



CODICI	THA.212.A0A.P66	THA.212.A0A.P67	THA.212.B0A
Entrate cavi: Parete a sfondamento	A 2 x M16 B 1 x M20 C 2 x M16 D -	A 2 x M16 B 1 x M20 C 2 x M16 D -	A 2 x M16 B 1 x M20 C 2 x M16 D 1 x M20
Dimensioni	72mm x 75mm x 57mm	72mm x 75mm x 57mm	72mm x 75mm x 57mm
Coppia di serraggio viti su coperchio	-	0.5Nm	-
Grado IP	IP66	IP67	IP66* <small>*Garantito con la corretta installazione degli accessori per il foro M20 sul coperchio.</small>
Materiali connettori / guarnizioni	PC/ABS UL94V0	PC/ABS UL94V0	PC/ABS UL94V0
Temperatura ambientale min. - max.	-20°C / +60°C	-20°C / +60°C	-20°C / +60°C
Grado di protezione IK	IK08 (temperatura ambiente +25°C)	IK08 (temperatura ambiente +25°C)	IK08 (temperatura ambiente +25°C)

**NOTE DI SICUREZZA**

- Scollegare la rete elettrica prima di iniziare il montaggio.
- Per evitare che polvere e umidità/acqua compromettano il funzionamento del prodotto, è consigliabile l'utilizzo dei tappi di protezione quando i connettori non sono collegati (visita [www.techno.it](http://www.techno.it) per maggiori informazioni).

**ATTENZIONE**

**Il connettore è dotato di parti sotto tensione!**

Il connettore è prodotto nel rispetto delle normative elettriche e di sicurezza. È responsabilità di chi lo monta e lo installa rispettare i requisiti in materia di sicurezza dell'impianto e garantirsi le adeguate protezioni dalle parti sotto tensione.

**NOTE**

Prima del montaggio e installazione leggere con attenzione le istruzioni di montaggio! Il corretto funzionamento del prodotto è garantito solo se queste istruzioni di montaggio vengono lette e applicate con attenzione.



Scansiona il codice QR per maggiori informazioni.

Techno s.r.l.

Via Bancora e Rimoldi, 27 | 22070 Guanzate (CO), Italia | Tel. +39 031 976445 | fax +39 031 976680  
customer@techno.it | [www.techno.it](http://www.techno.it)

**ILLUSTRAZIONI DI MONTAGGIO**

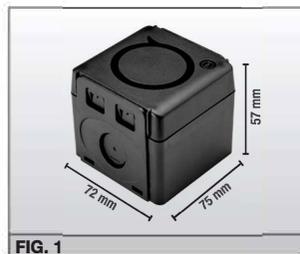


FIG. 1

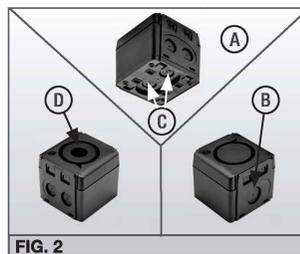


FIG. 2

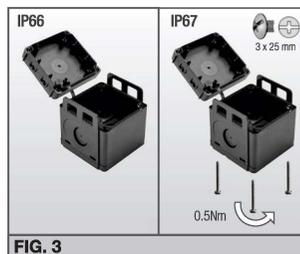


FIG. 3

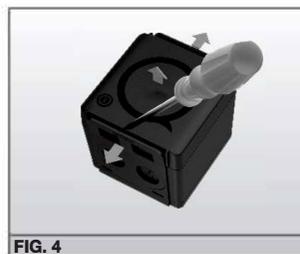


FIG. 4



FIG. 5

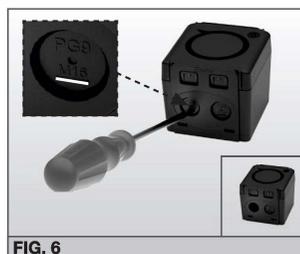


FIG. 6



FIG. 7



FIG. 8



FIG. 9

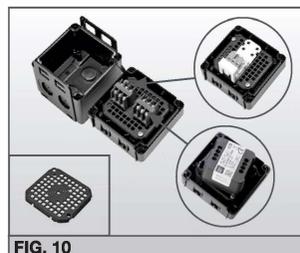


FIG. 10

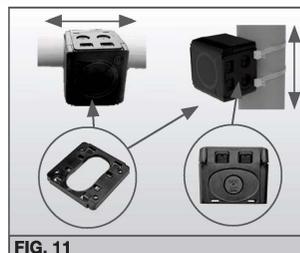


FIG. 11



FIG. 12

**ISTRUZIONI DI MONTAGGIO**

**FIG. 1**

- La scatola viene fornita provvista di base, guarnizione, coperchio, cinturino di sicurezza e viti\* (THA.212.A0A.P67\*)
- Dimensioni esterne (B x L x A): 72mm x 75mm x 57mm

**FIG. 2**

- Sono disponibili tre versioni: THA.212.A0A.P66, THA.212.A0A.P67 e THA.212.B0A\*
- Le versioni THA.212.A0A.Pxx hanno le pareti con fori pre-configurati con apertura a sfondamento.
- È possibile personalizzare la scatola aprendo i fori secondo le esigenze di installazione. Sono previsti 2 fori M16/PG9 su un lato (A), 1 foro M20 sul lato opposto (B) e 2 fori M16/PG9 sul fondo (C).
- La versione THA.212.B0A oltre ai fori già pre-configurati con apertura a sfondamento viene fornita con un foro M20 sul coperchio già aperto (D).
- Per specifiche di configurazione scaricare L'Annex disponibile sul sito [www.techno.it](http://www.techno.it)

**FIG. 3**

- Le scatole THA.212.A0A.P66 e THA.212.B0A vengono fornite senza viti a corredo.
- N.B.: Per la scatola THA.212.B0A il grado di protezione IP66 è garantito se gli accessori utilizzati per il foro M20 posto sul coperchio sono assemblati correttamente.
- La scatola THA.212.A0A.P67 è corredata da 4 viti autofilettanti Cod. 601006202.
- N.B.: Per il serraggio delle viti, si consiglia l'utilizzo di un cacciavite comune disponibile in commercio idoneo per viti combinate dim. 3x25mm ruotando in senso orario (0.5Nm).

**FIG. 4**

- Per aprire la scatola sarà necessario flettere leggermente le alette laterali verso l'esterno facendo scorrere la punta a taglio di un cacciavite di uso comune (dim. 3x0.5mm) e contemporaneamente tirare verso l'alto il coperchio (ripetere su entrambi i lati). Per maggiori dettagli scaricare L'Annex e il video tutorial disponibile sul sito [www.techno.it](http://www.techno.it)

**FIG. 5**

- Il fissaggio del coperchio alla base avviene tramite un cinturino di sicurezza: è sufficiente fissarlo alle due estremità agganciando i pioli negli appositi alloggi presenti su base e coperchio
- In questo modo si assicura l'antiperibilità del coperchio facilitando così il cablaggio e manutenzione del prodotto.

**FIG. 6**

- Per procedere all'apertura dei fori su pareti a sfondamento, utilizzare un cacciavite a taglio e seguire la procedura identificata dalle norme di riferimento: EN60670-1 e EN60670-22.

**FIG. 7**

- Nei fori per filetti M16/PG9, è possibile montare la serie a pannello TH381 (THB.381.Nov/Pxx) coppia di serraggio 1.5Nm e i pressacavi TH450 (THA.450.xxx) coppia di serraggio 2.0Nm.
- Nel caso fosse necessario otturare un foro precedentemente aperto, è possibile montare il tappo di chiusura (Cod. 60B063100) coppia di serraggio 1.5Nm.
- Per identificare codici desiderati visita il sito: [www.techno.it](http://www.techno.it)
- N.B.: I fori presenti sulla scatola consentono l'utilizzo di altri prodotti disponibili in commercio.

**FIG. 8**

- Nel foro per filetti M20, è possibile montare la serie TH387 (THB.387.SoxJ/ToxJ) coppia di serraggio 2.0Nm, TH389 (THB.389.SoxJ/ToxJ) coppia di serraggio 2.0Nm e i pressacavi TH451 (THA.451.xxx) coppia di serraggio 2.0Nm.
- Nel caso fosse necessario otturare il foro precedentemente aperto, è possibile montare il tappo di chiusura (Cod. 60B069600) coppia di serraggio 1.5Nm.
- Per identificare codici desiderati visita il sito: [www.techno.it](http://www.techno.it)
- N.B.: I fori presenti sulla scatola consentono l'utilizzo di altri prodotti disponibili in commercio.

**FIG. 9**

- Per la scatola TH212 sono previsti diversi accessori (acquistabili separatamente sul sito [www.techno.it](http://www.techno.it))
- L'adattatore per morsettiere cod.6000640YC consente l'assemblaggio all'interno della scatola delle morsettiere Techno serie TH026.
- Il fissaggio dell'adattatore è possibile attraverso l'utilizzo di n. 1 vite cod. 601001500 (0.5Nm), oppure con vite a croce disponibile in commercio con le dimensioni di 3x14mm.
- L'utilizzo di questo accessorio permette comunque l'installazione del laccetto antiperibilità.
- Per specifiche di installazione scaricare L'Annex disponibile sul sito [www.techno.it](http://www.techno.it).
- L'adattatore per morsetti cod. 6000640YC è stato realizzato per accogliere altre morsettiere in commercio (221 Wago).
- N.B.: l'utilizzo di questo accessorio compromette l'accessibilità dei 2 fori per filetti M16 presenti sulla base della scatola.

**FIG. 10**

- La griglia di fissaggio cod.6000638YC su coperchio consente l'assemblaggio all'interno della scatola delle morsettiere Techno serie TH026 e driver disponibili in commercio che soddisfino le dimensioni massime per l'ingresso nella scatola.
- Il fissaggio dell'accessorio è possibile attraverso l'utilizzo di 2 viti cod. 601001500 (0.5 Nm), oppure con viti a croce disponibili in commercio con dimensioni di 3x14mm.
- N.B.: l'utilizzo di questo accessorio compromette l'accessibilità del foro per filetto M20 presente sul coperchio della versione THA.212.B0A.

**FIG. 11**

- La scatola può essere fissata direttamente a palo inserendo delle fascette da 0.7mm nelle apposite acole presenti sulla sua base.
- La scatola può essere fissata direttamente su parete.
- Per procedere al fissaggio, saranno necessarie 4 viti Ø2.5mm - per un corretto ancoraggio considerare profondità della sede delle viti all'interno della scatola di 10,5mm.
- La staffa di fissaggio cod. 6000601YC permette l'ancoraggio della scatola TH212 a pannello e a palo\* (solo orizzontalmente)
- Per procedere al fissaggio a pannello, saranno necessarie 4 viti a testa bombata da Ø3mm. Quando la staffa è fissata alla superficie identificata, procedere all'incastro della scatola sulla stessa - udibile un suono al suo corretto aggancio.

**FIG. 12**

- Sulla versione THA.212.B0A è possibile l'installazione del ricettacolo Zhaga Book 18 (cod. 603001600) o di sensori di terze parti (compatibili con il foro posto sul coperchio della scatola) disponibili sul mercato.
- Per specifiche di installazione scaricare l'istruzione dello Zhaga Book 18 presente sul sito [www.techno.it](http://www.techno.it).
- N.B.: in caso di installazione di componenti elettronici all'interno della scatola (driver/PCB), si consiglia l'integrazione di valvole di compensazione provviste di filettatura idonea al fissaggio sulla scatola, disponibili in commercio.



CODES	THA.212.A0A.P66	THA.212.A0A.P67	THA.212.B0A
Cable entries: <i>Breakthrough wall</i>	A 2 x M16 B 1 x M20 C 2 x M16 D -	A 2 x M16 B 1 x M20 C 2 x M16 D -	A 2 x M16 B 1 x M20 C 2 x M16 D 1 x M20
Size	72mm x 75mm x 57mm	72mm x 75mm x 57mm	72mm x 75mm x 57mm
Screw tightening torque on cover	-	0.5Nm	-
Protection degree	IP66	IP67	IP66* <small>*Guaranteed with correct installation accessories for the M20 hole on the cover.</small>
Connector /gasket materials	PC/ABS UL94V0	PC/ABS UL94V0	PC/ABS UL94V0
Ambient temperature min.- max.	-20°C / +60°C	-20°C / +60°C	-20°C / +60°C
IK protection	IK08 (Ambient temperature +25°C)	IK08 (Ambient temperature +25°C)	IK08 (Ambient temperature +25°C)

**SAFETY NOTES**

- Disconnect the power supply before starting the assembly.
- To prevent dust and humidity / water from compromising the operation of the product, we recommended to use protective caps when the connectors are not connected (visit [www.techno.it](http://www.techno.it) for more information).

**ATTENTION**

The connector has with live parts!

The connector is manufactured in compliance with electrical and safety regulations. It is the responsibility of those who assemble and install it to comply with the safety requirements of the system and ensure adequate protection from live parts.

**NOTE**

Read the assembly instructions carefully before assembly and installation!

The correct functioning of the product is guaranteed only if these assembly instructions are read and applied carefully.



Scan the QR code for more information.

Techno s.r.l.

Via Bancora e Rimoldi, 27 | 22070 Guanzate (CO), Italia | Tel. +39 031 976445 | fax +39 031 976680  
customer@techno.it | [www.techno.it](http://www.techno.it)

**INSTALLATION ILLUSTRATIONS**

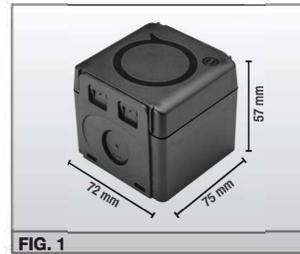


FIG. 1

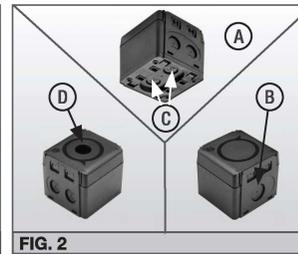


FIG. 2

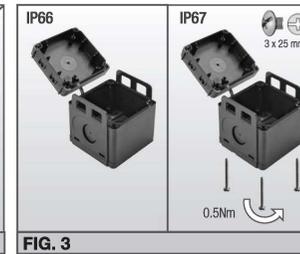


FIG. 3

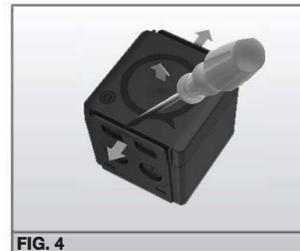


FIG. 4



FIG. 5

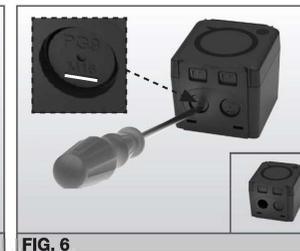


FIG. 6



FIG. 7



FIG. 8



FIG. 9

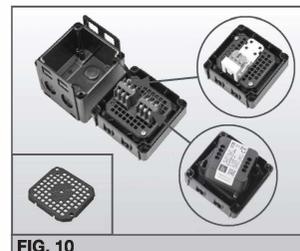


FIG. 10

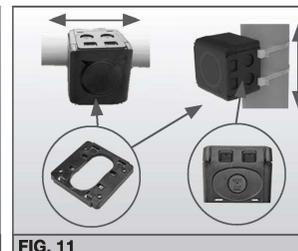


FIG. 11



FIG. 12

**INSTALLATION INSTRUCTIONS**

**FIG. 1**

- The junction box TH212 is supplied with base, rubber gasket, cover, anti-loss strap and screw (THA.212.A0A.P67\*)
- External dimensions (B x L x H): 72mm x 75mm x 57mm

**FIG. 2**

- For TH212 are available three versions: THA.212.A0A.P66, THA.212.A0A.P67 and THA.212.B0A.
- The THA.212.A0A.Pxx versions have walls with pre-configured holes with breakout opening.
- It is possible to customize the box by opening the holes according to the installation requirements. There are two M16/P69 holes on one side (A), one M20 hole on the opposite side (B) and two M16/P69 holes on the bottom (C).
- The THA.212.B0A version, in addition to the preconfigured holes with breakout opening, is supplied with an M20 hole on the cover (D).
- For configuration specifications, download the Annex available on the website [www.techno.it](http://www.techno.it).

**FIG. 3**

- The junction boxes THA.212.A0A.P66 and THA.212.B0A are supplied without screws.
- N.B.: The IP66 degree of protection for the THA.212.B0A is guaranteed, if the accessories used for the M20 hole on the cover are correctly mounted.
- The junction box THA.212.A0A.P67 is supplied with 4 screws Cod. 601006202.
- N.B.: The tightening is possible with any screwdriver on the market suitable for combined screws (slotted and cross) dim. 3x25mm tighten the screws of the cover clockwise (0.5Nm).

**FIG. 4**

- To open the box, it will be necessary to slightly flex the side flaps outwards by sliding the flat tip of a commonly used screwdriver (dim. 3x0.5mm) and at the same time pull the lid upwards (repeat on both sides). For more details, download the Annex and the video tutorial available on the website [www.techno.it](http://www.techno.it).

**FIG. 5**

- The cover is fixed to the base via an anti-loss strap: simply fix it at the two ends by hooking the pegs into the special slots on the base and cover.
- This ensures that the cover cannot be lost, so facilitating the wiring and maintenance of the product.

**FIG. 6**

- To proceed with opening the holes on the walls, use a flathead screwdriver and follow the procedure identified by the reference standards: EN60670-1 and EN60670-22.

**FIG. 7**

- On exits hole for M16/P69 thread is possible to mount the TH381 series (THB.381.Nxx/Pxx) tightening torque 1.5Nm, the TH450 series (THA.450.xxx) tightening torque 2.0Nm.
- If it is necessary to close a previously opened hole, it is possible to mount the closing cap (Cod. 60B063100) tightening torque 1.5Nm.
- For more information visit the website: [www.techno.it](http://www.techno.it)
- N.B.: it is possible use other commercially available products with thread M16 or P69.

**FIG. 8**

- On exits hole for M20 thread is possible to mount the TH387 series (THB.387.Sxx/Txx/Lxx) tightening torque 2.0Nm, the TH389 series (THB.389.Sxx/Lxx/Txx) tightening torque 2.0Nm and the cable gland TH451 series (THA.451.xxx) tightening torque 2.0Nm.
- If it is necessary to close a previously opened hole, it is possible to mount the closing cap (Cod. 60B069600) tightening torque 1.5Nm.
- For more information visit the website: [www.techno.it](http://www.techno.it)
- N.B.: it is possible use other commercially available products with thread M20.

**FIG. 9**

- Various accessories are provided for the TH212 (the accessories must be purchased separately visit the website [www.techno.it](http://www.techno.it).)
- With the terminal block adapter cod.6000640YC is possible to fix into the box the TEEBLOCK® TH026 series.
- The fixing of the adapter is possible through the use of n.1 screw cod. 601001500 (0.5Nm), or with a commercially available cross head screw with dimensions 3x14mm.
- The use of this accessory still allows the installation of the anti-loss strap.
- For configuration specifications, download the Annex available on the website [www.techno.it](http://www.techno.it).
- The adapter cod. 6000640YC is also suitable to mount other commercially terminal block (for example: 221 Wago).
- N.B.: the use of this accessory compromises the accessibility of the 2 holes for M16/P69 threads present on the base of the box

**FIG. 10**

- With the fixing grid cod.6000638YC on the cover is possible to fix into the box the TEEBLOCK® TH026 series, or driver commercially with dimension suitable with the installation specify of the box.
- The fixing of the adapter is possible through the use of n.2 screw cod. 601001500 (0.5 Nm), or with a commercially available cross head screw with dimensions 3x14mm.
- N.B.: the use of this accessory compromises the accessibility of the hole for M20 threads present on the cover of the THA.212.B0A version

**FIG. 11**

- The box can be fixed directly to the pole by inserting 0.7mm ties into the special slots on the base of the box.
- The box can be fixed directly to the wall: To proceed with the fixing of the box, 4x2.5mm screws will be needed - for a correct fixing consider the depth of the seat of the screws inside the box of 10.5mm.
- With the mounting bracket cod. 6000601YC is possible to fix the TH212 on the wall or on a pole\* (solo horizontally\*).
- To proceed with fixing the bracket on the wall, you will need 4 pan head screws Ø3mm. When the bracket is fixed, proceed to fit the box onto it - a sound will be heard when it is correctly engaged.

**FIG. 12**

- It is possible to fix on THA.212.B0A the Zhaga Book 18 (cod. 603001600) or of third-party sensors (compatible with the hole placed on the cover of the box) available on the market.
- For installation specifications download the Zhaga Book 18 installation sheet on our website [www.techno.it](http://www.techno.it).
- N.B.: When installing electronic components inside the housing (driver/PCB), we recommend the integration of commercially available compensating valves with a suitable thread for fixing on the housing.