

CLCM1T,2T,4T,5T,6T Wall Modules

Installation Instructions



BEFORE INSTALLATION

All wiring must comply with local electrical codes and ordinances or as specified on installation wiring diagrams.

Wall module wiring can be sized from 1.5 to 0.34 mm², depending on the application. The maximum length of wire from a device to a wall module is 305 m. Twisted-pair wire is recommended for wire runs longer than 30.5 m.

CAUTION

EMI Noise Introduction.

Risk of erratic system operation.

Keep wiring at least 300 mm away from large inductive loads such as motors, line starters, lighting ballasts and large power distribution panels. During installations, try to avoid areas of high EMI noise.

Run wall module wiring separately from 50 Vac or greater power wiring.

COVER DISASSEMBLY

The CLCM1T,2T,4T,5T,6T come packed with a sub-base that mounts separately for ease of installation; to disassemble the cover and the sub-base, see Fig. 1.

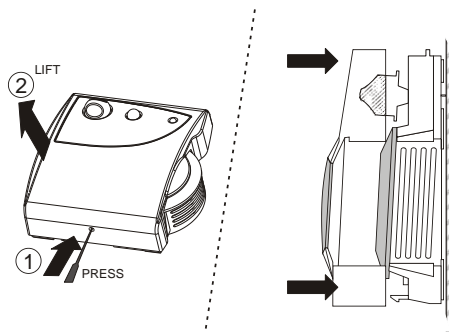


Fig. 1. Cover disassembly / assembly

Table 1. Overview of features

model	sensor	setpoint	bypass/ LED	fan speed
CLCM1T	✓	-	-	-
CLCM2T	✓	✓	-	-
CLCM4T	✓	✓	✓	-
CLCM5T	✓	✓	✓	3-position
CLCM6T	✓	✓	✓	5-position

INSTALLATION

The CLCM2T,4T,5T,6T packages include two setpoint dials. By default, the “Celsius Relative” type is mounted, but can be easily replaced with the “Celsius Absolute” type by pulling the one dial off and inserting the other one.

Mount the wall modules on an inside wall approx. 1.3 m from the floor (or in the specified location) to allow exposure to the average zone temperature.

NOTE: Maintain a mounting clearance of approx. 10 cm on both sides of the module in order to allow a free airflow for the temperature sensor and accessibility of the setpoint dial.

Do not mount the wall modules on an outside wall, on a wall containing water pipes, or near air ducts. Avoid locations that are exposed to discharge air from registers or radiation from lights, appliances, or the sun.

The wall modules can be mounted on a 60-mm wall outlet box using 3.5-mm screws or on a wall (see Fig. 2). When mounting directly on a wall, use the type of screws appropriate for the wall material. See Fig. 2 for bore-holes and mounting dimensions (the CLCM5T,6T are shown but the dimensions are the same for all models).

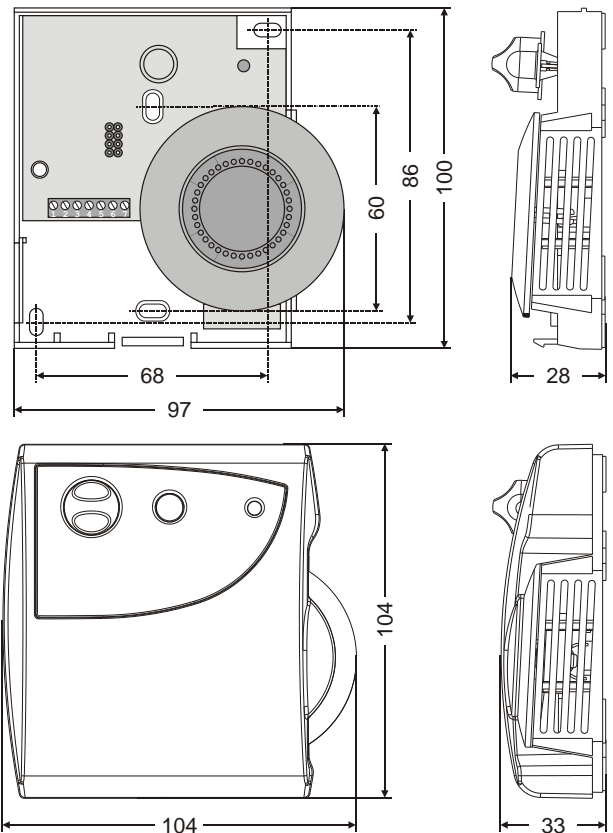


Fig. 2. Bore-holes and dimensions (mm)

Mounting Procedure

1. Disassemble the cover as shown in Fig. 1.
2. CLCM2T,4T,5T,6T, only: Pull off the setpoint dial.
3. Mount the wall module onto the wall outlet box, or bore wall holes as specified in Fig. 2 and mount the wall module with appropriate screws.
4. Connect the wires to the terminal block according to section “Wiring”.
5. CLCM2T,4T,5T,6T, only: Insert the setpoint dial and turn it clockwise as far as possible.
6. CLCM2T,4T,5T,6T, only: Make sure that the dial's position is such that the 30 (°C absolute scale) or the +5 (°C relative scale) points to the right-hand side of the wall module (see Fig. 3).

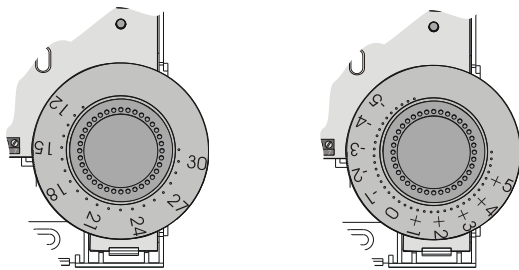


Fig. 3. Mounting position of setpoint dial

7. CLCM2T,4T,5T,6T, only: If the dial does not have the correct position, pull the dial off again and reinsert it with the correct orientation.
8. Remount the cover as depicted in Fig. 1 and make sure that the tab on the underside engages.

Wiring

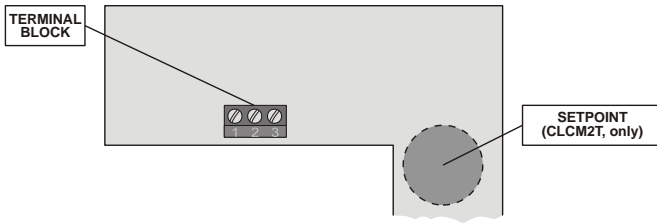


Fig. 4. CLCM1T,2T – mother board

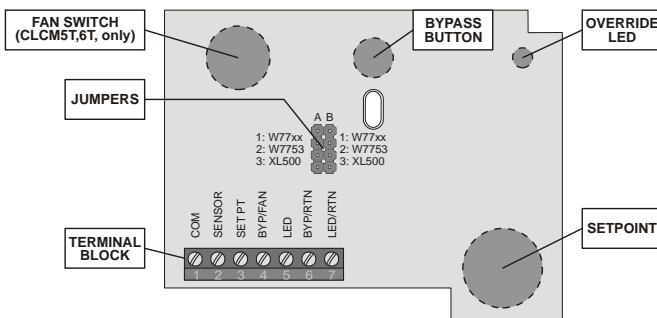


Fig. 5. CLCM4T,5T,6T – mother board

Wiring with PANTHER

NOTE: You should always first connect the wall module and only then install the PANTHER's software.

Wire the terminal blocks as follows:

1. Strip 5 mm of insulation from the conductor.
2. Insert the wire in the required terminal location and tighten the screw to complete the termination.
3. Verify wall module wiring with Table 3 or Table 3 and jumper setting with Fig. 6.

IMPORTANT

Screw-type terminal blocks are designed to accept no more than one 1.5 mm² conductor.

Table 2. CLCM1T,2T terminal connections (PANTHER)

wall module terminal	function	PANTHER terminal
1	sensor	See COACH print-out.
2	setpoint (not internally connected)	
3	common	

Table 3. CLCM4T,5T,6T terminal connections (PANTHER)

wall module terminal	function	PANTHER terminal
1	common / ground	See COACH print-out.
2	sensor	
3	setpoint	
4	bypass / fan	
5	LED (reserved for connection to a 4...20 Vdc, 3.5 mA input)	n.a.
6	bypass / rtn	n.a.
7	LED / rtn	n.a.

When all wiring is complete, re-attach the cover of the wall module as shown in Fig. 1 and make sure that the tab on the underside engages.

Jumper Setting with PANTHER

The jumper setting of the CLCM4T,5T,6T with the PANTHER is shown in Fig. 6.

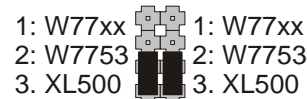


Fig. 6. Jumper setting of CLCM4T,5T,6T (PANTHER)

Wiring with SERVAL

Wire the terminal blocks as follows:

1. Strip 5 mm of insulation from the conductor.
2. Insert the wire in the required terminal location and tighten the screw to complete the termination.
3. Verify wall module wiring with Table 4 or Table 5 and jumper setting with Fig. 7.

IMPORTANT

Screw-type terminal blocks are designed to accept no more than one 1.5 mm² conductor.

Table 4. CLCM1T,2T terminal connections (SERVAL)

wall module terminal	function	SERVAL terminal
1	sensor	5
2	setpoint (not internally connected)	4
3	common	6, 8

Table 5. CLCM4T,5T,6T terminal connections (SERVAL)

wall module terminal	function	SERVAL terminal
1	common / ground	6, 8
2	sensor	5
3	setpoint	4
4	bypass / fan	10
5	LED (reserved for connection to a 4...20 Vdc, 3.5 mA input)	9
6	bypass / rtn	--
7	LED / rtn	--

When all wiring is complete, re-attach the cover of the wall module as shown in Fig. 1 and make sure that the tab on the underside engages.

Jumper Setting with SERVAL

The jumper setting of the CLCM4T,5T,6T with the SERVAL is shown in Fig. 7.

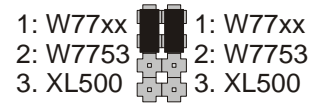


Fig. 7. Jumper setting of CLCM4T,5T,6T (SERVAL)

NOTE: This is the factory setting.

Limiters

The limiters can be used to restrict the range within which the setpoint dial can be varied. After opening the housing, insert the limiters approximately opposite the max. and min. values of the desired temperature adjustment range.

Manufactured for and on behalf of the Environmental & Energy Solutions Division of Honeywell Technologies Sàrl, Rolle, Z.A. La Pièce 16, Switzerland by its Authorized Representative:

Centraline
 Honeywell GmbH
 Böblinger Strasse 17
 71101 Schönaich, Germany
 Phone +49 (0) 7031 637 845
 Fax +49 (0) 7031 637 740
info@centraline.com
www.centraline.com

Subject to change without notice
 MU1Z-0901GE51 R0416B



VOR DER INSTALLATION

Die Verdrahtung muss nach den gültigen Vorschriften und den Projekt-Ausführungsunterlagen durchgeführt werden.

Es können Aderquerschnitte von 1,5 bis 0,34 mm² verwendet werden. Der maximale Abstand zwischen Raumbediengerät und Regler beträgt 300 m. Bei Kabellängen über 30 m wird verdrehte Leitung empfohlen.



ACHTUNG

Elektromagnetische Störspannungen.

Gefahr von Funktionsstörungen.

Bei der Verkabelung muß ein Mindestabstand von 300 mm zu großen induktiven Lasten wie Motoren, Leistungsschützen, Drosseln und großen Elektroverteilungen eingehalten werden. Bei der Installation sind Bereiche mit hohen magnetischen Feldstärken zu vermeiden.

Die Verkabelung des Raumbediengeräts nicht parallel zu spannungsführenden Leitungen mit mehr als 50 Vac ausführen.

GEHÄUSE ÖFFNEN

Die Raumbediengeräte CLCM1T,2T,4T,5T,6T besitzen eine Grundplatte, die zur einfachen Installation separat montiert wird. Entfernen Sie das Oberteil wie in Abb. 1 dargestellt.

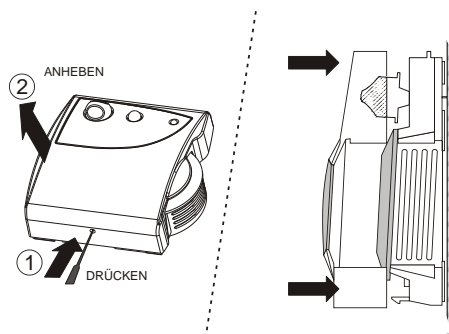


Abb. 1. Gehäuse öffnen / montieren

Tabelle 1. Funktionsübersicht

Modell	Fühler	Sollwert	Überst./ LED	Lüfter-Schalter
CLCM1T	✓	-	-	-
CLCM2T	✓	✓	-	-
CLCM4T	✓	✓	✓	-
CLCM5T	✓	✓	✓	3-stellig
CLCM6T	✓	✓	✓	5-stellig

INSTALLATION

Die Lieferung der CLCM2T,4T,5T,6T beinhaltet zwei Sollwertscheiben. Standardmäßig ist die Scheibe mit dem Aufdruck -5..+5 für relative Sollwertverstellung montiert. Diese kann jedoch einfach mit dem Typ für °C absolut (12..30°C) ersetzt werden. Die Raumbediengeräte sollten an innenliegenden Wänden in etwa 1,4 m Höhe vom Fußboden (oder gemäß Installationsplan) montiert werden, um die Erfassung der repräsentativen Raumtemperatur zu ermöglichen.

HINWEIS: Um freien Luftstrom und den Zugang zum Sollwertsteller zu erlauben, sollte das Raumbediengerät auf beiden Seiten einen Freiraum von mindestens 10 cm haben. Es sollte nicht an Außenwänden, an Wänden mit Wasserleitungen oder in der Nähe von Lüftungskanälen montiert werden. Montageorte mit Beeinflussung von Zuluftströmen oder thermischen Einflüssen von Beleuchtung, elektrischen Geräten oder der Sonnenstrahlung sind zu vermeiden.

Die Raumbediengeräte können mit geeigneten Schrauben auf eine 60 mm Unterputzdose oder direkt auf der Wand montiert werden. Siehe Abb. 2 für Befestigungslöcher und Abmessungen (gezeigt ist das CLCM5T,6T, jedoch sind die Abmessungen für alle Modelle gleich).

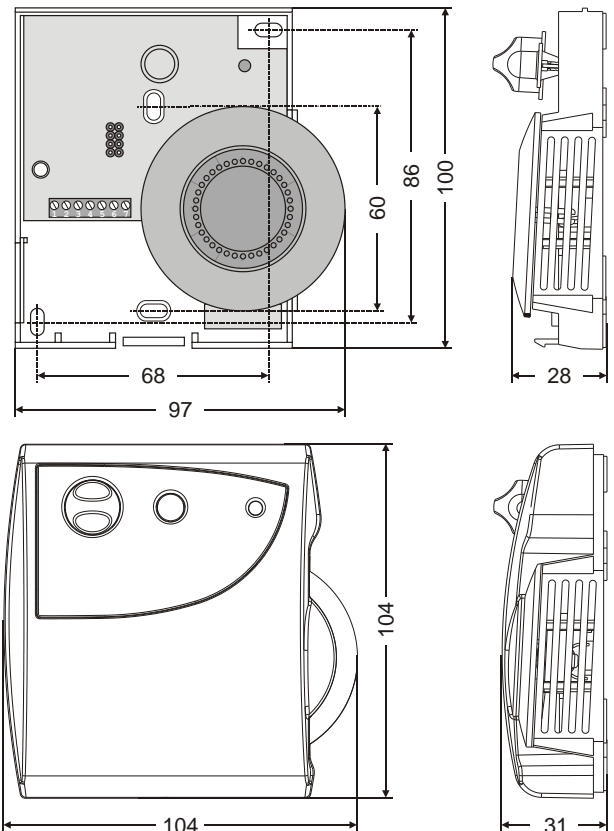


Abb. 2. Befestigungslöcher und Abmessungen (mm)

Montageschritte

1. Öffnen Sie das Gehäuse, wie in Abb. 1 gezeigt.
2. Nur CLCM2T,4T,5T,6T: Ziehen Sie die Sollwertscheibe ab.
3. Montieren Sie das Gerät auf der Unterputzdose oder bohren Sie Befestigungslöcher gemäß Abb. 2 und das Gerät mit geeigneten Schrauben montieren.
4. Schließen Sie die Verdrahtung entsprechend der Angaben im Abschnitt "Verdrahtung".
5. Nur CLCM2T,4T,5T,6T: Setzen sie die Sollwertscheibe ein und drehen diese so weit wie möglich im Uhrzeigersinn.
6. Nur CLCM2T,4T,5T,6T: Stellen Sie sicher, dass sich der Aufdruck "30" (bei °C absolut Skala) oder "+5" (bei relativer Skala) auf der rechten Seite des Raumbediengerätes befindet (siehe Abb. 3).

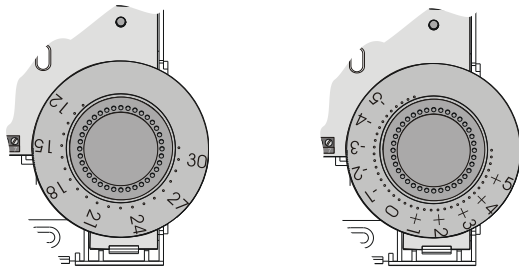


Abb. 3. Montageposition der Sollwertscheibe

7. Nur CLCM2T,4T,5T,6T: Ziehen Sie die Scheibe bei inkorrekt Position ab und stecken sie in richtiger Position wieder auf.
8. Montieren Sie das Gehäuse gemäß Abb. 1 und stellen sicher, dass der Riegel an der Unterseite einrastet.

Verdrahtung

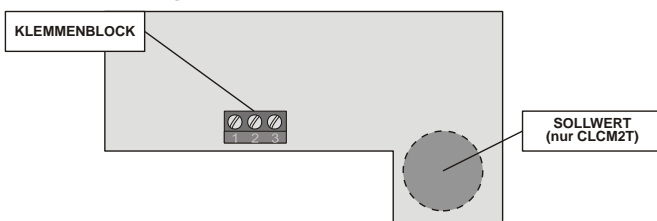


Abb. 4. Anschlußplan für CLCM1T,2T

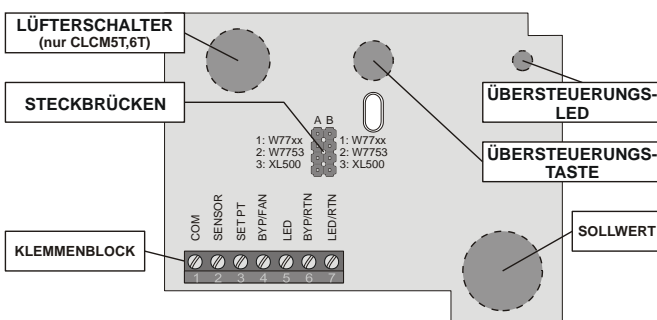


Abb. 5. Anschlußplan für CLCM4T,5T,6T

Verdrahtung (mit PANTHER)

HINWEIS: Immer zuerst das Wandmodul anschließen und erst dann die PANTHER-Software installieren.

Nehmen Sie die Anschlüsse wie folgt vor:

1. Entfernen Sie auf ca. 5 mm Länge die Isolierung von den anzuschließenden Adern.
2. Führen Sie die Drähte in die gewünschte Klemme ein und drehen Sie die Schraube fest.
3. Überprüfen Sie die Verdrahtung nach Tabelle 2 und Tabelle 3 sowie die Einstellung der Steckbrücken nach Abb. 6.

WICHTIG!

Die Schraubklemmen sind nur für die Aufnahme einer Ader mit 1,5 mm² Querschnitt ausgelegt.

Tabelle 2. CLCM1T,2T Klemmen (PANTHER)

Wandmodul-klemme	Funktion	PANTHER Klemme
1	Fühler	Siehe COACH Ausdruck.
2	Sollwert (nicht intern verbunden)	
3	COM	

Tabelle 3. CLCM4T,5T,6T Klemmen (PANTHER)

Wandmodul-klemme	Funktion	PANTHER Klemme
1	COM / Erde	Siehe COACH Ausdruck.
2	Fühler	
3	Sollwert	
4	Übersteuerung / Lüfter	
5	LED (vorbehalten für die Verbindung mit einem 4...20 Vdc, 3.5 mA Eingang)	n.a.
6	Übersteuerung / rtn	n.a.
7	LED / rtn	n.a.

Wenn die gesamte Verdrahtung fertig ist, montieren Sie wieder den Gehäusedeckel wie in Abb. 6 dargestellt und stellen Sie sicher, dass die Lasche auf der Unterseite einrastet.

Einstellung der Steckbrücken (mit PANTHER)

Die Einstellung der Steckbrücken der Geräte CLCM4T,5T,6T mit dem PANTHER ist in Abb. 6 dargestellt.

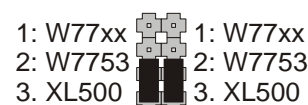


Abb. 6. Brückeneinstellungen für CLCM4T,5T,6T (PANTHER)

Verdrahtung (mit SERVAL)

Nehmen Sie die Anschlüsse wie folgt vor:

1. Entfernen Sie auf ca. 5 mm Länge die Isolierung von den anzuschließenden Adern.
2. Führen Sie die Drähte in die gewünschte Klemme ein und drehen Sie die Schraube fest.
3. Überprüfen Sie die Verdrahtung nach und Tabelle 4 sowie Tabelle 5 sowie die Einstellung der Steckbrücken nach Abb. 7.

WICHTIG!

Die Schraubklemmen sind nur für die Aufnahme einer Ader mit 1,5 mm² Querschnitt ausgelegt.

Tabelle 4. CLCM1T,2T Klemmen (SERVAL)

Wandmodul-klemme	Funktion	SERVAL Klemmen
1	Fühler	5
2	Sollwert (nicht intern verbunden)	4
3	COM	6, 8

Tabelle 5. CLCM4T,5T,6T Klemmen (SERVAL)

Wandmodul-klemme	Funktion	SERVAL Klemmen
1	common / ground	6, 8
2	sensor	5
3	Sollwert	4
4	Übersteuerung / Lüfter	10
5	LED (vorbehalten für die Verbindung mit einem 4...20 Vdc, 3.5 mA Eingang)	9
6	Übersteuerung / rtn	--
7	LED / rtn	--

Einstellung der Steckbrücken (mit SERVAL)

Die Einstellung der Steckbrücken der Geräte CLCM4T,5T,6T mit dem SERVAL ist in Abb. 7 dargestellt.

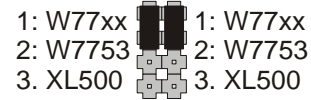


Abb. 7. Brückeneinstellungen für CLCM4T,5T,6T (SERVAL)

HINWEIS: Dies ist die Werkseinstellung.

Limitier

Mit den Limitern kann der Temperaturbereich, innerhalb dessen sich der Sollwert manuell verstellen läßt, begrenzt werden. Die Ober- und Untergrenzen des Temperaturbereichs werden (nach Öffnen des Gehäuses) dadurch definiert, daß die Limiter gegenüber den gewünschten Maximal- bzw. Minimalsollwerten in die Sollwertscheibe eingesteckt werden.

Hergestellt für und im Auftrag des Geschäftsbereichs Environmental & Energy Solutions der Honeywell Technologies Sàrl, Rolle, Z.A. La Pièce 16, Schweiz in Vertretung durch:

Centraline
Honeywell GmbH
Böblinger Strasse 17
71101 Schönaich, Germany
Phone +49 (0) 7031 637 845
Fax +49 (0) 7031 637 740
info@centraline.com
www.centraline.com

Änderungen vorbehalten.
MU1Z-0901GE51 R0416B



AVANT L'INSTALLATION

Le câblage doit être conforme aux normes et arrêtés locaux et aux schémas de câblage de l'installation.

Selon l'application, on pourra utiliser du fil de 1,5 à 0.34 mm². La longueur maximale du conducteur entre appareil et un module d'ambiance est de 30,5 m. Pour des longueurs supérieures à 30,5m, il est recommandé d'utiliser des paires torsadées.



ATTENTION

Parasites électromagnétiques.

Risque de fonctionnement aléatoire du système.

Les conducteurs doivent se trouver au moins à 300 mm de fortes charges inductives, tels que les moteurs, démarreurs directs, ballasts de lampe à décharge et tableaux de distribution. Lors des opérations d'installation, s'efforcer d'éviter ces zones. Il faut séparer les fils du module d'ambiance des conducteurs d'alimentation en courant alternatif 50 V ou plus.

DEMONTAGE DU COUVERCLE

Les combinés CLCM1T,2T,4T,5T,6T sont livrés avec une embase à monter séparément pour faciliter l'installation; pour le démonter de l'embase, voir Fig. 1.

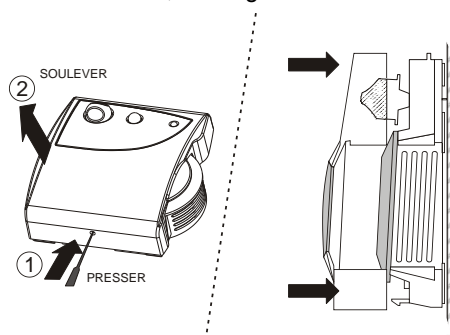


Fig. 1. Démontage / remontage du couvercle

Tableau 1. Caractéristique des modules

	Sonde	Point de consigne	LED de dérogation	Vitesse de ventilateur
CLCM1T	✓	-	-	-
CLCM2T	✓	✓	-	-
CLCM4T	✓	✓	✓	-
CLCM5T	✓	✓	✓	3-positions
CLCM6T	✓	✓	✓	5-positions

INSTALLATION

Les combinés CLCM2T,4T,5T,6T sont livrés avec deux molettes de réglage du point de consigne. Par défaut, c'est la molette graduée en degrés Celsius relatifs qui est en place. On pourra la retirer et remplacer facilement par la molette graduée en degrés Celsius absolus. Montez les combinés d'ambiance sur un mur intérieur à environ 1.3 m du sol (ou à l'emplacement spécifié) de façon qu'ils soient exposés à la température moyenne de la zone.

NOTE: Laissez un dégagement d'environ 10 cm des deux côtés du module pour permettre la libre circulation de l'air au niveau de la sonde ainsi que l'accès à la molette de réglage du point de consigne. Ne pas monter les combinés d'ambiance sur un mur extérieur, sur un mur renfermant des canalisations d'eau ou à proximité de gaines de ventilation. Evitez les emplacements exposés à de l'air refoulé par des registres ou au rayonnement de lampes, d'appareils électriques ou du soleil.

Les combinés d'ambiance peuvent être montés sur une boîte d'encastrement de 60 mm de diamètre à l'aide de vis 3,5 mm ou sur un mur (voir Fig. 2). Pour la fixation directe sur un mur, utiliser le type de vis approprié à la matière du mur. Voir Fig. 2 pour le perçage des trous de fixation et les dimensions de montage (la figure représente les CLCM5T,6T mais les dimensions sont identiques pour tous les modules).

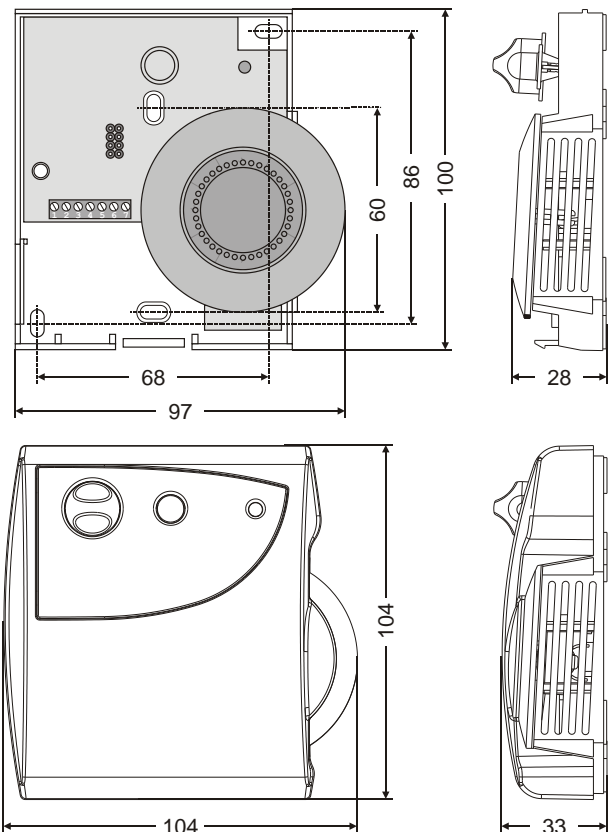


Fig. 2. Trous de perçage et dimensions (mm)

Procédure d'installation

1. Démontez le couvercle comme le montre la Fig. 1.
2. CLCM2T,4T,5T,6T seulement: Retirez la molette de réglage du point de consigne en tirant.
3. a) Montez le combiné sur une boîte d'encastrement ou b) percez des trous dans un mur (voir Fig. 2) et montez le combiné avec les vis appropriées.
4. Raccordez les fils au bornier conformément aux indications de la section "câblage".
5. CLCM2T,4T,5T,6T seulement: Mettre en place la molette de réglage du point de consigne et la tourner à fond dans le sens des aiguilles d'une montre.
6. CLCM2T,4T,5T,6T seulement: assurez-vous que la graduation 30 (température absolue) ou + 5 (température relative) de la molette se trouve du côté droit du combiné (voir Fig. 3).

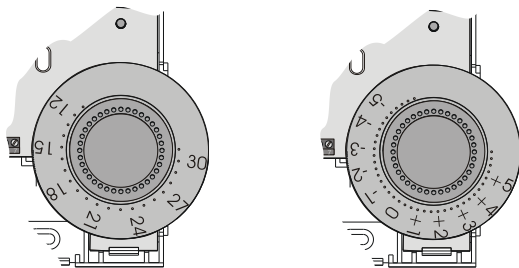


Fig. 3. Position de la molette de réglage du point de consigne

7. CLCM2T,4T,5T,6T seulement: Si la molette n'est pas dans la position correcte, la retirer puis la replacer correctement.
8. Remontez le couvercle comme indiqué sur la Fig. 1 et assurez-vous que la languette s'enclenche.

Câblage

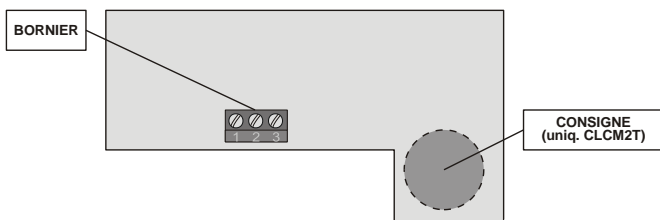


Fig. 4. Schéma de câblage pour CLCM1T,2T

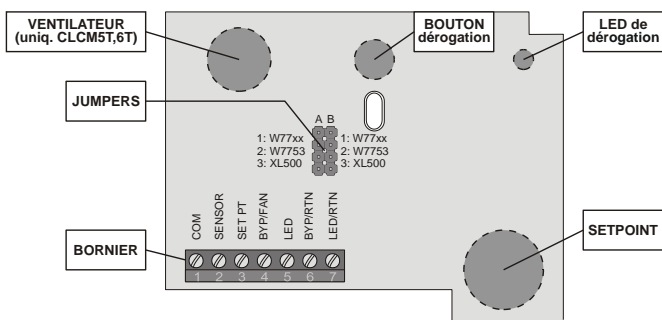


Fig. 5. Schéma de câblage pour CLCM4T,5T,6T

Câblage (PANTHER)

NOTE: Vous devez toujours connecter le module mural en premier puis ensuite installer la programmation du Panther.

Câblez les borniers de la manière suivante:

1. Dénudez le conducteur sur 5 mm.
2. Introduire le fil dans la borne adéquate et serrez la vis.
3. Vérifiez la position des cavaliers en se référant à la Fig. 6 et le câblage du combiné en se référant aux Tables 2 / 3.

Selon qu'un ventilateur aura été raccordé ou non, placez les cavaliers sur les CLCM4T, 5T, 6T comme indiqué selon Fig. 6.

IMPORTANT

Les bornes à vis ne peuvent recevoir qu'un seul conducteur de 1.5 mm².

Tableau 2. bornier de raccordement CLCM1T,2T (PANTHER)

Bornier du module mural	fonction	PANTHER Bornier
1	sonde	Voir la documentation générée par COACH.
2	Point de consigne (non connecté en interne)	
3	commun	

Tableau 3. CLCM4T,5T,6T terminal connections (PANTHER)

Bornier du module mural	fonction	PANTHER Bornier
1	commun / masse	Voir la documentation générée par COACH.
2	sonde	
3	Point de consigne	
4	bypass / Ventilateur	
5	LED (réservé pour connexion à un 4...20 Vdc, 3.5 mA)	n.a.
6	bypass / rtn	n.a.
7	LED / rtn	n.a.

Lorsque tout le câblage est terminé, repositionnez le couvercle comme indiqué en Fig. 1 et assurez-vous que l'onglet sur la face arrière soit engagé.

Position des cavaliers (PANTHER)

Le réglage utilise des cavaliers des CLCM4T,5T,6T avec le PANTHER est indiqué sur la Fig.6.

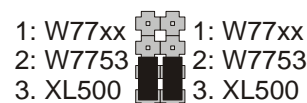


Fig. 6. Position des cavaliers pour CLCM4T,5T,6T

Câblage (SERVAL)

Câblez les borniers de la manière suivante:

1. Dénudez le conducteur sur 5 mm.
2. Introduire le fil dans la borne adéquate et serrez la vis.
3. Vérifiez la position des cavaliers en se référant à la Fig. 7 et le câblage du combiné en se référant aux Tableaux 4 / 5.

IMPORTANT

Les borniers sont conçus pour recevoir au maximum 1 conducteur de 1.5 mm².

Tableau 4. CLCM1T,2T Borne de connexions (SERVAL)

Bornier du module mural	fonction	SERVAL Bornier
1	sonde	5
2	Point de consigne (non connecté en interne)	4
3	commun	6, 8

Tableau 5. CLCM4T,5T,6T Bornier de connexion (SERVAL)

Bornier du module mural	fonction	SERVAL Bornier
1	commun / masse	6, 8
2	sonde	5
3	point de consigne	4
4	bypass / ventilateur	10
5	LED (réservée pour une connexion à un 4...20 Vdc, 3.5 mA)	9
6	bypass / rtn	--
7	LED / rtn	--

Lorsque tout le câblage est terminé, repositionnez le couvercle comme indiqué en Fig. 1 et assurez-vous que l'onglet sur la face arrière soit engagé.

Position des cavaliers (SERVAL)

Le réglage usine des cavaliers des CLCM4T,5T,6T avec le SERVAL est indiqué sur la Fig. 7.

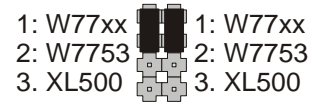


Fig. 7. Position des cavaliers pour CLCM4T,5T,6T

NOTE: C'est la position défaut.

Limiteurs

Les limiteurs peuvent être utilisés pour limiter la plage de réglage de la molette servant au réglage du point de consigne. Après ouverture du boîtier, placez les limiteurs approximativement à l'opposé des valeurs max. et min. de la plage de réglage de la température souhaitée.

Fabriqué pour et au nom de la division Environmental & Energy Solutions de Honeywell Technologies Sàrl, Rolle, Z.A. La Pièce 16, Suisse par son représentant autorisé:

Centraline
Honeywell GmbH
Böblinger Strasse 17
71101 Schönaich, Germany
Phone +49 (0) 7031 637 845
Fax +49 (0) 7031 637 740
info@centraline.com
www.centraline.com

Sujet à modification sans avis préalable.
MU1Z-0901GE51 R0416B

**CENTRA[®]
LINE**
by Honeywell

CLCM1T, 2T, 4T, 5T, 6T Wandmodulen

Installatie-instructies



VOOR DE INSTALLATIE

Alle bedrading dient te voldoen aan de lokale elektrische voorschriften en eisen en te zijn aangesloten volgens de specificaties van het aansluitschema.

Aansluiting van de wandmodule is mogelijk met draaddiameters van 0,4 tot 1,5 mm², afhankelijk van de toepassing. De maximum draadlengte van de apparatuur naar de wandmodule is 30 m. Voor bedradingen langer dan 30 m. wordt een twisted-pair bedrading aanbevolen.



WAARSCHUWING

EMI-normen. (elektromagnetische invloed)

Kans op onregelmatige systeemwerking.

De bedrading dient op tenminste 305 mm afstand te liggen van grote inductieve belastingen zoals motoren, startmotoren, verlichtingsarmaturen en schakel- en verdeelinrichtingen met grote vermogens. Gedurende de installatie dienen de gebieden met een hoge EM-Invloed zoveel mogelijk te worden vermeden.

Leg de bedrading voor het wandmodule gescheiden van bedrading met spanningen boven de 50 Vac of met grote capaciteiten.

AFDEKKAP VERWIJDEREN

De CLCM1T, 2T, 4T, 5T en 6T zijn uitgerust met een losse aansluitplaat die eenvoudig kan worden geïnstalleerd. Zie Fig. 1 voor het verwijderen van de afdekkap van de aansluitplaat.

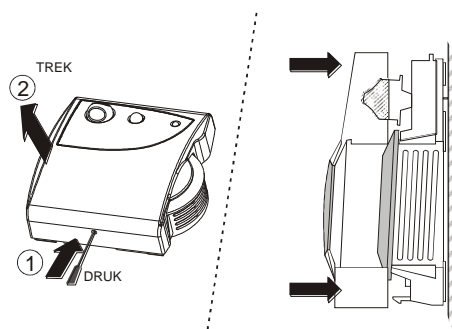


Fig. 1. Verwijderen afdekkap

Tabel 1. Overzicht van kenmerken

	Opnemer	instel-punt	signaal/ LED	ventilator-snelheid
CLCM1T	✓	-	-	-
CLCM2T	✓	✓	-	-
CLCM4T	✓	✓	✓	-
CLCM5T	✓	✓	✓	3-standen
CLCM6T	✓	✓	✓	5-standen

INSTALLATIE

De types CLCM2T, 4T, 5T en 6T worden geleverd met twee instelschalen. Standaard wordt de relatieve schaal gemonteerd, deze kan echter eenvoudig worden vervangen door de absolute schaal.

Monteer het wandmodule op een binnenmuur op een afstand van ongeveer 1,5 m vanuit de vloer (of op een opgegeven positie) voor een optimale meting van een juiste ruimtetemperatuur.

OPM.: Zorg voor een vrije ruimte van ongeveer 10 cm aan beide zijden van het module om een ongehinderde luchtstroom over de temperatuurvoeler en goede toegang tot de instellingen te verkrijgen. Monteer het wandmodule nooit op een buitenwand, een wand met verwarmingsleidingen of in de buurt van luchtkanalen. Montage op locaties die veelvuldig worden blootgesteld aan warmtestraling van apparaten, verlichting of zonlicht dienen te worden vermeden.

Het wandmodule kan met schroeven van 3,5 mm worden gemonteerd op een 60 mm muurdoos of direct op de wand. (zie Fig. 2). Wanneer het module direct op de wand wordt aangebracht, dient men schroeven te gebruiken die zijn afgestemd op het materiaal van de wand.

Zie Fig. 2 voor boorgaten en montageafmetingen (afgebeeld zijn de CLCM5T en 6T. De maten gelden voor alle uitvoeringen).

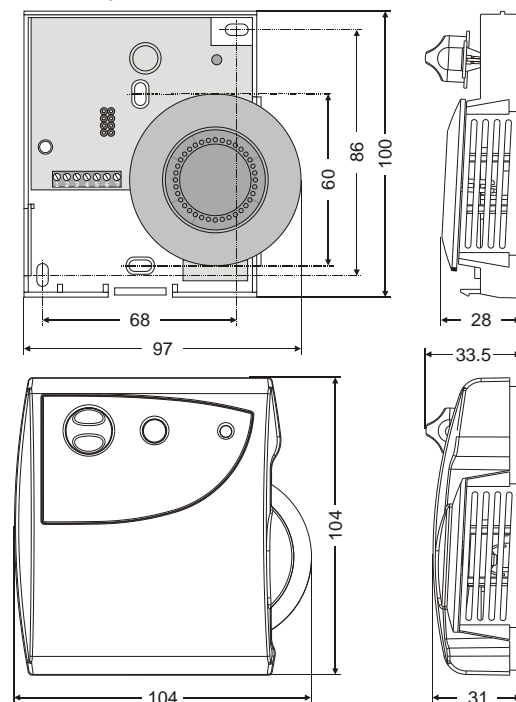


Fig. 2. Boorgaten en afmetingen (mm)

Montageprocedure

1. Verwijder de afdekkap, zoals afgebeeld in Fig. 1.
2. Alleen voor de CLCM2T, 4T, 5T, 6T: Verwijder de instelschaal door deze er af te trekken.
3. Monteer de wandmodule op de aansluitdoos, of boorgaten in de muur, volgens de maten in Fig. 2 en bevestig het wandmodule met de juiste schroeven.
4. Sluit de bedrading aan op de aansluitklemmen volgens de sectie “Bedrading”.
5. Alleen voor CLCM2T, 4T, 5T, 6T: Installeer de instelschaal en draai deze zover mogelijk met de klok mee.
6. Alleen voor CLCM2T, 4T, 5T, 6T: Controleer of de positie van de instelschaal zodanig is dat de 30°C (absolute schaal) of de +5 (relatieve schaal) naar de rechterzijde van de wandmodule wijst (zie Fig. 3).

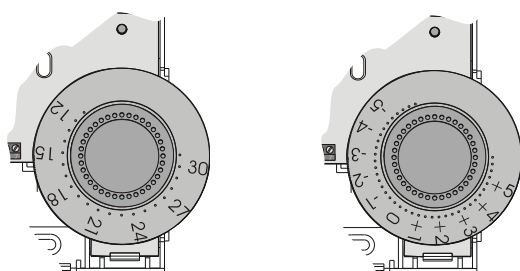


Fig. 3. Montagepositie instelschaal

7. Alleen voor de CLCM2T, 4T, 5T, 6T: Wanneer de instelschaal niet de juiste positie heeft, trek deze er dan weer af en plaats hem opnieuw.
8. Monteer de afdekkap opnieuw zoals afgebeeld in Fig. 1 en verzeker u er van dat de rand aan de bovenkant in de afdekkap klikt.

Bedrading

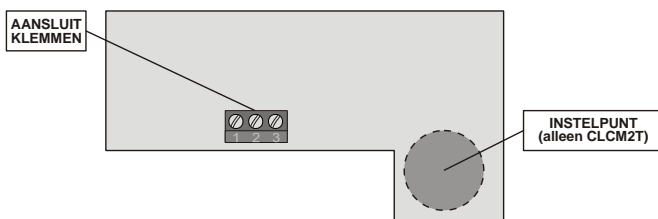


Fig. 4. Aansluitprint voor CLCM1T, 2T

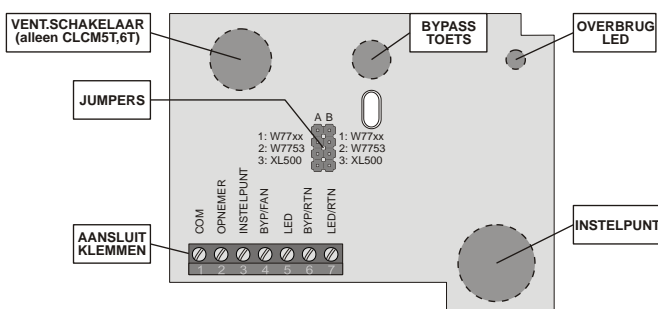


Fig. 5. Aansluitprint voor CLCM4T, 5T, 6T

Verbinden met een PANTHER

OPM: Het wandmodule moet altijd eerst worden aangesloten op de PANTHER voordat het applicatieprogramma in de regelaar wordt geladen.

Sluit de draden als volgt op de klemmen aan:

1. Verwijder over een lengte van 5mm de draadisolatie.
2. Plaats de draad in de gewenste aansluitklem en draai de schroef vast.
3. Controleer of de jumperinstelling overeenkomt met Fig. 6 en de wandmodule bedrading met Tabel 2 / Tabel 3.

BELANGRIJK

Aansluitklemmen zijn gemaakt voor bedrading tot 1,5mm².

Tabel 2. CLCM1T,2T aansluitklemmen (PANTHER)

Wandmodule aansluiting	functie	PANTHER aansluiting
1	opnemer	Zie COACH print-out.
2	Instelling (niet intern verbonden)	
3	algemeen	

Tabel 3. CLCM4T,5T,6T aansluitklemmen (PANTHER)

Wandmodula aansluiting	functie	PANTHER aansluiting
1	common / nul	Zie COACH print-out.
2	opnemer	
3	Instelling	
4	bypass / ventilator	
5	LED (gereserveerd voor een 4...20 Vdc, 3.5 mA ingang)	n.a.
6	bypass / rtn	n.a.
7	LED / rtn	n.a.

Plaats de afdekkap terug als alle bedrading is aangesloten, zoals is aangegeven in Fig. 1. Hierbij moet de onderkant in de bodemplaat klikken.

Jumperinstellingen met PANTHER

In Fig. 6 zijn de jumperinstellingen afgebeeld voor de CLCM4T,5T en 6T bij aansluiting op een PANTHER.

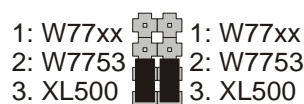


Fig. 6. Jumperinstellingen voor CLCM4T,5T,6T (PANTHER)

Aansluiten van een SERVAL

Bedraad de klemmen als volgt:

1. Verwijderd de isolatie over een lengte van 5 mm.
2. Steek de draad onder de juiste klem en draai de schroef aan.
3. Controleer de bedrading met Tabel 4 of Tabel 5 en de jumper setting Fig. 7.

BELANGRIJK

De schroefaansluitingen zijn ontworpen voor draden met een maximale doorsnede van 1,5 mm².

Tabel 4. CLCM1T,2T aansluitklemmen (SERVAL)

Wandmodule aansluiting	functie	SERVAL aansluiting
1	opnemer	5
2	Instelling (niet intern aangesloten)	4
3	common	6, 8

Tabel 5. CLCM4T,5T,6T aansluitklemmen (SERVAL)

Wandmodule aansluiting	functie	SERVAL aansluiting
1	common / grond	6, 8
2	opnemer	5
3	Instelling	4
4	bypass / ventilator	10
5	LED (gereserveerd voor aansluiting aan een 4...20 Vdc, 3.5 mA ingang)	9
6	bypass / rtn	--
7	LED / rtn	--

Plaats de afdekkap terug als alle bedrading is aangesloten en de jumpers in de onderstaande positie zijn geplaatst, zoals is aangegeven in Fig. 1.

Jumperinstellingen met SERVAL

In Fig. 7 zijn de jumperinstellingen afgebeeld voor de CLCM4T,5T en 6T bij aansluiting op een SERVAL.

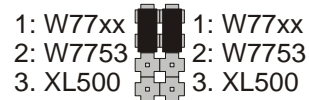


Fig. 7. Jumperinstellingen voor CLCM4T,5T,6T (SERVAL)

OPM.: Dit is de Fabrieksinstelling.

Begrenzing

De begrenzers (pinnen) kunnen worden gebruikt om het bereik van het instelpunt te beperken.

Na het openen van de behuizing, plaatst u de pinnen direct tegenover de gewenste maximum en minimum waarden van het temperatuur instellingsbereik.

Gefabriceerd voor en in opdracht van de Environmental and Combustion Controls Division van Honeywell Technologies Sàrl, Ecublens, Route du Bois 37, Zwitserland door zijn daartoe gemachtigde vertegenwoordiging

Centraline
Honeywell GmbH
Böblinger Strasse 17
71101 Schönaich, Germany
Phone +49 (0) 7031 637 845
Fax +49 (0) 7031 637 740
info@centraline.com
www.centraline.com

Subject to change without notice
MU1Z-0901GE51 R0416B

**CENTRA[®]
LINE**
by Honeywell