

CONNESSIONI ELETTRICHE
⚠️ PERICOLO
RISCHIO DI SHOCK ELETTRICO, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO

- Utilizzare esclusivamente apparecchiature di misurazione e attrezzi isolati elettricamente e opportunamente tarati.
- Non riparare o modificare il prodotto.
- Prima di maneggiare il prodotto, indossare tutti i dispositivi di protezione individuali necessari.
- Non esporre l'apparecchiatura a sostanze liquide o agenti chimici.
- Utilizzare questo dispositivo e tutti i prodotti collegati solo alla tensione specificata.

IL MANCATO RISPETTO DI QUESTE ISTRUZIONI PROVOCERÀ MORTE O GRAVI INFORTUNI.
⚠️ AVVERTIMENTO
RISCHIO DI SHOCK ELETTRICO E INCENDIO

- Non utilizzare l'apparecchiatura con carichi superiori a quelli indicati nei dati tecnici.
- Non eccedere i range di temperatura e umidità indicati nei dati tecnici.
- Non utilizzare questa apparecchiatura per funzioni critiche per la sicurezza.

IL MANCATO RISPETTO DI QUESTE ISTRUZIONI PUÒ PROVOCARE MORTE O GRAVI INFORTUNI.
⚠️ AVVERTIMENTO
FUNZIONAMENTO ANOMALO DELL'APPARECCHIATURA

- Eseguire il cablaggio con attenzione conformemente ai requisiti in materia di compatibilità elettromagnetica e di sicurezza.
- Usare cavi schermati per tutti i cavi di segnali di I/O e di comunicazione.
- Ridurre il più possibile la lunghezza dei collegamenti ed evitare di avvolgerli intorno a parti collegate elettricamente.
- I cavi di segnale (ingressi analogici, ingressi digitali, di comunicazione e relative alimentazioni), i cavi di alimentazione dello strumento devono essere instradati separatamente.
- Prima di applicare l'alimentazione elettrica, verificare tutti i collegamenti del cablaggio.
- Non collegare fili a dei morsetti non utilizzati e/o a morsetti che riportano la dicitura "Nessuna connessione (N.C.)".

IL MANCATO RISPETTO DI QUESTE ISTRUZIONI PUÒ PROVOCARE MORTE O GRAVI INFORTUNI.
DATI TECNICI

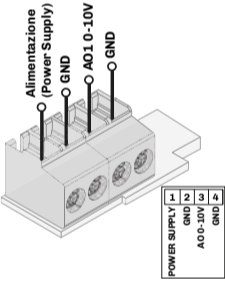
Tipo	Descrizione
Il prodotto è conforme alle seguenti norme armonizzate:	EN60730-1 e EN60730-2-6
Costruzione del dispositivo:	Dispositivo di comando a montaggio indipendente
Scopo del dispositivo:	Dispositivo di comando di funzionamento
Tipo di azione:	I
Grado di inquinamento:	II
Categoria di sovratensione:	I
Tensione impulsiva nominale:	330 V
Alimentazione:	12-24 Vdc (-10%/+20%)
Consumo:	1 W massimo
Condizioni operative ambientali:	-10 ... 60 °C (14 ... 140 °F) 10 ... 90 % RH non condensante
Condizioni di trasporto e immagazzinamento:	-20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F) 10 ... 90 % RH non condensante
Classe del software:	A
Protezione frontale ambientale:	IP65

CARATTERISTICHE I/O

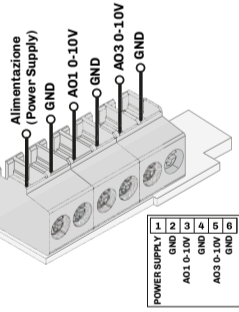
Tipo	Descrizione
Uscite analogiche:	Modello 0...10V 1 sensore: 1 uscita analogica 0...10 V Modello 0...10V 2 sensori: 2 uscite analogiche 0...10 V

Caratteristiche ingressi analogici

	NTC BETA 3435 10 kΩ a 25 °C	Tensione 0...10V	Tensione 0...5V	Corrente 0...20 mA	Corrente 4...20 mA	RH EVHTP520	TACHO
AO 0-10V	---	*	---	---	---	---	---
AO1 0-10V	---	*	---	---	---	---	---
AO3 0-10V	---	*	---	---	---	---	---
Range	-50...120 °C (-58...248 °F)	---	---	---	5 ... 95% RH	---	---
Risoluzione	0,1 °C (1 °F)	0,01 V	---	0,01 mA	1 %	---	---
Impedenza d'ingresso	10 kΩ	≥ 10 kΩ	≥ 10 kΩ	≤ 200 Ω	10 kΩ	---	---

COLLEGAMENTI ELETTRICI
Modello 1 sensore


TERMINALI	
1-2	Collegamento alimentazione 12 Vdc
3-4	Collegamento uscita analogica (AO 0...10V)

Modello 2 sensori


TERMINALI	
1-2	Collegamento alimentazione 12 Vdc
3-4	Collegamento uscita analogica (AO1 0...10V)
5-6	Collegamento uscita analogica (AO3 0...10V)

DIP SWITCH
DESCRIZIONE DIP SWITCH

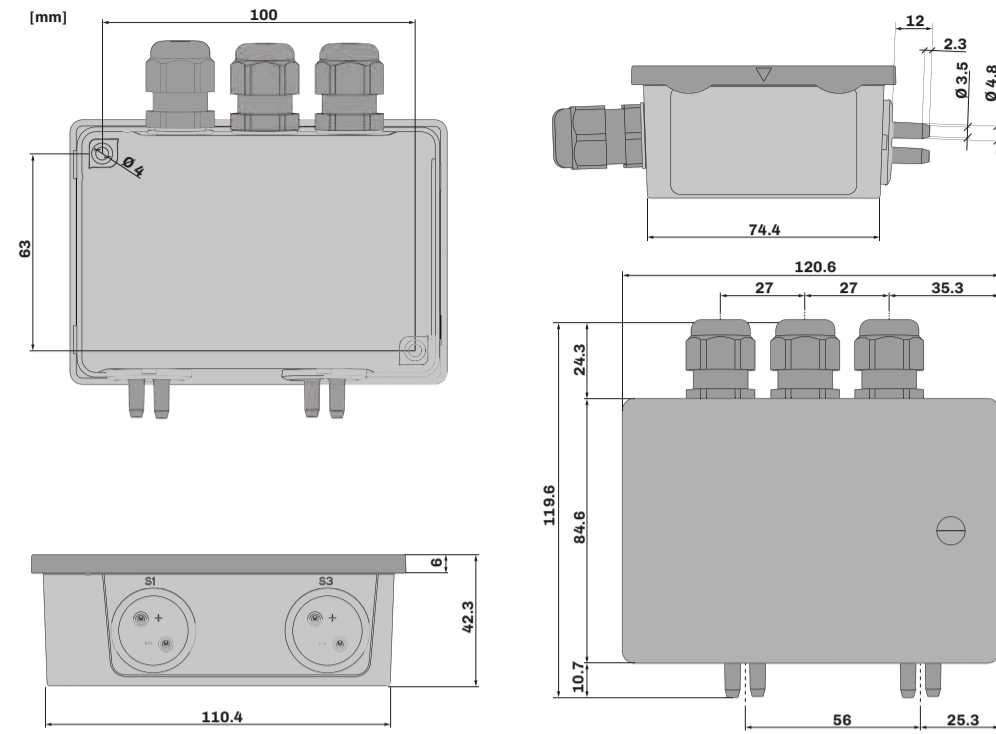
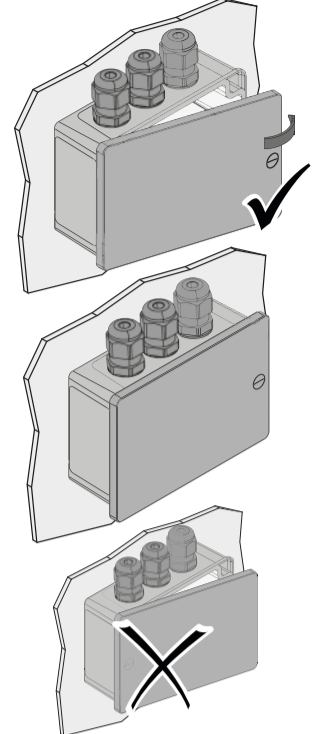
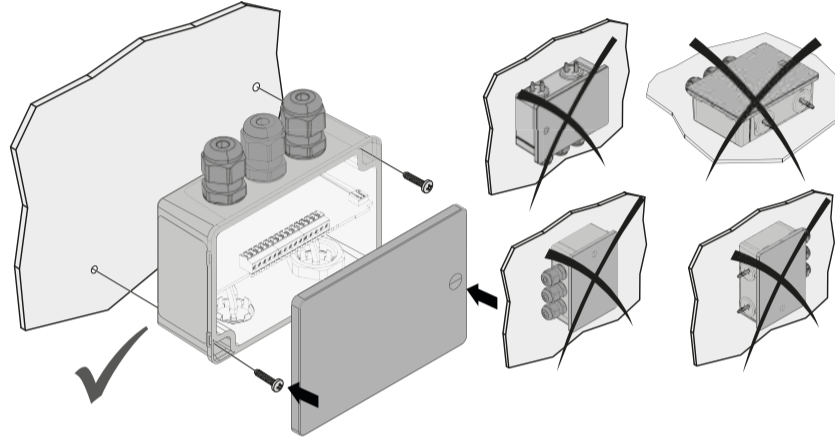
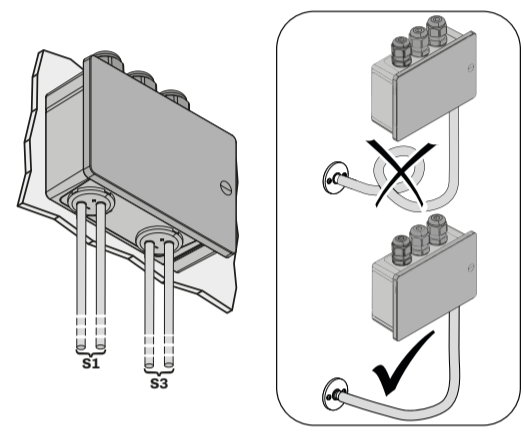
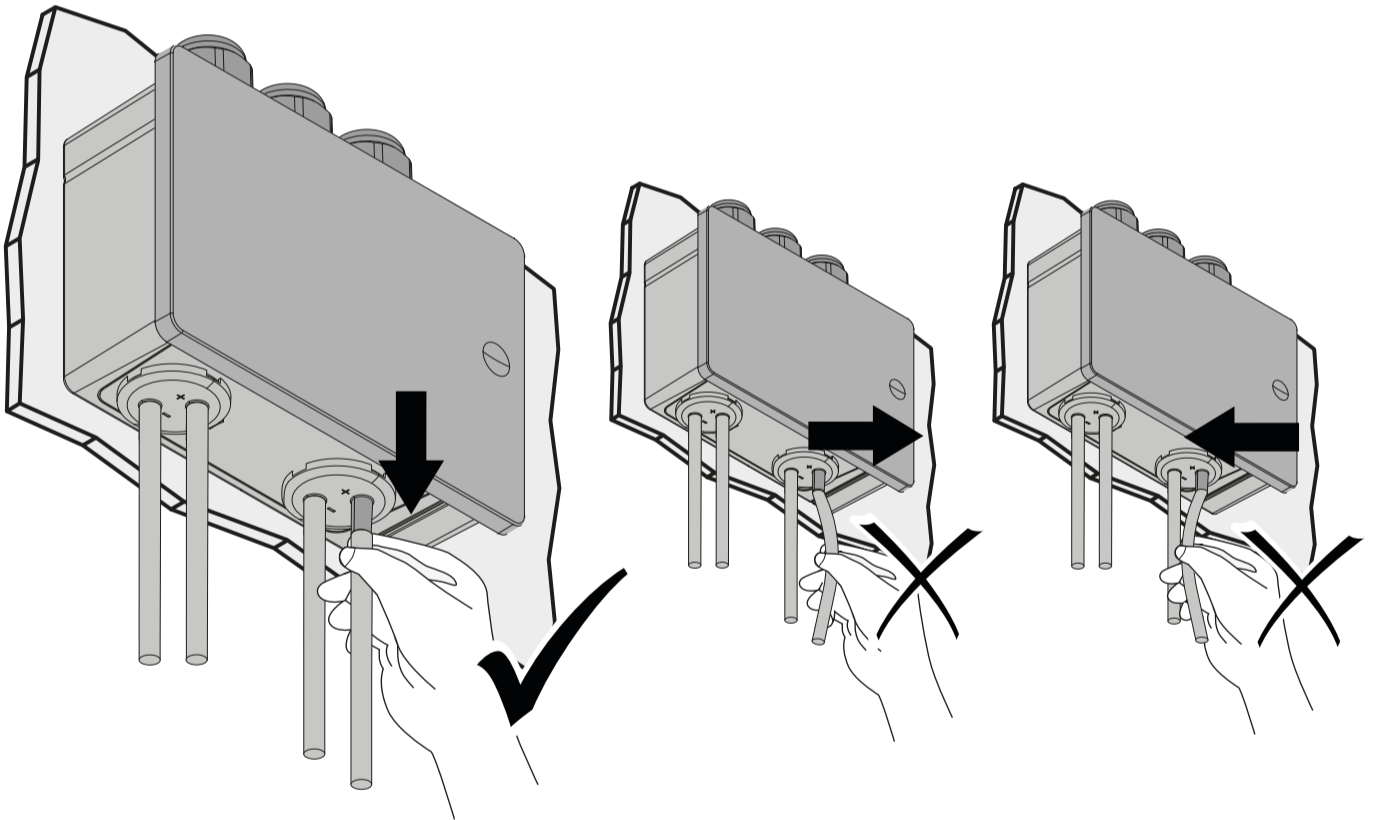
DIP SWITCH	DESCRIZIONE	DIP SWITCH	DESCRIZIONE
DP1	Fondo scala sensore 1	DP2	Fondo scala sensore 2

CONFIGURAZIONI DP1

DIP SWITCH	DESCRIZIONE	Fondo scala sensore 1				
		Configurazione				
		SW1	SW2	Modelli 600 [Pa]	Modelli 1600 [Pa]	Modelli 2500 [Pa]
SW 1-2	Fondo scala sensore 1	OFF	OFF	600	1600	2500
		OFF	ON	300	800	1600
		ON	OFF	200	400	800
		ON	ON	100	200	400

CONFIGURAZIONI DP2

DIP SWITCH	DESCRIZIONE	Fondo scala sensore 2				
		Configurazione				
		SW1	SW2	Modelli 600 [Pa]	Modelli 1600 [Pa]	Modelli 2500 [Pa]
SW 1-2	Fondo scala sensore 2	OFF	OFF	600	1600	2500
		OFF	ON	300	800	1600
		ON	OFF	200	400	800
		ON	ON	100	200	400

DIMENSIONI

CORRETTA CHIUSURA COPERCHIO

MONTAGGIO

COLLEGAMENTI AERALI

RIMOZIONE COLLEGAMENTI AERALI

AVVISO
APPARECCHIATURA NON FUNZIONANTE

- Rimuovere i collegamenti aereali uno alla volta.
- La rimozione dei collegamenti aereali deve avvenire secondo l'asse degli ugelli.
- Non rimuovere i collegamenti aereali in direzioni non previste nella seguente documentazione.

IL MANCATO RISPETTO DI QUESTE ISTRUZIONI PUÒ PROVOCARE DANNI ALLA APPARECCHIATURA.
Declinazione di responsabilità

La presente documentazione è proprietà esclusiva di EVCO. Contiene la descrizione generale e/o le caratteristiche tecniche per le prestazioni dei prodotti qui contenuti. Questa documentazione non è destinata e non deve essere utilizzata per determinare l'adeguatezza o l'affidabilità di questi prodotti relativamente alle specifiche applicazioni dell'utente. Ogni utente o specialista di integrazione deve condurre le proprie analisi complete e appropriate del rischio, effettuare la valutazione e il test dei prodotti in relazione all'uso o all'applicazione specifica. Né EVCO né qualunque associata o filiale deve essere ritenuta responsabile o perseguibile per il cattivo uso delle informazioni ivi contenute. Gli utenti possono inviarci commenti e suggerimenti per migliorare o correggere questa pubblicazione.

EVCO adotta una politica di continuo sviluppo. Pertanto EVCO si riserva il diritto di effettuare modifiche e miglioramenti a qualsiasi prodotto descritto nel presente documento senza previo preavviso.

I dati tecnici presenti nel manuale possono subire modifiche senza obbligo di preavviso.


SMALTIMENTO

Il dispositivo deve essere smaltito secondo le normative locali in merito alla raccolta delle apparecchiature elettriche ed elettroniche.

EV Sensor | 0...10 V Models | Differential pressure sensors for air

ELECTRICAL WIRING

⚠ DANGER

RISK OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION OR ELECTRIC ARC

- Only use electrically insulated and suitably calibrated measuring devices and equipment.
- Do not repair or modify the product.
- Before handling the product, make sure you are wearing all the necessary personal protective equipment (PPE).
- Do not expose the equipment to liquids or chemicals.
- Use this device and all parts connected to it at the specified voltage only.
- Do not use this equipment for critical safety functions.

FAILURE TO FOLLOW THESE INSTRUCTIONS WILL RESULT IN DEATH OR SERIOUS INJURY.

⚠ WARNING

RISK OF ELECTRIC SHOCK AND FIRE

- Do not use the device with loads greater than those indicated in the technical specifications.
- Do not exceed the temperature and humidity ranges indicated in the technical specifications.

FAILURE TO FOLLOW THESE INSTRUCTIONS CAN RESULT IN DEATH, SERIOUS INJURY, OR EQUIPMENT DAMAGE.

⚠ WARNING

MALFUNCTIONING OF THE EQUIPMENT

- Perform the wiring carefully, in compliance with electromagnetic compatibility and safety requirements.
- Do not operate the product with unknown or incorrect settings or data.
- Make sure the wiring is correct for the final application.
- Use shielded cables for all I/O signal and communication cables.
- Minimise the length of the connections as much as possible and avoid winding the cables around electrically connected parts.
- The signal cables (analogue and digital inputs, communication and corresponding power supplies), power cables and power supply cables for the device must be routed separately.
- Before applying the power supply, check all the wiring connections.
- Do not connect wires to unused terminals and/or to terminals labelled "No connection (N.C.)."

FAILURE TO FOLLOW THESE INSTRUCTIONS CAN RESULT IN DEATH, SERIOUS INJURY, OR EQUIPMENT DAMAGE.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Type	Description
The product complies with the following harmonised standards:	EN60730-1 e EN60730-2-6
Device construction:	Operating device with independent mounting
Device purpose:	Operating control device
Type of action:	I
Pollution category:	II
Overvoltage category:	I
Nominal pulse voltage:	330 V
Power supply:	12-24 Vdc (-10%/+20%)
Consumption:	1 W maximum
Ambient operating conditions:	-10 ... 60 °C (14... 140 °F) 10 ... 90 % RH non-condensing
Transportation and storage conditions:	-20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F) 10 ... 90 % RH non-condensing
Software class:	A
Ambient front protection:	IP65

I/O SPECIFICATIONS

Type	Description
Analogue outputs:	1 sensor model: 1 analogue output 0...10 V 2 sensor model: 2 analogue outputs 0...10 V

Analogue input specifications

	NTC BETA 3435 10 kΩ a 25 °C	Voltage 0...10 V	Voltage 0...5 V	Current 0...20 mA	Current 4...20 mA	RH EVHTP520	TACHO
AO 0-10V	---	•	---	---	---	---	---
AO1 0-10V	---	•	---	---	---	---	---
AO3 0-10V	---	•	---	---	---	---	---

Range	-50...120 °C (-58...248 °F)	---	---	5...95% RH	---
Resolution	0,1 °C (1 °F)	0,01 V	0,01 mA	1 %	---
Input impedance	≥ 10 kΩ	≥ 10 kΩ	≤ 200 Ω	10 kΩ	---

ELECTRICAL WIRING

1 sensor model

TERMINALI

1-2	12 Vdc power supply connection
3-4	Analog output connection (AO 0...10V)

2 sensors model

TERMINALI

1-2	12 Vdc power supply connection
3-4	Analog output connection (AO1 0...10V)
5-6	Analog output connection (AO2 0...10V)

DIP SWITCH

DIP SWITCH DESCRIPTION

DIP SWITCH	DESCRIPTION
DP1	Full scale sensor 1
DP2	Full scale sensor 2

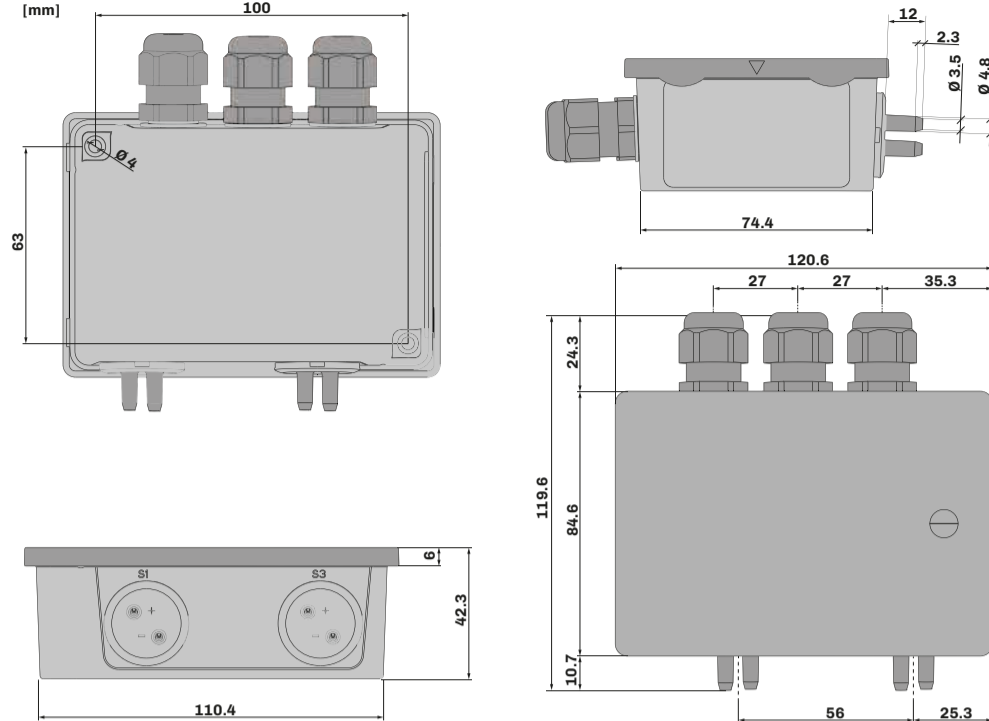
DP1 CONFIGURATION

DIP SWITCH	DESCRIPTION		
SW 1-2	Full scale sensor 1		
Sensor full scale [Pa] for model			
Configuration	600 [Pa] models	1600 [Pa] models	2500 [Pa] models
SW1 SW2	600	1600	2500
OFF OFF	300	800	1600
OFF ON	200	400	800
ON OFF	100	200	400
ON ON			

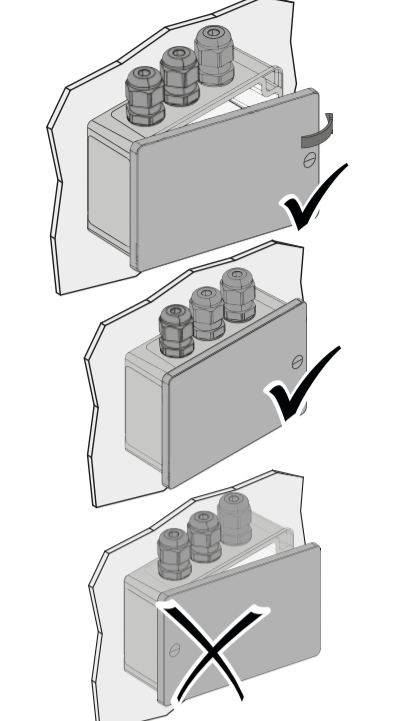
DP2 CONFIGURATION

DIP SWITCH	DESCRIPTION		
SW 1-2	Full scale sensor 2		
Sensor full scale [Pa] for model			
Configuration	600 [Pa] models	1600 [Pa] models	2500 [Pa] models
SW1 SW2	600	1600	2500
OFF OFF	300	800	1600
OFF ON	200	400	800
ON OFF	100	200	400
ON ON			

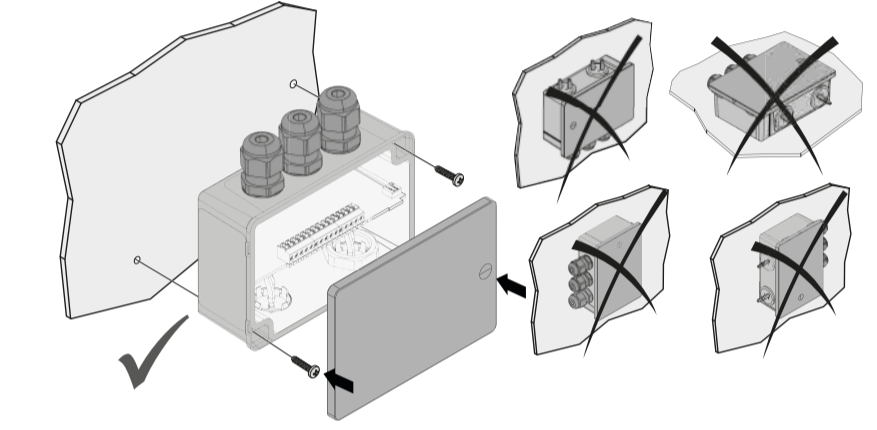
DIMENSIONS



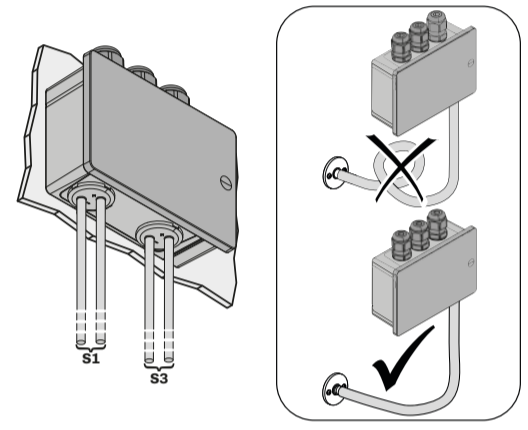
CORRECT LID CLOSURE



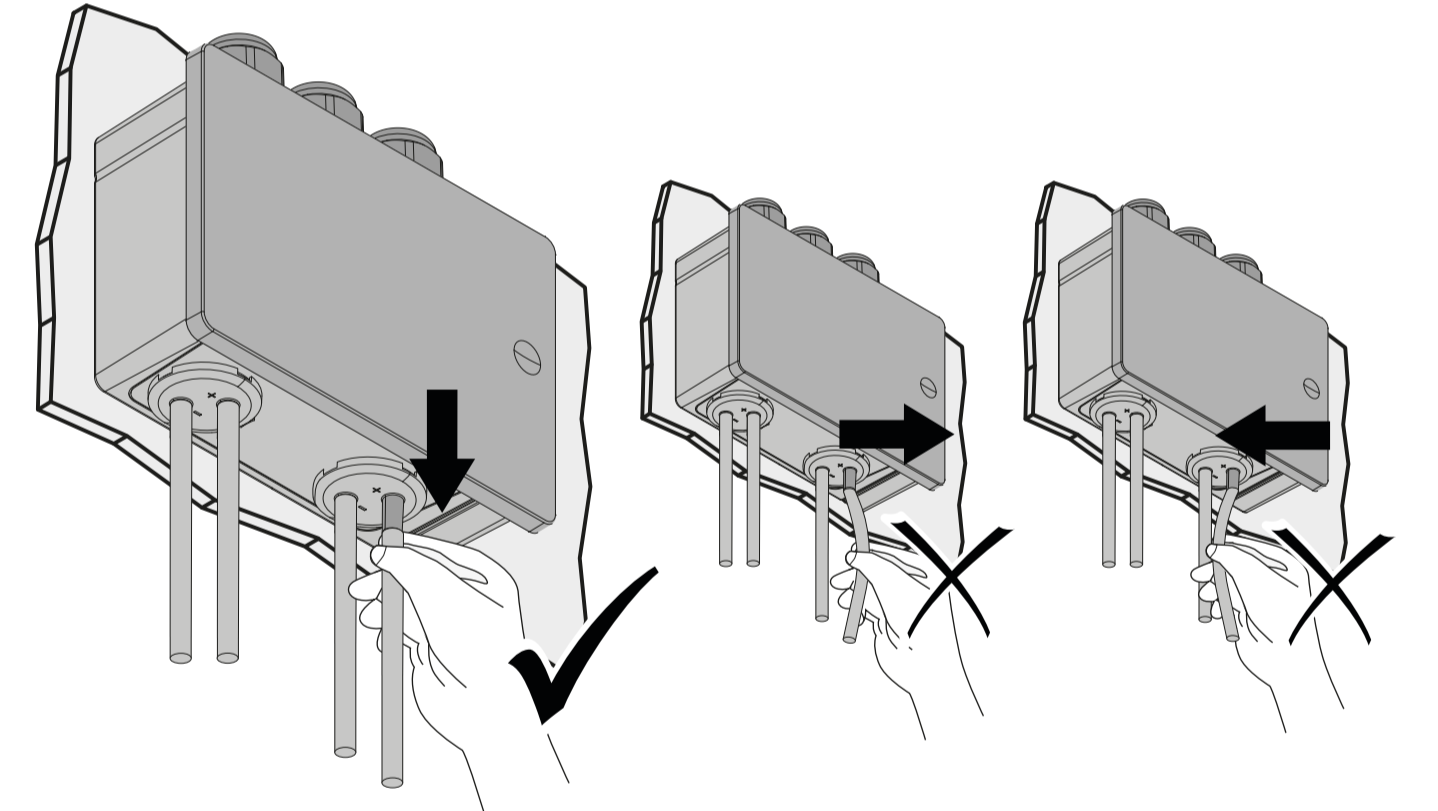
MOUNTING



AERAILIC CONNECTIONS



REMOVAL OF AERAILIC CONNECTIONS



NOTICE

INOPERABLE DEVICE

- Remove the aerailic connections one at a time.
- The removal of the aerailic connections must take place according to the axis of the nozzles.
- Do not remove the aerailic connections in directions not foreseen in the following documentation.

FAILURE TO FOLLOW THESE INSTRUCTIONS CAN RESULT IN EQUIPMENT DAMAGE.

Disclaimer
This document is the exclusive property of EVCO. It contains a general description and/or a description of the technical specifications for the services offered by the products listed herein. This document should not be used to determine the suitability or reliability of these products in relation to specific user applications. Each user or integration specialist should conduct their own complete and appropriate risk analysis, in addition to carrying out a product evaluation and test in relation to its specific application or use. Users can send us comments and suggestions on how to improve or correct this publication. Neither EVCO nor any of its associates or subsidiaries shall be held responsible or liable for improper use of the information contained herein. EVCO has a policy of continuous development. Therefore, EVCO reserves the right to make changes and improvements to any product described in this document without prior notice. The technical data in this manual is subject to change without prior notice.

DISPOSAL
The device must be disposed of according to local regulations governing the collection of electrical and electronic equipment.