

Indicador deportado gran dimensión

DIR12

Instalación / Utilización

U517658 – s – Revisión 0 – 08/03/2016



Este documento consta de 7 páginas (guarda incluida)

Este documento es propiedad de SATAM

y no puede transferirse a terceros sin previa autorización

SATAM se reserva el derecho de modificar este documento sin previo aviso

CONFORME con la actual Directiva Europea ATEX

SATAM

Oficina Central y Departamento de Ventas

Paris Nord II, 47, allée des Impressionnistes

BP 85012 Villepinte, 95931 Roissy CDG Cedex- France

Tel. : +33 (0)1 48 63 02 11

Fax : +33 (0)1 49 38 41 01

Email : info@satam.eu

SAS au capital de 6 037 000 €, RCS Bobigny B 495 233 124

N°TVA : FR 48 495 233 124, SIRET 495 233 124 000 17

Planta de producción

Avenue de Verdun, CS60129

14700 Falaise, France

Tel. : +33 (0)2 31 41 41 41

Fax : +33 (0)2 31 40 75 61

Sumario

1. PRESENTACION DEL DIR 12.....	3
2. CONFIGURACION.....	3
2.1. Introducción	3
2.2. Configuración.....	3
2.3. El uso con impulsos de contaje	4
2.4. Utilización con enlace ModBus	4
2.5. Tabla Modbus	5
3. CABLEADO	5
3.1. Alimentación	5
3.2. Entrada / Salida	5
3.3. Conexión serie.....	6
4. ESTORBO	7
5. CERTIFICACION.....	7

1. Presentación del DIR 12

El DIR12 SATAM es un indicador deportado de gran dimensión que permite la indicación de volúmenes o de masa.

Es concebido por estar instalado sobre vehículos avitailleur, oléoseurs, o puestos de carga.

El DIR12 SATAM puede directamente ser conectado a ordenador electrónica sobre un bú de datos, o sobre una entrada frecuencia. Es un indicador particular, quien fija el volumen indicado sobre la ordenador.

Con su entrada impulsos, configurable, el SATAM DIR12 puede también fijar el volumen o la masa medida por la calculador. Una entrada binaria entonces es utilizada con el fin de devolver el totalizador a cero al final de entrega.

2. Configuración

2.1. Introducción

2.1.1. Formato de los datos y los parámetros

- El formato utilizado es el entero 32 bits
- Es codificado bajo la forma de 2 tipos de registro Modbus consecutivos al formato " Little Endian "

2.2. Configuración

2.2.1. Parámetros de comunicación

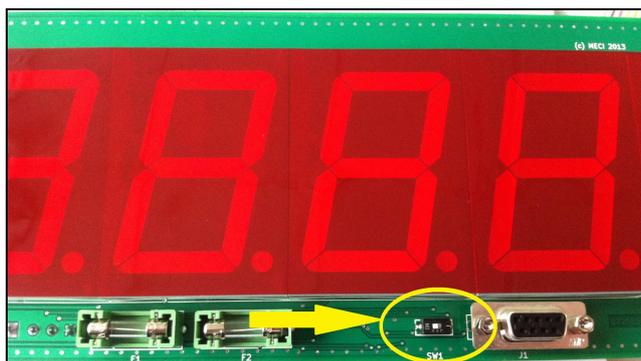
- Número de esclavo Modbus (1 por defecto)
- Velocidad (9600 baudios por defecto)
- Paridad (sin por defecto)
- Modo RS485 / RS232 (RS485 sin resistencia por defecto)

2.2.2. Parámetro de indicación

- Luminosidad (0 esté luminosidad máxima por defecto)
- Número de cifras después de la coma (3 por defecto o m3)
- K factor (1000 impulsos por litro por defecto)
- El tiempo de extinción (60 segundos por defecto)
- El tiempo de indicación de dir12 y SATAM (0 por defecto)
- El tiempo entra indicación de dir12 y SATAM (0 por defecto)

2.2.3. Modo Inicialización

- Un microinterruptor está situado a la izquierda de la toma SubD9. En una posición hacia SubD9, el aparato pasa por una moda una inicialización. El mensaje " init " parpadea. El enlace serie está obligado a:
 - Esclavo Modbus 1
 - Modo RS232
 - Velocidad 9600 bauds
 - Sin paridad
- La configuración se hace en Modbus. Ver la mesa Modbus al §2.5.
- El retorno al modo normal provoca una alarma y parpadea la indicación.
- El RAZ por entrada TOR o la escritura de un valor al contador suprime la alarma y la indicación deja de parpadear.



2.3. El uso con impulsos de contaje

2.3.1. Entrada impulsos

- Máximo 1kHz
- Una incrementación de 1 unidad de indicación es efectuada cada vez que un número igual de impulsos a K factor es recibido.
- Si el contador de impulsos es igual a 0, el indicador se pondrá en la víspera después de un tiempo de extinción. Se encenderá de nuevo siempre que se recibe un pulso.
- En caso de corte sector o de paso en modo inicialización, la indicación parpadea hasta recepción de un impulso de RAZ que le devolverá también el totalizador a 0. Esto significa que en caso de corte sector, la carga deberá acabarse parpadeando.

2.3.2. Entrada RAZ

- Se restablece el contador a cero
- Permite apagar una alarma corte sector o inicialización.

2.4. Utilización con enlace ModBus

2.4.1. Lectura de los datos

- Todos los datos y parámetros se pueden leer.

2.4.2. Los datos corrientes :

- El totalizador que corresponde a lo que es indicado sin punto decimal. Puede ser leído y escrito.
- El débito en la misma unidad que el totalizador por hora. Puede ser leído solamente.
- El estado de la alarma. La escritura entraine la retirada de la alarma.

2.4.3. Los parámetros

- Todos los parámetros configurables pueden ser leídos y escritos por el enlace ModBus.

2.4.4. Las variables del sistema

- 2 variables permiten saber el estado de la salvaguardia en flash de los parámetros y del totalizador. No pueden ser escritas.

2.5. Tabla Modbus

Dirección	Tag	Sentido	Tipo	Comentario
0	Totalizador	R/W	int32	Unidad que depende del KF y del número de decimales
2	Débito	R	int32	La misma unidad que el Totalizador
4				
6				
8				
10				
12				
14				
16				
18				
20				
22				
24				
26				
28	CptFree	R	int32	Emplazamiento del contador actual de impulso en flash
30	NbErase	R	int32	Número de borrado de flash
32	NumEsclave	R/W	int32	Número de esclavo Modbus
34	Baud	R/W	int32	Velocidad del enlace dispone en serie en baudios
36	Parity	R/W	int32	Paridad : 0 = sin, 1 = par, 2 = impar
38	RS485	R/W	int32	0 = RS232, 1 = RS485, 2 = RS485+120 ohms
40	Luminosidad	R/W	int32	0 = Más luminoso, 16 = Menos luminoso
42	NbDec	R/W	int32	Número de cifras después de la coma
44	KF	R/W	int32	Número de impulsos por unidad del totalizador
46	Extinción	R/W	int32	El tiempo antes de extinción de la indicación si contador a 0
48	DemoOn	R/W	int32	El tiempo de indicación del nombre del producto y de la sociedad. 0 = no
50	DemoCpt	R/W	int32	El tiempo durante el cual el totalizador es indicado.

0	SysPret	R	Bool	0 = alarma, 1 = OK
1	Modelnit	R	Bool	1 = Configuración en curso
2				
3				
4				
5				
6				
7				

3. Cableado

3.1. Alimentación

- Conector P1 (orden de los broches de la izquierda a la derecha 1-2)
- 1 = 0V
- 2 = +10 à 30V

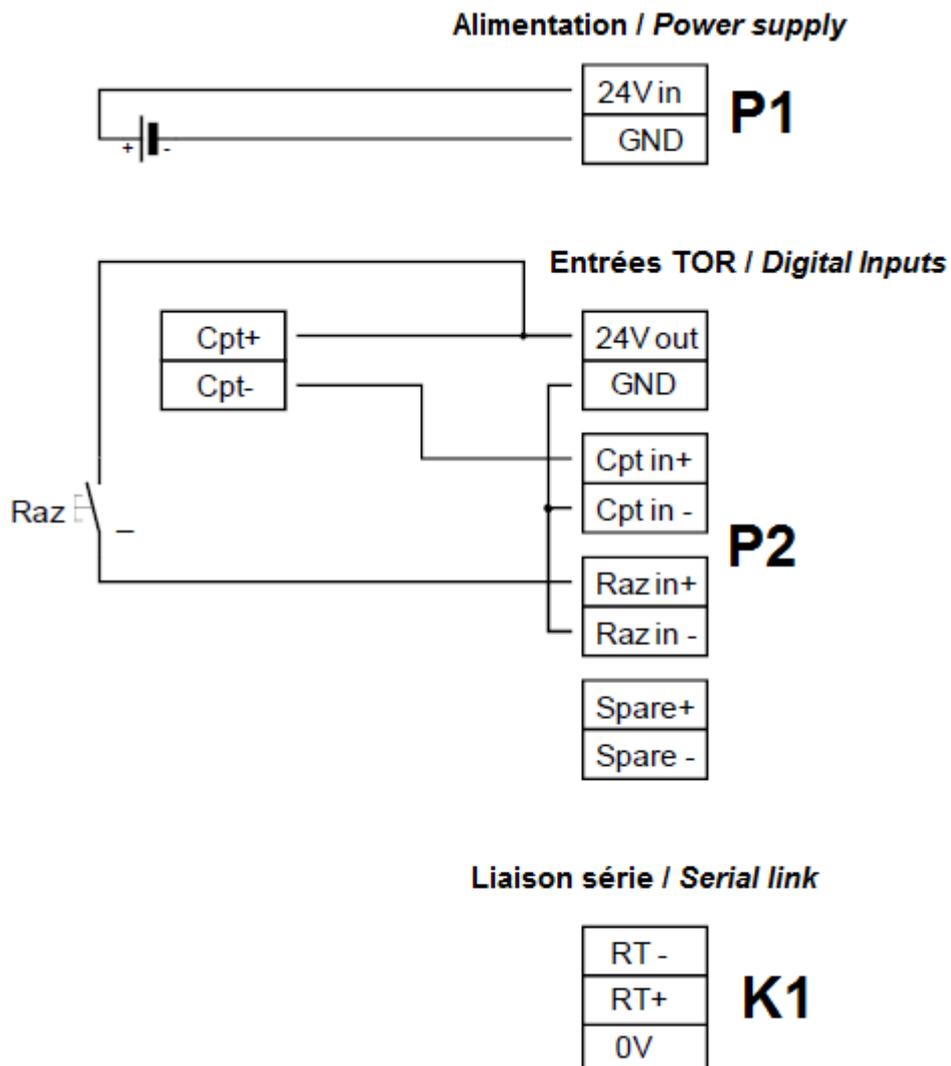
3.2. Entrada / Salida

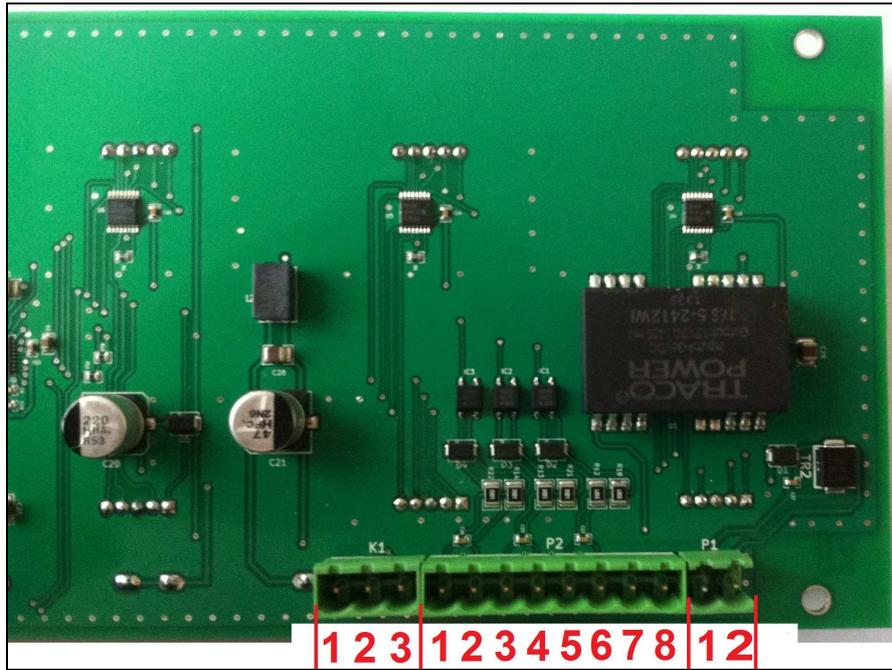
- Conector P2 (orden de los broches de la izquierda a la derecha 1-2-3-4-5-6-7-8)
- 1 = DI3-

- 2 = DI3+
 - 3 = RAZ-
 - 4 = RAZ+
-
- 5 = Contaje -
 - 6 = Contaje +
 - 7 = 0V (Conectado a 0V de la alimentación)
 - 8 = +10 à 30V (Conectado a + de la alimentación a través de un fusible)

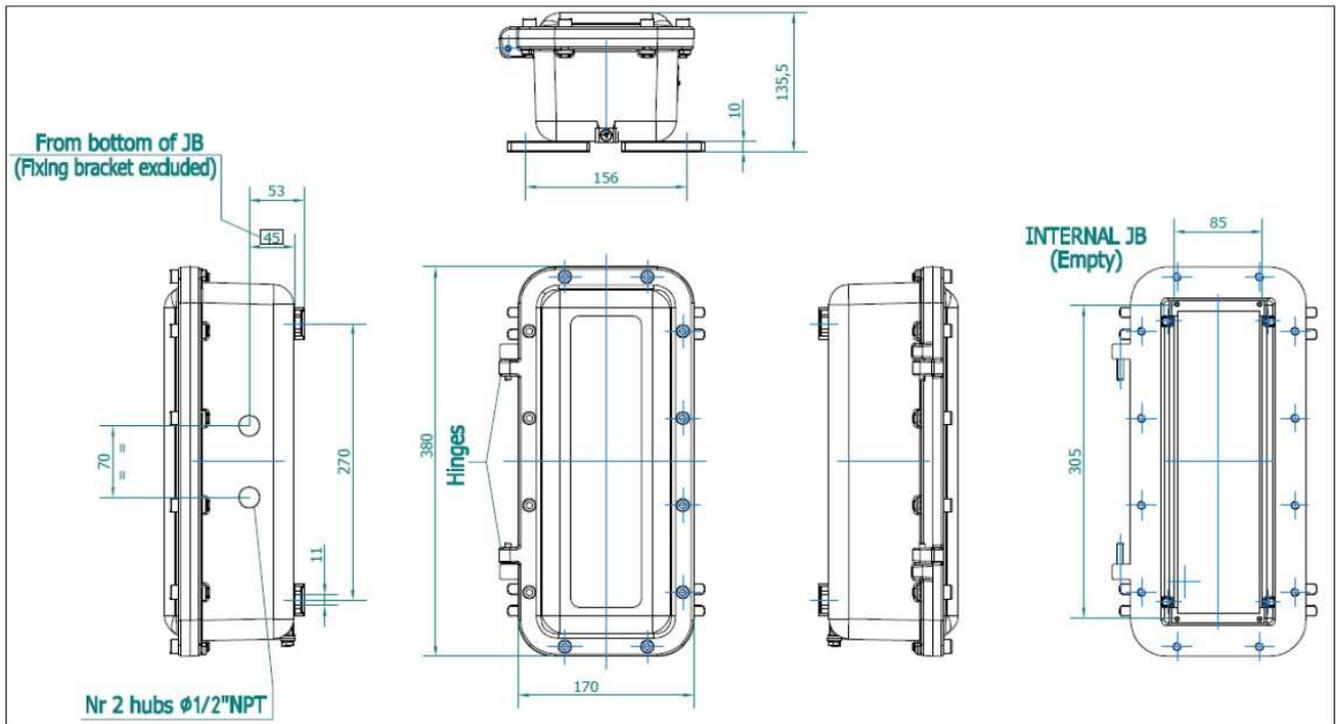
3.3. Conexión serie

- Conector K1 (orden de los broches de la izquierda a la derecha 1-2-3)
- 1 = GND (Aislado de la alimentación)
- 2 = RX ou B (Según configuración RS232/RS485)
- 3 = TX ou A (Según configuración RS232/RS485)





4. ESTORBO



Poids : 7.500 kg

5. Certificación

ATEX : Antideflagrante caja certificado : **CE** 0722 **Ex** II 2 G Ex d IIB T5
 20°C ≤ T amb. ≤ +55°C

Russie : Antideflagrante caja certificado GOST : -40°C ≤ T amb. ≤ +60°C