



KPS

soluciones en energía



APARAMENTA DE PROTECCIÓN EN BAJA TENSIÓN

FUSIBLES
BASES PORTAFUSIBLES

www.kps-soluciones.es
info@kps-soluciones.es

• Introducción

La función de una protección es la detención y rápido aislamiento de la parte afectada, siempre que pueda causar daño a la instalación que alimenta.

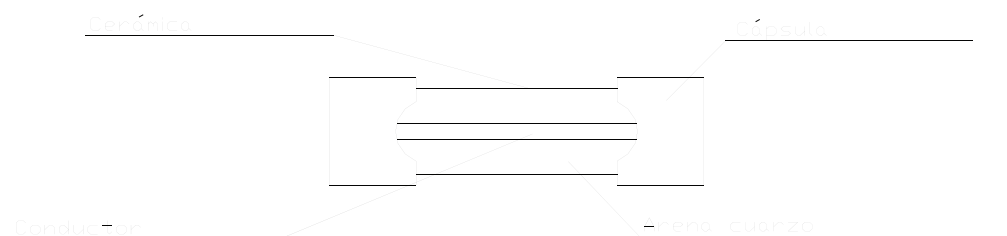
El fusible tiene una larga vida como dispositivo de protección garantizando la máxima protección contra las faltas que se puedan ocasionar en las líneas protegidas.

• Diseño de un fusible

Un fusible es un dispositivo muy simple que se encuentra perfectamente regulado por normas internacionales:

- IEC 60269-2-1
- IEC 60269-3
- IEC 60269-4
- IEC-60269-6

Se compone de un cuerpo (cerámica) en cuyo interior se coloca el conductor (Ag o Cu) y un material de relleno (arena de cuarzo).



• Funcionamiento de un fusible

Cuando la corriente que circula a través de un fusible excede el valor permitido, el conductor se funde y se evapora (parcialmente), provocando un fuerte aumento de la temperatura y la interrupción de la corriente. La función de la arena de cuarzo es absorber la energía de arco cuando se produce una sobrecarga o un cortocircuito.

Además, permite una mejor y más rápida disipación del calor generado por el conductor en condiciones de sobrecarga.

Se pueden distinguir dos intervalos distintos: el periodo de prearco y el periodo de arco. El periodo de prearco es el tiempo que transcurre desde que aparece el defecto hasta que se produce la fusión; y el periodo de arco es el intervalo desde que se inicia la fusión hasta la eliminación total del defecto.

• Interpretación de las curvas características

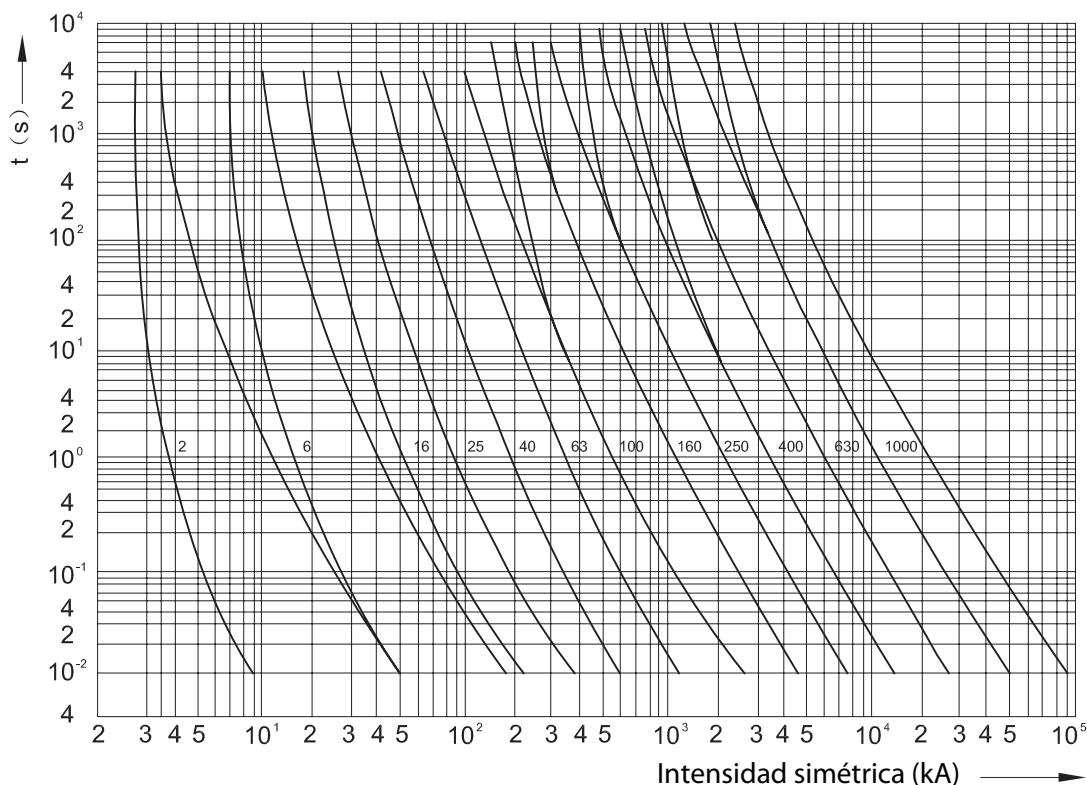
- Características t/I :

Un fusible debe actuar cuando la corriente que lo atraviesa supera un valor dado dentro de unos límites de tiempo. Cuanto mayor es la corriente de defecto mayores son los daños que puede causar a la instalación y menor es el tiempo permitido para que circule por el circuito. La característica t/I es una gráfica que muestra el tiempo de prearco en función de la corriente prevista.

APARAMENTA DE PROTECCIÓN EN BAJA TENSIÓN

Se representa sobre papel de escala logarítmica y se obtiene la información de la siguiente manera:

1.- Se selecciona un fusible tipo gG de una $I_n=10A$ y queremos saber cuánto tiempo tardara en fundir con una corriente $I=20A$ debemos buscar en el eje de abscisas la corriente $I=20A$ y con una línea perpendicular a este eje buscamos la curva del fusible de $I_n=10$, posteriormente se traza una línea hasta el eje de ordenadas donde obtenemos el tiempo de prearco.

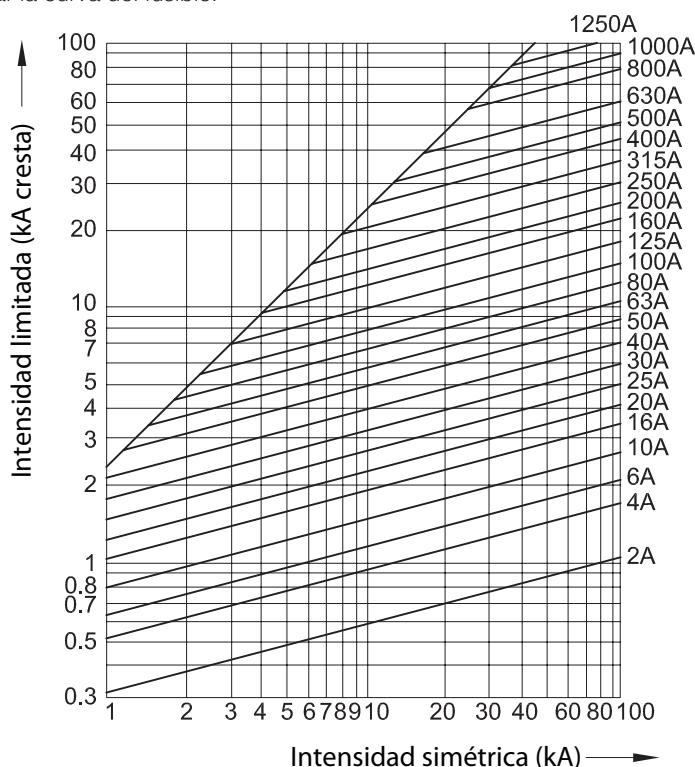


• Característica de limitación

Un fusible limitador de corriente tiene la característica de evitar que la corriente alcance el valor de cresta de la corriente prevista. Esta corriente limitada es de un valor muy similar al valor de la corriente que circula por el fusible cuando comienza el arco.

La información de esta grafica se obtiene de la siguiente manera:

1.- Se selecciona un fusible tipo gG de una $I_n=25A$ y queremos saber cuál será el valor de la corriente máxima (I_c) que alcanzara el circuito en caso de un cortocircuito de intensidad prevista $I_p=10KA$, debemos buscar en el eje de abscisas la corriente prevista $I_p=10KA$ y con una línea perpendicular encontrar la curva del fusible.



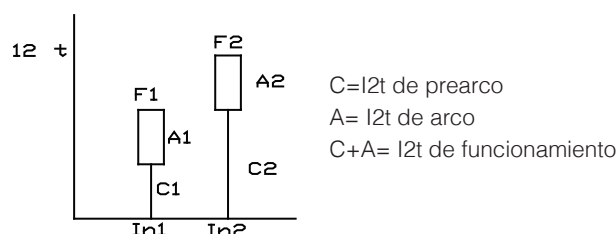
APARAMENTA DE PROTECCIÓN EN BAJA TENSIÓN

La importancia de la corriente limitada en la protección de circuitos se debe a:

- 1.- Las fuerzas electromecánicas son proporcionales al cuadrado de la corriente de pico. Debido a la limitación del fusible, el aparato protegido por un fusible limitador de corriente es objeto de fuerzas inferiores a las que se producirían si la corriente pudiera aumentar hasta el valor de pico de la corriente prevista.
- 2.- Cuando una corriente de cortocircuito atraviesa unos contactos eléctricos, puede originar que los contactos se separen o se suelden. La limitación de corriente de pico que atraviesa los contactos evita estos desperfectos en los mismos, de hecho los fusibles acompañados con una protección térmica constituyen la mejor protección para arrancadores de motores.
- 3.- En el caso de un interruptor de corte limitado, acompañado por un fusible de mayor poder de corte, la limitación de la corriente de pico del fusible y de la duración del arco entre sus contactos, evitará la destrucción del interruptor. Para corrientes previstas muy elevadas el fusible puede limitar y reducir la corriente del pico, antes que los contactos del interruptor se hayan abierto para evitar daños del arco en los contactos.

• Selectividad

La selectividad entre dispositivos de protección tiene lugar cuando al producirse una corriente de defecto solo funciona el dispositivo más próximo al fallo y que es el que ésta protegiendo el circuito donde aparece el fallo.



La selectividad entre fusibles se verifica siempre que la $I^2 t$ de funcionamiento del fusible F1 es inferior a la $I^2 t$ de prearco del fusible F2. Cuando la corriente de defecto provoca que el tiempo de funcionamiento sea superior a 10 ms, el tiempo de arco será despreciable frente al tiempo de prearco. En este caso la selectividad se verificará comparando las $I^2 t$ de prearco.

• Elección y tipo de fusible

La selección correcta de un fusible se hace de acuerdo a:

- Datos de la corriente que debe ser interrumpida en caso de fallo.
- Tipo de protección o servicio al que se destina.

La tensión de servicio debe ser mayor que la tensión más elevada de la red.

El fusible tiene que ser apropiado para el tipo de corriente y la frecuencia. Normalmente desde 45 hasta 62Hz y se debe indicar si es para corriente continua o alterna.

Una vez identificado estos parámetros debemos tener en cuenta la clase de servicio a proporcionar por el fusible.

• Tipo gG: fusibles de uso general

Este cartucho limitador de la corriente que, bajo las condiciones especificadas, es capaz de cortar todas las corrientes que provoquen la fusión del conductor hasta su poder de corte asignado.

Generalmente se dedica a la protección de líneas y cables.

• Tipo aM: : fusibles de acompañamiento motor

Es un cartucho limitador de corriente que, bajo las condiciones especificadas, es capaz de cortar todas las corrientes comprendidas entre el valor mínimo de la corriente y su poder de corte asignado. Estos fusibles deben ir necesariamente asociados a dispositivos de protección térmica contra pequeñas sobreintensidades.

Generalmente se dedica a la protección de circuitos con motores.

• Tipo gPV: : fusibles de rango completo para la protección de módulos fotovoltaicos.

• Tipo gR: fusibles de uso general para semiconductores

• Tipo aR: fusibles de rango parcial para la protección de semiconductores.

FUSIBLES DE BAJA TENSIÓN

•Fusibles de cuchillas NH 500V gG

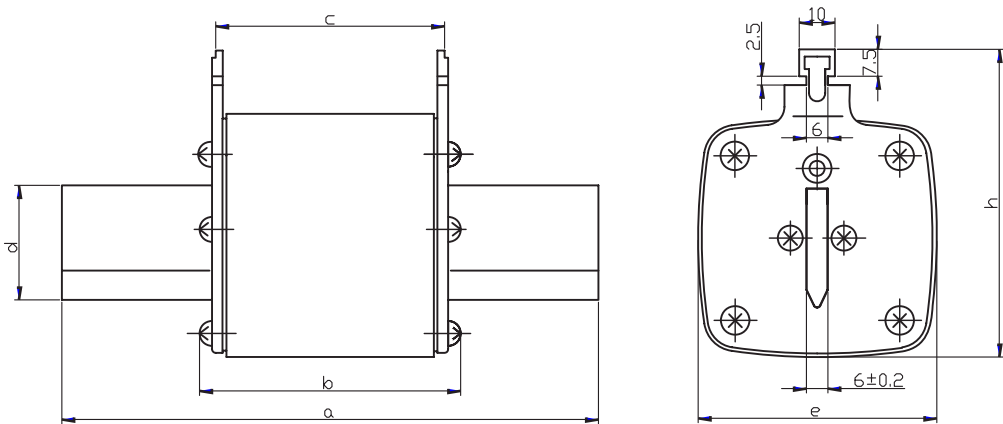
- Tensión nominal 500 Vca /440 Vcc.
- Poder de corte 120 kA (500 Vca) / 25 kA (440Vcc).
- Curva tipo gG.
- Según norma IEC 60269-2.

Artículo	Código	EAN 13	Emb.
NH-00 16 A gG AC500V	900150005	8435394726229	3
NH-00 20 A gG AC500V	900150006	8435394726236	3
NH-00 32 A gG AC500V	900150007	8435394726243	3
NH-00 40 A gG AC500V	900150008	8435394726250	3
NH-00 50 A gG AC500V	900150009	8435394726267	3
NH-00 63 A gG AC500V	900150010	8435394726274	3
NH-00 80 A gG AC500V	900150011	8435394726281	3
NH-00 100 A gG AC500V	900150012	8435394726298	3
NH-00 125 A gG AC500V	900150013	8435394726304	3
NH-00 160 A gG AC500V	900150014	8435394726311	3
NH-0 32 A Gg AC500V	901100359	8435394722733	3
NH-0 40 A Gg AC500V	901100360	8435394722740	3
NH-0 50 A Gg AC500V	901100361	8435394722757	3
NH-0 63 A Gg AC500V	901100362	8435394722764	3
NH-0 80 A Gg AC500V	901100363	8435394722771	3
NH-0 100 A Gg AC500V	901100364	8435394722788	3
NH-0 125 A Gg AC500V	901100365	8435394722795	3
NH-0 160 A Gg AC500V	901100366	8435394722801	3
NH-1 25 A gG AC500V	900150015	8435394726328	3
NH-1 32 A gG AC500V	900150016	8435394726335	3
NH-1 40 A gG AC500V	900150017	8435394726342	3
NH-1 50 A gG AC500V	900150018	8435394726359	3
NH-1 63 A gG AC500V	900150019	8435394726366	3
NH-1 80 A gG AC500V	900150020	8435394726373	3
NH-1 100 A gG AC500V	900150021	8435394726380	3
NH-1 125 A gG AC500V	900150022	8435394726397	3
NH-1 160 A gG AC500V	900150023	8435394726403	3
NH-1 200 A gG AC500V	900150024	8435394726410	3
NH-1 250 A gG AC500V	900150025	8435394726427	3
NH-2 50 A gG AC500V	900150027	8435394726441	3
NH-2 63 A gG AC500V	900150028	8435394726458	3
NH-2 80 A gG AC500V	900150029	8435394726465	3
NH-2 100 A gG AC500V	900150030	8435394726472	3
NH-2 160 A gG AC500V	900150031	8435394726489	3
NH-2 200 A gG AC500V	900150032	8435394726496	3
NH-2 250 A gG AC500V	900150033	8435394726502	3
NH-2 300 A gG AC500V	900150034	8435394726519	3
NH-2 315 A gG AC500V	900150035	8435394726526	3
NH-2 400 A gG AC500V	900150036	8435394726533	3
NH-3 250 A gG AC500V	900150037	8435394726540	3
NH-3 315 A gG AC500V	900150038	8435394726557	3
NH-3 355 A gG AC500V	900150039	8435394726564	3
NH-3 400 A gG AC500V	900150040	8435394726571	3
NH-3 500 A gG AC500V	900150041	8435394726588	3
NH-3 630 A gG AC500V	900150042	8435394726595	3
NH-4 500 A gG AC500V	900150043	8435394726601	3
NH-4 600 A gG AC500V	900150044	8435394726618	3
NH-4 800 A gG AC500V	900150045	8435394726625	3
NH-4 1250 A gG AC500V	900150047	8435394726649	3
NH-4 1600 A gG AC500V	900150048	8435394726656	3

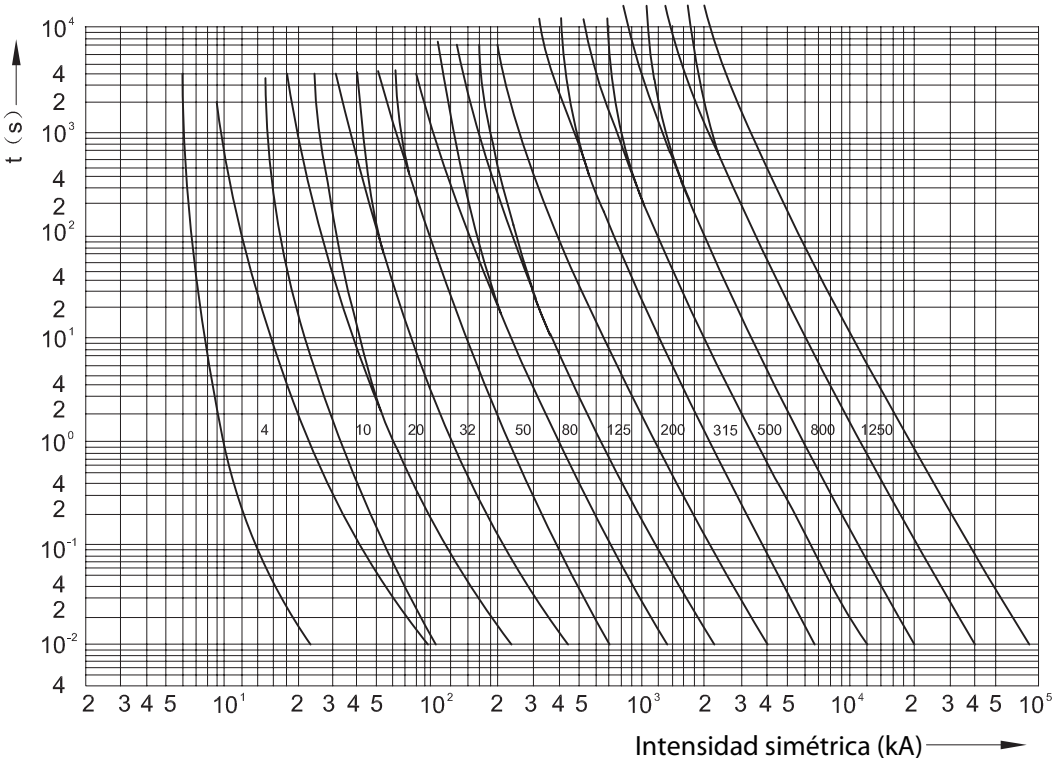


FUSIBLES DE BAJA TENSIÓN

•Fusibles de cuchillas NH 500V gG (Continuación)



		Dimensiones					
Artículo	(W)	a	b	c	d	e (max)	h (max)
NH-00	12 12	78±1.5	55±1.5	49±1.5	15±0.5	30	60
NH-0	16 25	125±1.5	74±1.5-3	68±1.5-3	15±0.5	40	61
NH-1	23 32	135±2.5	74±2.5	68±2.5	20±0.5	52	66
NH-2	34 45	150±2.5	74±2.5	68±2.5	25±0.5	60	74
NH-3	48 60	150±2.5	74±2.5	68±2.5	32±0.5	75	89



FUSIBLES DE BAJA TENSIÓN

• Fusibles de cuchillas NH 500V aM

- Tensión nominal 500 Vca.
- Poder de corte 120 kA.
- Curva tipo aM
- Según norma IEC 60269-2

Artículo	Código	EAN 13	Emb.
NH-00 16 A aM AC500V	901100200	8435394726663	3
NH-00 20 A aM AC500V	901100201	8435394726670	3
NH-00 25 A aM AC500V	901100202	8435394726687	3
NH-00 32 A aM AC500V	901100203	8435394726694	3
NH- 00 35 A aM AC500V	901100204	8435394726700	3
NH- 00 40 A aM AC500V	901100205	8435394726717	3
NH- 00 50 A aM AC500V	901100206	8435394726724	3
NH-00 63 A aM AC500V	901100207	8435394726731	3
NH-00 80 A aM AC500V	901100208	8435394726748	3
NH-00 100 A aM AC500V	901100209	8435394726755	3
NH-00 125 A aM AC500V	901100210	8435394726762	3
NH-1 25 A aM AC500V	901100211	8435394726779	3
NH-1 32 A aM AC500V	901100212	8435394726786	3
NH-1 35 A aM AC500V	901100213	8435394726793	3
NH-1 40 A aM AC500V	901100214	8435394726809	3
NH-1 50 A aM AC500V	901100215	8435394726816	3
NH-1 63 A aM AC500V	901100216	8435394726823	3
NH-1 80 A aM AC500V	901100217	8435394726830	3
NH-1 100 A aM AC500V	901100218	8435394726847	3
NH-1 125 A aM AC500V	901100219	8435394726854	3
NH-1 160 A aM AC500V	901100220	8435394726861	3
NH-1 200 A aM AC500V	901100221	8435394726878	3
NH-1 224 A aM AC500V	901100222	8435394726885	3
NH-1 250 A aM AC500V	901100223	8435394726892	3
NH-2 35 A aM AC500V	901100224	8435394726908	3
NH-2 50 A aM AC500V	901100225	8435394726915	3
NH-2 63 A aM AC500V	901100226	8435394726922	3
NH-2 80 A aM AC500V	901100227	8435394726939	3
NH-2 100 A aM AC500V	901100228	8435394726946	3
NH-2 125 A aM AC500V	901100229	8435394726953	3
NH-2 160 A aM AC500V	901100230	8435394726960	3
NH-2 200 A aM AC500V	901100231	8435394726977	3
NH-2 224 A aM AC500V	901100232	8435394726984	3
NH-2 250 A aM AC500V	901100233	8435394726991	3
NH-2 300 A aM AC500V	901100234	8435394727004	3
NH-2 315 A aM AC500V	901100235	8435394727011	3
NH-2 355 A aM AC500V	901100236	8435394727028	3
NH-2 400 A aM AC500V	901100237	8435394727035	3
NH-3 250 A aM AC500V	901100238	8435394727042	3
NH-3 315 A aM AC500V	901100239	8435394727059	3
NH- 3 355 A aM AC500V	901100240	8435394727066	3
NH-3 400 A aM AC500V	901100241	8435394727073	3
NH-3 500 A aM AC500V	901100242	8435394727080	3
NH-3 630 A aM AC500V	901100243	8435394727097	3



FUSIBLES DE BAJA TENSIÓN

• Fusibles cilíndricos

- Tensión nominal 500 Vca.
- Poder de corte 100 kA, excepto tamaño 8x32 20 kA.
- Curva tipo gG
- Según norma IEC 60269-2

Artículo	P.V.P./ ud	Código	EAN 13	Emb.
8x32 2 A gG AC400V	0,94 €	901100300	8435394722146	20
8x32 4 A gG AC400V	0,94 €	901100301	8435394722153	20
8x32 6 A gG AC400V	0,94 €	901100302	8435394722160	20
8x32 10 A gG AC400V	0,94 €	901100303	8435394722177	20
8x32 16 A gG AC400V	0,94 €	901100304	8435394722184	20
8x32 20 A gG AC400V	0,94 €	901100305	8435394722191	20
10x38 2 A gG AC500V	0,99 €	901100306	8435394722207	20
10x38 4 A gG AC500V	0,99 €	901100307	8435394722214	20
10x38 6 A gG AC500V	0,99 €	901100308	8435394722221	20
10x38 8 A gG AC500V	0,99 €	901100309	8435394722238	20
10x38 10 A gG AC500V	0,99 €	901100310	8435394722245	20
10x38 12 A gG AC500V	0,99 €	901100311	8435394722252	20
10x38 16 A gG AC500V	0,99 €	901100312	8435394722269	20
10x38 20 A gG AC500V	0,99 €	901100313	8435394722276	20
10x38 25 A gG AC500V	1,40 €	901100314	8435394722283	20
10x38 32 A gG AC500V	1,40 €	901100384	8435394722298	20
14x51 2 A gG AC500V	1,40 €	901100315	8435394722290	20
14x51 4 A gG AC500V	1,40 €	901100316	8435394722306	20
14x51 6 A gG AC500V	1,40 €	901100317	8435394722313	20
14x51 8 A gG AC500V	1,40 €	901100318	8435394722320	20
14x51 10 A gG AC500V	1,40 €	901100319	8435394722337	20
14x51 16 A gG AC500V	1,40 €	901100320	8435394722344	20
14x51 20 A gG AC500V	1,40 €	901100321	8435394722351	20
14x51 25 A gG AC500V	1,40 €	901100322	8435394722368	20
14x51 32 A gG AC500V	1,56 €	901100323	8435394722375	20
14x51 40 A gG AC500V	1,56 €	901100324	8435394722382	20
14x51 50 A gG AC500V	1,56 €	901100325	8435394722399	10
22x58 10 A gG AC500V	2,44 €	901100326	8435394722405	10
22x58 16 A gG AC500V	2,44 €	901100327	8435394722412	10
22x58 20 A gG AC500V	2,44 €	901100328	8435394722429	10
22x58 25 A gG AC500V	2,44 €	901100329	8435394722436	10
22x58 32 A gG AC500V	2,44 €	901100330	8435394722443	10
22x58 40 A gG AC500V	2,44 €	901100331	8435394722450	10
22x58 50 A gG AC500V	2,44 €	901100332	8435394722467	10
22x58 63 A gG AC500V	2,91 €	901100333	8435394722474	10
22x58 80 A gG AC500V	2,91 €	901100334	8435394722481	10
22x58 100 A gG AC500V	2,91 €	901100335	8435394722498	10



FUSIBLES DE BAJA TENSIÓN

•Fusibles cilíndricos gG con indicador

- Tensión nominal 500 Vca.
- Poder de corte 100 kA, excepto tamaño 8x32 20 kA.
- Curva tipo gG
- Según norma IEC 60269-2

Artículo	Código	EAN 13	Emb.
8x32 2 A gG AC400V C/I	901100338	8435394722528	20
8x32 4 A gG AC400V C/I	901100340	8435394722542	20
8x32 6 A gG AC400V C/I	901100341	8435394722559	20
8x32 10 A gG AC400V C/I	901100336	8435394722504	20
8x32 16 A gG AC400V C/I	901100337	8435394722511	20
8x32 20 A gG AC400V C/I	901100339	8435394722535	20
10x38 2 A gG AC500V C/I	901100344	8435394722580	20
10x38 4 A gG AC500V C/I	901100346	8435394722603	20
10x38 6 A gG AC500V C/I	901100347	8435394722610	20
10x38 10 A gG AC500V C/I	901100342	8435394722566	20
10x38 16 A gG AC500V C/I	901100343	8435394722573	20
10x38 20 A gG AC500V C/I	901100345	8435394722597	20
10x38 25 A gG AC500V C/I	901100348	8435394722627	20
10x38 32 A gG AC500V C/I	901100349	8435394722634	20
14x51 25 A gG AC500V C/I	901100386	8435394723006	20
14x51 32 A gG AC500V C/I	901100387	8435394723013	20
14x51 40 A gG AC500V C/I	901100350	8435394722641	20
14x51 50 A gG AC500V C/I	901100351	8435394722658	20
22x58 32 A gG AC500V C/I	901100354	8435394722689	20
22x58 40 A gG AC500V C/I	901100355	8435394722696	20
22x58 50 A gG AC500V C/I	901100356	8435394722702	20
22x58 63 A gG AC500V C/I	901100357	8435394722719	20
22x58 80 A gG AC500V C/I	901100358	8435394722726	20
22x58 100 A gG AC500V C/I	901100352	8435394722665	20
22x58 125 A gG AC500V C/I	901100353	8435394722672	20

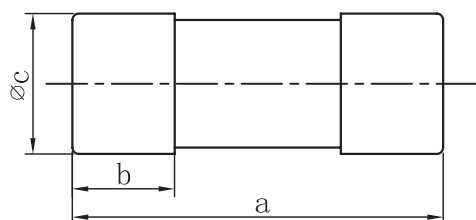


FUSIBLES DE BAJA TENSIÓN

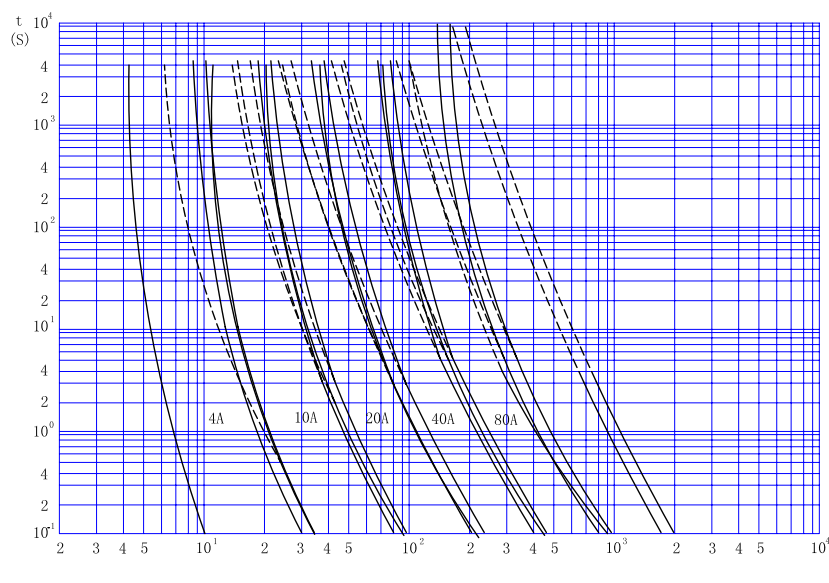
• Fusibles cilíndricos aM

- Tensión nominal 500 Vca.
- Poder de corte 100 kA, excepto tamaño 8x32 20 kA.
- Curva tipo aM
- Según norma IEC 60269-2

Artículo	Código	EAN 13	Emb.
10x38 2A aM	901100367	8435394722818	20
10x38 4A aM	901100368	8435394722825	20
10x38 6A aM	901100369	8435394722832	20
10x38 10A aM	901100370	8435394722849	20
10x38 12A aM	901100371	8435394722856	20
10x38 16A aM	901100372	8435394722863	20
10x38 20A aM	901100373	8435394722870	20
10x38 25A aM	901100374	8435394722887	20
10x38 32A aM	901100375	8435394722894	20
14x51 32A aM	901100376	8435394722900	20
14x51 40A aM	901100377	8435394722917	20
14x51 50A aM	901100378	8435394722924	20
22x58 40A aM	901100379	8435394722931	20
22x58 50A aM	901100380	8435394722948	20
22x58 63A aM	901100381	8435394722955	20



Artículo	(W)	Dimensiones		
		a	b	c
8x32		31.5±0.5	6.3	8.5±0.1
10x38	3	38±0.6	10	10.3±0.1
14x51	5	51±0.6-1	12	14.3±0.1
22x58	9.5	57±0.1-2	16	22.2±0.1



FUSIBLES DE BAJA TENSIÓN

• Fusibles cilíndricos de cristal

- Tensión nominal 125/250 Vca.
- Poder de corte 100 A.
- Curva tipo F
- Según norma UL-248.

Artículo	Código	EAN 13	Emb.
5x20 0,5 A	901201000	8435394727783	20
5x20 1 A	901201001	8435394727790	20
5x20 1,6 A	901201002	8435394727806	20
5x20 2 A	901201003	8435394727813	20
5x20 2,5 A	901201004	8435394727820	20
5x20 3 A	901201005	8435394727837	20
5x20 3,15 A	901201006	8435394727844	20
5x20 4 A	901201007	8435394727851	20
5x20 5 A	901201008	8435394727868	20
5x20 6 A	901201009	8435394727875	20
5x20 6,3 A	901201010	8435394727882	20
5x20 8 A	901201011	8435394727899	20
5x20 10 A	901201012	8435394727905	20
5x20 12 A	901201013	8435394727912	20
5x20 16 A	901201014	8435394727929	20
5x20 20 A	901201015	8435394727936	20
5x20 0,5 A	901201016	8435394727943	20
6x32 1 A	901201017	8435394727950	20
6x32 1,6 A	901201018	8435394727967	20
6x32 2 A	901201019	8435394727974	20
6x32 2,5 A	901201020	8435394727981	20
6x32 3 A	901201021	8435394727998	20
6x32 3,15 A	901201022	8435394728001	20
6x32 4 A	901201023	8435394728018	20
6x32 5 A	901201024	8435394728025	20
6x32 6 A	901201025	8435394728032	20
6x32 6,3 A	901201026	8435394728049	20
6x32 8 A	901201027	8435394728056	20
6x32 10 A	901201028	8435394728063	20
6x32 12 A	901201029	8435394728070	20
6x32 16 A	901201030	8435394728087	20
6x32 20 A	901201031	8435394728094	20

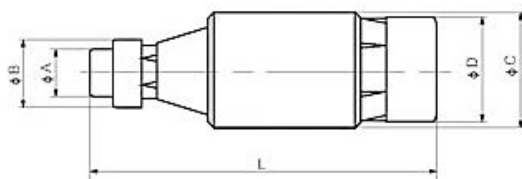


FUSIBLES DE BAJA TENSIÓN

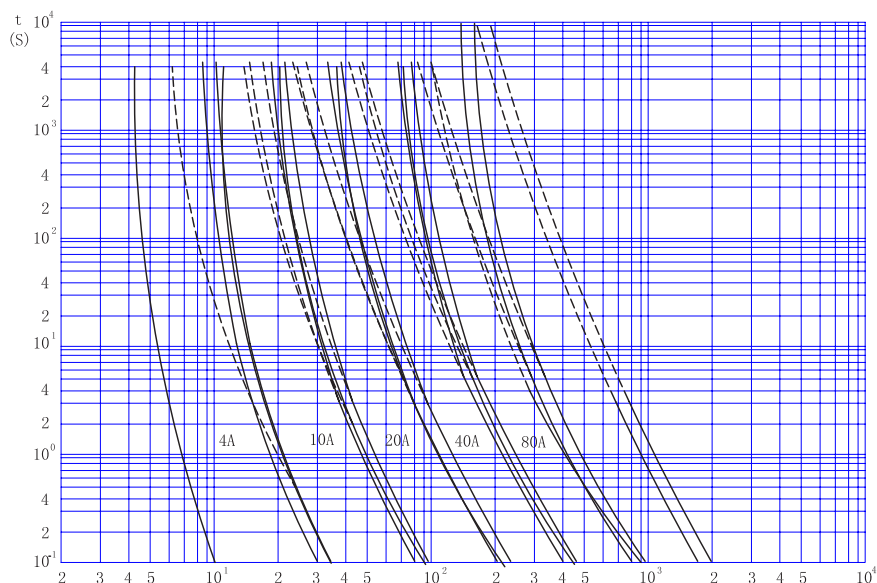
• Fusibles tipo DO

- Tensión nominal: 400V
- Poder de corte: 50KA
- Curva tipo gG
- Según norma IEC 60269-3

Artículo	Código	EAN 13	Emb.
D01 4A 400V	901100500	8435394727394	10
D01 6A 400V	901100501	8435394727400	10
D01 10A 400V	901100502	8435394727417	10
D01 16A 400V	901100503	8435394727424	10
D02 20A 400V	901100504	8435394727431	10
D02 25A 400V	901100505	8435394727448	10
D02 35A 400V	901100506	8435394727455	10
D02 50A 400V	901100507	8435394727462	10
D02 63A 400V	901100508	8435394727479	10
D03 80A 400V	901100509	8435394727486	10
D03 100A 400V	901100510	8435394727493	10



Tamaño	Tensión nominal (V)	Corriente nominal (V)	Peso (g)	Dimensiones				
				Ø A	Ø B	Ø C	Ø D	L
D01	400	2-6	12.7	5	7.3	10.6	10	36
		10		5	8.5	10.6	10	36
		16		5	9.7	10.6	10	36
		20		8.5	11	15	14	36
		25		8.5	12	15	14	36
D02	400	35	13.8	8.5	13.3	15	14	36
		50		8.5	14.5	15	14	36
		63		8.5	16	15	14	36
D03	400	80	15.6	17	22	22	21	43
		100		17	25	22	21	43

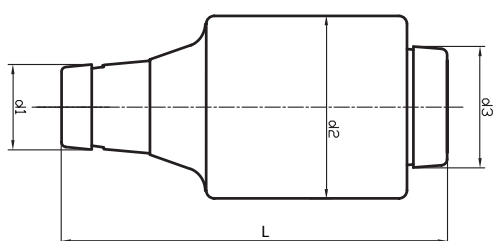


FUSIBLES DE BAJA TENSIÓN

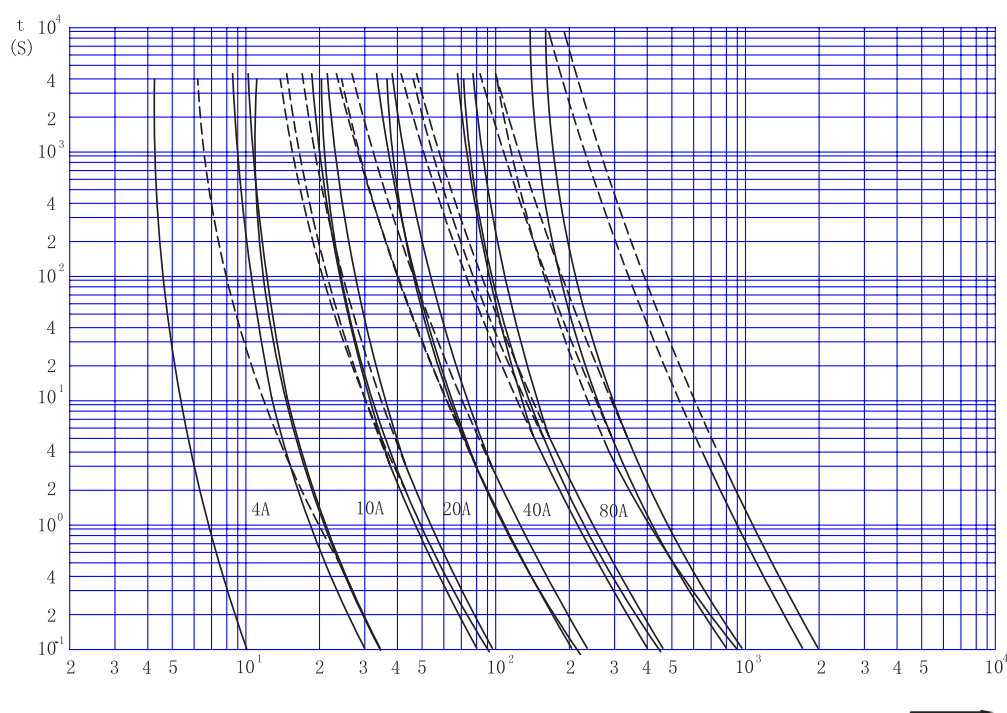
•Fusibles D

- Tensión nominal 500 Vca.
- Poder de corte 50 kA.
- Curva tipo gG.
- Según norma IEC 60269-3.

Artículo	Código	EAN 13	Emb.
DII 6A gG 500V	901100390	8435394727127	10
DII 10A gG 500V	901100391	8435394727134	10
DII 16A gG 500V	901100392	8435394727141	10
DII 20A gG 500V	901100393	8435394727158	10
DII 25A gG 500V	901100394	8435394727165	10
DIII 35A gG 500V	901100395	8435394727172	10
DIII 50A gG 500V	901100396	8435394727189	10
DIII 63A gG 500V	901100397	8435394727196	10



Artículo	Dimensiones				L
	(A)	d1	d2	d3	
DII	2-6	6	22	15	50
	8-10	8	22	15	50
	16	10	22	15	50
	20	12	22	15	50
	25	14	22	15	50
DIII	35	16	27	20	50
	50	18	27	20	50
	60	20	27	20	50



FUSIBLES DE BAJA TENSIÓN

• Fusibles de cuchillas NH-1 1000 Vcc gPV

- Tensión nominal 1000 Vcc.
- Poder de corte 50 kA.
- Curva tipo gPV.
- Según norma IEC 60269-6.

Artículo	Código	EAN 13	Emb.
NH-1 32A gPV 1000 Vcc	901100700	8435394727509	10
NH-1 40A gPV 1000 Vcc	901100701	8435394727516	10
NH-1 50A gPV 1000 Vcc	901100702	8435394727523	10
NH-1 63A gPV 1000 Vcc	901100703	8435394727530	10
NH-1 80A gPV 1000 Vcc	901100704	8435394727547	10
NH-1 100A gPV 1000 Vcc	901100705	8435394727554	10
NH-1 125A gPV 1000 Vcc	901100706	8435394727561	10
NH-1 160A gPV 1000 Vcc	901100707	8435394727578	10



• Fusibles de cuchillas NH-1XL 1000 Vcc gPV

- Tensión nominal 1000 Vcc.
- Poder de corte 50 kA.
- Curva tipo gPV.
- Según norma IEC 60269-6.

Artículo	Código	EAN 13	Emb.
NH-1XL 80A gPV 1000 Vdc	901100750	8435394729220	10
NH-1XL 100A gPV 1000 Vdc	901100751	8435394729237	10
NH-1XL 125A gPV 1000 Vdc	901100752	8435394729244	10
NH-1XL 160A gPV 1000 Vdc	901100753	8435394729251	10
NH-1XL 200A gPV 1000 Vdc	901100754	8435394729268	10
NH-1XL 250A gPV 1100 Vdc	901100755	8435394729275	10



• Fusibles de cuchillas NH-2XL 1000 Vcc gPV

- Tensión nominal 1000 Vcc.
- Poder de corte 50 kA.
- Curva tipo gPV.
- Según norma IEC 60269-6.

Artículo	Código	EAN 13	Emb.
NH-2XL 125A gPV 1100 Vdc	901100756	8435394729282	10
NH-2XL 160A gPV 1100 Vdc	901100757	8435394729299	10
NH-2XL 200A gPV 1100 Vdc	901100758	8435394729305	10
NH-2XL 250A gPV 1100 Vdc	901100759	8435394729312	10
NH-2XL 315A gPV 1100 Vdc	901100760	8435394729329	10
NH-2XL 350A gPV 1100 Vdc	901100761	8435394729336	10
NH-2XL 400A gPV 1100 Vdc	901100762	8435394729343	10



• Fusibles de cuchillas NH-3L 1000 Vcc gPV

- Tensión nominal 1000 Vcc.
- Poder de corte 50 kA.
- Curva tipo gPV.
- Según norma IEC 60269-6.

Artículo	Código	EAN 13	Emb.
NH-3L 315A gPV 1000 Vdc	901100763	8435394729350	10
NH-3L 400A gPV 1000 Vdc	901100764	8435394729367	10
NH-3L 500A gPV 1000 Vdc	901100765	8435394729374	10
NH-3L 630A gPV 1000 Vdc	901100766	8435394729381	10



FUSIBLES DE BAJA TENSIÓN

•Fusibles cilíndricos gPV

- Tensión nominal 1000 Vcc.
- Poder de corte 20 kA.
- Curva tipo gPV.
- Según norma IEC 60269-6.

Artículo	Código	EAN 13	Emb.
10x38 2 A gPV 1000 Vcc	901200100	8435394727585	10
10x38 4 A gPV 1000 Vcc	901200101	8435394727592	10
10x38 6 A gPV 1000 Vcc	901200102	8435394727608	10
10x38 8 A gPV 1000 Vcc	901200103	8435394727615	10
10x38 10 A gPV 1000 Vcc	901200104	8435394727622	10
10x38 12 A gPV 1000 Vcc	901200105	8435394727639	10
10x38 16 A gPV 1000 Vcc	901200106	8435394727646	10
10x38 20 A gPV 1000 Vcc	901200107	8435394727653	10
14x51 20 A gPV 1000 Vcc	901200108	8435394727660	10
14x51 25 A gPV 1000 Vcc	901200109	8435394727677	10
14x51 30 A gPV 1000 Vcc	901200110	8435394727684	10
14x51 32 A gPV 1000 Vcc	901200111	8435394727691	10



•Fusibles cilíndricos gR

- Tensión nominal 690 Vcc.
- Poder de corte 20 kA.
- Curva tipo gR.
- Según norma IEC 60269-4.

Artículo	Código	EAN 13	Emb.
10x38 2 A 690Vcc gR	901200200	8435394727707	10
10x38 4 A 690Vcc gR	901200201	8435394727714	10
10x38 6 A 690Vcc gR	901200202	8435394727721	10
10x38 8 A 690Vcc gR	901200203	8435394727738	10
10x38 10 A 690Vcc gR	901200204	8435394727745	10
10x38 12 A 690Vcc gR	901200205	8435394727752	10
10x38 16 A 690Vcc gR	901200206	8435394727769	10
10x38 20 A 690Vcc gR	901200207	8435394727776	10

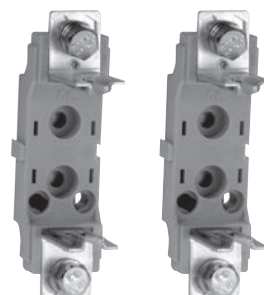


BASES PORTAFUSIBLES

• Bases y accesorios para fusibles NH

- Tensión nominal 690 Vca.
- Según norma IEC 60269-2.

Artículo	Código	EAN 13	Emb.
Base NH-00 690V	901200000	-	10
Base NH-0 690 V	901100401	8435394727233	10
Base NH-1 690V	901200001	-	10
Base NH-2 690V	901200002	-	10
Base NH-3 690V	901200003	-	10
Base NH-4 690V	901100402	8435394727240	10
Base 3-NH-00 690 V	901100403	8435394727257	10
Base 3-NH-1 690 V	901100404	8435394727264	10
Base 3-NH-2 690 V	901100405	8435394727271	10
Base 3-NH-3 690 V	901100406	8435394727288	10
Separador NH-00	901100512	-	10
Separador NH-1	901100513	-	10
Separador NH-2	901100514	-	10
Separador NH-3	901100515	-	10
Cuchilla Neutro NH-00	901990103	8435394728131	10
Cuchilla Neutro NH-0	901990398	-	10
Cuchilla Neutro NH-1	901990104	8435394728148	10
Cuchilla Neutro NH-2	901990105	8435394728155	10
Cuchilla Neutro NH-3	901190399	-	10
Cuchilla Neutro NH-4	901190400	-	10
Manilla extractora NH	901100250	-	10



• Bases y accesorios para fusibles cilíndricos

- Tensión nominal 690 Vca.
- Modelo 10x38 apto para 1000 Vcc.
- Según norma IEC 60269-2.

Artículo	Código	EAN 13	Emb.
Base portafusible 8x32 (1+N) F/Carril	902200001	8435394723020	10
Base portafusible 10x38 (1+N) F/Carril	902200002	8435394723037	10
Base portafusible 8x32 1P F/Carril	902200100	8435394728162	10
Base portafusible 10x38 F/Carril	902200003	8435394723044	10
Base portafusible 10x38 1P F/Carril I/Fus	902200111	8435394728278	10
Base portafusible 14x51 F/Carril	902200004	8435394723051	10
Base portafusible 22x58 F/Carril	902200005	8435394723068	10
Base portafusible 8x32 2P F/Carril	902200101	8435394728179	10
Base portafusible 10x38 2P F/Carril	902200102	8435394728186	10
Base portafusible 10x38 3P F/Carril	902200103	8435394728193	10
Base portafusible 10x38 4P F/Carril	902200104	8435394728209	10
Base portafusible 14x51 2P F/Carril	902200105	8435394728216	10
Base portafusible 14x51 3P F/Carril	902200106	8435394728223	10
Base portafusible 14x51 4P F/Carril	902200107	8435394728230	10
Base portafusible 22x58 2P F/Carril	902200108	8435394728247	10
Base portafusible 22x58 3P F/Carril	902200109	8435394728254	10
Base portafusible 22x58 4P F/Carril	902200110	8435394728261	10
Portafusible Cilíndrico 14x51	902200006	8435394725710	10
Portafusible Cilíndrico 22x58	902200007	8435394725727	10
Tubo Neutro 10x38	901990100	8435394728100	10
Tubo Neutro 14x51	901990101	8435394728117	10
Tubo Neutro 22x58	901990102	8435394728124	10



BASES PORTAFUSIBLES

• Bases y accesorios para fusibles DO

- Tensión nominal 400 Vca.
- Según norma IEC 60269-3.

Artículo	Código	EAN 13	Emb.
Base D02 F/Pletina	901100407	8435394727295	10
Base D02 F/Carril	901100408	8435394727301	10
Base D02 F/Placa	901100409	8435394727318	10
Base D03 F/Pletina	901100410	8435394727325	10
Base D03 F/Carril	901100411	8435394727332	10
Base D03 F/Placa	901100412	8435394727349	10
Tapon D02	901100413	8435394727356	10
Tapon D03	901100414	8435394727363	10
Tapa protección D02	901100415	8435394727370	10
Tapa protección D03	901100416	8435394727387	10





ATENCIÓN AL CLIENTE

Para cualquier duda puedes contactar con
nosotros a través de:
teléfono: **985 081 870** fax: **985 081 875**
o a través de **info@kps-soluciones.es**



Pol. Industrial de Asipo
Calle B, Parcela 41, Nave 3

C.P.: E-33428 Llanera
Asturias, España

info@kps-soluciones.es
www.kps-soluciones.es
Tel.: +34 985 081 870 - Fax: +34 985 081 875