

INTERFASE POWER METER

DESCRIPCION GENERAL

El módulo de interface para Power Meter permite conectar una red de dispositivos a una PC corriendo el Explorer en protocolo propio de Power Meter, ó un software de control y supervisión (Ej. P-CIM) utilizando protocolo ModBus.

CONEXIONADO

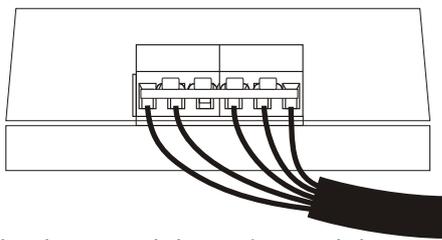
La comunicación se lleva a cabo mediante un bus norma RS-422/485, interconectándose los equipos mediante un cable tipo doble par torzado malla tipo Belden 8723.

Las consideraciones del capítulo 6 del manual son totalmente válidas.

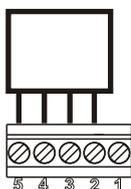
Generalmente, la PC constituye uno de los extremos de la red y los Power Logic el otro. Se provee un fin de bus para conectar en la bornera de salida del módulo, de modo de proveer polarización para evitar ruidos.

La forma más sencilla de colocar el fin de bus es seguir los siguientes pasos:

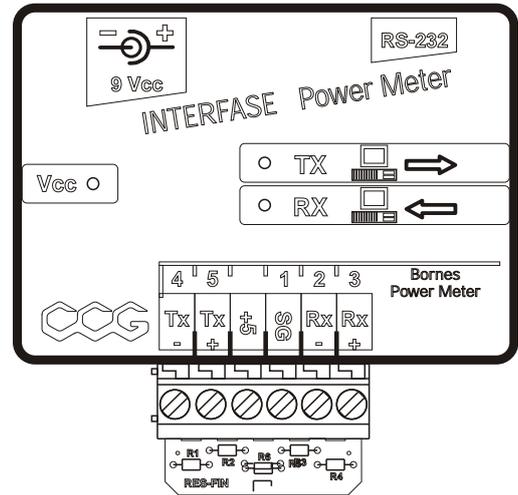
- * Aflojar los 6 bornes del módulo.
- * Introducir en la bornera el fin de bus con los componentes hacia arriba.
- * Ajustar el borne de +5 que no lleva cable adjunto.
- * Colocar los cables en los bornes respectivos, por debajo de la placa.
- * El borne SG corresponde a la malla del cable.



Sobre los bornes del monitor ó del más alejado en caso de ser varios equipos integrando una red, se coloca la placa de fin de bus, provista de 4 pines. Debe conectarse en los bornes 2, 3, 4 y 5. La placa es simétrica por lo que puede conectarse con los componentes hacia arriba ó abajo. Si es importante que pines adyacentes se conecten a bornes adyacentes.



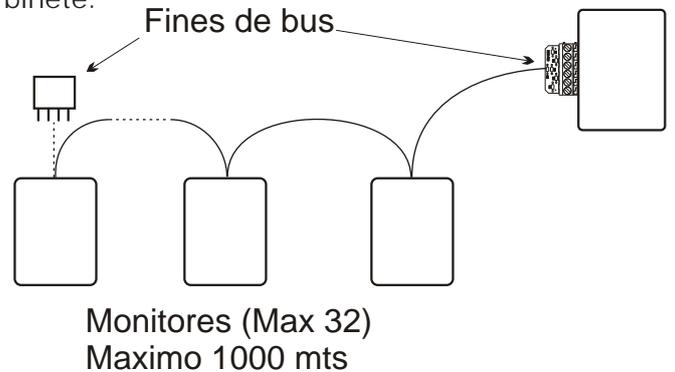
Bornes Power Meter



Borne Pwr Meter	Color cable	Borne Interface
1	Malla blindaje	SG
2 Out-		Rx-
3 Out+		Rx+
4 In-		Tx-
5 In+		Tx+

La conexión a la PC se lleva a cabo mediante el conector DB9 incorporado al módulo, a un puerto serie disponible.

Una fuente de alimentación provee energía al conjunto y se conecta al jack ubicado al costado del gabinete.



OPERACION

El frente del equipo dispone de 3 indicadores luminosos:

- Verde para indicar alimentación.
- Rojo para monitorear el envío de datos desde la PC.
- Amarillo para indicar datos recibidos por la PC.

En los protocolos utilizados, la PC opera como Master. La comunicación debe iniciarse por el encendido del indicador rojo, durante la interrogación de la PC a el ó los monitores. Seguidamente se deberá encender el indicador amarillo, durante la respuesta del monitor interrogado.