

Guía Rápida de Configuración equipos PM130.

PROYECTO VODAFONE



INTRODUCCIÓN:

El presente documento pretende ser una guía básica para la configuración en campo de los parámetros básicos del equipo SATEC PM130 para el proyecto Vodafone.

Se explicarán únicamente los siguientes pasos:

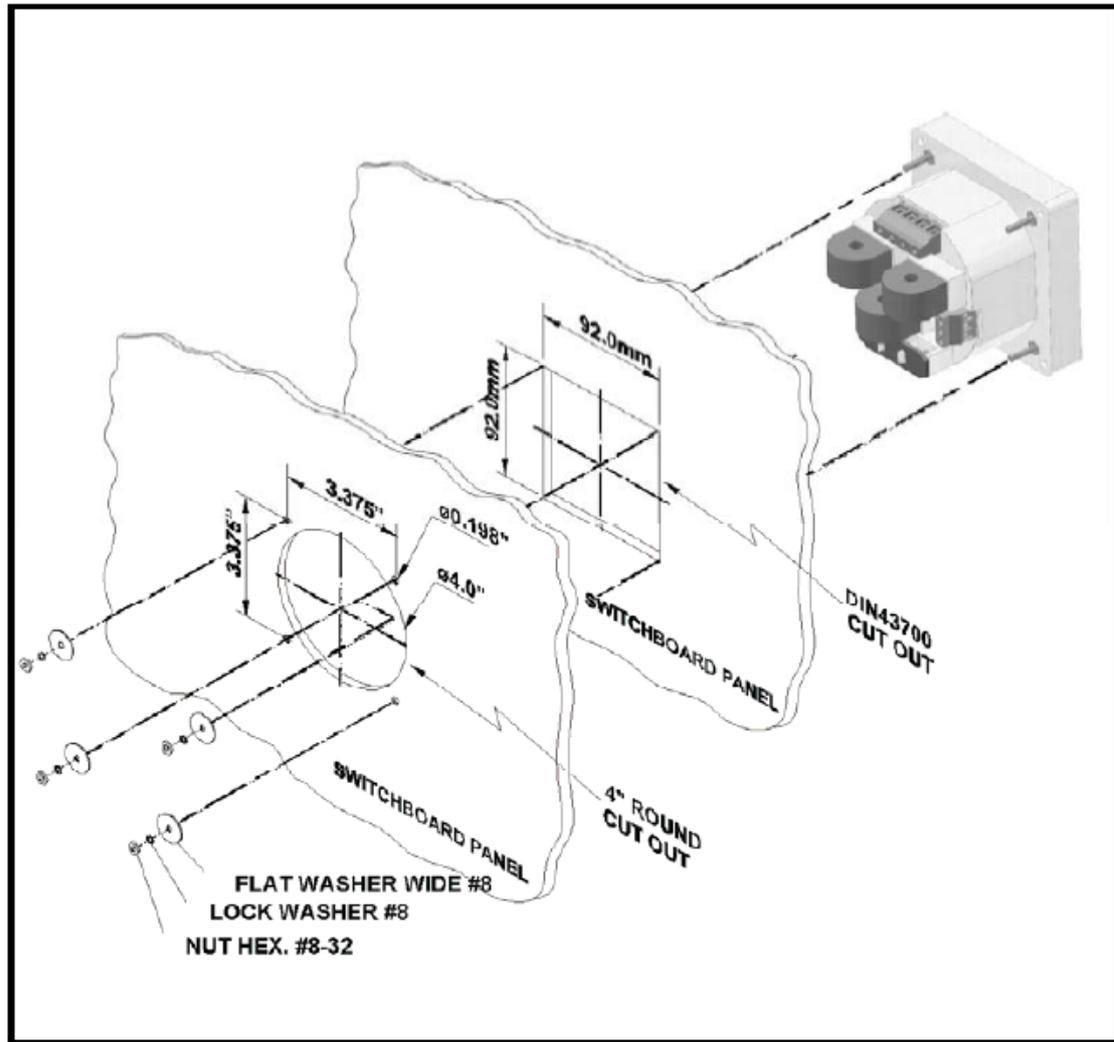
- 1.- Configuración parámetros medidas básicas.
- 2.- Configuración puerto de comunicaciones.

Para consultar más información referente a la programación, así como manuales de comunicaciones y demás documentación, ésta puede ser descargada de la página web de SATEC o del CD-rom que acompaña al equipo.

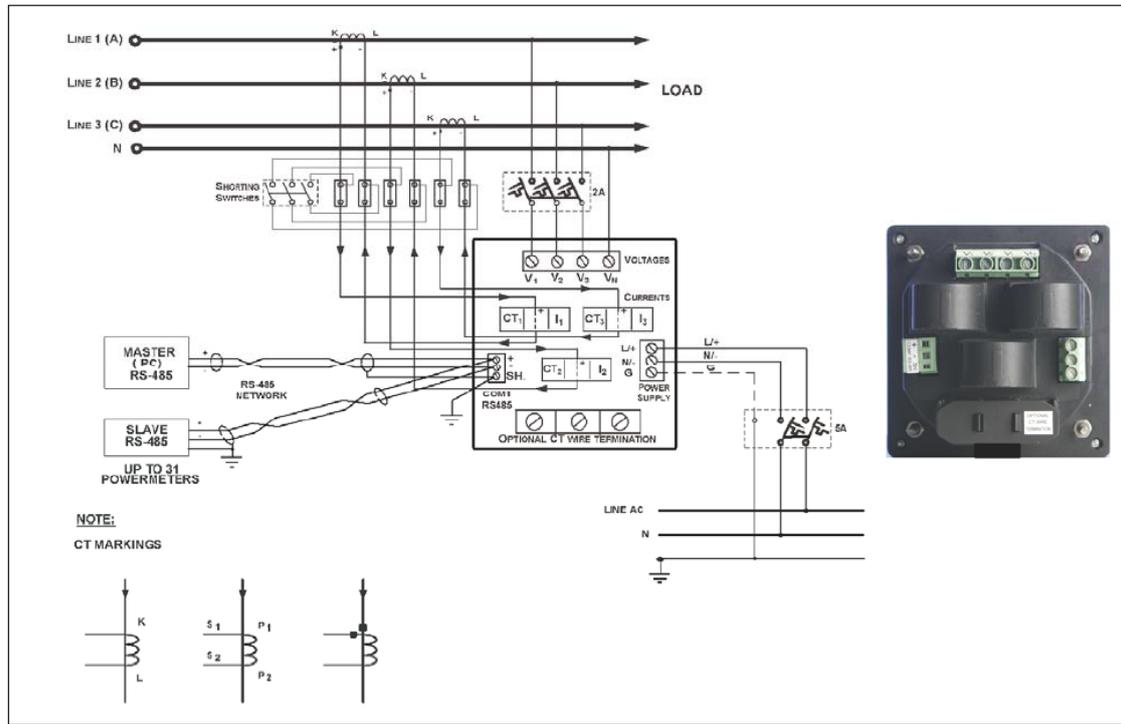
Ante cualquier cuestión diríjase a sus proveedor.

1.- CONFIGURACIÓN DE PARÁMETROS BÁSICOS:

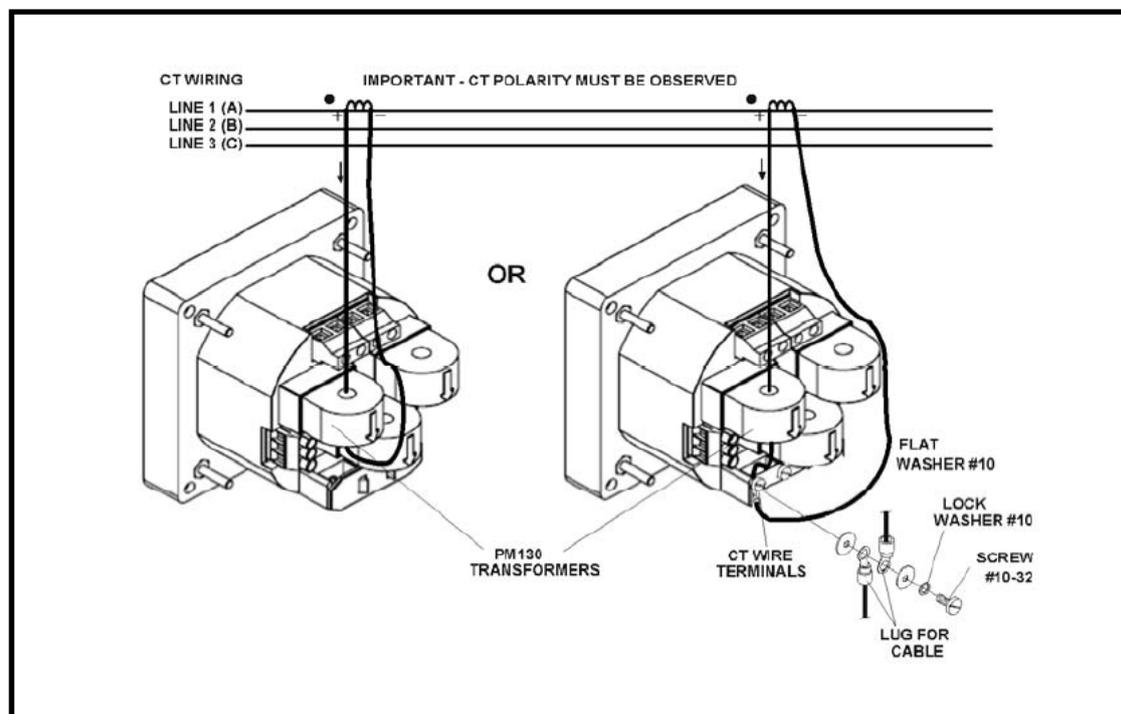
Esquema de Montaje:



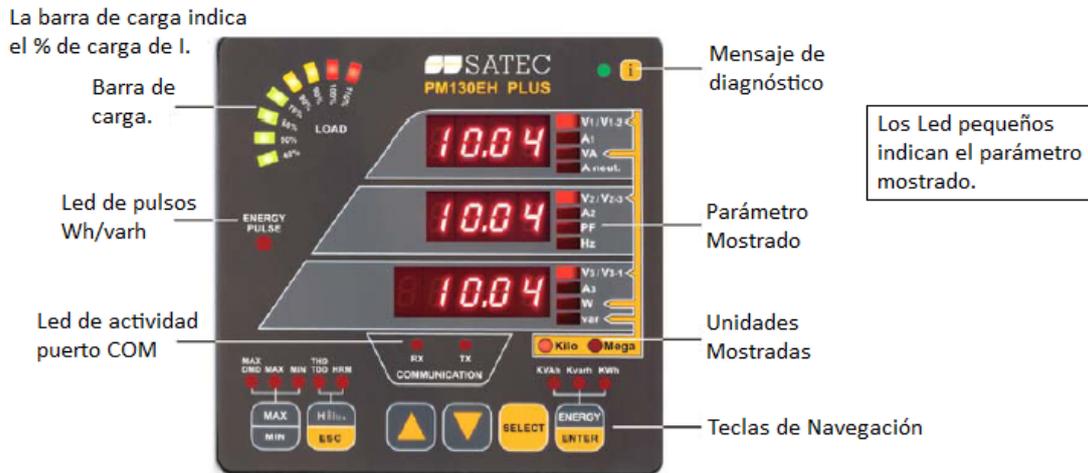
Esquema de cableado para el proyecto:



Es muy importante respetar la polaridad del cableado de los trafos de medida de Intensidad:



En la siguiente imagen se muestran las principales secciones del panel frontal:



Para configurar el equipo utilizaremos las teclas de navegación:

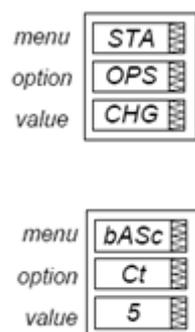


Para poder salir o dar un paso atrás, utilizaremos la tecla: , esta tecla es compartida con los datos relativos a armónicos, si se pulsa una vez más de las necesarias para salir, nos introduciremos en dicho submenu de visualización, lo cual quedará indicado por los Leds ubicados sobre esta tecla.

Para volver a los parámetros básicos sólo sera necesario que se apaguen dichos Leds y observar el parámetro solicitado.

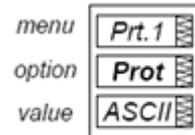
Selección el valor de primario de la intensidad, valor del trafo de Intensidad:

Desde la pantalla inicial pulsar SELECT, aparecerá STA, OPC y CHG, pulsar SELECT hasta que parpadee CHG (3 veces), pulsar ENTER, aparecerá rTc, pulsar la flecha de subida hasta que bASc parpadee en la pantalla superior, pulsar ENTER. Aparecerán distintos valores seleccionables mediante las flechas, desplazarse hasta Ct y pulsar ENTER, aparecerá el valor por defecto "5" parpadeando, para modificarlo pulsar las flechas hasta llegar al valor deseado de primario. Pulsar ENTER para validarlo y salir pulsando ESC 3 veces.



Realizar la configuración básica y de comunicaciones:

Desde la pantalla inicial pulsar SELECT, aparecerá STA, OPC y CHG, pulsar SELECT hasta que parpadee CHG (3 veces), pulsar ENTER, aparecerá rTc, pulsar la flecha de subida hasta que Prt.1 parpadee en la pantalla superior, pulsar ENTER. Aparecerán distintos valores seleccionables mediante las flechas, desplazarse por ellos y pulsar ENTER, aparecerá el valor por defecto parpadeando, para modificarlo pulsar las flechas hasta llegar al valor deseado. En cada uno de los distintos parámetros configurables. Pulsar ENTER para validarlo y salir pulsando ESC 3 veces.



En este proyecto las opciones de cableado y comunicaciones serán siempre las mismas, salvo el valor de Ct que variará en función del TI instalado.

Las opciones disponibles en los menús antes citados, pueden variar según versión del equipo, siendo las fundamentales las que se explican a continuación:

Parámetros básicos:

Código	Parámetro	Opción	Descripción
ConF	Modo de cableado	3OP2	3-wire open delta using 2 CTs
		4Ln3	4-wire Wye using 3 PTs (default)
		3dir2	3-wire direct connection using 2 CTs
		4LL3	4-wire Wye using 3 PTs
		3OP3	3-wire open delta using 3 CTs
		3Ln3	4-wire Wye using 2 PTs
		3LL3	4-wire Wye using 2 PTs
		3bLn3	3-wire Broken delta using 2 PTs, 3 CTs
		3bLL3	3-wire Broken delta using 2 PTs, 3 CTs
Pt	Relación TV	1.0* - 6,500.0	Es la relación de transformación, por defecto 1.0, en equipos para Baja tensión.
Ct	Valor primario TI	1-50,000A (5*)	Valor de primario del Trafo de Intensidad de medida.
d.P PM130E PLUS, PM130EH PLUS	Período dem. pot.	1, 2, 5, 10, 15*, 20, 30, 60, E	Duración del período de demanda en minutos o E si es sincronización externa.
n.dp PM130E PLUS PM130EH PLUS	Nº de períodos de dem. de pot.	1-15 (1*)	The number of demand periods to be averaged for sliding window demands 1 = block interval demand calculation
A.dp	Amp/Volt. período de dem.	0-1800 (900*)	Duración del período de demanda de volt/amp, en segundos, por defecto = 0 medida de pico de corriente.
Freq	Frecuencia Nominal	25, 50, 60, 400 (Hz)	Frecuencia nominal.

* Configurado por defecto.

Comunicaciones:

COM1

Código	Parámetro	Opciones	Descripción
<i>Prot</i>	Protocolo de comunicaciones	ASCII*, rtu, dnp3	ASCII, Modbus RTU (Por defecto)· DNP3.0 protocol
<i>rS</i>	Interfaz, soporte	485	RS-485 interface (Por defecto)
<i>Addr</i>	Dirección	ASCII: 0 (Por defecto) 99, Modbus: 1 (Por defecto) 247, DNP3.0: 0 (Por defecto) 255	
<i>bAud</i>	Velocidad bus	110, 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600 (default), up to 115,200 bps	
<i>dAtA</i>	Formato de datos	7E, 8E (7/8 bits, even parity), 8n (default) (8 bits, no parity)	

Para este proyecto configurar los parámetros remarcados en las tablas, la relación de Ct, el número de esclavo y la velocidad del BUS dependerán de los requerimientos de la instalación.