

Interfaces ópticas Bluetooth y USB

Las interfaces ópticas Bluetooth y USB cumplen con el estándar IEC 62056-21 y son compatibles con todos los instrumentos de medición con una interfaz de comunicación compatible con este estándar.

En combinación con la aplicación Microclima (descargable desde Play Store) o el software PC Device Monitor (descargable desde el área de software del sitio web de Maddalena), permiten la configuración y el mantenimiento de todos los calorímetros y repartidores de calor suministrados por Maddalena S.p.A.

La interfaz óptica Bluetooth también dispone de un mecanismo interno para la gestión automática de la velocidad de transmisión en baudios.

La interfaz óptica está disponible en tres versiones:

- USB A 1.ETRMCOM.0003 (fig.2)
- USB C 1.ETRMCOM.0002 (fig.2)
- Bluetooth 1.ETRMCOM.0001 (fig.1)
- Variante 1.ETRMD.1510
Cabezal óptico con conector para UniCo (nuevo receptor de radio)



Fig. 1



Fig. 2

CARACTERÍSTICAS VERSIÓN BLUETOOTH

- Estándar IEC 62056-21
- Compatible con todas las marcas y medidores IEC
- Conexión inalámbrica Bluetooth
- Bluetooth detecta IEC62056-21 y DLMS / COSEM
- Cambio automático de baudios

CARACTERÍSTICAS DE LA VERSIÓN USB

- Estándar IEC 62056-21
- Compatible con todas las marcas y medidores IEC
- Versiones cableadas disponibles
- Conector macho Tipo A
1.ETRMCOM.0003
- Conector USB macho tipo C
1.ETRMCOM.0002

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	VERSIÓN BLUETOOTH	VERSIÓN USB
ESPECIFICACIONES MECÁNICAS		
Diámetro:	32 mm	32 mm
Profundidad:	21 mm	
Cuerpo y trasera Material de cubierta:	ABS	ABS
Altura:	57 mm	28,5 mm
Fuerza magnética:	N36	N36
Partes transparentes:	Polycarbonato transparente	Polycarbonato transparente
Peso:	70 g	125 g
ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS		
Estándar:	IEC 62056-21 (ex IEC 1107)	IEC 62056-21 (ex IEC 1107)
Longitud cable:		3 m
Velocidad de comunicación de los datos:	19200 baudios máx.	19200 baudios máximo
Tensión de funcionamiento:	3,3 V (Batería recargable alimentada vía micro USB)	5 V (Puerto pasivo alimentado por USB)
Interfaz eléctrica:		USB de tipo A y tipo C
Sensibilidad del receptor:	Modificable a nivel de programación en modo de mando	
Longitud de onda:	~ 900 nm	~ 900 nm
CARACTERÍSTICAS BLUETOOTH		
Estándar:	Ver. 2.0 + EDR conforme, Máx. 4 dBm (Clase 2)	
Modos de funcionamiento:	<ul style="list-style-type: none"> • IEC 62056-21 Auto detección, • DLMS/COSEM Auto detección, • 9600 baudios 7E1 fijo, • 9600 baudios 8E1 fijo, • Modos de mando, etc. Se pueden cambiar los modos de funcionamiento instantáneamente cargando con facilidad el firmware a través de la conexión Bluetooth 	
Horas de servicio:	> 24 horas.	
Ledes	Potencia, carga, enlace BT, Fecha Rx /Tx,	
Batería:	600 mAh recargable. La batería puede cargarse a través del conector Micro USB	
Distancia operativa:	15 metros max.	