



**SAFER**

**CHAUVIN<sup>®</sup>  
ARNOUX**  
CHAUVIN ARNOUX GROUP

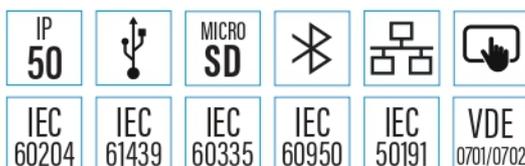
**C.A 6165**

Controlador de equipos multifunción



### Compruebe la seguridad eléctrica de sus equipos eléctricos de forma manual o automática

- Pantalla a color táctil capacitiva
- Secuencias de pruebas automáticas
- Almacenamiento de las pruebas en una tarjeta de memoria de hasta 32 GB
- Dieléctrico AT 5 kVCA / 6 kVCC, continuidad 25 A, aislamiento 1.000 V
- Corriente de fuga directa de sustitución, PE, Diferencial y Contacto
- Tiempo de descarga externa e interna de hasta 10 s/550 V pico
- Prueba funcional P, Q, S, Pf, Cos φ, THDU, THDI, U e I
- Entradas y salidas hacia pedal, lámparas de señalización, PC
- Compatible red TT, TN, IT 230 V / 115 V



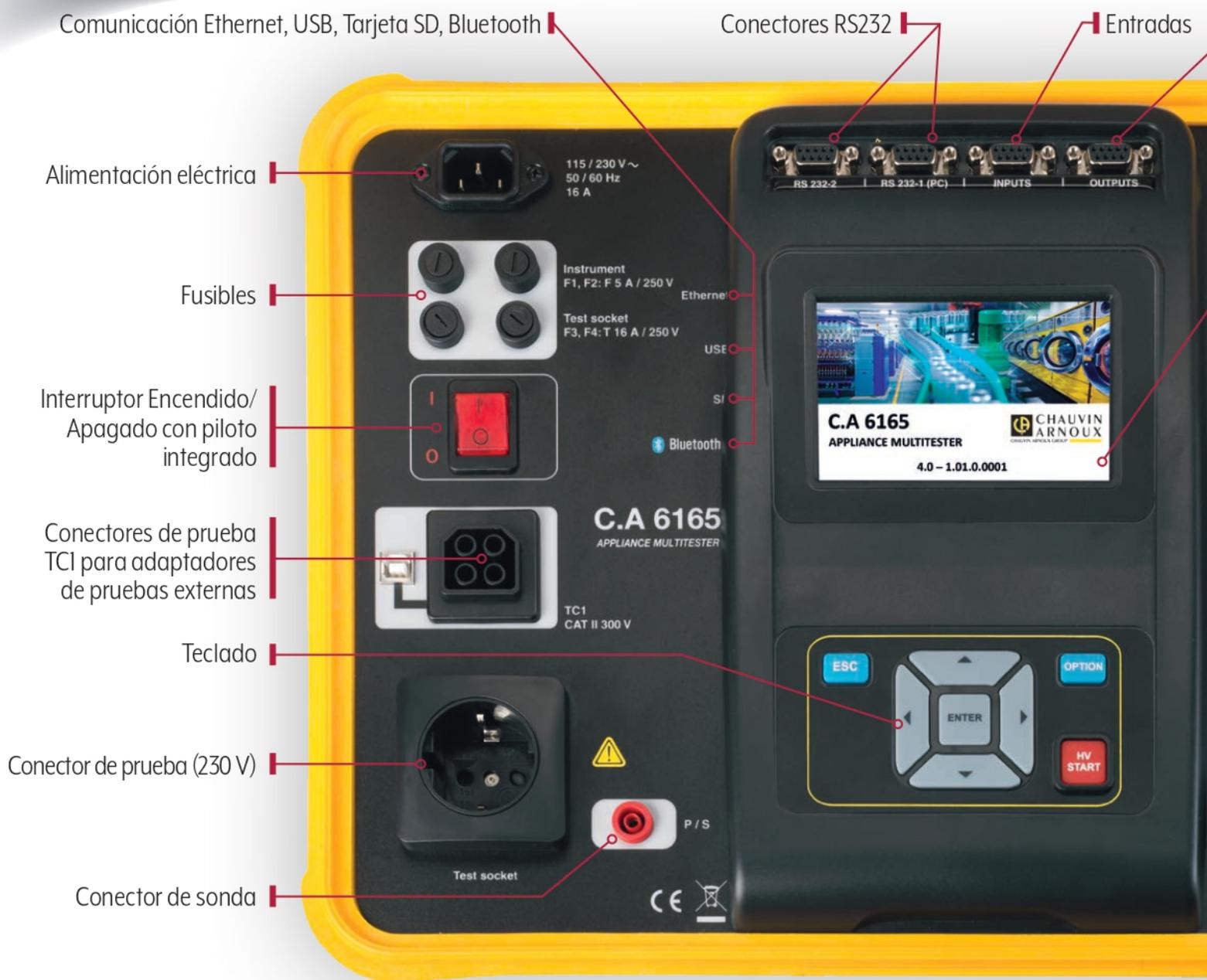
Measure up



El controlador multifunción **C.A 6165** permite realizar **todas las medidas** para comprobar la seguridad eléctrica de todos los equipos eléctricos portátiles, máquinas y cuadros eléctricos. Por lo tanto, es idóneo para controlar y certificar la seguridad eléctrica de equipos en el marco de la comprobación de la conformidad al final de la cadena de producción, de comprobación periódica o mantenimiento.

**En cuanto a las aplicaciones**, será utilizado con frecuencia por:

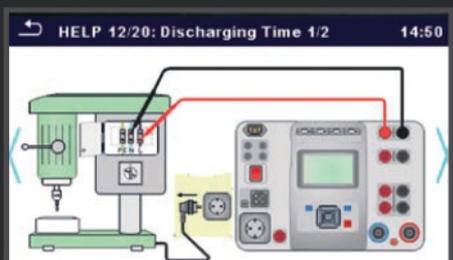
- ◆ Los fabricantes de material y equipos eléctricos para comprobar la conformidad (marcado "CE")
- ◆ Los cuadristas para comprobar cuadros de baja tensión
- ◆ Las empresas de mantenimiento industrial que tienen que comprobar la conformidad de los equipos de un parque o de una instalación
- ◆ Las empresas de servicio postventa que reparan y comprueban la conformidad de equipos o materiales que presentan una anomalía
- ◆ Los organismos de control para comprobaciones periódicas
- ◆ La enseñanza técnica



### Acceso directo a las distintas pruebas



### Esquemas de conexiones



### Pantallas de resultados

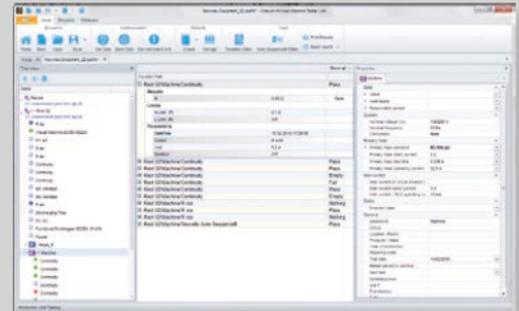


Todas las **medidas y pruebas** necesarias para cumplir con los requisitos están disponibles:

- ◆ Continuidad 200 mA, 4 A, 10 A, 25 A
- ◆ Corrientes de fuga y carga TRMS
- ◆ Tensión/Frecuencia
- ◆ Corriente de fuga por método de sustitución
- ◆ Corriente de fuga diferencial
- ◆ Corriente de fuga de contacto
- ◆ Corriente de fuga de tierra (PE)
- ◆ Prueba funcional con medida de consumo
- ◆ Prueba dieléctrica CA y CC
- ◆ Tiempo de descarga
- ◆ Inspección funcional y visual
- ◆ Resistencia de aislamiento 50 V/100 V/250 V/500 V y 1.000 V
- ◆ Potencias (activas, aparentes y reactivas) y THD



## Software MTLink

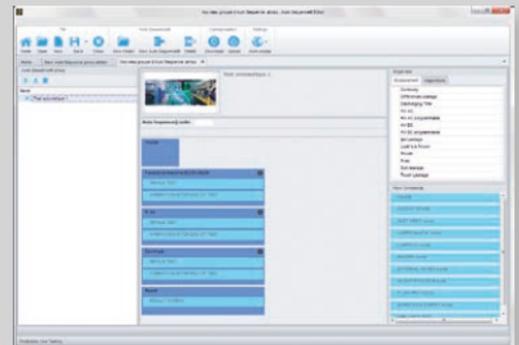


Para elaborar sencillamente sus informes según las normas vigentes.

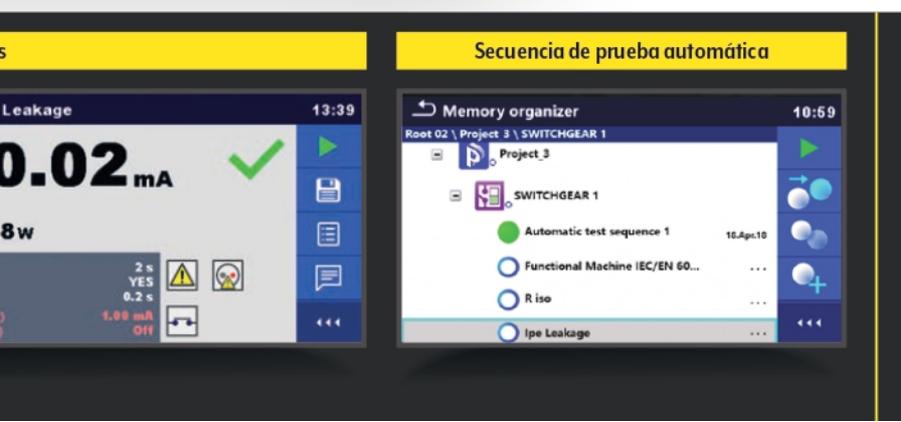
El análisis de datos es más sencillo gracias al software PC suministrado de serie, que permite:

- Descargar los resultados de pruebas en un PC para archivar en una base de datos y creación de informes.
- Descargar planes de prueba del PC al dispositivo para ejecutar pruebas predefinidas.
- Definir secuencias de pruebas automáticas.

## Autosecuencia



## Generar sus informes de medida



## Características técnicas C.A 6165

Alta tensión				
CA/CA Programable	Rango	0 V a 1.999 V		2 kV a 5,99 kV
	Resolución/Precisión	1 V/± 3% L		10 V/± 3% L
CC/CC Programable	Rango	0 V a 1.999 V		2 kV a 6,99 kV
	Resolución/Precisión	1 V/± 3% L		10 V/± 3% L
Corriente	Rango	CA: I aparente y resistiva 0 mA a 99,9 mA – I capacitiva: -99,9 mA a +99,9 mA -CC: 0,01 mA a 9,99 mA		
	Resolución/Precisión	CA: I aparente: 0,1 mA/±3% L ± 3 ct, indicativo para I capacitiva e I resistiva -CC: 0,01 mA/± (5% L + 3 ct)		
Continuidad 0,2 A; 4 A; 10 A; 25 A, Caída de tensión (10 A)				
	Rango	0 a 19,99 Ω	20 a 99,9 Ω	100 a 199,9 Ω
	Resolución	0,01 Ω	0,1 Ω	0,1 Ω
	Precisión	± (2% L + 2 ct)	± 3% L	± 5% L
	Caída de tensión (10 A)	0,00 V a 99,9 V		
Aislamiento				
	Tensión	50 V / 100 V		250 V / 500 V / 1.000 V
	Rango	0 a 19,99 MΩ	20 MΩ a 99,9 MΩ	0 a 19,99 MΩ
	Resolución	0,01 MΩ	0,1 MΩ	0,01 MΩ
	Precisión	± (5% L + 2 ct)	± 20% L	± (3% L + 2 ct)
Corriente de fuga				
	Método	de sustitución	I PE	Diferencial
	Rango	0,00 a 19,99 mA	0,00 a 19,99 mA	0,00 a 19,99 mA
	Resolución	10 μA	0,01 mA	0,01 mA
	Precisión	± (5% L + 3 ct)	± (3% L + 3 ct)	± (3% L + 5 ct)
Tiempo de descarga 34 V, 60 V, 120 V				
	Tiempo	Rango: 0 a 9,9 s	Resolución: 0,1 s	Precisión: ± (5% L + 2 ct)
	Tensión Up	Rango: 0 a 550 V	Resolución: 1 V	Precisión: ± (5% L + 3 ct)
Potencias				
		Activa (P)	Aparente (S)	Reactiva (Q)
	Rango/Resolución	0 a 3,70 kW/0,01 W a 10 W	0 a 3,70 kVA/0,01 VA a 10 VA	0 a 3,70 kVAr/0,01 VAr a 10 VAr
	Precisión	± (5% L + 5 ct)	± (5% L + 10 ct)	± (5% L + 10 ct)
	Otros	PF, Cos φ, THDi, THDu; (5% L + 5 D)		
	Tensión	0,0 V a 199 V/0,1 V/± (3% L + 10 ct)		200 a 264 V/1 V/± 3% L
	Corriente	0 a 999 mA/1 mA/± (3% L + 5 ct)		1,00 a 16,00 A/10 mA/± 3% L
Características generales				
	Visualización	Pantalla a color TFT 480 x 272 píxeles		
	Memorización	En tarjeta micro SD		
	Interfaces de comunicación	RS232, USB, Ethernet, Bluetooth, Entradas/Salidas (2 x DB9)		
	Fuente de alimentación	110 V/230 V - 50 Hz/60 Hz; Consumo máx.: 600W/4,5 kW si carga a partir de una toma de corriente		
	Dimensiones/Peso	435 x 292 x 155 mm/17 kg		
	Características ambientales	Temperatura de funcionamiento: desde 0 °C hasta +40 °C; Almacenamiento: desde -10 °C hasta +60 °C		
	Protección	IP40 abierto/IP50 cerrado		
	Seguridad eléctrica	300 V CAT II/600 V CAT II (DISCH1/DISCH2)		

### Se entrega con

- Un C.A 6165 suministrado con
- 2 x pistolas AT con cables AT longitud 2 m
- 1 x certificado con lectura de medidas
- 1 x cable RS232
- 1 x cable USB
- 1 x CD-ROM con los manuales de instrucciones y el software MLink
- 1 x cable de alimentación CA EURO
- 1 x bolsa de transporte estándar
- 2 x cables dobles de continuidad 2,5 m
- 1 x juego de cables de aislamiento rojo, negro, longitud 2,5 m
- 1 x cable de continuidad simple rojo 1,5 m
- 2 x pinzas cocodrilo negras
- 3 x pinzas cocodrilo rojas
- 2 x puntas de prueba 1 kV CAT IV roja y negra
- 1 x cable de descarga EURO
- 1 x ficha de seguridad productos acabados
- 1 guía de inicio rápido FR/GB formato libreto (DE/ES/IT estarán en un CD-ROM)



### Accesorios opcionales

- Pedal de mando remoto
- Lámparas de señalización 2 colores
- Lámparas de señalización 4 colores
- Adaptador de CA para lámparas de señalización

### Referencias para realizar pedidos

C.A 6165 .....	P01145851
Pedal de mando .....	P01102177
Lámpara de señalización 2 colo .....	P01102178
Lámpara de señalización 4 colores .....	P01102179
Adaptador de CA para lámparas .....	P01102180



Elizalde 4 48006 Bilbao Tlf: 944 129 981 Fax: 944 730 585

safer@saferinstrument.com www.saferinstrument.com

