



CONFIGURABILITÀ DEL PRODOTTO

SERIE	THA.212.AOA.P66	THA.212.AOA.P67	THA.212.BOA	THA.212.COA	THA.212.ZOA	IOTH.212.Z000	IOTH.212.ZA00	IOTH.212.EBDD
Numero di uscite	5	5	6	7	6	6	6	5
Ø Fori	4 x 16mm 1 x 20mm	4 x 16mm 1 x 20mm	4 x 16mm 2 x 20mm	4 x 16mm 3 x 20mm	4 x 16mm 1 x 20mm 1 x Fori Zhaga	4 x 16mm 1 x 20mm 1 x Fori Zhaga	4 x 16mm 1 x 20mm 1 x Fori Zhaga	4 x 16mm 1 x 20mm
Connettori integrati	-	-	-	-	-	Ricettacolo Zhaga	Ricettacolo Zhaga THB.387.x4AU.L	2x THB.381.A2A 2x THB.381.P2A
Protezione IP	IP66	IP67 (viti di serraggio)	IP20 / IP66	IP20 / IP66	IP20 / IP66	IP66 (con Modulo Zhaga montato)	IP66 (con Modulo Zhaga montato)	IP66
Temperatura di funzionamento	-25°C / +60°C	-25°C / +60°C	-25°C / +60°C	-25°C / +60°C	-25°C / +60°C	-25°C / +60°C	-25°C / +60°C	-25°C / +60°C
Grado IK	IK08 (25°C)	IK08 (25°C)	IK08 (25°C)	IK08 (25°C)	IK08 (25°C)	IK08 (25°C)	IK08 (25°C)	IK08 (25°C)

ACCESSORI COMPATIBILI

Per le forature **Ø16**, le serie compatibili Techno sono le seguenti:



TH381



TH450



6DB063100

Per le forature **Ø20**, le serie compatibili Techno sono le seguenti (sia versione standard che versione UP):



TH387



TH389



TH451



6DB069600



CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

La mini-scatola di derivazione TH212 è stata pensata e sviluppata per offrire un alto livello di **configurabilità**. E' possibile accoppiare la scatola con differenti tipologie di connettori e integrare componenti elettronici – come **PCB, sensori, driver e morsetti** di collegamento usando specifici accessori. L'integrazione di driver e sensori rendono la mini scatola di derivazione adattabile a soluzioni per applicazioni **IoT** - garantendo impermeabilità **IP x6/x7 (con viti)** e resistenza agli urti (classe **IK08**). La TH212 presenta diverse possibilità di configurazioni personalizzabili, sarà l'utilizzatore finale a decidere quali fori aprire.

DETTAGLIO COPERCHIO

Per procedere all'apertura del coperchio della scatola, si consiglia l'utilizzo di un cacciavite a taglio di uso comune dimensioni 3x0.5mm per facilitarne lo sgancio. Sganciato un lato della scatola, procedere con l'opposto, tirando il coperchio verso l'alto.(Fig.1)

Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3

ASSEMBLAGGIO LACCETTO

Per garantire l'imperdibilità del coperchio, Techno fornisce la scatola TH212 corredata di un laccetto e 2 chiodini di fissaggio, da assemblare come indicato (Fig.3), per facilitare così il cablaggio e manutenzione del prodotto.

SPECIFICHE DI FORATURA

Per procedere all'apertura dei fori su parete a sfondamento, sarà necessario l'utilizzo di un cacciavite a taglio e procedere come da normative di riferimento EN60670-1 e EN60670-22.



Fig. 4



Fig. 5



Fig. 6

N.B. : Techno indica le modalità di apertura fori e riferimento normative per procedere all'apertura delle pareti a sfondamento. È responsabilità dell'utilizzatore finale conformarsi a tali normative, per evitare che il prodotto non sia funzionante come dichiarato. In capo all'utilizzatore finale è la verifica della pulizia del foro e l'assenza di bave dovute ad un incompleto sfondamento delle pareti, in modo da garantire protezione IP e specifiche tecniche definite.

SPECIFICHE FISSAGGIO PRODOTTO

La scatola di derivazione TH212 è stata studiata per essere versatile anche nelle possibilità di **fissaggio** su differenti superfici - attraverso anche l'utilizzo di appositi **accessori**, in modo da renderla adattabile a molteplici utilizzi e applicazioni.



FISSAGGIO A PANNELLO SENZA STAFFA

Grazie agli appositi alloggi presenti sulla base della scatola TH212, è possibile fissare la scatola stessa direttamente a pannello. 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 (si veda disegno tecnico per dettagli).



Cod. 6000601YC

FISSAGGIO A PARETE O PANNELLO CON STAFFA

Attraverso l'utilizzo della staffa di fissaggio sarà possibile l'ancoraggio della scatola TH212 oltre che a pannello, anche a parete. Per procedere all'installazione, sarà necessario l'utilizzo di 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.

FISSAGGIO A PALO CON STAFFA E SENZA STAFFA



Senza basetta



Con basetta

FISSAGGIO A PALO ORIZZONTALE



Fig. 7

Per sbloccare la scatola TH212 dalla sua staffa di fissaggio è possibile utilizzare un cacciavite a taglio inserendolo nelle apposite fessure poste sulla base della scatola.

Grazie alle fessure presenti sulla base della scatola o sulla sua staffa di fissaggio, è possibile far passare delle fascette di uso comune (UV resistenti per applicazioni Outdoor) di 7mm, fissandola così al palo orizzontale (come mostrato in figura).

N.B. : si raccomanda un carico massimo di **4.0 Kg** per configurazione indicata in figura 7.

ADATTATORE MORSETTIERE



Cod. 6DB075900

M4 0.5Nm

L'adattatore per morsettiere studiato appositamente per la TH212 è installabile grazie al solo utilizzo di una vite M4 autofilettante - 0,5 Nm. È stato realizzato per accogliere morsettiere Techno, ma anche per utilizzare morsetti di terze parti. L'utilizzo dell'accessorio rende possibile l'installazione del laccetto di fissaggio del coperchio, ma compromette l'utilizzo delle due uscite M16 presenti sulla base della scatola.



Techno s.r.l.

Via Bancora e Rimoldi, 27 - 22070 Guanzate (CO), Italia | Tel. +39 031 976445 | Fax. +39 031 976680
Customercare@techno.it | www.techno.it | www.ioth.it

Eventuali modifiche apportate al documento potranno essere effettuate senza alcun preavviso.
Contatta il nostro Servizio clienti o visita il sito web www.techno.it per conoscere gli ultimi aggiornamenti.

ACCESSORI COPERCHIO: MORSETTIERE E DRIVERS



Techno ha realizzato una gamma di accessori dedicati al coperchio della TH212. L'assemblaggio avviene con due viti M4 a 0,5 Nm di coppia. Progettato per ospitare morsettiere di Techno e di altri fornitori, offre una soluzione adattabile a una vasta gamma di driver. L'utilizzo dell'accessorio rende possibile l'installazione del laccetto di fissaggio del coperchio, ma compromette l'utilizzo dell'eventuale uscita M20 su coperchio.

APPLICAZIONE

Cod. 6DB075800

M4 0.5Nm

UNIVERSALE

Cod. 6DB076000

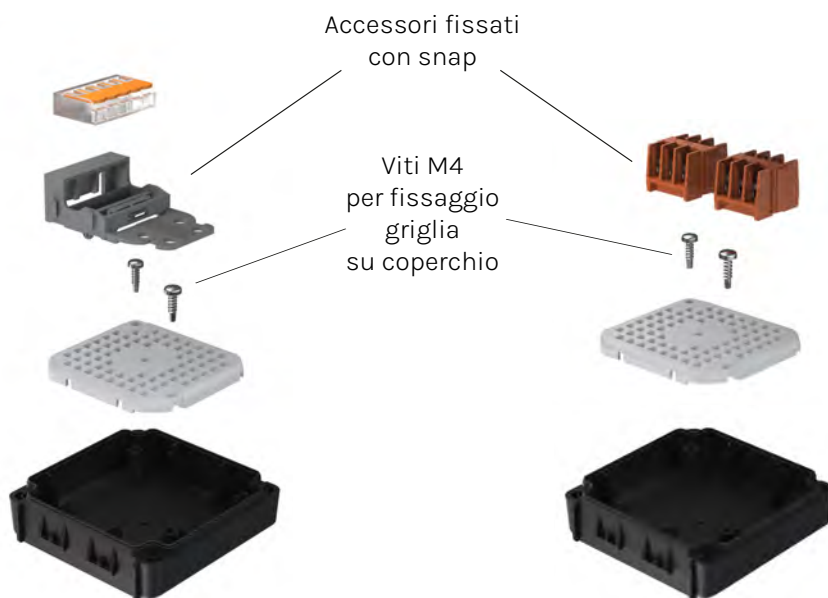
M4 0.5Nm

1 x TH029

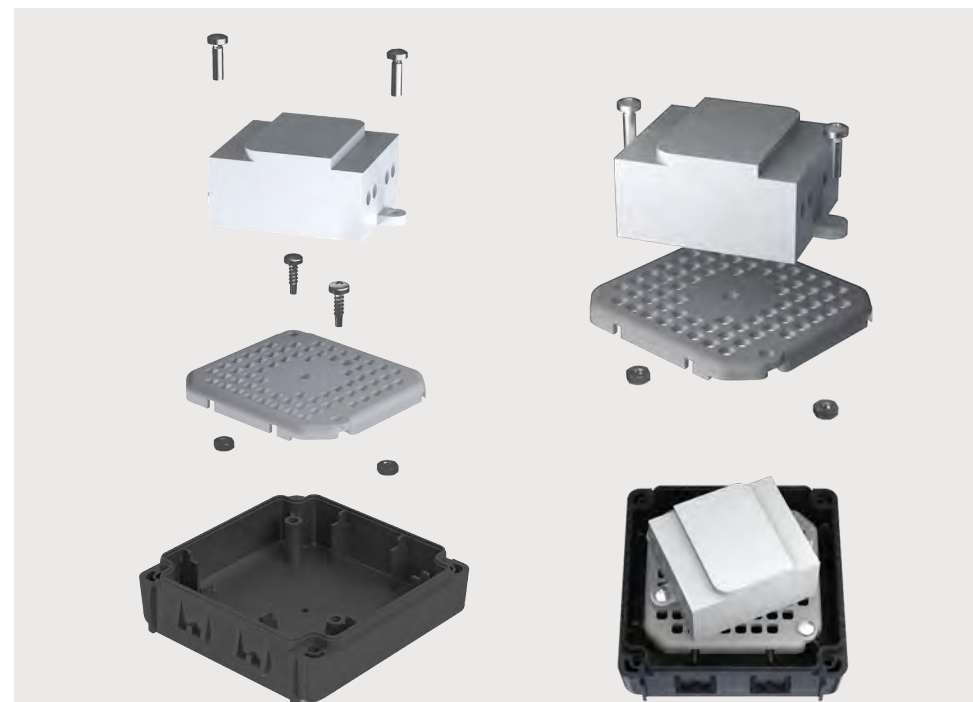
Cod. 6DB076100

M4 0.5Nm

2 x TH026



Esempi applicativi



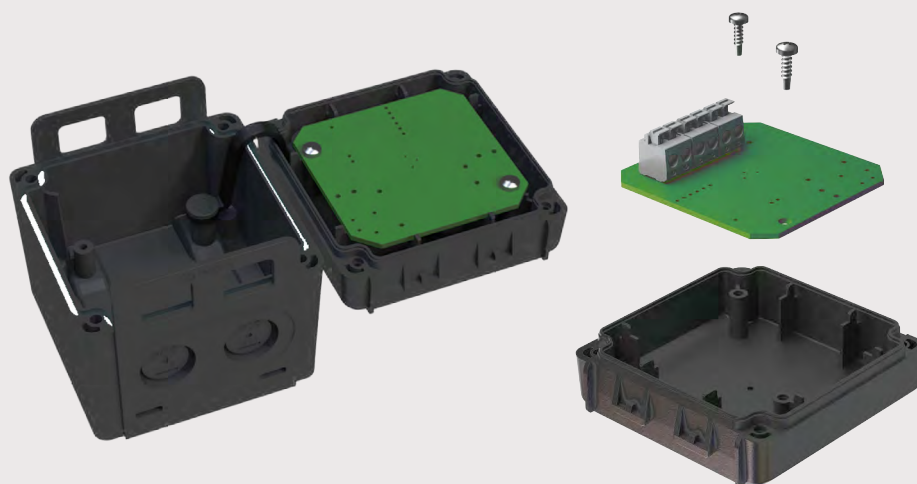
L'integrazione con i principali standard di mercato, permette l'utilizzo della scatola per soluzioni altamente performanti in grado di permettere la comunicazione tra vari dispositivi capaci di gestire la luce in modo intelligente, rendendo la Mini TH212 adatta a soluzioni IoT.

N.B. : per il fissaggio dei moduli Driver, è consigliato l'utilizzo di viti M3 x 8mm con controdado autobloccante - in modo da garantire la sicurezza del fissaggio del modulo.

CONFIGURABILITÀ DEL PRODOTTO (IOTH)

La configurazione della TH212 permette anche l'installazione su coperchio di **PCB** o sensoristica (ZHAGA) – acquistabili da terze parti, perfettamente integrabili con i connettori Techno. L'integrazione di componenti elettronici di controllo e di monitoraggio della luce negli impianti architeturali e/o urbani è sempre più richiesto. Techno si affaccia al mondo dell'IoT con la sua gamma di prodotti IoTH (www.ioth.it), presentando caratteristiche di versatilità, compattezza ed elevata configurabilità, si presta ad essere la soluzione perfetta per nuove applicazioni intelligenti.

M4 0.5Nm



E' possibile fissare schede elettroniche (appositamente sagomate) al coperchio della TH212 attraverso l'utilizzo di 2 viti M4 autofilettanti 0.5Nm. Per questa configurazione si compromette l'utilizzo dell'eventuale uscita M20 sul coperchio, garantendo comunque la possibilità di applicare il cinturino di fissaggio anticaduta alla scatola. **N.B.** : Per l'installazione di componenti elettroniche, si consiglia di mantenere pulito l'ambiente di lavoro e le parti da assemblare
- utilizzando eventualmente guanti protettivi; ciò è fondamentale affinché venga garantito il corretto funzionamento del prodotto.



Techno, membro della **Zhaga Alliance**, offre soluzioni capaci di rendere più semplice l'interoperabilità di sensori e nodi di comunicazione agli apparecchi di illuminazione a LED, installando il ricettacolo **standard Zhaga Book 18**. L'installazione Plug&Play riduce la complessità di montaggio, offrendo un vantaggio all'installatore. Questa configurazione, rende possibile l'utilizzo delle 6 uscite complessive della scatola. Per dettagli di installazione verificare Foglio di istruzione prodotto: IOH.212.ZA00