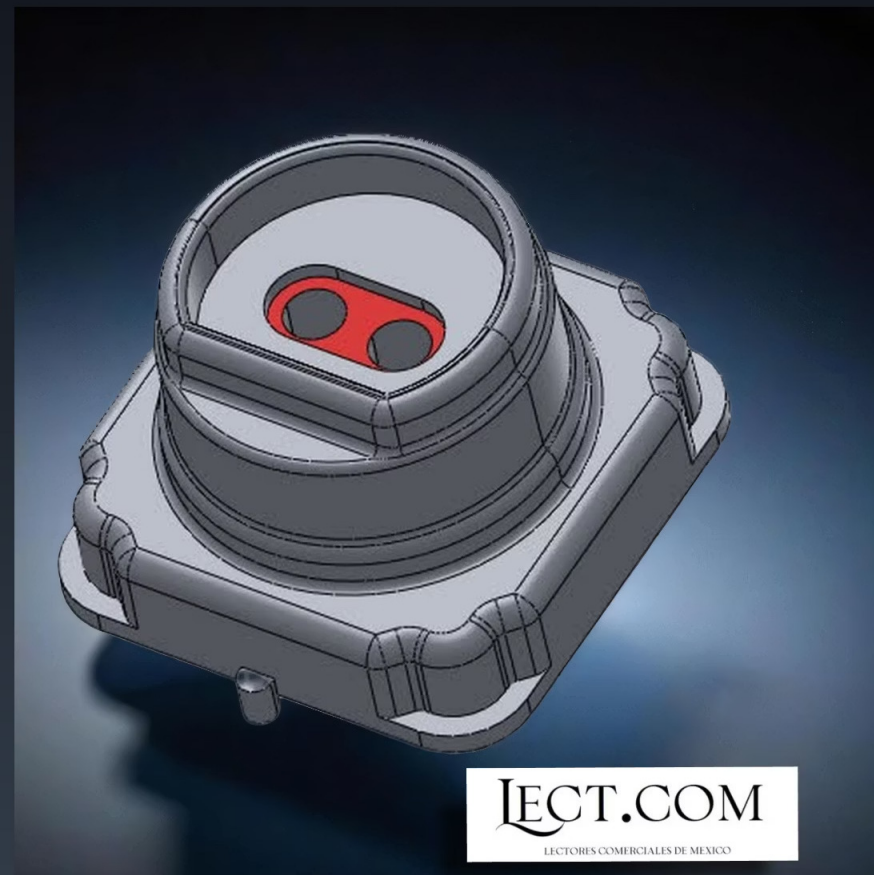


Manual de Especificaciones del Lector Óptico LECTCOM

Bienvenido al manual de especificaciones del Lector Óptico LECTCOM para la lectura de medidores de energía eléctrica digitales. Este manual proporciona una descripción detallada de las características técnicas y funcionales de nuestro lector óptico, diseñado para facilitar la lectura de medidores digitales en una variedad de entornos y condiciones.



LECT.COM
LECTORES COMERCIALES DE MEXICO

Especificaciones Generales

Nombre del Producto
LECTOR ÓPTICO USB C

Modelo
LECTUSB90

Fabricante
LECTCOM

Propósito

Facilitar la extracción de información de consumo de tarifas domésticas y horarias, así como la programación de medidores digitales, cortes y reconexiones mediante tecnología óptica.

Protocolos y Estándares

Estándares Cumplidos

- ANSI C12.18-1996
- ANSI C12.18-2006
- GE OPTOCOM

Compatibilidad

- Compatible con el estándar IEC 62056-21 (anteriormente IEC 1107)



Comunicación

1 Conector

USB-C macho

3 Velocidad de Comunicación

Ajustable desde 300 Baudios hasta 38,400 baudios

5 Comunicación bidireccional

Comunicación bidireccional en el rango infrarrojo de 900–1000 nm con longitud de onda -90 nm

7 Gestión de Interferencias Lumínicas

El lector óptico ha sido mejorado para garantizar lecturas precisas, incluso bajo haces de luz intensos, minimizando cualquier posibilidad de interferencia.

2 Circuito de Comunicación

USB a IRda (FTDI) o circuito FT232R

4 Tipo de Comunicación

Óptica

6 Filtro de Policarbonato

Rojo para mejorar las comunicaciones infrarrojas (IR)

8 Tension de funcionamiento

Opera mediante un puerto pasivo alimentado por conector a 5 Volts

Compatibilidad

Compatible con dispositivos:

- Conector USB-C macho compatible con USB 1.1, USB 2.0 y USB 3.0.
- Lector óptico compatible con Windows 7, 8, 10 y 11 en 32/64 bits, y con Android 5 o superior.

Compatible con las marcas:

WASION: LIBRA-1C código 21NX, 21NY

LIBRA-1 código F123, F623

ION: SERIE 7000,8000

ABB: Alpha, Alpha T, A3, A1T, A1R-AI, 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.

Aptech/Robinton:LPR1, LPR2, LPR3, SR500, TR403, TR804.

IUSA: Medidores electrónicos autogestión en todos sus modelos. CP-01-1S, CP-05-12S, CP-05-16S,G2 , G3.

MIAL: 1S,12S,16S y medidores electrónicos autogestión.

PWR MEASUREMENT: ION series 3000,6000, 7000, 8000 (8500/8400/8300/8600/8650) y 9000

Schlumberger: Datastar, Fulcrum, MT100, MT200, Quantum, Q1000, Sentinel, Centron, Vectron, SQ400.

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.

Synergistics: 840.

Transdata: EMA. Mark V

USA: Elster 1S, 12S,16S,

Metricom: C.

PSI: S100, S200, Quad 4.

FOCUS: E650

Honeywell: A1r+, A3, A3LR, A3NODO, A3 COLECTOR, REX, REX2

Itron: Q1000, SENTINEL CENTRON

ELECTROMETER: modelo EM102-2 códigos F122, modelo EM102-3 código F123, modelo EM232-3 código F622, modelo EM232-2 código F623

PROTECSA: código F15J

ELSTER: MODELO REX y REX 2 códigos de medidor F62J, F62E, FD2J, FD2F, FD2E

ELSTER: MODELO A3 NODO Código de medidor KL2E(**firmware desde 3.1**)

LANDIS+GYR: Varios (E650 S4x)

WASION: LIBRA-3 código KL2R Y VL2R

SEL: MODELO 7200 Y 7300

Elsteres igual a Honeywell: Modelo A1r+, A3, A3LR, código de medidor: KL28, VL28 y VL2R

Modelo A3 NODO, A3 COLECTOR Código de medidor KL2E, VL2E, VL2Q

SATEC: Modelo EM920

Características Físicas

Carcasa

- Fabricada en policarbonato ABS de alto impacto.
- Carcasa óptica ensamblada mediante 4 tornillos Torx y 4 insertos internos, lo que proporciona un ajuste más seguro y una mayor durabilidad.
- Diseño mejorado de la carcasa, orientado a ofrecer mayor resistencia y calidad en la operación.
- Integra un anillo de sellado (O-ring) para asegurar su hermeticidad.
- Cuenta con sistema de aislamiento óptico que minimiza la incidencia de luz ambiental directa.
- Permite lecturas estables y precisas, incluso en entornos con alta exposición solar.

Cabezal del Lector

- Desprendible del cable recto para su reemplazo, mediante conector M8 tipo hembra de 5 pines hermético.
- Disposición del cable perpendicular a la superficie del lector y posterior al infrarrojo, con el fin de minimizar el riesgo de machacamiento durante su uso.
- Marcado con identificador de lote y/o número de serie, para control y trazabilidad.
-
- Fuerza de sujeción de 52N
- Visor óptico de policarbonato rojo diseñado para optimizar el rendimiento del haz luminoso.

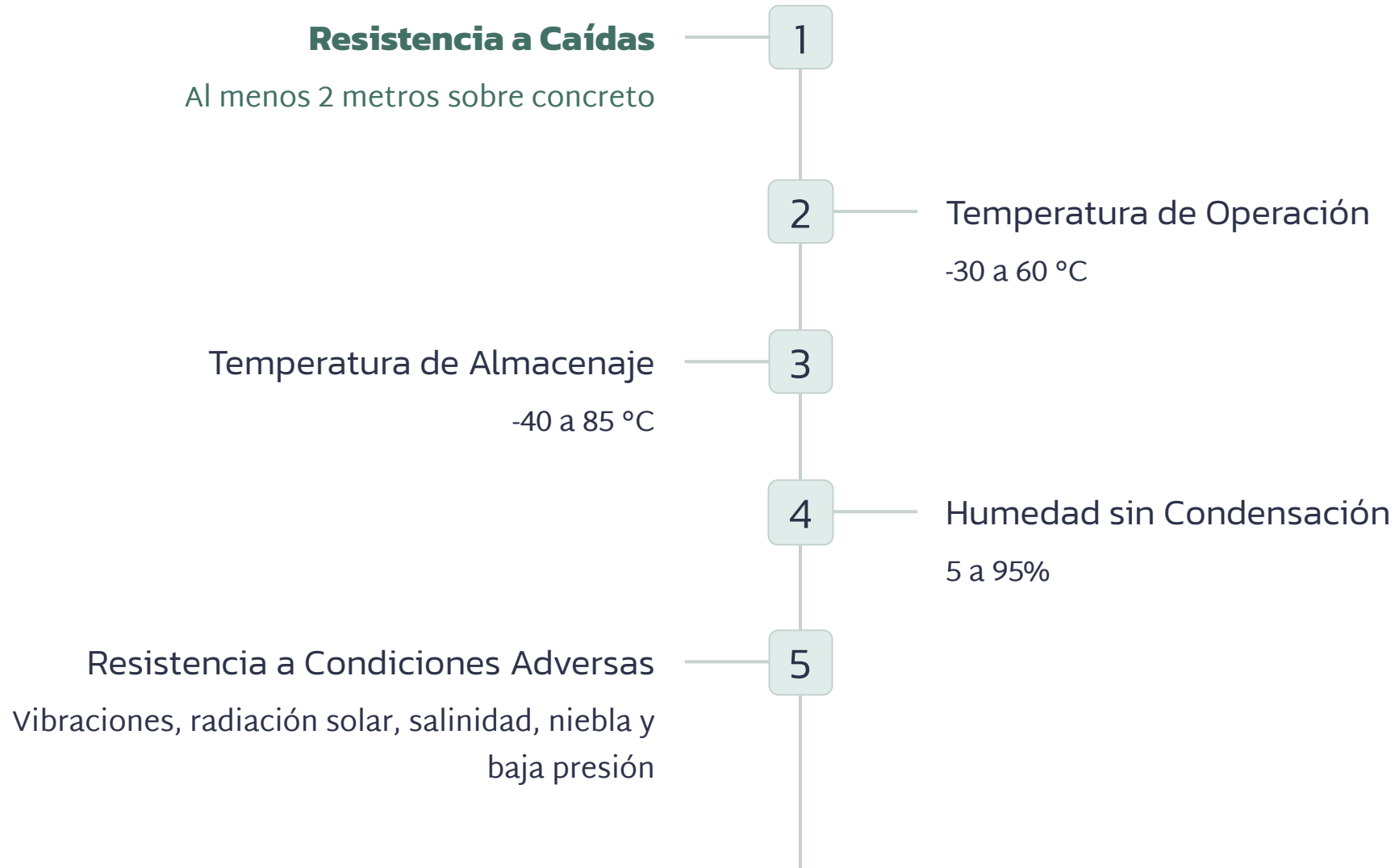
Cable

- Cable recto de uso rudo, diseñado para operación en campo.
- Configuración de conexión resistente y hermética, adecuada para trabajo continuo.
- Se entregan 2 cables por cada lector.

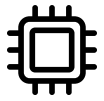
Aislamiento del Cable

- Diámetro dentro del rango requerido para operación robusta en campo.
- Diámetro del cable: 4.5 a 5 mm.

Condiciones Ambientales



Características Especiales



Tarjeta inteligente

Tarjeta óptica que detecta si es necesaria la tecnología USB o USB OTG



Sistema de Cableado Intercambiable

Con conectores roscados M8 (vulcanizado) para mayor versatilidad



LED INDICADOR ULTRABRILLANTE

Para señalar la recepción y transmisión de datos



Lecturas de Medidores

Cuenta con la potencia ideal para la transmisión y recepción en cables amarillos, opacos y pintados



Trazabilidad NFC

Cada lector incorpora tecnología NFC integrada, que permite su identificación rápida y facilita la trazabilidad para control de inventario, lote, número de serie y seguimiento interno.



Personalización

Cada lector óptico cuenta con una etiqueta digital personalizable utilizando tecnología NFC. Esta etiqueta almacena información clave como el número de serie del lector, el RPE del trabajador y la clave de la agencia.



Soporte y Asistencia

Para mayor información o asistencia, contacte con nuestro equipo de expertos:

Contacto directo:

- **Ana Méndez:** Gerente de Ventas
 - Correo electrónico: ventas@lect.com.mx
 - Teléfono: 777 132 5117
- **Ing. Pablo Torres:** Soporte Técnico
 - Teléfono: 951 218 8553
 - Teléfono: 2223085779