



CoolLinkHub + CoolPlugs : Contrôle et gestion CVC à distance - Split, Multi-Split et Mini-Split

Référence GC-COOL004

- Intégration native avec les systèmes CVC
- Compatible multi-marques
- Connectivité BMS (Modbus, BACnet)
- Interface RS232/RS485 : MODBUS RTU, PBUS, BACnet
- Interface Ethernet : ASCII, MODBUS IP, BACnet/IP
- API REST pour l'accès local et à distance
- Écran LCD pour installer, surveiller et configurer les CoolPlugs
- Application Web et mobile
- Compatible avec **CoolAutomation**

La solution CoolLinkHub + CoolPlugs permet la gestion d'unités CVC intérieures avec les systèmes IoT, BMS et domotiques.

Marques compatibles

- Daikin (DK)
- Fujitsu (General) (FJ)
- Hitachi (HT)
- LG (LG)
- Mitsubishi Electric (ME)
- Mitsubishi Heavy (MH)
- Panasonic (PN)
- Sanyo (SA)

Contrôle des unités

Une fois connecté, le système CoolLinkHub + CoolPlugs permet la gestion des fonctions suivantes :

- Marche/Arrêt,
- Mode de fonctionnement (refroidissement, chauffage, ventilateur, séchage, auto),
- Points de consigne,
- Réglage de la vitesse du ventilateur
- Activation du swing.

PASSERELLE COOLINKHUB

La passerelle CoolLinkHub permet une **Intégration transparente des unités intérieures sans conduits** (Split, Multi-Split et Mini-Split) avec les plateformes IoT, BMS et domotiques. Chaque passerelle peut connecter jusqu'à dix CoolPlugs, avec ou sans fil.

- Prise en charge des connexions filaires et sans fil,
- Écran LCD : installation, surveillance et configuration des CoolPlug,
- Application Web et mobile : contrôle et surveillance à distance du fonctionnement des unités de climatisation,
- RS-232 (ASCII), RS-485 : MODBUS RTU, PBUS, BACnet*,
- Ethernet : ASCII, MODBUS IP, BACnet/IP*.

*License en option





COOLPLUGS

Relié à CoolLinkHub (sans fil ou via une connexion filaire), les CoolPlugs sont des appareils Plug & Play avec des processus d'intégration et d'installation simples. Ses capacités sans fil restent idéales pour les projets de rénovation car elles éliminent la nécessité de travaux (passages plafond/murs).

CoolPlug se connecte directement à l'unité CVC d'une part, et au CoolLinkHub de l'autre.

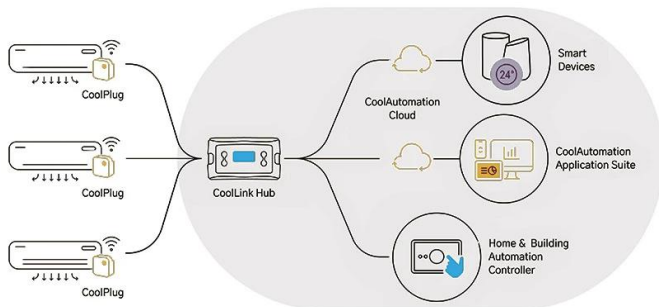
- Intégration des systèmes IoT et domotiques aux systèmes CVC,
- Intégration de l'ensemble de la suite d'applications CoolAutomation, y compris les applications de gestion des installations, de surveillance à distance, d'entretien et de contrôle,
- Fonctionnalité complète pour l'intégration des principaux assistants vocaux (Google Home, Alexa, etc.) et les applications mobiles.



ECOSYSTÈME

CoolLinkHub + CoolPlug permettent ainsi une communication bidirectionnelle avec l'unité CVC et peut recevoir les codes d'erreur de cette dernière ainsi que des commentaires sur son état réel.

[myproducts id=54089]



CoolLinkHub + CoolPlug de CoolMaster prennent également en charge tous les principaux systèmes domotiques, tels que Fibaro, Push, Control 4, Savant, Lutron, Elan, Philips Dynalite, RTI, URC et bien d'autres.



SPÉCIFICATIONS

ALIMENTATION REQUISE

ALIMENTATION (ADAPTATEUR SECTEUR INCLUS) Alimentation externe, 9-24 VCC

CONSOMMATION D'ÉNERGIE 1 watt

TAILLE ET POIDS

DIMENSIONS (H X L X P) (POUCES/MM) 2,56 × 4,64 × 1,25 / 65 × 118 × 32

POIDS (LB/KG) 0,26 / 0,12

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

LIMITES DE TEMPÉRATURE ENVIRONNANTE -10°C à +60°C/ +14 F à +140 F

HUMIDITÉ (%) 0% à 96%

LONGUEUR MAX DU CÂBLAGE PBUS (PIEDS/M) 3280 / 1000

LONGUEUR MAX DU CÂBLAGE RS232 (PIEDS/M) 82 / 25

LONGUEUR MAX DU CÂBLE ETHERNET (PIEDS/M) 450 / 137

COMMUNICATION ET CONNECTIVITÉS

NOMBRE MAX D'UNITÉS COOLPLUG CONNECTÉES (FILAIRE ET SANS FIL) 10

COMMUNICATION VERS COOLPLUG FILAIRE Interface PBUS, 2 fils, blindé, polarisé, torsadépaire 20-24 AWG

COMMUNICATION SANS FIL AVEC COOLPLUG (MODÈLE SANS FIL) 2,4 Ghz, spectre étalé. 802.15.4 , maillage sans fil

PORTÉE SANS FIL (PIEDS/M) 65 / 20

COMMUNICATION RS232 Interface ASCII

LIGNES DE COMMUNICATION

TYPE DE LIGNE	Acronyme	L1	L2	L3	L4	L5
CVC						
PBUS MASTER (PBM)	CH		✓	✓		
ROLBIT ZONE CONTROLLER	RLBT		✓	✓		
DOMOTIQUE / BMS						
KNX	KNX					✓
MODBUS RTU	CG5		✓	✓		
HDL	HDL		✓	✓		



INTERFACE PBUS

PBUS est une interface de bus propriétaire de CoolAutomation, basée sur un câble blindé à 2 fils (AWG24). Il utilise la topologie de réseau en guirlande. PBUS est destiné à la connexion des appareils CoolPlug et ThermoPad à CoolLinkHub.

PBUS est une solution pour l'intégration complète d'unités CVC (multi) split avec des systèmes domotiques et BMS.

PORT RS232

L'interface RS232 de CoolLinkHub est disponible à partir du connecteur RS232/IO. Le faisceau RS232, fourni avec CoolLinkHub, achemine les signaux RS232 vers le connecteur DB9 comme indiqué ci-dessous.

BROCHE RS232/IO	Broche DB9	Niveau de signal	Description
1	2	±12V	Données TxD de CoolLinkHub
2	3	±12V	Données RxD vers CoolLinkHub
3	5	GND	Ground

ETHERNET

CoolLinkHub intègre un port Ethernet 10/100 Mb/s compatible IEEE 802.3 disponible via un connecteur RJ45.

PARAMÈTRE	Valeur	Remarques
LONGUEUR MAXIMALE DU CÂBLE ETHERNET	137m	Câble à paire torsadée CAT5
DÉBIT BINAIRE PRIS EN CHARGE	10/100 Mbit/s	
PROTOCOLES ETHERNET PRIS EN CHARGE	10BASE-T/100BASE-TX	
NÉGOCIATION AUTOMATIQUE DU PROTOCOLE	Activé	Contre le partenaire de lien

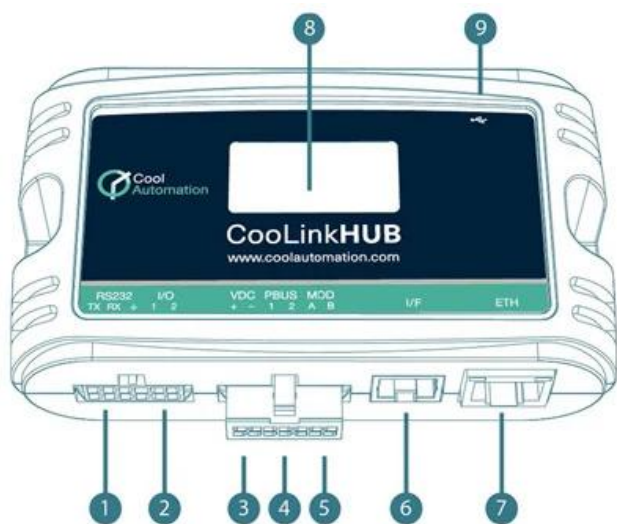
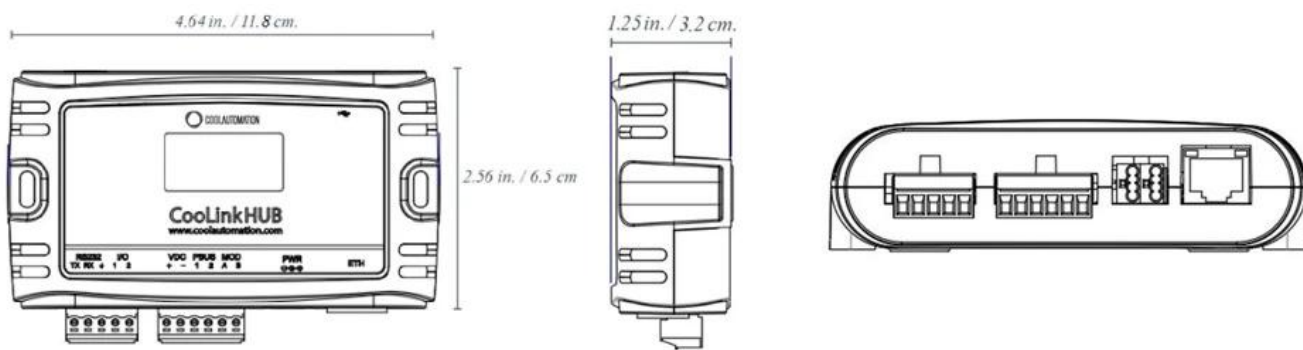
SERVEUR IP ASCI I/F

Le serveur IP ASCI I/F référencé Aserver est un serveur de socket TCP/IP en ligne classique. Un serveur est démarré par CoolLinkHub une fois la liaison Ethernet établie et l'adresse IP acquise. Un serveur a les caractéristiques par défaut suivantes :

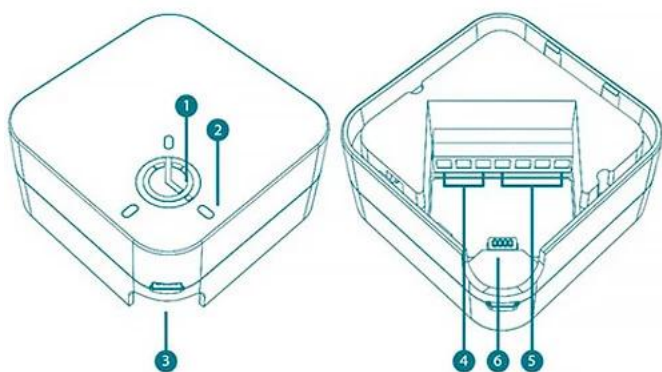
NOMBRE MAXIMAL DE CONNEXIONS SIMULTANÉES	4
PORT D'ÉCOUTE TCP/IP PAR DÉFAUT	10102
CARACTÈRE D'INVITE >	activé



SCHÉMA(S)



1. RS232
2. Connecteur E/S
3. Alimentation
4. PBUS
5. Connecteur Modbus
6. Alimentation 12-24V DC
7. Port RJ45
8. LCD
9. Connecteur Mini USB



1. Bouton d'accueil
2. Statut Leds (x3)
3. Port USB
4. PBUS
5. port HAVC
6. Connecteur du capteur