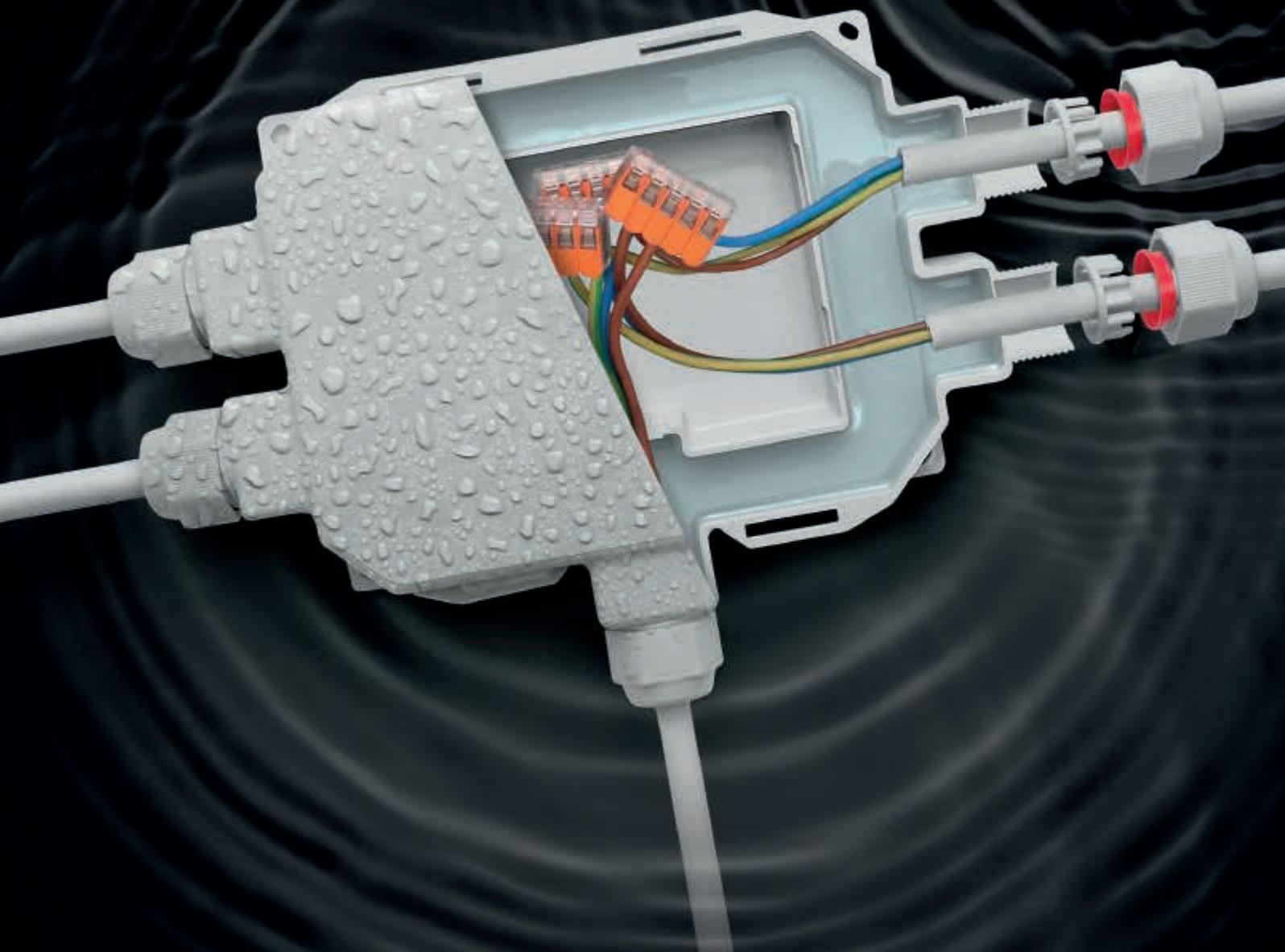


# Ray Tech®

CABLE ACCESSORIES COMPANY



## CASSETTE - SCATOLE IP68 E IP69K



**IP68**  
OFFICIALLY  
TESTED

**IMQ**



# CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

## LE CASSETTE RAYTECH

Raytech produce cassette per uso elettrico, per l'installazione sia all'interno che all'esterno, sia del tipo preriempito in gel (il gel riempitivo, isolante e sigillante, è già disposto all'interno della cassetta), che del tipo a gel colato (dopo la connessione il gel viene colato nella cassetta per isolare e sigillare le connessioni).



Le cassette pre-riempite in gel semplificano in modo sostanziale l'installazione: infatti, nelle cassette "convenzionali", occorre innanzitutto forare le pareti ed installare i pressacavi; quindi, si pre-infila il cavo per determinare gli sguainamenti, lo si estrae per prepararne le teste. Poi lo si re-infila e lo si connette. Si stringono i dadi ed infine, per ottenere un grado di protezione effettivamente IP68, si cola il gel riempitivo e si attende la sua reticolazione.

Nelle cassette preriempite l'installazione è molto semplice: nulla da forare e da pre-infilare: si determinano gli sguainamenti, si connettono i cavi, li si posiziona sulla base della cassetta, si chiude il coperchio e si serrano i dadi. **Operazione terminata!**

## Cassette pre-riempite con gel

La categoria, composta da cassette pronte all'uso provviste di pressacavi integrati, prevede le microcassette pre-riempite in gel, non classificato come pericoloso secondo la Direttiva CLP, di dimensioni compatte e di forma elegante, le cassette totalmente pre-riempite, e le cassette parzialmente riempite in gel, queste ultime per conferire il massimo della leggerezza e capienza.

## Cassette isolate e sigillate con gel colato

Gli involucri, basi e coperchi, di progettazione e produzione totalmente Raytech, una volta collegati i cavi vengono riempiti, isolati e sigillati colando uno dei gel Raytech, Magic Gel, Magic Power Gel, Magic Gel Sprint, Wonder Gel, tutti certificati per applicazioni IP68.

## Caratteristiche delle cassette



Riaccessibili anche dopo lunghi periodi di esercizio



In grado di assorbire urti esterni senza fessurarsi



Adatte a posa anche ad alta profondità



Per installazioni in ambienti bagnati o allagati



La loro chiusura non necessita di viti



Sistemi di fissaggio a parete o a soffitto



Prive di scadenza di stoccaggio



Realizzate con materiali non tossici e sicuri



Autoestinguenti e resistenti al calore anomalo (secondo la norma EN 60695-2-11 con "glow wire test" a + 960°C



UV resistant

# IL GRADO DI PROTEZIONE IP

## IL GRADO DI PROTEZIONE IP68 E IP69K: SIGNIFICATO

Come noto, il **grado IP** (Ingress Protection) di un involucro indica la sua protezione dalla penetrazione di oggetti solidi e di liquidi che possano compromettere il funzionamento di apparecchiature elettriche.

La norma **EN 60529** classifica, con il **primo numerale**, la protezione contro l'ingresso di oggetti solidi:

min  
**IP 1X**  
(protezione contro corpi solidi superiori a 50mm - es. le mani)

max  
**IP 6X**  
(protezione totale contro corpi solidi e polvere)

Con il **secondo numerale**, invece, classifica la protezione contro l'ingresso di liquidi:

min  
**IP X1**  
(protezione contro la caduta verticale di gocce d'acqua)

max  
**IP X8**  
(protezione contro l'immersione permanente in acqua ad una profondità superiore ad 1 m)

La norma **EN 60529** copre però fino al grado di protezione **IP68**.

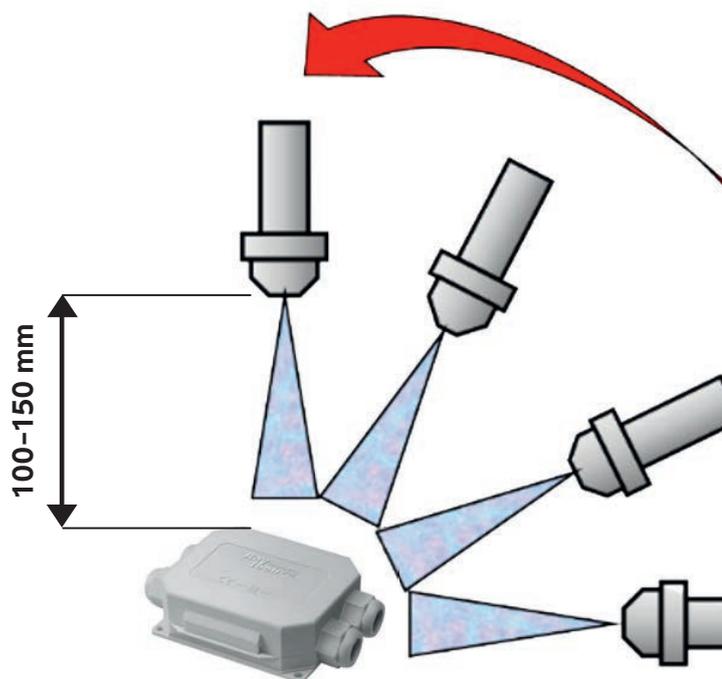
L'integrazione con la norma internazionale **ISO 20653** ha esteso quanto già classificato, consentendo una designazione aggiuntiva per quelle applicazioni nelle quali sia necessaria una protezione supplementare contro getti ad alta pressione e ad alta temperatura.

Il grado di protezione introdotto da questa integrazione è definito dal codice **IP69-K**, che garantisce il funzionamento nelle condizioni più estreme, quali le speciali linee di pulitura, anche con apparati a vapore ad alta pressione e ad alta temperatura.

**IP69K**  
OFFICIALLY  
TESTED



## Prova IP69-K



Per eseguire la prova occorre un particolare dispositivo: la norma prescrive un getto ad una pressione tra gli 80 e i 100 bar, con una portata d'acqua di 14 - 16 lt/minuto, alla temperatura di 80°C.

La prova è eseguita fissando l'oggetto sotto verifica su una tavola rotante (5 giri/minuto), ed il getto viene diretto sull'oggetto in prova da 4 angolazioni diverse, 0°, 30°, 60° e 90°, e mantenuto in ogni posizione per almeno 30 secondi,

La combinazione dei gradi di protezione IP68 e IP69-K assicura una elevata protezione sia contro gli effetti di una immersione prolungata, che quelli di getti ad alta pressione e di vapore.

## Vantaggio IP69-K

Il vantaggio è soprattutto per gli ambienti che richiedono lavaggi pesanti, dove la combinazione di acqua, aggressivi chimici, alte pressioni e temperature possono risultare dannosi per le apparecchiature elettriche.



## Esempi tipici di applicazione



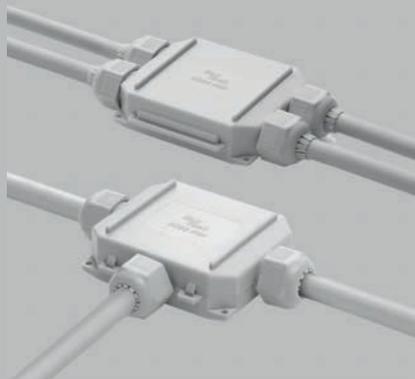
Degli esempi tipici dell'applicazione delle cassette IP68 e IP69-K sono nell'industria alimentare, farmaceutica, tunnel, mattatoi e autolavaggi, dove la pulizia e l'igiene sono fattori di massima importanza, per macchinari mobili, per lavaggi ad alta pressione ecc.





# LE CASSETTE **PRE-RIEMPITE**

Le cassette sono riempite con un gel morbido e conformante, riconosciuto UL 94-HB, e sono rispondenti alla norma EN 60529 come grado di protezione IP68 ed IP69-K, oltre alla norma Europea per gli accessori di bassa tensione EN 50393, per quanto applicabili.



# 1

**CASSETTE A 3 E 4 USCITE  
COMPLETE DI SISTEMA DI  
CONNESSIONE E CON  
PRESSACAVI INTEGRATI**

pag. 8 - Bob 3 e Bob 4

**CASSETTE 1 A 2 E 1 A 3 CON  
MORSETTIERA INTEGRATA E  
PRESSACAVI**

pag. 10 - Baby Box

# 2



BABY **BOX**



# 3

**CASSETTE A 3 O 4 INGRESSI  
COMPLETE DI MORSETTIERA  
INTEGRATA E PRESSACAVI**

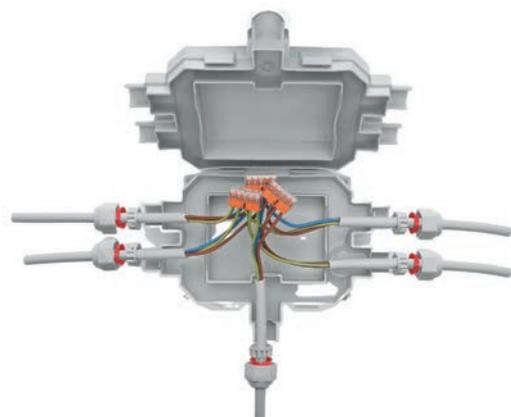
pag. 12 - Ready Box

**CASSETTE A 3 O 5 INGRESSI CON  
CAMERA INTERNA VUOTA E  
VANO PERIMETRALE  
PRERIEMPITO IN GEL, CON  
PRESSACAVI**

pag. 14 - Fox Box

pag. 16 - Istruzioni d'installazione

# 4



# SCELTA DELLE CASSETTE DI DERIVAZIONE DEL TIPO

## IP68 E

### Cassette complete di

Codice articolo	Immagine	INGRESSI E USCITE		Con morsetti	Senza morsetti
		Ingressi	Uscite		
BOB 3		1	2	3x	Libero
BOB 4		1	3	3x	Libero
BABY BOX		1	2	3x	Libero
BABY BOX 3		1	3	5x	Libero
READY BOX IP68 90		1	2	3x	Libero
READY BOX IP68 120		1	3	5x	Libero
FOX BOX 3		1	2	Libero	Libero
FOX BOX		1	4	Libero	Libero

# PRE-RIEMPITO IN GEL CON GRADO DI PROTEZIONE IP69-K

## pressacavo integrato

Diametro di applicazione per cavi (mm)	Dimensioni AXBXC (mm)	Colore	Pagina
8-13	105x80x25	 	8-9
8-13	105x65x25	 	8-9
8-18	95x80x43	 	10-11
8-18	95x110x43	 	10-11
8-18	90x90x45	 	12-13
8-18	120x100x45	 	12-13
8-18	180x135x45	 	14-15
8-18	210x155x45	 	14-15

# CASSETTE A 3 E 4 USCITE COMPLETE DI SISTEMA DI CONNESSIONE E CON PRESSACAVI INTEGRATI

## Bob 3 & Bob 4



### Prestazioni elettriche:

CEI EN 50393

per quanto applicabile

In classe 2 secondo la norma CEI 64-8

### Caratteristiche

Gel:

UL 94-HB



Temperatura di esercizio

90°

Temperatura di posa:

-40°C / +50°C



Per uso immerso



Per uso interrato



Halogen-free Gel



UV resistant



**IP68**  
OFFICIALLY  
TESTED

**IP69K**  
OFFICIALLY  
TESTED

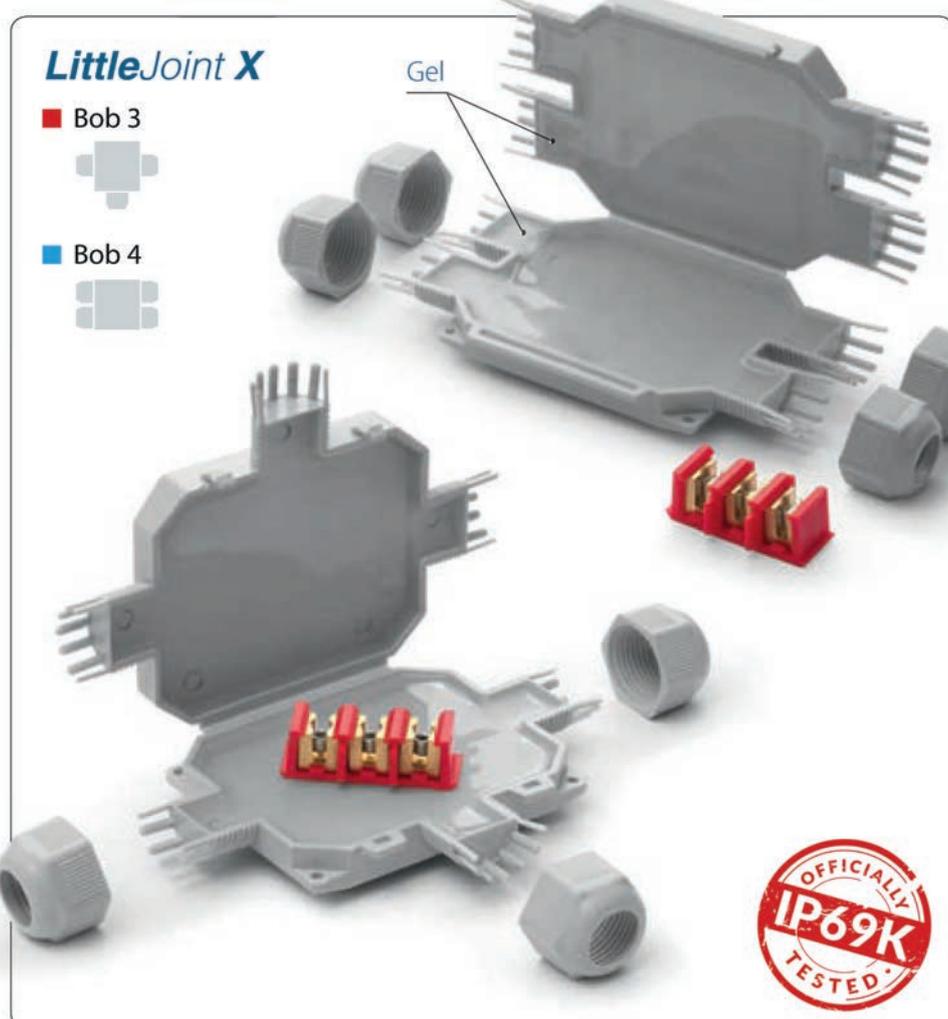
### Vantaggi

- Priempite con gel non classificato come pericoloso
- Compattissime
- Pronte all'uso
- Sempre riaccessibili
- Ideali per la connessione in impianti di illuminazione di giardini, gradinate e scalinate, passaggi pedonali ecc.
- Di impatto estetico minimo
- Ingressi pre-filettati per il posizionamento dei pressacavi
- Nessuna scadenza di utilizzo



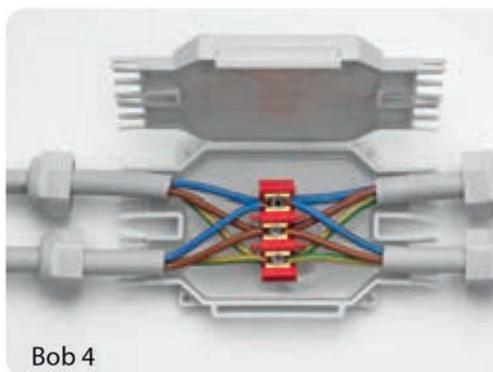
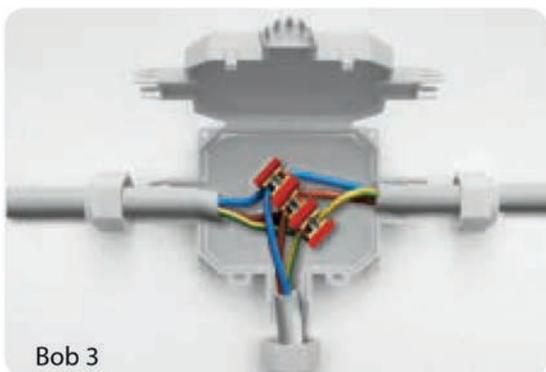
Compatte, salvaspazio, pre-riempite con gel morbido ed estremamente conformante.

Di impatto estetico minimo e comunque visivamente gradevole, grazie ai pressacavi integrati che consentono il grado di protezione IP68 e IP69K e al contempo il bloccaggio del giunto sul cavo.



# LittleJoint X

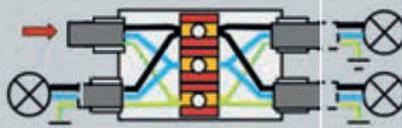
Prodotto	Colore	Morsetto	Formazione cavo max (N° x mm²)		Ø cavi min - max (mm)	Pezzi / Pack	A x B x C (mm)
			Passante	Derivato			
Bob 3	●		1 cavo 3 x 4 3 x 2,5	2 cavi 3 x 4	8 - 13	1 / Blister	105 x 80 x 25
Bob 3 - N	●			2 cavi 3 x 2,5		1 / Blister	
Bob 4	●		1 cavo 3 x 4 3 x 2,5	2 cavi 3 x 4	8 - 13	1 / Blister	105 x 65 x 25
Bob 4 - N	●			3 cavi 3 x 2,5		1 / Blister	



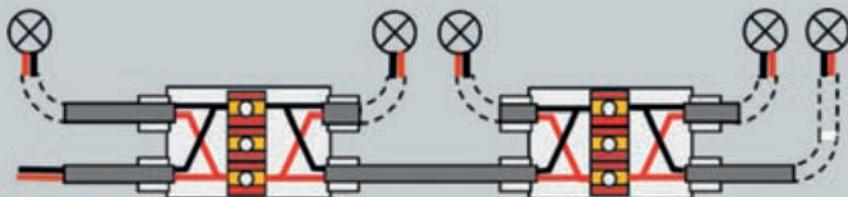
## Alcune possibilità di installazione di Bob 4



Impianto derivato parallelo con 3 cavi tripolari fino a 3 x 4 mm²

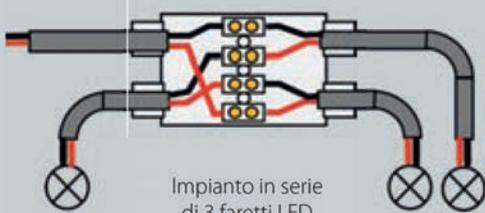


Impianto derivato parallelo con 4 cavi tripolari fino a 3 x 2,5 mm²

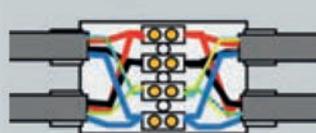


Impianto collegamento in parallelo di 5 lampade

### Possibilità di installazione con connettore tipo Mammut (non incluso)



Impianto in serie di 3 faretti LED



Impianto parallelo 3 faretti LED RGB con cavi quadripolari



BOB 3 & BOB 4 VIDEO

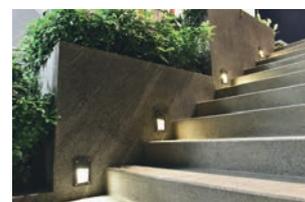


### IP68:

(6) Protezione da polvere, sabbia e da qualsiasi corpo solido di piccole dimensioni.  
(8) Protetto da immersione permanente in acqua.

### IP69K:

(9K) Protetto da getti d'acqua ad alta pressione ed alta temperatura.



Per impiego in pozzetti, è l'accessorio ideale per derivare da un cavo passante le connessioni a portalampade, punti luce, anche in presenza di acqua o umidità.

# CASSETTE 1 A 2 E 1 A 3 CON MORSETTIERA INTEGRATA E PRESSACAVI

## Baby Box



### Prestazioni elettriche:

CEI EN 50393

per quanto applicabile  
in classe 2 secondo la  
norma CEI 64-8

### Caratteristiche

Gel:

UL 94-HB



Temperatura di  
esercizio

90°

Temperatura di  
esercizio del gel:  
-60°C / +200°C



Autoestinguento e  
resistente al calore  
anormale e al fuoco:



Glow wire test a  
+960°C secondo  
EN60695-2-11

Halogen-free Gel



UV resistant



**IP68**  
OFFICIALLY  
TESTED

**IP69K**  
OFFICIALLY  
TESTED

### Vantaggi

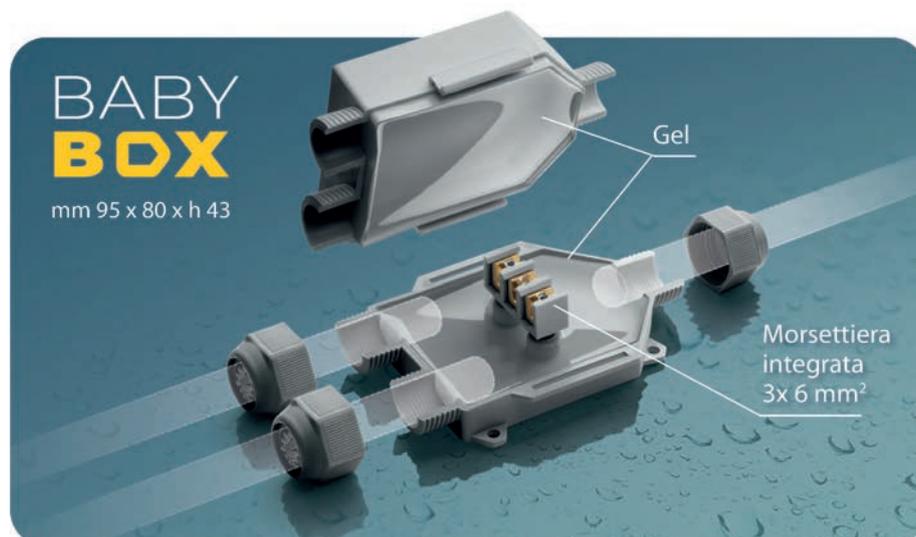
- Priempite con gel non classificato come pericoloso
- Pronte all'uso
- Installabili in qualsiasi condizione ambientale
- Sempre riaccessibili
- Sistema di fissaggio a parete o soffitto esterno
- Chiusura a ganci a scatto, non necessitano di viti
- Ingressi pre-filettati per il posizionamento dei pressacavi
- Nessuna scadenza di utilizzo

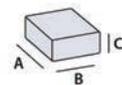


*Nulla da versare,  
né mescolare o colare!*

Le cassette Baby Box sono pre-riempite in gel e pronte all'uso; nel kit è contenuto il sistema di connessione, ma sono utilizzabili anche con i più comuni sistemi di connessione. Fornite con pressacavi integrati per la conformazione a 3 o 4 uscite, sono adatte ad un vastissimo range di diametri di cavo o tubi.

**La Baby Box è piccola, veloce, pronta e completa!**





Prodotto	Colore	Ingressi	Ø ingressi con pressacavo		Ø tubi (mm)	A x B x C (mm)
			min (mm)	max (mm)		
Baby Box IP68	●	3	8	18	16 / 20	95 x 80 x 43
Baby Box IP68/N	●	3	8	18	16 / 20	95 x 80 x 43
Baby Box 3	●	4	8	18	16 / 20	95 x 110 x 43
Baby Box 3/N	●	4	8	18	16 / 20	95 x 110 x 43



BABY BOX  
VIDEO



**Baby Box 3**

Baby Box è ideale per la derivazione di cavi con diametro fino a 18 mm o in tubi fino a 20 mm.

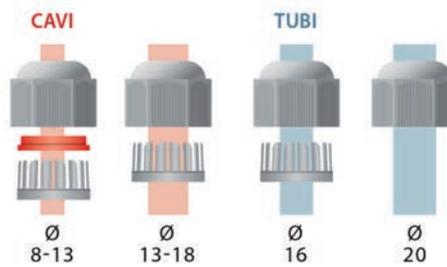
Per installazione interrata, aerea e sommersa.

Completa di dadi e sistema di connessione.

Utilizzabile anche con i connettori più comuni.



Colore Grigio Cod.: BABYBOX  
Colore Nero Cod.: BABYBOX-N



Con morsettiera  
integrata



Adatte anche a  
morsetti a vite



Adatte anche a  
morsetti ultrapiatti

# CASSETTE DI GIUNZIONE A 3 O 4 INGRESSI, COMPLETE DI MORSETTIERA INTEGRATA E PRESSACAVI

Ready Box



## Prestazioni elettriche:

CEI EN 50393

per quanto applicabile  
in classe 2 secondo la  
norma CEI 64-8

## Caratteristiche

Gel:

UL 94-HB



Temperatura di  
esercizio

90°

Temperatura di  
esercizio del gel:  
-60°C / +200°C



Autoestinguente e  
resistente al calore  
anormale e al fuoco:



Glow wire test a  
+960°C secondo  
EN60695-2-11

Halogen-free Gel



UV resistant



**IP68**  
OFFICIALLY  
TESTED

**IP69K**  
OFFICIALLY  
TESTED

## Vantaggi

- Preriempte con gel non classificato come pericoloso
- Pronte all'uso
- Installabili in qualsiasi condizione ambientale
- Sempre riaccessibili
- Sistema di fissaggio a parete o soffitto esterno
- Chiusura a ganci a scatto, non necessitano di viti
- Ingressi pre-filettati per il posizionamento dei pressacavi
- Nessuna scadenza d'utilizzo

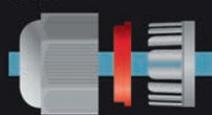


Le cassette Ready Box sono pre-riempite in gel e pronte all'uso; nel kit è contenuto il sistema di connessione, ma sono utilizzabili anche con i più comuni sistemi di connessione. Fornite con pressacavi integrati per la conformazione a 3 o 4 uscite, sono adatte ad un vastissimo range di diametri di cavo o di tubi.

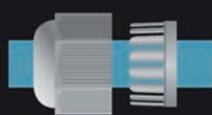


Pronte, sicure, rapidissime e innovative

CAVI



Ø 8-13

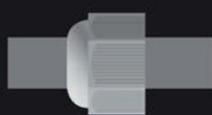


Ø 13-18

TUBI

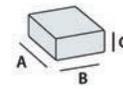


Ø 16



Ø 20

Prodotto	Colore		Ø ingressi con pressacavo		Ø tubi (mm)	A x B x C (mm)
			min (mm)	max (mm)		
Ready Box IP68 90	●	3	8	18	16 / 20 / 32	90 x 90 x 45
Ready Box IP68 90/N	●	3	8	18	16 / 20 / 32	90 x 90 x 45
Ready Box IP68 120	●	4	8	18	16 / 20 / 32	120 x 100 x 45
Ready Box IP68 120/N	●	4	8	18	16 / 20 / 32	120 x 100 x 45



READY BOX  
VIDEO



Installazione con tubi  
passacavo



Installazione con cavi liberi

**Rivoluzionarie!**

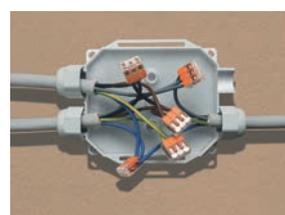
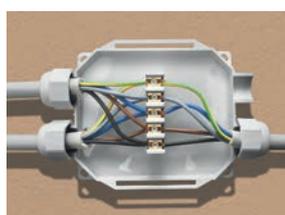
Non sono necessari accessori supplementari perché dotate di morsetteria da 6 mm<sup>2</sup> e di pressacavi M25 x 1,5



**READY BOX 120**



**READY BOX 90**



Con morsetteria  
integrata

Adatte anche a  
morsetti a vite

Adatte anche a  
morsetti ultrapiatti



# CASSETTE DI GIUNZIONE A 3 O 5 INGRESSI, CON CAMERA PERIMETRALE PRERIEMPITA IN GEL E VANO INTERNO VUOTO, CON PRESSACAVI

Fox Box



## Prestazioni elettriche:

CEI EN 50393

per quanto applicabile  
in classe 2 secondo la  
norma CEI 64-8

## Caratteristiche

Gel:

UL 94-HB



Temperatura di  
esercizio

90°

Temperatura di  
esercizio del gel:  
-60°C / +200°C



Autoestinguento e  
resistente al calore  
anormale e al fuoco:



Glow wire test a  
+960°C secondo  
EN60695-2-11

Halogen-free Gel



UV resistant



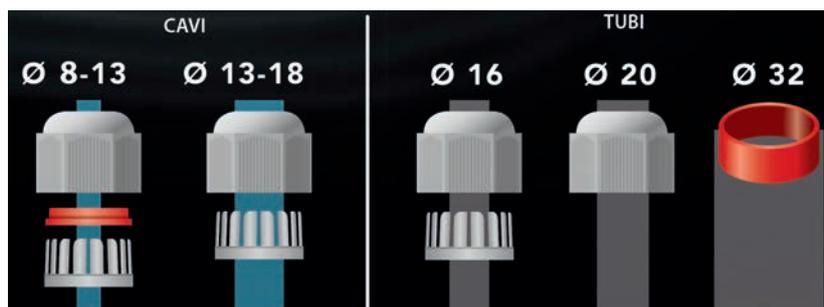
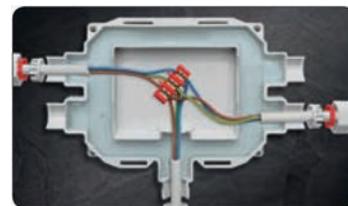
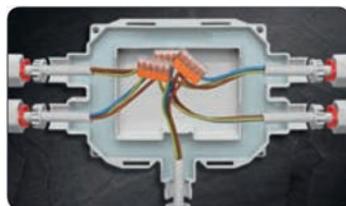
**IP68** OFFICIALLY TESTED  
**IP69K** OFFICIALLY TESTED

## Vantaggi

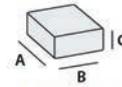
- Design funzionale ed elegante
- Ideali per impianti a vista, di sicurezza e per l'installazione di videocamere
- Prieriemite con gel non classificato come pericoloso
- Pronte ed installabili in qualsiasi condizione ambientale
- Sempre riaccessibili
- Sistema di fissaggio a parete o soffitto esterno
- Chiusura a ganci a scatto, non necessitano di viti
- Ingressi pre-filettati per il posizionamento dei pressacavi
- Nessuna scadenza d'utilizzo



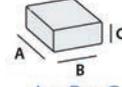
La cassetta Fox Box, grazie al vano interno libero da gel, consente l'alloggiamento di qualsiasi tipo di connessione, di circuiti elettronici, di alimentatori ecc., risultando così la soluzione ideale e versatile per ogni problema di installazione. Include un kit di accessori che ne massimizzano la sua versatilità e consentono il suo utilizzo con cavi da 8 a 18 mm di diametro e con tubi portacavo da 16, 20 e 32 mm di diametro.



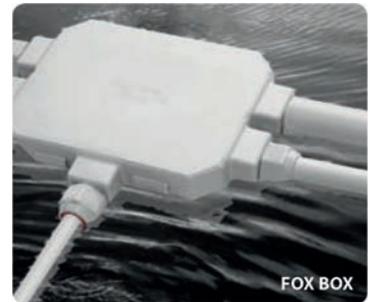
Prodotto	Colore	N° Ingressi	Ø ingressi con pressacavo		Ø tubi (mm)	A x B x C (mm)
			min (mm)	max (mm)		
FOX BOX	●					
FOX BOX - N	●	5	8	18	16/20/32	210 x 155 x 45
FOX BOX - ARM	●					



Prodotto	Colore	N° Ingressi	Ø ingressi con pressacavo		Ø tubi (mm)	A x B x C (mm)
			min (mm)	max (mm)		
FOX BOX 3	●					
FOX BOX 3 - N	●	3	8	18	16/20/32	180 x 135 x 45
FOX BOX 3 - ARM	●					



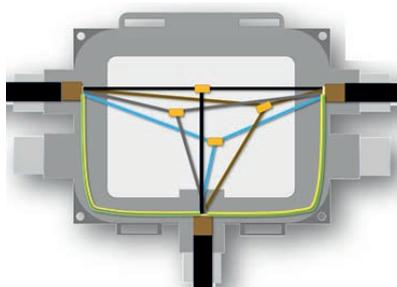
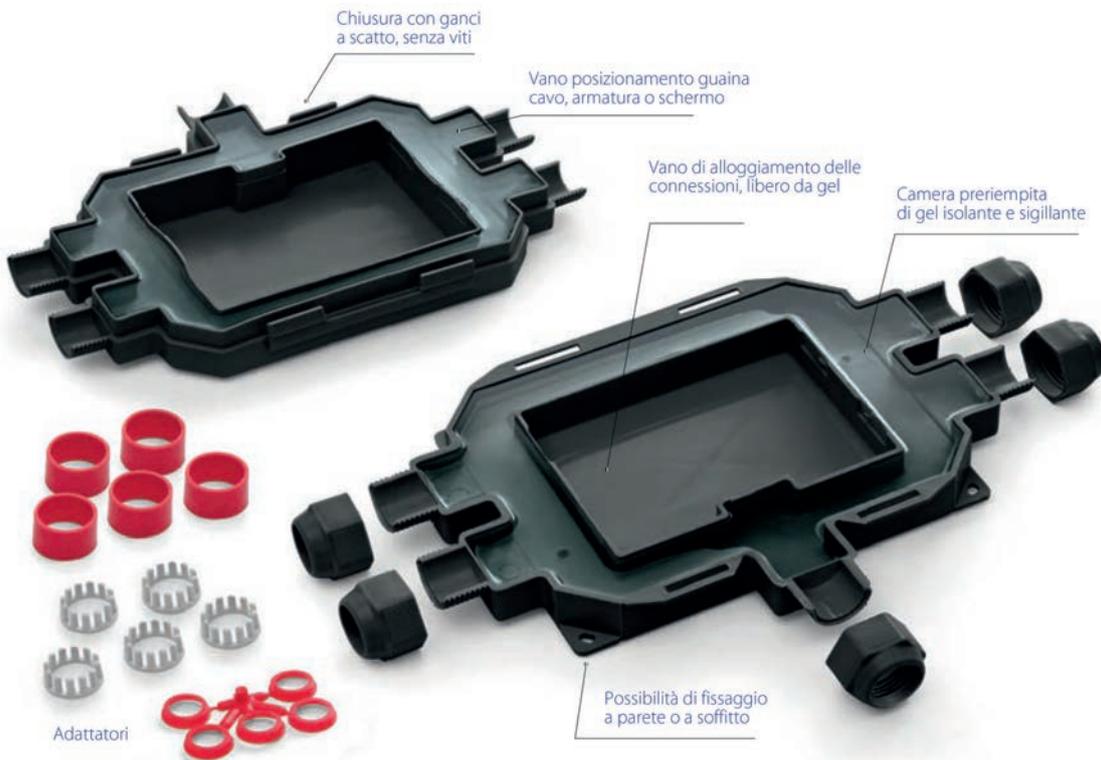
FOX BOX  
VIDEO



FOX BOX



FOX BOX 3



Nel kit della Fox Box - ARM sono presenti:

- i cavetti giallo verde
- le molle a rotolo per poter eseguire la connessione di continuità delle armature

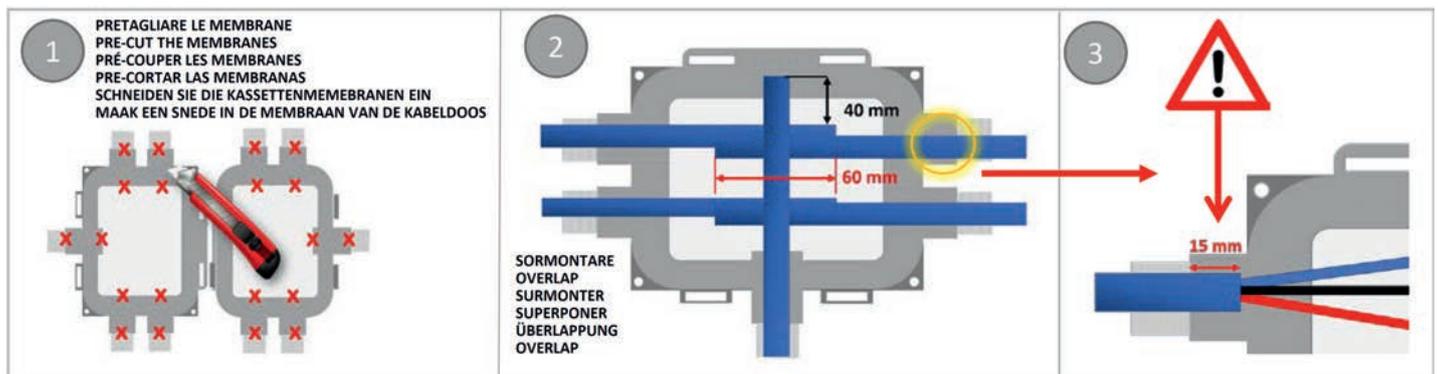
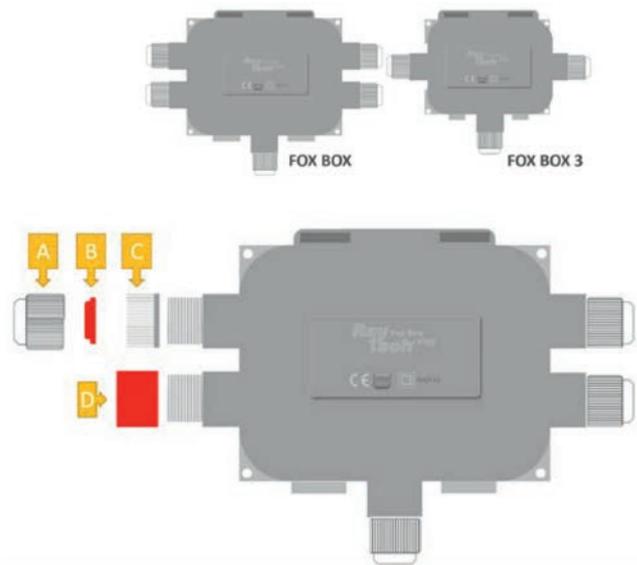
Le armature e la loro continuità sono alloggiata nella camera con il gel, assicurando la perfetta sigillatura.

# ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE

## Fox Box - Fox Box 3

### COMPOSIZIONE DEL KIT

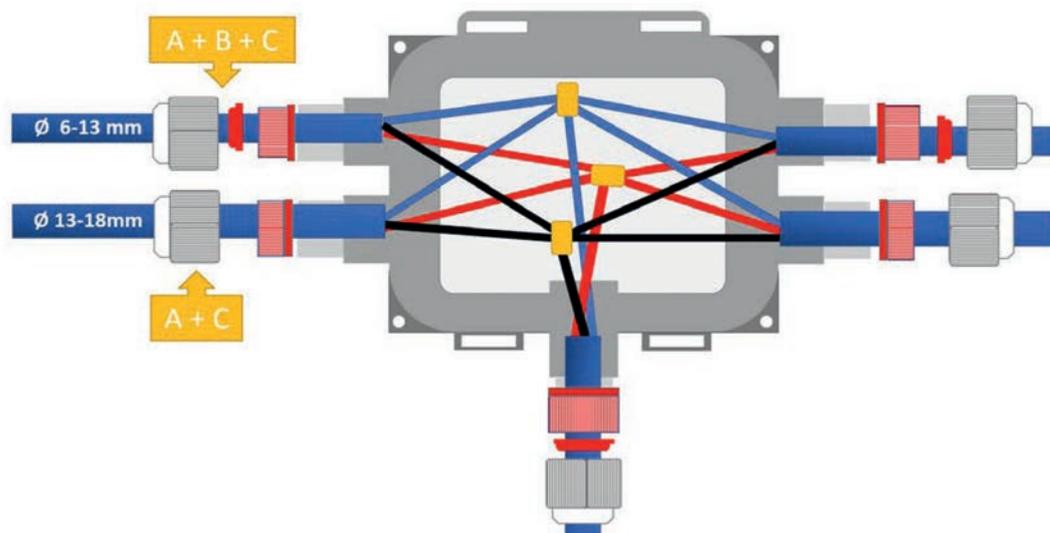
1 cassetta pre-riempita



## Procedura di installazione - Cavi

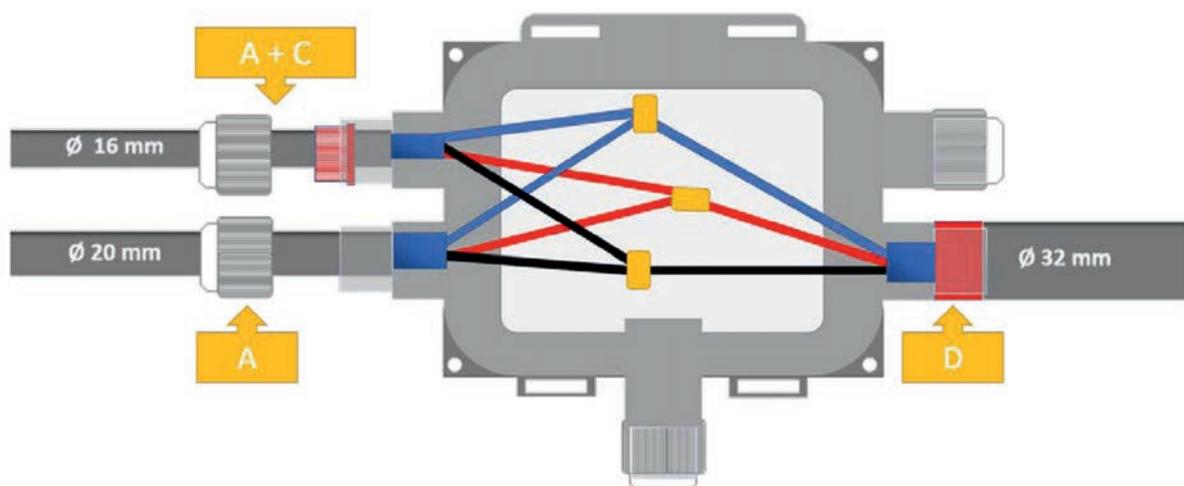
4a

### INSTALLAZIONE DI CAVI

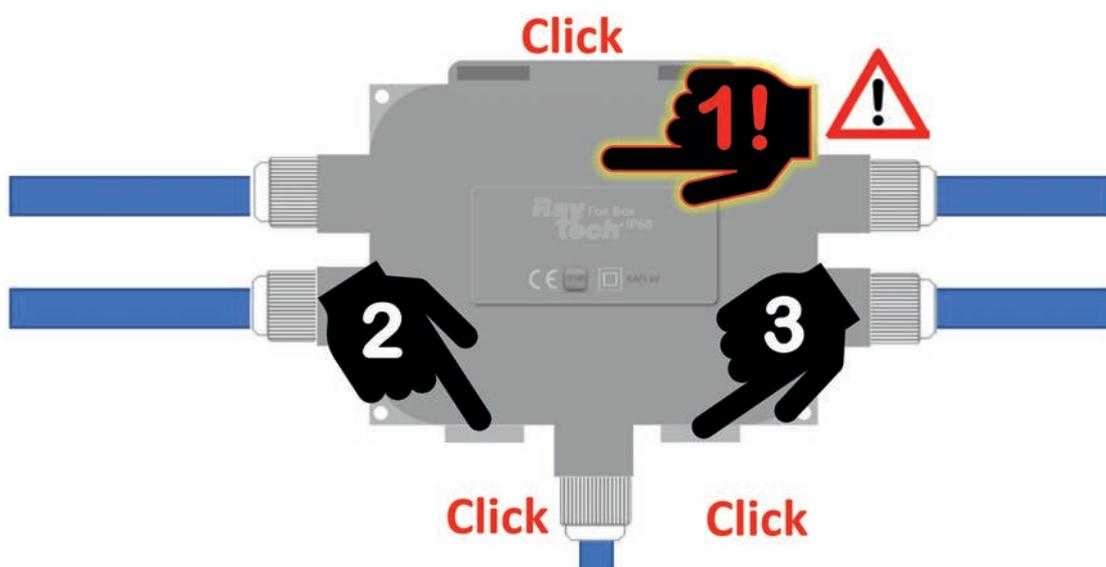


4b

INSTALLAZIONE DI TUBI PORTACAVO



5 Chiudere la cassetta e serrare i pressacavi.





# LE CASSETTE ISOLATE E SIGILLATE IN GEL COLATO

Le cassette per colata Raytech impiegano i gel noti ed apprezzati in tutto il mondo per le loro caratteristiche di affidabilità, di rapidità di esecuzione, di assoluta non tossicità e di possibilità di riaccesso alle connessioni.



# 1

## KIT DI CONNESSIONE COMPLETO IP68 ISOLATO CON MAGIC FLUID

pag. 20 - Magic Box

pag. 21 - Istruzioni d'installazione

## KIT DI CONNESSIONE COMPLETO IP68 ISOLATO CON MAGIC POWER GEL

pag. 22 - Power Kit

pag. 23 - Istruzioni d'installazione

# 2



# 3

## KIT DI CONNESSIONE COMPLETO IP68 ISOLATO CON MAGIC GEL SPRINT

pag. 24 - Magic Gel Sprint Box 100

# MAGIC BOX

Kit di connessione completo IP68 isolato con Magic Fluid



## Prestazioni elettriche:

CEI EN 60529

per quanto applicabile  
in classe 2 secondo la  
norma CEI 64-8

## Caratteristiche

Gel:

UL 94-HB



Temperatura di  
esercizio

90°

Temperatura di  
esercizio del gel:  
-60°C / +200°C



Grado di  
protezione:

IP68 secondo la  
norma EN 60529

**IP68**  
OFFICIALLY  
TESTED

Halogen-free Gel



## Vantaggi

- Riaccessibili anche dopo lunghi periodi di esercizio
- In grado di assorbire urti esterni senza fessurarsi
- Per pose anche ad elevata profondità
- Adatti per il riempimento anche in verticale
- Privi di scadenza di stoccaggio
- Non tossici e sicuri
- Con pareti preforate per un'installazione più rapida



Kit universale IP68, senza scadenza, meccanicamente robusto, non tossico, adatto all'installazione anche nelle condizioni più estreme, riaccessibile, rispondente alle norme internazionali.

Protegge da acqua, umidità, polveri e dai contatti accidentali causati da piccoli animali.

Magic Box	Ø esterno max. alloggiabile dei cavi in ingresso (mm)	N° e tipologia pressacavi	Cassetta dimensioni interne (mm)	Composizione Kit
Prodotto				
Magic Box 65	22	3 x PG16	Ø 65 x h 35	Cassetta completa di coperchio
Magic Box 80	22	3 x PG16	Ø 80 x h 40	3 pressacavi
Magic Box 100	20	3 x M25 x 1.5	100 x 100 x h 50	Serie di tappi di chiusura
Magic Box 120	20	3 x M25 x 1.5	120 x 80 x h 50	Isolante gel per il riempimento completo
Magic Box 150	26	3 x M25 x 1.5	150 x 110 x h 70	
Magic Box 190	26	3 x M25 x 1.5	190 x 140 x h 70	
Magic Box 240	26	3 x M25 x 1.5	240 x 190 x h 90	



Magic Box è adatta a qualsiasi tipo di posa, anche interrata o direttamente sommersa!



Magic Box è sempre riaccessibile anche dopo lunghi periodi di esercizio!

## Esempi di applicazione



Illuminazione pubblica



Settore navale



Esterni - Giardini



Cancelli elettrici

# ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE

## Sequenza di installazione cassetta



Fissare la cassetta e coprire le viti con i tappi coprivite.



Sfondare i fori presegnati.

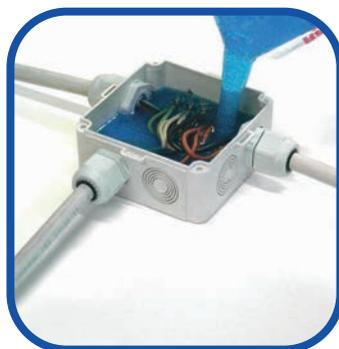


Installare i pressacavi.



Infilare i cavi ed eseguire i collegamenti.

## Variante installazione orizzontale



## Variante installazione verticale



# POWER KIT IP68

L'unico kit IP68 riaccessibile e riutilizzabile anche se la cassetta è installata al soffitto o incassata.



## Prestazioni elettriche:

CEI EN 60529

per quanto applicabile  
in classe 2 secondo la  
norma CEI 64-8

## Caratteristiche

### Gel:

UL 94-HB



Temperatura di  
esercizio

90°

Temperatura di  
esercizio del gel:  
-60°C / +200°C



Grado di  
protezione:

IP68 secondo la  
norma EN 60529

**IP68**  
OFFICIALLY  
TESTED

Halogen-free Gel



## Vantaggi

- Kit completo per una perfetta connessione IP68
- Isolato con Magic Power Gel, l'innovativo gel in monobottiglia autoagglomerante
- Utilizzabile anche in condizioni ambientali severe
- Adatto ad altissime profondità
- Non dà sprechi
- Privo di scadenza
- Compatibile con il Magic Gel



È la soluzione più versatile e sicura per connessioni in cassetta completamente protette con grado IP68; grazie al Magic Power Gel, gel di nuova concezione rapido nella reticolazione, sicuro e affidabile, estremamente appiccicoso, auto agglomerante, con elevatissime caratteristiche elettriche, termiche ed elastiche, la sigillatura è assicurata in ogni condizione di posa, anche sommersa. Infatti il Power Kit IP68 solution, è un prodotto unico! Non solo perché l'isolante può essere utilizzato in due modi differenti, sia come prodotto tradizionale "colato" nella cassetta, che come un prodotto "reticolato e appiccicato" (facendolo reticolare prima), ma perché, grazie alla sua riaccessibilità e riutilizzabilità, consente di risparmiare tempo e denaro!

## Power Kit

Prodotto	Cassetta	Isolante
Power Kit 65	mm Ø 65 x h 35 + 2 pressacavi PG16 / tappi	Monobottiglia bicomponente misurino / paletta
Power Kit 80	mm Ø 80 x h 40 + 3 pressacavi PG16 / tappi	Monobottiglia bicomponente misurino / paletta
Power Kit 100	mm 100 x 100 x h 50 + 3 pressacavi M25 x 1,5 / tappi	Monobottiglia bicomponente misurino / paletta
Power Kit 120	mm 120 x 80 x h 50 + 3 pressacavi M25 x 1,5 / tappi	Monobottiglia bicomponente misurino / paletta

### DOVE UTILIZZARE LE CASSETTE POWER KIT?

In piscine, vasche, pompe sommerse, impianti di illuminazione esterni, interrati, pontili di porti, marina, sistemi fognari, connessioni temporanee come luminarie, banchi di ambulanti...

### COME UTILIZZARE POWER KIT?

L'isolante può essere versato nella cassetta (Cola!), oppure, per applicazioni particolari, reticolato nel misurino e applicato attorno alla connessione (Appiccical). Il gel del Power Kit va mescolato in rapporto 1:1 nel misurino in dotazione e reticola in meno di 15 minuti.

### NESSUNO SPRECO

Il gel reticolato che resta sul fondo dopo la miscelazione può essere facilmente rimosso dal misurino e conservato per un uso successivo.

# ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE

Scegli il metodo COLA o APPICCICA più idoneo alle tue esigenze.

## COLA



Si può usare l'isolante Magic Power fornito nella bottiglia bi-componente, in proporzione 1:1, semplicemente colandolo, dopo la miscelazione, nella cassetta fornita nel kit, per proteggere e sigillare le connessioni all'interno. Il gel impiega solo 15 min circa a reticolare, ma la cassetta può essere immediatamente alimentata.

## RI-ACCEDI E RI-USA



Grazie al Magic Power Gel, la cassetta può essere RI-APERTA, ISPEZIONATA e RE-ISOLATA utilizzando il gel rimosso, e quindi richiusa.

## APPICCICA



Colare i componenti nel misurino, miscelare e lasciare reticolare (circa 15 minuti). Togliere l'isolante, e posizionarlo in piccole parti attorno alla connessione in modo che ne sia completamente ricoperta. Naturalmente può utilizzarsi l'isolante conservato da precedenti miscele.

**SEI DI FRETTA? LE CONDIZIONI AMBIENTALI SONO AVVERSE? PREPARA L'ISOLANTE PRIMA DELL'INSTALLAZIONE!**



**ANCHE PER INSTALLAZIONI A SOFFITTO!**

# MAGIC GEL SPRINT BOX 100

Kit comprensivo di Magic Gel Sprint e una cassetta.



## Prestazioni elettriche:

CEI EN 60529

per quanto applicabile  
in classe 2 secondo la  
norma CEI 64-8

## Caratteristiche

Gel:

UL 94-HB



Rigidità

dielettrica:

>23 kV/mm

Tempo di  
reticolazione:

rapida (circa 7  
min. a 23°C)

Resistività di  
volume:

>2 · 10<sup>15</sup> Ω cm

Temperatura  
di esercizio

-60°C/+200°C

Temperatura di  
sovraccarico  
per tempi  
limitati:

fino a 250°C

Grado di  
protezione:

IP68 secondo la  
norma EN 60529

**IP68**  
OFFICIALLY  
TESTED

Stabilizzato per: muffe/UV

## Vantaggi

- Per cavi ENERGIA, cavi TELECOM e CIRCUITI ELETTRONICI
- Non tossico, sicuro e non classificato come pericoloso secondo la direttiva CLP
- Adatto alla posa in acqua salata (mare) e in acqua clorurata (piscine)
- Adatto ad alte profondità
- Per installazioni fino a 1 kV
- Privo di scadenza
- Riaccessibile
- Per alte temperature



Il kit comprende una confezione di Magic Gel Sprint 450, gel formulato per una polimerizzazione extra-rapida direttamente all'interno del flacone, ed una cassetta 100 x 100 x h50 mm: una volta preparata la connessione nella cassetta, si prepara il gel semplicemente colando nella bottiglia grande il contenuto di quella piccola. Quindi si agita e si versa. Operazione terminata!



Reticolazione  
Extra rapida!  Min.

MAGIC GEL SPRINT

Magic Gel Sprint BOX100

Tipo di confezione

1 bottiglia + 1 catalizzatore  
+ Box 100x100 + 3 pressacavi

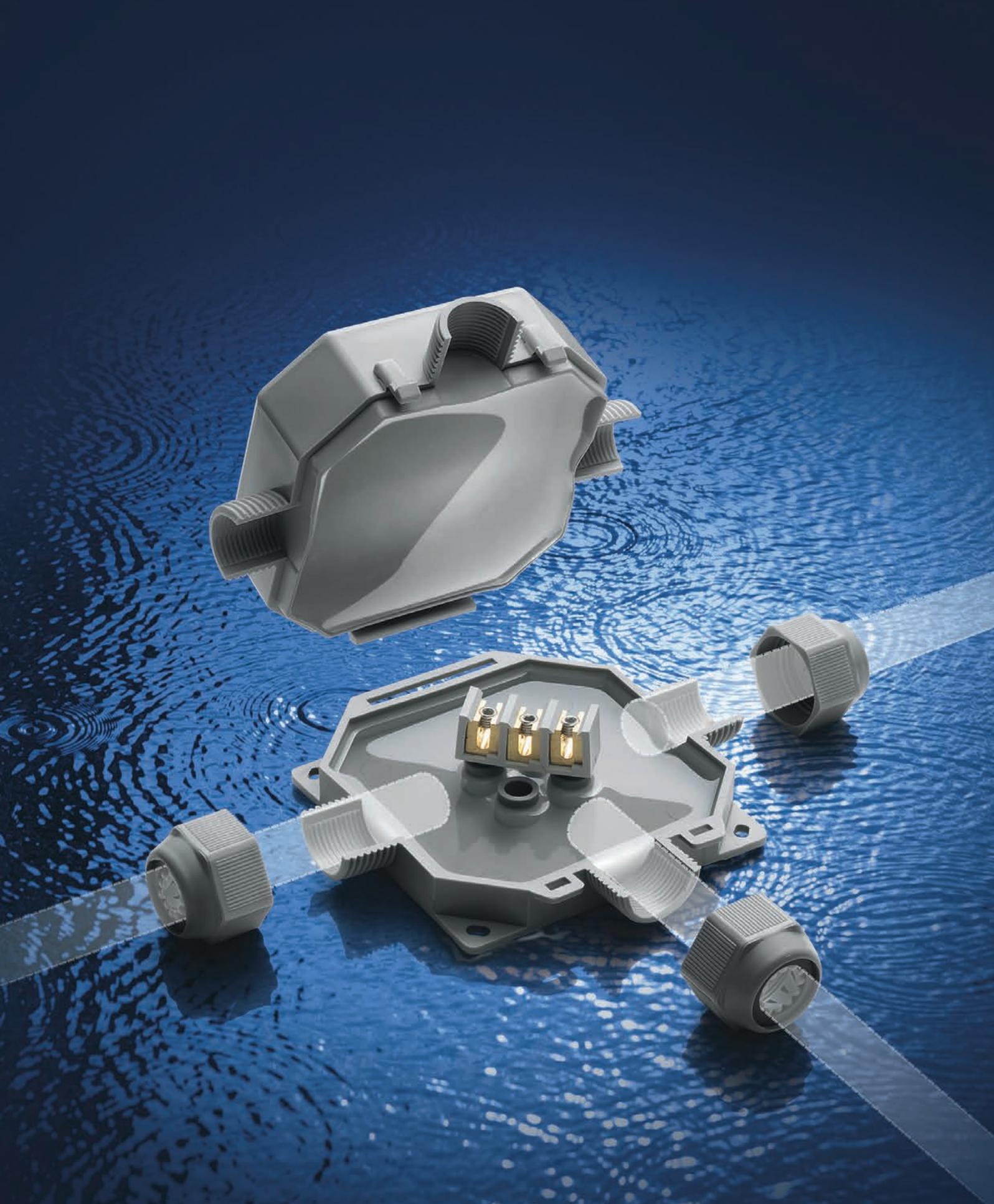
Quantità

450 ml



MAGIC GEL  
SPRINT BOX 100  
VIDEO





**Ray  
tech**<sup>®</sup>

CABLE ACCESSORIES COMPANY

**Raytech S.r.l.**

Via Enrico Fermi 11/13/17  
20019 Settimo Milanese (MI)  
ITALY



+39 02 33500 147



+39 02 33500 287



info@raytech.it



www.raytech.it