interfaz de comunicación óptica para configurar analizadores WM20, WM30, WM40, WM50, ET112, ET330, ET340 y monitorizar medidas. OptoProg es un dispositivo plug and play, equipado con Bluetooth y puerto micro-USB, que amplía la capacidad de comunicación del analizador: se puede utilizar como conexión entre el analizador y ordenador (u otros dispositivos móviles).

### Aplicaciones

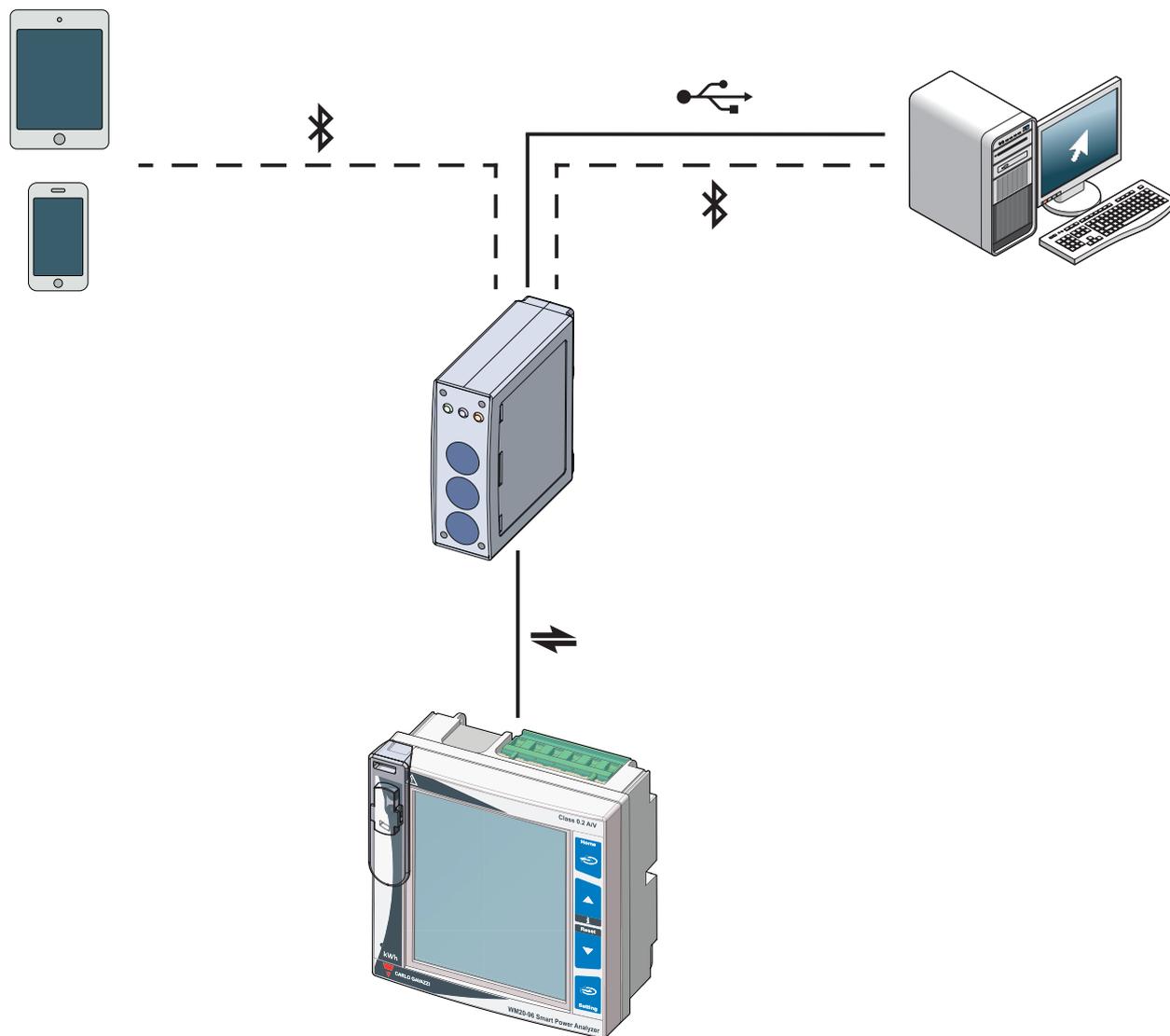
Adecuado para soluciones comerciales e industriales y está especialmente indicado para:

- funcionamiento sobre el terreno en condiciones difíciles y/o con espacio disponible limitado, donde sería complicada la instalación de un dispositivo con cables.

### Funciones principales

- Configurar los analizadores mediante el puerto óptico sin cableado
- Conectar el analizador al software UCS (WM20, WM30, WM40, WM50, ET112, ET330, ET340) o app (solo WM20, WM30, WM40, WM50) mediante micro USB o Bluetooth para configurar el dispositivo, ver medidas en tiempo real

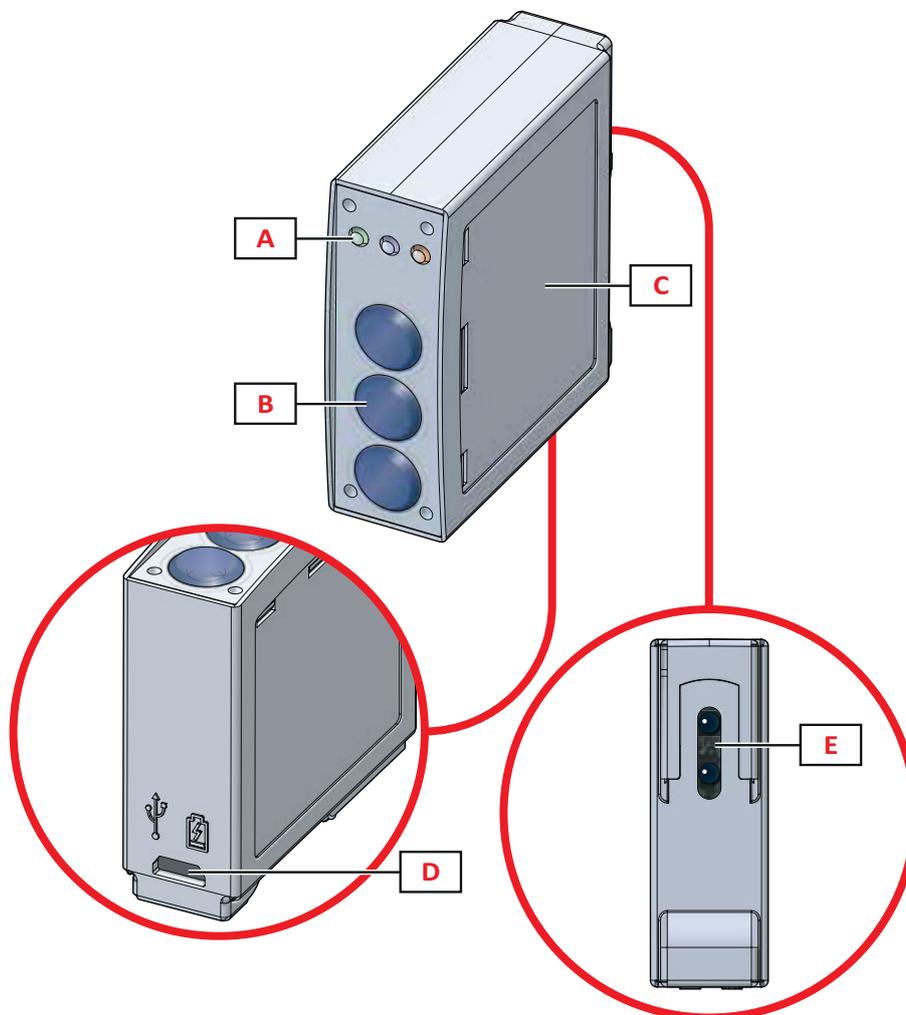
## Arquitectura



## Principales características

- Modo de uso: interfaz
- Alimentación con batería de litio integrada que garantiza hasta un mes de funcionamiento
- Modo de reposo para ahorro de energía
- LED de estado que indica cualquier error de configuración o conexión
- Bluetooth 2.0, 2.1, 3.0 y conectividad 4.0
- Puerto óptico
- Puerto micro USB B

**Estructura**



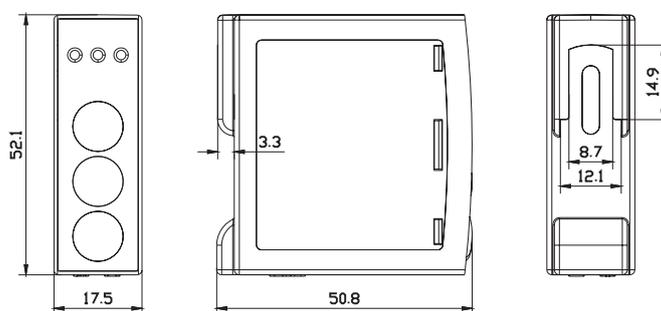
Área	Descripción
A	LED de estado verde: Estado de la alimentación azul: Estado de la comunicación Bluetooth rojo: Estado de la comunicación óptica
B	Teclas de función (de arriba a abajo) 3: no usar 2: Bluetooth on/off 1: on/off
C	Etiqueta: Descripción de tecla y LED número de serie
D	Puerto micro USB B
E	Puerto óptico



## Características

### General

<b>Material</b>	Policarbonato transparente
<b>Grado de protección</b>	Frontal: IP51 Puerto micro USB: IP40
<b>Grado de contaminación</b>	2
<b>Montaje</b>	Mecánico en el analizador
<b>Peso</b>	60 g



### Ambiental

<b>Temperatura de funcionamiento</b>	De -10 a +55 °C
<b>Temperatura de almacenamiento</b>	De -20 a +70 °C
<b>Altitud máxima</b>	4000 m

NOTA: HR < 90% sin condensación @ 40 °C .

### Compatibilidad y conformidad

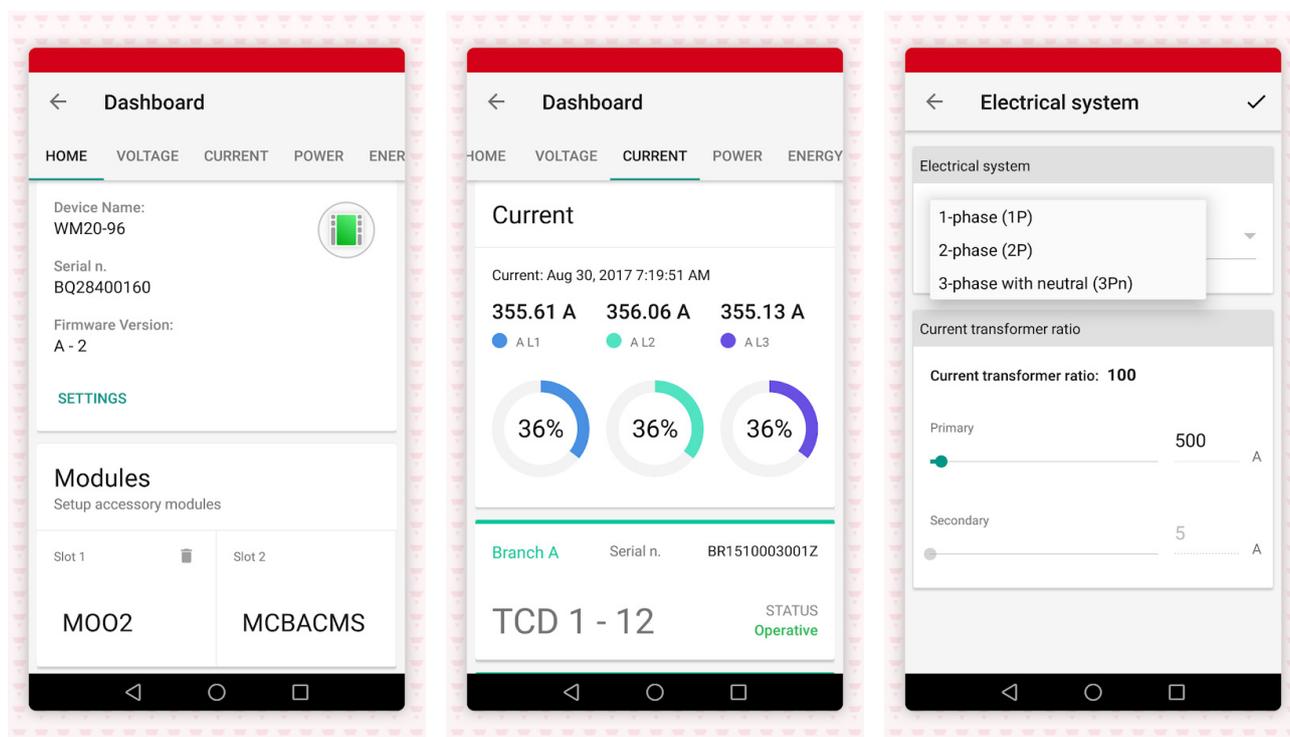
<b>Directivas</b>	2011/65/EU (RoHs) 2014/53/UE (RED)
<b>Normas</b>	FCC ID: SNJOPT IC: 7118D-OPT Bluetooth 4.0
<b>Marca y homologaciones</b>	  

**Alimentación**

<b>Batería</b>	1 batería de iones de litio no reemplazable: 4,44 Wh
<b>Carga</b>	Mediante alimentación o PC
<b>Conexión de la alimentación eléctrica.</b>	Puerto USB A 2.0 Cable de conexión de alimentación USB (5 V, 500 mA)
<b>Autonomía</b>	Hasta 20 días
<b>Vida útil</b>	1.000 ciclos de carga/descarga

*Nota: El dispositivo contiene baterías de iones de litio. Para el envío, cumpla con la Normas de embalaje y etiquetado.*

**App software UCS**





## Comunicación

### Puerto óptico

<b>Protocolo</b>	Modbus RTU (modo esclavo)
<b>Tipo de comunicación</b>	Infrarrojos, bidireccional
<b>Conexión con analizador</b>	Directa vía montaje mecánico
<b>Velocidad en baudios</b>	9.6 kbps
<b>Tiempo de refresco de datos</b>	0,5 s
<b>Comando de lectura</b>	50 palabras disponibles en un comando de lectura
<b>Distancia axial entre LEDS</b>	6,5 mm
<b>Función del LED</b>	Superior: receptor Inferior: transmisor
<b>Función de puerto</b>	Transmisión de datos de configuración desde el analizador a OptoProg y viceversa Transmisión de datos del registro del analizador a OptoProg

### Puerto micro USB B

<b>Tipo</b>	Micro USB B
<b>Absorción máxima</b>	500 mA
<b>Modo</b>	Hot swap
<b>Conexión con PC</b>	Mediante cable USB Tipo: Micro USB B y conector USB A 2.0 Longitud: 2 m
<b>Velocidad en baudios</b>	115.2 kbps

### Bluetooth

<b>Tipo</b>	Sin clasificar ("Desconocido")
<b>Clase (COD)</b>	0x000000
<b>Conformidad</b>	Versión Bluetooth 2.0, 2.1, 3.0, 4.0
<b>Velocidad en baudios</b>	Hasta 115,2 kbps
<b>Encontrar/activar dispositivo</b>	Automático y manual
<b>Función</b>	Transmisión de datos de OptoProg a PC y/o smartphone y viceversa



## Referencias



### OPTOPROG



#### Documentación adicional

Información	Documento	Dónde se puede encontrar
Manual de instrucciones	Manual de instrucciones - OptoProg	www.productselection.net
Hojas de datos de analizador compatible	Hoja de datos: WM20 WM30 WM40 WM50 ET112 ET330 ET340	www.productselection.net
Instrucciones de uso e instalación de analizador compatible	Instalación e instrucción de funcionamiento: WM20 WM30 WM40 WM50 ET112 ET330 ET340	www.productselection.net



#### UCS App móvil



UCS - App móvil Android



#### Componentes compatibles de CARLO GAVAZZI

Objetivo	Nombre/código del componente	Notas
Configurar los analizadores y monitorizar las medidas realizadas	WM20	Ver hoja de datos correspondiente
	WM30	Ver hoja de datos correspondiente
	WM40	Ver hoja de datos correspondiente
	WM50	Ver hoja de datos correspondiente
	ET112	Ver hoja de datos correspondiente
	ET330	Ver hoja de datos correspondiente
	ET340	Ver hoja de datos correspondiente



COPYRIGHT ©2019

Contenido sujeto a cambios. Descarga del PDF en continua actualización:  
[www.productselection.net](http://www.productselection.net)