

EXP-8 OUT

MODULO DE 8 SALIDAS RELE

GENERALIDADES

Los módulos EXP-8 OUT operan como unidades de extensión conectadas al puerto de expansión del TSX-NANO, ó al módulo STZ-10 del TSX-MICRO.

El intercambio de datos se efectúa mediante el juego de palabras que dispone el TSX-NANO desde el puerto de extensión (en modo master), a 9600 baudios.

El protocolo de comunicación permite conectar a cada extensión (2,3,ó 4) un total de 16 módulos a cada una, permitiendo una capacidad máxima de 384 salidas.

Una llave tipo DIP switch de 6 vías, accesible desde la parte posterior del gabinete permite definir el número de extensión y sub extensión de cada módulo.

Los módulos se montan sobre riel DIN simétrico y se alimentan con 24 Vcc.

DEFINICION DE EXTENSION Y SUBEXTENSION

Los módulos poseen en su parte posterior una llave tipo DIP switch de 6 vías, para definir su dirección. Junto a la misma se encuentra un detalle para su operación. Las llaves 5 y 6 definen la extensión (2, 3 ó 4) y las 1, 2, 3 y 4 el número de subextensión.

Deben ocuparse las subextensiones en orden ascendente partiendo de la cero y sin dejar posiciones vacantes.

CONEXIONADO

Cada modulo requiere únicamente un cable de alimentación de 24 Vcc y uno de comunicación, de tipo par torzado blindado para conectarse a la unidad maestra.

Las salidas de contactos de relé poseen un común único. La bornera extraíble permite el cambio rápido de equipos.

Los bornes A, B y SG se conectan al puerto de extensión del TSX-NANO.

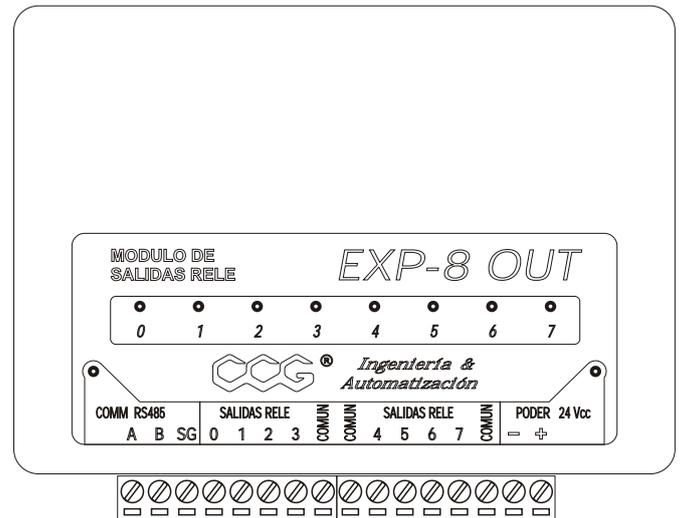
Los bornes de relés se rotulan de 0 a 7.

El módulo se alimenta con 24 Vcc en los bornes de poder.

PROTOCOLO DE COMUNICACION

Del par de palabras que el TSX-NANO ó el módulo TSX-STZ 10 suministran para intercambio de datos con las extensiones, solamente se utilizan las %QWx.0 y %IWx.0. La activación de relés se lleva a cabo escribiendo en la palabra de salida %QWx.0, el número de subextensión deseada (entre 0 y 15) en los bits 0 al 3 y seteando los bits 8 al 15 para activar los relés 0 al 7. Los bits 4 al 7 no se utilizan.

Para control de comunicación, la unidad responde en la palabra %IWx.0 el mismo dato recibido por la %QWx.0.



El esquema de bits es el siguiente:

Bits 8 al 15	Bits 4 al 7	Bits 0 al 3
BOBINAS RELES SALIDAS	NO USADOS	SUBEXTENSION

Si se produce una interrupción de la comunicación, el módulo desactivará todos los relés luego de un tiempo.

Respecto a la velocidad de comunicación, la misma es dependiente de la cantidad de subextensiones conectadas a cada grupo. Con un módulo por extensión, los datos se renuevan cada 15 milisegundos. Utilizando mas de un módulo como extensión, por simplicidad de software para interrogarlas, se debe considerar 100 milisegundos por subextensión, permitiendo el escaneo de 384 salidas en 1,6 segundos.

Para facilitar la utilización de estas unidades, CCG provee sin cargo un software desarrollado en PL707 para el TSX-NANO, y en PL7 Micro para el TSX-MICRO. Este software permite ser utilizado como partida de aplicaciones que utilicen los modulos EXP-8 OUT.

CARACTERISTICAS TECNICAS

Alimentación	8 a 25 Vcc.
Consumo	150 mA
Comunicación	RS-485
Velocidad	9600 Baudios
Contactos Relés	5 Amp(Res)

DIMENSIONES

