



v1.01 | 19.02.2020

Barra superior

Corrección general

- ✗ si la tabla de **Corrección de parámetros** incluye al menos uno ✗
- ? si la tabla de **Corrección de parámetros** incluye al menos uno ?, pero no hay error (no ✗)
- ✓ si todos los parámetros medidos en la tabla de **Corrección de parámetros** son correctos



- 1 Fecha y hora actual
- 2 Botón de congelar/continuar la medición en pantalla
- 3 Corrección de parámetros
- 4 Estado de grabación
- 5 Sondas de corriente conectadas
- 6 Memoria libre en la tarjeta SD
- 7 Estado de memoria USB
- 8 Estado de batería y alimentación externa

Entradas de medición

Corriente - 4 entradas

- Pinzas flexibles: **Fx(A): 1...3000 A**
- Pinzas rígidas: **C-4: 1...1000 A**
C-6: 0,01...10 A
C-7: 0,1...100 A

Tensión - 5 entradas

- L1, L2, L3, N, PE
- AC: **MÁX 760 V_{RMS}**
 DC: **±1150 V**
 referido a la terminal de protección de tierra (PE)

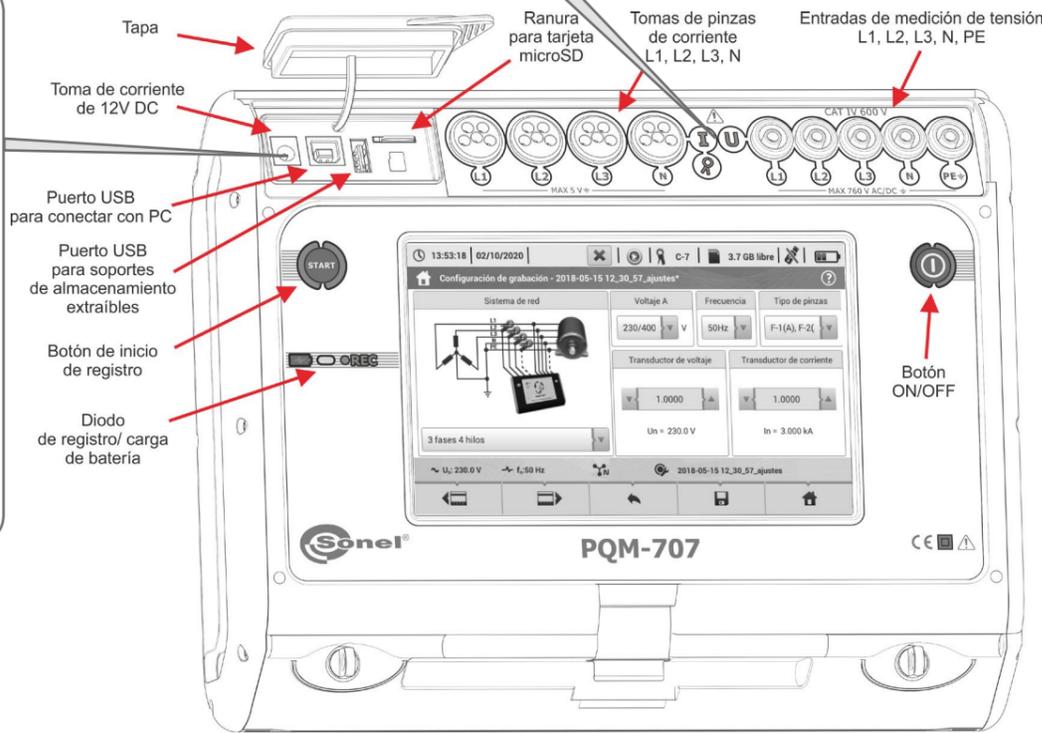
Alimentación externa

Entrada de alimentación DC

12 V ± 10%
MÁX. 2,5 A



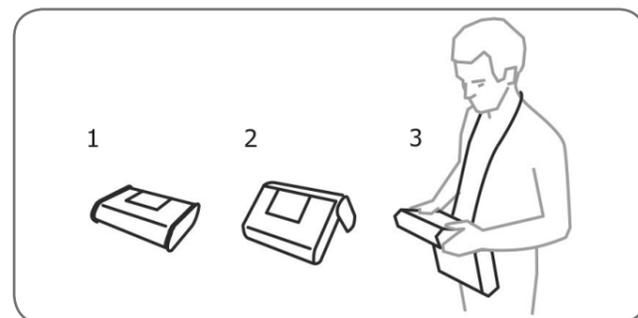
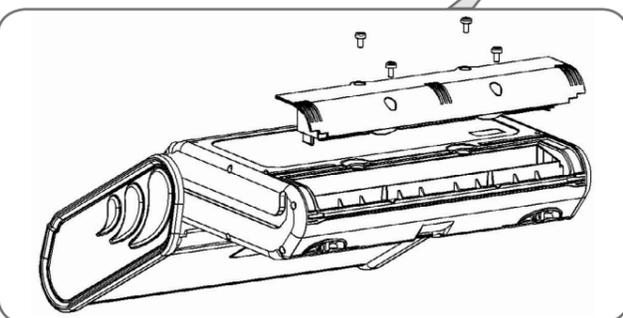
Alimentación externa
CAT II 300 V
 100...240 V AC, 50...60 Hz
 12 V 2,5 A DC



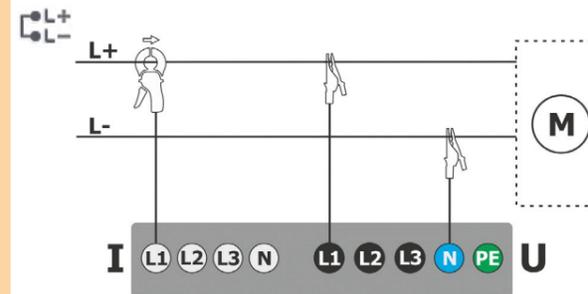
Batería

BATERÍA Li-Ion

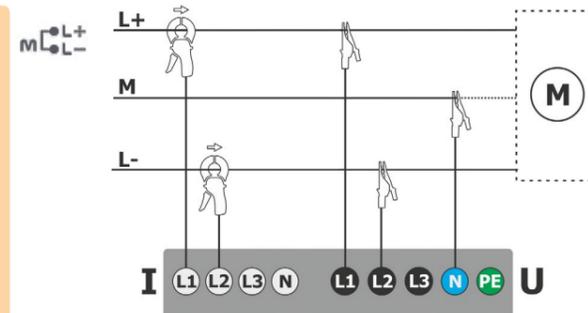
11,1 V
3,4 Ah



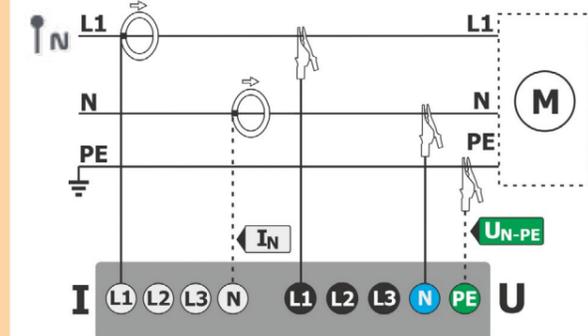
Sistema DC



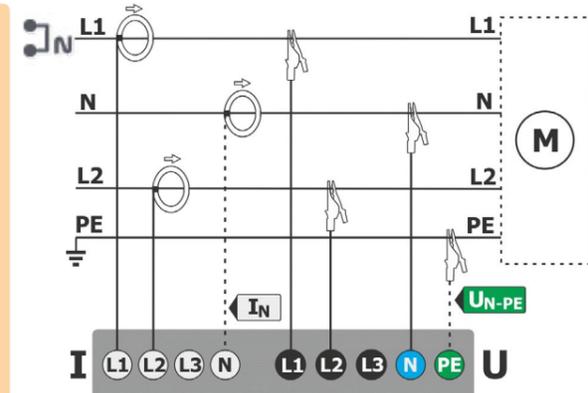
Sistema DC+M



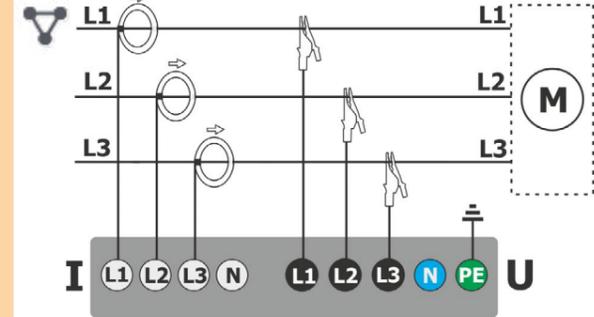
Una fase



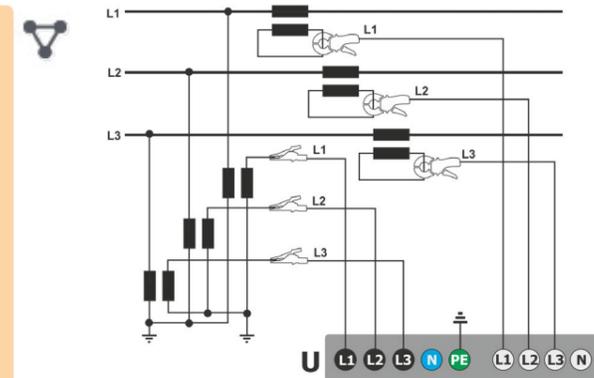
Fase dividida



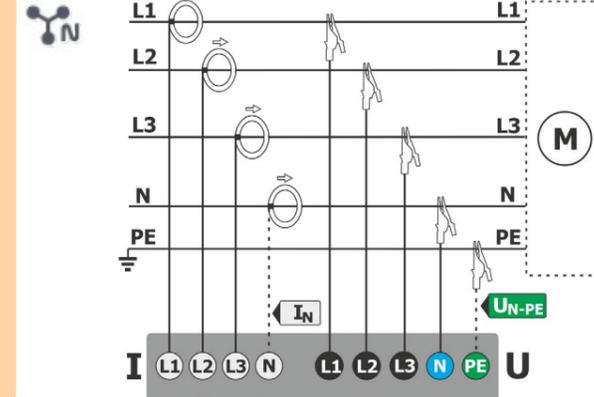
Trifásico de 3 hilos



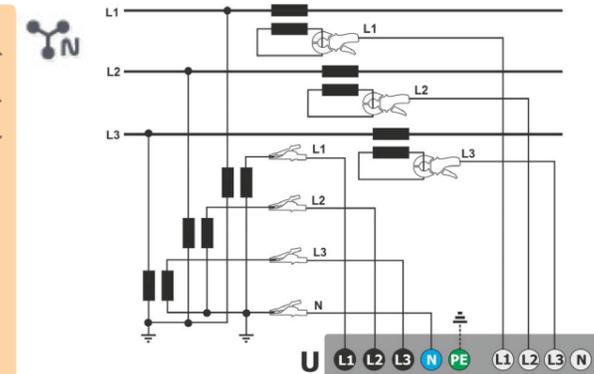
Trifásico de 3 hilos (TC, TT)



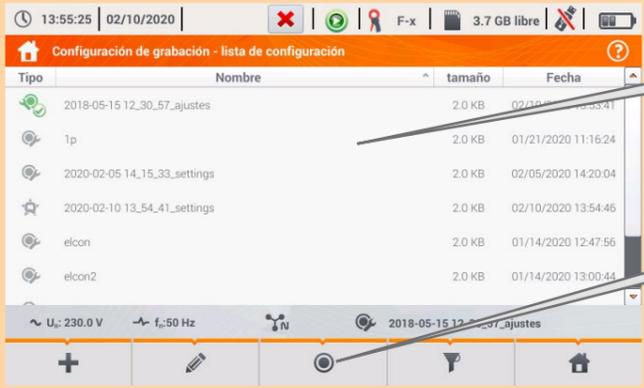
Trifásico de 4 hilos



Trifásico de 4 hilos (TC, TT)



1 Seleccione una configuración de la lista



Seleccione configuración de la lista

Establezca la configuración como activa

2 Conecte los cables

3 Iniciar la grabación

Presione **START/STOP**



El LED empieza a parpadear **ROJO**

El icono de estado cambia el color a **rojo**
Se escuchan señales acústicas: 3 señales cortas

4 Para de grabar

Presione **START/STOP**



El LED no parpadea más

El icono de estado cambia a color **verde**
Se escuchan señales acústicas: 1 larga + 3 cortas

1 Configure la medición

2 Grabación

- Conexión del medidor
- Configuración de
 - sistema de red
 - frecuencia
 - tipo de sondas
 - duración de la medición
 - corriente nominal y umbral de disparo

- Esperar el valor umbral automático
- Espera hasta el final de la grabación

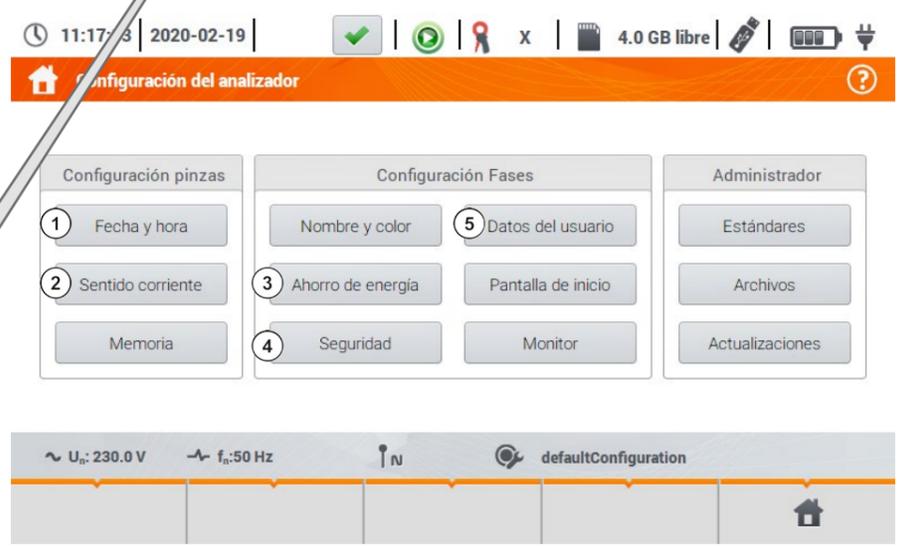
3 Analizar gráfico de forma de onda



- barra de menú
- forma de onda
- gráfica RMS
- características

Antes de la medición, ajuste la configuración

- Configuración general (I y II)
- Parámetros de tensión
- Parámetros de corriente
- Parámetros de potencia
- Energía y factores
- Flicker y desbalanceo
- THD y armónicos
- Guardar con su nombre y seleccionar como activo



1 Fecha y hora

- AAAA-MM-DD ó MM/DD/AAAA
- hh:mm:ss

3 Ahorro de energía

- Modo de apagado automático instantáneo
- Modo de apagado automático del instrumento

2 Establecer la dirección de las pinzas



4 Seguridad

- Establecer PIN de bloqueo del analizador

5 Datos del usuario

- Especificación del usuario, contacto y dirección

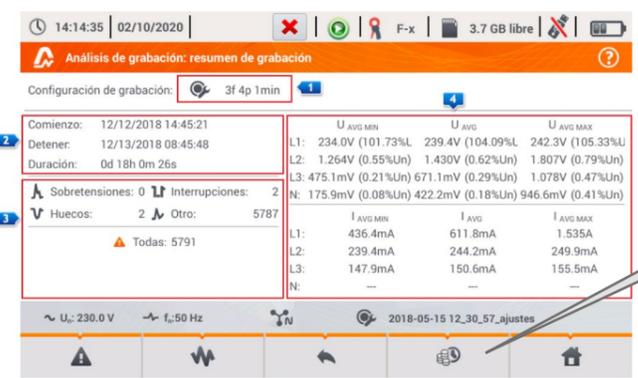
1 Lista de mediciones registradas

Tipo	Nombre	tamaño	Fecha
torno		309.0 KB	08/01/2019 12:35:32
1P peña_part2		323.6 KB	07/01/2019 08:14:36
1P peña		22.4 KB	06/24/2019 23:38:07
Yn fx1.0kA all 1s		201.7 KB	04/12/2019 14:01:58
Load study szkolenie		3.6 KB	04/10/2019 09:54:54
10minut		4.2 KB	04/04/2019 13:00:44

Seleccione un archivo de medición de la lista

Análisis de la grabación seleccionada

2 Ventana de resumen de grabación



- Nombre de la configuración
- Historial de grabación
- Estadísticas de eventos
- Estadísticas de mediciones de tensión y corriente

- Ir a la lista de eventos
- Ir a los gráficos
- gráficos de tiempo
- armónicos
- Ir al reporte de la norma (sólo para la configuración de la norma)
- Ir a la calculadora de costos de energía (sólo para el acceso de configuración del usuario)

Análisis de eventos

- Huecos
- Subidas
- Interrupciones
- $I > \max$
- $I < \min$
- $U_{DC} > \max$
- $U_{DC} < \min$

Informe de acuerdo a la norma

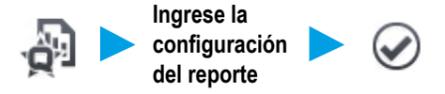


Gráfico de tiempo

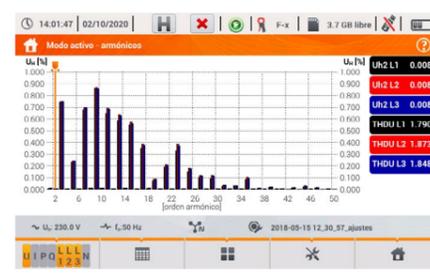


- Ajustar:
- tiempo de inicio
 - duración
 - fin del tiempo

Después de grabar



Barra gráfica de armónicos



Calculadora de costo de energía

Tempo de grabación	Energía	Tarifa de zona única	Tarifa multizona
[h:m:s]	[kWh]	C11 [EUR]	C12 [EUR]
2017-03-05 16:26:00	26.53	62.12	68.16
2017-03-06 13:22:34			
2017-03-06 16:36:34			
2017-03-06 18:53:59			