

XALDIGITAL



MANUAL PARA LA INSTALACIÓN DEL DISPOSITIVO FEBO

Configuración RPM/RS232

2021

Índice

OBJETIVO	3
1. VALIDACIÓN DEL DISPOSITIVO FÍSICO	4
2. CONEXIÓN DEL DISPOSITIVO CONTEO	5
3. CONEXIÓN DEL DISPOSITIVO RS232	10
3. USO DEL DISPOSITIVO	12
4. RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN	14
5. ESPECIFICACIONES	16
CONTACTO	17

OBJETIVO

El objetivo de este manual es realizar de manera adecuada la instalación de los dispositivos FEBO.

Conectores de conteo

Los dispositivos de FEBO configuración ritmo tienen como objetivo tomar los datos de las divisoras, depositadoras, etc. de las líneas de producción para visualizar en tiempo real el valor de ritmo y los paros que se presenten en la operación, mismos que pueden ser CPM (cortes por minuto), RPM (revoluciones por minuto), etc.

Conectores de RS232

Los dispositivos de FEBO configuración RS323 tienen como objetivo tomar los datos de los PLC o básculas de las líneas de producción.

1. VALIDACIÓN DEL DISPOSITIVO FÍSICO

Inspección Visual del Dispositivo

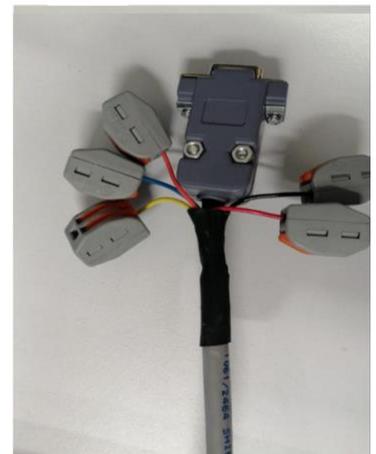
1.1 Revisar que el dispositivo venga en perfectas condiciones y que traiga:

- Dispositivo cerrado con Device ID a la vista + cable con 6 conectores
 - 3 para conteo
 - Entradas: amarillo y naranja
 - Común: azul
 - 1 Conector db9 hembra
 - Café: 0Vcc
 - Azul con negro: RX
 - Rojo con negro: TX
 - 2 para alimentar (negro y rojo)
 - Negro: 0Vcc (**GND**)
 - Rojo: Positivo
- Antena con conector

Caja con Device ID a la vista

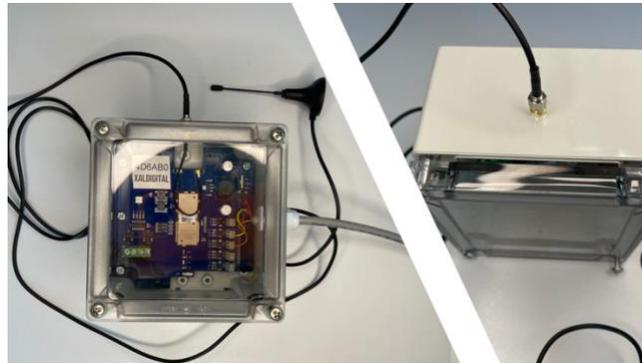


6 conectores



Antena con conector

1.2 Se debe conectar la antena al dispositivo. Para conectarla, simplemente se quita el tapón que trae en la parte superior y se atornilla con cuidado

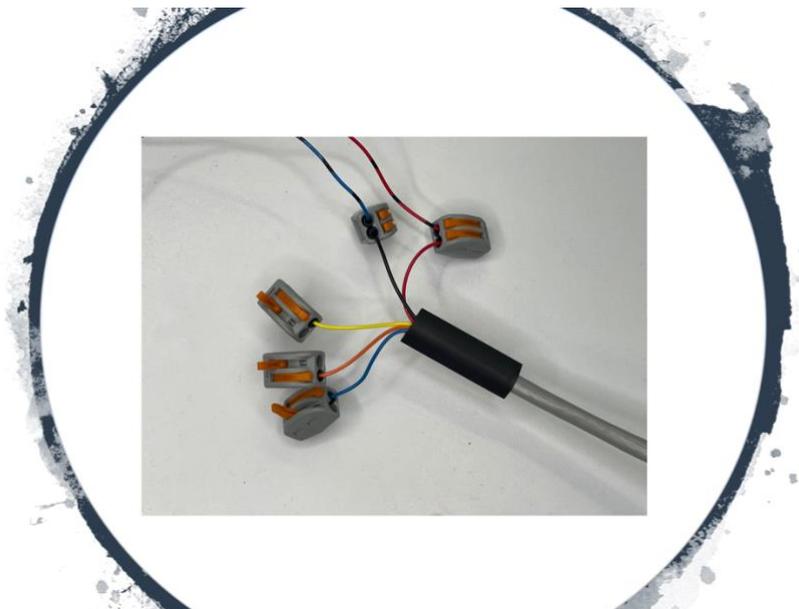


2. CONEXIÓN DEL DISPOSITIVO CONTEO

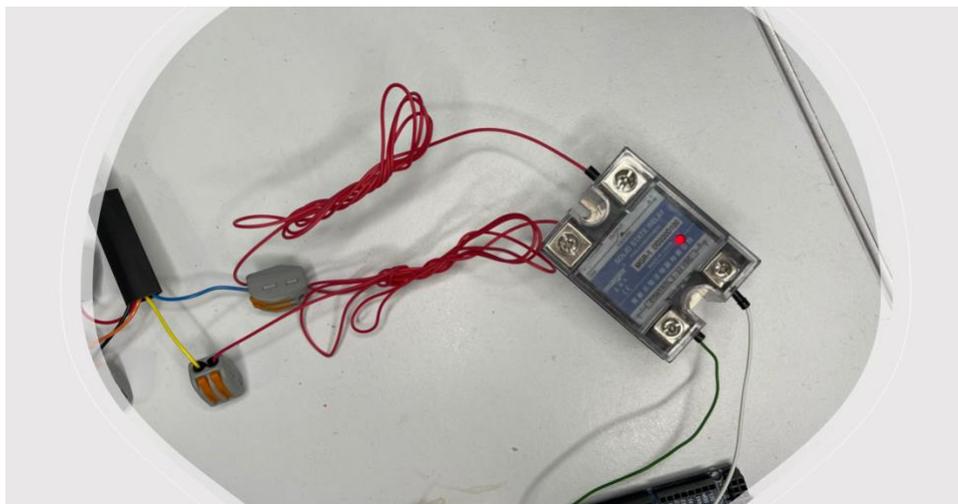
Revisar que el dispositivo funcione

1. Conectar la salida azul al común del relevador de estado sólido (no incluido – revisar recomendaciones para más información) y una de ambas entradas al contacto normalmente abierto del mismo relevador

Para lograrlo, se deben levantar las tapas (naranjas) de los conectores.



Y simplemente se deben insertar como mencionado arriba. Quedaría algo así:



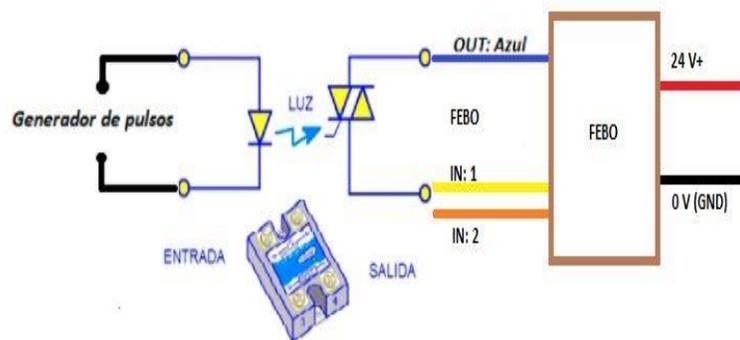
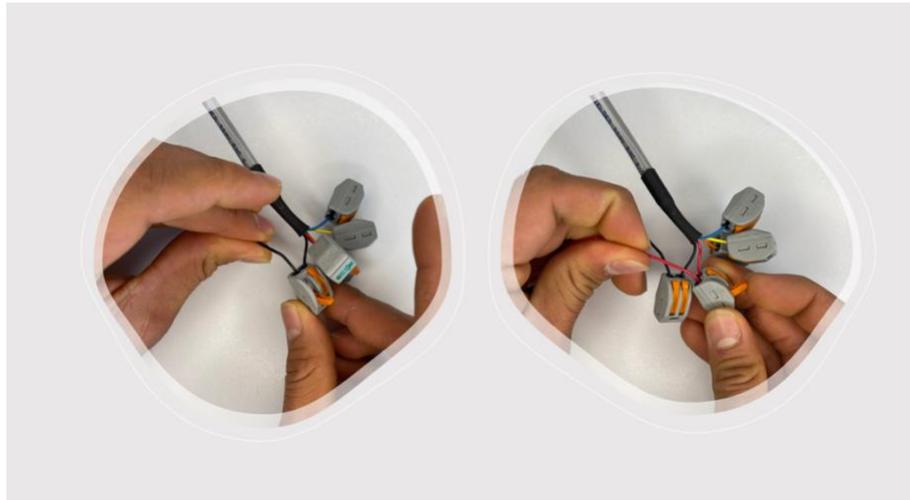
2. Conectar los 2 cables conectores para alimentar. El dispositivo FEBO debe conectarse a una fuente de alimentación promedio de 24v de corriente directa en los cables:

- Rojo: positive
- Negro: 0Vcc

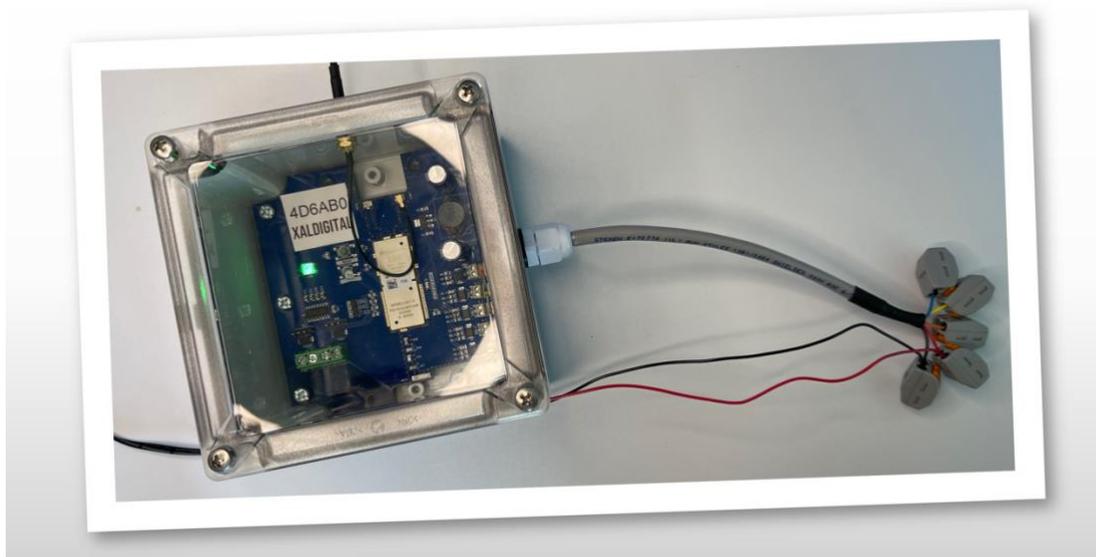
Para lograrlo, se deben levantar las tapas (naranjas) de los conectores de alimentación: rojo (positivo) y negro (negativo)



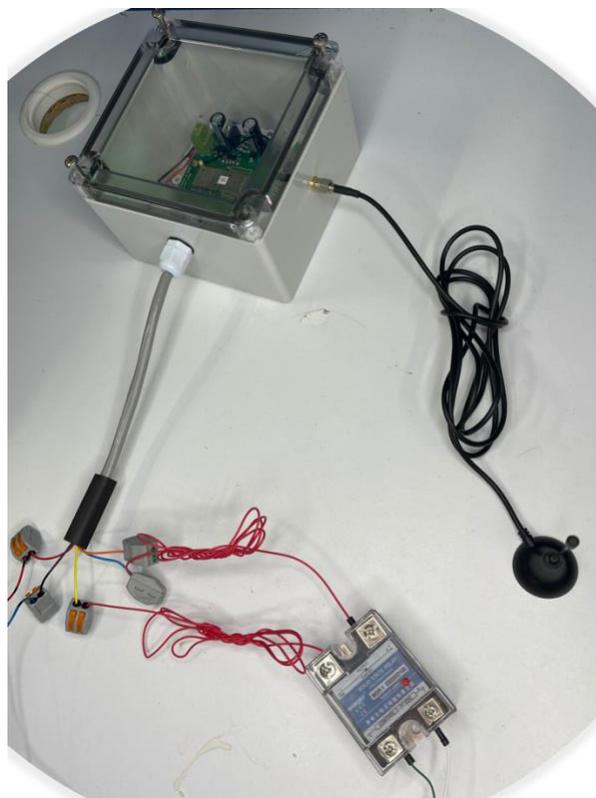
y se debe conectar respectivamente desde la fuente (no a divisora, depositadora, etc.) uno por uno. Primero el negro y posteriormente el rojo.



Una vez realizado este paso, el dispositivo tardará aproximadamente 15 segundos en realizar su proceso de encendido. Cuando está encendido el LED en color verde quiere decir que ya está listo para realizar los envíos.



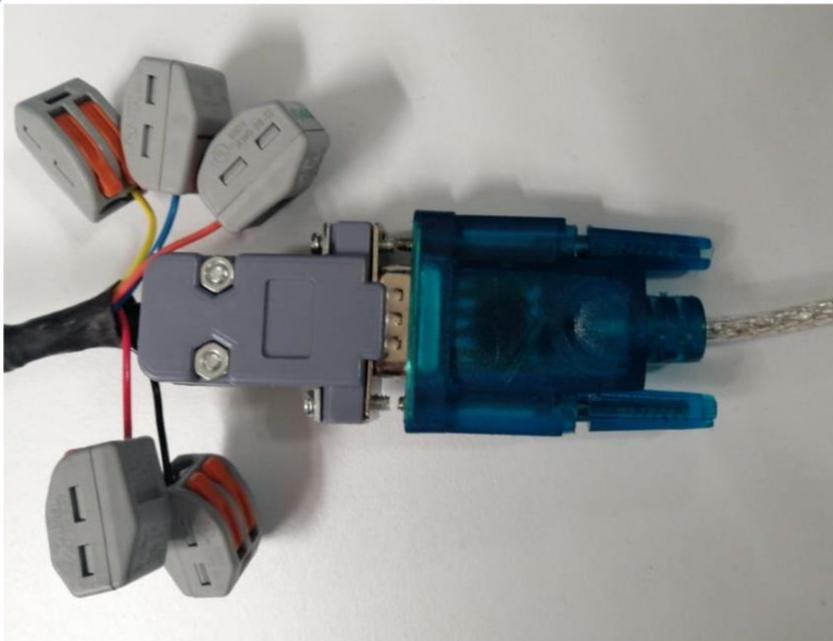
Dispositivo FEBO correctamente instalado:



3. CONEXIÓN DEL DISPOSITIVO RS232

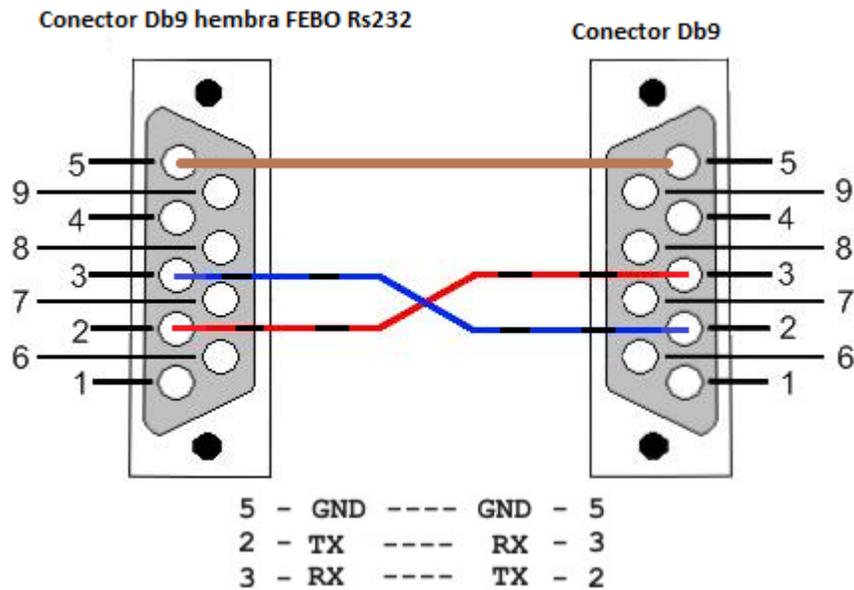
Revisar que el dispositivo funcione

3. Conectar el cable db9 RS232 con su conector macho db9.



Y simplemente se deben insertar como mencionado arriba.

La conexión debe quedar de la siguiente forma:



Conectar los 2 cables conectores para alimentar. El dispositivo FEBO debe conectarse a una fuente de alimentación promedio de 24v de corriente directa en los cables:

- Rojo: positive
- Negro: 0Vcc

Para lograrlo, se deben levantar las tapas (naranjas) de los conectores de alimentación: rojo (positivo) y negro (negativo)



Una vez realizado este paso, el dispositivo tardará aproximadamente 15 segundos en realizar su proceso de encendido. Cuando está encendido el LED en color verde quiere decir que ya está listo para realizar los envíos.



4. USO DEL DISPOSITIVO

¿Cómo saber que está funcionando?

La totalidad de este documento, entendiéndose de forma íntegra a: contenidos, datos, informaciones y artículos que así lo componen, deberán entenderse como de única y exclusiva propiedad de la empresa "XALDIGITAL S.A. de C.V.". Consecuentemente el mismo (junto con todos y cada una de sus partes) no podrá/n ser reproducidos y/o distribuidos y/o comercializados y/o diseminados (sea de manera general y/o parcial) de ningún modo, tipo y/o forma sin la expresa autorización, previamente conferida bajo forma escrita, de su titular y propietaria "XALDIGITAL S.A. de C.V." y/o de cualquier tercero/a a quien la misma hubiere concedido mismos derechos.- Por lo expuesto "XALDIGITAL S.A. de C.V." se reserva todos los derechos y/o acciones legales que pudieren corresponderle, de orden civil, comercial y/o penal, ante el indebido uso y/o violación del presente en todo su contenido y/o alguna de sus partes.-

4.1 Cuando el dispositivo FEBO se encuentra en modo lectura, el LED indicador estará encendido en color verde



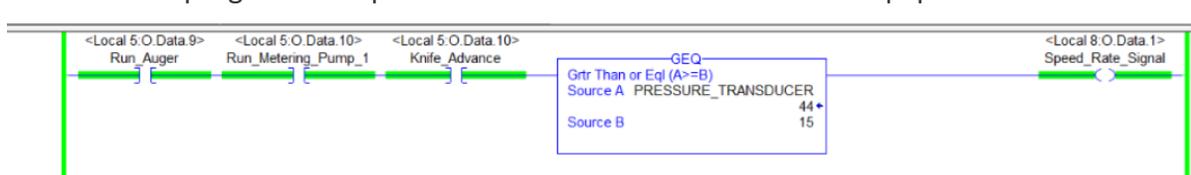
4.2 Cuando el LED se prende en color rojo significa que está enviando información



5. RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN

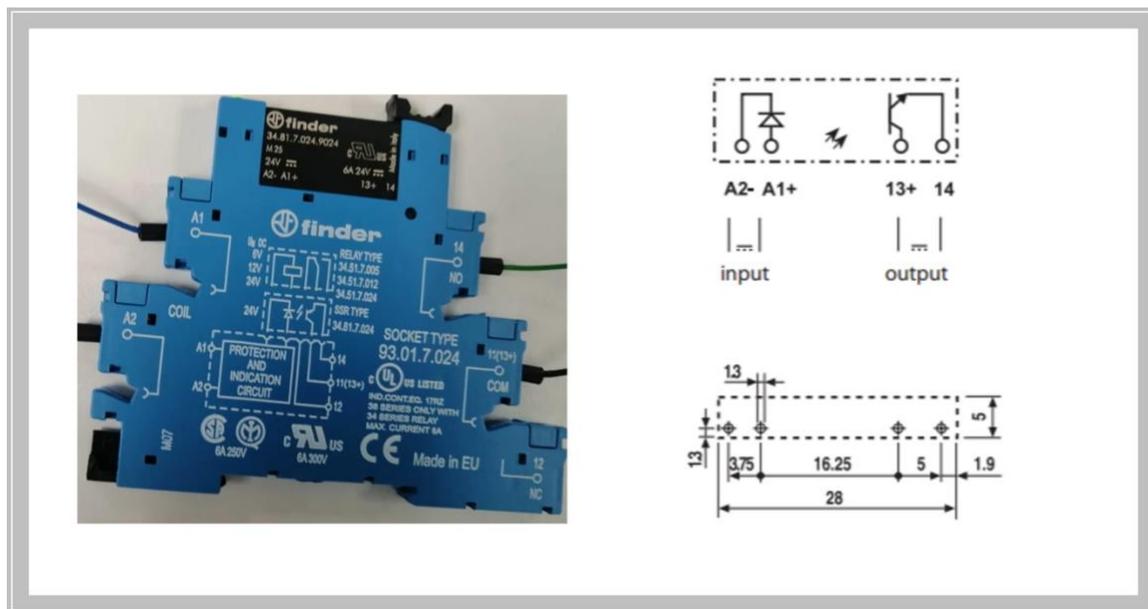
Para un mejor desempeño del dispositivo FEBO

- El dispositivo se puede Instalar en el interior de los tableros eléctricos ya que la antena GSM tiene un cable de 1.3 m la cual puede salir fácilmente y colocar en la parte superior del tablero.
- Colocar caja de paso junto al dispositivo para alojar:
 - Interruptor eléctrico
 - Relevador
- Crear línea de programación para detección de ritmo en el PLC del equipo a conectar



- Conectar los bornes del relevador y del dispositivo como indican los manuales.

Video explicativo de conexión de reveladores: <https://bit.ly/2O2or2D>



- Colocar la micro-station Sigfox en un área abierta y cercana al mayor número posible de dispositivos Sigfox
- Usar cable tipo calibre 12, no más de 3 metros.
- Relevador estado sólido: para el óptimo funcionamiento del equipo fabricante se recomienda utilizar los relevadores de estado sólido.

La totalidad de este documento, entendiéndose de forma íntegra a: contenidos, datos, informaciones y artículos que así lo componen, deberán entenderse como de única y exclusiva propiedad de la empresa "XALDIGITAL S.A. de C.V.".- Consecuentemente el mismo (junto con todos y cada una de sus partes) no podrá/n ser reproducidos y/o distribuidos y/o comercializados y/o diseminados (sea de manera general y/o parcial) de ningún modo, tipo y/o forma sin la expresa autorización, previamente conferida bajo forma escrita, de su titular y propietaria "XALDIGITAL S.A. de C.V." y/o de cualquier tercero/a a quien la misma hubiere concedido mismos derechos.- Por lo expuesto "XALDIGITAL S.A. de C.V." se reserva todos los derechos y/o acciones legales que pudieren corresponderle, de orden civil, comercial y/o penal, ante el indebido uso y/o violación del presente en todo su contenido y/o alguna de sus partes.-



- Se recomienda contar con una micro station con la señal de los dispositivos (ver manual de la micro station)
- Usar cable aislante para protección de ruido

6. ESPECIFICACIONES

Especificaciones técnicas

6.1 Caja FEBO IP66 / IP67: Protección ante polvo 6 y Protección ante líquidos 7 (no se recomienda sumergir)

NOTA: El grado de protección IP hace referencia a un efectivo sistema para clasificar los diferentes grados de protección aportados a los mismos por los contenedores que resguardan los componentes que constituyen el equipo.



5.2 Antena GSM: no debe manipularse ni debe ser utilizada en otro equipo que no sea FEBO, ya que puede dañarse o puede dañar al dispositivo FEBO.



| CONTACTO

Soporte Técnico

Email: soportegbc2nivel@xaldigital.com

