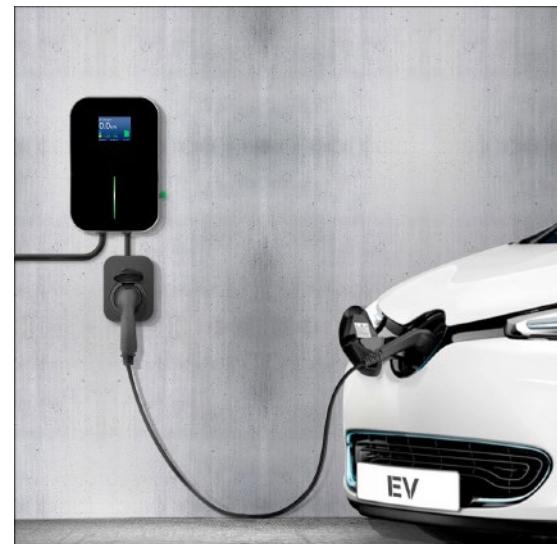




**Seguridad
vehículos híbridos
y eléctricos**

Cargadores para vehículo eléctrico montaje en pared

Se trata de cargadores que admiten tarjetas RFID. La carga puede iniciarse o detenerse con la tarjeta RFID eliminando así el uso no autorizado del usuario sin tarjeta. Además del uso particular, este producto también es adecuado para hoteles, hospitales, empresas y otros lugares. Los usuarios pueden controlar todas o parte de las funciones de las estaciones de carga. A nivel técnico, es un aparato que da un servicio integral de carga que va por corriente alterna en modo monofásico para las referencias 0887.701 y 702 y trifásico para las referencias 0887.703 y 704.



CARACTERÍSTICAS:

- ✓ Fácil de instalar
- ✓ Toma de corriente incluida
- ✓ El chip repara automáticamente los fallos y errores de carga
- ✓ Toma de corriente incluida
- ✓ Protección contra sobrecarga
- ✓ Temperatura de trabajo: -25° ~ +55°



ESPECIFICACIONES	3,7 KW	7,4 KW	11 KW	22 KW
Código	0887.701	0887.702	0887.703	0887.704
Modo de fase	Monofásico	Monofásico	Trifásico	Trifásico
Potencia de salida máx.	3,6 kW	7,5 kW	11 kW	22 kW
Tensión	AC 230V / 400V			
Corriente de salida máx.	1 x 16 A	1 x 32 A	3 x 16 A	3 x 32 A
Tipo de conexión	Tipo 2	Tipo 2	Tipo 2	Tipo 2
Clase de protección IP	IP66	IP66	IP66	IP66
Frecuencia de entrada	47 - 63 Hz			
Dimensiones (AlxAnxP mm)	295 x 195 x 70			
Peso (Kg)	6,69	6,69	6,69	6,69

Cargador portátil monofásico 3,7 Kw

Código 0887.712

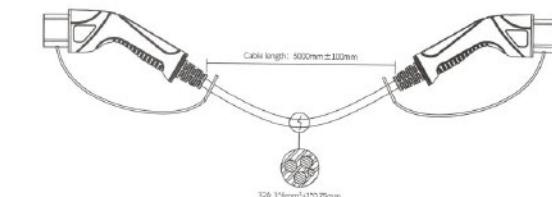


Características

Material principal	PC, PA66+GF25%, Cooper Alloy
Especificaciones cable	EN50620 & IEC62893
Longitud del cable	5 m
Clase IP	IP65
Temperatura trabajo	- 30°C - 55°C
Tipo fuente alimentación	1 F
Corriente	8-10-13-16A
Voltaje	220 - 250V AC
Potencia máxima	3,7 KW
Normativa	IEC61851 - EN62752
RCD	Tipo a+dc 6Ma (AC30mA + dc6Ma)
Conector	Tipo 2

Manguera de carga vehículo eléctrico tipo 2

Código 0887.710



Características

Material principal	PC, PA66+GF25%, Cooper Alloy
Especificaciones cable	EN50620 & IEC62893
Longitud del cable	5 m
Clase IP	IP65
Temperatura trabajo	- 30°C - 50°C
Tipo fuente alimentación	3 F
Corriente	32A
Voltaje	380 - 450V AC
Potencia máxima	22,0 KW
Normativa	EN62196-1 2014, EN62196-2 2017, 2014/35/EU

Enrollador de cable para vehículo eléctrico



4 + 1 METROS / TIPO 1 - TIPO 2

Código 0887.705

Enrollador automático conveniente para carga EV es el accesorio de taller perfecto para la carga para vehículos eléctricos. Gracias al exclusivo sistema de seguridad Slow Motion, que permite el lento retorno del cable, el enrollador de cable para automóviles eléctricos satisface los más altos niveles de confort y seguridad.

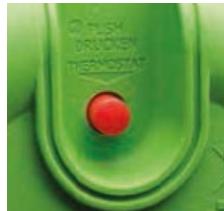
CARACTERÍSTICAS:

- ✓ Rebobinado automático a velocidad controlada
- ✓ Estructura en material plástico resistente a golpes
- ✓ Soporte de pared en acero ajustable (80° / 70°)
- ✓ Interruptor manual de restauración
- ✓ Sistema de bloqueo de cable
- ✓ Cumple estándares CE



CARACTERÍSTICAS

Enchufe salida	Tipo 1
Enchufe entrada	Tipo 2
Longitud cable (metros)	4 + 1
Tipo de cable	3G2,5+1x0,5
Potencia del cable enrollado	3,6 kW 16 A - 230 V
Potencia del cable suelto	4,6 kW 20 A - 230 V
Dimensiones (cm)	55 x 33 x 25
Peso (Kg)	4,8Kg



Pinza ampermétrica 1.000A

Código 0891.435

ÓPTICO y ACÚSTICO

CAT II 1000V - CAT III 600V

Multímetro con abrazadera ampermétrica no invasiva AC/DC hasta 1000A. Sencilla pinza ampermétrica con funciones esenciales para trabajos eléctricos como medición de tensión de CA/CC, intensidad, frecuencia, resistencia, capacitancia, continuidad, polaridad y temperatura.

Características:

- Apertura de mordaza de 45 mm para medición de intensidades sin interrumpir el circuito eléctrico.
- Medición de la RMS verdadera 1 KHz.
- Tensión hasta 1000 V (CAT II) V CC y V CA.
- Lectura precisa gracias a la pantalla LCD de 1,8" con retroiluminación.
- Pruebas de medición disponibles:

Medición de tensión:

- V CC: 400,0 mV/4,000 V/40,00 V/400,0 V/1000 V
- 0,5% + 5 dgt
- V CA: 4,000 V/40,00 V/400,0 V/1000 V
- 1% + 5 dgt

Medición de intensidad:

- A CC: 400,0 A/1000 A
- 2,5 % + 6 dgt
- ACA: 400,0 A/1000 A
- 3,0 % + 8 dgt

Medición de resistencia: 400,0 Ω/4,000 KΩ/40,00 KΩ/400,0 KΩ/4,000 MΩ/40,00 MΩ

- 0,5% + 3 dgt

Medición de capacitancia: 4000 nF/40,00 nF/400,0 nF/4,000 μF/40,00 μF/400,0 μF/4,000 mF

- 3 % + 15 dgt

Comprobación de continuidad: beep 200Ω < 50Ω

Medición de comprobación de diodos: 2V

Medición de frecuencia: 4,000 Hz/40,00 Hz/400,0 Hz/4,000 KHz/40,00 KHz/400,0 KHz/4,000 MHz

- 0,1% + 5 dgt

• Rango de temperaturas: -200 ~ 1200 °C

• Detección de tensión sin contacto: > 50 V CA 50/60 Hz

- Indicación de polaridad.
- Rango automático/manual.
- Indicación de exceso de rango: se muestra "OL" en pantalla.
- Modo de retención de datos.
- Función MÁX./MÍN.
- Función de valor relativo: Sí.
- Función de apagado automático.
- Indicador de batería baja.
- Batería: 3 x AAA 1,5 V.
- Temperatura: Funcionamiento: 0 ~ 40 °C / Almacenamiento: -10 ~ 60 °C
- El juego incluye
 - Conjuntos de cables de sonda de prueba con pinza de cocodrilo, pinzas de cobre accionadas por resorte con apertura de mordaza de 12,7 mm (0,5 pulgadas) de ancho y dientes serrados, 1 m de largo.
 - Juego de sondas de aguja con derivaciones de silicona de 1 m de largo.
 - Cable de sonda de sensor de temperatura, 1 m de largo.
 - Guía rápida.
 - Informe de calibración.
 - Bolsa con soporte con correa.
- Categoría CAT: CAT II 1000V - CAT III 600V.
- Directiva de baja tensión: EN 61010-1
- EN 61010-2-030
- EN 61010-031
- EN 61010-2-032
- EN 61010-2-033
- CEM: EN 61326-1.

Garantía de fábrica de 3 años



Comprobador digital para vehículos híbridos

Código 0891.407

CAT IV 1000V

Dispositivo sencillo, rápido y seguro para que los electricistas comprueben la ausencia de tensión.

Pruebas de medición disponibles:

- Tensión de hasta 1000 V (CATIV) V CC y V CA con lectura precisa gracias a la pantalla de LCD y al gráfico de barras.
- Detección de alta tensión cuando la fuente de tensión es >100 V CA/CC
- Detección de polaridad de V CC (+-) en sonda principal.
- Continuidad para comprobación de cables, fusibles... con pantalla LCD intermitente y zumbador
- Detección de tensión sin contacto cuando la sonda está cerca de un campo electromagnético mayor de 90 V CA
- Rotación de fases
- Linterna para realizar mediciones en entornos oscuros.
- Función de auto-comprobación
- Función de apagado automático
- Cables resistentes con doble aislamiento de 90 cm de largo que ofrecen una distancia máxima de 140 cm entre las puntas de las agujas



Tester de tensión sin contacto LED y zumbador

Código 0891.436

CAT IV 1000V

Verificador de tensión sin contacto directo, fácil de manejar. Confirma la presencia de tensión mediante un LED rojo y zumbador con señal acústica.

ÓPTICO Y ACÚSTICO



CARACTERÍSTICAS

Rango de tensión	6 - 1000V CC - 24 - 1000V CA, 0 - 400Hz
Prueba de continuidad	LCD intermitente y zumbador
Precisión	±3%
Indicación de alta tensión	100V~1000V CA/CC
Medición de rotación de fases	3 fases 4 líneas
Detección de tensión sin contacto	>90V CA
Resistencia	0~1,3 MΩ
Corriente conductora	≤5 uA
Categoría de sobrecarga	CAT IV 1000V
Dimensiones	238 x 70 x 30mm
Protección	IP 65
Peso	200 grs
Fuente de alimentación	2xAAA 1,5V

CARACTERÍSTICAS

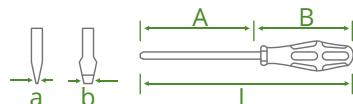
Monitor	óptico y acústico
Rango de medida	12V - 1000V AC
Fuente de alimentación	2x 1,5V
Protección	IP 44
Categoría de sobrecarga	CAT III 1000V
Certificados	TÜV/GS - IEC/EN 61010-1
Lámpara	Linterna ED incorporada
Dimensiones	160 x 25 mm
Peso	45 grs
Incluye	2 baterías modelo AAA LR03

Garantía de fábrica de 3 años

Destornillador aislado

Destornillador de seguridad aislado especial para trabajos de electricidad. Resistente hasta 1.000V. Mango ergonómico antideslizante que permite transmitir un mayor par de apriete al tornillo.

► DESTORNILLADOR AISLADO PLANO

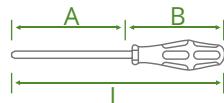


Código	a (mm)	b (mm)	A (mm)	B (mm)	L (mm)	Peso (grs)	UE
0831.125	0,4	2,5	100	90	165	20	1
0831.130	0,5	3	100	90	190	22	1
0831.135	0,6	3,5	100	90	190	32	1
0831.140	0,8	4	100	90	190	35	1
0831.155	1	5,5	125	100	225	65	1
0831.165	1,2	6,5	150	110	260	90	1
0831.180	1,2	8	175	120	295	110	1



ISO 2380

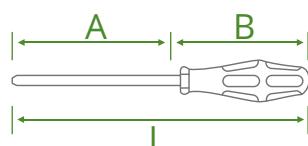
► DESTORNILLADOR AISLADO PHILLIPS



Código	PH	A (mm)	B (mm)	L (mm)	Peso (grs)	UE
0831.100	PH0	100	90	190	40	1
0831.101	PH1	150	110	260	80	1
0831.102	PH2	175	110	285	120	1
0831.103	PH3	200	120	320	180	1

► DESTORNILLADOR AISLADO DE VASO

Destornillador de seguridad aislado especial para trabajos de electricidad. Resistente hasta 1.000V. Mango ergonómico antideslizante que permite transmitir un mayor par de apriete al tornillo.



Código	Vaso (mm)	Ø (mm)	A (mm)	B (mm)	L (mm)	UE
0831.205	5,5	11	125	98	223	1
0831.206	6	12	125	98	223	1
0831.207	7	14	125	105	230	1
0831.208	8	15	125	105	230	1
0831.209	9	16	125	105	230	1
0831.210	10	17	125	112	237	1
0831.211	11	19	125	112	237	1
0831.212	12	20	125	112	237	1
0831.213	13	21	125	112	237	1

Juego destornilladores aislados

Destornillador de seguridad aislado especial para trabajos de electricidad. Resistente hasta 1.000V. Mango ergonómico antideslizante que permite transmitir un mayor par de apriete al tornillo.

► JUEGO PLANO-PHILLIPS 5 PIEZAS

Código 0831.005

Juego de 5 destornilladores aislados estrella y planos con **varilla integrada**.

Contenido

1 x plano 0,5 x 3 X 100
1 x plano 0,8 x 4,0 X 100
1 x plano 1,0 x 5,5 X 125
1 x Philips PH1 X 80
1 x Philips PH2 X 100



1.000V
IEC 60900
VDE
GS

► JUEGO PLANO-POZIDRIV 5 PIEZAS

Código 0831.006

Juego de 5 destornilladores aislados planos y pozidriv **con varilla integrada**.

Contenido

1 x plano 0,5 x 3 X 100
1 x plano 0,8 x 4,0 X 100
1 x plano 1,0 x 5,5 X 125
1 x PZ1 X 80
1 x PZ2 X 100



1.000V
IEC 60900
VDE
GS

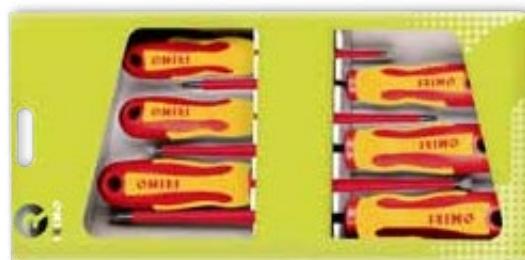
► JUEGO PLANO-PHILLIPS 6 PIEZAS

Código 0831.001

Juego de 6 destornilladores aislados estrella y planos.

Contenido

1 x plano 0,4 x 2,5	Código 0831.125
1 x plano 0,8 x 4,0	Código 0831.140
1 x plano 1,0 x 5,5	Código 0831.155
1 x plano 1,2 x 6,5	Código 0831.165
1 x Philips PH1	Código 0831.101
1 x Philips PH2	Código 0831.102



Juegos de varillas de seguridad VDE

Juegos de varillas intercambiables de seguridad que permiten un cambio rápido y fácil para obtener una herramienta de gran versatilidad. Ofrecen protección hasta 1.000V AC y 1.500V DC al trabajar sobre material activo (siempre que las reglas de seguridad sean cumplidas). Testados según las exigencias de la norma **DIN EN 60900**.

Con mango bicolor ergonómico para facilitar el agarre y guardas para la mano. Antideslizante. Con cojín de seguridad para protección contra impactos. Fabricado en su totalidad a partir de material orgánico: totalmente ecológicos.

En un resistente estuche para cinto que facilita el trabajo y la disponibilidad constante de la herramienta.

JUEGO DE 16 VARILLAS

REVERSIBLES VDE CON MANGO
Y COMPROBADOR DE VOLTAJE

Código 0831.403



1.000V



JUEGO DE 6 VARILLAS PLANAS
Y ESTRELLA VDE CON MANGO

Código 0831.401



CONTENIDO:

A MANGO PORTAPUNTAS

Código	L (mm)	UE
0831.412	102	1

B COMPROBADOR DE VOLTAJE

Código	Tensión (V)	L (mm)	UE
0831.027	70 3 250	143	1

C VARILLAS PLANAS

Código	a b	L (mm)	UE
831.414	0,4 2,5	154	1
831.415	0,6 3,5	154	1
831.416	0,8 4,0	154	1
831.417	1,0 5,5	154	1

D VARILLAS ESTRELLA

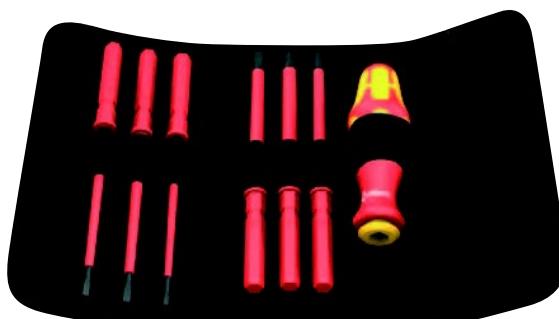
Código	L (mm)	UE
831.421	PH1	154
831.422	PH2	154
831.423	PH/S 1	154
831.424	PH/S 2	154

E VARILLAS POZIDRIV

Código	PZ	L (mm)	UE
831.431	PZ1	154	1
831.432	PZ2	154	1
831.433	PZ/S 1	154	1
831.434	PZ/S 2	154	1

F LLAVES PARA CAJAS

Código	L (mm)	UE
831.445	6,3	90
831.446	8,1	90
831.447	9,0	1
831.448	9,0	1



CONTENIDO:

VARILLAS PLANAS

Código	a b	L (mm)	UE
831.414	0,4 2,5	154	1
831.415	0,6 3,5	154	1
831.416	0,8 4,0	154	1
831.417	1,0 5,5	154	1

VARILLAS ESTRELLA

Código	L (mm)	UE
831.421	PH1	154
831.422	PH2	154

MANGO PORTAPUNTAS

Código	L (mm)	UE
0831.412	102	1

Alicates de seguridad VDE

Ofrecen protección hasta 1.000 V AC y 1.500 V DC al trabajar sobre material activo (siempre que las reglas de seguridad sean cumplidas). El nuevo equilibrado permite una mejor transmisión de la potencia.

Mangos bicolors ergonómicos para facilitar el agarre. Con guardas para la mano. Antideslizantes y muy cómodos. Los mangos acaban en un cojín de seguridad para protección contra impactos. Mangos fabricados en su totalidad a partir de material orgánico: totalmente ecológicos.

Testados según las exigencias de la norma EN 60900.

► ALICATE UNIVERSAL

Código 0858.410

Alicates de puntas planas y mordaza dentada en acero de alto rendimiento. ISO 5746. Dureza puntas 58-65 HRc

Código	Largo (mm)	Largo (")	Peso (grs)	UE
0858.410	180	7	240	1



► ALICATE RECTO PUNTAS PLANAS

Código 0858.415

Mordaza larga dentada.

Código	Largo (mm)	Largo (")	Peso (grs)	UE
0858.415	160	6 1/4	175	1



► ALICATE RECTO PUNTAS SEMIRREDONDAS

Código 0858.413

Puntas semirredondas. Mordaza dentada.
Corte lateral.

Código	Largo (mm)	Largo (")	Peso (grs)	UE
0858.413	205	8	215	1



► ALICATE CURVO PUNTAS SEMIRREDONDAS

Código 0858.418

Alicate de puntas semirredondas y mordaza dentada en acero de alto rendimiento. ISO 5745. Dureza puntas 58-65 HRc

Código	Largo (mm)	Largo (")	Peso (grs)	UE
0858.418	197	8	215	1



► ALICATE PELACABLES

Código 0858.421

Con muelles, zona de corte en V y tornillo de ajuste para una mayor precisión.

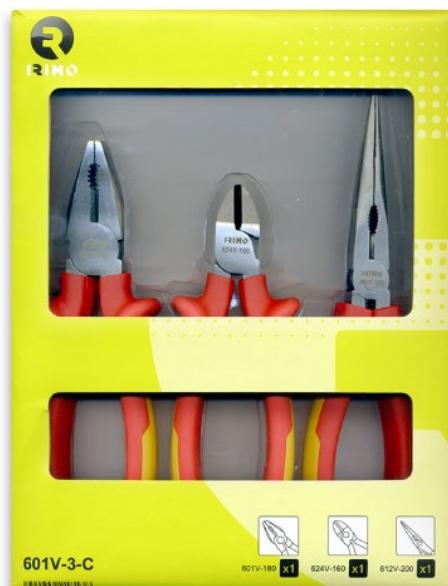
Código	Largo (mm)	Ø cable (mm)	MAX (mm ²)	Peso (grs)	UE
0858.421	160	5	10	185	1



► ALICATE DE CORTE

1.000V
EN 60900

Código	Largo (mm)	Largo ("")	Peso (grs)	UE
0858.403	180	7	280	1
0858.404	200	8	304	1



► JUEGO DE 3 ALICATES DE SEGURIDAD VDE

Código 0858.445

Juego de 3 alicates aislados para trabajos en tensión hasta 1.000V compuesto por:

1.000V
EN 60900

Contenido

- 1 alicate universal
- 1 alicate cortante
- 1 alicate de boca semiredonda

Pinza universal aislada acodada

Código 0095.002

Pinzas puntas extrafinas acodadas 40° con interior estriado fino especial para trabajos de electricidad. Recubrimiento antideslizante que concede una mayor firmeza y seguridad a los trabajos de manipulación al tiempo que evitan reflejos y cortocircuitos.



Pinza universal aislada

Código 0095.003

Pinza universal de seguridad aislada especial para trabajos de electricidad. En acero especial, pulido y niquelado. Punta metálica redonda de 3mm. Recubrimiento antideslizante que concede una mayor firmeza y seguridad a los trabajos de manipulación.



Código	Largo total (mm)	Peso (grs)	UE
0095.002	155	25	1

Código	Largo total (mm)	Peso (grs)	UE
0095.003	145	35	1

Llaves fijas aisladas 1000V

Llave fija de boca aislada para trabajos en equipos de baja tensión (hasta 1000V). Tolerancia de apertura de acuerdo a la ISO 691, certificado VDE.

Código	B (mm)	L (mm)	A (mm)	S (mm)	Peso (grs)	UE
0801.806	6	92	3.7	15	25	1
0801.807	7	92	3.7	17.5	30	1
0801.808	8	92	4	18	40	1
0801.809	9	98	4	21	45	1
0801.810	10	108	5	24	55	1
0801.811	11	116	5	26	60	1
0801.812	12	125	5.5	28	70	1
0801.813	13	135	5.5	31	75	1
0801.814	14	140	6	31	85	1
0801.815	15	150	6	33	90	1
0801.816	16	157	6.5	34	105	1
0801.817	17	162	6.5	37	120	1
0801.818	18	170	7	39	145	1
0801.819	19	175	7	42	150	1
0801.820	20	180	7.5	43	170	1
0801.821	21	184	7.5	46	190	1
0801.822	22	193	7.5	47	190	1
0801.823	23	203	8	49	220	1
0801.824	24	210	8.5	51	275	1
0801.827	27	225	9.5	59	370	1
0801.830	30	240	10	63	470	1
0801.832	32	250	10	68	530	1

1.000V
IEC 60900



Norma IEC 60900



► JUEGO 8 LLAVES FIJAS AISLADAS 1000V

Código 0801.802

Se suministra en bolsa de plástico negra.

Peso: 880 gramos.

Tabla de contenido

	10	11	12	13	14	17	18	19
--	----	----	----	----	----	----	----	----



► JUEGO 10 LLAVES FIJAS AISLADAS 1000V

Código 0801.804

Se suministra en bolsa de plástico negra.

Peso: 1.175 gramos.

Tabla de contenido

	10	11	12	13	14	16	17	18	19	22
--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Llave inglesa aislada 1000V 225mm

Código 0805.235

Llave ajustable de seguridad total para trabajos en equipos de baja tensión hasta 1000V. Aleación de acero de alto rendimiento. Acabado: Cromado y con tratamiento anti-corrosión. 3 capas de aislamiento de diferentes colores. La mordaza móvil se desliza fácilmente gracias al suave movimiento de la moleta.



Código	A (mm)	L (mm)	C (mm)	D (mm)	Peso (grs)	UE
0805.235	34	225	9	17	650	1



Llave allen aislada 1000V

Llave ajustable de seguridad total para trabajos en equipos de baja tensión hasta 1000V. Aleación de acero de alto rendimiento. Acabado: Cromado y con tratamiento anti-corrosión. 3 capas de aislamiento de diferentes colores. La mordaza móvil se desliza fácilmente gracias al suave movimiento de la moleta.

Código	B (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Peso (grs)	UE
0808.603	3	118,5	78,5	25	1
0808.604	4	118	78	35	1
0808.605	5	117,5	77,5	50	1
0808.606	6	117	87	75	1
0808.607	7	116,5	91,5	100	1
0808.608	8	116	100	145	1
0808.609	9	115,5	100	170	1
0808.610	10	115	110	210	1
0808.612	12	114	124	300	1

Accesorios de corte 1.000V

► TIJERA DE ELECTRICISTA AISLADA 1.000V

Código 0865.004



Tijera con guarda para trabajos en equipos de baja tensión hasta 1.000V con capa de aislamiento de un solo color y pequeña ranura en la hoja para pelar cables.

Código	Largo hoja (mm)	Largo total (mm)	Peso (grs)	UE
0865.004	50	130	100	1

► CUCHILLO PARA ELECTRICISTA 1.000V

Código 0095.078



Cuchillo recto aislado para trabajar en instalaciones eléctricas de hasta 1.000V. 3 capas de aislamiento.

Código	L x An hoja (mm)	Largo total (mm)	Peso (grs)	UE
0095.078	50 x 22	180	130	1

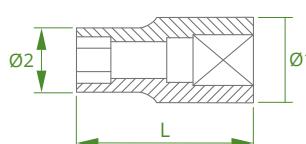


Llave de vaso de 1/2" aislada VDE

Vaso 1/2" aislado para trabajos en equipos de baja tensión hasta 1.000V en acero de aleación de alto rendimiento. Con 2 capas de aislamiento y 12 puntos Perfil Dinamic-Drive. No es adecuado para operaciones en máquinas.

Código		L (mm)	Ø1 (mm)	Ø2 (mm)	Peso (grs)	UE
0817.808	8	50	17	22	80	1
0817.810	10	50	19,5	22	82	1
0817.811	11	50	20,5	22	84	1
0817.812	12	50	22	22	86	1
0817.813	13	50	23,2	22	88	1
0817.814	14	50	24,5	22	90	1
0817.815	15	50	25,5	23	92	1
0817.816	16	50	27	23	95	1
0817.817	17	50	28,2	24	98	1
0817.818	18	50	29,5	25	105	1
0817.819	19	50	30,5	27	115	1
0817.820	20	50	32	28	125	1
0817.821	21	50	33,2	29	135	1
0817.822	22	52	34,5	30	140	1
0817.824	24	52	37	33	155	1
0817.827	27	54	40,5	37	195	1
0817.830	30	56	44,5	40	210	1
0817.832	32	58	47	43	225	1

1.000V IEC 60900 Norma IEC 60900 ISO 2725



Accesorios para llave de vaso de 1/2" aislada VDE

► CARRACA DE 1/2" AISLADA 1.000V

Código 0817.802

Carraca de 28 dientes que opera a 13°. Con botón cambio de dirección y botón que bloquea / libera la carraca del vaso. Para trabajos en instalaciones eléctricas hasta 1.000V. Tolerancia de apertura de acuerdo ISO 691. Acero de aleación de alto rendimiento. 3 capas aisladas de diferentes colores.

Largo: 270 mm. Peso: 735 gramos.

ISO 3315/1174-2

1.000V IEC 60900



► MANGO T DE 1/2" AISLADO 1.000V

Código 0817.804

Llave aislada de mango en T de 1/2" en aero de aleación de alto rendimiento para trabajos en equipos hasta 1.000V con 2 capas de aislamiento diferentes colores. Cuadrado conductor macho con tornillo para ajustar la bola y así bloquear o desbloquear el vaso.

Largo: 200 mm. Peso: 520 gramos.

ISO 3315/1174-2

1.000V IEC 60900



► ALARGADOR 125 mm AISLADO 1.000V

Código 0817.806

Alargadera aislada de 1/2" para trabajos en equipos de baja tensión hasta 1.000V. Acero de aleación de alto rendimiento. 2 capas de aislamiento de diferentes colores. Cuadrado conductor macho con tornillo para ajustar la bola y así bloquear o desbloquear el vaso.

Largo: 125 mm. Peso: 230 gramos.

ISO 3315/1174-2

1.000V IEC 60900



Juego de herramientas aisladas (20 piezas)

Código 0817.987

Conjunto de herramienta aislada para trabajos en instalaciones eléctricas hasta 1.000V en maletín pástico organizador.



Norma IEC 60900

VASOS DE 1/2" VDE

Código	L (mm)
0817.810	10
0817.811	11
0817.812	12
0817.813	13
0817.814	14
0817.816	16
0817.817	17
0817.818	18
0817.819	19
0817.821	21
0817.822	22
0817.824	24
0817.827	27



Contenido

- 13 x vaso de 1/2" aislado VDE (10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27)
- 4 x vasos con puntas Allen VDE (4, 5, 6, 8 - L 120 mm)
- 1 x carraca de 1/2" aislada 1.000V - Cód. 0817.802
- 1 x mango T de 1/2" aislado 1.000V 200 mm - Cód. 0817.804
- 1 x alargador aislado 1.000V 250 mm - Cód. 0817.806

Llave dinamométrica aislada reversible

Código 0880.703

Cambiables para atornillar roscas a la izquierda. Cuadrillo externo con zona de escala 5 - 50 Nm transparente aislada. Ajuste con bloqueo. Ajustable en pasos de 0,25 Nm. Acople fácil y seguro de las llaves de vaso mediante tornillo de bloqueo. Certificado de calibración incluído. Acero al cromo vanadio. Acople cuadradillo 1/2.



Norma IEC 60900

ISO 3315



Juego de herramientas aisladas (19 piezas)

Código 0831.300

Conjunto de herramienta aislada para trabajos en instalaciones eléctricas hasta 1.000V en maletín plástico organizador.



1.000V
IEC 60900



Norma IEC 60900

Contenido

- 5 destornilladores planos
- 3 destornilladores boca Phillips, PH0, PH1, PH2
- 1 alicate aislado universal.
- 1 alicate aislado corte diagonal
- 1 alicate aislado bocas semiredondas con corte.
- 1 alicate pelacables aislado.
- 4 destornilladores de precisión+tapón.
- 1 tester
- 2 rollos de cinta aislante.

Maleta de herramientas aisladas VDE (43 piezas)

Código 0831.010

Aislamiento según norma IEC 60900. En estuche de aluminio de alta calidad. Acero especial para herramientas.



Contenido

1 x Destornillador ERGOTORQUE VDE, ranurado, 2,5 mm	1 x Llave de vaso aislada de 3/8", 10 mm
1 x Destornillador ERGOTORQUE VDE, ranurado, 3 mm	1 x Llave de vaso aislada de 3/8", 11 mm
1 x Destornillador ERGOTORQUE VDE, ranurado, 3,5 mm	1 x Llave de vaso aislada de 3/8", 12 mm
1 x Destornillador ERGOTORQUE VDE, ranurado, 4 mm	1 x Llave de vaso aislada de 3/8", 13mm
1 x Destornillador ERGOTORQUE VDE, PH #1	1 x Llave de vaso aislada de 3/8", 14mm
1 x Destornillador ERGOTORQUE VDE, PH #2	1 x Llave de vaso aislada de 3/8", 16 mm
1 x Destornillador ERGOTORQUE VDE, PH #3	1 x Llave de vaso aislada de 3/8", 17 mm
1 x ERGOTORQUE Alicates universales VDE 8" (200mm)	1 x Llave de vaso aislada de 3/8", 18 mm
1 x ERGOTORQUE Alicates universales VDE 7" (190mm)	1 x Llave de vaso aislada de 3/8", 19 mm
1 x ERGOTORQUE Alicates para teléfonos VDE curvos 165mm	1 x Llave de vaso aislada de 3/8", 20 mm
1 x ERGOTORQUE Cortacables VDE 8" (215mm)	1 x Llave de vaso aislada de 3/8", 22 mm
1 x ERGOTORQUE Alicates de boca plana VDE 170mm	1 x Extensión aislada de 3/8", 150 mm
1 x Pico de loro VDE ERGOTORQUE, 240 mm	1 x Extensión aislada de 3/8", 250 mm
1 x Destornillador ERGOTORQUE VDE, T20	1 x Llave de vaso con punta de 3/8" de dentado múltiple, M8, aislada
1 x Destornillador ERGOTORQUE VDE, T25	1 x Llave de vaso con punta de 3/8" de dentado múltiple, M10, aislada
1 x Destornillador ERGOTORQUE VDE, T30	1 x Llave de vaso con punta de 3/8" de dentado múltiple, M12, aislada
1 x Cuchilla aislada para escalonamiento, 180 mm	1 x Manguito aislante con tapa de apriete, 10mm, L=100mm
1 x Carraca reversible aislada de 3/8", 72 dientes	1 x Manguito aislante con tapa de apriete, 25mm, L=100mm
1 x Llave de vaso aislada de 3/8", 6 mm	1 x Rótulo de advertencia de híbrido: interruptor para trabajos en...
1 x Llave de vaso aislada de 3/8", 7 mm	1 x Rótulo de advertencia de híbrido: descarga para trabajos en...
1 x Llave de vaso aislada de 3/8", 8 mm	1 x Banda de precinto de plástico segmentada en rojo / blanco
1 x Llave de vaso aislada de 3/8", 9 mm	

Equipo de protección para uso dieléctrico

- CASCO AISLAMIENTO ELÉCTRICO 1.000V

Código 0887.102

Norma EN 397 - EN 50365

Casco de seguridad con arnés ajustable con rueda. Fabricado en polietileno conforme a la norma EN 397 y marcado CE. Utilizado para protección de la cabeza contra riesgos mecánicos y eléctricos. Arnés ajustable a tallas de 53 a 61 cm.



Código	Peso (grs)	Color	UE
0887.102	375	blanco	1



- PANTALLA ELECTRICISTA CASCO CLASE 1

Código 0887.101

Norma EN 166 - EN 107

Pantalla facial compuesta por un adaptador de policarbonato y visor abatible. Rechaza los metales fundidos, los impactos en su nivel más alto, las salpicaduras de los líquidos y el riesgo de arco eléctrico. Se acopla a todo tipo de cascos de seguridad sin necesidad de modificar sus características



Pantalla facial conforme a la norma EN 166. Se acopla a todo tipo de cascos de seguridad sin necesidad de modificar sus características. Compuesta por un adaptador de nylon y visor abatible. Rechaza los metales fundidos, los impactos en su nivel más alto, las salpicaduras de los líquidos y el riesgo de arco eléctrico. Filtra radiación solar I.R.

CUMPLE con las exigencias del Real Decreto 7 del RD 1407 de 20.11.92, transcripción de la Directiva 89/686/CE, de acuerdo con el informe técnico nº C1864ENH del laboratorio DIN CERTCO, realizado en base a la aplicación de la norma EN 166 y EN 107.

- VERIFICADOR NEUMÁTICO ESTANQUEIDAD GUANTE DIELÉCTRICO

Código 0887.007

Antes de usar guantes aislantes para trabajos en tensión, la EN 60903 y IEC 60903 recomienda una inspección visual mediante el inflado de los guantes con aire para detectar cualquier posible escape.

El verificador neumático es un sistema de bomba de optimización de la inflación y la inspección tanto visual, especialmente a nivel del manguito. Solamente clase 0 y 00.



Equipo de protección para uso dieléctrico (2)

► GUANTES DE LÁTEX PARA USO DIELÉCTRICO 1000V

CE CAT 3 - EN 60903

Guantes de látex natural fabricados especialmente para obtener unas altas prestaciones dieléctricas. Deben utilizarse con un sobreguante de cuero para proteger el guante de agresiones mecánicas. Con guante de nomex o kevlar interior con propiedades ignífugas, para protección de posibles quemaduras en caso de accidente.

Usos recomendados: Manipulación de cuadros de eléctricos, protección dieléctrica, trabajos con tensión.

Los guantes dieléctricos para trabajos en tensión responden a las especificaciones de la norma europea EN 60903:2003 y de la norma internacional IEC 60903:2002.



CARACTERÍSTICAS

Clase:	0
Ensayo:	5.000 V
Uso:	1.000 V
Máxima:	10.000 V

Código	Talla	UE
0887.001	8	1
0887.002	9	1
0887.003	10	1

► BAJO GUANTE ARAMIDA SIN COSTURAS PARA USO DIELÉCTRICO. AMBIDIESTRO

Guante meta-aramida y para-aramida sin costuras. Ambidiestro. Galga 13. Fibra meta-aramida de gran resistencia al calor y a la llama. Fibra para-aramida: resistente al calor y al corte. Protección altas temperaturas.

Código	Talla	UE
0960.044	10	1



CAT II



1142X



4121XX



► SOBREGUANTE DE PIEL DE VACUNO PARA USO DIELÉCTRICO

Guante piel flor vacuno gris. Cartera fluorescente: 19 cm. Grosor: 0,9-1,1 mm. Longitud total: 40 cm. Hebilla ajustable en dorso. Protección exterior para guantes dieléctricos. Piel flor: es la parte externa de la piel. EPIDERMIS. Flor vacuno: ofrece unas excelentes propiedades mecánicas. Transpirable. Confortable y flexible. Hebilla ajuste para mayor sujeción. Cartera fluorescente para mayor visibilidad.

Código	Talla	UE
0960.045	10	1



CAT II



2132XX



Calzado de protección para uso dieléctrico

► BOTA DE SEGURIDAD DIELÉCTRICA

Norma CE UNI EN ISO 20345:2012 SB FO

Nueva bota dieléctrica realizada en piel flor lisa de hidrorepelente, suela resistente hasta 20 kV y talón en piel antirayaduras espesor 1,8-2,0 mm con inserción reflectante. Suela especial de poliuretano especial resistente a la electricidad y nitrilo resistente también al calor (300º). Puntera de composite y plantilla antiperforación textil. Plantilla interior anatómica, transpirable, antiestática, con tratamiento antibacteriano y muy resistente a la abrasión. Forro en tejido transpirable y resistente a la abrasión. Lengüeta suave, forrada y alcochillada. CALZADO SIN PARTES METALICAS

- ✓ Aislamiento eléctrico contra tensiones hasta 1000V- M Ω > 1.000. Requisito flujo eléctrico < 1,0 mA.
- ✓ PUNTERA composite 200J a base de polímeros atérmico EN 12568
- ✓ SUELA HARD ROCK AISLANTE doble densidad poliuretano y CAUCHO AISLANTE resistente a la hidrólisis ISO 5423:92, a los hidrocarburos y a la abrasión, anti-shock y anti-deslizante SRC



- ✓ PLANTILLA ANTIPERFORACION tejido AISLANTE composite antiperforacion flexible EN 12568 extraíble, anatómica, absorbente, antiestática y transpirable
- ✓ FO resistencia de la suela a los hidrocarburos
- ✓ E absorción de energía en la zona del talón
- ✓ P resistencia de la suela a la perforación
- ✓ HRO resistencia de la suela en contacto con el calor



TABLA DE TALLAS
Código **Talla**

887.201	39
887.202	40
887.203	41
887.204	42
887.205	43
887.206	44
887.207	45
887.208	46



► ZAPATILLAS AISLADAS 1.000V Código 0887.209

Par de chanclas fabricados en material aislante para desplazarse por la zona de peligro aislado del suelo. Hasta 1.000V.

Medida universal.

Vestuario laboral de protección para uso dieléctrico

► CHAQUETA PROTECCIÓN

EN340 · EN 11612 · EN11611 · EN 1149-5 · EN61482-1-2

Chaqueta de gran confort y diseño para protección eléctrica o afines fabricado en algodón 98% con tratamiento FR y 2% de fibra antiestática con dos bolsillos frontales con tapeta apresillada y cierre por velcro. Elástico posterior en cintura. Cremallera FR. Cuello alto para mayor protección de radiaciones por soldadura.

Fibra algodón FR 98% y 2% fibra antiestática.

Gramaje 260 gr/m². Color: azul marino.



► CAMISA PROTECCIÓN

EN 13688 · EN 11612 · EN11611 · EN 1149-5 · EN 61482-1-2

Camisa de gran confort y diseño para soldadura o afines fabricado en Algodón 98% con tratamiento FR y 2% fibra antiestática. Dos bolsillos frontales con tapeta y cierre por botón. Elástico posterior. Cremallera FR. Tejido resistente a 50 ciclos de lavado a 60°C con secado al aire manteniendo las propiedades ignífugas de certificación.

Fibra algodón FR 98% y 2% fibra antiestática.

Gramaje 260 gr/m². Color: azul marino.



► PANTALÓN PROTECCIÓN

EN13688 · EN11612 · EN11611 · EN1149-5 · EN61482-1-2

Pantalón de gran confort y diseño para soldadura o afines fabricado en Algodón 98% con tratamiento FR y 2% fibra antiestática. Dos bolsillos posteriores con tapeta apresillada y cierre por velcro. Dos bolsillos tipo francés. Elástico posterior en cintura. Cremallera FR. Tejido resistente a 50 ciclos de lavado a 60°C con secado al aire manteniendo las propiedades ignífugas de certificación.

Fibra algodón FR 98% y 2% fibra antiestática.

Gramaje 260 gr/m². Color: azul marino.



Vestuario laboral de protección para uso dieléctrico (2)

► BUZO PROTECCIÓN

EN13688 · EN11612 · EN11611 · EN1149-5 · EN61482-1-2

Buzo con tratamiento FR y fibra antiestática. Dos bolsillos frontales con tapeta apresillada y cierre por velcro. Dos bolsillos posteriores con tapetas apresilladas y cierre por velcro. Dos bolsillos franceses. Elástico posterior en cintura. Cremallera FR. Cuello alto para mayor protección de radiaciones por soldadura.

Tejido resistente a 50 ciclos de lavado a 60°C con secado al aire manteniendo las propiedades ignífugas de certificación.

Fibra algodón FR 98% y 2% fibra antiestática.

Gramaje 260 gr/m². Color: azul marino.



TABLA DE TALLAS

Código	Talla	UE
0887.421	S	1
0887.422	M	1
0887.423	L	1
0887.424	XL	1

EN ISO 11612



EN ISO 11611



EN 1149-5



EN 61482-1-2



A1,A2,B1,C1,E1,F1

Clase 2 - A1

Clase 1

► CHAQUETÓN 3/4 IGNÍFUGO, ANTIESTÁTICO, ARCO ELÉCTRICO CLASE II

EN13688 · EN11612 · EN11611 · EN1149-5 · EN61482-1-2

Este E.P.I. está fabricado en 98% algodón y 2% fibra de carbono y cumple con los requisitos de la directiva de Atmósferas Explosivas (ATEX). Está indicado para actividades industriales donde el usuario esté sometido a breve contacto con una pequeña llama. Focos de calor convectivo de potencia menor o igual a 80kw/m. Focos de calor radiante de potencia menor o igual a 20 kw/m. Cargas electrostáticas. El E.P.I. debe estar en contacto con la piel del usuario para permitir la disipación de las cargas. El usuario debe llevar calzado electrostático adecuado. La prenda protege del riesgo térmico, producido a un usuario situado a 300 mm de distancia de un arco eléctrico producido por una corriente de 7kA entre 2 electrodos a una distancia entre ellos de 30 mm. Minimiza la posibilidad de pequeños choques eléctricos y el contacto accidentales con conductores eléctricos de voltajes no superiores a 100v DC en condiciones normales de soldadura.

Caducidad: Se recomiendan 5 años. El EPI debe ser sustituido en caso de deterioro del mismo.



TABLA DE TALLAS

Código	Talla	UE
0887.441	M	1
0887.442	L	1
0887.443	XL	1

EN ISO 11612



EN ISO 11611



EN 1149-5



EN 61482-1-2



A1,A2,B1,C1,E1,F1

Clase 2 - A1

Clase 1

Equipamiento de protección para uso dieléctrico

- ▶ ALFOMBRA AISLANTE VDE 50KV 1m²

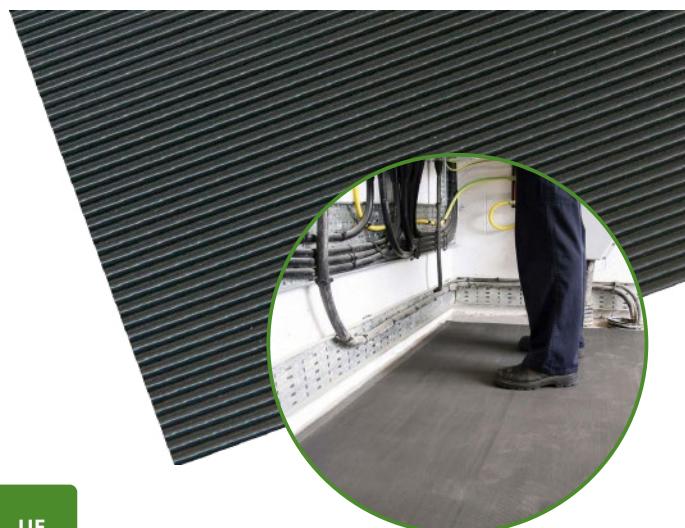
Código 0887.301

Clase 4 · Norma IEC 61111

Para uso en salas de equipos eléctricos abiertos y equipos de alto voltaje, superficie antideslizante.

Resistencia química: Ozono moderado, ácidos y bases diluidas moderado. Ácidos y bases concentradas no recomendadas. Hidrocarburo no recomendado. Disolventes orgánicos no recomendados.

CARACTERÍSTICAS	
Dimensiones	1 x 1 metro
Espesor	4,5 mm
Peso	6,1 Kg
Tensión de trabajo	36.000 KV
Tensión de prueba	40.000 KV
Tensión soportada	50.000 KV
Base de goma	caucho natural SBR
Peso específico	1,56 g/cm ³
Dureza	70 Shore A
Resistencia a la tracción	70 Kg/cm ²
Alargamiento a la rotura	350%
Resistencia al desgarro	25 Kg/cm ²
Resistencia a la abrasión	200 mm ³
Campo de temperatura	-25 °C / +70°C
Envejecimiento por aire térmico	70C/70h valores: dureza Inc.



Código	Dimensiones (mm)	Grosor (mm)	Color	UE
0887.301	1.000 x 1.000	4,5	gris	1

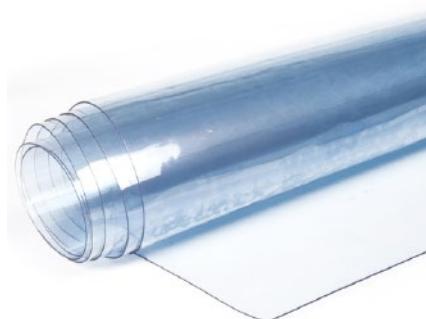
- ▶ CUBIERTA AISLANTE TRANSPARENTE PARA HUECO DE MOTOR

Código 0887.302

Norma UNE 81018:1985

Tela fabricada en vinilo de 0,3 mm de espesor para aislar un elemento en instalaciones de tensión.

Dimensiones: 1.400 x 1.000 x 0,3 mm. UE: 1.



- ▶ PINZA DE MADERA PARA FIJACIÓN DE CUBIERTA AISLANTE AL CHASIS

Código 0887.303

Pinza de madera de 120 mm de largo para fijar las láminas de tela vinílica sobre los conductores. Largo: 120 mm.



Pértiga de rescate

PARA EXTRAER A LA VÍCTIMA DE LA ZONA DE PELIGRO EN OPERACIONES DE RESCATE

Código 0887.501

Pértigas de salvamento de un solo tramo fabricada en tubo de poliéster y fibra de vidrio de Ø 32 mm dotada de obturaciones antihumedad en ambos extremos, guardamanos, empuñadura, contera, cabezal métrico M10 y gancho de salvamento.



Código	Longitud (mm)	Tensión trabajo	Ø (mm)	UE
0887.501	1.750	45 KV	32	1

Kit soporte pared para pértiga de rescate

Código 0887.501.1



Cartel informativo
de pértiga de rescate 1 kV

Código 0887.605

Cintas

Cinta de señalización blanca / roja 200 metros

Código 0080.035

Cinta plástica para señalización en colores blanco y rojo.

Código	Ancho (mm)	Largo (m)	UE
0080.035	75	200	1



Cinta adhesiva señalización bicolor de PVC

Código 0080.032

Para el marcaje de suelos y áreas peligrosas. Ayuda a cumplir regulaciones de seguridad.

No se contrae ni se despega una vez aplicada. Nivel de adherencia a largo plazo muy alto. Buena resistencia a la abrasión, flexible y fácil de aplicar en superficies irregulares.

Código	Ancho (mm)	Largo (m)	UE
0080.032	50	33	1

Cinta adhesiva aislamiento de poliéster naranja

Código 0080.056

Cinta de trapo textil de alta calidad. Se puede partir con la mano para facilitar la instalación. Adecuado para la unión y protección de cables. Insonorizante. Calidad de equipo original. Temperatura máxima 105°.

Fuerza extensible: 100 N/25 mm. Fuerza adhesivo: 4 N/25 mm.

Código	Ancho (mm)	Largo (m)	UE
0080.056	19	25	1



Capuchón de caucho aislante para conductores Ø90mm

Código 0887.304

Fabricado en caucho, se utiliza para el aislamiento provisional de conductores desnudos a su paso por aisladores de baja tensión. Tiene forma de campana y está provisto de ranuras para el paso de los conductores.

Postes de señalización



Poste señalización con base para cadena de PVC

Poste de PVC fabricado en bandas de color blanco y rojo o negro y amarillo. Muy ligero, con soporte plástico para enganche de cadena y base de PVC rellenable (agua o arena).

Código	Alto x Ø (mm)	Material	UE
0675.002	900 x 400	PVC	1
0675.003	900 x 400	PVC	1

Cadena para poste de señalización

Fabricado en polietileno de alta densidad con protección a los rayos ultravioletas. Colores disponibles: blanco y rojo o negro y amarillo. Se suministra en bolsas, cada bolsa contiene 25m de cadena.

Código	Largo (m)	Ø (mm)	Material	UE
0675.006	25	6	PVC	1
0675.007	25	6	PVC	1



Eslabones de unión

Código	Ø (mm)	Material	UE
0675.008	6	PVC	1
0675.009	6	PVC	1



Señalización zona de peligro



- ▶ SEÑAL ALTA TENSIÓN - PROHIBIDO EL PASO

Código 0887.601

Dimensiones: 507 x 210 mm.



- ▶ SEÑAL RIESGO ELÉCTRICO - OBLIGACIÓN EQUIPO PROTECCIÓN

Código 0887.602

Dimensiones: 507 x 210 mm.



- ▶ SEÑAL PROHIBIDO EL PASO PERSONA AJENA

Código 0887.603

Dimensiones: 507 x 210 mm.

- ▶ SEÑALIZADOR DE RIESGO ELÉCTRICO

Código 0679.010

Prisma de 25 x 12 cm en material plástico rojo con señal de riesgo eléctrico.

Práctico sistema para facilitar la visualización en vehículos híbridos y eléctricos.



Señalización del vehículo

► CUBIERTA DE BLOQUEO DEL VOLANTE

Código 0887.306

Mensaje de advertencia, no arrancar el vehículo a menos que esté autorizado. Pantalla serigrafiada en vinilo reforzado y bolsillo cosido que encaja sobre el volante con ojal para candado para asegurar la cubierta al volante. Se adapta a la mayoría de los coches y furgonetas.

Diámetro: 400 mm.



► CANDADO DE SEGURIDAD EN COMPOSITE 40 mm AZUL

Código 0887.305

Apto para señalización de zona de peligro, bloqueo de volantes y desconexión de servicio.

Cuerpo fabricado en composite y arco de nylon. No conductor. No produce chispas. Prueba dieléctrica. Apta para uso en espacios de riesgo inflamable o explosivo.

Dimensiones: 40 x 45 x 19 mm.



► ETIQUETA DE SEGURIDAD NO ARRANCAR

Código 0887.604

Etiqueta en plástico duradero, resistente a productos químicos, abrasión, grasa y disolventes. La superposición adhesiva de la parte posterior permite escribir el nombre del empleado autorizado.

Se puede usar junto con un candado de bloqueo de seguridad.



Manta apagafuegos para vehículos gasolina, diesel y eléctricos. 6x9 mts

Código 0887.300

El uso de esta manta apaga fuegos tiene múltiples ventajas frente a otros sistemas contra incendios para apagar las llamas en un coche, como los extintores de polvo o las mangueras de agua:

- No es necesario tener una toma de agua o depósito cerca.
- Solo son necesarias 2 personas para apagar un coche en llamas.
- Se puede almacenar fácilmente, no caduca.
- No es necesaria ningún tipo de formación antiincendios.
- Evita que el fuego se propague hacia vehículos cercanos o instalaciones circundantes.
- Contiene los humos tóxicos derivados de la combustión.
- Contiene los humos opacos, lo que permite una perfecta visión y control de la situación.
- Evita que las instalaciones, como parkings subterráneos, se dañen con el humo u otras partículas incandescentes en suspensión.
- Evita que los restos del incendio se filtren por el alcantarillado, como si pasa con el uso de agua.
- No deja ningún rastro de partículas en suspensión o depositadas sobre superficies como sí ocurre con los extintores.
- Puede usarse cerca de cuadros eléctricos u otras instalaciones sensibles al agua.
- Limita en gran medida los daños causados por el siniestro.
- Facilita la actuación de los bomberos tanto en medios como en tiempo.

La manta apaga coches se entrega dentro de un petate textil para facilitar su transporte y almacenamiento.

PROPIEDADES

- Medidas: 9x6 metros (54 m²).
- Peso: 28 kg.
- 4 asas. Sistema bicolor para diferenciar los costados.
- Plegado en Z para rápido despliegue.
- Apta para coches eléctricos con baterías de litio y coches de gasolina.
- Incluye bolsa impermeable. 90 cm alto / Ø38 cm



Señal "manta ignifuga"
clase A - aluminio
Código 0675.200
210 x 300 mm

Limpiadores GLP Especial vehículos híbridos



Limpieza y protección GLP

Código 0707.132

Para todos los motores alimentados con GLP. Reduce drásticamente el desgaste. Proporciona óptima protección contra el picado de válvulas. Elimina el agua por condensación y protege todo el sistema de alimentación GLP contra la oxidación. Impide la formación de residuos de combustión. Previene el envejecimiento del gas licuado por oxidación.

Código	Capacidad (ml)	UE
0707.132	120	12



Adaptador para llenado

Código 0707.132.1

Indispensable para utilizar el producto "limpieza y protección GLP" 0707.132

Diametros: 10, 12 y 14mm

Limpiador catalizador y sonda lambda

Código 0707.134

Este producto está especialmente desarrollado para superar los controles de anti-polución más recientes. Disuelve los depósitos de resinas, gomas y hollín en todo el sistema de escape, en especial las zonas del catalizador, la sonda lambda y el turbo.

Puede utilizarse para gasolina, diesel e incluso motores híbridos.



Código	Capacidad (ml)	UE
0707.134	375	12