

3 Nuevos aparatos para el control de aislamiento

La nueva gama de aparatos para el control de aislamiento esta compuesta por:

- ISOLTESTER-DIG-RZ
- ISOLTESTER-DIG-PLUS
- SELVTESTER-24
- QSD-DIG230

3.1 Nuevo ISOLTESTER-DIG-RZ e ISOLTESTER-DIG-PLUS

3.1.1 Características y diferencias principales entre ISOLTESTER-DIG-RZ, ISOLTESTER-DIG-PLUS (nuevas gamas) e ISOLTESTER-C (Gama actual)

	ISOLTESTER-DIG-RZ	ISOLTESTER-DIG-PLUS	ISOLTESTER-C (Obsoleto)
Tensión de alimentación Auxiliar	115 /230 VAC	115/230VAC/VDC	230VAC
Módulos	6	6	6
Umbral de intervención	50-500kA	50-500kA	50-250kA
Tensión circuito de medida	24Vc.c	24Vc.c	15Vc.c
Intensidad de control	1ma	1ma	0,6ma
Tensión de la red controlada	24 ÷ 230Vc.a	24 ÷ 230Vc.a	230Vc.a
Contacto auxiliar	5A (250V resistivo)	5A (250V resistivo)	5A (250V resistivo)
Tensión de prueba de Aislamiento	2,5kV	2,5kV	2,5kV
Salida serie RS485	No	Sí	No

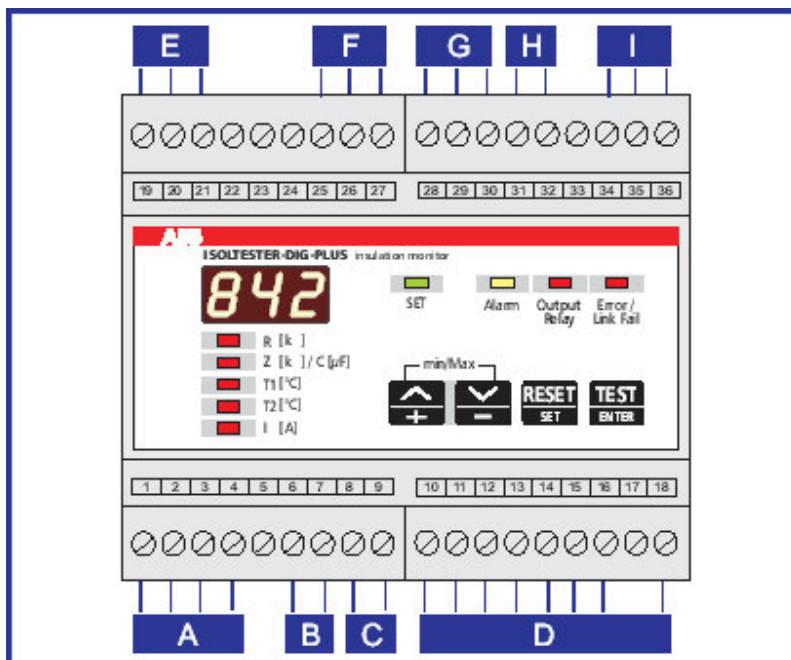
Las diferencias más significativas del nuevo ISOLTESTER-DIG-RZ con el ISOLTESTER-C son:

- Tensión de alimentación auxiliar: 115 o 230Vac
- Función de control de temperatura del circuito primario y secundario del transformador de aislamiento.
- Función monitorizada por CT(... /5A) para la corriente máxima(para detectar posible sobrecarga)
- Función de display para todas las medidas.

Características más significativas del nuevo ISOLTESTER-DIG-RZ-PLUS

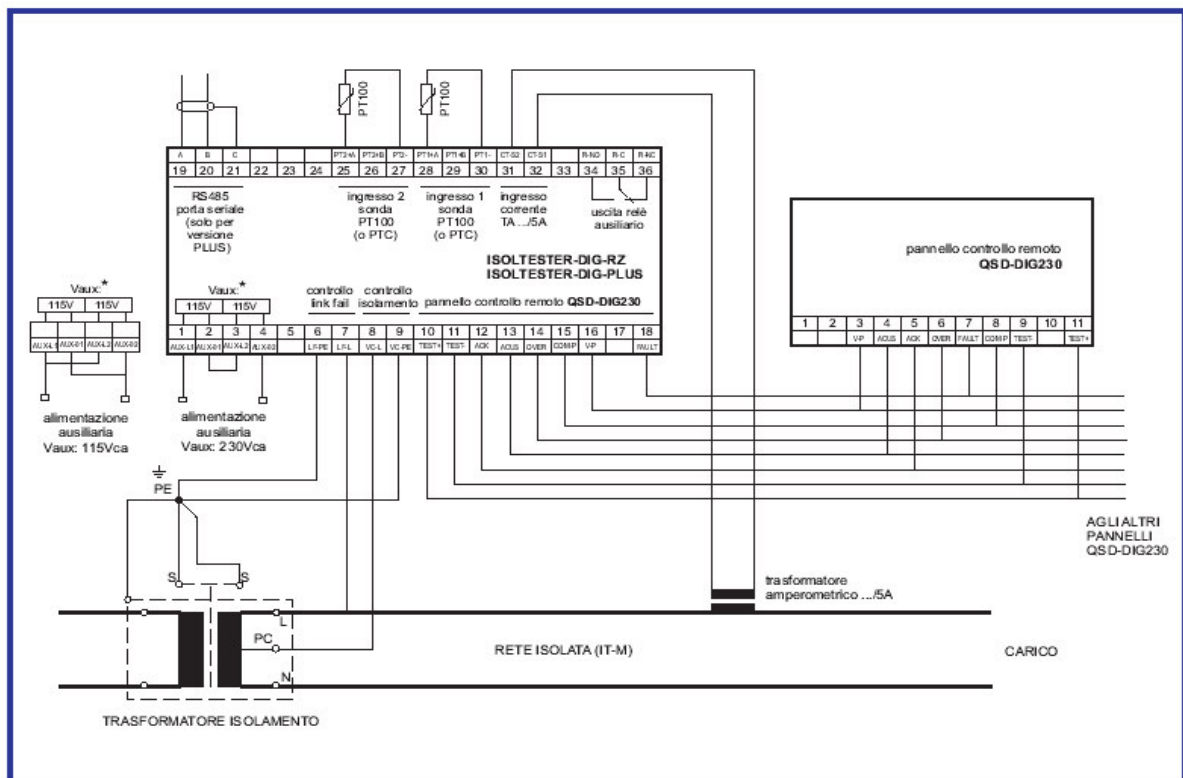
- Posibilidad de controlar el valor capacitivo de las líneas de tierra (además valores de resistencia e impedancia)
- Disponibilidad de salida con relé programable por señalización remota en caso de fallo interno, estado de bajo aislamiento, alta temperatura y alcance del umbral máximo de corriente.
- Posibilidad de conectar hasta 4 cuadros de señalización remota (QSD-DIG230)
- Salida serie RS485 para conectar el aparato con otro control (PC, PLC) y proteger equipos con el puerto de comunicación.

3.1.2 Esquema de conexiones

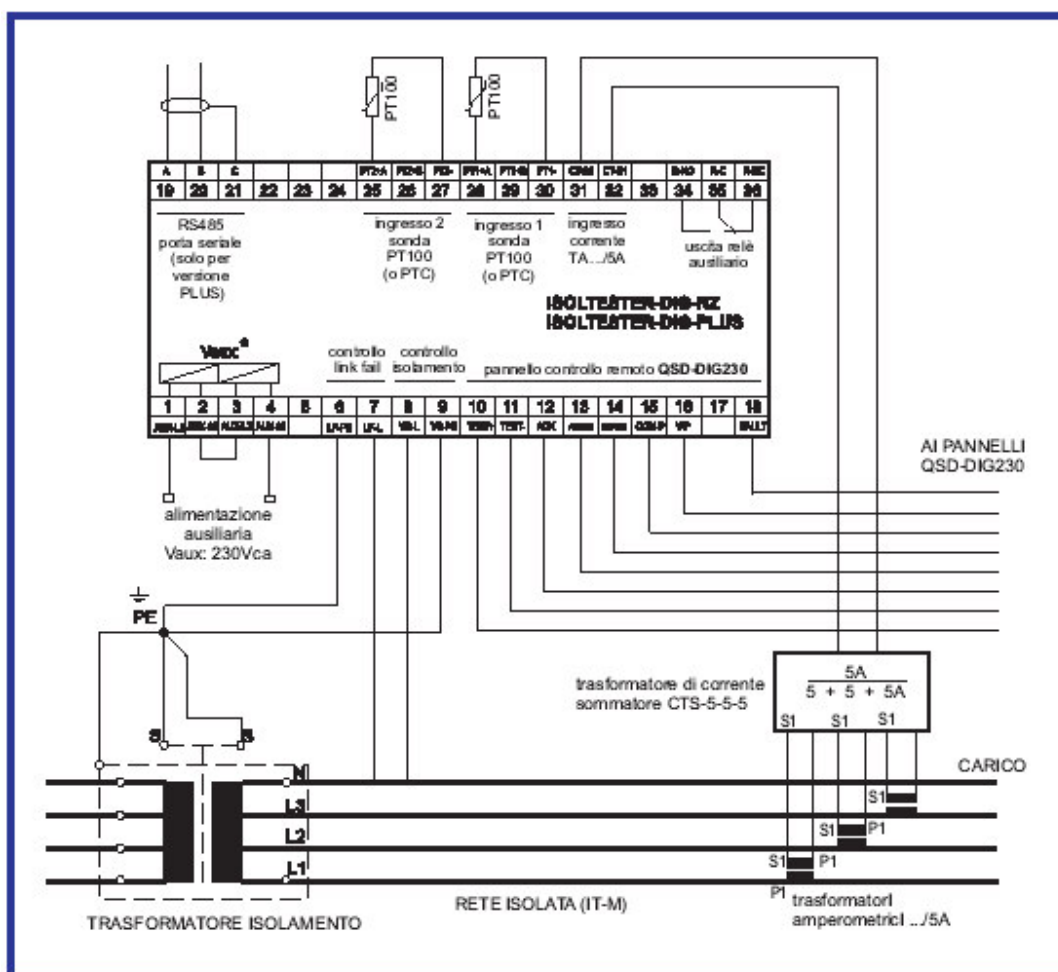


- A Tensione di alimentazione auxiliar.
- B Control permanente de conexión a la red.
- C Entrada de medida de resistencia e impedancia de aislamiento.
- D Conexión al cuadro de señalización a distancia QSD-DIG230.
- E Salida serie RS485 (solo para versión ISOLTESTER-DIG-RZ-PLUS)
- F Entrada de sensor de temperatura 2 (para sonda tipo PT100 o PTC)
- G Entrada de sensor de temperatura 1 (para sonda tipo PT100 o PTC)
- H Entrada de medida de corriente del transformador amperimétrico externo.../5A.
- I Salida relé auxiliar programable (contacto a la conmutación 250V 5)

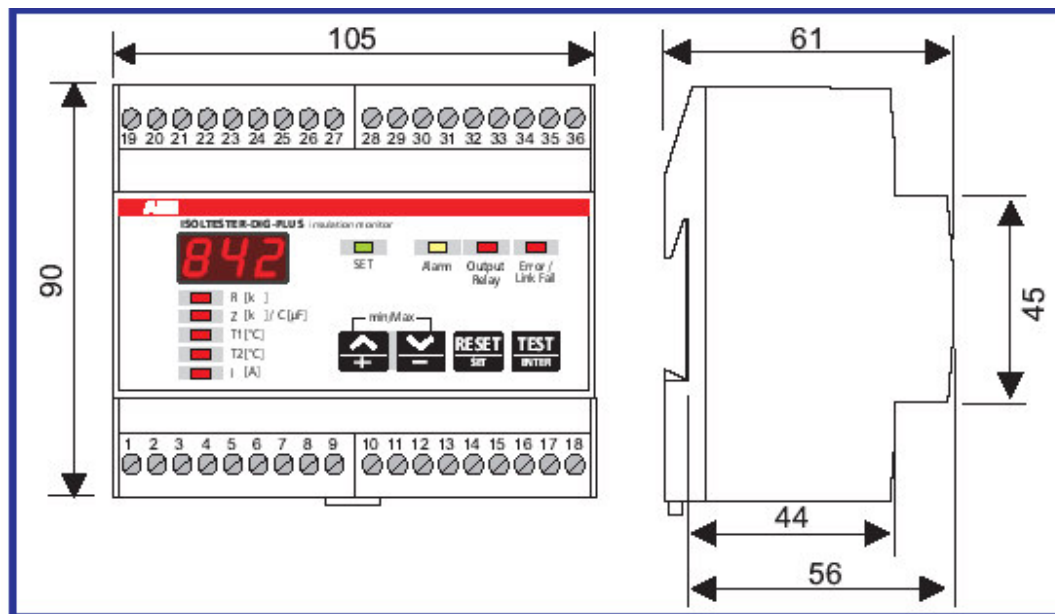
3.1.3 Conexiones genéricas a línea IT-M monofásica con transformador de aislamiento con toma central en el secundario



3.1.4 Conexión genérica a línea IT-M trifásica



3.1.5 Dimensiones ISOLTESTER-DIG-RZ e ISOLTESTER-DIG-PLUS



3.1.6 Tarifa P.V.P 2006

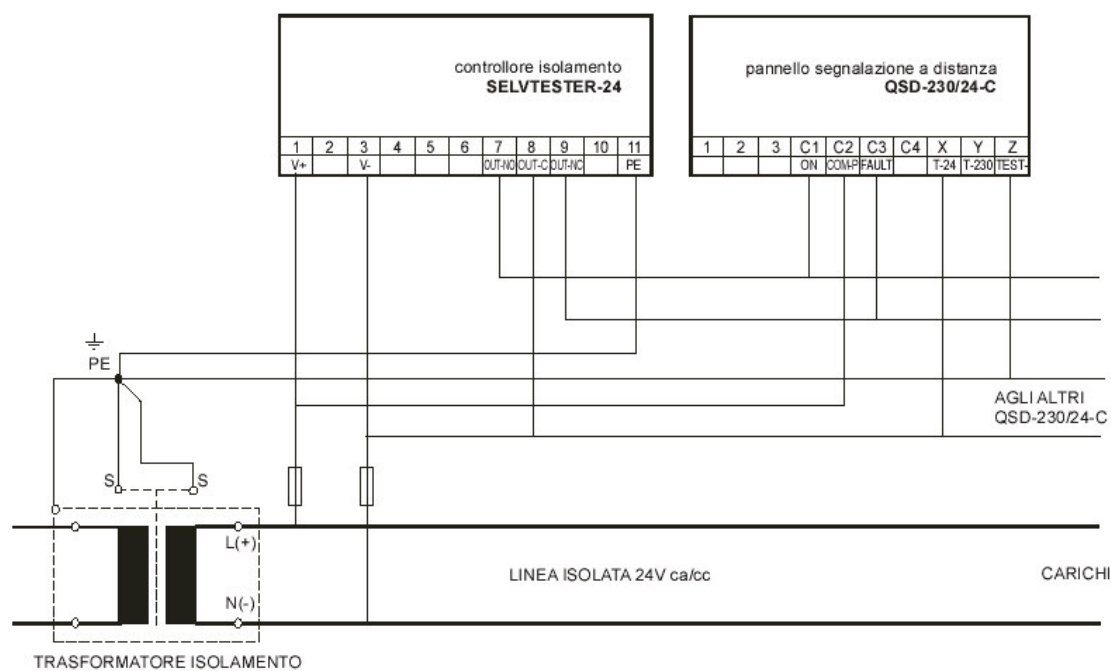
Tipo	Código Tarifa	Código EAN	P.V.P 2006	Disponibilidad
ISOLTESTER-DIG-RZ	2CSM244000R1501	8012542884507	En breve	Sí
ISOLTESTER-DIG-PLUS	2CSM341000R1501	8012542884606	En breve	Septiembre 2006

3.2 Nuevo SELVTESTER-24

3.2.1 Diferencias más significativas entre el nuevo SELVTESTER-24 y el SELVTESTER-C (antiguo)

	SELVTESTER-24	SELVTESTER-C (Obsoleto)
Número de leds de alarma	2	1
Umbral de intervención	10 a 60K Ω	10 a 60K Ω
Número de módulos	3	6

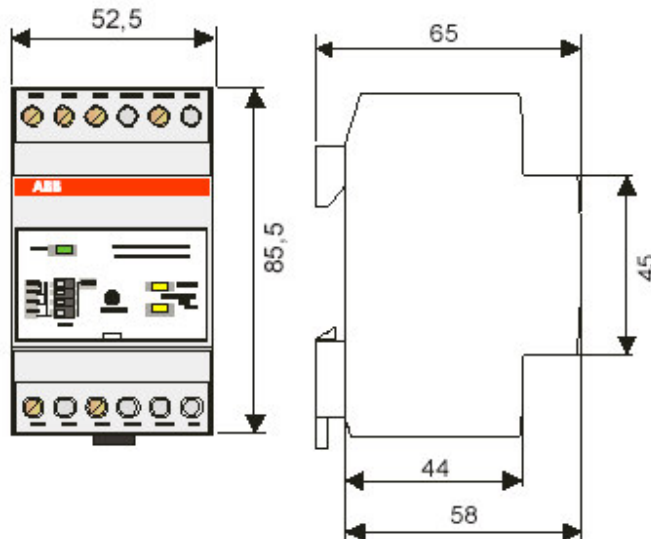
3.2.2 Esquema de conexión



3.2.3 Tarifa P.V.P 2006

Tipo	Código Tarifa	Código EAN	P.V.P 2006	Disponibilidad
SELVTESTER-24	2CSM211000R1511	8012542884705	En breve	Sí

3.2.4 Dimensiones



3.3 Nuevo panel de señalización QSD-DIG230

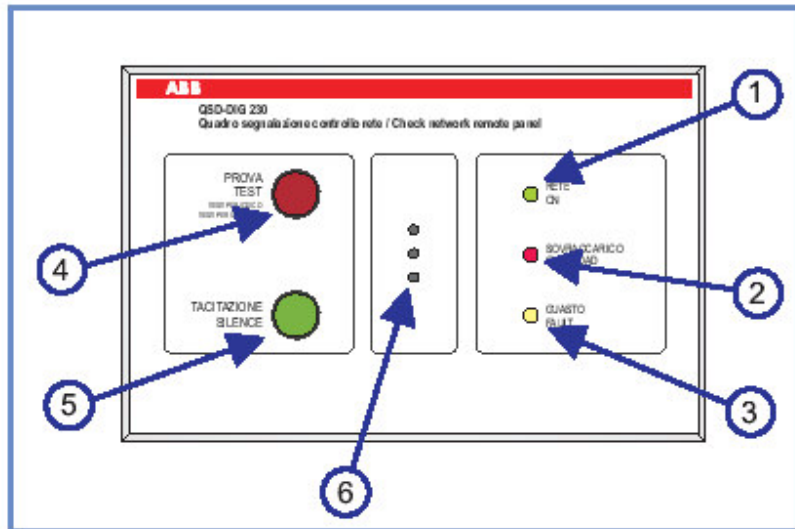
El nuevo panel de señalización QSD-DIG230 será utilizado solo exclusivamente en combinación con los nuevos paneles de señalización ISOLTESTER-DIG-RZ y ISOLTESTER-DIG-PLUS. Un ISOLTESTER-DIG-RZ puede tener hasta un máximo de 2 paneles de señalización QSD-DIG230 conectados en paralelo.

Un ISOLTESTER-DIG-PLUS puede tener hasta 4 paneles conectados.

El actual QSD230/24-C debe utilizarse con el nuevo medidor de aislamiento SELVSTESTER-24.

La diferencia más significativa del panel QSD-DIG230 con respecto al actual QSD230/24-C, es el led rojo que incorpora en el frontal para indicar sobrecarga en la red (calentamiento o sobreintensidad)

3.3.1 Descripción del panel de señalización QSD-DIG230



1-Led verde de señalización, indica dispositivo en funcionamiento (presencia de tensión)

2-Led rojo de señalización de sobrecarga en la red (calentamiento o sobreintensidad)

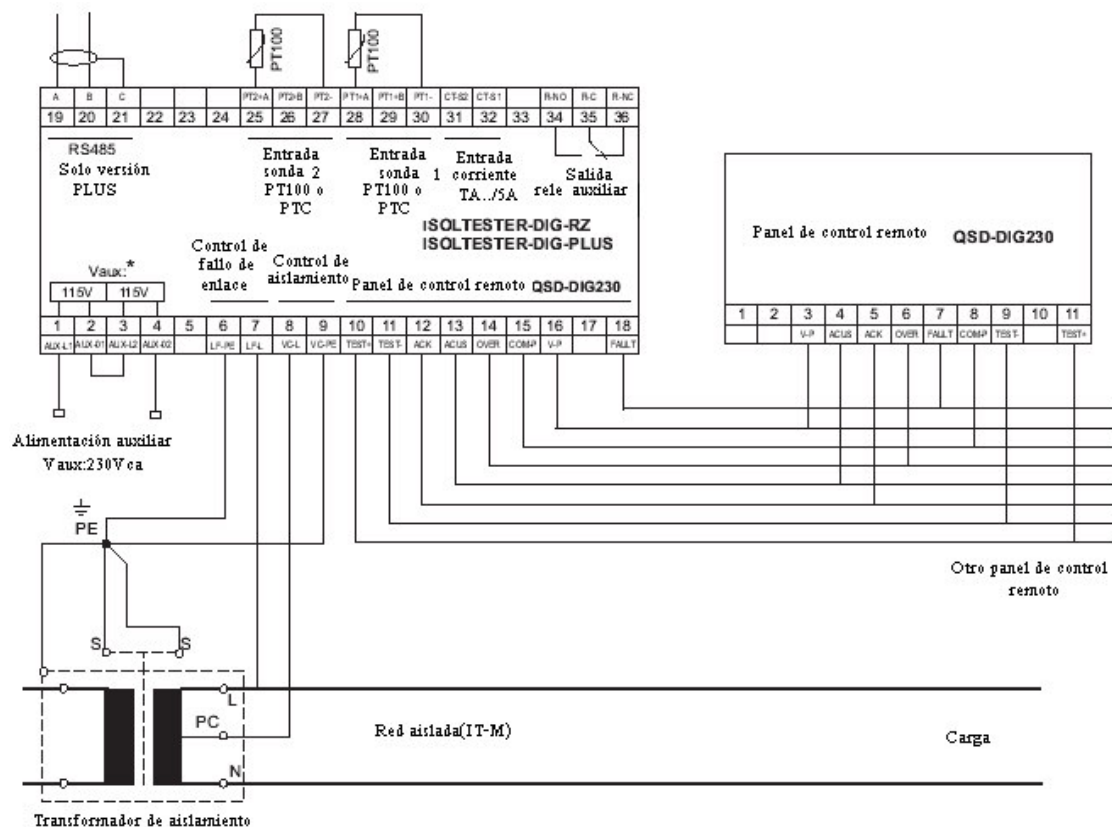
3-Led amarillo de señalización de defecto (bajo aislamiento)

4-Botón de TEST para verificar el funcionamiento del sistema ISOLTESTER-DIG y QSD-DIG230.

5-Botón de SILENCIO para parar la alarma acústica.

6-Zumbador interno.

3.3.2 Esquema de conexión del panel de señalización QSD-DIG230



3.3.3 Tarifa P.V.P 2006

Tipo	Código Tarifa	Código EAN	P.V.P 2006	Disponibilidad
QSD-DIG230	2CSM310000R1521	8012542884804	En breve	Sí