

CODICE KIT TECHNO	THAR0001B
Dimensioni	151mm x 50mm x 60mm
Coppia di serraggio Viti	1.5 Nm
Coppia di serraggio Pressacavi	2 Nm
Grado IP	IP65
Grado di protezione IK	IK08
T° lavoro min/max	+5°C/+60°C
Materiale scatola / Guarnizioni	Resina Fotopolimerica
Materiali connettori	PA66 GF UL94 V0/V2 TPE Halogen Free / Silicone Free

PRODOTTI COMPATIBILI ARDUINO®	
FAMIGLIA	VARIANTE/CODICE
PORTENTA	H7
	H7LITE
	H7LITE CONNECTED
PORTENTA X8	
PORTENTA C33	
NICLA	VISION/ ABX00051
	SENSE ME/ ABX00050
	VOICE/ ABX00061

NOTE DI SICUREZZA

- Verificare l'integrità, la pulizia e il corretto montaggio delle guarnizioni al fine di assicurare la corretta chiusura della scatola.
- 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

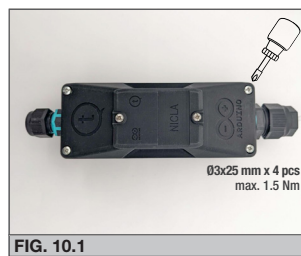
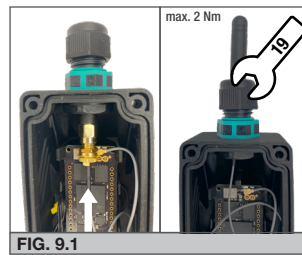
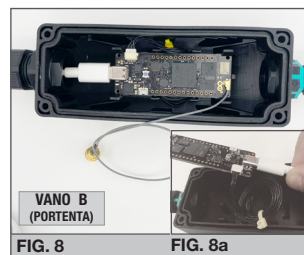
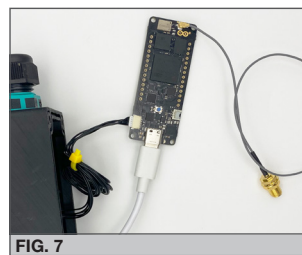
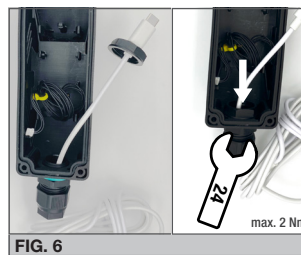
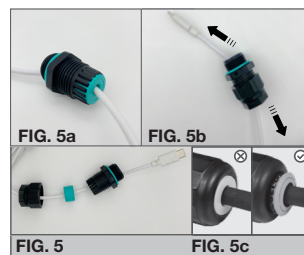
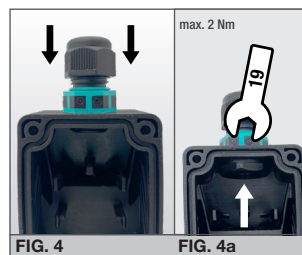
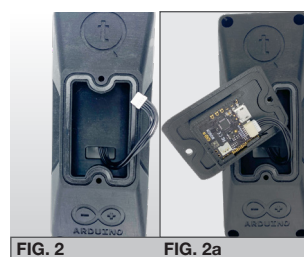
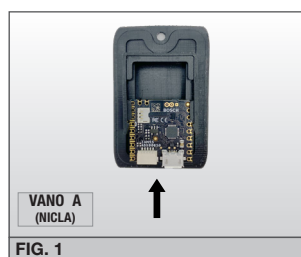
Il connettore è dotato di parti sotto tensione!

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.

ILLUSTRAZIONI DI MONTAGGIO



ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

FIG. 1

- Inserire Arduino® Nicla nell'apposito vano spingendo fino a fine corsa Fig.1
- Verificare la corretta posizione della PCB, con USB-C rivolto verso la parte libera del piano di inserimento Fig. 1b.

FIG. 2

- Inserire il cavo di connessione dati (non incluso), facendolo passare attraverso il foro rettangolare passante tra i due vani della box.
- Inserire il cavo di connessione dati nella porta presente su Arduino® Nicla Fig. 2a

FIG. 3

- Posizionare il coperchio nella direzione corretta rispetto alla box, con i loghi techno nel medesimo verso (Fig.3a - Verso corretto).
- Inserire quindi le due viti Ø3x11,5 mm negli appositi fori e procedere al serraggio. (601001500 - max 1.5 Nm)

FIG. 4

- Inserire il pressacavo M16 all'interno dell'apposito foro a lato della box e contemporaneamente, dalla parte opposta della parete, avvitare a mano il controdado Fig. 4a (Cod.6000046CC) e procedere con il fissaggio.
- Fissaggio dall'esterno del pressacavo con chiave da 19mm (max.2 Nm).

FIG. 5

- Procedere dunque con il montaggio del Pressacavo M20, svitandone prima di tutto la testa dal corpo.
- Inserire dunque il cavo attraverso le seguenti componenti in questo ordine: 1. testa del pressacavo, 2. guarnizione (Cod.6000675), 3. corpo del pressacavo. Fig. 5
- Inserire quindi la guarnizione nel corpo del pressacavo Fig. 5a nel modo corretto Fig. 5c - esempio inserimento corretto e scorretto).
- Procedere ad avvitare (non a serrare) il dado del pressacavo, permettendo al cavo USB-C di scorrere liberamente Fig. 5b.

FIG. 6

- Inserire il pressacavo M20 con il cavo USB-C all'interno dell'apposito foro a lato della box e contemporaneamente, dalla parte opposta della parete, avvitare a mano il controdado (Cod.6000157CC) e procedere con il serraggio, dall'esterno, del corpo del pressacavo con chiave da 24mm (max.2 Nm).

FIG. 7

- Connettere i seguenti cavi alla portenta: cavo dati Arduino® Nicla -> Portenta, cavo USB-C, cavo antenna (antenna esterna non compresa nel kit, riferimento azienda: Bingfu; codice parte: BFN00727).

FIG. 8

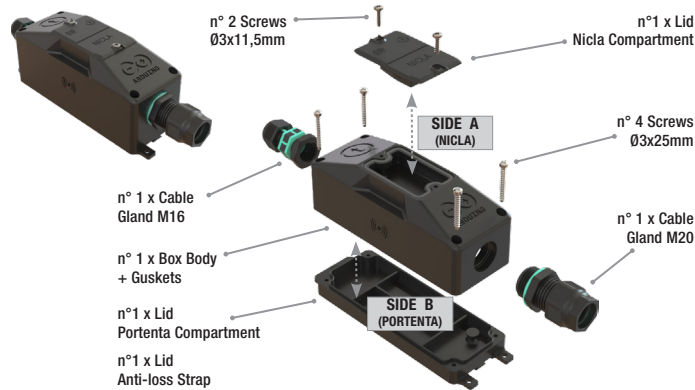
- Posizionare in maniera uniforme il cavo dati in eccesso sul fondo del vano box, il tutto all'interno del perimetro delle alette interne Fig. 8a.
- Posizionare Arduino® Portenta nell'apposito vano applicando pressione uniforme per incastrarla.

FIG. 9

- Qualora si utilizzasse l'antenna base fornita con Arduino® Portenta, procedere all'incollaggio su piazzola dedicata in corrispondenza della parete interna della box.
- Qualora si utilizzasse l'antenna base fornita con Arduino® Portenta, utilizzare un tappo IP65 in corrispondenza del foro M16 che abbia un filetto lungo almeno 8mm.
- Qualora si utilizzasse un'antenna di terze parti, (riferimento azienda: Bingfu; codice parte: BFN00727 - o simili con Ø max 9.5 mm) procedere a collegare l'antenna ed inserirla nel pressacavo M16 dall'interno della scatola Fig. 9.1 successivamente serrare il dado esterno del pressacavo.

FIG. 10

- Agganciare le estremità del laccio anti-perdibilità agli appositi agganci (foro tondo su aggancio coperchio).
- Avvitare le 4 viti da 25mm a 1.5 Nm, assicurarsi che il coperchio sia ben allineato con il corpo della scatola Fig. 10.1.



KIT TECHNO CODE	THAR0001B
Size	151mm x 50mm x 60mm
Screw tightening torque	1.5 Nm
Connectors tightening torque	2 Nm
IP Protection degree	IP65
IK Protection degree	IK08
Work T° min/max	+5°C/+60°C
Box materials	Photopolymeric Resin
Connector /gasket materials	PA66 GF UL94 V0/V2 TPE Halogen Free / Silicone Free

ARDUINO® COMPATIBLE PRODUCTS	
FAMILY	VARIANTS/CODE
PORTENTA	H7
	H7LITE
	H7LITE CONNECTED
PORTENTA X8	
PORTENTA C33	
NICLA	VISION/ ABX00051
	SENSE ME/ ABX00050
	VOICE/ ABX00061

SAFETY NOTES

- Check the integrity, cleanliness and correct assembly of the gaskets to ensure that the box is properly closed.
- 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!

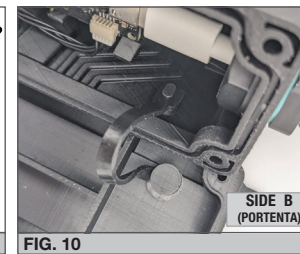
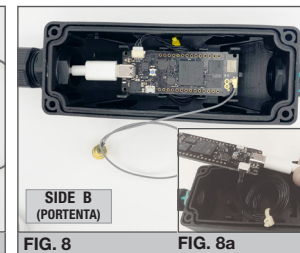
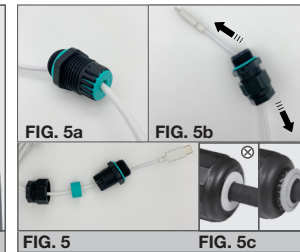
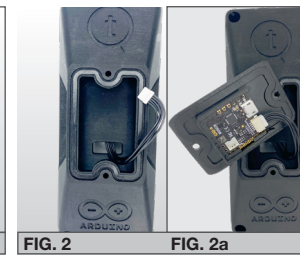
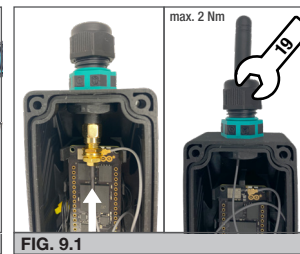
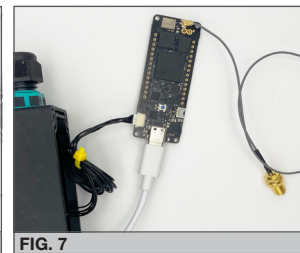
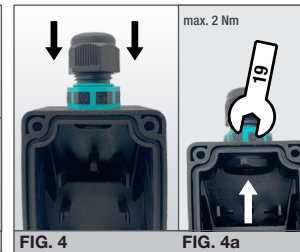
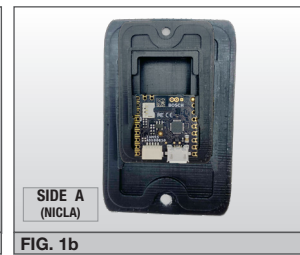
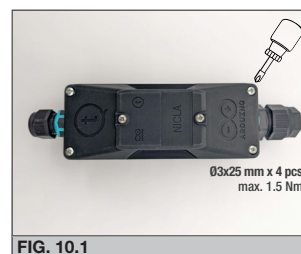
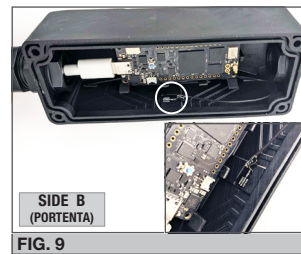
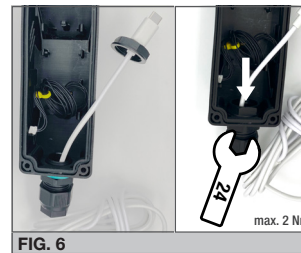
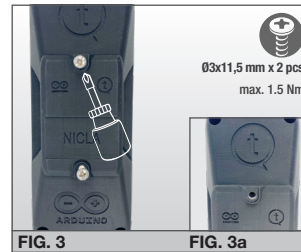
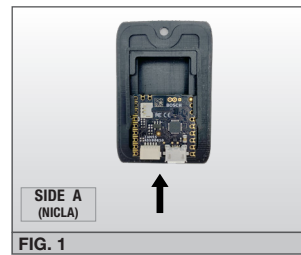
The connector is manufactured in compliance with electrical and safety regulations. It is the responsibility of those who assemble and install it to comply with the safety requirements of the system and ensure adequate protection from live parts.

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.

INSTALLATION ILLUSTRATIONS



INSTALLATION INSTRUCTIONS

FIG. 1

- Insert Arduino® Nicla into the compartment by pushing all the way in **Fig.1**
- Check the correct position of the PCB, with USB-C facing the free side of the insertion plane **Fig. 1b**.

FIG. 2

- Insert the data connection cable (not included), passing it through the rectangular hole between the two compartments of the box.
- Plug the data connection cable into the port on the Arduino® Nicla **Fig. 2a**.

FIG. 3

- Position the lid in the correct direction in relation to the box, with the techno logos in the same direction (**Fig.3a** - Correct direction).
- Then insert the two 03x11.5 mm x 2 pcs (601001500 - max 1.5 Nm)

FIG. 4

- Insert the M16 cable gland into the hole on the side of the box and at the same time, on the opposite side of the wall, hand-tighten the locknut **Fig. 4a** (Cod.6000046CC) and proceed with fixing.
- Fastening from the outside of the cable gland with a 19 mm spanner (max.2 Nm).

FIG. 5

- Then proceed with the assembly of the M20 cable gland, first unscrewing its head from the body.
- Insert the cable through the following components in this order: 1. cable gland head, 2. gasket (Cod. 6000675), 3. cable gland body. **Fig. 5**
- Then insert the seal into the gland body **Fig. 5a** in the correct manner **Fig. 5c** (example of correct and incorrect insertion).
- Proceed to screw (not tighten) the cable gland nut, allowing the USB-C cable to slide freely **Fig. 5b**.

FIG. 6

- Insert the M20 cable gland with the USB-C cable into the appropriate hole on the side of the box and at the same time, on the opposite side of the wall, tighten the lock nut by hand (Cod.6000157CC) and proceed with the tightening, from the outside, of the cable gland body with a 24mm wrench (max.2 Nm).

FIG. 7

- Connect the following cables to the portenta: Arduino® Nicla -> Portenta data cable, USB-C cable, antenna cable (external antenna not included in the kit, company reference: Bingfu; part number: BFN00727).

FIG. 8

- Place the excess data cable evenly on the bottom of the box compartment, all within the perimeter of the inner flaps **Fig. 8a**.
- Place the Arduino® Portenta in the appropriate compartment by applying even pressure to fit it.

FIG. 9

- If you use the base antenna supplied with Arduino® Portenta, glue it on a dedicated pad on the internal wall of the box.
- If you are using the base antenna supplied with Arduino® Portenta, use an IP65 cap at the M16 hole that has a thread length of at least 8mm.
- If you are using a third-party antenna (company reference: Bingfu; part number: BFN00727 - or similar with max Ø 9.5 mm) proceed to connect the antenna and insert it into the M16 cable gland from the inside of the box **Fig. 9.1** then tighten the outer nut of the cable gland.

FIG. 10

- Hook the ends of the anti-loss strap to the appropriate hooks (round hole on the lid hook).
- Tighten the 4 screws from 25mm to 1.5Nm, make sure the cover is well aligned with the box body **Fig. 10.1**.