



CODICI	THA.212.A0A.P66	THA.212.A0A.P67
Numero di uscite	2-3-4-5	2-3-4-5
Dimensioni	72mm x 75mm x 57mm	72mm x 75mm x 57mm
Coppia di serraggio viti su coperchio	-	0.5Nm
Grado IP	IP66	IP67
Materiali connettori / guarnizioni	PC/ABS UL94V0	PC/ABS UL94V0
Temperatura ambientale min.- max.	-20°C / +60°C	-20°C / +60°C
Grado di protezione IK	IK08 (Ambient temperature Ta +25°C)	IK08 (Ambient temperature Ta +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 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.



Esegui la scansione del codice QR e guarda il video di installazione

Techno s.r.l.

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

ILLUSTRAZIONI DI MONTAGGIO

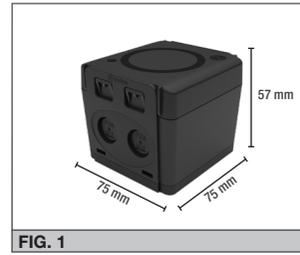


FIG. 1

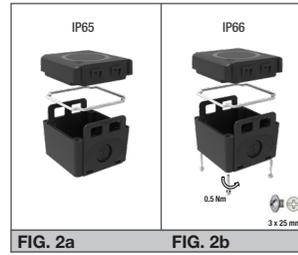


FIG. 2a

FIG. 2b

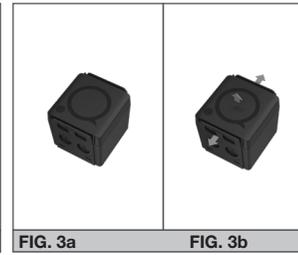


FIG. 3a

FIG. 3b

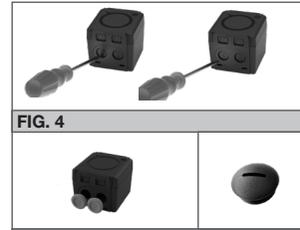


FIG. 4a

FIG. 4b



FIG. 5a

FIG. 5b



FIG. 6a

FIG. 6b



FIG. 7a

FIG. 7b



FIG. 8a

FIG. 8b

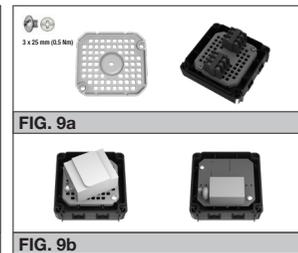


FIG. 9a

FIG. 9b

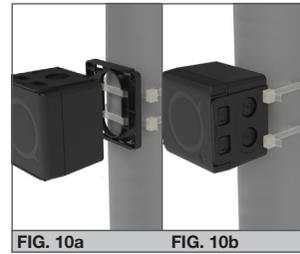


FIG. 10a

FIG. 10b

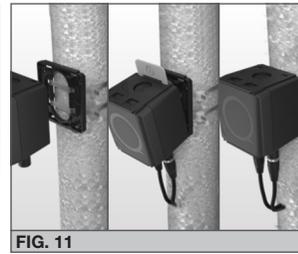


FIG. 11a

FIG. 11b

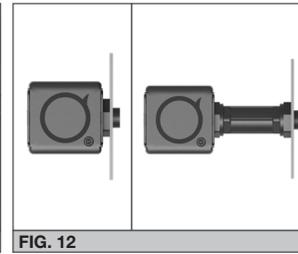


FIG. 12a

FIG. 12b



FIG. 13a

FIG. 13b



FIG. 14a

FIG. 14b

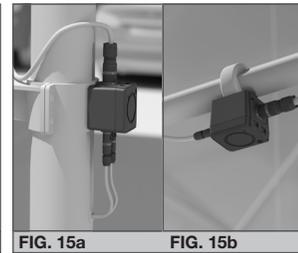


FIG. 15a

FIG. 15b

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

FIG. 1

- La scatola viene fornita provvista di base, laccetto antiperibilità e coperchio. Sono disponibili due versioni: THA.212.A0A.P66 e THA.212.A0A.P67 entrambe fornite con tutti i fori di uscita chiusi.
- Dimensioni esterne (B x L x A): 72mm x 75mm x 57mm (Fig. 1)

FIG. 2

- A seconda della chiusura della scatola, si differenziano due classificazioni IP differenti. Senza viti: IP66 Cod. THA.212.A0A.P66 (Fig.2a), con viti: IP67 Cod. THA.212.A0A.P67 (Fig.2b)
- La configurazione THA.212.A0A.P67 è corredata da 4 viti autofilettanti (Cod. 601006202). Il serraggio è possibile con un cacciavite disponibile in commercio idoneo per viti combinate dim. 3 x 25 mm. Ruotare in senso orario le viti di serraggio del coperchio (0.5Nm).

FIG. 3

- Il fissaggio del coperchio per la scatola THA.212.A0A.P66 avviene senza l'utilizzo di viti.
- Per aprire la scatola sarà necessario flettere leggermente le alette laterali verso l'esterno e tirare verso l'alto il coperchio (Fig. 3a), in modo che si sganci dagli appositi blocchi (Fig. 3b).

FIG. 4

- La scatola TH212 è caratterizzata da 4 uscite con foro per filetti M16 / PG9 e 1 uscita con foro per filetti M20. In base alla necessità di utilizzo, è possibile aprire i fori a sfondamento con un cacciavite a taglio, esercitando forza massima di 0.8Nm. Se necessario, per chiudere i fori, è possibile utilizzare dei tappi di chiusura con codice: 6DB063100 per fori M16 e 6DB069600 per foro M20 (Fig. 4b)

FIG. 5

- Il fissaggio della scatola al coperchio avviene tramite un cinturino di sicurezza (Fig. 5a Cod.60002680C) così che si assicura l'antiperibilità dello stesso durante l'installazione.

FIG. 6

- Nei fori per filetti M16, è possibile montare la serie TH381 (THB.381.Nxx/Pxx & THB.381.Axx/Bxx), TH450. Nel caso fosse necessario, è possibile montare il tappo di chiusura Cod: 6DB063100 (ordinabile separatamente sul sito: www.techno.it) TH381: 1.5Nm - TH450: 2.0Nm (dato di fissaggio da ordinare separatamente cod. 6000046CC/604006600) - 6DB063100: 1.5Nm.
- I fori per filetti M16 o PG9 consentono l'utilizzo di altri prodotti disponibili in commercio provvisti di tale filettatura.

FIG. 7

- Nel foro per filetti M20, è possibile montare la serie TH387 (THB.387.Nxx/Pxx), TH389 (THB.389.Mxx/Lxx). Nel caso fosse necessario, è possibile montare il tappo di chiusura Cod: 6DB069600 (ordinabile separatamente sul sito www.techno.it)
- TH387: 1.5 Nm, 6DB069600: 1.5 Nm

FIG. 8

- Per la scatola TH212 sono previsti diversi accessori (acquistabili separatamente sul sito www.techno.it)
- L'adattatore per morsettiere cod.6000640YC consente l'assemblaggio all'interno della scatola delle morsettiere Techno serie TH023 e TH026. Il fissaggio dell'adattatore è possibile attraverso l'utilizzo di n. 1 vite cod. 601001500 (0.5 Nm), oppure con vite a croce disponibile in commercio con le dimensioni di 3 x 14 mm.
- L'utilizzo di questo accessorio permette comunque l'installazione del laccetto antiperibilità Fig. 5a.
- L'adattatore per morsetti cod. 6000640YC è stato realizzato per accogliere altre morsettiere in commercio (Z21 Wago)
- **N.B.:** l'utilizzo di questo accessorio compromette l'accessibilità dei 2 fori per filetti M16 presenti sulla base della scatola.

FIG. 9

- È possibile installare la griglia di fissaggio su coperchio cod. 6000638YC attraverso l'utilizzo di 2 viti cod. 601001500 (0.5 Nm), oppure con viti disponibili in commercio con dimensioni di 3 x 14 (Fig. 9a). Con l'accessorio è possibile cablare morsetti Techno serie TH023 e TH026 oppure driver disponibili in commercio che soddisfino le dimensioni massime per l'ingresso nella scatola (Fig.9b).

FIG. 10/11/12

- Il fissaggio della scatola può avvenire in diversi modi.
- Può essere fissata direttamente al supporto individuato con delle fascette da 0.7mm passanti nelle apposite asole presenti sulla base della scatola.
- Attraverso la staffa di fissaggio cod. 6000601YC è possibile fissarla a palo con l'utilizzo di fascette da 0.7mm passanti nelle apposite asole presenti sull'accessorio (Fig. 11). Attraverso la chiave di smontaggio staffa cod. 6000610YC è possibile sfilare la scatola dalla staffa per permettere il cablaggio in budo agevole (Fig.11).
- Il fissaggio a parete è possibile utilizzando anche dei connettori a pannello (Fig.12 e Fig.12a).

FIG. 13/14

- È possibile l'installazione di sensori di terze parti sul coperchio - come il ricettacolo Zhaga Book18 (Fig.13). In caso di installazione di componenti elettronici all'interno della scatola (driver / PCB) senza resina, si consiglia l'integrazione di valvole di compensazione provviste di filettatura idonea al fissaggio sulla scatola, disponibili in commercio.

FIG. 15

- Per una corretta installazione – che non vada a compromettere la protezione IP della scatola, è consigliato fissare in modo orizzontale la scatola (Fig.15b) attraverso metodi di installazione (Fig. 10 / 11 / 12).



CODES	THA.212.A0A.P66	THA.212.A0A.P67
Number of ways	2-3-4-5	2-3-4-5
Size	72mm x 75mm x 57mm	72mm x 75mm x 57mm
Screw tightening torque on cover	-	0.5Nm
Protection degree	IP66	IP67
Connector /gasket materials	PC/ABS UL94V0	PC/ABS UL94V0
Temperature	-20°C / +60°C	-20°C / +60°C
IK protection	IK08 (Ambient temperature Ta +25°C)	IK08 (Ambient temperature Ta +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 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 and watch the installation video.

INSTALLATION ILLUSTRATIONS

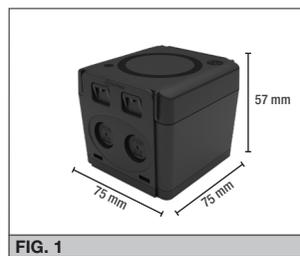


FIG. 1

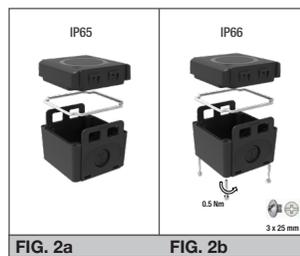


FIG. 2a

FIG. 2b

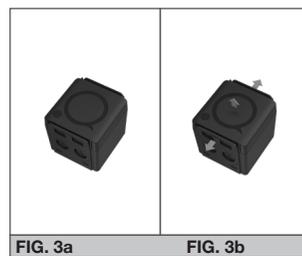


FIG. 3a

FIG. 3b

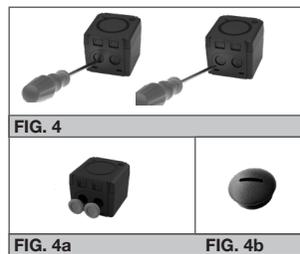


FIG. 4

FIG. 4a

FIG. 4b



FIG. 5

FIG. 5a



FIG. 6



FIG. 7



FIG. 8a

FIG. 8b



FIG. 9a

FIG. 9b

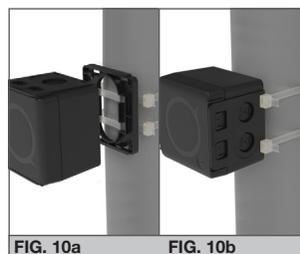


FIG. 10a

FIG. 10b

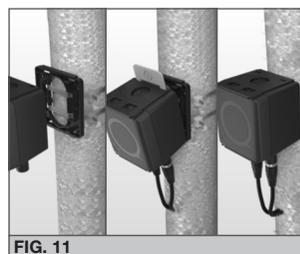


FIG. 11

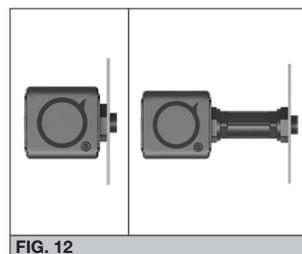


FIG. 12



FIG. 13



FIG. 14

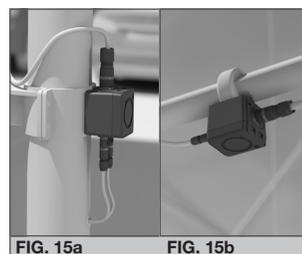


FIG. 15a

FIG. 15b

INSTALLATION INSTRUCTIONS

FIG. 1

- The box is supplied with base, anti-loss strap and lid.
- Two versions are available: THA.212.A0A.P66 and THA.212.A0A.P67 both supplied with all exit holes closed.
- External dimensions (B x W x H): 72mm x 75mm x 57mm (Fig. 1)

FIG. 2

- Depending on the closure of the box, there are two different IP classifications. Without screws: IP66 Cod. THA.212.A0A.P66 (Fig. 2a), with screws: IP67 Cod. THA.212.A0A.P67 (Fig. 2b)
- The THA.212.A0A.P67 configuration is equipped with 4 self-tapping screws (cod. 601006202). Tightening is possible with a commercially screwdriver on market, suitable for combined screw (slotted and cross) dim. 3 x 25 mm. Turn the cover tightening screws clockwise (0.5 Nm)

FIG. 3

- The fixing of the cover for the THA.212.A0A.P66 box takes place without the use of screws.
- To open the box, it will be necessary to slightly flex the side flaps outwards and pull the lid upwards (Fig. 3a), so that it releases from the appropriate locks (Fig. 3b).

FIG. 4

- The TH212 box is characterized by 4 ways with hole for M16 / PG9 threads and 1 way with hole for M20 threads. Depending on the need for use, there is the possibility to open the knockout holes with a slotted screwdriver, exerting a maximum force of 0.8Nm. If necessary, to close the holes, it is possible to use closing caps with code: 6DB063100 for M16 holes and 6DB069600 for M20 hole (Fig. 4b)

FIG. 5

- The box is fixed to the lid by a safety strap (Fig. 5a Cod. 60002680C) so that it is not lost during installation.

FIG. 6

- The TH381 (THB.381.Nxx / Pxx & THB.381.Axx / Bxx), TH450 series can be mounted in the M16 thread holes. If necessary, it is possible to mount the closing cap Cod: 6DB063100 (which can be ordered separately on the website: www.techno.it). TH381: 1.5Nm - TH450: 2.0Nm (fixing nut to be ordered separately code 6000046CC / 604006600) - 6DB063100: 1.5Nm.
- The holes for M16 or PG9 threads allow the use of other commercially available products equipped with this thread.

FIG. 7

- The TH387 (THB.387.Nxx / Pxx), TH389 (THB.389.Mxx / Lxx) series can be mounted in the M20 thread hole. If necessary, it is possible to mount the closing cap Cod: 6DB069600 (to be ordered separately on the website www.techno.it)
- TH387: 1.5 Nm - Code 6DB069600: 1.5 Nm
- The M20 thread holes allow the use of other commercially available products equipped with this thread.

FIG. 8

- Various accessories are provided for the TH212 box (which can be purchased separately on the website www.techno.it)
- The adapter for terminal blocks code 6000640YC allows assembly of the Techno TH023 and TH026 series terminal blocks inside the box. Fixing the adapter is possible through the use of 1 screw cod. 602001500 (0.5 Nm), or with any screw on market with dimensions of 3 x 14 mm.
- The use of this accessory still allows the installation of the ant-loss strap in Fig. 5a.
- The terminal adapter cod. 6000640YC has been designed to accommodate other terminal blocks on the market (221 Wago).
- **N.B.:** the use of this accessory compromises the accessibility of the 2 holes for M16 threads on the base of the box.

FIG. 9

- It is possible to install the fixing grid on the cover cod. 6000638YC with 2 screws cod. 601001500 (0.5 Nm) or with any screws on market with dimensions 3 x 14 mm (Fig. 9a). With the accessory it is possible to wire Techno terminals TH023 and TH026 series or commercially available drivers that meet the maximum dimensions for entry into the box.

FIG. 10/11/12

- The box can be fixed in various ways.
- It can be fixed directly to the identified support with 0.7mm cable ties passing through the appropriate slots on the base of the box.
- Through the fixing bracket cod. 6000610YC it is possible to fix it to the pole with the use of 0.7mm cable ties passing through the appropriate slots on the accessory (Fig. 11). Using the bracket disassembly key cod. 6000610YC it is possible to remove the box from the bracket to allow easy wiring (Fig. 11)
- Wall fixing is also possible using panel connectors (Fig. 12 and Fig. 12a).

FIG. 13/14

- Installation of any market sensors on the lid is possible - such as the Zhaga Book 18 receptacle (Fig. 13). In case of installation of electronic components inside the box (driver / PCB) without resin (Fig. 14), we recommend the integration of compensation valves with thread suitable for fixing on the box, available on the market.

FIG. 15

- For correct installation - which does not compromise the IP protection of the box, it is recommended to fix the box horizontally (Fig. 15b) using installation methods (Fig. 10/11/12).