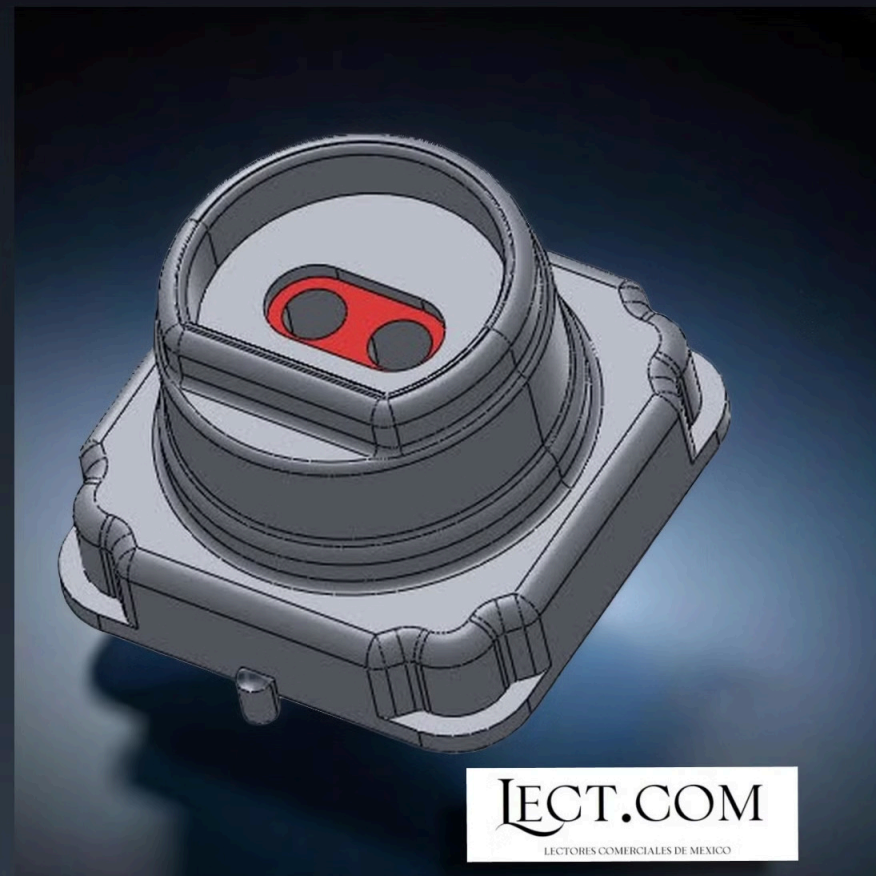


Manual de Especificaciones del Lector Óptico LECTCOM

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.



Especificaciones Generales

Nombre del Producto

LECTOR ÓPTICO USB

Modelo

LECTUSB63

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

Conectores

USB-A macho, USB-C ,Redondo de alta seguridad de 5 pines

2

Circuito de Comunicación

USB a IRda(FTDI)Future Technology Devices International

3

Velocidad de Comunicación

Ajustable desde 300 Baudios hasta 3 MBaudios

4

Tipo de Comunicación

Óptica

5

Rango Infrarrojo

900–1000 nm

6

Filtro de Policarbonato

Rojo para mejorar las comunicaciones infrarrojas (IR)

7

Gestión de Interferencias Lumínicas

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

Compatibilidad

Compatible con dispositivos:

Conector USB-A macho compatible con USB 1.1, USB 2.0 Y USB 3.0

Lector Óptico compatible con Windows 7,8,10,11 -32/64 bit con y Android 5 o superior.

Compatible con las marcas:

WASION: 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

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

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

Polycarbonato ABS de Alto Impacto

La carcasa óptica está ensamblada mediante 4 tornillos Torx y 4 insertos internos, y presenta un diseño mejorado que garantiza un ajuste más seguro y una mayor durabilidad, proporcionando un producto de calidad superior. Dispone de un anillo de sellado (O-ring) para asegurar su hermeticidad. Además, cuenta con un área de captura óptica de 5.6 mm de profundidad para evitar la interferencia de la luz solar con el haz de luz óptica.

Cabezal del Lector

Desprendible del cable para reemplazo por medio de un conector "M8" tipo hembra de 5 pines hermetico.

Fuerza de sujeción de 36 N

Visor óptico de polycarbonato rojo diseñado para optimizar el rendimiento del haz luminoso.

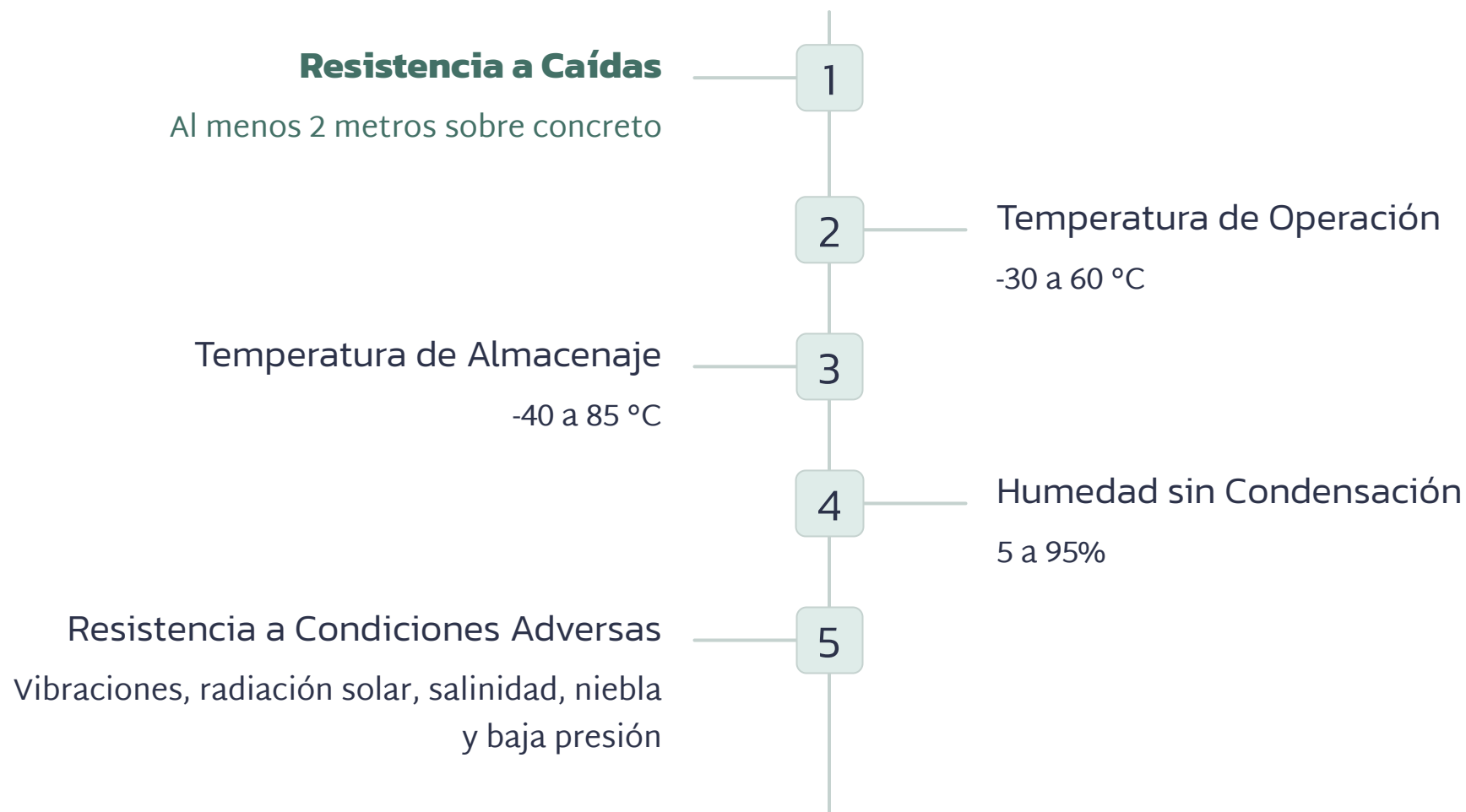
Cable

Cable lineal de 1.50 metros conforme a los estándares USB de 5 hilos, con revestimiento de PVC. En un extremo se ha implementado un conector angular M8 de tipo macho de 5 pines, hermético (vulcanizado). En el otro extremo, puede tener un conector tipo USB A, USB C, o aviación G12 roscable, según las especificaciones requeridas por el usuario.

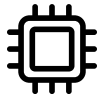
Aislamiento del Cable

4.5 a 5 Milímetros (diámetro del cable)

Condiciones Ambientales



Características Especiales



Tarjeta inteligente

Tarjeta óptica que detecta si es necesaria la tecnología SERIAL o SERIAL 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 capelos amarillos, opacos y pintados



Vinculación Inalámbrica Instantánea

Al acercar el lector a un dispositivo habilitado con NFC, se establece automáticamente la comunicación, segura, sin necesidad de cables o configuraciones complicadas.



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: 777132511
- **Ing. Pablo Torres:** Soporte Técnico
 - Teléfono: 9512188553