



www.retelec.com

Instrumentos de medida portátiles | 2

Herramientas oleodinámicas | 5

Herramientas mecánicas manuales | 8



Herramientas para la instalación eléctrica 1.0

Instrumentos de medida portátiles

Multímetros digitales



Descripción	Referencia	P.V.P.
Multímetro digital multifunción	EM3058	47,40

Indicado para la lectura de todas las medidas eléctricas junto con la temperatura. Con ajuste automático o manual. Lectura por display LCD con dígitos de $3^{3/4}$. Gran precisión de medida y conversión analógica-digital, resistente a interferencias electromagnéticas. Apagado automático.

Características técnicas:

Tensión CC: 200m/2/20/200/1000V	Nivel lógico: Alto>2.0V; Bajo<0.8V
Tensión CA: 200m/2/20/200/750V	Control de circuito: si
Intensidad CC: 20 μ /200 μ /2m/200m/10A	Control de diodos: si
Intensidad CA: 20 μ /200 μ /2m/200m/2/10A	Peso: 495 g (incluyendo batería)
Resistencia: 200/2K/20K/200K/2M/20M/200M Ω	Batería: 1x9V
Condensador: 2 η /20 η /200 η /2 μ /20 μ F	Dimensiones: 97x200x47mm
Frecuencia: 20kHz~2000kHz	Normativa internacional: IEC-61010
Ciclos de carga: 0.1%~99.9%	Categoría de seguridad: CAT II 600V
Temperatura: 0°C~1000°C	



Descripción	Referencia	P.V.P.
Multímetro digital multifunción avanzado	EM5510	82,30

Indicado para la lectura de todas las medidas eléctricas, además de las de humedad, temperatura, iluminación y sonido. Con ajuste automático o manual. Lectura por display LCD con dígitos de $3^{3/4}$. Gran precisión de medida y conversión analógica-digital, resistente a interferencias electromagnéticas. Apagado automático.

Características técnicas:

Tensión CC: 0.4/4/40/400/600V	Iluminación: 4000Lux/40000Lux
Tensión CA: 4/40/400/600V	Nivel de sonido: 35~100dB
Intensidad CC: 400 μ /4000 μ /40m/400m/10A	Control de circuito: si
Intensidad CA: 400 μ /4000 μ /40m/400m/10A	Control de diodos: si
Resistencia: 400/4K/40K/400K/4M/40M Ω	Peso: 310 g (incluyendo batería)
Condensador: 4 η /40 η /400 η /4 μ /40 μ /100 μ F	Batería: 1x9V
Frecuencia: 10/100/1k/10k/100k/200kHz	Dimensiones: 83x162x47mm
Ciclos de carga: 0.1%~99.9%	Normativa internacional: IEC-61010
Temperatura: -20°C~1000°C	Categoría de seguridad: CAT II 600V
Humedad: 30%~95%	

Instrumentos de medida portátiles

Pinzas amperimétricas. Kit de mantenimiento



Descripción	Referencia	P.V.P.
Pinza amperimétrica	EM202	34,10

Indicado para la lectura de medidas eléctricas. Con ajuste automático o manual. Lectura por display LCD con dígitos de $3^{1/2}$. Gran precisión de medida y conversión analógica-digital, resistente a interferencias electromagnéticas. Apagado automático.

• Características técnicas:

Tensión CC: 1000V	Control de diodos: si
Tensión CA: 750V	Peso: 400 g (incluyendo batería)
Intensidad CA: 20/200/1000A	Batería: 1x9V
Resistencia: 200k Ω	Dimensiones: 99x250x43mm
Temperatura: -40°C~1400°C	Normativa internacional: IEC-61010
Control de circuito: si (sonido)	Categoría de seguridad: CAT II 600V



Descripción	Referencia	P.V.P.
Pinza amperimétrica funciones avanzadas	EM204	75,70

Indicado para la lectura de medidas eléctricas incluso en corriente continua. Con ajuste automático o manual. Lectura por display LCD con dígitos de $3^{1/2}$. Gran precisión de medida y conversión analógica-digital, resistente a interferencias electromagnéticas. Apagado automático.

• Características técnicas:

Tensión CC: 1000V	Control de diodos: si
Tensión CA: 750V	Peso: 400 g (incluyendo batería)
Intensidad DC: 200/1000A	Batería: 1x9V
Intensidad CA: 200/1000A	Dimensiones: 99x258x43mm
Resistencia: 200k Ω	Normativa internacional: IEC-61010
Frecuencia: 2kHz	Categoría de seguridad: CAT II 600V
Control de circuito: si (sonido)	



Descripción	Referencia	P.V.P.
Kit de mantenimiento industrial	ETK06A	190,70

El kit de mantenimiento incluye cuatro elementos básicos para el diagnóstico industrial. Se presenta en maletín metálico con el alojamiento adecuado para cada instrumento. Incluye multímetro digital, pinza amperimétrica, detector de tensión y termómetro láser.

Instrumentos de medida portátiles

Detectores de tensión. Temperatura



Descripción	Referencia	P.V.P.
Detector de tensión	GK7	8,60

Permite comprobar fácilmente la existencia de tensión en los circuitos tanto en el lugar de trabajo como en sus propias casas. Si la punta cambia de color y emite un sonido, indica que existe tensión. Ideal para instaladores, técnicos de mantenimiento o servicio y seguridad.

- Características técnicas:

Rango de tensión: 70-1000V

Frecuencia: 50/60Hz

Categoría de seguridad: CAT III 1000V

Peso: 39 g (incluyendo batería)

Batería: 2x1.5V tipo AAA

Dimensiones: 152x27x23.5mm



Descripción	Referencia	P.V.P.
Detector multiusos	TS530	36,40

Práctica herramienta que permite detectar metales, tensión, conductores, Vigas de madera y tuberías. Dispone de indicación acústica y luminosa. Cuando detecta un objeto, el display parpadea incrementando su Valor al aproximarse al mismo. Cuando se tiene la posición exacta, se activa la indicación luminosa. Incluye, además, una cinta métrica de 2 metros.

- Características técnicas:

Cinta métrica de 2 metros

Lápiz que indica con detalle la ubicación

Sección de tuberías: hasta 25mm metálica

Vigas de madera: 30x30mm

Detección de conductores: 50mm (90-250V)

Peso: 213 g (incluyendo batería)

Batería: 1x9V

Dimensiones: 97x200x47mm



Descripción	Referencia	P.V.P.
Termómetro láser	EM520A	83,80

Indicado para la lectura indirecta de la temperatura. Láser de alta precisión. Lectura por display LCD. Indicación de batería baja y protección de sobrecarga.

- Características técnicas:

Temperatura: -20°-320°C/-4°-680°F

Distancia al tamaño de punto: 6:1

Precisión: ±2°C o 2% en lectura

Batería: 1x9V

Dimensiones: 90x155x45mm

Herramientas oleodinámicas

Para la compresión de conectores eléctricos



Descripción	Referencia	P.V.P.
Herramienta hidráulica de compresión hasta 50mm ²	YQK-50	67,60

Sólida herramienta de diseño compacto robusto y manejable. La válvula de seguridad que lleva incorporada suministra aceite cuando se alcanza la presión máxima, además lleva un sistema de descompresión fácilmente accionable en todo momento.

• Características técnicas:

Fuerza de crimpado: 8T
 Tipo de crimpado: hexagonal ◯
 Apertura de la cabeza: 10mm
 Conductor: Cobre y Aluminio (4-50mm²)
 Secciones: 4, 6, 10, 16, 25, 35, 50mm²

Incluye juego de matrices en caja metálica
 Longitud: 310mm
 Peso: 2,8kg
 Aceite hidráulico empleado: Shell Tellus T15



Descripción	Referencia	P.V.P.
Herramienta hidráulica de compresión hasta 300mm ²	YQK-300	83,70

Nuevo modelo ligero, compacto y manejable provisto de un sistema de apertura y cierre del pasador de sujección de las matrices. Esta herramienta ligera y autónoma aunque robusta, puede crimpar una amplia gama de conectores con solo un pequeño número de matrices debido a su original diseño de doble canal. Resalta en esta herramienta su acción de doble fase: rapidez en la presión para un rápido ajuste de las matrices sobre el conector y una velocidad más lenta y más poderosa para el crimpado. Lleva incorporada una válvula de seguridad que suministra aceite cuando se alcanza la presión máxima así como un sistema de descompresión, fácil de accionar en todo momento del proceso.

• Características técnicas:

Fuerza de crimpado: 100kN
 Tipo de crimpado: hexagonal ◯
 Apertura de la cabeza: 22mm
 Conductor: Cobre (16-240mm²) y Aluminio (16-300mm²)
 Secciones: 10, 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300mm²

Incluye juego de matrices en caja metálica
 Longitud: 500mm
 Peso: 6,3kg
 Aceite hidráulico empleado: Shell Tellus T15

Herramientas oleodinámicas

Para la compresión de conectores eléctricos



Descripción	Referencia	P.V.P.
Herramienta hidráulica de compresión multifunción	HYQ-300B	201,40

Sólida herramienta de diseño compacto robusto y manejable. Apropia para las matrices de canal semicircular comunes en la mayoría de las herramientas 100KN. Le caracteriza su acción de doble Velocidad; rapidez en la presión para un rápido ajuste de las matrices sobre los conectores y una velocidad más lenta y más poderosa para el crimpado. La válvula de seguridad que lleva incorporada suministra aceite cuando se alcanza la presión máxima, además lleva un sistema de descompresión fácilmente accionable en todo momento.

• Características técnicas:

Fuerza de crimpado: 100kN

Tipo de crimpado: hexagonal ○

Apertura de la cabeza: 22mm

Conductor: Cobre (16-240mm²) y Aluminio (16-300mm²)

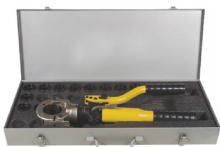
Secciones: 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300mm²

Incluye juego de matrices en caja metálica

Longitud: 500mm

Peso: 6,8kg

Aceite hidráulico empleado: n°23



Descripción	Referencia	P.V.P.
Herramienta hidráulica de compresión con cabezal 360°	HT-300	540,60

Esta sólida herramienta admite todas las matrices de canal semicircular comunes en la mayoría de las herramientas 60 KN. Nuevo modelo más compacto robusto y manejable. Le caracteriza su acción de doble Velocidad; rapidez en la presión para un rápido ajuste de las matrices sobre los conectores y una velocidad más lenta y más poderosa para el crimpado. Para facilitar el trabajo y comodidad del operario la cabeza puede rotar 360 grados. La válvula de seguridad que lleva incorporada suministra aceite cuando se alcanza la presión máxima, además lleva un sistema de descompresión fácilmente accionable en todo momento.

• Características técnicas:

Fuerza de crimpado: 60kN

Tipo de crimpado: hexagonal ○

Apertura de la cabeza: 17mm

Conductor: Cobre (16-240mm²) y Aluminio (16-300mm²)

Secciones: 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300mm²

Incluye juego de matrices en caja metálica

Longitud: 460mm

Peso: 3,3kg

Aceite hidráulico empleado: Shell Tellus T15

Herramientas oleodinámicas

Para la perforación



Descripción	Referencia	P.V.P.
Punzonadora hidráulica con cabezal 360°	WK-8	229,30

Herramienta hidráulica adaptada para perforar perfiles laminados en acero inoxidable, acero dulce, fibra de Vidrio o material plástico hasta 3mm de espesor. Gracias a su ligereza y a su línea compacta es de fácil maniobrabilidad por el operario incluso en sitios estrechos. La cabeza, que puede girar 360° y rotar 180°, resulta muy manejable y versátil.

• Características técnicas:

Fuerza de crimpado: 80kN	Esesor del elemento: 25mm
Tipo de corte: circular <input type="radio"/> y cuadrado <input type="checkbox"/>	Longitud: 500mm
Secciones incluidas <input type="radio"/> Ø22, 27,8, 34,3, 40, 49, 60,8mm	Peso: 3,5kg
Incluye juego de matrices en caja metálica	Aceite hidráulico empleado: n°15
Corte en metal: 3mm hasta Ø30mm y 2mm hasta Ø60mm	Matrices adicionales ASC10 bajo demanda



Descripción	Referencia	P.V.P.
Punzonadora hidráulica Versátil	SYK-15	236,80

Herramienta hidráulica adaptada para perforar perfiles laminados en acero inoxidable, acero dulce, fibra de Vidrio o material plástico hasta 3mm de espesor. Gracias a su manguera es de fácil maniobrabilidad por el operario incluso en sitios estrechos.

• Características técnicas:

Fuerza de crimpado: 15T	Incluye juego de matrices en caja metálica
Tipo de corte: circular <input type="radio"/> y cuadrado <input type="checkbox"/>	Esesor del elemento: 25mm
Secciones incluidas <input type="radio"/> Ø22, 27,8, 34,3, 40, 49, 60,8mm	Longitud: 500mm
<input type="checkbox"/> 32x32mm	Peso: 3,5kg
Corte en metal <input type="radio"/> 3mm hasta Ø60.8mm	Aceite hidráulico empleado: n°15
<input type="radio"/> 2mm hasta Ø115.5mm	Matrices adicionales ASC10 bajo demanda
<input type="checkbox"/> 110x110mm	



Descripción	Referencia	P.V.P.
Kit de matrices adicionales	ASC10	497,40

Conjunto adicional de matrices para las punzonadoras WK8 y SYK-15.

• Características técnicas:

Secciones <input type="radio"/> Ø16, 20, 26,2, 32,5, 39, 51, 54, 63mm	Secciones <input type="checkbox"/> 46,5x46,5, 68x68mm
---	---

Herramientas mecánicas manuales

Para corte



Descripción	Referencia	P.V.P.
Corte de conductores hasta 240mm ²	HS-250	37,20

Sólida herramienta de corte. Indicada para conductores de cobre y aluminio

- Características técnicas:

Sección máxima: Cobre hasta 185mm² Longitud: 540mm
 Aluminio hasta 240mm² Peso: 1,43kg



Descripción	Referencia	P.V.P.
Corte ergonómico de conductores hasta 150mm ²	CC-325	51,50

Sólida herramienta de corte, compacta y de alta eficacia. Indicada para conductores de cobre y aluminio

- Características técnicas:

Fuerza de corte: 15T Mecanismo de frenado en el corte
 Sección máxima: Cobre y Aluminio hasta 150mm² Longitud: 260mm
 Corte mediante mecanismo de trinquete Peso: 0,58kg



Descripción	Referencia	P.V.P.
Corte ergonómico de conductores hasta 400mm ²	CC-400	96,10

Sólida herramienta de corte, compacta y de alta eficacia. Indicada para conductores de cobre y aluminio

- Características técnicas:

Fuerza de corte: 15T Mecanismo de frenado en el corte
 Sección máxima: Cobre hasta 350mm² Longitud: 360mm
 Aluminio hasta 400mm² Peso: 1,25kg
 Corte mediante mecanismo de trinquete

Herramientas mecánicas manuales


Crimpado por compresión



Descripción	Referencia	P.V.P.
Herramienta de crimpado hexagonal hasta 6m ²	GH-301H	15,50

Sólida herramienta para el crimpado de terminales desnudos. Con sistema de accionamiento para facilitar el manejo del operador.

• Características técnicas:


Bocas de alta precisión	Cuerpo: acero tratado
Tipo de crimpado: hexagonal 	Material aislante: plástico antideslizante
Sección de conductor: hasta 6mm ²	Palanca de apertura de emergencia
Brazo de apertura automática para completar crimpado	Longitud: 220mm
Brazo cubierto de goma para facilitar maniobrabilidad	Peso: 0,49kg



Descripción	Referencia	P.V.P.
Herramienta de crimpado hexagonal hasta 10m ²	HD-005	15,50

Sólida herramienta para el crimpado de terminales desnudos. Con sistema de accionamiento para facilitar el manejo del operador.

• Características técnicas:


Bocas de alta precisión	Cuerpo: acero tratado
Tipo de crimpado: hexagonal 	Material aislante: plástico antideslizante
Sección de conductor: hasta 10mm ²	Palanca de apertura de emergencia
Brazo de apertura automática para completar crimpado	Longitud: 220mm
Brazo cubierto de goma para facilitar maniobrabilidad	Peso: 0,49kg



Descripción	Referencia	P.V.P.
Herramienta de crimpado trapecoidal hasta 16mm ²	SN-003	15,50

Sólida herramienta para el crimpado de terminales desnudos. Con sistema de accionamiento para facilitar el manejo del operador.

• Características técnicas:

Bocas de alta precisión	Cuerpo: acero tratado
Tipo de crimpado: trapecoidal 	Material aislante: plástico antideslizante
Sección de conductor: 6-16mm ²	Palanca de apertura de emergencia
Brazo de apertura automática para completar crimpado	Longitud: 190mm
Brazo cubierto de goma para facilitar maniobrabilidad	Peso: 0,39kg

Herramientas mecánicas manuales

Corte y crimpado por compresión



Descripción	Referencia	P.V.P.
Herramienta de corte y crimpado	HS-2103	7,70

Permite el corte de conductores de cobre y aluminio, así como el crimpado de terminales en conductores. Incluidos los empleados en Vehículos de automoción.

- Características técnicas:

Sección máxima: 6mm²

Peso: 0,21g

Longitud: 213mm



Descripción	Referencia	P.V.P.
Herramienta de corte de tornillos y crimpado	HS-2603	10,80

Sólida herramienta de corte, compacta y de alta eficacia. Indicada para conductores de cobre y aluminio

- Características técnicas:

Sección máxima: 6mm²

Longitud: 213mm

Corte de tornillos: M2.5 a M5

Peso: 0,21g

Condiciones generales deVenta

Precios

Los precios deVenta son los indicados en la tarifa enVigor, en la fecha de suministro del material y puesto en nuestros almacenes.

Portes pagados para pedidos con importe neto superior a 600€ (España peninsular). En estos casos RETELEC SYSTEM, S.A. se reserva el derecho de escoger el medio o compañía de transporte.

Pedidos inferiores a 150€, la forma de pago será al contado.

La tarifa de precios puede modificarse en cualquier momento, en cuyo caso se notificará con treinta días de antelación. Impuestos y tasas no incluidos en tarifa.

Garantía

Todos los productos RETELEC SYSTEM, S.A. disponen de 2 años de garantía. Consiste en la reparación o sustitución de elementos reconocidos como defectuosos (bien por defectos de material o fabricación).

Se excluye de garantía los daños o defectos debidos al desgaste normal de los equipos, mala utilización, manipulación y aperturas de los equipos o inclemencias climatológicas.

Para reclamaciones por rotura o incidencia de la mercancía ocasionada durante el transporte de la misma, será necesario que el receptor de la mercancía presente el correspondiente acta de incidencia realizado a la agencia de transporte en el momento de su recepción. De esta forma podremos proceder a su abono o reposición.

Forma de pago

Será conforme a la Ley 15/2010 de 5 julio (BOE 6-7-2010), siendo el lugar de cumplimiento nuestro domicilio. En caso de demora en el pago, los gastos e intereses bancarios corren a cargo del comprador.

RETELEC SYSTEM, S.A. se reserva el dominio y la propiedad de sus productos o equipamientos eléctricos suministrados hasta el total pago de su precio, obligándose al cliente a dar conocimiento a terceros interesados de las presentes condiciones generales.

En caso de litigio por ambas partes se someterán a la competencia de los Tribunales de Madrid, haciendo renuncia expresa al fuero que pudiera corresponderles.

Reparaciones y devoluciones

Las reparaciones y devoluciones deben contar con el consentimiento de RETELEC SYSTEM, S.A. No se admitirán devoluciones una Vez transcurridos 15 días desde la recepción de la mercancía.

Tampoco se admitirán devoluciones en productos de fabricación expresa para el cliente, o aquellos que previamente se hayan advertido a trabajar bajo demanda.

El material enviado para devolución deberá ser enviado en todos los casos a portes pagados. La devolución de la mercancía se depreciará en un mínimo del 10% delValor neto facturado.

Nuestra responsabilidad se limita a la sustitución o reparación de la mercancía defectuosa o equivocada.

Comentarios adicionales

Ponemos a disposición de clientes y usuarios nuestro servicio de asistencia técnica, para el asesoramiento sobre cualquier proyecto, soporte técnico o logístico que sea necesario para la correcta aplicación de nuestros fabricados.

RETELEC SYSTEM, S.A. se reserva el derecho de modificar sin previo aviso, referencias o características de cualquier fabricado si la mejora técnica, su normativa o su logística de construcción así lo aconsejan.

© Copyright 10/2016 - Madrid - España

Se prohíbe su reproducción parcial y total en forma de copia sin previa autorización de RETELEC SYSTEM, S.A.

Derechos reservados

Autor

RETELEC SYSTEM, S.A.

C/ Ferrocarril 16, E-11 - Nave 13 (P.I. Neinor)

28880 - Meco - Madrid - España

CIF: A86349859

industrial@retelec.com

www.retelec.com



C/ Ferrocarril 16, E-11, Nave 13. - P. E. Neinor
28880 Meco. Madrid - Spain
Tel.: +34 918 307 831
Fax: +34 918 307 239

industrial@retelec.com/www.retelec.com



Empresa certificada