

# ***Gli unici sicuri***

**Elettricità  
Evoluta**  
dal 1904



**Contro i getti  
d'acqua improvvisi**

**Ave  
Seal**



***Gli  
unici  
contenitori  
stagni  
con grado di protezione garantito  
anche a spina inserita!***

CONFORMITA' NORMATIVA: CEI EN 60670-1



Serie Civili - Wiring Accessories

L'esigenza di proteggere la spina inserita nella presa in installazioni all'esterno o in giardino fino ad oggi non poteva essere completamente soddisfatta. Infatti, le soluzioni proposte dal mercato offrono il grado di protezione, tipicamente IP55, solo con sportello chiuso. L'introduzione di una spina per alimentare un'utenza determina il venir meno del grado di protezione dichiarato. Per far fronte a questa carenza, AVE, **prima in assoluto nel mercato italiano** offre una novità destinata a stravolgere le abitudini dell'installatore/consumatore: una gamma di contenitori e soluzioni che garantiscono il grado di protezione (si arriva anche al grado IP66) anche **con spina inserita e sportello chiuso**. Le varie soluzioni proposte da "AVE SEAL" consentono l'installazione dei frutti di tutte le serie da incasso del sistema 45.

### Soluzioni installative da PARETE

L'installazione a parete è l'applicazione classica di un contenitore. Al contenitore 2 moduli Sistema 45 autoportante cod. 45ST02K oggi si aggiunge una **nuova linea di Box da parete** in grado di offrire soluzioni con grado di protezione IP66 (BP166, BP266) o IP55 (BP155, BP255, BP155-66). Peculiarità dei nuovi box è la possibilità di installazione sia in orizzontale sia in verticale adattandosi così ad ogni soluzione installativa. I Box vanno completati con i relativi coperchi IP66 o IP55.

#### Contenitore da parete



**cod. 45ST02K**

**Contenitore AVE SEAL con sportello apribile a cerniera**

- Colore: grigio RAL 7035
- Installazione a parete con apposita scatola fornita in dotazione
- Guarnizione in neoprene tra coperchio e scatola per assicurare la massima tenuta stagna (IP66) in installazione da parete
- Pulsanti laterali di sicurezza per apertura dello sportello
- Sportello in policarbonato trasparente (non soggetto nel tempo ad ingiallimento), antiurto con chiusura a scatto sul coperchio per evitare aperture non volute in presenza di getti d'acqua
- Base del contenitore predisposta su 3 lati con pareti abbattibili per ingresso cavi e tubi Ø 20 mm e accessori (45PRC01, 45PRT20, 45RD03); il 4° lato è predisposto con parete abbattibile per ingresso cavi e tubi Ø16 mm e accessori (45PRT16, 45PR01)
- Materiale autoestinguento secondo norme IEC 695-2-1
- Glow - Wire Test: 650°C
- Conformità normativa: CEI EN 60670-1
- Accoglie 2 moduli S45

#### Coperchi di completamento



**Note:**

1) in caso di utilizzo del coperchio in abbinamento a prodotti con grado di protezione IP inferiore a quello del coperchio stesso, l'assieme viene declassato al grado IP del prodotto con grado di protezione inferiore

2) Il grado IP55 è garantito anche in caso di installazioni su pareti impermeabili e piastrelle con irregolarità e scanalature fino a 1 mm di profondità

**cod. 45SP42K**

**Coperchio AVE SEAL con sportello apribile a cerniera**

- Medesime caratteristiche del contenitore AVE SEAL IP66 cod. 45ST02K, ma fornito senza scatola da parete
- Accoglie 2 moduli S45



**cod. 45SP43K**

**Coperchio IP55 con sportello con membrana cedibile**

- Medesime caratteristiche del contenitore IP55 cod. 45ST03, ma fornito senza scatola da parete
- Accoglie 3 moduli S45

#### Box da parete

- Materiale: ABS colore RAL 7035
- Glow-Wire Test: 650°C
- Possibilità di installazione in orizzontale o verticale
- Prodotto costituito da una base e due piastre adattatrici
- Fornito con viti per fissaggio base-piastre adattatrici
- Prefincature: n° 2 da Ø 24 mm su lato sinistro, n° 2 da Ø 24 mm su lato destro, n° 1 da Ø 24 mm e n° 1 da Ø 29 mm (per tubi Ø 25 mm) su lato superiore, n° 1 da Ø 20 mm e n° 1 da Ø 29 mm (per tubi Ø 25 mm) su lato inferiore + n° 2 prefincature Ø 24 mm sul fondo della scatola
- Prevista "bulinatura" al centro del cerchio delle prefincature in modo da facilitare la sfinestratura attraverso fresa
- Base predisposta per montaggio morsetto di terra 45MM03
- Base predisposta per accogliere setti separatori per suddivisione circuiti a tensione diversa

## IP66 a spina inserita



**cod. BP166**

**Box da parete per 2 moduli AVE SEAL IP66 + piastra cieca**

- Prodotto costituito da una base, da una piastra adattatrice idonea ad accogliere n° 1 coperchio 45SP42K non fornito in dotazione con il box e da una piastra cieca
- Possibilità di installazione di prese CEE IP44/67 da parete o da incasso sulla piastra cieca
- Grado di protezione garantito IP66

BP166 + 45SP42K



**cod. BP266**

**Box da parete per 4 (2+2) moduli AVE SEAL IP66**

- Prodotto costituito da una base e due piastre adattatrici idonee ad accogliere n° 2 coperchi 45SP42K non forniti in dotazione con il box
- Grado di protezione garantito IP66

BP266 + 45SP42K + 45SP42K

## IP55



**cod. BP155**

**Box da parete per 3 moduli IP55 + piastra cieca**

- Prodotto costituito da una base, da una piastra adattatrice idonea ad accogliere n° 1 coperchio 45SP43K non fornito in dotazione con il box e da una piastra cieca
- Possibilità di installazione di prese CEE IP44/67 da parete o da incasso sulla piastra cieca
- Grado di protezione garantito IP55

BP155 + 45SP43K



**cod. BP255**

**Box da parete per 6 (3+3) moduli IP55**

- Prodotto costituito da una base e due piastre adattatrici idonee ad accogliere n° 2 coperchi 45SP43K non forniti in dotazione con il box
- Grado di protezione garantito IP55

BP255 + 45SP43K + 45SP43K



**cod. BP155-66**

**Box da parete per 3 moduli IP55 + 2 moduli AVE SEAL**

- Prodotto costituito da una base e due piastre adattatrici idonee ad accogliere n° 1 coperchio 45SP43K e n° 1 coperchio 45SP42K non forniti in dotazione con il box
- Grado di protezione garantito IP55

BP155-66 + 45SP43K + 45SP42K

Alcuni esempi:



Installazione  
possibile sia  
orizzontale  
che  
verticale...



L'installazione alla testa del palo, applicazione oggi sempre più richiesta, si ottiene grazie alla numerosa gamma di box testa palo che consentono di coprire le esigenze dei clienti più esigenti. La gamma offre soluzioni con grado di protezione IP66 (BG166, BG266) e IP55 (BG155, BG255, BG155-66). I box vanno poi completati con i relativi coperchi IP66 o IP55.

## Caratteristiche comuni box testa palo:

- N° 2 fori di bloccaggio al palo con relativa scanalatura guida vite, per una intercettazione più immediata del foro di fissaggio
- Bocchettone pressacavo, per cavi Ø 10-14 mm, posto all'estremità inferiore
- N° 2 fori per il montaggio di un eventuale gancio metallico
- Materiale: ABS colore RAL 7035
- Installabili su palo BG100

## IP66 a spina inserita



BG100



BG166 + 45SP42K

- cod. BG166**  
**Box testa-palo a 1 fronte IP66**
- 1 fronte IP66 e 1 fronte cieco
  - Da completare con n° 1 45SP42K
  - Grado di protezione garantito IP66



BG266 + 45SP42K + 45SP42K

- cod. BG266**  
**Box testa-palo a 2 fronti IP66**
- 2 fronti IP66
  - Da completare con n° 2 45SP42K
  - Grado di protezione garantito IP66

## IP55



BG100



BG155 + 45SP43K

- cod. BG155**  
**Box testa-palo a 1 fronte IP55**
- 1 fronte IP55 e 1 fronte cieco
  - Da completare con n° 1 45SP43K
  - Grado di protezione garantito IP55



BG255 + 45SP43K + 45SP43K

- cod. BG255**  
**Box testa-palo a 2 fronti IP55**
- 2 fronti IP55
  - Da completare con n° 2 45SP43K
  - Grado di protezione garantito IP55



BG155-66 + 45SP43K + 45SP42K

- cod. BG155-66**  
**Box testa-palo a 2 fronti IP55+IP66**
- 1 fronte IP55 e 1 fronte IP66
  - Da completare con n° 1 45SP42K + n° 1 45SP43K
  - Grado di protezione garantito IP55

## IP55

L'installazione da incasso si ottiene grazie alla piastra adattatrice cod. 45STPK che consente di adattare il coperchio AVE SEAL 2 moduli su scatole rettangolari 3 moduli standard con interasse 83,5 mm.

### Principali caratteristiche piastra adattatrice:

- Viti di fissaggio a scatola rettangolare in dotazione e fissate in modo impedibile alla piastra
- Dotata di tappi coprivite removibili con l'uso di un attrezzo
- L'accoppiamento AVE SEAL-piastra-parete/piastrelle garantisce il grado IP55 in installazioni su pareti impermeabili e piastrelle con irregolarità e scanalature fino a 2 mm di profondità
- Materiale: ABS colore RAL 7035
- Da completare con n° 1 45SP42K



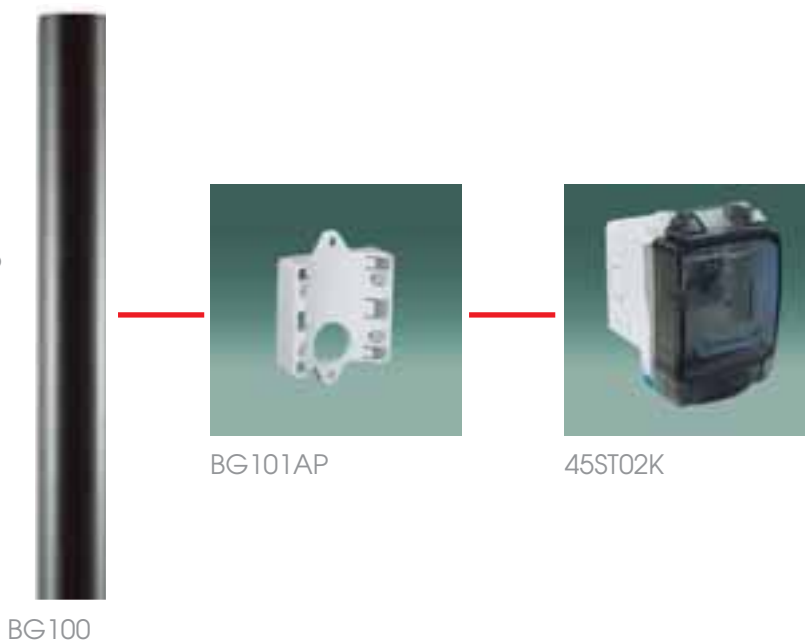
# Soluzioni installative **ABBRACCIO PALO**

## IP66 a spina inserita

L'installazione lungo il palo è ottenuta grazie all'accessorio cod. BG101AP il quale consente di applicare il contenitore AVE SEAL 2 moduli direttamente su pali con diametro 35/40 mm fino a 55/60 mm

### Principali caratteristiche accessorio abbraccio palo:

- Installabile su pali con diametro 55/60 mm (es. cod. Ave BG100) e con diametro 35/40 mm a mezzo fascette standard non fornite in dotazione
- Fornito con 4 viti autofilettanti per fissare la scatola del contenitore 45ST02K all'accessorio
- Dotato, nella parte superiore e inferiore, di "orecchie" esterne con asole per fissaggio su palo. Un'asola è verticale e una è orizzontale per facilitare l'allineamento in fase di installazione
- Zigrinatura interna per una maggiore aderenza al palo
- Foro di diametro 30 mm sul fondo per consentire il passaggio del bocchettone pressacavo 45PRC01
- Materiale: ABS colore RAL 7035
- Da completare con n° 1 45ST02K



## ACCESSORI



45G01  
Guarnizione di ricambio



45PR01  
Passacavo per cavi fino a  $\varnothing$  13 mm per sfondabili  $\varnothing$  20 mm



45PRC01  
Pressacavo per cavi  $\varnothing$  10-14 mm per sfondabili  $\varnothing$  24 mm



45PRT16  
Pressatubo per tubi  $\varnothing$  14-16,5 mm per sfondabili  $\varnothing$  20 mm



45PRT20  
Pressatubo per tubi  $\varnothing$  20-22 mm per sfondabili  $\varnothing$  24 mm



45RD03  
Raccordo di giunzione per sfondabili  $\varnothing$  24 mm

## CONTENITORI IP40 autoportanti colore grigio RAL 7035



45Q41  
1 modulo



45Q42  
2 moduli



45Q43  
3 moduli



45Q44  
4 moduli



45Q44V  
4 (2+2) moduli  
in verticale



45Q48V  
8 (2+2+2+2) moduli  
in verticale

*New*



45Q46  
6 moduli



45Q412  
12 (6+6) moduli  
in verticale



45Q48OR  
8 (4+4) moduli

*New*



45Q412OR  
12 (4+4+4) moduli

*New*

## CONTENITORI IP55 autoportanti colore grigio RAL 7035



45ST01  
1 modulo



45ST02  
2 moduli



45ST03  
3 moduli



45ST04  
4 moduli



45ST08OR  
8 (4+4) moduli

*New*

## ACCESSORI comuni contenitori IP40 - IP55



45MM03  
Morsetto  
di terra



45PC00  
Passacavo  
universale per  
sfondabili  
Ø 24 mm



45RD02  
Raccordo di  
giunzione per  
sfondabili  
Ø 24 mm



45RD03  
Raccordo di  
giunzione per  
sfondabili  
Ø 24 mm



45PRC01  
Pressacavo  
per cavi  
Ø 10-14 mm  
per sfondabili  
Ø 24 mm



45PRT20  
Pressatubo per  
tubi  
Ø 20-22 mm  
per sfondabili  
Ø 24 mm

# PLACCHE IP55 autoportanti



45SP43N  
3 moduli  
colore grigio RAL 7035



45SP44N  
4 moduli  
colore grigio RAL 7035



45SP43BN  
3 moduli  
colore bianco BANQUISE RAL 9016



45SP44B  
4 moduli  
colore bianco BANQUISE RAL 9016



45SP43BPN  
3 moduli  
colore bianco BLANC RAL 1013



45SP44BP  
4 moduli  
colore bianco BLANC RAL 1013



45SP43GM  
3 moduli  
colore grigio metallizzato



45SP44GM  
4 moduli  
colore grigio metallizzato

## SCATOLE IP40 linea YES colore bianco BANQUISE RAL 9016



45SY02  
1 - 2 moduli



45SY2  
1 - 2 moduli



45SY3  
3 moduli



45SY6  
6 (3+3) moduli

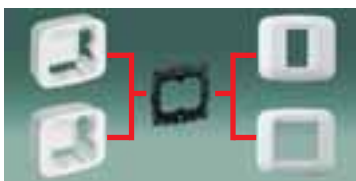


45SY10  
10 (5+5) moduli

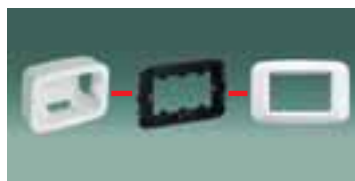


45SY20  
20 (5+5+5+5) moduli

## Soluzioni installative



45SY02  
45SY2 + 45362EX-SG + 45P21..  
45P22..



45SY3 + 45B63 + 45PY01..  
45PY02..  
45PY03..



45SY6 + 45B66 + 45PY033..



45SY10 + 45760/10 + 45PY010..



45SY20 + 45760/20 + 45PY020..  
45PY10DIN..



# Alcune situazioni d'impiego:

## Soluzione installativa da **PARETE**

### Laboratorio



Altri suggerimenti d'impiego:

- **Laboratori** piccoli con presenza di molta polvere per alimentare macchinari vari con piccola potenza come trapani, piccole macchine impastatrici ecc. per protezione dalla polvere stessa
- **Spogliatoi** (es. centri sportivi) per collegamento asciugacapelli
- **Macellerie** per collegare tritacarne, affettatrici, impastatrici, ecc.
- **Esterno negozi** per alimentazione insegne luminose supplementari, idropultrici, luci di natale, ecc.
- **Bagni** di locali pubblici per alimentare generatori d'aria calda
- **Sottoportico di case** nei pressi del garage o all'interno dello stesso per collegare idropulitrice, aspirapolvere, compressore, ecc.
- **Cucine industriali**

## Soluzione installativa **TESTA PALO**

### Giardino



Altri suggerimenti d'impiego:

- **Giardini** per alimentazione tagliaerba, tagliaerba, stereo, TV, piano bar, sterminatori di insetti volanti in gazebo
- **Campeggi**

## Soluzione installativa **ABBRACCIO PALO**

### Gazebo



Altri suggerimenti d'impiego:

- **Giardini** su pali di illuminazione per alimentazione utilizzatori vari (griglie elettriche, tagliaerba, lampade di illuminazione, luci di natale, illuminazione ombrelloni, stereo, piano bar, sterminatori di insetti volanti in gazebo, presepi)
- **Piscine** ai lati (fuori zona 2) per alimentazione piccoli utilizzatori elettrici

## Soluzione installativa da **INCASSO**

### Muro perimetrale



Altri suggerimenti d'impiego:

- **Sottoportico di case** nei pressi del garage per collegare idropulitrice, aspirapolvere, compressore
- **Balconi** per alimentazione aspirapolvere, luci per albero di natale
- **Perimetro esterno di case** per collegare idropulitrice, aspirapolvere, compressore
- **Bagni scuole** per collegamento piccoli macchinari per pulizia da parte del personale
- **Bagni** di locali pubblici per alimentare generatori d'aria calda



800-015072  
www.ave.it  
info@ave.it

AVE S.p.A. Via Mazzini, 75 - 25086 REZZATO (Brescia) - Italy  
Tel +39 03024981 Fax +39 0302792605

**Elettricità  
Evoluta**  
dal 1904



international trademark  
registration n° 327040