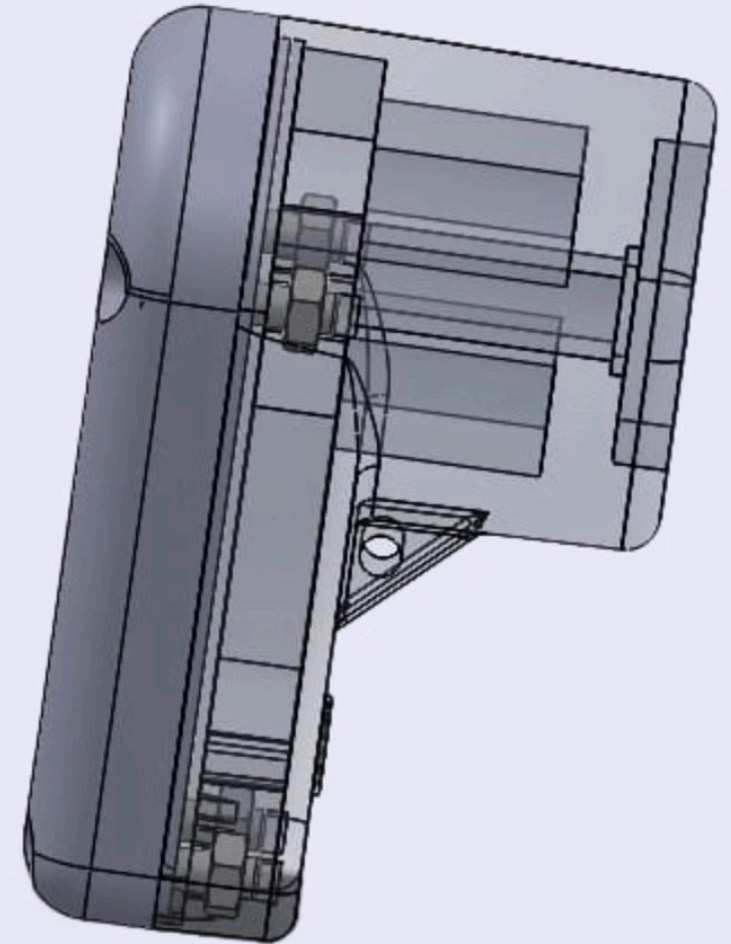


# Manual de Especificaciones del Lector Óptico Serial LECTCOM

Bienvenido al manual de especificaciones del Lector Óptico LECTCOM SERIAL 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 SERIAL

Modelo

LECTUSER66

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

2

## **Circuito de Comunicación**

RS232

3

## **Velocidad de Comunicación**

Ajustable desde 300 Baudios hasta 1.9MB

4

## Tipo de Comunicación

SERIAL

5

## Rango Infrarrojo

900–1000 nm

6

## Filtro de Policarbonato

Rojo para mejorar las comunicaciones infrarrojas (IR)

7

## Tension de funcionamiento

5 V

8

## Interfaz de comunicacion

DB17

# 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

Policarbonato ABS de Alto Impacto

La carcasa óptica está ensamblada mediante 4 tornillos de cabeza plana y 4 insertos internos. Sellado por medio de un silicon industrial de alta temperatura para mejorar su hermeticidad.

## Cabezal del Lector

Desprendible del cable para reemplazo por medio de un conector "GX12" tipo macho de 5 pines .

Fuerza de sujeción de 36 N

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

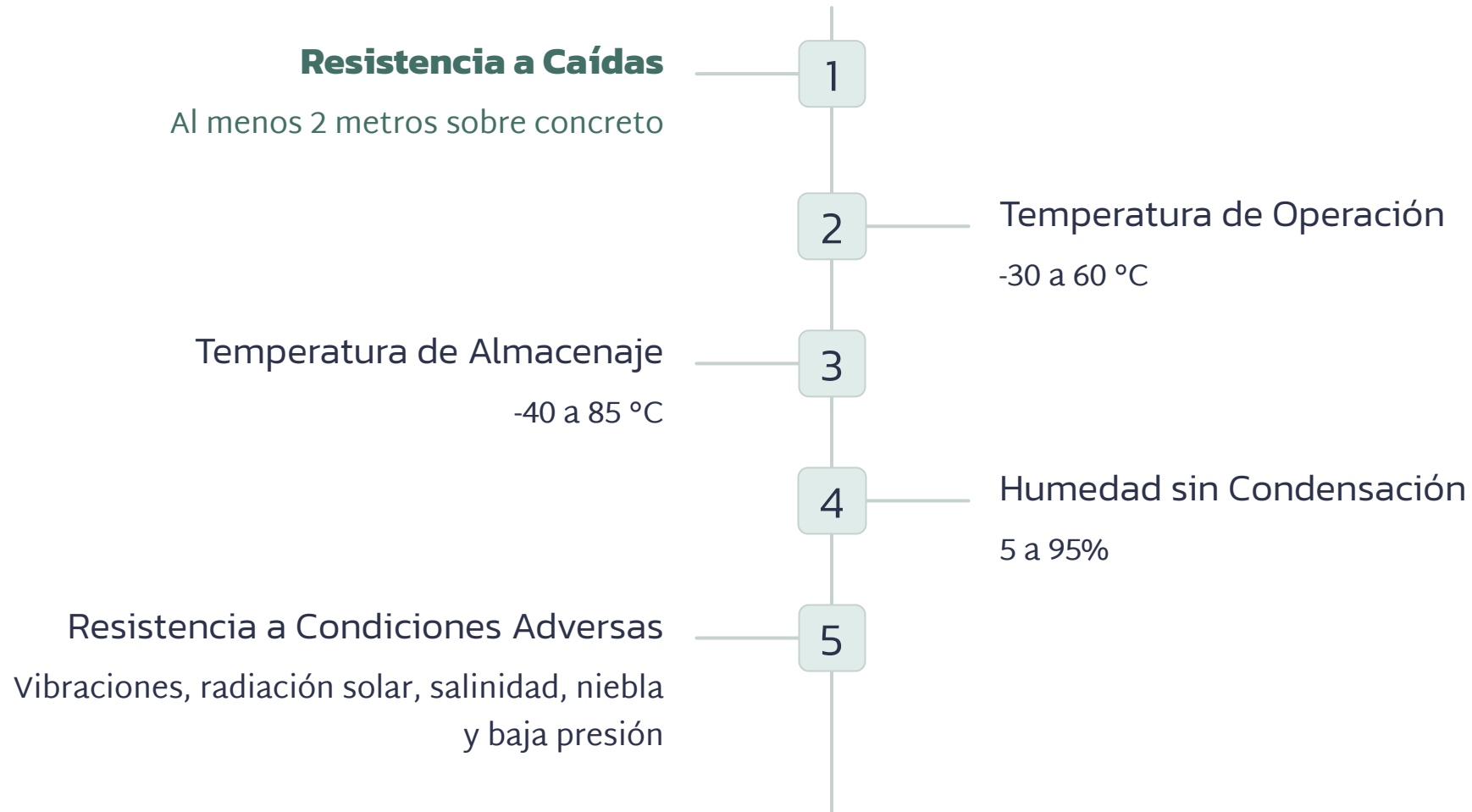
## Cable

Cable lineal de 5 hilos, con revestimiento de PVC. En ambos extremos se ha implementado un conector GX 12 de tipo hembra de 5 pines para el acomplamiento entre el cabezal optico y el conector DB17.

## Aislamiento del Cable

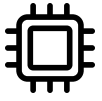
**5 a 5.20 Milímetros (diámetro del cable)**

# Condiciones Ambientales





# Características Especiales



## **Tecnología SERIAL**



## **Sistema de Cableado Intercambiable**

Con conectores roscados para mayor versatilidad



## **LED Indicador**

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 medidor 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.

