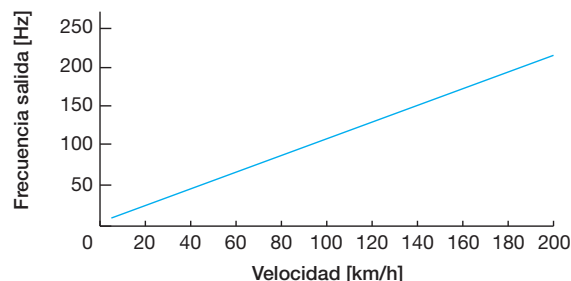


## ANEXO SALIDA DE PULSOS Y RELÉS

## SALIDA DE PULSOS

La salida de pulsos del anemómetro SAG-105WR es una salida optoacoplada de colector abierto que responde a la siguiente recta:  
 $V \text{ (km/h)} = 0.92 * \text{frecuencia (Hz)} + 3$   
 El conexionado se puede realizar utilizando una fuente de alimentación externa o utilizando la alimentación interna.

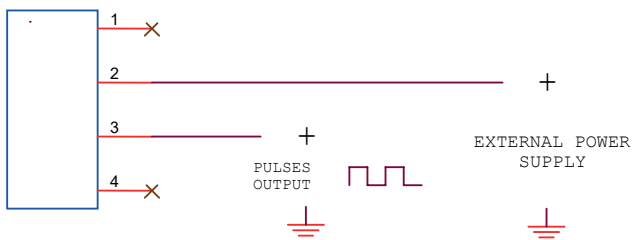


## USANDO FUENTE DE ALIMENTACIÓN EXTERNA

Para utilizar una fuente de alimentación externa, conectar el positivo de la tensión de alimentación a la borna 2, obteniendo la salida entre la borna 3 y el negativo de la fuente de alimentación.

## Características

Corriente máxima	25 mA
Tensión de alimentación máxima	24 V
Impedancia mínima a 24 Vdc	1000 $\Omega$

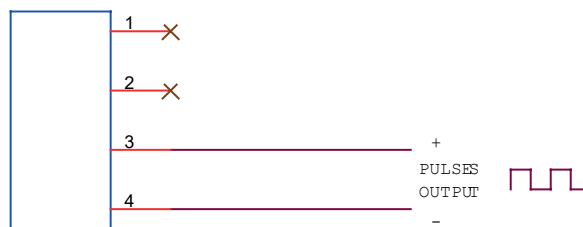


## USANDO ALIMENTACIÓN INTERNA

Si no se dispone de una fuente de alimentación externa, se puede utilizar la alimentación interna (+12 Vdc). La salida se obtiene entre la borna 3 (+) y la borna 4 (-). Este es el conexionado recomendado para conectar el equipo WM44-P.

## Características

Corriente máxima	25 mA
Tensión máxima de salida	12 V
Impedancia mínima	500 $\Omega$



## RELÉS

Los relés del SAG-105WR se encuentran conectados en la misma regleta de 8 vías que la salida de pulsos, ocupando las bornas desde la 5 hasta la 8. El relé 1 se encuentra asociado a la pre-alarma, activándose intermitentemente cuando la pre-alarma se activa. En el caso del relé 2, se activa de manera continua cuando se activa la alarma.

## Características

Número de relés	2
Tipo de contacto	Normalmente abierto, libre de tensión
Voltaje máximo	250 Vac
Intensidad máxima	3 A



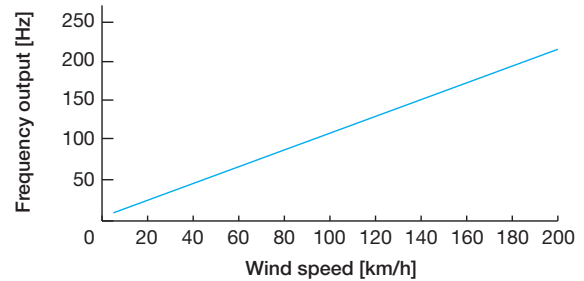
IED Electronics Solutions S.L.  
 Pol. Plazaola E 6, 31195 Aizoáin. Navarra (Spain)  
[www.iedcompany.com](http://www.iedcompany.com)  
[info@iedcompany.com](mailto:info@iedcompany.com)



# PULSES OUTPUT AND RELAYS ANNEX

## PULSES OUTPUT

The pulses output of the SAG-105WR is an optocoupled open collector output. Relationship between wind speed and frequency:  
 $V \text{ (km/h)} = 0.92 * \text{frequency (Hz)} + 3$   
 An external power supply or the internal one can be used.

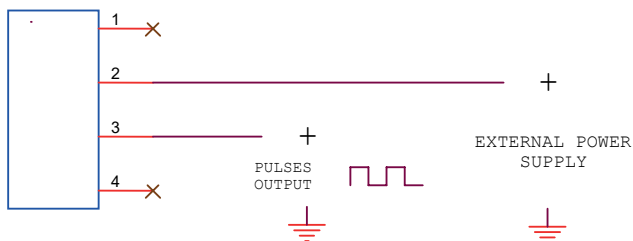


### USING AN EXTERNAL POWER SUPPLY

Positive external power supply is connected to terminal 2. Pulses output signal is supplied between terminal 3 and negative of power supply.

#### Features

Maximum current	25 mA
Maximum voltage	24 V
Minimum impedance at 24 Vdc	1000 Ω



### USING THE INTERNAL POWER SUPPLY

If an external power supply is not available, the internal one can be used (+12 Vdc). The output signal is supplied between the terminal 3 (+) and 4 (-). This is the recommended connection to connect the WM44-P.

#### Features

Maximum current	25 mA
Maximum output voltage	12 V
Minimum impedance	500 Ω



## RELAYS

The relays of the SAG-105WR are in the 5-8 terminals of the connector of the pulses output. Relay number 1 is associated with the pre-alarm, it will be activated intermently when the pre-alarm is activated. Relay number 2, is activated continuously when the alarm is activated.

#### Features

Relay quantity	2
Contact type	Normally open, dry contact
Maximum voltage	250 Vac
Maximum current	3 A



**IED Electronics Solutions S.L.**  
 Pol. Plazaola E 6, 31195 Aizoain. Navarra (Spain)  
[www.iedcompany.com](http://www.iedcompany.com)  
[info@iedcompany.com](mailto:info@iedcompany.com)

