



Modelo ATLAS - Anexo

Indicador en Gabinete
Antiexplosivo

Indicador ATLAS en Gabinete Antiexplosivo



Este cabezal está específicamente diseñado para trabajar en ambientes clasificados de alto riesgo por lo que la electrónica del mismo se encuentra alojada en un gabinete antiexplosivo y se conecta a la plataforma a través de barreras de seguridad intrínseca acordes a la clasificación del área donde se utilizará. Cuenta con 2 salidas serie RS232, una destinada a PC / Impresora y la otra para Display Repetidor. Opcionalmente puede ser comercializado con salida 4-20mA ó RS485.

Características

- ✓ Gabinete antiexplosivo de fundición de aluminio modelo **GMO150** con tapa abulonada. Dimensiones aprox. 450 x 350 x 280 mm
- ✓ Pulsadores con interruptor **AEA** a émbolo
- ✓ Selladores vertical / horizontal **A.P.E. ½"**
- ✓ Display LCD de 6 dígitos de 25 mm de altura
- ✓ Apto para áreas clasificadas según norma **IRAM-IEC-60079-10** como **Zona 0** (gases) **Zona 20** (Polvos), o según norma **N.E.C. 500**, como **Clase I Div 1**.
- ✓ Barrera de seguridad intrínseca por diodo zener para protección de excitación incorporada (**Pepperl+Fuchs** mod. **Z966** o **MTL** mod. **MTL7766ac**) para operar en ambientes con productos clasificados **IIC (IRAM-IEC-60079-0)** o **Clase I A/B (N.E.C. 500)** con descripción de seguridad 2x12 V, 150 ohm, 50 mA.
- ✓ Barrera de seguridad intrínseca por diodo zener para protección de señal incorporada (**Pepperl+Fuchs** mod. **Z964** o **MTL** mod. **MTL7764ac**) para operar en ambientes con productos clasificados **IIC (IRAM-IEC-60079-0)** o **Clase I A/B (N.E.C. 500)** con descripción de seguridad 2x12 V, 1 kohm, 50 mA.
- ✓ Doble salida RS-232
- ✓ Opcional: RS485
- ✓ Opcional: 4-20mA

NOTA:

Para conocer en profundidad las características del indicador, descargue el manual Uso e Instalación del indicador ATLAS en www.sipel.com.ar

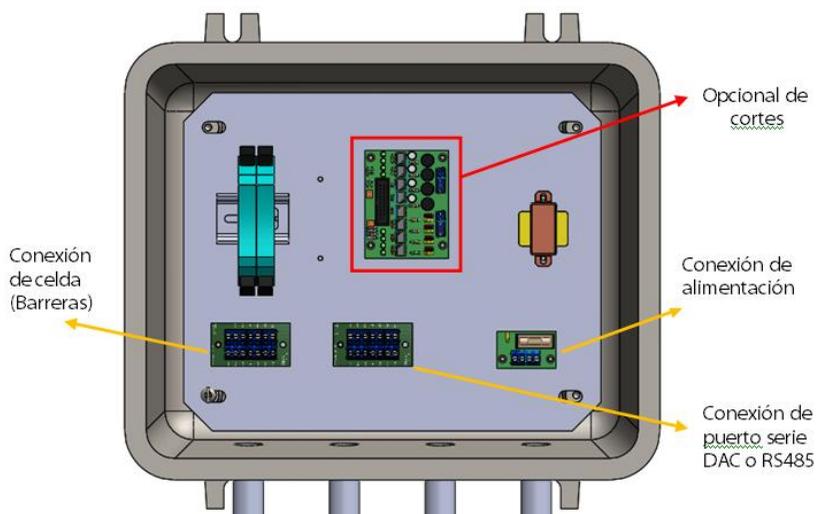
Recomendaciones

Para garantizar un correcto funcionamiento y poder operar con un máximo de seguridad se debe prestar atención a cumplir con los siguientes requisitos.

- ✓ Conectar la estructura del gabinete a tierra. Verificar que la misma sea buena (baja resistencia de conexión).
- ✓ Verificar que los cerramientos tengan todos sus bulones ajustados. En caso de faltar alguno, reponerlo antes de energizar el equipo.
- ✓ No golpear el vidrio del display. Verificar que no presente rajaduras en su superficie.
- ✓ Siempre desenergizar el equipo antes de abrirlo
- ✓ En caso de ser necesario el reemplazo de la barrera de seguridad intrínseca, utilizar una de características de seguridad compatible. **Nunca eliminar ni puentear la barrera de forma alguna.**

En caso de no cumplirse con alguno de estos requisitos será necesario desenergizar el dispositivo y sacarlo de servicio hasta solucionar el inconveniente.

Topográfico del fondo



Conexión de celda

El indicador cuenta con una bornera para conectar la celda de carga como se muestra en el siguiente pinout:

1	2	3	4	5	6	7
-S	+S	+E	-E	Malla	NC	NC

Para conocer en profundidad las características del puerto, descargue el manual Uso e Instalación del indicador ATLAS en www.sipel.com.ar

Comunicación RS232 – Salida Serie

El indicador cuenta con una bornera para conectar ambas comunicaciones serie como se muestra en el siguiente pinout:

1	2	3	4	5	6	7
RTS	CTS	TxD	RxD	GND	NC	NC

Los bornes **1 a 5** componen el puerto RS232 bidireccional

Para conocer en profundidad las características del puerto, descargue el manual Uso e Instalación del indicador ATLAS en www.sipel.com.ar

Comunicación RS232 – Doble Salida Serie - OPCIONAL

El indicador cuenta con una bornera para conectar ambas comunicaciones serie como se muestra en el siguiente pinout:

1	2	3	4	5	6	7
TxD_2	CTS_1	TxD_1	RxD_1	GND_1	GND_2	NC

Los bornes **2 a 5** componen el puerto RS232 N° 1. Puerto serie principal (bidireccional)

Los bornes **1 y 6** arman al puerto serie N° 2 son de la serie auxiliar (unidireccional saliente) para transmisión continua de información de peso destinada a un display repetidor o PC. Este puerto debe ser activado desde la configuración del equipo, al igual los demás parámetros que deseen ser configurados.

Para conocer en profundidad las características de los puertos, descargue el manual Uso e Instalación del indicador ATLAS en www.sipel.com.ar

Comunicación RS485 - OPCIONAL

De manera opcional, el indicado de peso Atlas pueden contar con transmisión serie RS485

Se utiliza la misma bornera que en el caso anterior, con el siguiente pinout:

1	2	3	4	5	6	7
-D	+D	NC	NC	NC	NC	NC

Para conocer en profundidad las características del puerto RS485, descargue el manual Uso e Instalación del indicador ATLAS en www.sipel.com.ar

Comunicación 4-20mA - OPCIONAL

De manera opcional, el indicado de peso Atlas pueden contar con transmisión analógica 4-20mA ó 0-10v

Se utiliza la misma bornera que en el caso anterior, con el siguiente pinout:

1	2	3	4	5	6	7
RTS	CTS	TxD	RxD	GND	+I	-I

Los bornes **1 a 5** componen el puerto de comunicaciones RS232 bidireccional incluido.

Los bornes **6 y 7** corresponden a la salida analógica de corriente **+I y -I** respectivamente.

La salida 4-20mA es calibrada en fábrica no debiendo ser ajustada por parte del usuario.

Para conocer en profundidad las características de la salida analógica, descargue el manual Uso e Instalación del indicador ATLAS en www.sipel.com.ar