

ANEXO: Instalación de sondas en DL y Compact Meter

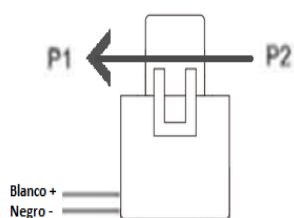
Hay tres tipos principales de sondas que se utilizan con los analizadores eléctricos:

- Sondas rígidas de núcleo semiabierto
- Sondas rígidas de núcleo abierto
- Sondas de tipo lazo o Rogowsky

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

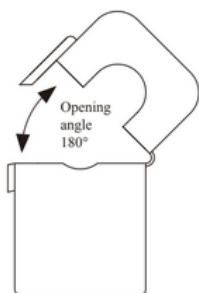
Sondas rígidas de núcleo semiabierto:

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.

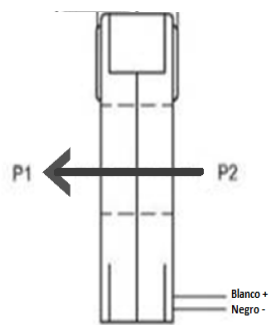
➤ Los cables de salida irán conectados en las bornas + y negativo de los dataloggers o en los analizadores eléctricos periféricos. El cable blanco en la borna positiva y el cable negro en la borna negativa



- 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:



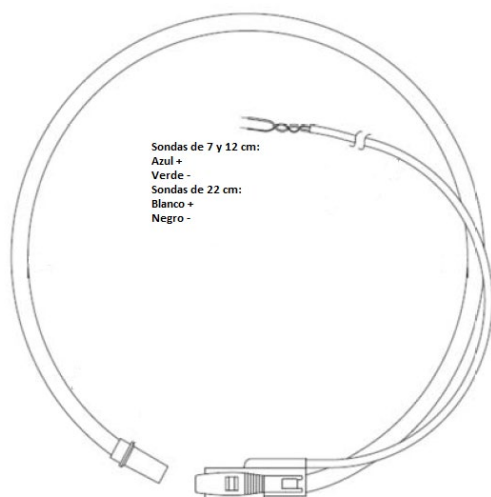
Para instalar la sonda midiendo consumo, la carga deberá pasar en el sentido de la flecha que aparece en el esquema, es decir, la corriente circulará desde P2 a P1.

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 de 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 12 cm (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