

## ORIENTACIÓN DE LAS SONDAS DE CORRIENTE (NT 003)

En el presente documento, le indicamos como orientar las sondas de corriente en el Datalogger y en el Compact Meter.

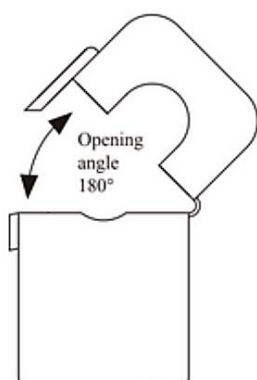
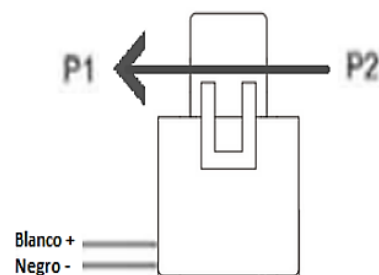
### TIPOS PRINCIPALES DE SONDAS QUE SE UTILIZAN CON LOS ANALIZADORES ELÉCTRICOS

A continuación, definiremos los tres tipos de sondas y la forma de instalación de estas en función del sentido de la carga que circule por ellas.

- **Sondas rígidas de núcleo semiabierto:**

Son sondas para amperajes pequeños hasta 50A. Estas sondas tienen un tamaño pequeño y se abren mediante una solapa situado en el lateral. Para una correcta instalación, la sonda se deberá instalar de la siguiente forma:

- Para instalar la sonda midiendo consumo, la carga deberá pasar en el sentido de la flecha que aparece en el esquema, es decir, la corriente circulará desde P2 a P1.
- Los cables de salida irán conectados en las bornas + y negativo de los dataloggers o en los analizadores eléctricos periféricos. El cable blanco en la borna positiva y el cable negro en la borna negativa.



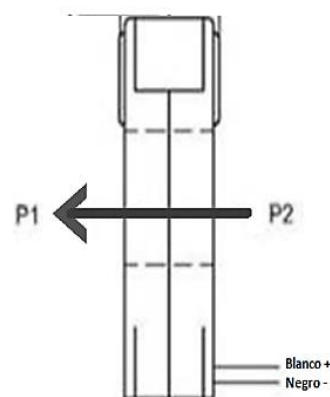
Este tipo de sondas permite hacer sumatorios de diferentes circuitos sobre el mismo analizador. Para ello habrá que conectar todas las sondas del mismo amperaje y en el mismo sentido de la carga.

Para verificar el correcto sentido en la instalación de las sondas, verificar que la potencia activa tiene signo positivo en las lecturas del datalogger o de los analizadores eléctricos periféricos.

- **Sondas rígidas de núcleo abierto:**

Son sondas para amperajes intermedios, comprendidas entre los 100A y los 800A. Estas sondas tienen un tamaño variable en función del amperaje, pero todas tendrán la misma forma y las mismas características de conexión. Para una correcta instalación, la sonda se deberá instalar de la siguiente forma:

- Para instalar la sonda midiendo consumo, la carga deberá pasar en el sentido de la flecha que aparece en el esquema, es decir, la corriente circulará desde P2 a P1.
- Los cables de salida irán conectados en las bornas + y negativo de los dataloggers o en los analizadores eléctricos periféricos. El cable blanco en la borna positiva y el cable negro en la borna negativa.

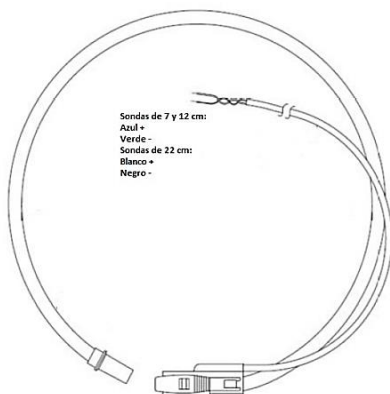


Este tipo de sondas permite hacer sumatorios de diferentes circuitos sobre el mismo analizador. Para ello habrá que conectar todas las sondas del mismo amperaje y en el mismo sentido de la carga.

Para verificar el correcto sentido en la instalación de las sondas, verificar que la potencia activa tiene signo positivo en las lecturas del datalogger o de los analizadores eléctricos periféricos.

- **Sondas tipo lazo:**

Son sondas para amperajes comprendidos entre los 5A y los 5000A. Hay tres tamaños diferentes 7, 12 y 22 cm. Estas sondas tienen una flecha la parte del cierre que indica el sentido de la carga.



El color de los cables varía en función del tamaño de la sonda. Para las sondas de 7 y 12cm (sondas de color rojo), los cables serán azul y verde. Para las sondas de 22 cm (sondas de color verde), los cables serán blanco y negro.

Para verificar el correcto sentido en la instalación de las sondas, verificar que la potencia activa tiene signo positivo en las lecturas del datalogger o de los analizadores eléctricos periféricos.