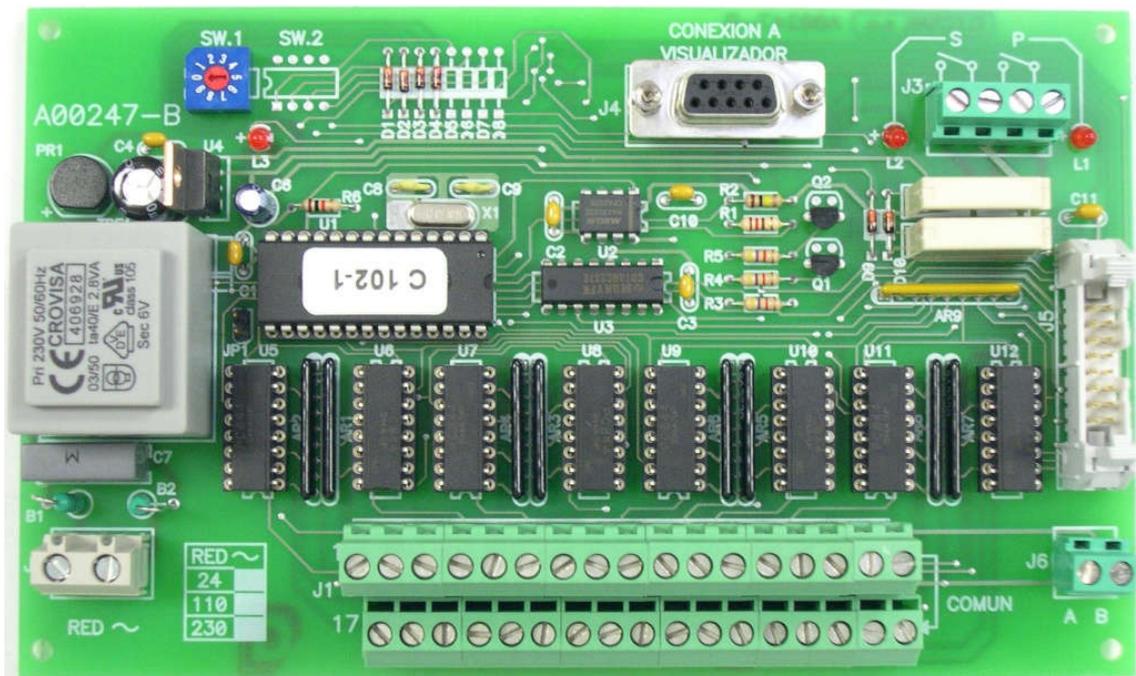


Módulo expansor VL-C102



5/4/2007

ÍNDICE

1	DESCRIPCIÓN.....	3
2	CONFIGURACIÓN DEL MÓDULO.....	3
3	CONEXIÓN.....	3
3.1	CONEXIÓN PARA ENTRADAS NPN.....	4
3.2	CONEXIÓN PARA ENTRADAS PNP.....	4
3.3	CONEXIÓN PARA ENTRADAS DE 24V _{DC}	5
4	DIMENSIONES.....	5

REVISIONES DE ESTE MANUAL

VERSIÓN	FECHA	CAMBIOS
0	19/3/2004	Primera versión
1	5/4/2007	-Añadido cableado del cable de comunicaciones -Añadido este cuadro de versiones

1 DESCRIPCIÓN

El módulo expansor **VL-C102** permite ampliar el número de entradas y salidas del visualizador VL-C088 con dos relés (S y P), 31 entradas y una entrada específica de desactivación del relé S.

Se conecta al VL-C088 mediante un cable de comunicaciones RS-485, y en el visualizador VL-C088 deben configurarse obligatoriamente estos dos parámetros tal y como se indica:

```
Tipo comunic.: RS-485
Modulo expansor: SI
```

El resto de parámetros del VL-C088 dependerán de la aplicación concreta (para más información sobre el visualizador y como se configura, consultar el documento *Manual VL-C088.doc*).

2 CONFIGURACIÓN DEL MÓDULO

El módulo tiene un conmutador rotativo (marcado **SW1** en la placa) que permite escoger distintos comportamientos para las entradas y la reactivación del relé S en el caso que haya activada permanentemente alguna entrada con el relé S activo.

SW1	Entradas	Reactivación relé S
0	N.C.	30 min
1	N.C.	20 min
2	N.C.	10 min
3	N.C.	5 min
4	N.C.	No se reactiva
5	N.O.	30 min
6	N.O.	20 min
7	N.O.	10 min
8	N.O.	5 min
9	N.O.	No se reactiva

El tiempo de reactivación del relé S empieza a contar desde el momento en que se activa la entrada **DESACTIVAR RELÉ S**.

3 CONEXIÓN

La entrada 32 corresponde a **DESACTIVAR RELÉ S**, es Normalmente Abierta y sirve para desactivar el relé S. Las demás entradas pueden ser Normalmente Abiertas o Normalmente Cerradas según la posición del selector rotativo **SW1** (ver apartado 2).

Las conexiones de los contactos **A** y **B** dependen del tipo de entradas. Ver sus conexiones más adelante.

Las comunicaciones con el visualizador requieren un cable para **RS-485** de par trenzado y apantallado con impedancia de línea de 120 Ω. Los conectores de ambos extremos son SubD9 macho, y tienen unidos internamente los terminales 1 y 6 para conectar sus resistencias de terminación de línea de 120Ω. El cableado externo es el siguiente:

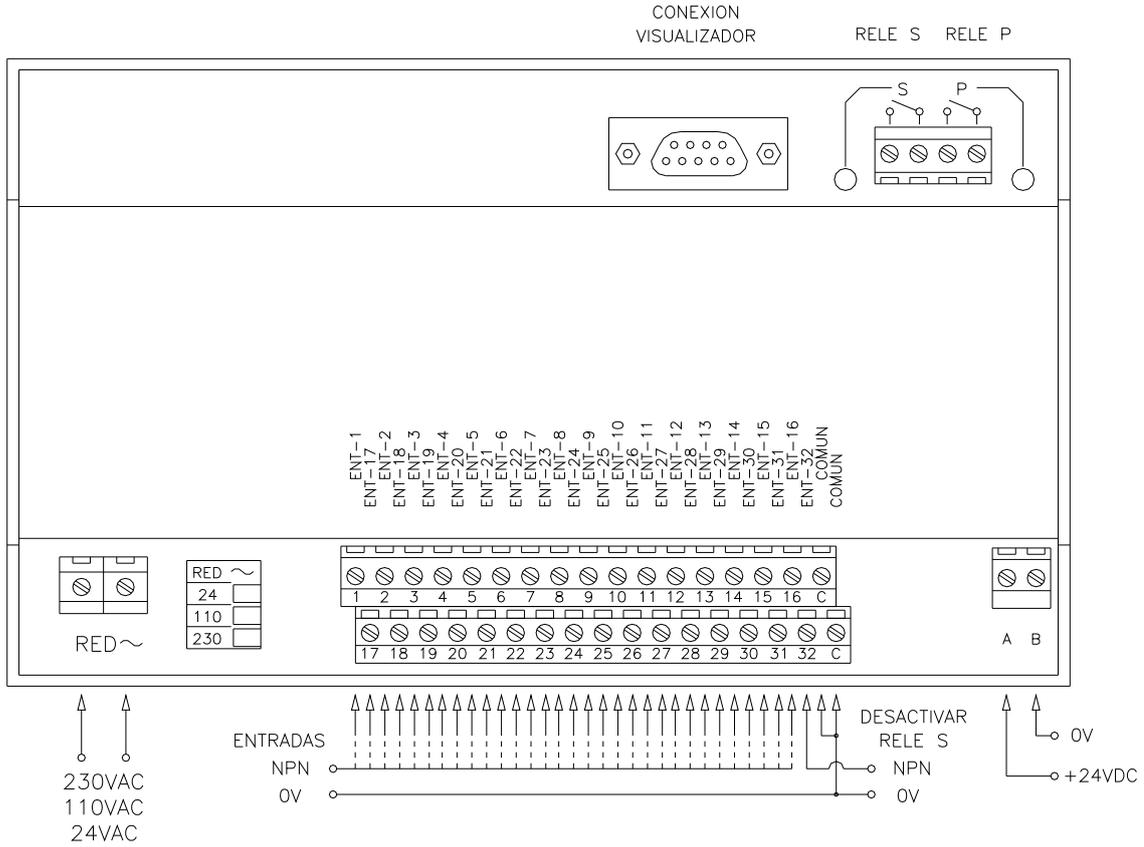
C088		C102
1-6	↔	6-1
9	↔	9

El relé S es un contacto que se cierra cuando se activa alguna de las entradas con el atributo S en su pantalla asociada y se abre cuando se activa la entrada 32 o cuando ninguna de las entradas activas tiene el atributo S en su pantalla asociada. Como se vé, el relé S puede utilizarse para activar una alarma sonora, ya que con la entrada 32 se podrá silenciar.

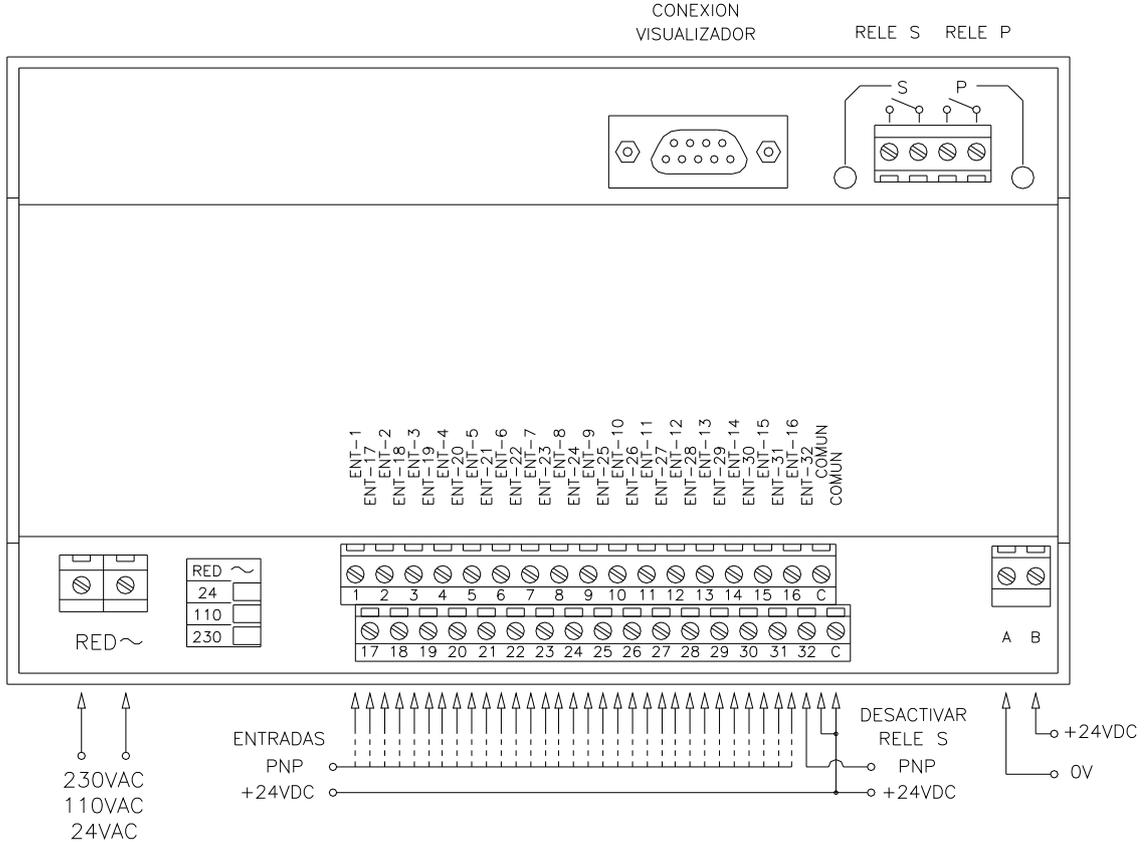
El relé P es un contacto que está cerrado siempre que alguna de las entradas activas tiene el atributo P en su pantalla asociada y se abre en caso contrario.

Seguidamente se muestran las conexiones requeridas para entradas tipo NPN, PNP y 24 V_{DC}:

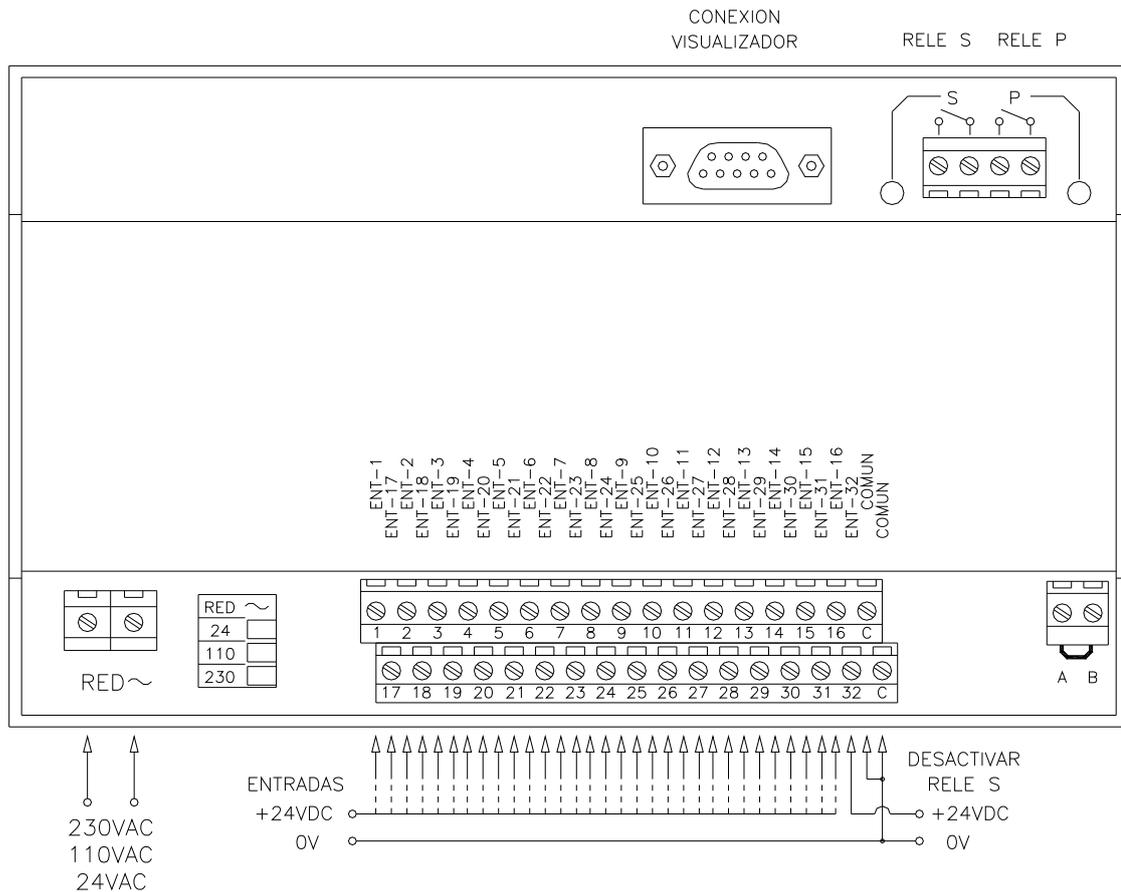
3.1 CONEXIÓN PARA ENTRADAS NPN



3.2 CONEXIÓN PARA ENTRADAS PNP



3.3 CONEXIÓN PARA ENTRADAS DE 24V_{DC}



4 DIMENSIONES

Las dimensiones del módulo son 110 mm x 187 mm. La altura de la placa con los componentes es de 40 mm, pero va montada en un carril DIN, con lo que la altura total es de 65 mm, incluidos los anclajes para carril DIN.