

# 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)

LECT.COM



# Comunicación

1

## Conectores

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

2

## Círculo 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 F15]

**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

Policarbonato 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 hermético.**

**Fuerza de sujeción de 36 N**

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

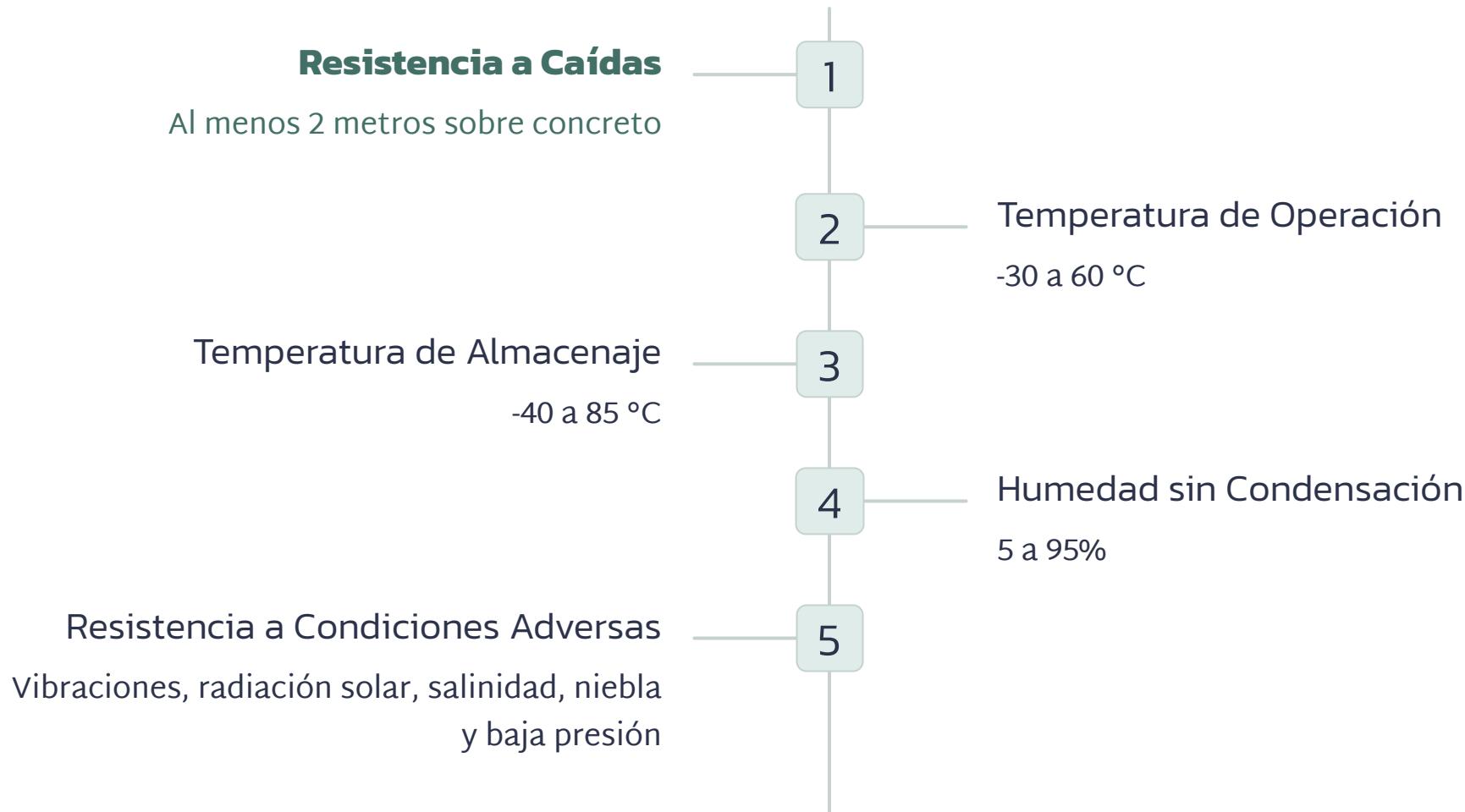
## Cable

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.

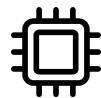
## Aislamiento del Cable

**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 transmicion y recepcion 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](mailto:ventas@lect.com.mx)
  - Teléfono: 777132511
- **Ing. Pablo Torres:** Soporte Técnico
  - Teléfono: 9512188553