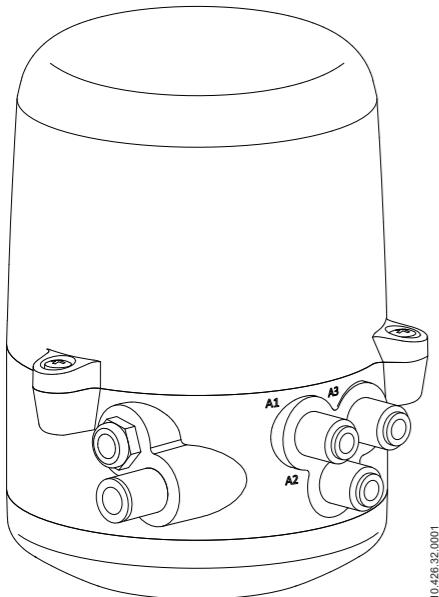


# C-TOP S IO-Link

## Control unit

### Quick installation guide



10.426.32.0001



#### 1. SAFETY INSTRUCTIONS

Only qualified technical personnel should perform the fitting.  
Install the control unit in accordance with current regulations.  
Use the product in its original condition without making any unauthorised modifications.

**!** Use the product in perfect technical condition.

Consider the environmental conditions at the place of use.  
Pay attention to the product identification label indications.  
Comply with every current national and international guideline.  
Consider the control unit's operating thresholds.

Danger of crushing inside the sensor holder.

Only use power supply sources that ensure safe electrical isolation for the operating voltage in accordance with the IEC/DIN EN 60204-1 standard.

Conform to the general requisites for PELV circuits in accordance with IEC/DIN EN 60204-1.

Installation errors can damage the electronics or cause faults.

The C-TOP S contains electrostatic discharge-sensitive components.  
Electrostatic discharges due to improper use or no earthing may destroy the internal electronics.

#### 3. MECHANICAL, ELECTRICAL, AND PNEUMATIC INSTALLATION

Before starting fitting or removal work, check that the compressed air and power supplies are disconnected, and that the actuator is not pressurised.

Ensure the installation cannot be activated unintentionally.

##### Mechanical installation:

- if necessary, mount the shaft adapter onto the actuator shaft,
- place the magnet (10) onto the shaft adapter,
- remove the cover screws (01),
- place the unit onto the actuator,
- tighten the base screws (04) that attach the unit to the actuator,
- place the cover (02) and tighten the cover screws (01).

For the **pneumatic installation**, cut the compressed air hoses to the required length. Installing the compressed air hoses:

- connect the compressed air hoses as required to the A1, A2, and/or A3 connections on the unit and to the valve actuator connections,
- connect the air supply hose to air inlet connection 1,
- connect the compressed air supply.

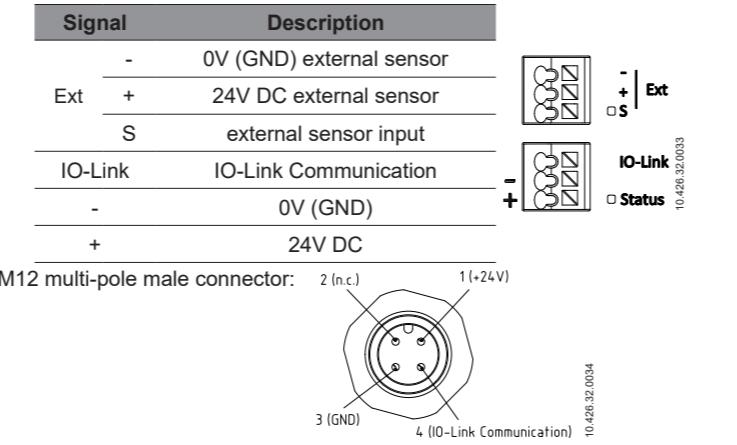


ENGLISH

Connection	Description	Ø ext air hose
1	air supply connection	8 mm
3	air exhaust	-
A1	V1 solenoid valve connection	
A2	V2 solenoid valve connection	6 mm
A3	V3 solenoid valve connection	

##### Electrical installation:

- remove the cover screws (01),
- lift and remove the cover (02),
- pass the electrical cable through the cable gland (08),
- connect the wires to the terminal in accordance with the corresponding wiring diagram,
- tighten the cable gland (08),
- place the cover (02) and secure using the cover screws (01).



#### 4. START-UP

A software file (IODD) from the INOXPA website (<https://www.inoxpa.com/downloads/documents/valves-and-fittings/valve-automation>) is required and must be uploaded to the control unit before its start-up and configuration. Which software is needed will depend on how many solenoid valves the control unit contains.

The control unit is produced without configuration by default. Once installed, it should be configured. A flashing pink light will indicate this status.

The C-TOP S has two configuration modes:

- Autotune
- Manaultune

In order to initiate either of the configuration modes:

1. Remove the cover screws (01).
2. Lift and remove the cover (02).
3. Check the process valve's position.

##### Autotune configuration

Press and hold the "I" button (for 2 - 5 s) to initiate the Autotune configuration process. Release when a light flashes quickly.

The unit will activate the solenoid valves sequentially and memorise the different valve positions. A flashing pink light will indicate the transitions between different positions. On memorising each position, the unit will light up that position's colour, activate the corresponding output, and initiate transition to the next position.

The Autotune process will end with the first saved position's colour.

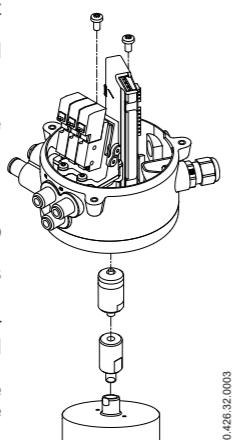
##### Manaultune configuration

For manaultune programming, press and hold the "II" button (for 2 - 5 s) on the control unit's electronic module. The unit's light will flash quickly to indicate the configuration has initiated. Follow the steps below after initiating the configuration:

1. Record the valve rest position by pressing and holding the "I" button (for 2 - 5 s). A light will flash quickly while pressing and a steady light will indicate when the valve position recording is complete.
2. Activate each solenoid valve and record the valve position for each solenoid valve:
  - press the "I" button for a short time (for 100 ms < t < 2 s) to activate solenoid valve 1.
  - press the "II" button for a short time (for 100 ms < t < 2 s) to activate solenoid valve 2.
  - press buttons "I" and "II" simultaneously for a short time (for 100 ms < t < 2 s) to activate solenoid valve 3.

Every time a solenoid valve activates its position should be recorded by pressing and holding the "I" button (for 2 - 5 s). A light will flash quickly while pressing and a steady light will indicate when the valve position recording is complete.

3. Press and hold the "II" button to exit the manaultune programming mode. Press and hold the "I" and "II" buttons simultaneously for a long time (for > 5s) in order to reset the unit.

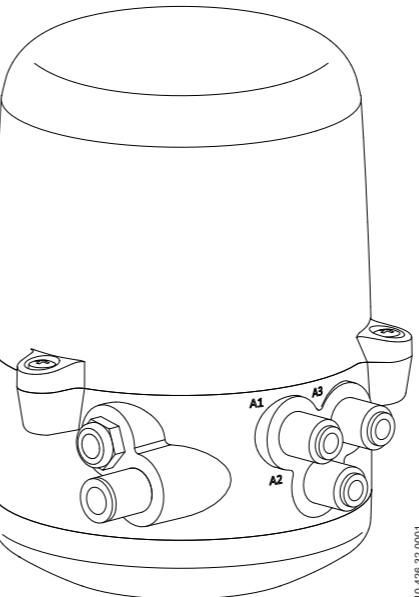


10.426.32.0003

# C-TOP S IO-Link

## Cabezal de control

### Guía rápida de instalación



10.426.32.0001

Conexión	Descripción	Ø ext tubo aire
1	conexión subministro aire	8 mm
3	escape de aire	-
A1	conexión electroválvula V1	
A2	conexión electroválvula V2	6 mm
A3	conexión electroválvula V3	

- Instalación eléctrica:**
1. quitar los tornillos de la tapa (01),
  2. levantar y quitar la tapa (02),
  3. pasar el cable eléctrico a través del prensaestopas (08),
  4. conectar los cables al terminal según el esquema eléctrico correspondiente,
  5. apretar el prensaestopas (08),
  6. colocar la tapa (02) y fijarla mediante los tornillos de la tapa (01).

Señal	Descripción	
-	0V (GND) sensor externo	Ext
Ext	+ 24V DC sensor externo	+ S
S	entrada sensor externo	IO-Link
IO-Link	IO-Link Communication	-
-	0V (GND)	Ext
+	24V DC	+ S

Conejero multipolo M12 macho: 10.426.32.0033

#### 4. PUESTA EN MARCHA

Antes de realizar la puesta en marcha y la configuración del cabezal de control se debe cargar el archivo del software requerido (IODD) de la web de INOXPA (<https://www.inoxpa.es/descargas/documentos/valvulas-y-accesorios/automatizacion-de-valvulas>) en el cabezal de control. El software requerido dependerá del número de electroválvulas del cabezal de control.

Por defecto, el cabezal de control sale de fábrica sin estar configurado. Una vez está instalado se debe proceder a su configuración. Este estado se indicará con una luz rosa intermitente.

El C-TOP S tiene dos modos de configuración:

- Autotune
- Manaultune

Para iniciar cualquier de los dos modos de configuración:

1. Quitar los tornillos de la tapa (01).
2. Levantar y quitar la tapa (02).
3. Comprobar la posición de la válvula de proceso.

##### Configuración Autotune

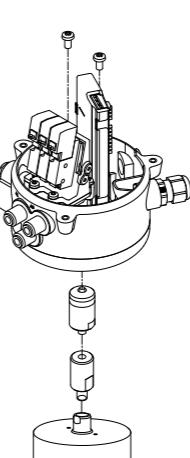
Realizar una pulsación larga (2 - 5 s) sobre el botón "I" para empezar el proceso de la configuración Autotune. El final de la pulsación larga se indicará con una luz intermitente rápida.

El cabezal activará las electroválvulas de manera secuencial y memorizará las diferentes posiciones de la válvula. Las transiciones entre las posiciones se indicarán con una luz rosa intermitente. Al memorizar cada posición, el cabezal se iluminará con el color configurado para dicha posición. El proceso Autotune finalizará con el color de la primera posición guardada.

##### Configuración Manaultune

Para realizar la programación manaultune, realizar una pulsación larga (2 - 5 s) sobre el botón "II" del módulo electrónico del cabezal de control. El inicio de la configuración se indicará con un parpadeo rápido de la luz del cabezal. Una vez iniciada la configuración seguir los pasos siguientes:

1. Grabar la posición de reposo de la válvula con una pulsación larga (2 - 5 s) sobre el botón "I". La pulsación larga se indicará con una luz intermitente rápida y la finalización de la grabación de la posición de la válvula con una luz fija.
  2. Activar cada una de las electroválvulas y grabar la posición de la válvula para cada electroválvula:
    - para activar la electroválvula 1 realizar una pulsación corta (100 ms < t < 2 s) sobre el botón "I".
    - para activar la electroválvula 2 realizar una pulsación corta (100 ms < t < 2 s) sobre el botón "II".
    - para activar la electroválvula 3 realizar una pulsación corta (100 ms < t < 2 s) sobre los botones "I" y "II" simultáneamente.
  3. Salir del modo de programación manaultune con una pulsación larga sobre el botón "II".
- Para reseñar el equipo realizar una pulsación muy larga (> 5s) sobre el botón "I" y "II" simultáneamente.

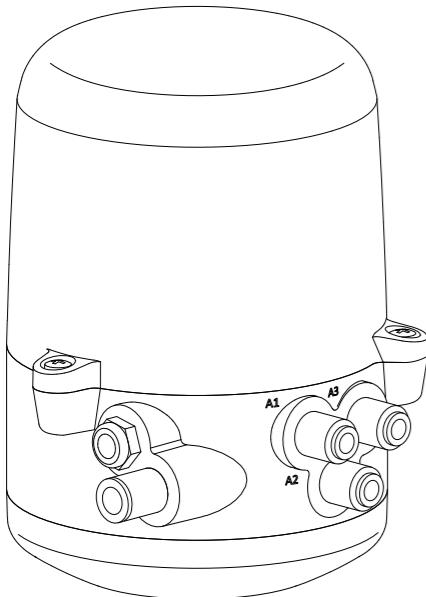


10.426.32.0003

10.426.30.10MU (0) 2025/03

# C-TOP S IO-Link

## Tête de commande Guide rapide d'installation



10.426.32.0001



FRANÇAIS



### 1. CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Le montage ne doit être effectué que par du personnel technique qualifié. Installez la tête de commande conformément aux réglementations en vigueur. Utilisez le produit dans son état d'origine, sans y apporter de modifications non autorisées.

Utilisez le produit en parfait état technique.

Tenez compte des conditions environnementales sur le lieu d'utilisation. Respectez les indications figurant sur l'étiquette d'identification du produit. Respectez toutes les directives nationales et internationales applicables.

Tenez compte des seuils de fonctionnement de la tête de commande.

Il existe un risque d'écrasement à l'intérieur du support du capteur.

N'utilisez que des alimentations qui garantissent une isolation électrique de la tension de service conformément à la norme CEI/DIN EN 60204-1.

Respectez les exigences générales pour les circuits PELV selon la norme CEI/DIN EN 60204-1.

Les erreurs d'installation sont susceptibles d'endommager les composants électroniques ou d'enrayer des dysfonctionnements.

La tête de commande C-TOP S contient des composants sensibles aux décharges électrostatiques. Les décharges électrostatiques dues à une manipulation incorrecte ou à un manque de mise à la terre sont susceptibles de détruire les composants électroniques internes.

### 3. INSTALLATION MÉCANIQUE, ÉLECTRIQUE ET PNEUMATIQUE

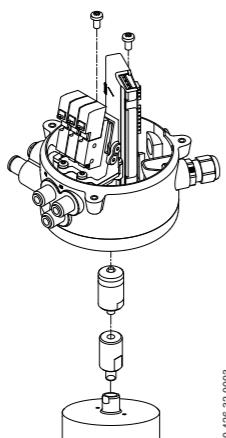
Assurez-vous que les alimentations en air comprimé et en électricité sont déconnectées et que l'actionneur est dépressurisé avant de commencer les travaux de montage ou de démontage. Sécurisez l'installation contre tout actionnement involontaire.

#### Installation mécanique :

- Si nécessaire, montez l'adaptateur de l'arbre sur l'arbre de l'actionneur.
- Placez l'aimant (10) sur l'adaptateur de l'arbre.
- Retirez les vis du couvercle (01).
- Placez la tête sur l'actionneur.
- Serrez les vis de la base (04) qui fixent la tête sur l'actionneur.
- Placez le couvercle (02) puis serrez les vis du couvercle (01).

Pour l'installation pneumatique, coupez les tuyaux d'air comprimé à la longueur nécessaire. Pour installer les tuyaux d'air comprimé :

- Raccordez les tuyaux d'air comprimé entre les raccords nécessaires A1, A2 et/ou A3 de la tête de commande et les raccords de l'actionneur de la vanne.
- Raccordez le tuyau d'alimentation en air au raccord d'entrée 1.
- Raccordez l'alimentation en air comprimé.



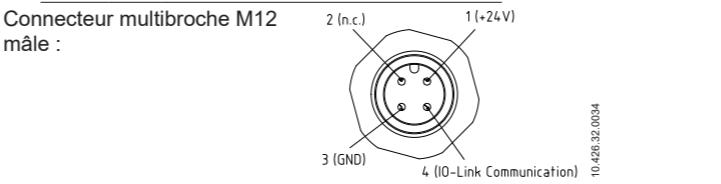
10.426.32.0003

Raccord	Description	$\varnothing_{ext}$ tuyau air
1	raccord alimentation air	8 mm
3	échappement d'air	-
A1	raccord électrovanne V1	
A2	raccord électrovanne V2	6 mm
A3	raccord électrovanne V3	

#### Installation électrique :

- Retirez les vis du couvercle (01).
- Soulevez et retirez le couvercle (02).
- Faites passer le câble électrique dans le presse-étoupe (08).
- Connectez les câbles à la borne selon le schéma électrique correspondant.
- Serrez le presse-étoupe (08).
- Placez le couvercle (02) et fixez-le avec les vis du couvercle (01).

Signal	Description	Ext	IO-Link	10.426.32.0033
-	0 V (GND) capteur externe	-	-	
Ext +	24 V CC capteur externe	+   Ext	-	
S	entrée capteur externe	-   S	IO-Link	
IO-Link	Communication IO-Link	-	+   Status	
-	0 V (GND)	-	-	
+	24 V CC	+	-	



#### 4. MISE EN SERVICE

Avant de mettre en service et de configurer la tête de commande, le fichier logiciel requis (IODD) provenant du site Internet d'INOXPA (<https://www.inoxpa.fr/telechargements/documents/vannes-et-accessoires/automatisation-vannes>) doit être téléchargé dans la tête de commande. Le logiciel requis dépend du nombre d'électrovannes de la tête de commande.

Par défaut, la tête de commande quitte l'usine sans avoir été configurée. Une fois installée, elle doit être configurée. Cet état sera indiqué par une lumière rose clignotante.

La tête de commande C-TOP S dispose de deux modes de configuration :

- Autotune
- Manaltune

Pour lancer l'un des deux modes de configuration :

1. Retirez les vis du couvercle (01).
2. Soulevez et retirez le couvercle (02).
3. Vérifiez la position de la vanne de procédé.

#### Configuration Autotune

Appuyez longuement (2 à 5 s) sur le bouton « I » pour lancer la processus de configuration Autotune. La fin de la pression longue sera indiquée par un clignotement rapide.

La tête de commande activera les électrovannes de manière séquentielle et mémorisera les différentes positions des vannes. Les transitions entre les différentes positions seront indiquées par une lumière rose clignotante. Lorsque chaque position est mémorisée, la tête s'allumera dans la couleur configurée pour cette position, elle activera la sortie correspondante et démarera la transition vers la position suivante. Le processus Autotune se terminera par la couleur de la première position enregistrée.

#### Configuration Manaltune

Pour effectuer la programmation Manaltune, effectuer une pression longue (2 à 5 s) sur le bouton « II » du module électronique de la tête de commande. Le début de la configuration sera indiqué par un clignotement rapide de la lumière de la tête. Une fois la configuration lancée, suivez les étapes ci-dessous :

1. Enregistrez la position de repos de la vanne par une pression longue (2 à 5 s) sur le bouton « I ». La pression longue sera indiquée par un clignotement rapide et la fin de l'enregistrement de la position de la vanne par une lumière fixe.
2. Activez chacune des électrovannes et enregistrez la position de la vanne pour chaque électrovanne :
  - Pour activer l'électrovanne 1, effectuez une pression brève (100 ms < t < 2 s) sur le bouton « I ».
  - Pour activer l'électrovanne 2, effectuez une pression brève (100 ms < t < 2 s) sur le bouton « II ».
  - Pour activer l'électrovanne 3, effectuez une pression brève (100 ms < t < 2 s) sur les boutons « I » et « II » simultanément.

Chaque fois qu'une électrovanne est activée, la position de la vanne doit être enregistrée en effectuant une pression longue (2 à 5 s) sur le bouton « I ». La pression longue sera indiquée par un clignotement rapide et la fin de l'enregistrement de la position de la vanne par une lumière fixe.

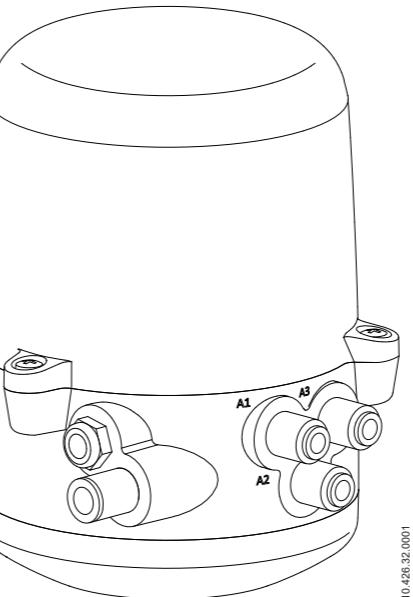
3. Quittez le mode de programmation Manaltune en effectuant une pression longue sur le bouton « II ».

Pour réinitialiser l'équipement, effectuez une pression très longue (>5 s) sur les boutons « I » et « II » simultanément.

# C-TOP S IO-Link

## Контрольное устройство

### Краткое руководство по монтажу



10.426.32.0001



РУССКИЙ

### 1. ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Монтаж должен осуществляться только квалифицированным техническим персоналом.

Установить контрольное устройство в соответствии с действующими нормами.

Использовать изделие в его первоначальном состоянии, не внося в него несанкционированных изменений.

Использовать изделие в исправном техническом состоянии.

Учитывать условия окружающей среды в месте эксплуатации.

Соблюдать указания на идентификационной этикетке изделия.

Соблюдать все действующие национальные и международные директивы.

Учитывать предельные значения эксплуатации контрольного устройства.

Риск зажатия внутри опоры датчика.

Использовать только источники питания, обеспечивающие безопасную электрическую изоляцию рабочего напряжения в соответствии с нормой IEC/DIN EN 60204-1.

Соблюдать общие требования для цепей ЗСНН в соответствии с IEC/DIN EN 60204-1.

Ошибки при установке могут привести к повреждению электроники или вызвать неисправности.

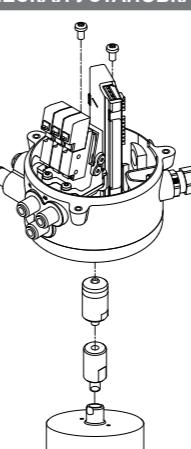
Устройство C-TOP S содержит компоненты, чувствительные к электростатическим разрядам. Электростатические разряды, вызванные неправильным обращением с устройством или отсутствием заземления, могут вывести из строя внутреннюю электронику.

### 3. МЕХАНИЧЕСКАЯ, ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ И ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

Перед началом работ по монтажу или демонтажу убедиться в том, что сжатый воздух и источники питания отключены и что привод не находится под давлением. Обеспечить защиту установки от случайного срабатывания.

#### Механическая установка:

1. При необходимости смонтируйте адаптер вала на валу привода.



10.426.32.0003

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

Для пневматической установки обрезать трубы сжатого воздуха до необходимой длины. Для установки труб сжатого воздуха:

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

11.

12.

13.

14.

15.

16.

17.

18.

19.

20.

21.

22.

23.

24.

25.

26.

27.

28.

29.

30.

31.

32.

33.

34.

35.

36.

37.

38.

39.

40.

41.

42.

43.

44.

45.

46.

47.

48.

49.

50.

51.