techno
TECHNOLOGY & INNOVATION

TH210

Scatola di derivazione
IP66 / IP67 / IP68

MADE IN ITALY

CE



DATI TECNICI (visita www.techno.it)

CODICI	THA.210.A0A / THA.210.B0A
Numero di uscite	2 - 3 - 4
Dimensioni	130 x 150 x 42
Coppia di serraggio viti su coperchio	0.8 Nm
Grado di protezione (IP6x)	IP66 / IP67 / IP68 (5m / 1h)
Materiali connettori / guarnizioni	PA66 GF UL94 V2 TPE Halogen free / Silicone free
Temperatura min / max	-40°C / +100°C
Grado di protezione IK	IK10 (Ambient temperature Ta +25°C)
Norma	EN60998 – EN60529

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.

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
customercare@techno.it | www.techno.it

ILLUSTRAZIONI DI MONTAGGIO

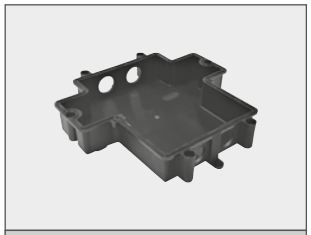
FIG. 1

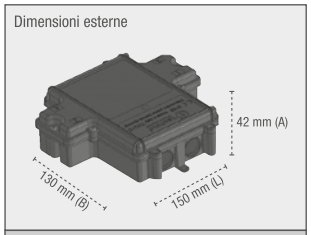

FIG. 1a

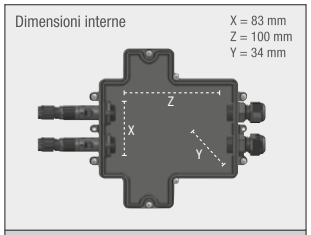

FIG. 1b



FIG. 2



FIG. 2a



FIG. 3

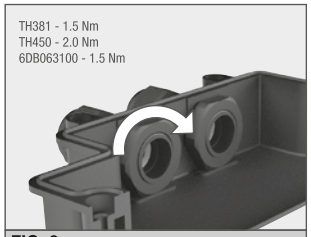

FIG. 3a

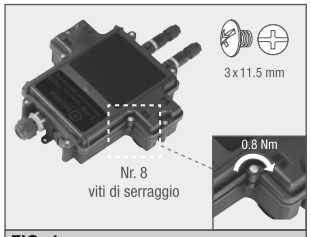

FIG. 4

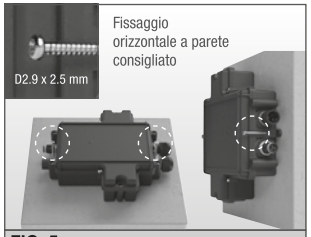

FIG. 5



FIG. 5a



FIG. 6



FIG. 7

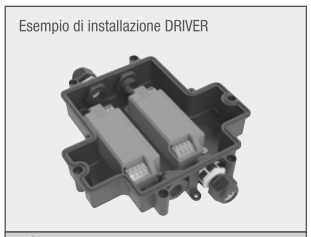

FIG. 8

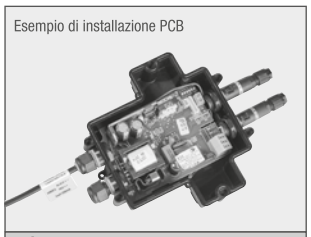

FIG. 9



FIG. 10

CODICE DOCUMENTO: 606002041 **© TECHNO s.r.l.**
Eventuali migliorie sul prodotto e modifiche ai dati tecnici indicati in questo documento potranno essere effettuate senza preavviso.
Contatta il Servizio Clienti o visita www.techno.it per conoscere gli ultimi aggiornamenti.

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

FIG. 1
- La scatola TH210 viene fornita provvista di base, coperchio e n. 8 viti. Sono disponibili 2 tipi di versioni: codice THA.210.A0A e THA.210.B0A.
- Dimensioni esterne (**B** x **L** x **A**) 130 x 150 x 42 mm **(Fig. 1a)**.
- Spazio interno disponibile (**Z** x **X** x **Y**) 100 x 83 x 34 mm **(Fig. 1b)**.

FIG. 2
- La scatola THA.210.A0A è caratterizzata da 2 uscite con foro per filetti M16 / PG9 e 2 uscite con foro per filetti M20.
- Nelle uscite con foro per filetti M20 è possibile montare la serie TH387 o il tappo di chiusura cod. 604007400.
- **IMPORTANTE: questa configurazione prevede l'obbligo di resinatura nella vaschetta laterale (Fig. 2a)**.
- Nei fori per filetti M16 / PG9 è possibile montare la serie TH381 (THB.381. Nxx / Pxx), la serie TH450 o il tappo di chiusura cod. 6DB063100 **(Fig. 3)**.
  TH381: 1.5 Nm - TH450: 2.0 Nm (dado di fissaggio da ordinare separatamente cod. 6000046CC / 604006600) - 6DB063100: 1.5 Nm **(Fig. 3a)**.
  N.B la scatola viene fornita vuota, gli accessori devono essere acquistati separatamente (visita il sito www.techno.it).
- Per il lato con fori per filetti M16 / PG9 è possibile utilizzare altri prodotti disponibili in commercio provvisti di filettatura M16 o PG9.

FIG. 3
- La scatola THA.210.B0A è caratterizzata da 4 uscite con foro per filetti M16 / PG9.
- Nelle uscite con foro per filetti M16 / PG9 è possibile montare la serie TH381 (THB.381.Nxx / Pxx), la serie TH450 o il tappo di chiusura cod. 6DB063100 **(Fig. 3a)**.
  TH381: 1.5 Nm - TH450: 2.0 Nm (dado di fissaggio da ordinare separatamente cod. 6000046CC / 604006600) - 6DB063100: 1.5 Nm **(Fig. 3a)**.
  N.B la scatola viene fornita vuota, gli accessori vanno acquistati separatamente (visita il sito www.techno.it).
- È possibile utilizzare altri prodotti disponibili in commercio provvisti di filettatura M16 o PG9.

FIG. 4
- La scatola è corredata da 8 viti (cod. 601001500).
  Il serraggio è possibile con un qualsiasi cacciavite in commercio idoneo per viti combinate (taglio e croce) dim. 3 x 11.5 mm.
- Ruotare in senso orario le viti di serraggio del coperchio (0.8 Nm).

FIG. 5
- La base della scatola TH210 è provvista di 2 anelli di fissaggio per installazioni a pannello.
- È consigliato fissare la scatola a parete orizzontalmente **(Fig. 5)** l'interasse di fissaggio meccanico tra i 2 fori è di 139 mm **(Fig. 5a)**.
- Per il fissaggio è possibile utilizzare la vite cod. 601000500 oppure una qualsiasi vite disponibile in commercio con le dimensioni di 2.9 x 2.5 mm (Lunghezza del filetto: minimo 25 mm).

FIG. 6 / 7 / 8 / 9
- Lo spazio interno alla TH210 offre la possibilità di installare morsettiere Techno o morsetti di altri produttori, e altri dispositivi elettronici disponibili in commercio, come Driver, schede elettroniche.

FIG. 10
- In caso di installazione di componenti elettronici all'interno della scatola (Driver / PCB) senza resinatura, si consiglia l'integrazione di valvole di compensazione provviste di filettatura idonea al fissaggio sulla scatola, disponibili in commercio.
- Su richiesta del cliente la scatola TH210 è disponibile anche in versione xDRY®: connettori protetti da acqua e polveri (IP68) con barriera anti-condensa.
  Il sistema xDRY® anticondensa impedisce all'umidità all'interno del cavo di compromettere la connessione (per maggiori informazioni visita il sito www.techno.it).

techno
TECHNOLOGY & INNOVATION

TH210

Junction Box
IP66 / IP67 / IP68

MADE IN ITALY

CE



TECHNICAL DATA (visit www.techno.it)

CODES	THA.210.A0A / THA.210.B0A
Numbers of ways	2 - 3 - 4
Dimensions	130 x 150 x 42
Cover screws tightening torque	0.8 Nm
IP Protection (IP6x)	IP66 / IP67 / IP68 (5 m / 1h)
Connector / gasket materials	PA66 GF UL94 V2 TPE Halogen free / Silicone free
Temperature min / max	-40°C / +100°C
IK Protection	IK10 (Ambient temperature Ta +25°C)
Norm	EN60998 – EN60529

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 for more information.

Techno s.r.l.
Via Bancora e Rimoldi, 27 | 22070 Guanzate (CO), Italy | ph. +39 031 976445 | fax +39 031 976680
customercare@techno.it | www.techno.it

INSTALLATION ILLUSTRATIONS

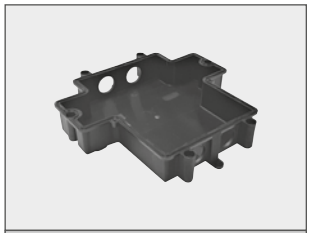
FIG. 1

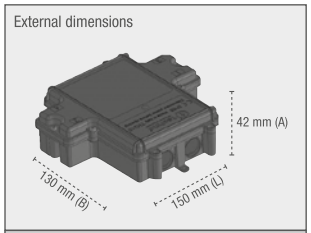

FIG. 1a

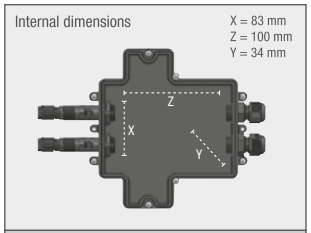

FIG. 1b





FIG. 2

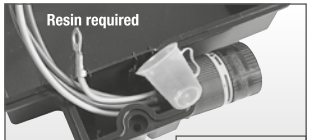


FIG. 2a





FIG. 3

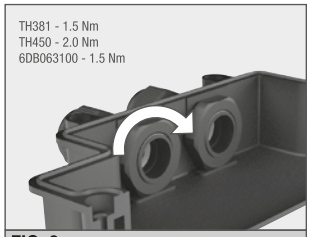

FIG. 3a

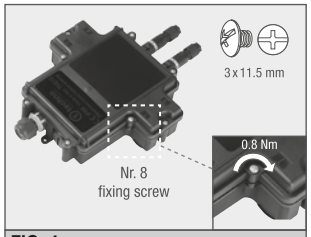

FIG. 4

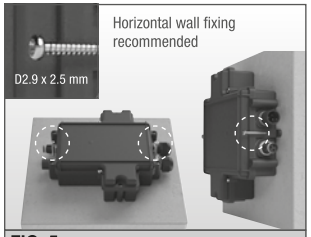

FIG. 5



FIG. 5a

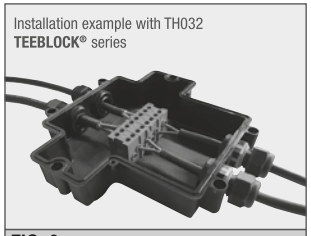

FIG. 6

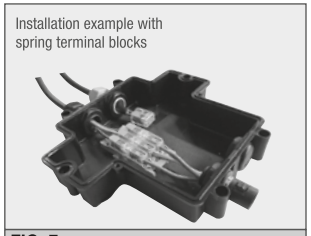

FIG. 7

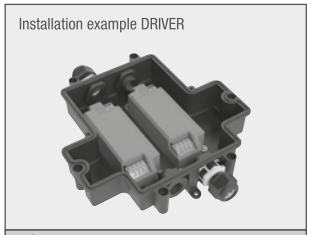

FIG. 8

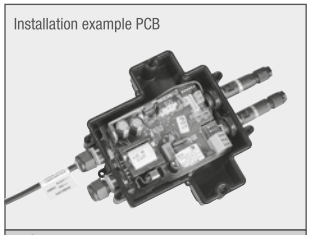

FIG. 9

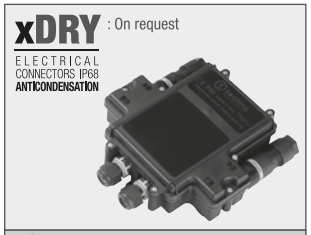

FIG. 10

INSTALLATION INSTRUCTIONS

FIG. 1
- The junction box TH210 is supplied with base, cover and n. 8 screws. 2 types of versions are available with code: THA.210.A0A and THA.210.B0A.
- External dimensions (**B** x **L** x **H**): 130 x 150 x 42 mm **(Fig. 1a)**.
- Internal dimensions (**Z** x **X** x **Y**) 100 x 83 x 34 mm **(Fig. 1b)**.

FIG. 2
- The junction box THA.210.A0A has 2 exits with hole suitable for M16 / PG9 thread and 2 exits with hole suitable for M20 thread.
- On exits hole for M20 thread is possible to mount the TH387 series or the closing cup cod. 604007400.
- **IMPORTANT: for this configuration the resin in the two lateral trays is required (Fig. 2a)**.
- On exits hole for M16 / PG9 thread is possible to mount the TH381 series (THB.381.Nxx / Pxx), the TH450 series or the closing cup cod. 6DB063100 **(Fig. 3)**. TH381: 1.5 Nm - TH450: 2.0 Nm (fixing nut to be ordered separately cod. 6000046CC / 604006600) - 6DB063100: 1.5 Nm **(Fig. 3a)**.
  N.B. the junction box is supplied empty, the accessories must be purchased separately (visit the website www.techno.it).
- On exits hole for M16 / PG9 thread is possible use other commercially available products with M16 or PG9 thread.

FIG. 3
- The junction box THA.210.B0A has 4 exits suitable for M16 / PG9 thread.
- On exits holes for M16 / PG9 thread is possible to mount the TH381 series (THB.381.Nxx / Pxx), the TH450 series or the closing cup cod. 6DB063100 **(Fig. 3a)**.
  TH381: 1.5 Nm - TH450: 2.0 Nm (fixing nut to be ordered separately cod. 6000046CC / 604006600) - 6DB063100: 1.5 Nm **(Fig. 3a)**.
  N.B. the junction box is supplied empty, the accessories must be purchased separately (visit the website www.techno.it).
- It is possible use other commercially available products with thread M16 or PG9.

FIG. 4
- The junction box has 8 screws (cod. 601001500) included in the packaging. The tightening is possible with any screwdriver on the market suitable for combined screws (slotted and cross) dim. 3 x 11.5 mm.
- Tighten the screws of the cover clockwise (0.8 Nm).

FIG. 5
- The junction box TH210 has 2 fixing rings for panel installation.
- It is recommended to fix the box to the wall horizontally **(Fig. 5)**, the mechanical fixing distance between the 2 holes is 139 mm **(Fig. 5a)**.
- For the fixing is possible to use the screw cod. 601000500 or any screw on market with dimension: 2.9 x 2.5 mm. (Length of thread: minimum 25 mm).

FIG. 6 / 7 / 8 / 9
- The internal space on TH210 allows mount Techno terminal blocks, and other electronic device on market, as driver, electronic boards and terminal block from other manufacturers.

FIG. 10
- In case of installation of electronic components inside the junction box (Driver / PCB) without resin, we recommend the integration of compensating valves provided with threads suitable for fixing on the box, available on the market.
- On customer request, the TH210 junction box is available in xDRY® version too: Connectors protected from water and dust (IP68) with anti-condensation barrier. The xDRY® system prevents the damp inside the cable from entering the connection and proceeding towards the device installed. For more information, visit the website: www.techno.it

DOCUMENT CODE: 606002041 **© TECHNO s.r.l.**
Potential improvements of the product and modifications of the technical data contained in this document can be made without notice.
Contact our Customer Service or visit our website www.techno.it to find out about the latest updates.