techno
TECHNOLOGY & INNOVATION

TH209 IBRIDA

SCATOLA DI DERIVAZIONE PRESA-SPINA IP66/IP68

MADE IN ITALY

CE



CODICI	IOTH.D210.EAVB
Numero uscite	2 con pressacavo 2 con plug & play
Dimensioni esterne (mm)	64.5 x 121.0 x 28.0
Coppia di serraggio viti su coperchio	0.8 Nm
Numero di poli	2-3
Grado di protezione (IP6x)	IP68 (5m/3h)
Diametro cavo min. – max. (mm)	7.0 – 13.0
Grado di protezione IK	IK08
Materiale del corpo / connettore / guarnizioni	PA66 UL94 V2 TPE
Temperatura Ambientale min. – max.	-40°C / +60°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.

Scansiona il codice QR per maggiori informazioni.

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

ILLUSTRAZIONI DI MONTAGGIO

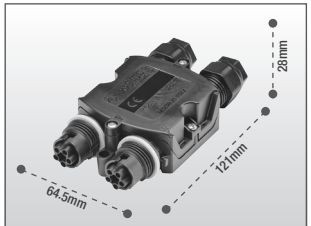

FIG. 1

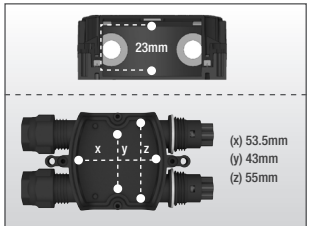

FIG. 1a

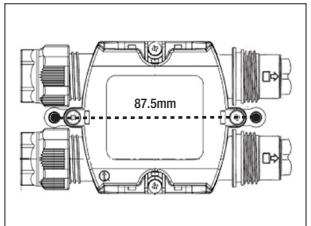

FIG. 1b



FIG. 2

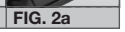
FIG. 2a

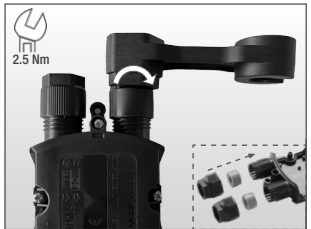

FIG. 3


FIG. 3a

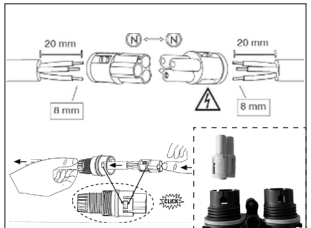

FIG. 4

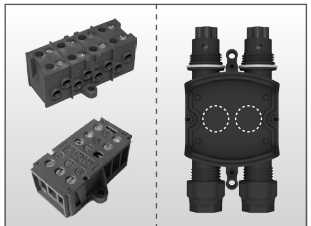
FIG. 5

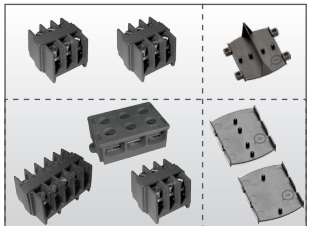
FIG. 5a

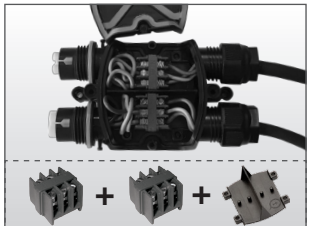
FIG. 6


FIG. 6a

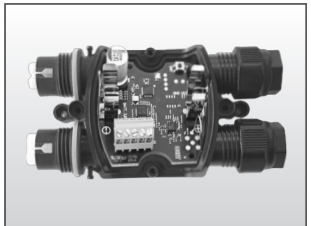
FIG. 6b

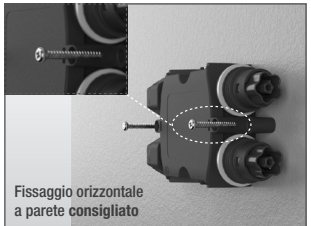

FIG. 7


FIG. 8


FIG. 9

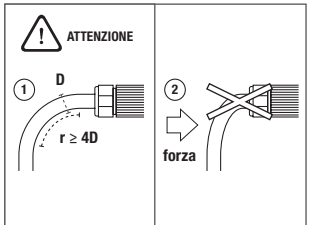

FIG. 10

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

FIG. 1
- La scatola TH209 ibrida viene fornita di: base, coperchio, n.4 viti e connettori presa spina.
- Le dimensioni esterne sono (BxLxA) 64.5 x 121 x 28mm
- Spazi interni disponibili (x) 53.5 mm – (y) 43 mm – (z) 55 mm (**Fig.1a)**
- Altezza interna: 23mm (**Fig.1a**)
- Interasse per fissaggio meccanico 87.5mm (**Fig.1b**)

FIG. 2
- La scatola è corredata da 4 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 (0.8Nm) (**Fig.2a**)

FIG. 3
- Rimuovere l'isolante dal cavo e dai conduttori secondo le esigenze di cablaggio all'interno della scatola.
- Inserire il cavo attraverso il dado, il gommino e farlo passare negli appositi alloggi. (**Fig.3a**)
- Ruotare il dado in senso orario con l'utilizzo della chiave di serraggio rapido (cod. 6000337BC – 2.5 Nm): la chiave scivolerà quando avrete raggiunto la coppia ottimale.
- Il fissaggio del dado è possibile anche con un utensile di uso comune (24mm – 2.5 Nm).

FIG. 4
- Per procedere al cablaggio dei connettori presa spina, rimuovere l'isolante come indicato in figura. Inserire il connettore all'interno della custodia assicurandosi della corretta posizione indicata dalla presenza di cavità e sporgenza rispettivamente sul connettore e sulla custodia.
- Effettuare una leggera pressione del connettore nella custodia. Il corretto posizionamento in sede è udibile con un "click".

FIG. 5
- Techno offre a catalogo una vasta scelta di morsettiere (TEEBLOCK®) da utilizzare all'interno della scatola TH209.
- Le morsettiere 3+3 (TH029) e 4+4 (TH032) possono essere fissate direttamente sulla base della scatola.
- Le morsettiere 2, 3 e 5 poli (TH026) e 3 poli (TH027) possono essere fissate sulla base della scatola con l'ausilio degli adattatori cod. 6000176CC o 6000175CC (**Fig.5a**)

FIG. 6
- Lo spazio interno alla TH209 offre la possibilità di installare morsettiere Techno o morsetti di altri produttori (**Fig.6a**), e altri dispositivi elettronici disponibili in commercio come Driver o schede elettroniche (**Fig.6b**)

FIG. 7
- E' consigliato fissare la scatola a parete orizzontalmente, l'interasse di fissaggio meccanico tra i 2 fori è di 87.5mm (**Fig.1b**)
- Per il fissaggio è possibile utilizzare la vite cod. 601000500 oppure una qualsiasi vite disponibile in commercio con le dimensioni di 2.9 x 2.5mm (Lunghezza del filetto: minimo 25mm)

FIG. 8
- In caso di non utilizzo temporaneo di una o entrambe le uscite Plug&Play, Techno offre la possibilità di proteggere la scatola dall'ingresso accidentale di acqua e polveri grazie all'utilizzo del tappo cod. 6DB02100C per garantire la protezione dei contatti da acqua e polveri (IP68)

FIG. 9
- La scatola TH209 ibrida viene fornita già corredata di connettori presa e spina 2 e 3 poli codici: THB.209.H1A – THB.209.H2A – THB.209

FIG. 10
- Nel caso in cui il connettore è installato in spazi ridotti con necessità di piegare il cavo, assicurarsi del minimo raggio di curvatura che deve essere ≥ 4D (D = diametro del cavo).
- Assicurarsi che il cavo non sia soggetto a forze esterne che tendano a fletterlo. Questo fenomeno può compromettere il funzionamento del prodotto e in particolar modo pregiudicare la resistenza all'ingresso di polveri e acqua.

CODICE DOCUMENTO: 606001602 **© 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.

techno
TECHNOLOGY & INNOVATION

TH209 HYBRID

JUNCTION BOX
SOCKET-PLUG IP66/IP68

MADE IN ITALY

CE



CODES	IOTH.D210.EAVB
Number of ways	2 with cable gland 2 with plug & play
External dimensions (mm)	64.5 x 121.0 x 28.0
Screw tightening torque on cover	0.8 Nm
Number of poles	2-3
IP rating (IP6x)	IP68 (5m/3h)
Cable diameter min. – max. (mm)	7.0 – 13.0
IK Protection	IK08
Body material / Conntector / Gaskets	PA66 UL94 V2 TPE
Ambient temperature min. – max.	-40°C / +60°C

SAFETY NOTES
- Disconnect the power supply before starting installation.
- To prevent dust and damp/water from impairing proper functioning of the product, it is advisable to use protective caps when the connectors are not connected (for further information visit our website *www.techno.it*).

WARNING

The connector is equipped with energized parts! The connector is manufactured in compliance with the electrical and safety regulations. It is the responsibility of the fitter and the installer to respect the requirements in terms of safety of the system and make sure that they take all the safety measures to protect themselves from the energized parts.

NOTE

Before assembly and installation, please read the installation instructions carefully! The proper functioning of the product is guaranteed only if these installation instructions are read and followed 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

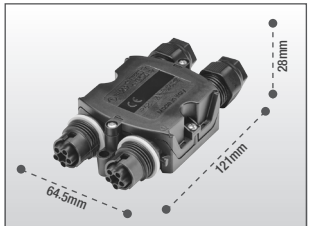

FIG. 1

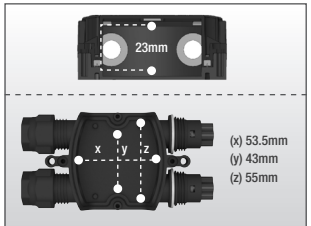

FIG. 1a

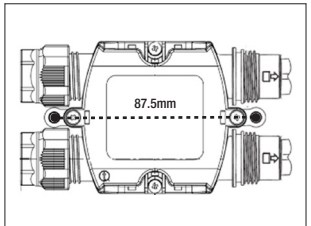

FIG. 1b



FIG. 2 FIG. 2a

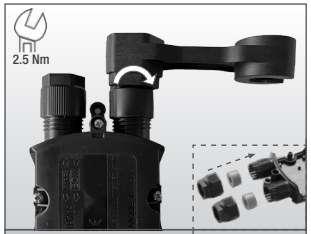

FIG. 3 FIG. 3a

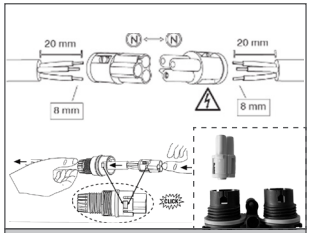

FIG. 4

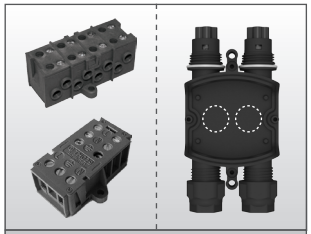
FIG. 5

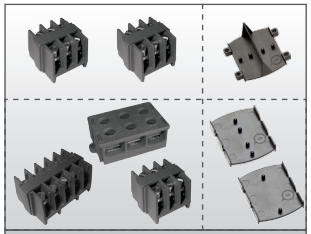
FIG. 5a

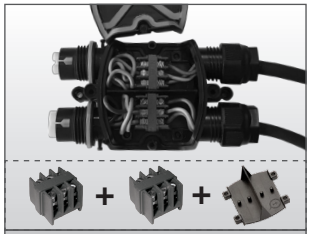
FIG. 6

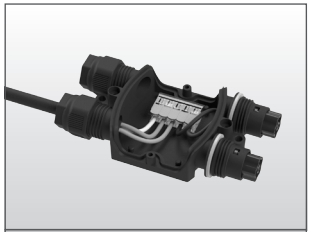
FIG. 6a

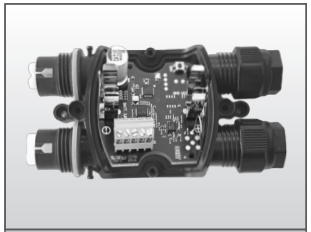
FIG. 6b

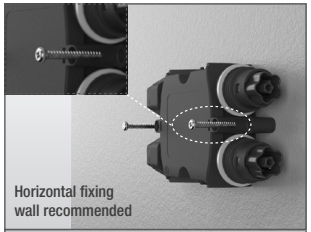

FIG. 7

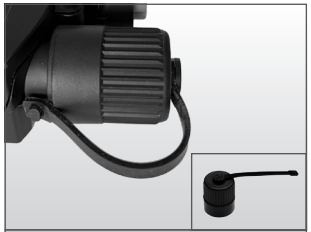
FIG. 8

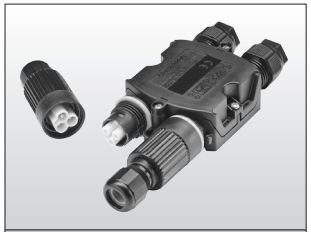
FIG. 9

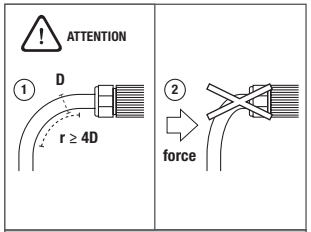

FIG. 10

INSTALLATION INSTRUCTIONS

FIG. 1
- The junction box TH209 hybrid is supplied with base, cover, n. 4 screws and Plug – Socket connectors.
- External dimensions (BxLxH): 64.5 x 121 x 28 mm
- Internal dimensions (x) 53.5 mm – (y) 43 mm – (z) 55 mm (**Fig.1a**)
- Internal height: 23 mm (**Fig.1a**)
- The mechanical fixing distance between the 2 holes is 87.5mm (**Fig.1b**)

FIG. 2
- The junction box has 4 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 (0.8Nm) (**Fig.2a**)

FIG. 3
- Remove the insulation from the cable and conductors according to the wiring requirements inside the box.
- Insert the cable through the nut, the grommet and make it pass into the dedicated housings. (**Fig.3a**)
- Join the nut and rotate it clockwise using the quick tightening wrench (code: 6000337BC – 2.5 Nm). The key will slip when you have reached the optimum torque. It is possible fix the nut also by using common use tools (24mm – 2.5 Nm).

FIG. 4
- To proceed with the wiring of the plug and socket connectors, remove the insulation as shown in the figure.
- Insert the connector insert in the housing make sure the housing's protrusion matches with the connector insert's cavity.
- Press lightly the connector into the housing. Correct seating is audible with a "click".

FIG. 5
- Techno offers in its catalog a wide range of terminal blocks (TEEBLOCK®) to be used inside the TH209 box.
- The 3+3 (TH029) and 4+4 (TH032) terminal block can be fixed directly to the bottom of the box.
- The 2, 3 and 5-poles (TH026) and 3-poles (TH027) terminal blocks can be fixed to the base of the box with the aid of the adapters cod. 6000176CC or 6000175CC (**Fig.5a**)

FIG. 6
- The internal space of the TH209 offers the possibility of installing Techno terminal blocks or terminal blocks from other manufacturers (**Fig.6a**), and other commercially available electronic devices such as Drivers or electronic boards (**Fig.6b**)

FIG. 7
- It is recommended to fix the box to the wall horizontally, the mechanical fixing distance between the 2 holes is 87.5mm (**Fig.1b**)
- For the fixing is possible to use the screw cod. 601000500 or any screw on market with dimension: 2.9 x 2.5mm. (Length of thread: minimum 25mm)

FIG. 8
- In case of temporary non-use of one or both Plug&Play exits, Techno offers the possibility of protecting the box from the accidental entry of water and dust thanks to the use of the plug cod. 6DB02100C to ensure contact protection from water and dust (IP68)

FIG. 9
- The TH209 hybrid box is supplied already complete with 2 and 3 poles plug and socket connectors items: THB.209.H1A – THB.209.H2A – THB.209.H3A

FIG. 10
- If the product is installed in tight spaces where it is necessary to bend the cable, pay attention to the minimum bending radius (1) that must be ≥4D (D= cable diameter).
- Make sure that the cable is not subject to external forces that tend to flex it. This phenomenon can affect the correct functioning of the product and above all jeopardize the resistance to dust and water infiltration.

DOCUMENT CODE: 606001602 **© 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.