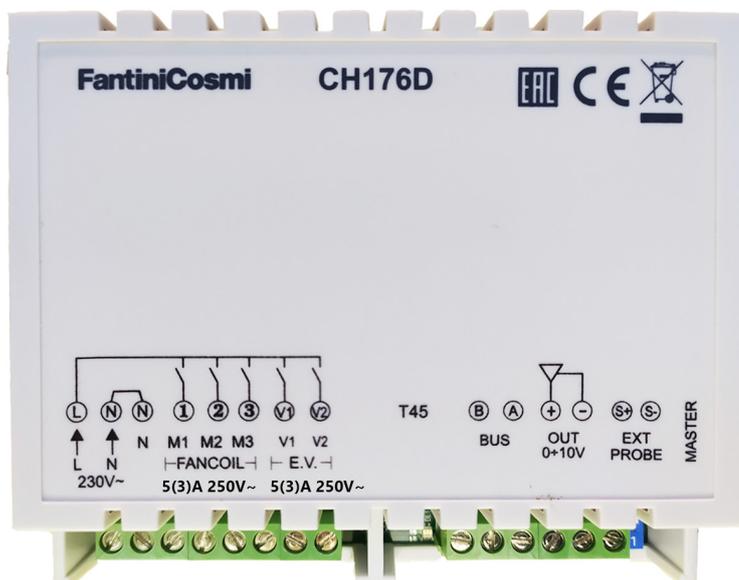


# CH176D

ACTIONNEUR CÂBLÉ PAR BARRE DIN  
POUR THERMOSTAT D'AMBIANCE  
PAR VENTILO-CONVECTEUR



**FANTINI COSMI S.p.A.**

Via dell'Osio, 6 20090 Calepio di Settala, Milan - ITALIE  
Tél. +39 02 956821 | Fax +39 02 95307006 | info@fantinicosmi.it  
www.fantinicosmi.it

Merci d'avoir acheté un produit **FANTINI COSMI S.p.A.**

Lire attentivement ce manuel d'instructions et toujours le conserver à portée de main pour toute consultation.

La documentation reflète les caractéristiques du produit ; toutefois, en raison des évolutions de réglementation ou de nature commerciale, il est conseillé aux clients de vérifier la disponibilité des mises à jour de cette documentation sur le site internet de FANTINI COSMI S.p.A. : [pdf.fantinicosmi.it](http://pdf.fantinicosmi.it)

## FONCTIONNEMENT

L'unité **CH176D** est un module d'actionnement qui, raccordé à un thermostat pour ventilo-convecteur CH133AR2 - CH133RR - CH130AR2 - CH130ARR - CH130RR par câble bipolaire, permet de commander à distance les deux vannes, le moteur à trois vitesses, ou un moteur 0 .. 10V, et d'accepter un capteur de température branché à l'entrée spécifique.

Le câble bipolaire qui relie le module au thermostat a la double fonction de :

- alimentation du thermostat pour ventilo-convecteur,
- bus de communication entre le thermostat et le module d'exécution.

L'unité **CH176D** est compatible avec l'actionneur **CH172D** au moyen d'une prédisposition externe. Il est possible de raccorder un seul thermostat à plusieurs actionneurs, de sorte que plusieurs ventilo-convecteurs peuvent être commandés simultanément avec seulement deux câbles ; pour cette application, suivre attentivement les instructions détaillées reportées dans le document.

## CONTENU DE L'EMBALLAGE

- 1 actionneur
- 1 manuel utilisateur

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation et puissance absorbée	230Vca 50Hz - 2VA
Entrée BUS A/B	Alimentation + données pour thermostat (param. d'usine : SLAVE)
Caractéristiques sortie relais	5(3)A 250V~
Contacts en commutation libres de tension à tension de réseau	2 sorties vannes (N-V1 et N-V2)
Contacts en commutation à tension de réseau	3 sorties contacts moteur (M1, M2 et M3)
Sortie 0 ... 10V	20 mA - 470Ω
Entrée de la sonde	NTC 10 KΩ (Fantini EC15-EC18-EC19-EC20)
Degré de protection	IP00
Logiciel classe	A
Température maximum	T45
Degré de pollution	2
Conforme aux normes	EN60730-1 et deuxièmes parties
Micro-déconnexion	1B
Tension impulsive	4000 V
Type de montage et dimensions	Barre DIN 6 modules
Produit non fabriqué en Italie	

## SOMMAIRE

FONCTIONNEMENT .....	2	ÉLIMINATION.....	7
CONTENU DE L'EMBALLAGE.....	2	CONDITIONS GÉNÉRALES DE GARANTIE .....	7
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES .....	3		
1 - INSTALLATION .....	5		
2 - BRANCHEMENT DE PLUSIEURS MODULES À UN THERMOSTAT .....	6		
3 - SÉLECTION DU MODE DE FONCTIONNEMENT (COMPATIBILITÉ AVEC ACTIONNEUR CH172D).....	6		
4 - VOYANT LUMINEUX D'ÉTAT (LED).....	7		
5 - MISE EN SERVICE ET VÉRIFICATION DU FONCTIONNEMENT .....	7		

# 1 - INSTALLATION

L'appareil est conçu pour une installation sur rail DIN mais sa petite taille permet de l'installer facilement, même à l'intérieur du ventilo-convecteur.

## ATTENTION !



Les parties terminales (parties sous tension) du CH176D doivent être installées dans un boîtier ou un ventilo-convecteur non accessible à l'utilisateur.

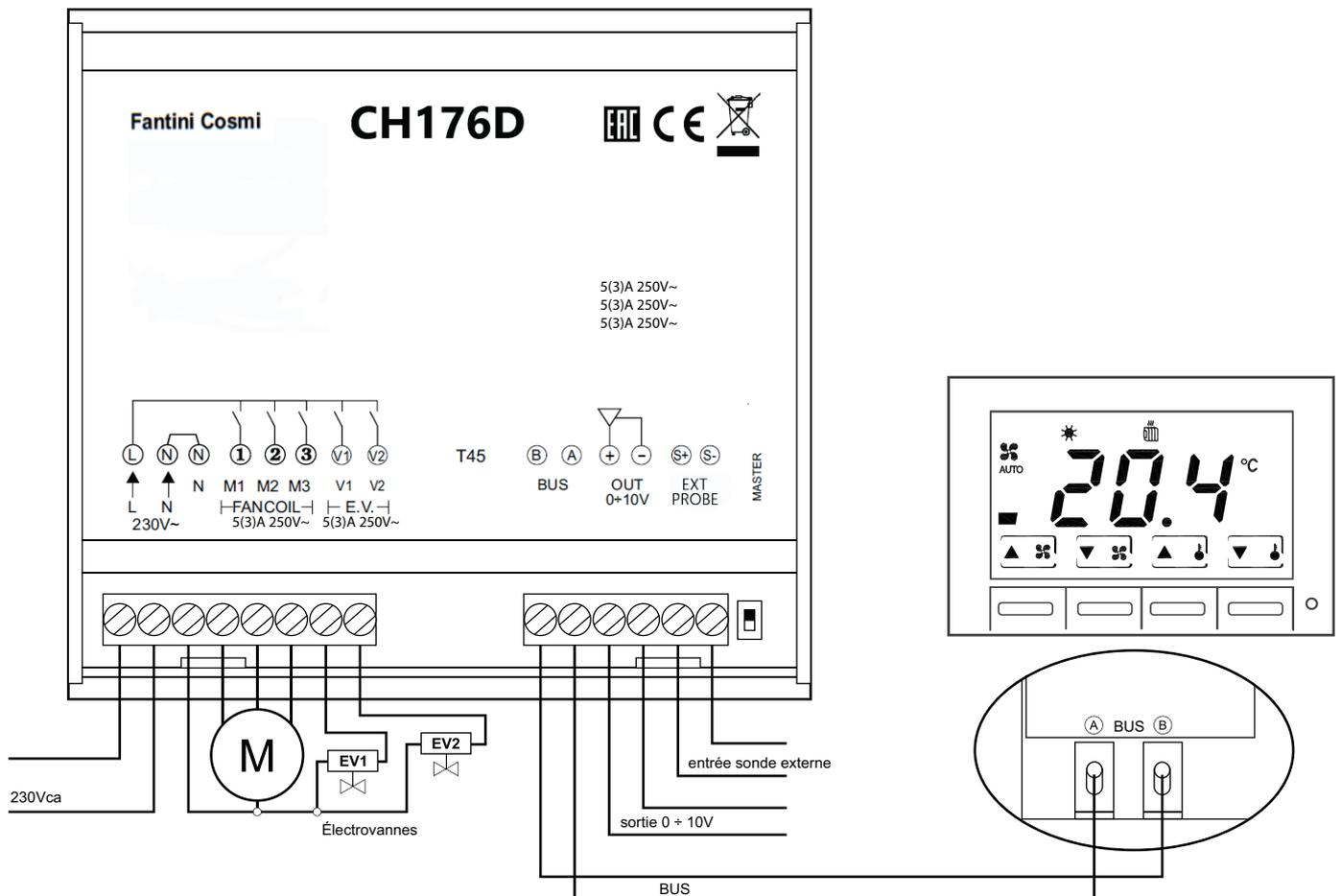
L'installation doit être réalisée par un personnel qualifié, conformément aux prescriptions concernant l'installation des appareils électriques. Avant d'effectuer tout raccordement ou d'opérer sur le dispositif, s'assurer que le réseau électrique soit débranché.

La figure ci-dessous montre le schéma des branchements.

La distance entre le module actionneur et le thermostat ne doit pas dépasser 100 mètres.

Dans les systèmes de climatisation à quatre tuyaux, la vanne 1 (bornes N et V1) commande le circuit de chauffage tandis que la vanne 2 (bornes N et V2) commande le circuit de refroidissement.

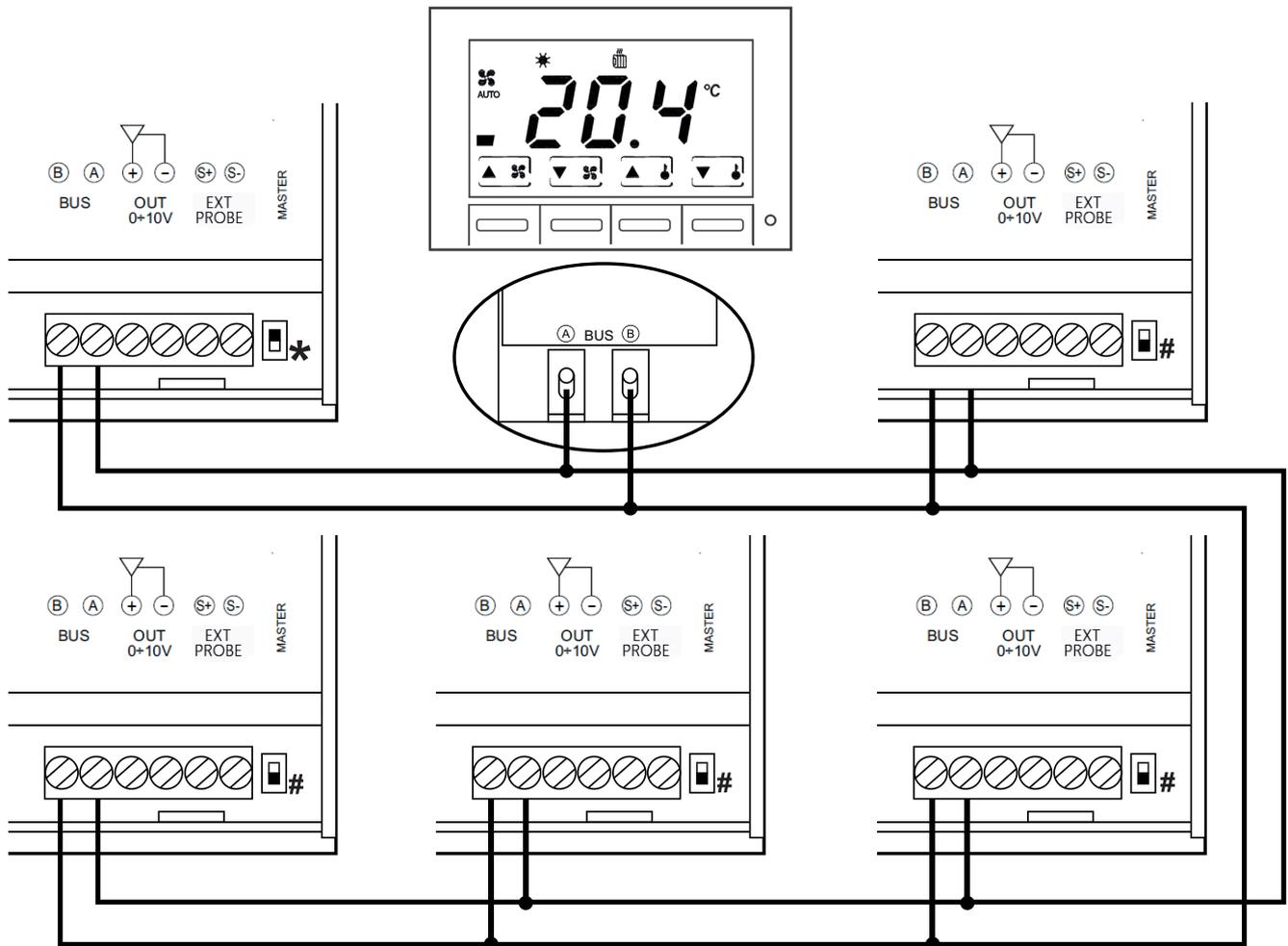
Le capteur de température (NTC 10KΩ) est connecté à l'entrée SONDE. Le moteur 0 ... 10V doit être connecté à la sortie appropriée 0 ÷ 10 V OUT en respectant les polarités.



## 2 - BRANCHEMENT DE PLUSIEURS MODULES À UN THERMOSTAT

Un thermostat CH133AR2 - CH133RR - CH130AR2 - CH130ARR - CH130RR peut commander jusqu'à cinq ventilo-convecteurs en même temps, en utilisant seulement deux fils pour se connecter aux différents modules d'actionnement. Dans ce cas, un seul des modules CH176D devra avoir le « BUS selector » en position « MASTER » tandis que tous les autres devront être laissés en mode « SLAVE » (paramètre d'usine). La sonde de température branchée au module d'actionnement réglé comme « MASTER » est celle qui est lue par le thermostat.

Le branchement entre les différents appareils devra être réalisé comme dans le schéma de la figure reportée ci-dessous.



Remarque :

\*  BUS selector en position ON (MASTER)

#  BUS selector en position OFF (SLAVE)

## 3 - SÉLECTION DU MODE DE FONCTIONNEMENT (COMPATIBILITÉ AVEC ACTIONNEUR CH172D)

Si les thermostats CH133RR - CH130RR - CH130ARR sont branchés au module d'activation, il faut les configurer en mode CH172D. La sélection est effectuée lorsque le module d'actionnement est mis en marche en configurant l'entrée de la sonde selon le schéma suivant :

**CH176D** : entrée sonde libre ou branchée à une sonde de température

**CH172D** : entrée de la sonde de température court-circuitée en permanence au moyen d'un câble conducteur

## 4 - VOYANT LUMINEUX D'ÉTAT (LED)

Le CH176D est équipé d'un voyant d'état réalisé par une diode LED bicolore.

Rouge clignotant :	le module d'actionnement est configuré comme Master et reçoit une commande du thermostat.
Vert clignotant :	le module d'actionnement est configuré comme Slave et reçoit une commande du thermostat.
Rouge et vert clignotant alternativement :	protection. Après vingt minutes pendant lesquelles le module d'actionnement ne reçoit aucune commande du thermostat, les relais sont désactivés et la sortie 0 ... 10V est remise à 0V. Lors de la réception d'une commande valide, le module d'actionnement reprend son fonctionnement normal.

## 5 - MISE EN SERVICE ET VÉRIFICATION DU FONCTIONNEMENT

Procédure de mise en service et essai :

- veiller à ce que l'actionneur soit correctement branché au thermostat ;
- mettre le sélecteur « BUS selector » en position ON (MASTER) ;
- prédisposer le module d'actionnement comme CH176D ou CH172D (selon le thermostat qui y est branché) ;
- fournir une alimentation de 230Vac à l'actionneur ;
- vérifier que le thermostat s'est allumé ;
- en consultant le manuel du thermostat, le régler dans les différents régimes de fonctionnement (hiver et été) avec les points de consigne cohérents et en sélectionnant progressivement les différentes vitesses de ventilation (1, 2 et 3), vérifier les commutations des différents relais et les actionnements conséquents des vannes V1/V2 et du moteur du ventilo-convecteur.

## ÉLIMINATION



Le symbole de la poubelle avec les roulettes sur lequel est superposée une croix indique que les produits doivent être récupérés et éliminés séparément des déchets domestiques. Les batteries et les accumulateurs intégrés peuvent être éliminés avec le produit. Ils seront séparés dans des centres de recyclage. Une barre noire indique que le produit a été mis sur le marché après le 13 août 2005. Le tri sélectif des produits et batteries permet de contribuer à l'élimination correcte de ces matériaux et donc à éviter d'éventuelles conséquences négatives pour l'environnement et la santé humaine. Pour des informations plus détaillées sur les programmes de récupération et de recyclage dans son propre pays, contacter le siège local ou le point de vente où a été acheté le produit.

## CONDITIONS GÉNÉRALES DE GARANTIE

La garantie conventionnelle a une durée de 24 mois, à compter de la date d'installation de l'appareil. La garantie couvre toutes les parties de l'appareil, sauf celles soumises à l'usure normale dérivant de l'emploi.

EAC CE

5679956 - 01/2021



**FANTINI COSMI S.p.A.**  
Via dell'Osio, 6 20090 Caleppio di Settala, Milan - ITALIE  
Tél. +39 02 956821 | Fax +39 02 95307006 | [info@fantinicosmi.it](mailto:info@fantinicosmi.it)  
[www.fantinicosmi.it](http://www.fantinicosmi.it)