

Gel Box Line

Mini-cajas estancas de conexionado con Gel incorporado listas para usar **Gel Box Line**

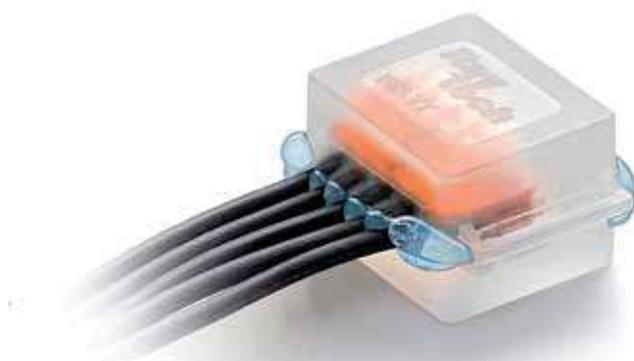
Las excelentes características del gel ya reticulado y el diseño de las cajas, hacen de esta nueva gama la solución más eficaz para garantizar el sellado estanco de todo tipo de conexiones, empalmes y derivaciones para conductores de pequeño calibre.

Una solución rápida y eficaz que garantizará la estanqueidad en instalaciones que deban soportar el efecto perjudicial del agua, la humedad, el polvo, etc.

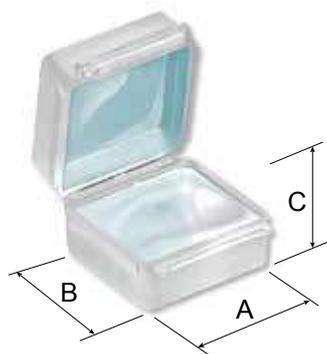
- Adecuado para el sector doméstico e industrial
- Atóxico y sin caducidad
- Acepta los conectores más habituales
- Diseñado para su uso inmediato
- Disponibles en versión material autoextinguible, y en colores amarillo, naranja, azul o negro.

Aprobaciones:

- Grado de Protección: IP-X8
- Gel: UL 94-HB
- Temperatura de funcionamiento: 90 °C
- Temperatura de instalación: -40 °C / +50 °C



Hidropelente y Resistente
Reaccesible en todo momento
De aplicación inmediata



Cajas con Gel incorporado

Cajas diseñadas para proteger de forma estanca una gran parte de conectores con secciones máximas de hasta 6 mm². Suministro en blister, packs y bolsas a granel.

* También está disponible la versión retardante de llama en los siguientes colores: amarillo, naranja, azul y negro.

	Dimensiones externas (mm)			Referencia	Forma de suministro	Nº und. embalaje	P.V.P. € / und.	Total € emb.
	Largo (A)	Ancho (B)	Alto (C)					
ISAAC	30	x 27	x 23	ISAAC4	Blister	4	3,93	15,70
				ISAAC4P30	Pack	30	3,42	102,42
				ISAAC4MP*	Bolsa	50	2,95	147,24
PASCAL	36	x 37	x 26	PASCAL6	Blister	2	4,60	9,19
				PASCAL6P15	Pack	15	4,10	61,49
				PASCAL6MP*	Bolsa	25	3,74	93,48
WATT	30	x 42	x 26	WATT	Blister	2	4,60	9,19
				WATTP15	Pack	15	4,10	61,49
				WATTMP*	Bolsa	25	3,69	92,20
JOULE	33	x 52	x 26	JOULE	Blister	1	7,77	7,77
				JOULEMP*	Bolsa	20	5,90	117,81
KELVIN	52	x 53	x 29	KELVIN	Blister	1	9,19	9,19
				KELVINP9	Pack	9	7,83	70,44
				KELVINMP*	Bolsa	20	7,05	140,86

Mini-cajas aislantes con Gel

- Para hilo
- Sin conector incluido

Una solución eficaz para el aislamiento y sellado de conexiones de pequeño calibre



1.- Diseño versátil

Su diseño universal permite alojar una mayoría de conectores de pequeña sección adaptables al tamaño de la envolvente.



2.- Facilidad de conexión

Una vez realizada la conexión, se debe sumergir la misma en el Gel aislante.



3.- Sellado

Al asegurar el cierre de la caja mediante la pestaña situada en la tapa, el Gel sobresale por las juntas de entrada asegurando la estanqueidad.



4.- Gama de cajas

Cuatro tamaños permiten realizar conexiones desde 2 conductores de 2,5 mm², hasta 5 conductores de 4 mm², ó 3 conductores de 6 mm².

Aptas para todo tipo de conectores



Regletas de conexión estándar		Term. Unip. Cerrados	Conectores de palanca			Conectores de palanca planos		
2 x mm ²	3 x mm ²	3 x mm ²	2 x mm ²	3 x mm ²	5 x mm ²	2 x mm ²	3 x mm ²	5 x mm ²
2 x 2,5			2 x 2,5	3 x 2,5		2 x 4	3 x 4	
2 x 4	3 x 4	3 x 1,5	4 x 2,5 (2 und)		5 x 2,5			
		3 x 2,5	4 x 2,5 (2 und)		5 x 2,5	4 x 4 (2 und)		5 x 4
		3 x 4	6 x 2,5 (3 und)		5 x 2,5	6 x 4 (3 und)		5 x 4
	3 x 4 3 x 6	3 x 4 3 x 6						

Mini-cajas aislantes con Gel incorporado Happy

Nueva gama de mini-cajas estancas, una solución innovadora con 3 entradas, rellenas con gel reticulado y totalmente sumergibles.

Diseñadas en 3 dimensiones para aislar y sellar de forma rápida y segura las conexiones más comunes.

Sus 3 posibles entradas no solo garantizan una mayor versatilidad en toda la gama sino también la posibilidad de realizar una triple configuración, pudiendo además aceptar una gran variedad de conectores.

Características:

- Tres tamaños, de 41 x 28 x 19 mm, 45 x 37 x 24 mm y 53 x 39 x 24 mm.
- Para cables aislados, rígidos o flexibles, de hasta 4 mm².
- Hasta 6 conductores en una fase o hasta 2 conductores en dos o tres fases.
- Suministro en blíster.
- Conexión a tensión inmediata, recta o derivada.
- Muy versátiles, listas para usar y re-accesibles.
- Pre-rellenadas con gel reticulado, atóxico y sin caducidad.
- Para uso en duras condiciones de trabajo incluso soterradas o sumergidas.
- Grado de protección IP-X8, temperatura de instalación: -40 °C / +50 °C.
- Libres de halógenos, resistentes a los rayos UV.



Aptas para todo tipo de conectores



Nuevos modelos en versión transparente



	Dimensiones externas (mm)			Referencia	Color	Forma de suministro	Und. emb.	P.V.P. € / und.	Total € emb.
	Largo (A)	Ancho (B)	Alto (C)						
	41	x 28	x 19	HAPPY 0	Rojo	Blíster	4	4,12	16,47
				HAPPY 0 BOX12	Rojo	Caja	12	3,79	45,42
				GELBOX0	Transparente	Bolsa	20	2,68	53,41
	45	x 37	x 24	HAPPY 1	Gris	Blíster	2	5,07	10,13
				HAPPY 1BOX10	Gris	Caja	10	4,66	46,62
				GELBOX1	Transparente	Bolsa	15	3,51	52,62
	53	x 39	x 24	HAPPY 2	Amarillo	Blíster	1	8,07	8,07
				HAPPY 2 BOX7	Amarillo	Caja	7	7,47	52,28
				GELBOX2	Transparente	Bolsa	12	4,58	54,91

Mini-cajas aislantes con Gel

- Para hilo
- Sin conector incluido

Su polivalente diseño permite configurar un gran número de conexiones rectas o derivadas, aprovechando la gran variedad de conectores existentes en el mercado.

HAPPY 0



HAPPY 1



HAPPY 2



Conectores compatibles

Regletas de conexión estándar		Term. Unip. Cerrados	Conectores de palanca			Conectores de palanca planos		
2 x mm ²	3 x mm ²	3 x mm ²	2 x mm ²	3 x mm ²	5 x mm ²	2 x mm ²	3 x mm ²	5 x mm ²
2 x 2,5			2 x 2,5	3 x 2,5		2 x 4-6	3 x 4-6	
2 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	4 x 2,5 (2 unid)	3 x 2,5	5 x 2,5	4 x 4-6 (2 unid)	3 x 4-6	5 x 4
	3 x 4	3 x 4	6 x 2,5 (3 unid)	6 x 2,5 (2 unid)		6 x 4-6 (3 unid)	6 x 4-6 (2 unid)	5 x 6

- Para hilo
- Con conector incluido

Mini-cajas aislantes con Gel incorporado y conectores incluidos. IP-X8

Happy Joint

Nueva gama de mini-cajas con **conectores planos de palanca** de nueva generación.

Una solución innovadora con 3 entradas, rellenas con gel reticulado y los conectores incluidos.

Al cerrar a presión la caja con la conexión realizada, los bornes quedan encapsulados en el gel lográndose un grado de protección IP-X8, con la capacidad incluso para ser sumergida bajo el agua.

Características:

- Tres tamaños, siete modelos, de 41 x 28 x 19 mm, 45 x 37 x 24 mm y 53 x 39 x 24 mm.
- Para cables aislados, rígidos o flexibles, de hasta 6 mm².
- Hasta 6 conductores en una fase o hasta 2 conductores en dos o tres fases.
- Conexión a tensión inmediata, recta o derivada.
- Muy versátiles, listas para usar y re-accesibles.
- Pre-rellenas con gel reticulado, atóxico y sin caducidad.
- Temperatura de instalación: -40 °C / +50 °C.
- Libres de halógenos, resistentes a los rayos UV.



Con conectores incluidos
Reacesibles, no caducan
De aplicación inmediata



● Para conductores de cobre

Características conexión		Dimensiones externas (mm)			Referencia	Forma de suministro	Nº Kits en blíster	P.V.P. € Kit	Total € blíster
Capacidad conector Máx. nº x sección mm ²	Combinación	Largo (A)	Ancho (B)	Alto (C)					
3 x 1 - 4	2 pasante /1 derivado	41	x 28	x 19	HAPPY JOINT 3	Blíster	4	5,24	20,96
3 x 1 - 6	2 pasante /1 derivado	41	x 28	x 19	HAPPY JOINT 36	Blíster	2	9,70	19,39
4 x 1 - 4	2 pasante / in-out	45	x 37	x 24	HAPPY JOINT 4	Blíster	2	7,41	14,81
4 x 1 - 6	2 pasante / in-out	45	x 37	x 24	HAPPY JOINT 46	Blíster	2	12,64	25,28
5 x 1 - 4	2 pasante / 3 derivado	45	x 37	x 24	HAPPY JOINT 5	Blíster	2	7,26	14,52
5 x 1 - 6	2 pasante / 3 derivado	45	x 37	x 24	HAPPY JOINT 56	Blíster	1	20,51	20,51
6 x 1 - 4	3 pasante / in-out	53	x 39	x 24	HAPPY JOINT 6	Blíster	1	9,36	9,36

- Para hilo
- Con conector incluido

Mini-cajas aislantes con Gel incorporado y conectores incluidos. IP-X8 Nano Joint

Nueva gama de mini-cajas rellenas con gel reticulado y con **conectores planos de palanca** de nueva generación incluidos, para sellar, proteger y realizar conexiones eléctricas seguras.

Al cerrar a presión la caja con la conexión realizada, los bornes quedan encapsulados en el gel lográndose un grado de protección IP-X8, con la capacidad incluso para ser sumergida bajo el agua.

Características:

- Tres tamaños, de 30 x 27 x 23 mm, 30 x 42 x 26 mm, y 33 x 52 x 26 mm.
- Para cables aislados, rígidos o flexibles, de hasta 4 mm².
- Hasta 6 conductores en una fase o hasta 2 conductores en dos o tres fases.
- Conexión a tensión inmediata, recta o derivada.
- Muy versátiles, listas para usar y re-accesibles.
- Pre-rellenadas con gel reticulado, atóxico y sin caducidad.
- Para uso en duras condiciones de trabajo incluso sumergidas y soterradas.
- Grado de Protección IP-X8, temperatura de instalación: - 40 °C / +50 °C.
- Libres de halógenos, resistentes a los rayos UV.



Con conectores incluidos
Reacesibles, no caducan
De aplicación inmediata



● Para conductores de cobre

Características conexión		Dimensiones externas (mm)			Referencia	Forma de suministro	Nº Kits en blister	P.V.P. € Kit	Total € blister
Capacidad conector Máx. nº x sección mm ²	Combinación	Largo (A)	Ancho (B)	Alto (C)					
3 x 1 - 4	2 pasante / 1 derivado	30	27	23	NANO 3	Blister	4	4,48	17,91
5 x 1 - 4	2 pasante / 3 derivado	30	42	26	NANO 5	Blister	2	6,27	12,53
6 x 1 - 4	3 pasante / in-out	33	52	26	NANO 6	Blister	1	7,84	7,84

Gel Box Connect

Mini-cajas estancas de conexionado con Gel y conectores incorporados listas para usar. **Gel Box Connect**

La incorporación de **bornes de conexión con tornillo allen** en las cajas GEL BOX CONNECT proporcionan una gran versatilidad para realizar pequeñas conexiones rectas o derivadas para cables de 1 a 6 mm².

La regleta de conexión es un elemento suelto, independiente, que facilita la colocación de los cables; finalizada la conexión, la regleta se fija al interior de la tapa con un solo click. Al cerrar la caja, la conexión penetra en el gel incorporado, listo para usar, lográndose una conexión IP-X8, con la capacidad para ser sumergida incluso bajo el agua.

Características:

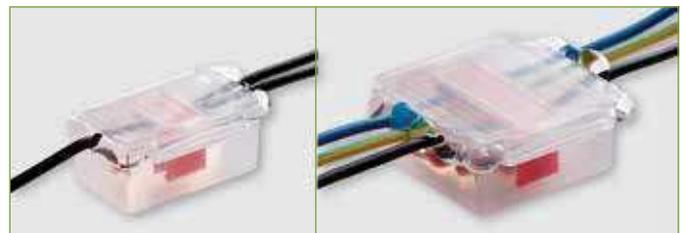
- Listo para usar, re-accesible en todo momento
- Ideal para instalaciones exteriores, bajo tierra ó completamente sumergidas
- Bloque de conexión de fijación rápida
- Permite aplicar tensión inmediatamente
- Para conexiones rectas o derivadas
- Para cables aislados rígidos o flexibles desde a 1 a 6 mm²
- No caduca
- Libre de halógenos
- Resistente UV

Aprobaciones:

- EN 50393 y CEI 20-33 (con prueba debajo de chorro de agua y agua entre conductores del cable)
- Tensión de funcionamiento: 0,6/1kV
- Conector: 36 A
- Gel: UL 94-HB
- Grado de protección IP-X8
- Temperatura de funcionamiento: 90 °C
- Temperatura de instalación: -40 °C / +50 °C



Con conectores integrados
Reacesibles, no caducan
De aplicación inmediata



Ejemplos de Instalación



Mini-cajas aislantes con Gel

- Para hilo
- Con conector incluido

Modo de empleo

1. Realizar la conexión

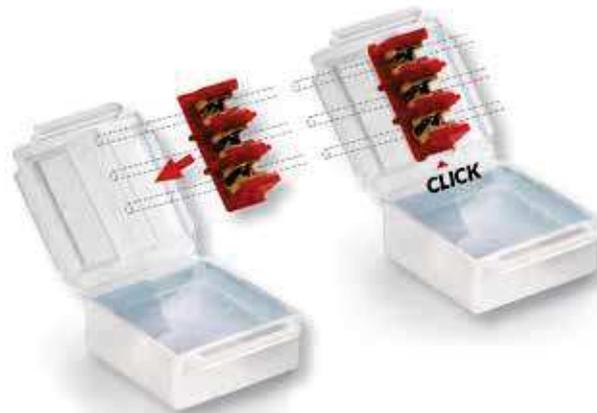


Conexión Recta

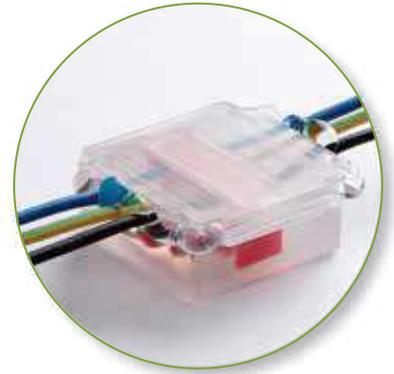


Conexión Derivada

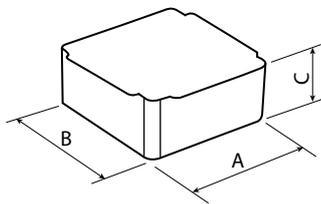
2. Fijar el borne a la tapa de la caja



3. Cerrar la caja



IP68
OFFICIALLY
TESTED | **IMQ**



● Para conductores de cobre

Capacidad conector Cant. x sección	Dimensiones externas (mm)			Referencia	Forma de suministro	Nº Kits en blister	P.V.P. € Kit	Total € blister
	Largo (A)	Ancho (B)	Alto (C)					
1 x 1-6 mm ²	50	x 29	x 22	BRAVO 1-6	Blister	1	9,94	9,94
3 x 1-6 mm ²	53	x 49	x 22	BRAVO 3-6	Blister	1	11,79	11,79
1 x 1-4 mm ²	41	x 28	x 19	MINIBRAVO 1	Blister	3	6,31	18,94
2 x 1-4 mm ²	45	x 37	x 24	MINIBRAVO 2	Blister	1	8,87	8,87
3 x 1-4 mm ²	53	x 39	x 24	MINIBRAVO 3	Blister	1	10,75	10,75



- Para manguera
- Sin conector incluido



Mini-cajas aislantes con gel polimérico reticulado listos para usar Mammut

La gama de mini-cajas Mammut a base de gel reticulado son una excelente opción para la conexión mediante regleta de cables 0,6/1kV. Especial para mangueras de pequeña sección.

Su carcasa fabricada en material aislante auto-extinguible ofrece una gran solidez, quedando asegurada la estanqueidad de la misma gracias al eficaz trabajo del Gel polimérico ya reticulado de larga duración y reaccsible en todo momento que incorpora el producto.

Las mini-cajas y sus componentes no tienen caducidad de almacenamiento, son inertes desde el punto de vista químico y por consiguiente, son absolutamente seguras. Las conexiones de los conductores son reaccsibles también después de largos períodos de trabajo. Fabricadas con material auto-extinguible, no propagan la llama.



Aprobaciones:

- Prestaciones eléctricas: CEI EN 50393 – CEI 20-30 (con prueba bajo chorro de agua y agua entre las almas del cable)
- Grado de Protección: IP-X8, en clase 2 según CEI 64-8
- No propagan la llama: Auto-extinguible, con baja emisión de humos y gases tóxicos y corrosivos según CEI 20-35 / IEC 60332-1 / HD405-1
- Gel: UL 94-HB
- Mezcla envoltorio: UL 94-V2
- Temperatura de funcionamiento: 90 °C
- Temperatura de instalación: -40 °C / +50 °C

Especial Manguera



● Para conductores de cobre

Capacidad regletas de conexión cantidad x sección mm ²	Dimensiones externas (mm)			Referencia	Forma de suministro	Nº und. emb.	P.V.P. € / und.	Total € emb.
	Largo	x Ancho	x Alto					
2 x 4 mm ²	61	x 35	x 28	GELCOVER4	Blister	1	9,50	9,50
				MAMMUTGELCOVER	Caja	8	7,14	57,09
3 x 6 mm ²	63	x 41	x 28	GELCOVER6	Blister	1	11,40	11,40
				MAMMUTGELCOVER6	Caja	6	9,52	57,09

- Para manguera
- Sin conector incluido



Mini-cajas aislantes con carcasa traslúcida y gel polimérico reticulado listas para usar **OHM & BAR**

- Para la conexión de cables 0,6/1kV, secciones desde 1 a 6 mm²
- Para instalaciones domésticas e industriales
- Garantizan el orden y seguridad en conexiones, amenazadas por el agua o la humedad
- Uso incluso sumergido
- Atóxica y sin caducidad
- Listos para ser utilizados

Su carcasa fabricada en material aislante asegura la estanqueidad gracias al eficaz trabajo del Gel polimérico ya reticulado de larga duración y reaccessible en todo momento que incorpora el producto.



Aprobaciones:

- Prestaciones eléctricas: CEI EN 50393 – CEI 20-30 (con prueba bajo chorro de agua y agua entre las almas del cable)
- Grado de Protección: IPX8, en clase 2 según CEI 64-8
- Gel: UL 94-HB
- Mezcla envoltorio: UL 94-V2
- Temperatura de funcionamiento: 90 °C
- Temperatura de instalación: -40 °C / +50 °C

Especial Manguera



● Para conductores de cobre

Capacidad regletas de conexión cantidad x sección mm ²	Dimensiones externas (mm)			Referencia	Forma de suministro	Nº und. emb.	P.V.P. € / und.	Total € emb.
	Largo	x Ancho	x Alto					
2 x 4 mm ²	61	x 35	x 28	OHM	Blister	1	8,82	8,82
				OHMP11	Caja	11	6,41	70,49
3 x 6 mm ²	63	x 41	x 28	BAR	Blister	1	10,25	10,25
				BARP9	Caja	9	8,26	74,26

Tabla de elección

Regletas de conexión estándar		Terminales unipolares cerrados		Conectores de palanca			Conectores de palanca planos		
2	3	2	3	2/4/6	3	5	2/4/6	3	5
									

Conectores incluidos en el suministro estándar de las cajas (nº de hilos x sección mm²)

								3 x 4		
								3 x 6		
							4 x 4 (2 und)			
							4 x 6 (2 und)			
									5 x 4	
									5 x 6	
							6 x 4 (3 und)			

Conectores compatibles con las cajas SIN conector incluido (nº de hilos x sección mm²)

2 x 2,5				2 x 2,5	3 x 2,5		2 x 4	3 x 4		
2 x 4	3 x 4		3 x 1,5	4 x 2,5 (2 und)		5 x 2,5				
			3 x 2,5	4 x 2,5 (2 und)		5 x 2,5	4 x 4 (2 und)		5 x 4	
			3 x 4	6 x 2,5 (3 und)		5 x 2,5	6 x 4 (3 und)		5 x 4	
	3 x 4 3 x 6		3 x 4 3 x 6							
2 x 2,5				2 x 2,5	3 x 2,5		2 x 4-6	3 x 4-6		
2 x 2,5	3 x 2,5		3 x 2,5	4 x 2,5 (2 und)	3 x 2,5	5 x 2,5	4 x 4-6 (2 und)	3 x 4-6	5 x 4	
	3 x 4		3 x 4	6 x 2,5 (3 und)	6 x 2,5 (2 und)		6 x 4-6 (3 und)	6 x 4-6 (2 und)	5 x 6	
2 x 4		2 x 4		2 x 2,5			2 x 4			
	3 x 6		3 x 6		3 x 2,5			3 x 4		
2 x 4		2 x 4		2 x 2,5			2 x 4			
	3 x 6		3 x 6		3 x 2,5			3 x 4		

Bornes de conexión
con tornillo allen



Dimensiones exteriores (mm)			Tipo Emb.	Referencia	Nº Kits uds. emb.	P.V.P. € Kit ud.	Total € emb.	Nº Pág.
Largo (A)	Ancho (B)	Alto (C)						

Kits completos: Mini-cajas de conexión IP X8, CON conectores incluidos.

1	2	3	Largo (A)	Ancho (B)	Alto (C)	Tipo Emb.	Referencia	Nº Kits uds. emb.	P.V.P. € Kit ud.	Total € emb.	Nº Pág.
			41	28	1	Blíster	HAPPY JOINT 3	4	5,24	20,96	20
			41	28	19	Blíster	HAPPY JOINT 36	2	9,70	19,39	20
			45	37	24	Bíster	HAPPY JOINT 4	2	7,41	14,81	20
			45	37	24	Bíster	HAPPY JOINT 46	2	12,64	25,28	20
			45	37	24	Blíster	HAPPY JOINT 5	2	7,26	14,52	20
			45	37	24	Blíster	HAPPY JOINT 56	1	20,51	20,51	20
			53	39	24	Blíster	HAPPY JOINT 6	1	9,36	9,36	20
1 x 4			41	28	19	Blíster	MINI BRAVO 1	3	6,31	18,94	24-25
	2 x 4		45	37	24	Blíster	MINI BRAVO 2	1	8,87	8,87	24-25
		3 x 4	53	39	24	Blíster	MINI BRAVO 3	1	10,75	10,75	24-25
1 x 6			50	29	22	Blíster	BRAVO 1-6	1	9,94	9,94	24-25
		3 x 6	53	49	22	Blíster	BRAVO 3-6	1	11,79	11,79	24-25

Mini-cajas de conexión IP X8, SIN los conectores incluidos

1	2	3	Largo (A)	Ancho (B)	Alto (C)	Tipo Emb.	Referencia	Nº Kits uds. emb.	P.V.P. € Kit ud.	Total € emb.	Nº Pág.
			30	27	23	Blíster	ISAAC4	4	3,93	15,70	16-17
		Caja				ISAAC4P30	30	3,42	102,42	16-17	
		Bolsa				ISAAC4MP	50	2,95	147,24	16-17	
			36	37	26	Blíster	PASCAL6	2	4,60	9,19	16-17
		Caja				PASCAL6P15	15	4,10	61,49	16-17	
		Bolsa				PASCAL6MP	25	3,74	93,48	16-17	
			30	42	26	Blíster	WATT	2	4,60	9,19	16-17
		Caja				WATTP15	15	4,10	61,49	16-17	
		Bolsa				WATTMP	25	3,69	92,20	16-17	
			33	52	26	Blíster	JOULE	1	7,77	7,77	16-17
		Bolsa				JOULEMP	20	5,90	117,81	16-17	
			52	53	29	Blíster	KELVIN	1	9,19	9,19	16-17
		Caja				KELVINP9	9	7,83	70,44	16-17	
		Bolsa				KELVINMP	20	7,05	140,86	16-17	
			41	28	19	Blíster	HAPPY 0	4	4,12	16,47	18-19
		Caja				HAPPY 0 BOX12	12	3,79	45,42	18-19	
		Bolsa				GELBOX0	20	2,68	53,41	18-19	
			45	37	24	Blíster	HAPPY 1	2	5,07	10,13	18-19
		Caja				HAPPY 1 BOX10	10	4,66	46,62	18-19	
		Bolsa				GELBOX1	15	3,51	52,62	18-19	
			53	39	24	Blíster	HAPPY 2	1	8,07	8,07	18-19
		Caja				HAPPY 2 BOX7	7	7,47	52,28	18-19	
		Bolsa				GELBOX2	12	4,58	54,91	18-19	
			61	35	28	Blíster	GELCOVER4	1	9,50	9,50	26
		Caja				MAMMUTGELCOVER	8	7,14	57,09	26	
			63	41	28	Blíster	GELCOVER6	1	11,40	11,40	26
		Caja				MAMMUTGELCOVER6	6	9,52	57,09	26	
			61	35	28	Blíster	OHM	1	8,82	8,82	27
		Caja				OHMP11	11	6,41	70,49	27	
			61	35	28	Blíster	BAR	1	10,25	10,25	27
		Caja				BARP9	9	8,26	74,26	27	