

Paguro[®] IP68



STEAB

Accessori in Materiale Isolante/Plastic Injection Moulded Components



Paguro® IP68

Paguro® è un'importante novità nel campo delle scatole di connessione IP68.

Lo studio attento in fase progettuale e di prototipo ha portato ad un prodotto di eccellenza per facilità di utilizzo, minime dimensioni, massima affidabilità nell'apertura e richiusura per cambio connessioni. L'innovativo impiego di Gel silicico come isolante permette al **Paguro®** di garantire alta protezione, mantenimento inalterato nel tempo delle caratteristiche di isolamento.

Lo scopo principale dei prodotti realizzati di recente o in via di realizzazione è di allargare il campo di impiego del

Paguro® IP68:

- per coprire specifiche elettriche più importanti;
- per l'utilizzo in sistemi di controllo dell'alimentazione (DALI);
- per offrire scatole estremamente compatte - da collocare dove lo spazio è limitato - versatile per collegare apparecchi LED in serie e/o in parallelo.

In sviluppo abbiamo nuovi prodotti dove l'attenzione è stata posta alla facilità di collegamento con terminali senza viti, a perforazione d'isolante (IDC) più moderni, rapidi e facili, che affiancheranno le scatole dotate di tradizionali terminali a vite.

Paguro® is an important innovation in the IP68 junction boxes.

A thorough development during the design and the pattern phase led to an excellent product which is easy-to-use, min-sized, extremely reliable as regards its opening and closing for connection change purpose.

The innovatory use of silicone Gel as an insulator allows **Paguro®** to ensure high insulation capacity, insulation features unchanged over time.

The latest new products and developments are going to the direction to enlarge the applications' range of our IP68 Boxes:

- to cover more powerful electric specs. by the Max-sized Connection Boxes;
- to be utilized in DALI systems;
- to offer extremely min-sized boxes very compact, but versatile to connect LED equipments serial and/or parallel.

As well, we have in progress new products with terminals screwless, but for more modern, easy and fast IDC connection.



FACILITÀ DI CONNESSIONE

- Il collegamento dei cavi avviene con una comune morsettiera o semplici morsetti
- Tutte le scatole sono fornite di serracavo per un sicuro blocco dei cavi sia a trazione come a spinta
- In caso di modifica dell'impianto, le scatole possono essere riaperte con l'uso di un cacciavite

VERSATILITÀ

- Collegamento da Linea passante ad utilizzo con la possibilità di collegare fino a 3 apparecchi

SICUREZZA

Nella progettazione di questo prodotto, STEAB ha applicato quelle conoscenze che da anni la contraddistinguono sul mercato.

In questo specifico caso, si è avvalsa della collaborazione di Società tra le più qualificate nella ricerca e produzione di GEL isolanti con caratteristiche che garantiscono:

- ottima sigillatura e protezione da acqua
- buona resistenza ad agenti chimici
- auto estinguenza, classe VO
- ottima adesione a qualsiasi supporto o materiale utilizzato per i contenitori
- estrema deformabilità ed adattabilità
- elevata memoria elastica
- mantenimento delle proprietà meccaniche in ampio campo di temperatura d'esercizio da -30 a 130°C
- elevato grado di isolamento elettrico o rigidità dielettrica: minimo 1,0 kV

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Classe di isolamento IP68 a profondità di 1,3 m
- Protegge il collegamento, evita l'entrata di umidità nell'apparecchio per capillarizzazione
- Certificato Intertek SEMKO in conformità alla Norma Europea EN-60998-2-1:2004
- Contenitore prodotti in NYLON PA66 Auto-Estinguente V0

EASY CONNECTION

- A common terminal block or simple terminals provide the wire connection
- Any box is supplied by cable clamp for a safe block against pull or push of the cables
- In case of changes in the electric wiring, the box can be opened by a screwdriver

VERSATILITY

- Connection from a feedthrough line to the user appliance. It's possible to connect up to 3 appliances

SAFETY

During the phase of design of this product, STEAB made use of its know-how that have allowed it to excel on the market for years. As for this specific case, STEAB cooperated with the most qualified Companies in the research and development of insulating GEL which have the following features:

- excellent sealing and water tightness
- good resistance to chemical agents
- self-extinguish, classified VO
- excellent adhesion to any support or material used for the casing
- extreme deformability and adaptability
- high elastic memory
- wide range of operating temperatures from -30 to 130°C without losing any mechanical properties
- high insulating or dielectric strength: min 1,0 kV

TECHNICAL FEATURES

- IP68 insulation class at 1,3 mt depth
- Connection protection. Prevents humidity into the appliance by capillarity
- Certified by Intertek SEMKO in compliance with EU Standards EN-60998-1-2:2004
- Containers made in NYLON PA66 Self-Estinguish V0





Dispositivi di connessione 3-4 uscite
Junction devices 3-4 ways



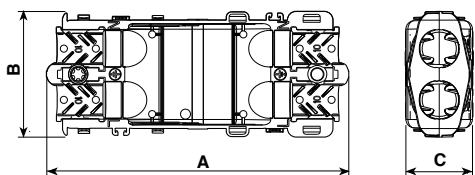
5625

5625/415

Dispositivo di connessione con ancoraggio del cavo IP68
Junction device with cord anchorage IP68

4 Uscite
Connessione 3x2,5 (5625)
Connessione 4x1,5 (5625/415)
Diametro esterno cavo
(min. - max.) 6,5 - 12mm
250V - 16A

4 Ways
Connection 3x2.5 (5625)
Connection 4x1.5 (5625/415)
External diameter of the cable
(min. - max.) 6.5 - 12mm
250V - 16A



Dimensioni / Dimensions (mm)

A	B	C
105	44	24

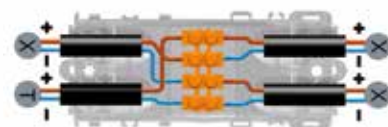
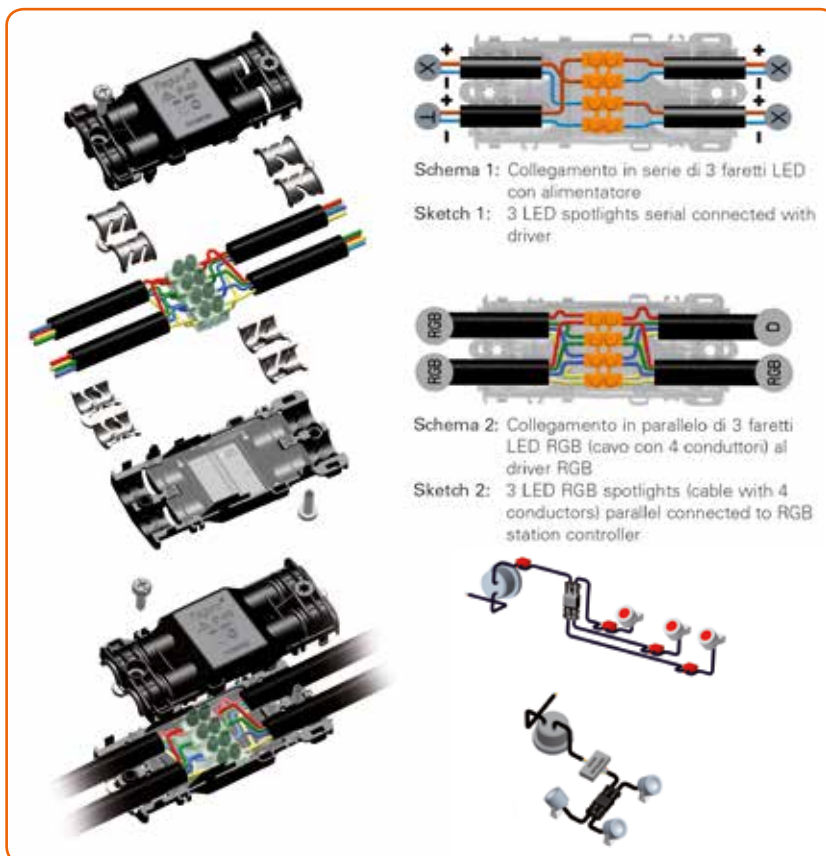
Max volume interno disponibile ~ 14,26cm³
Max internal room available ~ 14.26cm³



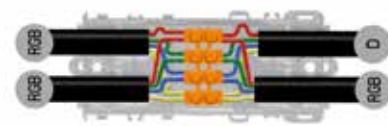
5625



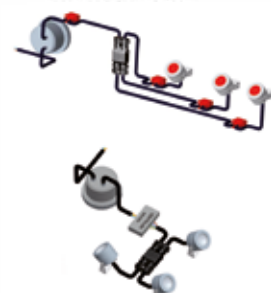
5625/415



Schema 1: Collegamento in serie di 3 faretti LED con alimentatore
Sketch 1: 3 LED spotlights serial connected with driver



Schema 2: Collegamento in parallelo di 3 faretti LED RGB (cavo con 4 conduttori) al driver RGB
Sketch 2: 3 LED RGB spotlights (cable with 4 conductors) parallel connected to RGB station controller



5660

5660/4/2

4 Uscite

Connessione 3x4 (5660)

Connessione 3x6 (5660/4/2)

Diametro esterno cavo
(min. - max.) 7,5 - 16mm

450V - 25A

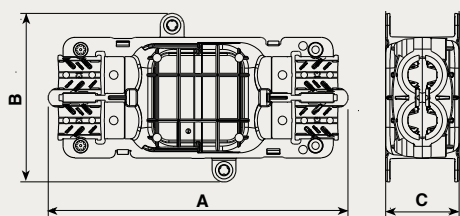
4 Ways

Connection 3x4 (5660)

Connection 3X6 (5660/4/2)

External diameter of the cable
(min. - max.) 7.5 - 16mm

250V - 16A



Dimensioni / Dimensions (mm)

A	B	C
138	78	35

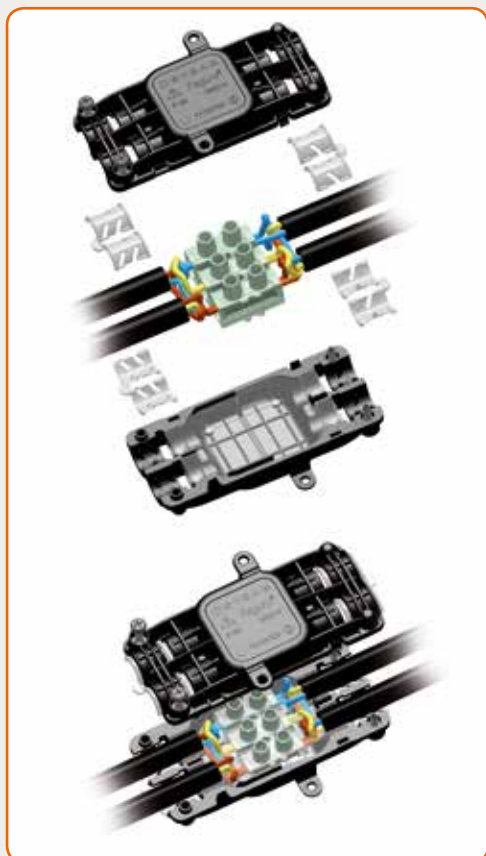
Max volume interno disponibile ~ ~ 46,8cm³

Max internal room available ~ 46.8cm³

Dispositivo di connessione con
ancoraggio del cavo IP68
Junction device with cord anchorage IP68



5660



5660/4/2



5660/5

Dispositivo di connessione con ancoraggio del cavo IP68

Junction device with cord anchorage IP68

4 Uscite

Connessione 5x1,5 – 3+2x2,5

Diametro esterno cavo
(min. – max.) 7,5 – 16mm

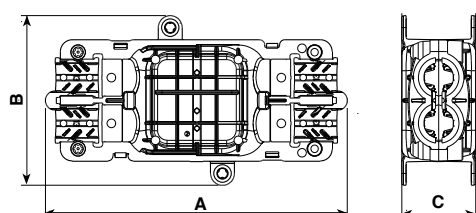
250V – 16A

4 Ways

Connection 5x1.5 – 3+2x2.5

External diameter of the cable
(min. – max.) 7.5 – 16mm

250V – 16A



Dimensioni / Dimensions (mm)

A	B	C
138	78	35

Max volume interno disponibile ~ 27cm³

Max internal room available ~ 27cm³



Alimentazione e controllo di sorgenti fluorescenti (sistema a protocollo DALI)
Supply and drive fluorescent lighting fixtures (DALI system)

cavo d'ingresso 3 poli
 cable in 3 conductors
 rete (230 V AC)
 rated voltage (230 V AC)

cavo d'ingresso separato 2 poli
 separate cable in 2 conductors
 controller DALI (bassa tensione AC)
 oppure
 linea DALI proveniente da un altro apparecchio
 controller DALI (low voltage AC)
 or
 DALI line arriving from another lighting fixtures

neutro natural
 terra earth
 fase 1 (230V AC)
 live 1(230V AC)

DALI (neutro AC)
 DALI (neutral AC)
 DALI (fase AC)
 DALI (live AC)

5663

Dispositivo di connessione a "T" con ancoraggio del cavo IP68

Junction device "T" shaped with cord anchorage IP68

3 Uscite

Connessione: Linea 3x6

Derivazione 3x2,5

Diametro esterno cavo

Linea (min. – max.) 7,5 – 16mm

Derivazione (min. – max.) 6,5 – 12mm

450V – 25A

3 Ways

Connection: Main line 3x6

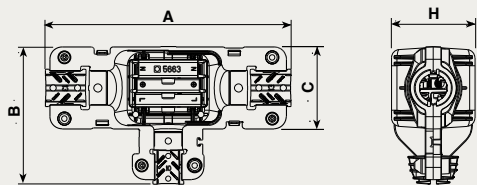
Derivation 3x2.5

External diameter of the cable

Main Line (min. – max.) 7.5 – 16mm

Derivation (min. – max.) 6.5 – 12mm

450V – 25A



Dimensioni / Dimensions (mm)

A	B	C	H
120	67	37	40

Max volume interno disponibile ~ 27,12cm³

Max internal room available ~ 27.12cm³



Specifiche tecniche Technical details	5625	5625/415	5660/4	5660/4/2	5660/5	5663
Uscite Ways	4	4	4	4	4	3
No. Poli No. of Poles	3	4	3	3	3+2	3
Connessione Connection (mm ²)	3x2,5	4x1,5	3x4	3x6	3+2x2,5	3x6 linea main line 3x2,5 derivazione derivation
Diametro esterno cavo External diameter of the cable (min-max) (mm ²)	6,5-12	6,5-12	7,5-16	7,5-16	7,5-16	7,5-16 linea main line 6,5-12 derivazione derivation
Ancoraggio cavo (serracavo) Cord - anchorage (strain relief)	•	•	•	•	•	•
Grado di protezione IP68 Degree of protection IP68	•	•	•	•	•	•
Specifiche elettriche Electrical specs.	250V 16A	250V 16A	450V 25A	450V 25A	250V 16A	450V 25A
Certificazione norme Certification standards EN60998-2-1:2004	Intertek SEMKO	Intertek SEMKO	in progress	in progress	in progress	in progress

Componenti per dispositivi di connessione Components for junction devices

Morsettiere Terminal block						
2x2,5					•	
3x2,5					•	
4x2,5		•				
3x4	•					
3x10			•			
3+3x6				•		
3+3x6						•
Adattatori Adapters (mm)						
6,5min – 9,5max	•	•				•
10,5min – 13max			•	•	•	•
7,5min – 10max			•	•	•	•
Vite auto-filettante in acciaio inox Self-threading screw inox (stainless steel) N° pezzi N. pieces	2	2	4	4	4	6
Manuale istruzioni montaggio Assembly instructions' manual	•	•	•	•	•	•



La scatola e i suoi componenti è fornita in sacchetto singolo
The box with its components is supplied in single plastic bag



Imballo | Packaging
N° pezzi | N. pieces
Misure | Sizes (cm)
Peso | Weight (gr)

10	10	5	5	5	5
21x14x12	21x14x12	21x14x12	21x14x12	21x14x12	21x14x12
940	880	1150	1310	1030	1000



Cartone master | Master carton
N° pezzi | N. pieces
Misure | Sizes (cm)
Peso | Weight (Kg)

100	100	50	50	50	50
44x36x25	44x36x25	44x36x25	44x36x25	44x36x25	44x36x25
10,1	9,5	12,2	13,8	11	10,7

Micro *Paguro*[®] Dispositivi di connessione
2-4 uscite di minime dimensioni

Micro *Paguro*[®] Min-sized
junction devices 2-4 ways



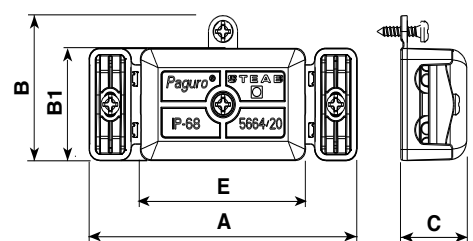
5664

5664/20

Dispositivo di connessione con ancoraggio del cavo IP68
Junction device with cord anchorage IP68

4 Uscite
Connessione 2x1
Collegamento in serie (5664)
Collegamento in parallelo (5664/20)
Diametro esterno cavo
(min. - max.) 4,5 - 7,5mm
250V - 6A

4 Ways
Connection 2x1
Serial connection (5664)
Parallel connection (5664/20)
External diameter of the cable
(min. - max.) 4.5 - 7.5mm
250V - 6A



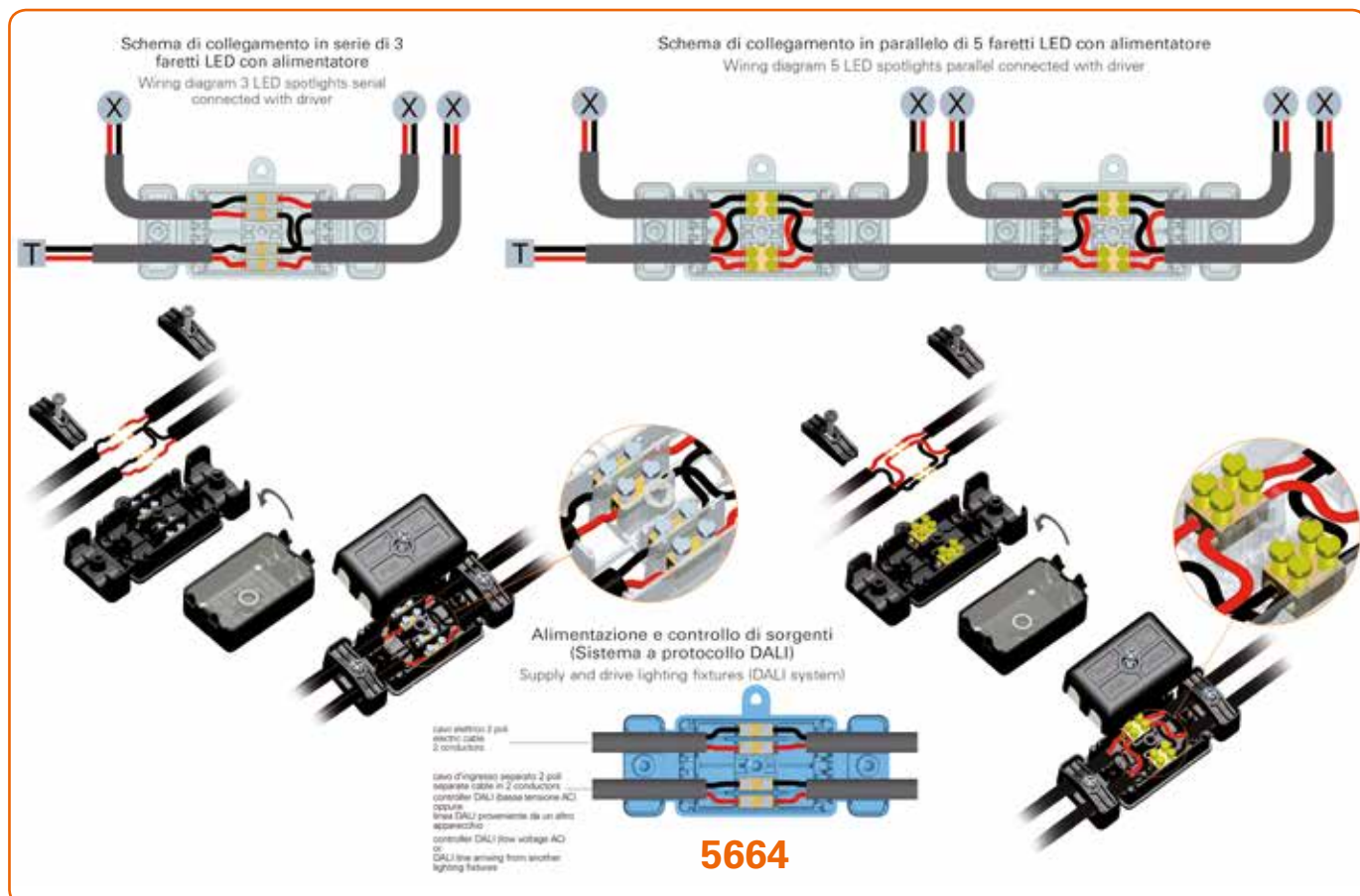
Dimensioni / Dimensions (mm)

A	B	B1	C	E
80	39,5	30,5	19,5	50



5664

5664/20



5665

Dispositivo di giunzione con ancoraggio del cavo IP68

Junction device with cord anchorage IP68

2 Uscite

Connessione 2x0,75

Diametro esterno cavo
(min. - max.) 4,8 - 6mm

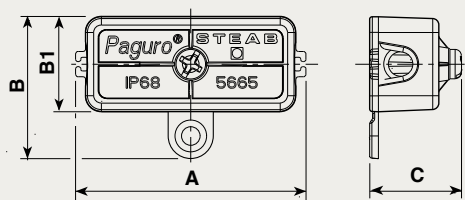
250V - 6A

2 Ways

Connection 2x0.75

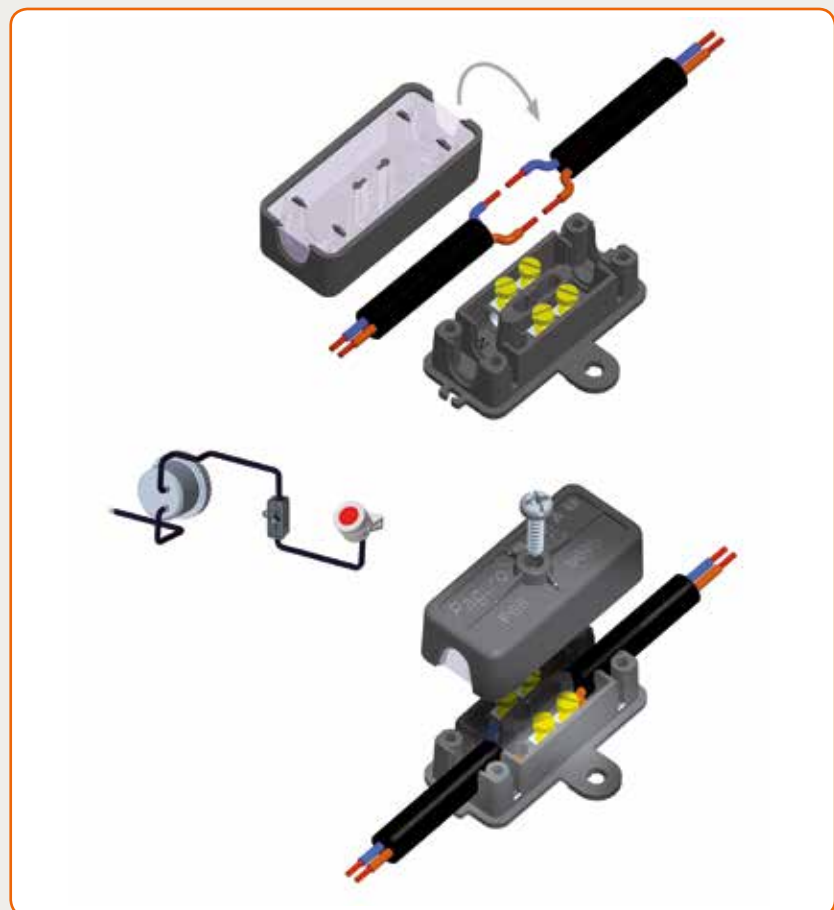
External diameter of the cable
(min. - max.) 4.8 - 6mm




250V - 6A




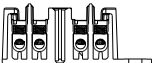

Dimensioni / Dimensions (mm)

A	B	B1	C
44	27	18	17,5





Specifiche tecniche Technical details	5664 	5664/20 	5665 
Uscite Ways	4	4	2
No. Poli No. of Poles	4	2+2	2
Connessione Connection (mm ²)	2x1	2x1	2x0,75
Diametro esterno cavo External diameter of the cable (min-max) (mm ²)	4,5-7,5	4,5-7,5	4,8-6
Ancoraggio cavo (serracavo) Cord - anchorage (strain relief)	•	•	Solo per cavi ø est. 8mm For cable ext ø 8mm only
Grado di protezione IP68 Degree of protection IP68	•	•	•
Specifiche elettriche Electrical specs.	250V 6A	250V 6A	250V 6A
Certificazione norme EN60998-2-1:2004 Certification standards	in progress	in progress	Intertek SEMKO

Componenti per dispositivi di connessione Components for junction devices

Morsettiere Terminal block			
 2x2,5			•
 4x1,5	•		
 2+2x1,5		•	
 Vite auto-filettante in acciaio inox Self-threading screw inox (stainless steel) N° pezzi N. pieces	3	3	1
Manuale istruzioni montaggio Assembly instructions' manual	•	•	•



La scatola e i suoi componenti è fornita in sacchetto singolo
The box with its components is supplied in single plastic bag

 Imballo Packaging N° pezzi N. pieces Misure Sizes (cm) Peso Weight (gr)	10 21x14x12 530	10 21x14x12 530	20 18x11x9,5 420
 Cartone master Master carton N° pezzi N. pieces Misure Sizes (cm) Peso Weight (Kg)	100 44x36x25 6	100 44x36x25 6	360 40x30x30 8,3



Dispositivi di giunzione 2 uscite

Junction devices 2 ways



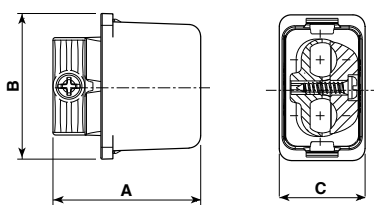
5630

Dispositivo di giunzione con ancoraggio del cavo IP68

Junction device with cord anchorage IP68

2 Uscite
Connessione 2x1
Diametro esterno cavo
(min. – max.) 6 – 8mm
250V – 6A

2 Ways
Connection 2x1
External diameter of the cable
(min. – max.) 6 – 8mm
250V – 6A



Dimensioni / Dimensions (mm)

A	B	C
37	36,5	22



5633

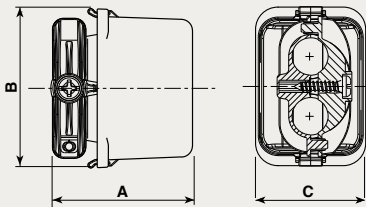
5633/6

Dispositivo di giunzione con ancoraggio del cavo IP68

Junction device with cord anchorage IP68

2 Uscite
 Connessione 3x1,5 (5633)
 Connessione 4x1 – 6x0,50 (5633/6)
 Diametro esterno cavo
 (min. – max.) 8 – 10mm
 250V – 16A (5633)
 12 – 24V (5633/6)

2 Ways
 Connection 3x1.5 (5633)
 Connection 4x1 – 6x0.50 (5633/6)
 External diameter of the cable
 (min. – max.) 8 – 10mm
 250V – 16A (5633)
 12 – 24V (5633/6)



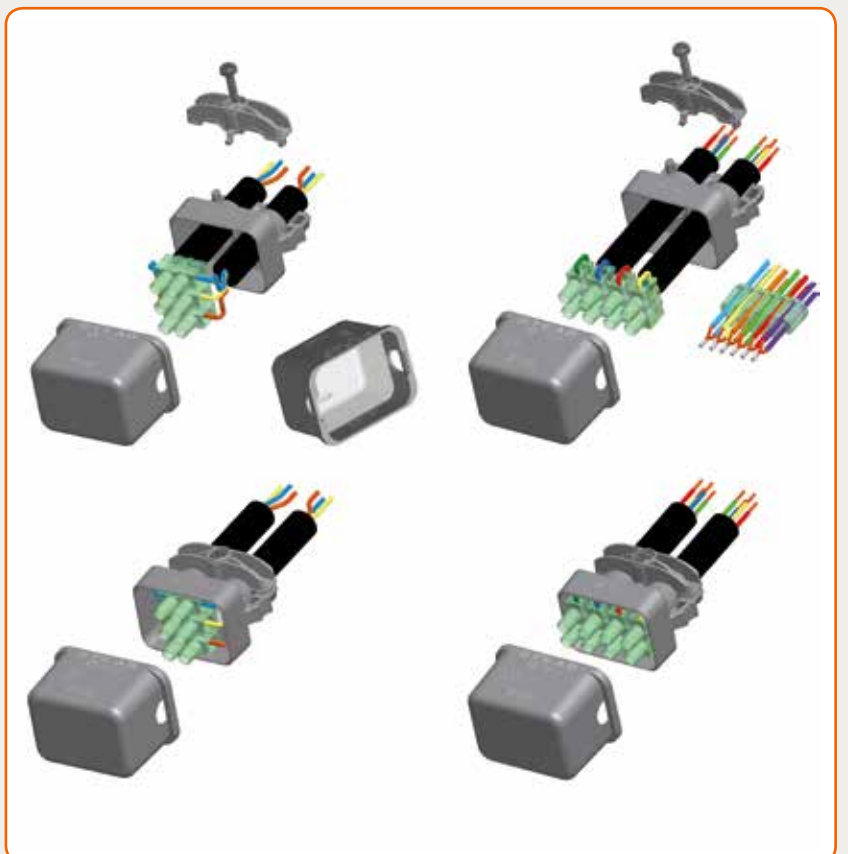
Dimensioni / Dimensions (mm)

A	B	C
38	42,5	29,5



5633

5633/6



5650

5650/3

5650/20

Dispositivo di giunzione con ancoraggio del cavo IP68
 Junction device with cord anchorage IP68

2 Uscite

Connessione 4x0,50 – 6x0,50 (5650)

Connessione 3x2,5 (5650/3)

Connessione 2x2,5 (5650/20)

Diametro esterno cavo
 (min. – max.) 6.5 – 12mm

12 – 24V (5650)

250V – 16A (5650/3 - 5650/20)

2 Ways

Connection 4x0.50 – 6x0.50 (5650)

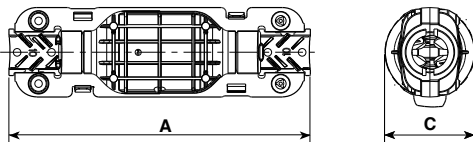
Connection 3x2.5 (5650/3)

Connection 2x2.5 (5650/20)

External diameter of the cable
 (min. – max.) 6.5 – 12mm

12 – 24V (5650)

250V – 16A (5650/3 - 5650/20)



Dimensioni / Dimensions (mm)

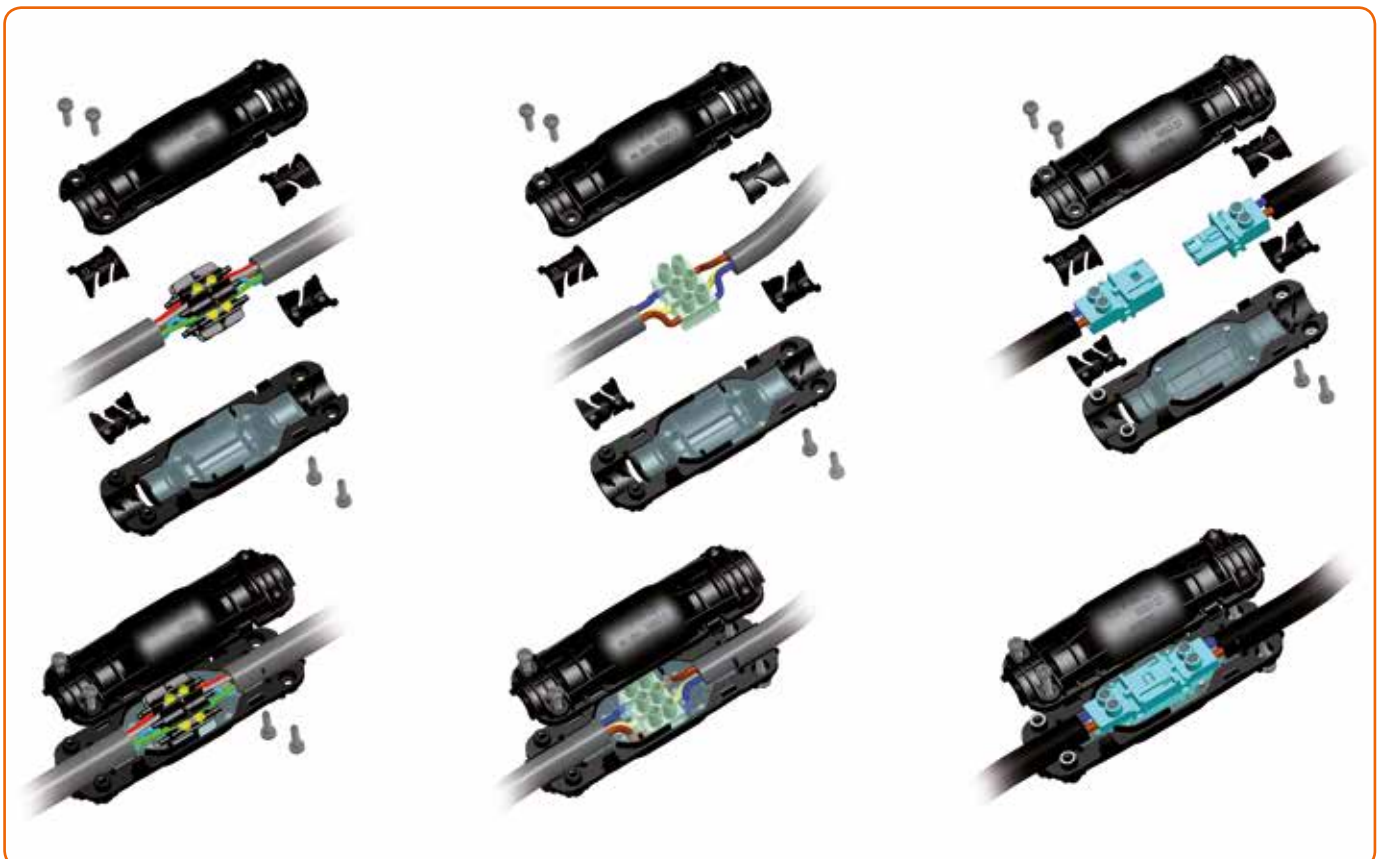
A	C
100	29



5650

5650/3

5650/20



5660/2

5660/3

Dispositivo di giunzione con ancoraggio del cavo IP68

Junction device with cord anchorage IP68

2 Uscite

Connessione 2x6 (5660/2)

Connessione 3x4 (5660/3)

Diametro esterno cavo
(min. – max.) 7,5 – 16mm

450V – 25A

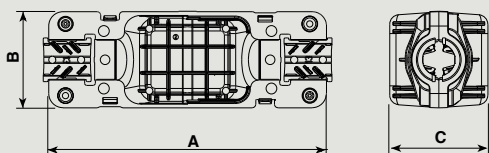
2 Ways

Connection 2x6 (5660/2)

Connection 3x4 (5660/3)

External diameter of the cable
(min. – max.) 7.5 – 16mm

450V – 25A



Dimensioni / Dimensions (mm)

A	B	C
120	40	41

Max volume interno disponibile ~ 25,92cm³

Max internal room available ~ 25.92cm³















5660/2

5660/3



Specifiche tecniche Technical details	5630	5633	5633/6	5650	5650/3	5650/20	5660/2	5660/3
Uscite Ways	2	2	2	2	2	2	2	2
No. Poli No. of Poles	2	3	4-6	6	3	2	2	3
Connessione Connection (mm ²)	2x1	3x1,5	4x1 6x0,5	6x0,5	3x2,5	2x2,5	2x6	3x4
Diametro esterno cavo External diameter of the cable (min-max) (mm ²)	6-8	8-10	8-10	6,5-12	6,5-12	6,5-12	7,5-16	7,5-16
Ancoraggio cavo (serracavo) Cord - anchorage (strain relief)	•	•	•	•	•	•	•	•
Grado di protezione IP68 Degree of protection IP68	•	•	•	•	•	•	•	•
Specifiche elettriche Electrical specs.	250V 6A	250V 16A	12-24V	12-24V	250V 16A	250V 16A	450V 25A	450V 25A
Certificazione norme EN60998-2-1:2004 Certification standards	Intertek SEMKO	Intertek SEMKO		in progress	in progress	in progress	in progress	in progress

Componenti per dispositivi di giunzione Components for junction devices

Morsettiere Terminal block								
 2x2,5	•							
 3x2,5		•			•			
 4x2,5			•					
 3x4								•
 2x10							•	
 6x2,5				•				
 Connettore spina/presa plug-in Connector plug/socket plug-in						•		
 Guidafili Cable holder			•					
Adattatori Adapters (mm)								
 6,5min – 9,5max				•	•	•		
 10,5min – 13,5max							•	•
 7,5min – 10max							•	•
 Vite auto-filettante in acciaio inox Self-threading screw inox (stainless steel) N° pezzi N. pieces	1	1	1	4	4	4	4	1
Manuale istruzioni montaggio Assembly instructions' manual	•	•	•	•	•	•	•	•



La scatola e i suoi componenti è fornita in sacchetto singolo
The box with its components is supplied in single plastic bag



Imballo Packaging								
N° pezzi N. pieces	10	10	10	10	10	10	5	5
Misure Sizes (cm)	18x11x7,5	18x11x7,5	18x11x7,5	21x14x12	21x14x12	21x14x12	21x14x12	21x14x12
Peso Weight (gr)	300	400	440	760	700	760	800	800
Cartone master Master carton								
N° pezzi N. pieces	240	240	240	100	100	100	50	50
Misure Sizes (cm)	44x36x25	44x36x25	44x36x25	44x36x25	44x36x25	44x36x25	44x36x25	44x36x25
Peso Weight (Kg)	7,9	10,3	11,3	8,3	7,7	8,3	8,7	8,7



Dispositivi di connessione rapida (senza viti)
a perforazione d'isolante (IDC) 2-3 uscite

Junction devices fast connection (screwless)

Insulation Displacement Connection (IDC) 2-3 ways



5675

Dispositivo di connessione rapida (senza viti) a perforazione d'isolante (IDC) IP68

Junction device fast connection (screwless)
Insulation Displacement Connection (IDC) IP68

4 Uscite

Connessione 2x1,5

*ESCLUSIVAMENTE con cavo piatto
2x1,5 fornito da STEAB*

Diametro esterno cavo

2.9mm (tondo) - 2,9x6,3mm (piatto)

12 - 24V

4 Ways

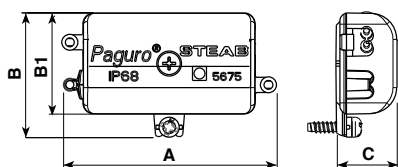
Connection 2x1.5

*EXCLUSIVELY with flat cable 2 x 1.5
supplied by STEAB*

External diameter of the cable

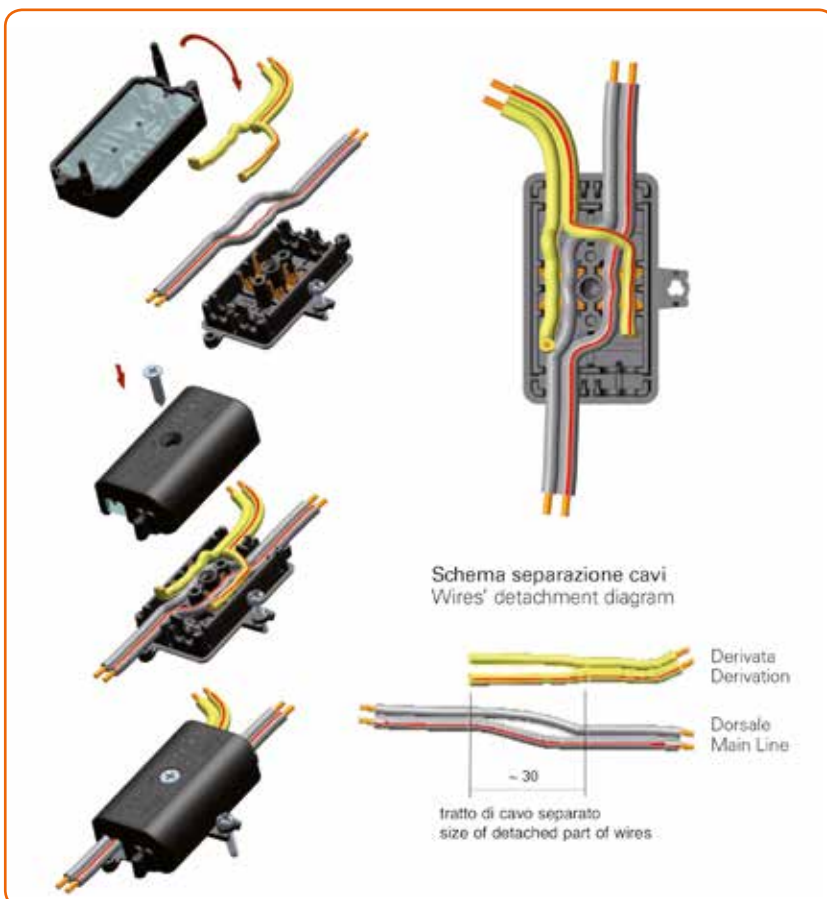
2.9mm (round) - 2.9x6.3mm (flat)

12 - 24V



Dimensioni / Dimensions (mm)

A	B	B1	C
100	31	25,3	29



5684

Dispositivo di distribuzione rapido triplo (senza viti) a perforazione d'isolante (IDC) IP68

Distribution triple device fast connection (screwless) Insulation Displacement Connection (IDC) IP68

3 Uscite

Connessione 2x0,34 – 2x0,50

Diametro esterno cavo

(min. – max.) 4,5 – 6,5

48V 6A (0,5mm²) 5A (0,34mm²)

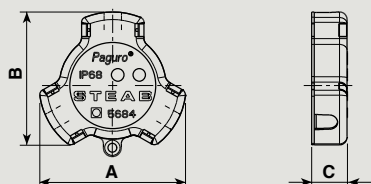
3 Ways

Connection 2x0.34 – 2x0.50

External diameter of the cable

(min. – max.) 4.5 – 6.5

48V 6A (0.5mm²) 5A (0.34mm²)



Dimensioni / Dimensions (mm)



A	B	C
60	59	15



Schema di collegamento in serie di 3 faretti LED con alimentatore

Wiring diagram of 3 LED spotlights serial connected with driver



Specifiche tecniche Technical details	5675 	5684 
Uscite Ways	4	3
No. Poli No. of Poles	2+2	2
Connessione Connection (mm ²)	2x1,5	2x0,34 2x0,5
Diametro esterno cavo External diameter of the cable (min-max) (mm ²)	2,9 (tondo round) 2,9x6,3 (piatto flat)	4,5-6,5
Ancoraggio cavo (serracavo) Cord - anchorage (strain relief)		Solo per cavi Ø est. 6,5 For cables with ext. Ø 6.5 only
Grado di protezione IP68 Degree of protection IP68	•	•
Specifiche elettriche Electrical specs.	12-24V	48V 6A (0,5mm ²) 5A (0,34mm ²)



Componenti per dispositivi di connessione

Components for Junction devices

Morsettiere Terminal block		
 2+2x1,5 Contatto a perforazione Piercing contact	•	
 3x2 0,34-0,5 Connettore rapido triplo Triple push-in connector		•
 Vite auto-filettante in acciaio inox Self-threading screw inox (stainless steel) N° pezzi N. pieces	1	
Manuale istruzioni montaggio Assembly instructions' manual	•	•



La scatola e i suoi componenti è fornita in sacchetto singolo
The box with its components is supplied in single plastic bag

 Imballo Packaging N° pezzi N. pieces Misure Sizes (cm) Peso Weight (gr)	10 21x14x12 450	10 21x14x12 480
 Cartone master Master carton N° pezzi N. pieces Misure Sizes (cm) Peso Weight (Kg)	100 44x36x25 5,2	100 44x36x25 5,5



Scatola di protezione IP68 per alimentatori elettronici
Protecting box IP68 for electronic drivers



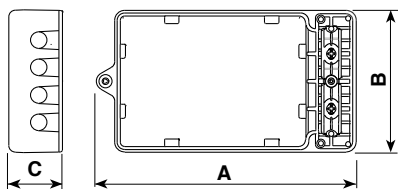
5674

Scatola di protezione per alimentatori elettronici con ancoraggio del cavo IP68

Protecting box for electronic drivers with cord anchorage IP68

4 Uscite
Connessione 2x1,5
Diametro esterno cavo
(min. – max.) 6,5 – 9,5
12 – 24V

4 Ways
Connection 2x1.5
External diameter of the cable
(min. – max.) 6.5 – 9.5
12 – 24V








Dimensioni / Dimensions (mm)

A	B	C
156	85	32

Max volume interno disponibile: 198cm³
Max internal room available: 198cm³



Specifiche tecniche Technical details	5675 
Uscite Ways	4
Connessione Connection (mm ²)	2x1,5
Diametro esterno cavo External diameter of the cable (min-max) (mm ²)	6,5 - 9,5
Ancoraggio cavo (serracavo) Cord - anchorage (strain relief)	•
Grado di protezione IP68 Degree of protection IP68	•
Specifiche elettriche Electrical specs.	12-24V
Componenti per dispositivi di connessione Components for junction devices	
 Vite auto-filettante in acciaio inox Self-threading screw inox (stainless steel) N° pezzi N. pieces	1
Manuale istruzioni montaggio Assembly instructions' manual	•
 La scatola e i suoi componenti è fornita in sacchetto singolo The box with its components is supplied in single plastic bag	
 Imballo Packaging N° pezzi N. pieces Misure Sizes (cm) Peso Weight (gr)	
 Cartone master Master carton N° pezzi N. pieces Misure Sizes (cm) Peso Weight (Kg)	

