



## Minibox ad isolamento in gel IPX8 con connettori. Connessioni sicure e protette in 3 semplici passi.

3 misure di minibox ad isolamento in gel  
3 modelli di connettori isolati con serraggio a leve Spring Box®  
**6 soluzioni per isolare e proteggere le tue connessioni**

Shell Box® è la soluzione più facile e veloce per realizzare, isolare e proteggere connessioni elettriche in molteplici applicazioni civili ed industriali. Grazie alla combinazione di tre misure di minibox ad isolamento in gel con chiusura a scatto e di tre modelli di connettori con serraggio a leve a 2, 3 e 5 vie, è possibile realizzare connessioni in bassa tensione fino a cinque conduttori su una sola fase, fino a tre conduttori su due fasi, e fino a due conduttori su tre fasi.



Guarda il video



## Protezione da acqua ed agenti atmosferici

Il **gel silconico** all'interno dei minibox isola e protegge le connessioni da acqua, umidità ed agenti atmosferici, ed assicura un **grado di protezione IPX8** (certificato dal laboratorio indipendente Intertek).



La chiusura a scatto e il design del minibox impediscono fuoriuscite accidentali di gel, se non dal lato ingresso cavi, ove la fuoriuscita del gel assicura la sigillatura della connessione.

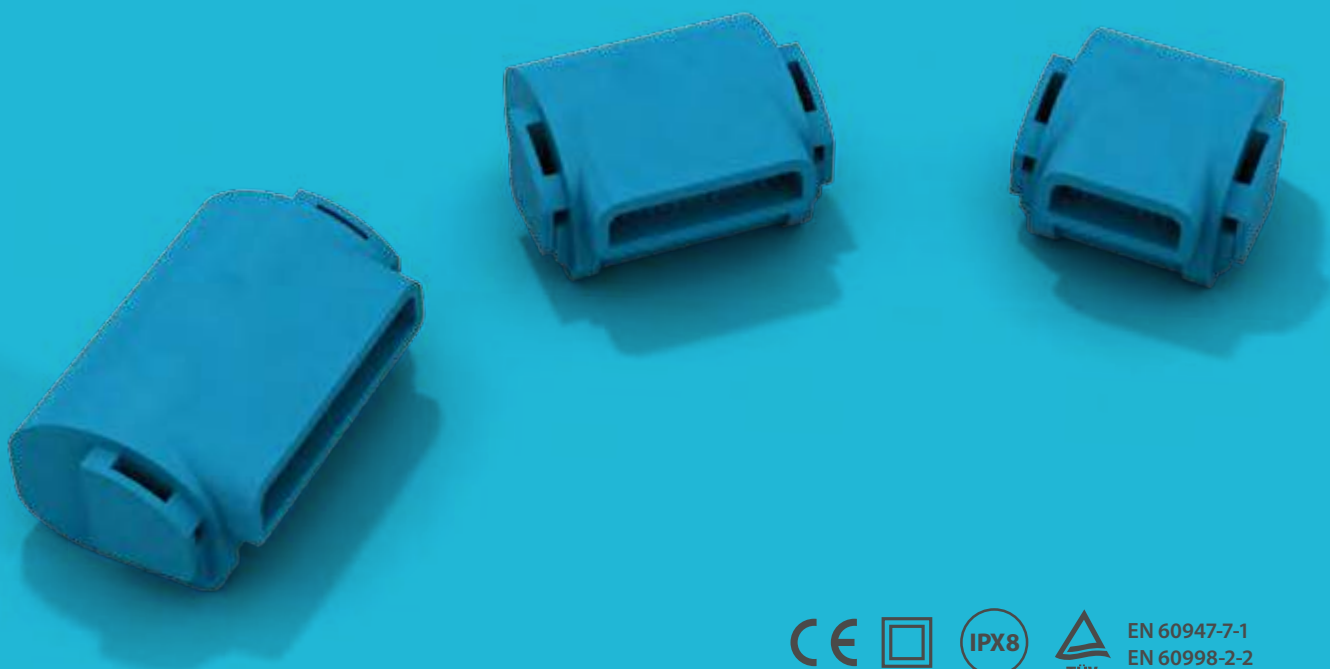
## Riaccessibile

Grazie allo stato finale morbido del gel e alla tecnologia Spring Box® è possibile riaccedere in qualsiasi momento alla connessione, verificare il valore di tensione grazie al test-point integrato oppure intervenire su ciascun conduttore singolarmente.



## Eco-friendly

Il gel contenuto all'interno dei minibox è non tossico, ed è classificato come prodotto non pericoloso ai sensi del Regolamento Europeo n. 1272/2008 (CLP).



EN 60947-7-1  
EN 60998-2-2



## Minibox ad isolamento in gel IPX8 con connettori Spring Box®

**Shell Box®** è una linea innovativa di dispositivi di connessione isolati in gel con grado di protezione IPX8 e completi di connettori a leva Spring Box®, per realizzare, isolare e proteggere in maniera semplice, rapida e senza l'utilizzo di utensili, connessioni elettriche in molteplici applicazioni civili ed industriali.

Grazie alle caratteristiche di isolamento del gel silconico, **Shell Box®** protegge dall'acqua, umidità e polvere, connessioni, anche realizzate all'aperto, di cavi di piccole dimensioni (0,2 - 4 mm<sup>2</sup>) per: apparecchi di illuminazione, pompe, automazioni per serramenti, porte e cancelli, impianti telefonici e telecomunicazione, impianti audio e filodiffusione.

Tre misure e sei versioni consentono di realizzare connessioni in bassa tensione fino a cinque conduttori su una sola fase, fino a tre conduttori su due fasi, e due conduttori su tre fasi.



### Spring Box® inclusi

I kit Shell Box® conservano le caratteristiche innovative e i vantaggi dei connettori isolati con serraggio a leve Spring Box®:

- Utilizzabili con un'ampia gamma di sezioni di cavi, rigidi e flessibili: 0,2 - 4 mm<sup>2</sup>
- Tensione nominale 600 V
- Corrente nominale 32 A
- Nessun rischio di danneggiamento dei conduttori anche di sezione ridotta
- Conformi alla Direttiva Bassa Tensione 2014/35/EU secondo le Norme EN 60947-7-1 ed EN 60998-2-2 con certificazione TÜV-Rheinland

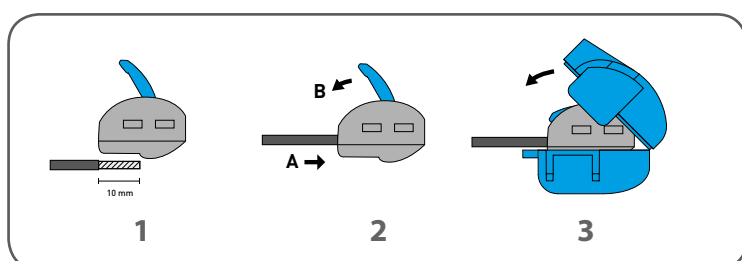
## Vantaggi

- Dimensioni compatte
- Installazione semplice e rapida e senza attrezzi
- Riaccessibile
- Possibilità di intervenire su ciascun conduttore singolarmente
- Doppio isolamento
- Nessuna fuoriuscita accidentale di gel
- Versatilità di utilizzo
- Connessioni affidabili grazie alla tecnologia a molla
- Utilizzabile con cavi, rigidi e flessibili, di piccola sezione
- Nessun rischio di danneggiamento dei conduttori
- Buona resistenza meccanica
- Ecologico, atossico e senza scadenza

## Applicazioni

- Isolamento e protezione, anche in presenza di acqua, di connessioni elettriche in bassa tensione di cavi di piccola sezione (apparecchi di illuminazione, automazione serramenti, porte e cancelli, impianti telefonici e di telecomunicazioni, impianti audio e filodiffusione)
- Realizzazione di scatole di derivazione volanti su controsoffitti o all'aperto
- Isolamento e protezione supplementare di connessioni in scatole di derivazione
- Isolamento terminale di cavi in tensione
- Capacità di connessione:
  - fino a cinque conduttori su una sola fase,
  - fino a tre conduttori su due fasi,
  - e fino a due conduttori su tre fasi

### Connessioni protette e sicure in 3 semplici passi



- 1 Sguainare i cavi mettendo a nudo i conduttori per 10 mm.
- 2 Inserire il cavo in una delle apposite sedi dei connettori Spring Box® ed abbassare con una semplice pressione del dito la levetta di serraggio. Ripetere l'operazione per tutti i cavi da connettere.
- 3 Posizionare il/i connettore/i nel guscio isolato in gel Shell Box® e chiudere lo stesso fino allo scatto degli agganci. Il gel fuoriuscirà dalle apposite aperture per l'ingresso dei cavi e sigillerà il connettore e la connessione contro acqua, umidità e polvere.

Il dispositivo di connessione guscio + connettore è immediatamente pronto per la posa in servizio.



**Shell Box 222**  
Connessione di cavi bipolari



**Shell Box 332**  
Connessione di cavi tripolari



- **Grado di protezione IPX8 (conforme a CEI EN 60529) certificato da Intertek** (n. 200018187UDI-NSR)
- **Connettori Spring Box®** conformi alla Direttiva Bassa Tensione 2014/35/EU in accordo alle Norme EN 60947-7-1 ed EN 60998-2-2 Certif. TÜV-Rheinland (n. R 50349910)
- Tensione di isolamento nominale: 600 V
- Corrente nominale: 32 A
- Sezione dei conduttori (rigidi e flessibili): 0,2 – 4 mm<sup>2</sup>
- Gel all'interno dei gusci classificato come prodotto non pericoloso ai sensi del Regolamento Europeo n. 1272/2008 (CLP)



## Applicazioni

- Isolamento e protezione, anche in presenza di acqua, di connessioni elettriche bt di cavi di piccola sezione (apparecchi di illuminazione, automazione serramenti, porte e cancelli, impianti telefonici e di telecomunicazioni, impianti audio e flodiffusione)
- Realizzazione di scatole di derivazione volanti su controsoffitti o all'aperto
- Isolamento e protezione supplementare di connessioni in scatole di derivazione
- Isolamento terminale di cavi in tensione

## Vantaggi

- Dimensioni compatte
- Installazione semplice e rapida e senza attrezzi
- Riaccessibile
- Possibilità di intervenire su ciascun conduttore singolarmente
- Doppio isolamento
- Nessuna fuoriuscita accidentale di gel
- Versatilità di utilizzo
- Connessioni affidabili grazie alla tecnologia a molla
- Utilizzabile con cavi, rigidi e flessibili, di piccola sezione
- Nessun rischio di danneggiamento dei conduttori
- Buona resistenza meccanica
- Ecologico, atossico e senza scadenza

## Caratteristiche

- Guscio preriempito con gel siliconico e chiusura a scatto
- Connettori compatti a leve Spring Box® inclusi (pag. 114)

## Tabella di selezione

articolo	guscio con gel	numero di poli	n. cavi/polo
Shell Box 112	size 1	1	2
Shell Box 113	size 1	1	3
Shell Box 222	size 2	2	2
Shell Box 215	size 2	1	5
Shell Box 332	size 3	3	2
Shell Box 323	size 3	2	3



## Shell Box 112

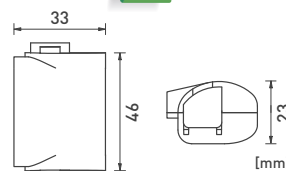
SIZE 1

IPX8



cod. MJB112

Minibox size 1 isolato in gel con 1 connettore Spring Box 2



Connessione e protezione 1 polo - 2 conduttori

### Capacità di connessione

n. poli	n. cavi/polo	sez. (mm <sup>2</sup> )
1	2	0,2 – 4



## Shell Box 113

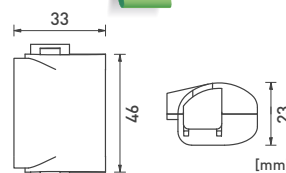
SIZE 1

IPX8



cod. MJB113

Minibox size 1 isolato in gel con 1 connettore Spring Box 3



Connessione e protezione 1 polo - 3 conduttori

### Capacità di connessione

n. poli	n. cavi/polo	sez. (mm <sup>2</sup> )
1	3	0,2 – 4



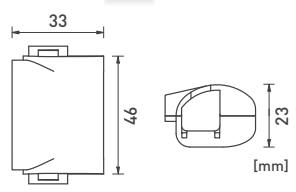


# Shell Box 222

SIZE **2** IPX8

cod. MJB222

Minibox size 2  
isolato in gel  
con 2 connettori  
Spring Box 2



Connessione e protezione  
2 poli - 2 conduttori

Capacità di connessione

n. poli	n. cavi/polo	sez. (mm <sup>2</sup> )
2	2	0,2 - 4

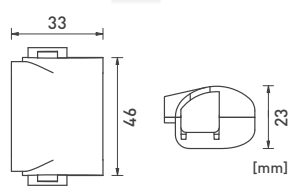


# Shell Box 332

SIZE **3** IPX8

cod. MJB332

Minibox size 3  
isolato in gel  
con 3 connettori  
Spring Box 2



Connessione e protezione  
3 poli - 2 conduttori

Capacità di connessione

n. poli	n. cavi/polo	sez. (mm <sup>2</sup> )
3	2	0,2 - 4

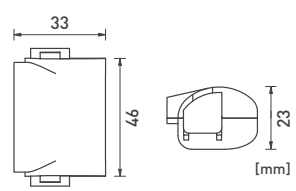


# Shell Box 215

SIZE **2** IPX8

cod. MJB215

Minibox size 2  
isolato in gel  
con 1 connettore  
Spring Box 5



Connessione e protezione  
1 polo - 5 conduttori

Capacità di connessione

n. poli	n. cavi/polo	sez. (mm <sup>2</sup> )
1	5	0,2 - 4

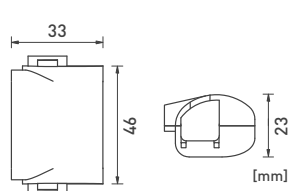


# Shell Box 323

SIZE **3** IPX8

cod. MJB323

Minibox size 3  
isolato in gel  
con 2 connettori  
Spring Box 3



Connessione e protezione  
3 poli - 2 conduttori

Capacità di connessione

n. poli	n. cavi/polo	sez. (mm <sup>2</sup> )
2	3	0,2 - 4

