

# PARMO

## INTERFACE OPTICA PO-1108



**LECTORES ÓPTICOS INFRARROJOS PARA INTERROGACION Y REPROGRAMACION DE MEDIDORES ELECTRONICOS PARA TERMINAL PORTATIL CON CONECTOR DB DE 17 PINES D-SUB MACHO (SERIAL)**

*El lector óptico marca PARMO, modelo PO-1108 está equipado con conector de 17pin sub-D macho, diseñado para ser conectado a una terminal portátil, Honeywell Dolphin 9500 o 9900 directamente sin necesidad de adaptadores, Es totalmente compatible con Android 8,11 o superior, Windows 7,8,10,11 -32/64bit con o superior, totalmente compatible con USB 1.1, USB 2.0 Y USB 3.0, diseñado para lectura y programación de medidores de energía eléctrica.*

*La alimentación eléctrica de 5v se realiza a través de este conector y se toma directamente de la terminal portátil mediante el puerto pasivo.*

*Cuenta con un cable espiral, diámetro de 5.0mm de espesor, de 5 hilos, aislamiento, anti flama resistente al fuego de la más alta calidad y durabilidad color negro, moldeado en poliuretano con revestimiento de PVC, de alta resistencia, ultra flexible, acabado brillante, de uso rudo.*

*La cubierta exterior es de policarbonato ABS de alto impacto, de alta calidad y durabilidad, el material es color negro y todo se encuentra herméticamente sellado contra humedad y polvo, no afecta RF, gracias a su filtro IR en el receptor de policarbonato rojo transparente, la radiación solar no afecta la transferencia de datos, la forma del socket frontal es compatible con cualquier medidor tarifario conforme a ANSI C12.18-1996/2006, la adhesión al medidor es magnética N36 en el cabezal por medio de imanes de retención, capaz de soportar un medidor estándar.*

*Debido a que está fabricado en materiales plásticos no le afecta la salinidad, es resistente a golpes y caídas accidentales de hasta 1.8mts en hormigón en 6 caras, gracias a la alta calidad de los componentes electrónicos y sellado hermético, resiste vibraciones, energía estática ESD, agua, humedad, salinidad, RF, neblina y baja presión*

**PARMO**

Creando valor agregado...

**MX**  
HECHO EN  
MÉXICO

# PARMO

## INTERFACE OPTICA PO-1108

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

<b>Alimentación eléctrica</b>	5V de CD $\pm 10\%$ derivado del conector DB-17, D-SUB MACHO
<b>Velocidad de operación</b>	De 300 baudios a 38400 baudios bidireccional. Velocidad IR: Controlada por el medidor OPTOCOM.
<b>Conector de datos</b>	DB-17 pines, D-sub macho, compatible con Dolphin 9900 y 9500, Serial conector RS232 para ser utilizado en Terminales Portátiles marca Honeywell modelo 9900. IRda (FTDI), db-17 CHIP FT-232R
<b>Compatibilidad</b>	ANSI Tipo II C12.18-1996/2006, ANSI C12.18-1996, ANSI C12.18-2006 Bidireccional, LYG y GE OPTOCOM
<b>Led</b>	2 LEDS de alerta de comunicación para transmisión y para recepción (Tx /Rx) rojo/verde respectivamente.
<b>DTR</b>	DTR Positivo automático, determinado por software de Medidor.
<b>Cubierta</b>	Policarbonato ABS de alto impacto calidad y durabilidad de color negro. Cuenta con 2 tornillos compatibles en medidas con el conector tipo hembra de la Dolphin 9900 para asegurar no desconectarse del equipo y se retira usando los dedos de las manos. Sellado hermético.
<b>Adhesión/fijación</b>	Magnética N36, cuenta con imanes de retención en el cabezal.
<b>Tipo de comunicación</b>	Óptica (800 nm-1000nm) bidireccional infrarroja con filtro de policarbonato rojo transparente que mejora la comunicación IR. (Tx/Rx). Mínimo de 5.0 mm de profundidad de captura para evitar interferencia de la luz solar con el haz óptico.
<b>Longitud del cable</b>	Cable espiral de uso rudo, con una longitud de 100 cm contractado a 1.80 mts estirado. poliuretano de 5 mm de diámetro, 5 hilos, ultra flexible, revestimiento de PVC aislamiento y cubierta anti flama. De la punta del conector a la base del cabezal.
<b>Temperatura de operación</b>	-30°C hasta +60°C
<b>Temperatura de almacenamiento</b>	-40° C hasta +85°C
<b>Tiempo de vida útil</b>	2 años en condiciones <u>normales</u> de operación.
<b>Grado de protección</b>	IP 68
<b>Algunos Medidores Compatibles</b>	ABB: ALPHA, ALPHA T, A3, A1T, A1R-AL, A1R, A1R PLUS, 2550, 2650, 2430 GENERAL ELECTRIC: DR87, KM901, M90-AE, PHASE 3, T80, T91, TM80, TM81, TMR82, TM92, KC901, KTC-901, KV, KV2, KV2-C, K901. HONEYWELL: A1R+, A3, A3LR, A3NODO, A3CPECTOR, REX, REX2. USA: ELSTER 1S, 12S, 16 S, SIEMENS: (LANDIS + GYR/AM 3000) CTR101, CTR102, DC, DCR, DD, DG100, DT, DX, DXR, SD100, SM101, SM301, TMC101, LINC, DCRMA, DDMA. S4 FAMILY: AX SERIES, RXS4, LANDIS, RX SERIES, E650 SERIES, S47, RXR, MAXSYS 2410, MAXSYS 2510, QUAD 4, QUAD 4 PLUS, AM300, AMR300. E650 SERIES S4X RXR METRICOM: C. PSI: S100, S200, QUAD 4. PWR MEASUREMENT: ION SERIES 3000, 6000, 7000 Y 8000 (8500/8400/8300/8600/8650) Y 9000. EN TODAS SUS SERIES. ITRONQ100, SENTINEL CENTRON (SCHLUMBERGER: DATASTAR, FULCRUM, MT100, MT200, QUANTUM, Q1000, SENTINEL, CENTRON, VECTRON, SQ400. SYNERGISTICS: B40 TRANSDATA: EMA, MARK V APTECH/ROBINTON: LPR1,

PO-1108-I Debido al constante desarrollo de nuestros productos, las especificaciones técnicas pueden sufrir un ligero cambio

Creando valor agregado...

MX  
HECHO EN  
MÉXICO

# PARMO

## INTERFACE OPTICA PO-1108

	<p>LPR2, LPR3, SR500, TR403, TR804. ION series 7000 y 8000 FOCUS: E650 IUSA: MEDIDORES ELECTRONICOS AUTOGESTION (TODOS)CP-01-1S, CP-05-12S, CP-05-16S. MIAL: 1S, 12S, 16S Y MEDIDORES ELECTRONICOS AUTOGESTION ELECTROMETER: EM102-2, CODIGOS F122, MODELO EM102-3 CODIGO F123, MODELO EM232-3 CODIGO F622, MODELO EM232-2 CODIGO F623 PROTECSA: CODIGO F15J ELSTER: MODELO REX Y REX 2 CODIGOS DE MEDIDORES F62J, F62E, FD2J, FD2E ELSTER MODELO A3 NODOD CODIGO DE MEDIDORE KL2E WASION: LIBRA 1C, Código F123, F623 LIBRA-3 CODIGO KL2R Y VL2R, SEL: MODELO 7200 Y7300, ELSTER-HONEYWELL: MODELO A1R+, A3 A3LR, CODIGO DE MEDIDOR: KL28, VL28 Y VL2R MODELO A3 NODO, A3 COLECTOR CODIGO DE MEDIDOR KL2E, VL2E, VL2Q SATEC: MODELO EM920</p>
<b>Normas Nacionales</b>	<p><b>Cumple con pruebas de las siguientes normas nacionales:</b> <b>NOM -019-SCFI-1998</b> (Aparatos operados por baterías y baja tensión) CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO ANTE ANCE <b>CERTIFICADO NO. ANC2401C00010632</b> <b>NMX-J-529-ANCE-2020</b> (Grados de protección código IP) <b>INFORME NO. AKL0009825 IP68 VIGENTE</b> Mediante laboratorio de ensayo acreditado ante la ema No. EE-1106-047/19.</p>
<b>Normas Internacionales</b>	<p><b>Cumple con las Directivas Europeas:</b> 89/336/CEE (compatibilidad electromagnética) 73/23/CEE (Directiva de Baja Tensión) Estándar: IEC 62056-21 (ex IEC 1107) ANSI tipo 2</p>

**Garantía de 1 años.** Esta garantía es válida únicamente salvo buen uso del equipo, el maltrato físico y uso incorrecto invalida la garantía en cualquier momento, incluye cualquier refacción sin costo para CFE; esta garantía es adicional a la garantía de cumplimiento y a la garantía de calidad Incluye USB con drivers o controladores en muestra.  
Grabado de forma indeleble en el cabezal: año, lote, código de la división y folio, y en el pcb del circuito el cual coincide.  
Ejemplos.



# PARMO

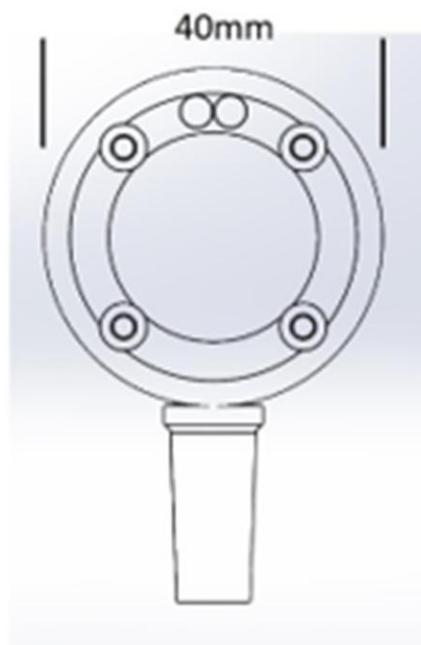
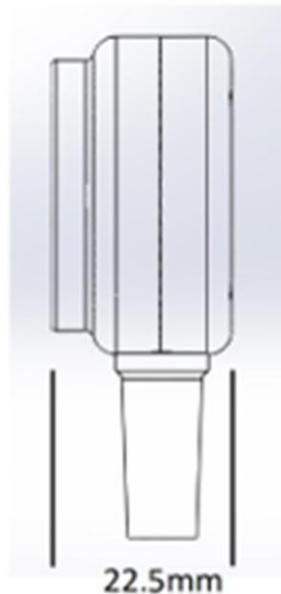
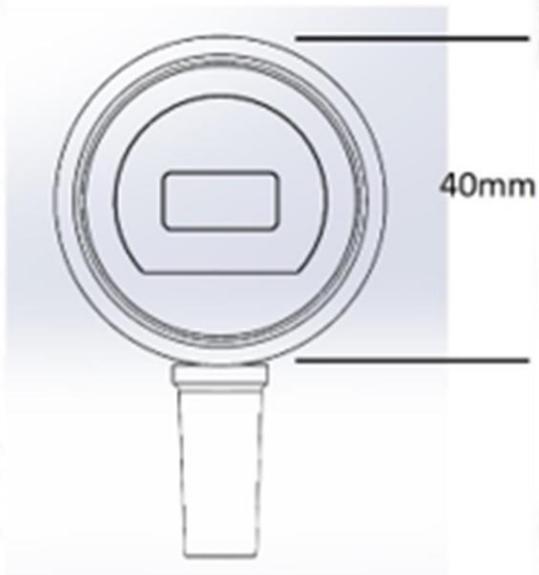
Creando valor agregado...

**MX**  
**HECHO EN**  
**MÉXICO**

# PARMO

## INTERFACE OPTICA PO-1108

**DIMENSIONES 40 MM X 40 MM X 22.5 MM**



**PARMO**

Creando valor agregado...

**MX**  
HECHO EN  
MÉXICO

# PARMO

## INTERFACE OPTICA PO-1108

**EQUIPOS ORIGINALES, NUEVOS, NO REMANUFACTURADOS**  
**PESO: 155 GRS. +- 5% TOLERANCIA**



**CABLE ESPIRAL**



**CUENTA CON 2 LED DE  
COMUNICACIÓN  
TRANSMISION-RECEPCION  
(Tx/Rx)**



**CARCASA  
POLICARBONATO ABS  
/FILTRO ROJO**



**CONECTOR DB-17 SERIAL**

**PARMO**

*Creando valor agregado...*

**MX**  
**HECHO EN  
MÉXICO**



**INTERFACE  
OPTICA  
PO-1108**



*Creando valor agregado...*

