

C3A

Control Anemométrico de tres alarmas



Característica Generales

- Umbrales programables
- Tiempo de Muestreo
- Umbrales Alarmas
- Histéresis
- Guarda de Permanencia
- Tiempo de Solape
- Visualización Lecturas
- Salida RS232

El Control Anemométrico de tres alarmas (C3A), diseñado y fabricado por SEAC SA, es un equipo destinado a medir la velocidad del viento y a la emisión de tres alarmas por umbrales programados por el usuario.

El equipo, además de realizar la lectura de la velocidad del viento, controla y genera las tres alarmas fijadas, así como los parámetros de activación/desactivación de las mismas, tales como tiempo de muestreo, histéresis, tiempo de guarda de permanencia y tiempo de solape.

Conexión

Conectar la entrada del transformador a la red 220V. y las salidas a las clemas superiores 1, 2 y 3 del módulo C3A.

El sensor se suministra con cable de 1,5 mts., pudiéndose prolongar la distancia hasta 300 mts.

Conectar a las clemas inferiores del C3A:

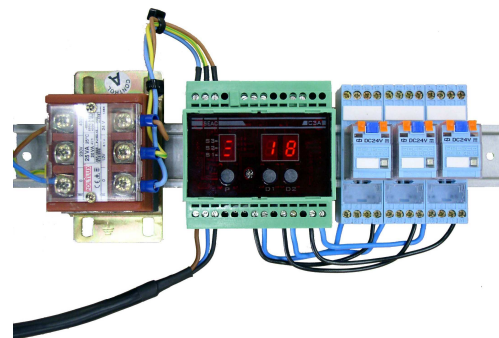
- 15.- Alimentación (Marrón)
- 16.- Señal (Azul)
- 17.- Masa (negro).

Salidas de Alarmas:

- 21.- (-) A Relé Alarma 1
- 22.- (+) A Relé Alarma 1
- 24.- (-) A Relé Alarma 2
- 25.- (+) A Relé Alarma 2
- 27.- (-) A Relé Alarma 3
- 28.- (+) A Relé Alarma 3



SENSOR ANEMOMETRICO



MODULO C3A Y RELES ALARMAS

Características Técnicas

General

Sistema de medida	Generador optoelectrónico de pulsos
Rango de medida	0 a 234 Km/h
Sensibilidad umbral	0,2 m/s (0,7 Km/h)
Resolución	0,05 m/s (0,2 Km/h)
Precisión	±2%
Tipo transductor	LED Fototransistor

Alimentación

Tensión alimentación	12V CC
Consumo	200 mW
Protección	Fusible rearmable
Temperatura de trabajo	-30°C ... +70°C

Materiales

Longitud cable	1,5 m.
Longitud máxima Cable (dependiendo sección)	300 mts
Material	Plástico inyectado

Salidas de alarma

Número de Alarmas	3
Tipo	Colector abierto
Protección	Fusible rearmable
Corriente máxima	5 A.
Salida Comunicaciones	RS232 (PINES 6, 7 y 8)

Modos de alarma Programables

Salida 1	De 0 a 99 Km/h
Salida 2	De 0 a 99 Km/h
Salida 3	De 0 a 99 Km/h
Tiempo de Muestreo	De 0 a 99 Seg.
Histéresis Alarmas	De 0 a 9 Km/h.
Guarda Permanencia	De 0 a 99 min.
Tiempo Solape	De 0 a 99 seg.

Dimensiones Sensor

Diámetro Cazoletas	120 mm
Diámetro cuerpo	50 mm
Altura sensor	235 mm

Visualización de Lectura y Programación

Visualizadores	3 Display Leed
Display (P1)	Estado programación
Displays (D1, D2)	Lectura y parámetros programación

Módulo de Lectura y Programación

Módulo	Tipo Carrilera DIN
Dimensiones	75 X 75 X 75 mm

Programación

El equipo dispone de un visualizador con tres dígitos y tres pulsadores: P, D1 y D2.

Mediante el pulsador P se fija el modo de operación y programación, que se indica en el dígito P y la función de los dígitos D1 y D2 es la

lectura de la velocidad en Km/h e introducción de parámetros de programación mediante pulsadores D1 y D2

Para programar el tiempo de muestreo se selecciona con P la opción "t". El rango, de 0 a 99 sg., se fija operando en los pulsadores de decenas D1 (10, 20, 30...) o unidades D2 (01, 02, 03...).

Actuando en P y en la posición "1" se fija el umbral de la Alarma 1, de 0 a 99 Km/h, programando decenas con D1 y unidades con D2. Análogamente se fijarán los umbrales de las alarmas 2 y 3 en las posiciones "2" y "3" respectivamente.

En posición "H", mediante D1 y D2, se fija la programación de la Histéresis o velocidad de desactivación de las alarmas (1 a 9 Km/h), desactivándose según el umbral programado menos la histéresis.

En posición "A" se programará tiempo de alarma activa, aunque desaparezca la condición que la activó.

En posición "E" se programará el tiempo de Guarda para permanencia de alarma (0 a 99 sg.), que impedirá que se desactiven simultáneamente varias alarmas.

En posición "□" se visualizará el número de serie del equipo, que estará incluido entre los dígitos "A-A" y estará formado por 4 cifras.

Modo de Operación

Lo define el dígito P con los siguientes estados:

- No hay alarmas:
 - S1
 - S2
 - S3
- Indicación de alarma:
 - S1 ---
 - S2 ---
 - S3 ---

Estado de alarma	Visualización estado alarma Dígito P encendido	Estado relé salida					
		CNS.00.0001			CNS.01.0001		
		S1	S2	S3	S1	S2	S3
0		1	1	1	1	1	1
1	S1	0	1	1	0	1	1
1,2	S1, S2	0	0	1	1	0	1
1,2,3	S1,S2,S3	0	0	0	0	0	0

Nota: El cuadro adjunto está desarrollado programando de forma creciente las alarmas del viento, de la 1ª a la 3ª, respectivamente.

1: Activado o paso de corriente por la bobina del relé
0: Desactivado, no pasa corriente por la bobina del relé