

- Para hilo
- Sin conector incluido

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

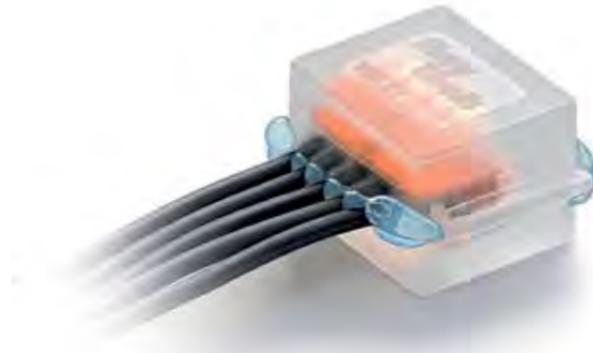
Las excelentes características del gel ya reticulado y el diseño de las cajas, hacen de esta nueva gama la solución más eficaz para garantizar el sellado estanco de todo tipo de conexiones, empalmes y derivaciones para conductores de pequeño calibre.

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**

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



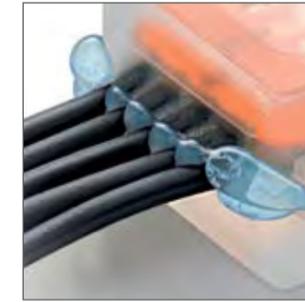
#### 1.- Diseño versátil

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 mm<sup>2</sup>, hasta 5 conductores de 4 mm<sup>2</sup>, ó 3 conductores de 6 mm<sup>2</sup>.

### Aptas para todo tipo de conectores



#### Cajas con Gel incorporado

Cajas diseñadas para proteger de forma estanca una gran parte de conectores con secciones máximas de hasta 6 mm<sup>2</sup>. 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.	Regletas de conexión estándar		Term. Unip. Cerrados	Conectores de palanca			Conectores de palanca planos			
	Largo (A)	Ancho (B)	Alto (C)						2 x mm <sup>2</sup>	3 x mm <sup>2</sup>		2 x mm <sup>2</sup>	3 x mm <sup>2</sup>	5 x mm <sup>2</sup>	2 x mm <sup>2</sup>	3 x mm <sup>2</sup>	5 x mm <sup>2</sup>	
<b>ISAAC</b>	30	x 27	x 23	<b>ISAAC4</b>	Blíster	4	<b>3,79</b>	<b>15,16</b>										
				<b>ISAAC4P30</b>	Pack	30	<b>3,36</b>	<b>100,90</b>	2 x 2,5			2 x 2,5	3 x 2,5			2 x 4	3 x 4	
				<b>ISAAC4MP*</b>	Bolsa	50	<b>2,90</b>	<b>145,06</b>										
<b>PASCAL</b>	36	x 37	x 26	<b>PASCAL6</b>	Blíster	2	<b>4,44</b>	<b>8,87</b>										
				<b>PASCAL6P15</b>	Pack	15	<b>4,04</b>	<b>60,58</b>	2 x 4	3 x 4	3 x 1,5	4 x 2,5 (2 und)	5 x 2,5					
				<b>PASCAL6MP*</b>	Bolsa	25	<b>3,68</b>	<b>92,09</b>										
<b>WATT</b>	30	x 42	x 26	<b>WATT</b>	Blíster	2	<b>4,44</b>	<b>8,87</b>										
				<b>WATTTP15</b>	Pack	15	<b>4,04</b>	<b>60,58</b>			3 x 2,5	4 x 2,5 (2 und)	5 x 2,5	4 x 4 (2 und)		5 x 4		
				<b>WATTMP*</b>	Bolsa	25	<b>3,63</b>	<b>90,83</b>										
<b>JOULE</b>	33	x 52	x 26	<b>JOULE</b>	Blíster	1	<b>7,61</b>	<b>7,61</b>										
				<b>JOULEMP*</b>	Bolsa	20	<b>5,80</b>	<b>116,06</b>			3 x 4	6 x 2,5 (3 und)	5 x 2,5	6 x 4 (3 und)		5 x 4		
<b>KELVIN</b>	52	x 53	x 29	<b>KELVIN</b>	Blíster	1	<b>8,87</b>	<b>8,87</b>										
				<b>KELVINP9</b>	Pack	9	<b>7,71</b>	<b>69,39</b>		3 x 4 3 x 6	3 x 4 3 x 6							
				<b>KELVINMP*</b>	Bolsa	20	<b>6,94</b>	<b>138,77</b>										

- Para hilo
- Sin conector incluido

### 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 mm<sup>2</sup>.
- 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-rellenas 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



**NEW**

Dimensiones externas (mm)	Referencia	Color	Forma de suministro	Und. emb.	P.V.P. € / und.	Total € emb.
41 x 28 x 19	<b>HAPPY 0</b>	Rojo	Blíster	4	4,12	16,47
	<b>HAPPY 0 BOX12</b>	Rojo	Caja	12	3,79	45,42
	<b>GELBOX0<sup>N</sup></b>	Transparente	Bolsa	20	2,63	52,62
45 x 37 x 24	<b>HAPPY 1</b>	Gris	Blíster	2	5,07	10,13
	<b>HAPPY 1BOX10</b>	Gris	Caja	10	4,66	46,62
	<b>GELBOX1<sup>N</sup></b>	Transparente	Bolsa	15	3,51	52,62
3 x 39 x 24	<b>HAPPY 2</b>	Amarillo	Blíster	1	8,07	8,07
	<b>HAPPY 2 BOX7</b>	Amarillo	Caja	7	7,47	52,28
	<b>GELBOX2<sup>N</sup></b>	Transparente	Bolsa	12	4,58	54,91

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



#### Conectores compatibles

Regletas de conexión estándar		Term. Unip. Cerrados	Conectores de palanca			Conectores de palanca planos		
2 x mm <sup>2</sup>	3 x mm <sup>2</sup>	3 x mm <sup>2</sup>	2 x mm <sup>2</sup>	3 x mm <sup>2</sup>	5 x mm <sup>2</sup>	2 x mm <sup>2</sup>	3 x mm <sup>2</sup>	5 x mm <sup>2</sup>
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

# Happy Joint

## Mini-cajas aislantes con Gel

- 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 mm<sup>2</sup>.
- 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.
- 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 <sup>2</sup>	Combinación	Largo (A)	Ancho (B)	Alto (C)					
3 x 1 - 4	2 pasante / 1 derivado	41	x 28	x 19	<b>HAPPY JOINT 3</b>	Blíster	4	<b>5,16</b>	<b>20,65</b>
3 x 1 - 6	2 pasante / 1 derivado	41	x 28	x 19	<b>HAPPY JOINT 36</b>	Blíster	2	<b>9,55</b>	<b>19,10</b>
4 x 1 - 4	2 pasante / in-out	45	x 37	x 24	<b>HAPPY JOINT 4</b>	Blíster	2	<b>7,15</b>	<b>14,30</b>
4 x 1 - 6	2 pasante / in-out	45	x 37	x 24	<b>HAPPY JOINT 46</b>	Blíster	2	<b>12,39</b>	<b>24,77</b>
5 x 1 - 4	2 pasante / 3 derivado	45	x 37	x 24	<b>HAPPY JOINT 5</b>	Blíster	2	<b>7,15</b>	<b>14,30</b>
5 x 1 - 6	2 pasante / 3 derivado	45	x 37	x 24	<b>HAPPY JOINT 56</b>	Blíster	1	<b>20,20</b>	<b>20,20</b>
6 x 1 - 4	3 pasante / in-out	53	x 39	x 24	<b>HAPPY JOINT 6</b>	Blíster	1	<b>9,04</b>	<b>9,04</b>

# Nano Joint

## Mini-cajas aislantes con Gel

- 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 mm<sup>2</sup>.
- 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 <sup>2</sup>	Combinación	Largo (A)	Ancho (B)	Alto (C)					
3 x 1 - 4	2 pasante / 1 derivado	30	x 27	x 23	<b>NANO 3</b>	Blíster	4	<b>4,48</b>	<b>17,91</b>
5 x 1 - 4	2 pasante / 3 derivado	30	x 42	x 26	<b>NANO 5</b>	Blíster	2	<b>6,27</b>	<b>12,53</b>
6 x 1 - 4	3 pasante / in-out	33	x 52	x 26	<b>NANO 6</b>	Blíster	1	<b>7,84</b>	<b>7,84</b>

# Nano MAM

## Mini-cajas aislantes con Gel

- Para hilo
- Con conector incluido

### Mini-cajas aislantes con Gel incorporado, y conectores incluidos. IP-X8 Nano MAM

Mini-cajas rellenas con gel reticulado, equipadas con **regletas de conexión estándar** para el sellado y la protección de conexiones eléctricas.

Al cerrar a presión la caja con la conexión realizada, los bornes quedan encapsulados en el gel lográndose un grado de protección IPX8, con la capacidad incluso para ser sumergida bajo el agua.

#### Características:

- Dos tamaños, de 33 x 52 x 26 mm y 52 x 53 x 29 mm.
- Para cables aislados, rígidos o flexibles, de hasta 4 mm<sup>2</sup>.
- Para conexiones de 1,2, o 3 cables.
- Conexión a tensión inmediata.
- Muy versátiles, listas para usar y re-accesibles.
- Pre-rellenadas con gel reticulado, atóxico y sin caducidad.
- Ideal para instalaciones al aire libre, subterráneas o sumergidas.
- 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 blíster	P.V.P. € Kit	Total € blíster
Capacidad conector Máx. nº x sección mm <sup>2</sup>	Combinación	Largo (A)	Ancho (B)	Alto (C)					
3 x 1-2,5	3 pasante	36	37	26	<b>NANO MAM 2,5</b>	Blíster	2	<b>6,27</b>	<b>12,53</b>
3 x 1,5-4	3 pasante	52	53	29	<b>NANO MAM 4</b>	Blíster	1	<b>9,38</b>	<b>9,38</b>

# Nano FOR

## Mini-cajas aislantes con Gel

- Para hilo
- Con conector incluido

### Mini-cajas aislantes con Gel incorporado, y conectores incluidos. IP-X8 Nano FOR

Mini-cajas rellenas con gel reticulado, equipadas con **conectores unipolares cerrados** para el sellado y la protección de conexiones eléctricas.

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:

- Dos tamaños, de 33 x 52 x 26 mm y 52 x 53 x 29 mm.
- Para cables aislados, rígidos o flexibles, de hasta 4 mm<sup>2</sup>.
- Para conexiones de 1,2, o 3 cables.
- Conexión a tensión inmediata.
- Muy versátiles, listas para usar y re-accesibles.
- Pre-rellenadas con gel reticulado, atóxico y sin caducidad.
- Ideal para instalaciones al aire libre, subterráneas o sumergidas.
- 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 blíster	P.V.P. € Kit	Total € blíster
Capacidad conector Máx. nº x sección mm <sup>2</sup>	Combinación	Largo (A)	Ancho (B)	Alto (C)					
3 x 1-2,5	3 / in-out	33	52	26	<b>NANO FOR 2,5</b>	Blíster	1	<b>7,84</b>	<b>7,84</b>
3 x 1,5-4	3 / in-out	52	53	29	<b>NANO FOR 4</b>	Blíster	1	<b>9,38</b>	<b>9,38</b>

- Para hilo
- Con conector incluido

## 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 mm<sup>2</sup>.

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:

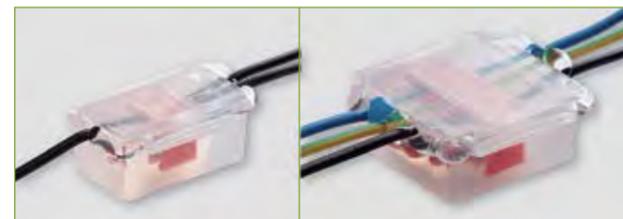
- Listo para usar, re-accesible en todo momento
- Ideal para instalaciones exteriores, bajo tierra ó completamente sumergidas
- Bloque de conexión de fijación rápida
- Permite aplicar tensión inmediatamente
- Para conexiones rectas o derivadas
- Para cables aislados rígidos o flexibles desde a 1 a 6 mm<sup>2</sup>
- 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

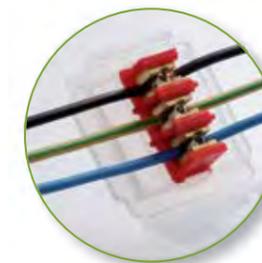


**Con conectores integrados Reacesibles, no caducan De aplicación inmediata**



### Modo de empleo

1. Realizar la conexión

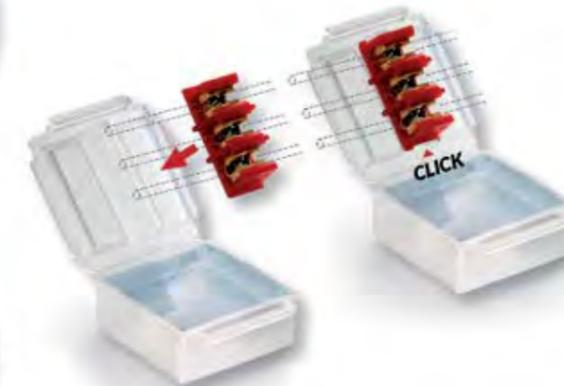


Conexión Recta

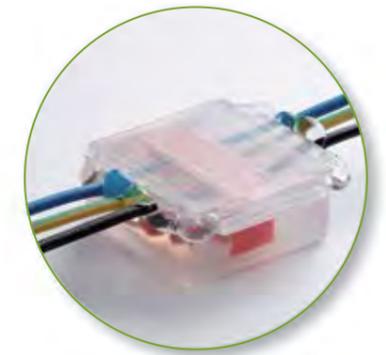


Conexión Derivada

2. Fijar el borne a la tapa de la caja

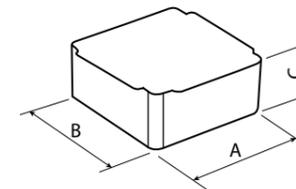


3. Cerrar la caja



**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 1-4 mm <sup>2</sup>	41	x 28	x 19	<b>MINIBRAVO 1</b>	Blister	3	<b>6,31</b>	<b>18,94</b>
2 x 1-4 mm <sup>2</sup>	45	x 37	x 24	<b>MINIBRAVO 2</b>	Blister	1	<b>8,87</b>	<b>8,87</b>
3 x 1-4 mm <sup>2</sup>	53	x 39	x 24	<b>MINIBRAVO 3</b>	Blister	1	<b>10,75</b>	<b>10,75</b>
1 x 1-6 mm <sup>2</sup>	50	x 29	x 22	<b>BRAVO 1-6</b>	Blister	1	<b>9,79</b>	<b>9,79</b>
3 x 1-6 mm <sup>2</sup>	53	x 49	x 22	<b>BRAVO 3-6</b>	Blister	1	<b>11,39</b>	<b>11,39</b>

### Ejemplos de Instalación

