

MEDICION

PRUEBA

CAMPO



ADS-40-HYP



**LECTOR OPTICO INFRARROJO
PARA HONEYWELL DOLPHIN 9900**





Sonda óptica (LECTOR OPTICO INFRARROJO PARA TERMINALES PORTATILES)

**Marca: DAVAD Modelo:
ADS-40-HYP**

El lector óptico infrarrojo está diseñado para la interrogación y reprogramación de medidores electrónicos de tipo ANSI con una Terminal Portátil Marca Honeywell modelo Dolphin 9900, entre otras.

Es el primer lector en su tipo en contar con modo de autoapagado y autoencendido.

El óptico es un puente de comunicación RS232. Permite que una computadora personal, laptop o computadora de mano (Handheld) acceda a los medidores de electricidad electrónicos que cuentan con puerto óptico, el lector se conecta directamente a la terminal portátil sin necesidad de un convertidor o adaptador.

El lector óptico ADS-40-HYP vierte en su diseño más de cinco años de investigación y atención a la experiencia de usuario. La selección minuciosa de sus materiales, componentes electrónicos y diseño, hacen de el lector óptico ADS-40-HYP un producto de desempeño excepcional frente al uso rudo. Además de la selección detallada de los más recientes y mejores componentes, el lector óptico ADS-40-HYP es la primera de su tipo en contar con modo de auto-apagado y auto-encendido, sobre dicha característica trata el epígrafe “Modos de Auto-Apagado y Auto-Encendido”.

El lector ADS-40-HYP dispone también de una filtro de policarbonato para mejorar las comunicaciones infrarrojas (IR), garantizando también el sello ante polvo y humedad.

Este óptico está diseñado para uso Rudo, por lo que resiste caídas y tirones del cable de comunicaciones sin afectar su funcionamiento.

El lector óptico convierte las señales de datos seriales de voltaje a señal óptica y viceversa.

VENTAJAS LECTOR OPTICO ADS-40-HYP

- **Adhesión Magnética fuerte N36**
- **Carcaza Hermética de Policarbonato ABS de Alto impacto**
- **Ventana de policarbonato transparente**
- **Conector DB17 , D -SUB MACHO de fácil remplazo**
- **Resistente a impactos desde una Altura de 6FT / 1.8 Metros sobre Hormigón**
- **Peso Aproximado de 125 gr. ± 20 Gr**
- **Tipo de cable de 7 conductores mas protección.**
- **Modo de Ahorro de Energía**
- **Cable de datos resistente a tirones en Ambos extremos.**
- **Refaccionamiento y Mantenimiento en Mexico.**
- **Se conecta directamente a la terminal portátil sin necesidad de un convertidor o adaptador**



MODOS DE OPERACION

MODOS DE AUTO-APAGADO Y AUTO-ENCENDIDO

El lector óptico ADS-40-HYP es la primera en su tipo en contar con modo de auto-apagado y auto-encendido, sin necesidad de configuración por parte del usuario. Al cabo de 30 s sin actividad, el lector óptico entrará en modo de ultra-bajo consumo, menos de 100 uA extendiendo la vida útil de la batería del dispositivo portátil a la cual sea conectada.

Por otra parte, el lector óptico saldrá del modo de bajo consumo automáticamente al detectar cualquier actividad de recepción o transmisión de datos. Siendo este el auto-encendido del lector óptico.

Las ventajas de contar con el modo de auto-apagado y encendido es conservar la batería de la computadora portátil, ya que su consumo en funcionamiento es de Aproximadamente 2.5 Watts y en modo de Bajo consumo de Energía es de 0.005 Watts





FICHA TECNICA

Tabla 1. Características – Especificaciones técnicas y Modo de Operación del lector óptico ADS-40-HYP

<ul style="list-style-type: none"> • ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS: 	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Estándar: IEC 62056-21 (ex IEC 1107)</i> • <i>Longitud del cable: 3 Metros.</i> • <i>Tipo de cable: Cable Espiral de poliuretano tipo Hytrel Superflex PV de construcción flexible y robusta de 60 cm a 3 Metros.</i> • <i>Comunicación de Datos infrarrojo: Óptico</i> • <i>Velocidad: 0, a 19200 baud. interfaz de comunicación Puerto Óptico bidireccional tipo IR Velocidad Max 19200 baudios.</i> • <i>Voltaje de funcionamiento: 5 Volts (puerto pasivo alimentado por conector).</i> • <i>Interfaz eléctrico: RS232 conector especial para Terminales de mano HONEYWELL series 9900</i> • <i>Longitud de onda: 900 nm ~</i> • <i>Salida: La salida de voltaje a puertos estándar de PC.</i>
<ul style="list-style-type: none"> • ESPECIFICACIONES MECÁNICAS: 	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Fuerza magnética: N36</i> • <i>Material de la cubierta de la Carcaza (Cabeza): POLICARBONATO ABS DE ALTO IMPACTO</i> • <i>Piezas transparentes: policarbonato transparente</i> • <i>Resistencia a Caídas: 6 caras a 6Ft/ 1.8 Metros sobre Hormigón</i> • <i>Peso: ~ 125gr± 20 Gr</i> • <i>Conector: DB17 PINES, D-SUB MACHO.</i> • <i>Tipo de cable: 7 conductores más protección (forro)</i> • <i>Tipo de cable: 7 conductores más protección (forro)</i>
<ul style="list-style-type: none"> • RUDEZA ROBUSTEZ 	<ul style="list-style-type: none"> • <i>No le afecta: Radiación Solar, no le afecta la Radio Frecuencia (RF), no le afecta la neblina, no le afecta la Baja Presión.</i> • <i>Resistente a: La Salinidad, Vibraciones, Agua, Caídas sobre hormigón, Golpes, Humedad.</i> • <i>Resistente a golpes, Agua, humedad, resistencia al agua, Susceptibilidad, No afecta RF, vibración, radiación solar, salinidad, neblina y baja presión.</i>
<ul style="list-style-type: none"> • ESTANDARES: 	<ul style="list-style-type: none"> • <i>ANSI tipo 2 para comunicaciones C12.18-1996 y ANSI C12.18-1996, ANSI C12.18-2006 bidireccional, DTR positivo compatible con LYG y GE Optocom; tipo de conexión: en forma directa al conector RS232 sin necesidad de un convertidor o adaptador y poder conectarlo a terminal portátil Honeywell Dolphin 9900</i>



- Medidores de Energía Compatibles (Marca / Modelo)

- Compatible Todo las Marcas de Medidores
- 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 Aptech / Robinton: LPR1, LPR2, LPR3, SR500, TR403, TR804 IUSA: Medidores electrónicos autogestión, MIAL: Medidores electrónicos autogestión.
- PWR Measurement: ION series 7000, 8000 (8500/8400/8300/8600/8650). Itron (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, MAXSYS 2410, MAXSYS 2510, Quad 4 Plus.
- Synergistics: B40. Transdata: EMA. Mark USA: Elster., Metricom: C. PSI: S100, S200, Quad 4.

MEDIDOR	MODELO
ABB	Alpha, Alpha T, A3, A1T, A1R-AI, A1R, A1R PLUS
GENERAL ELECTRIC	DR87, KM901, M90-AE, Phase 3, T80, T91, TM80, TM81, TMR82, TM92, KC901, KTC-901, KV, KV2, KV2-C.
USA	Elster
SIEMENS (Landis & GYR)	CTR101,cCTR102, DC, DCR, DD, DG100, DT, DX, DXR, SD100, SM101,SM301, TMC101, LINC, DCRMA, DDMA, S4 family, AX series, RXS4, LANDIS, RX series, MAXSYS 2410, MAXSYS 2510, Quad 4, am 3000
METRICOM	C
PSI	S100, S200, Quad 4
PWR MEASUREMENT	ION series 7000, 8000 (8500/8400/8300/8600/8650).
ITRON (Schlumberger)	Datastar, Fulcrum, MT100, MT200, Quantum, Q1000, Sentinel, Centron, Vectron
SYNERGISTICS	B40
TRANSDATA	EMA, Mark V
IUSA	Medidores electrónicos autogestión
MIAL	Medidores electrónicos autogestión

MEDICION

PRUEBA

CAMPO

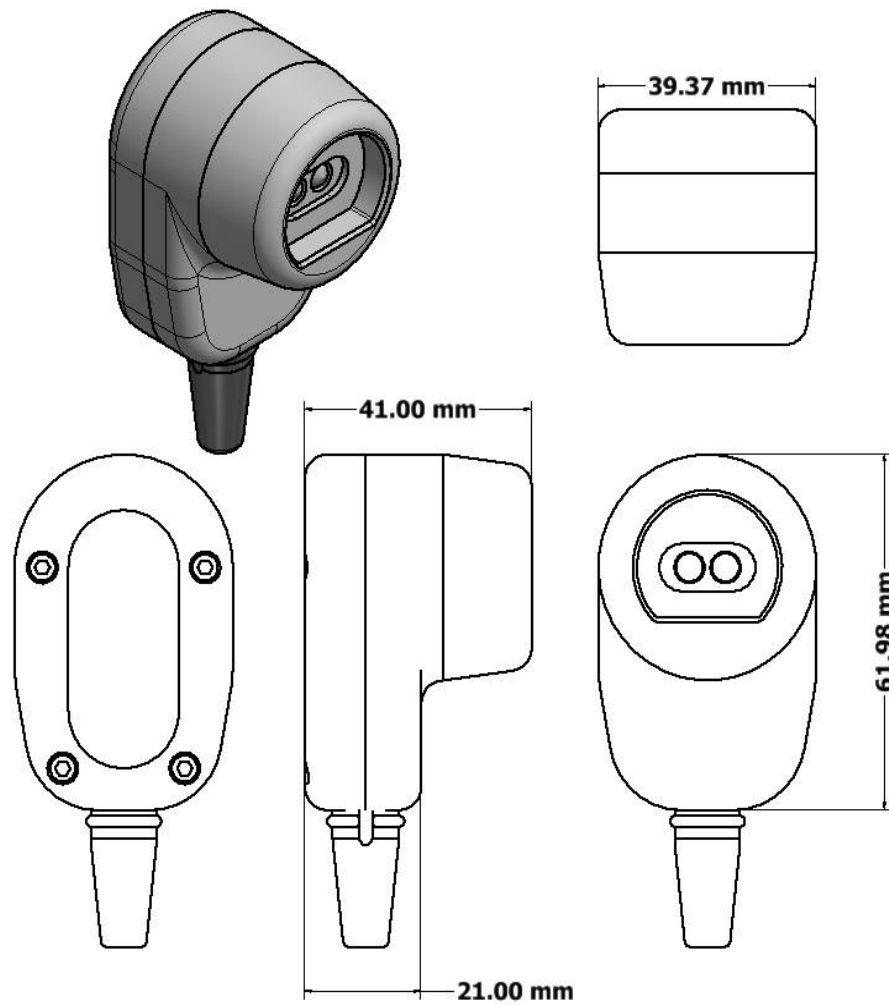


Periodo de Garantía	<i>Garantía de los Bienes: La garantía de los Lectores Ópticos contra fallas y vicios ocultos será por un período de 12 meses contados a partir de la entrega de los mismos en los sitios indicados en el Anexo - A1 de este anexo técnico y 3 años de vida útil. Incluye cualquier refacción sin costo para CFE DISTRIBUCION.</i>
País de Origen y Grado de Contenido Nacional	<i>México , 65 % Grado de contenido Nacional.</i>
Fabricante	DAVAD SA DE CV
Página web (URL) Oficial del Fabricante	www.davadswiss.com
Plataforma para reporte de Fallas	<i>Se cuenta con una Mesa de Servicio del Proveedor (MSP), se accede por vía internet en la página www.davadswiss.com o bien a través del número telefónico de contacto 833 2 11 47 58, esta plataforma estará disponible durante la vigencia del periodo de 12 meses de Garantía, a partir de la fecha de recepcion de los bienes en el almacen de la Division Oriente</i>

Fig.
1.



Dimensiones Físicas de ADS-40-HYP



Dimensiones Físicas del lector óptico Davad ADS-40-HYP

MEDICION

PRUEBA

CAMPO



FOTOGRAFIAS DEL LECTOR OPTICO

Frente de Lector óptico



Fotografía 1

Conector DB17 ,17 pin,D-Sub,Macho



Fotografía 2

Optico con Cable en Espiral



Fotografía 3

Fotografía. 1 Muestra el lector óptico ADS-40-HYP con su frente ANSI tipo II.

Fotografía. 2 Muestra el conector DB17 para comunicación RS232, se conecta a la Terminal Portátil Dolphin 9900 directamente sin necesidad de un convertidor o adaptador

Fotografía. 3 muestra Cable en espiral de uso rudo de Alta Resistencia.

Entregables :

- Lector óptico infrarrojo para Terminales Portátiles.
Marca: DAVAD
Modelo: ADS-40-HYP

MEDICION

PRUEBA

CAMPO



FABRICACION Y MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE PRUEBA

- MEDIDOR TESTIGO – ANALIZADOR DE RED
- FUENTE DE TENSION Y CORRIENTE
- PROBADOR DE DAÑOS EN TPS Y TCS
- TABLERO DE PRUEBAS FUNCIONALES
- TABLEROS DE CALIBRACION
- DETECTOR DE PORLARIDAD
- CARGAS ARTIFICIALES
- FASOMETROS
- LECTORES OPTICOS



SERVICIOS

MEDIDORES DE ENERGIA

- MANTENIMIENTO
- PRUEBAS NOCTURNAS
- CALIBRACION
- ESCALAMIENTO

CALIBRACION (EMA)

- TEMPERATURA
- ELECTRICA
- PRESION
- PAR TORCIONAL

FABRICANTE :

DAVAD SA DE CV
TAMAULIPAS, MEXICO
TELEFONO: 52(833)2-11-47-58
INTERNET:
www.davadswiss.com
EMAIL: info@davadswiss.com

