

T7770A, B, C, D, E, F, G MODULES D'AMBIANCE A FIXATION MURALE

EXCEL5000 OPEN™
S Y S T E M

MANUEL D'INSTALLATION

AVANT L'INSTALLATION

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

Selon l'application, on utilisera du conducteur de 2,0 à 0,34 mm² de section. La longueur maximum de conducteur entre un appareil et un module d'ambiance est de 300 m. Pour les longueurs supérieures à 30 m, il est recommandé d'utiliser des paires torsadées. Pour éviter les perturbations électromagnétiques, il faut séparer les fils du module d'ambiance des fils d'alimentation en courant alternatif 50 V ou plus.

Le couvercle du module d'ambiance est emballé séparément de l'embase pour faciliter l'installation.

DEMONTAGE DU COUVERCLE

Deux mécanismes de verrouillage maintiennent le couvercle du module d'ambiance. Pour démonter le couvercle de l'embase après l'installation, voir Fig. 1.

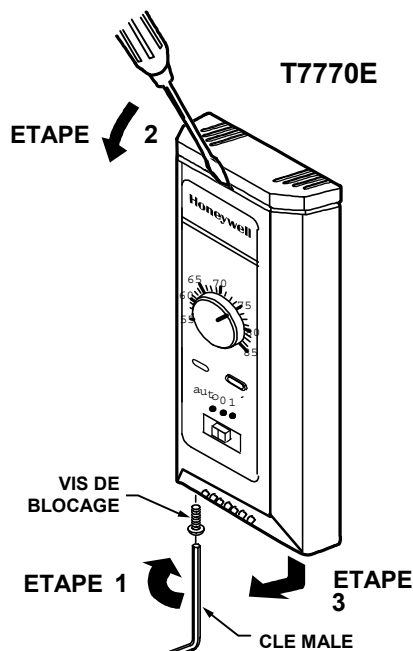
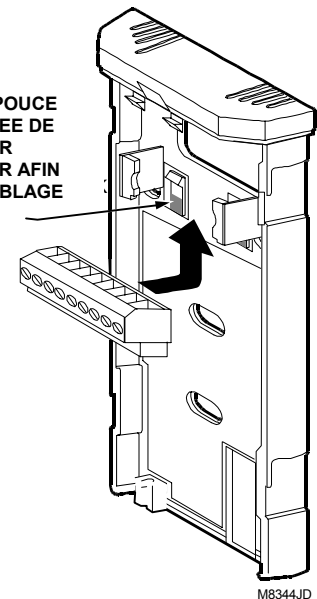


Fig. 1. Démontage du couvercle.

Pour démonter le bornier de l'embase ou pour le remettre en place, voir Fig. 2.

APPUYER AVEC LE POUCE SUR LA ZONE OMBREE DE LA LANGUETTE POUR LIBERER LE BORNIER AFIN DE FACILITER LE CABLAGE



M8344JD

Fig. 2. Démontage ou remise en place du bornier.

⚠ ATTENTION

Les fils doivent se trouver à au moins 300 mm des fortes charges inductives, tels que moteurs, démarreurs directs, ballasts de lampe à décharge et tableaux de distribution. Si cette précaution n'est pas prise, des parasites électromagnétiques peuvent entraîner un dysfonctionnement du système. Lors des opérations d'installation, s'efforcer d'éviter ces zones.

INSTALLATION

Monter les modules d'ambiance T7770A,B,C,D,E,F,G sur un mur intérieur à environ 1,5 m du sol (ou à l'emplacement spécifié) de façon qu'ils soient exposés à la température moyenne de la zone. Ne pas monter les modules d'ambiance sur un mur extérieur, sur un mur renfermant des canalisations d'eau ou à proximité de gaines de ventilation. Eviter les emplacements exposés à l'air soufflé par les registres ou au rayonnement des lampes, des appareils électriques ou du soleil.

Les modules d'ambiance peuvent être montés sur un mur, sur un boîtier électrique standard à l'aide de vis n° 6 (3,5 mm) ou sur un socle mural de 60 mm de diamètre (voir Fig. 3). Pour la fixation directe sur un mur, utiliser le type de vis approprié à la matière du mur.

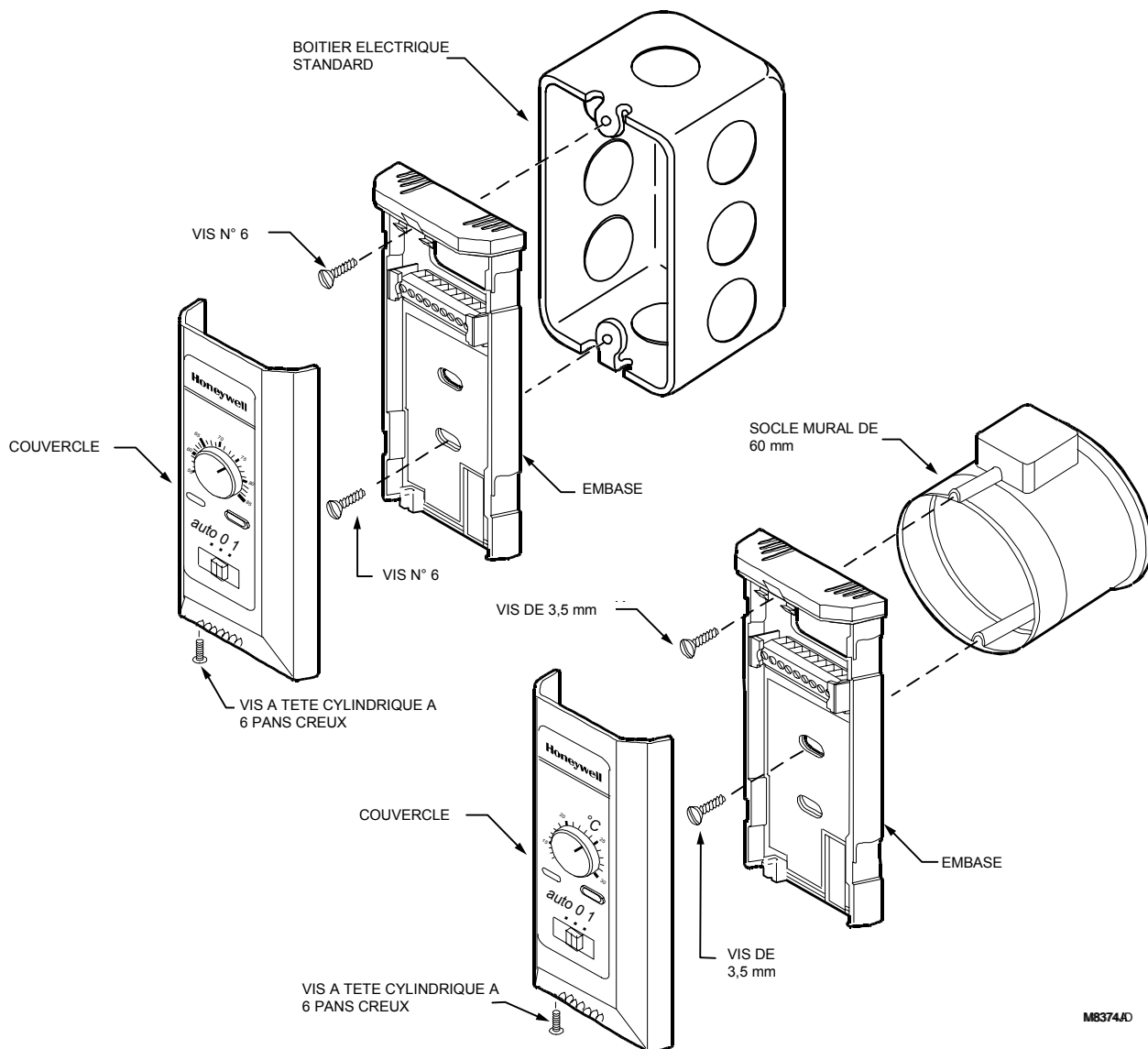


Fig. 3. Montage d'un module d'ambiance sur un boîtier électrique standard ou sur un socle mural de 60 mm.

La Fig. 4 montre les cotes de montage des embases des modules T7770A,B,C,D,E,F,G.

Câblage

Le raccordement se fait sur les bornes appropriées du module d'ambiance. Voir Fig. 5 à 19.

REMARQUE : Les modules d'ambiance des Fig. 5 à 19 ne sont pas tous compatibles avec les régulateurs W7751A,C,E,G.

ATTENTION

Les bornes à vis ne peuvent recevoir qu'un seul conducteur de 2,5 mm². Plusieurs fils dont la section totale est 2,5 mm² peuvent être groupés et reliés par une queue de cochon au bornier.

Câbler les borniers de la façon suivante :

1. Dans le cas de conducteurs mono brins, dénuder le conducteur sur 5 mm. Dans le cas où plusieurs brins aboutissent à une même borne, dénuder le conducteur sur 13 mm.
2. Si plusieurs brins doivent aboutir à une seule borne, les torsader avant de les introduire dans la borne.
REMARQUE: Si plusieurs brins aboutissant à une même borne ne sont pas torsadés, il peut y avoir un mauvais contact. Voir Fig. 20.
3. Introduire le conducteur dans la borne et serrer la vis.
4. Vérifier le câblage du module en se référant aux Figs. 5 à 19.

REMARQUE: Câbler l'E-Bus à l'aide d'une paire torsadée monobrin non blindée, armée ou non

armée niveau IV (0,34 mm²).

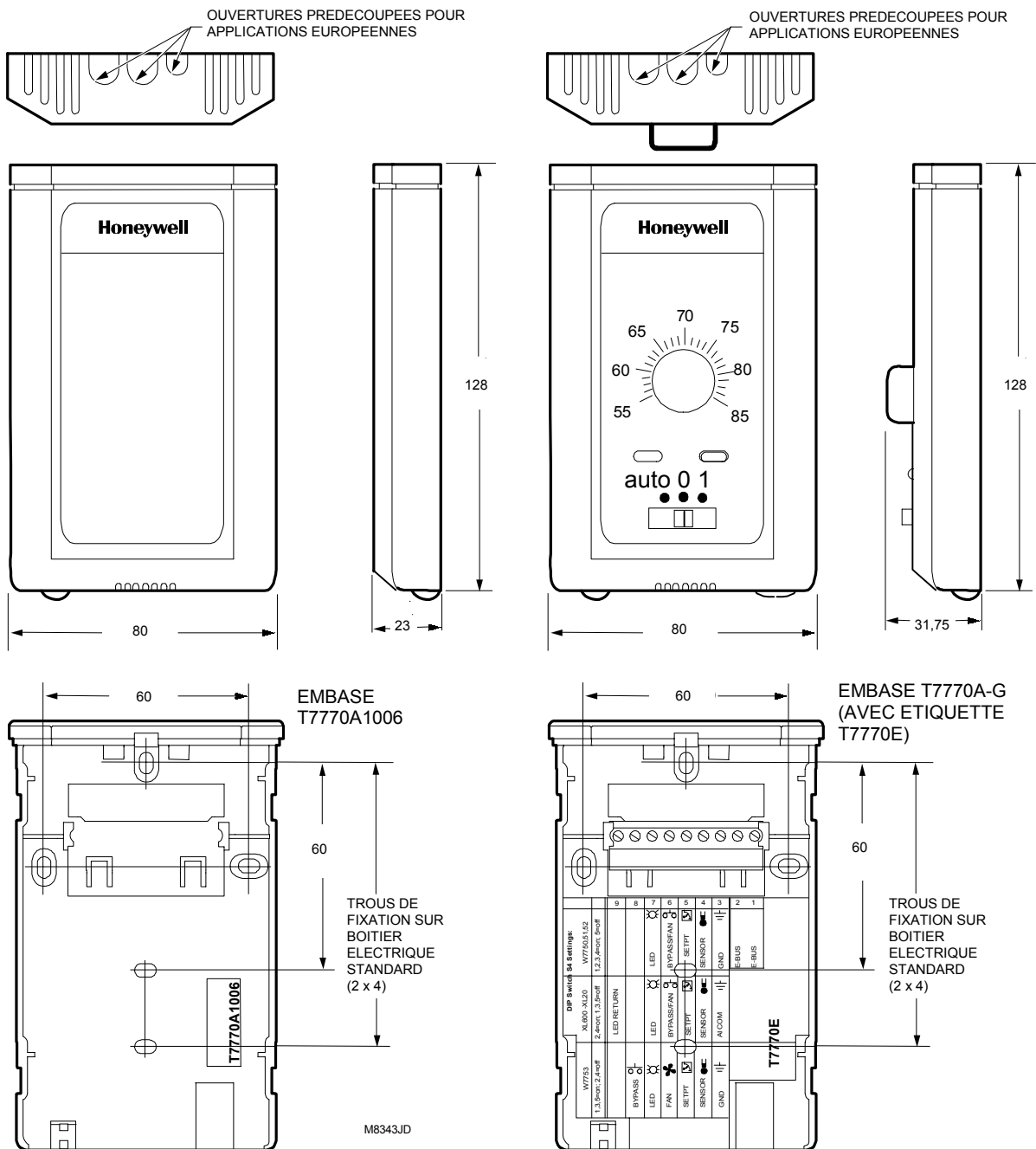


Fig. 4. Cotes de montage des embases des modules T7770A,B,C,D,E,F,G (en mm).

T7770A1006

CE MODELE COMPORTE UNE SOND E CTN NON LINEAIRE DE 20 kΩ. IL NE COMPORTE PAS DE PRISE E-BUS.

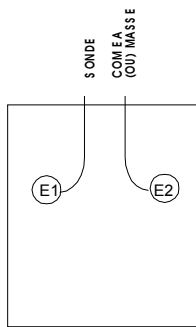


Fig 5. Schéma de câblage du module d'ambiance T7770A1006 (voir aussi Fig. 7).

T7770A2004

LES BORNES E-BUS NE SONT PAS UTILISEES POUR LES APPAREILS SUR C-BUS. (CABLAGE DE L'EMBASE AU-DESSUS/CONNEXIONS CIRCUIT IMPRIME AU-DESSOUS DES NUMEROS DE BORNE)

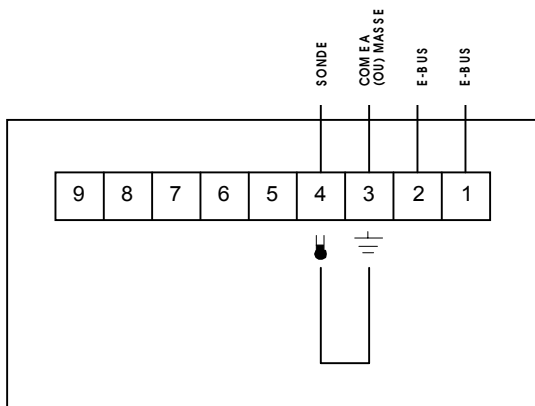


Fig 6. Schéma de câblage du module d'ambiance T7770A2004.

T7770B1046

LES BORNES E-BUS NE SONT PAS UTILISEES POUR LES APPAREILS SUR C-BUS. (CABLAGE DE L'EMBASE AU-DESSUS/CONNEXIONS CIRCUIT IMPRIME AU-DESSOUS DES NUMEROS DE BORNE)

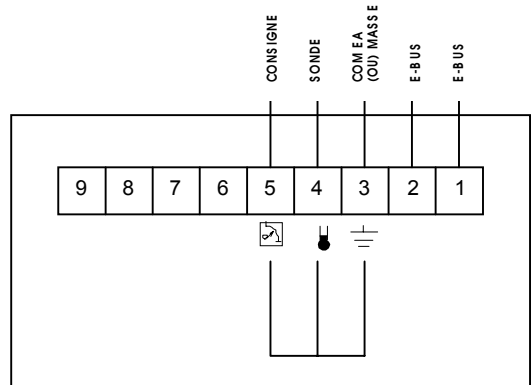
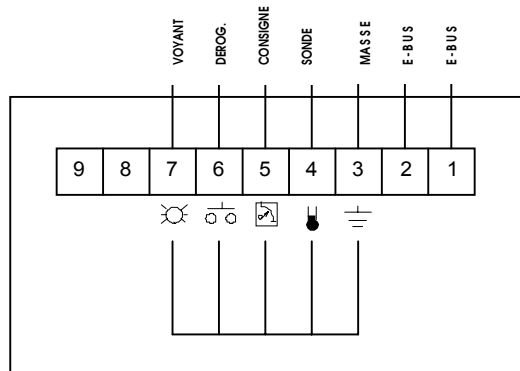


Fig 7. Schéma de câblage du module d'ambiance T7770B10xx.

T7770C10xx RELIE A UN REGULATEUR W7750, 51 OU 52 EXCEL 10

(CABLAGE DE L'EMBASE AU-DESSUS/CONNEXIONS CIRCUIT IMPRIME AU-DESSOUS DES NUMEROS DE BORNE)
REMARQUE : VERIFIER LES POSITIONS DU COMMUTATEUR DIP (S4-1,2,3,4 = ON ; 5 = OFF)



POSITIONS DU COMMUTATEUR DIP SUR LE CIRCUIT IMPRIME (S4-1,2,3,4 = ON ; 5 = OFF)

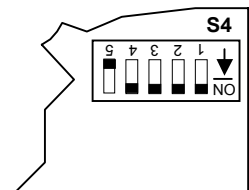
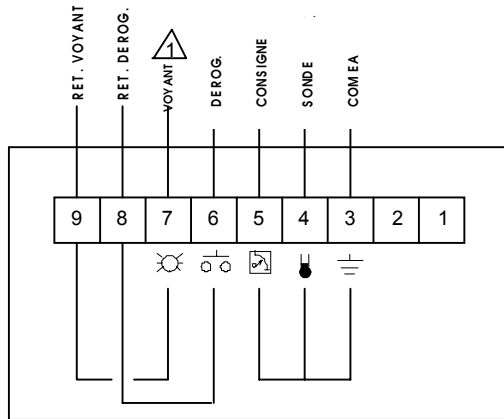


Fig 8. Schéma de câblage d'un module d'ambiance T7770C10xx relié à un régulateur Excel 10 W7750, W7751, W7752.

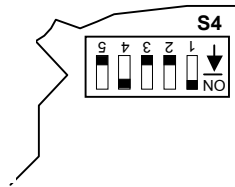
**T7770C10xx RELIE A UN REGULATEUR EXCEL
600/500/100/80/20**

(CABLAGE DE L'EMBASE AU-DESSUS/CONNEXIONS
CIRCUIT IMPRIME AU-DESSOUS DES NUMEROS DE BORNE)
REMARQUE : VERIFIER LES POSITIONS DU COMMUTATEUR
DIP POUR CES REGULATEURS EXCEL (S4-1,4 = ON ;
2,3,5 = OFF)



⚠ SI UN EXCEL 20 EST UTILISE AVEC
CE MODULE D'AMBIANCE, IL FAUT
MONTER LA RESISTANCE DE
1500 Ω EN SERIE AVEC LA BORNE
7 AU NIVEAU DU REGULATEUR.

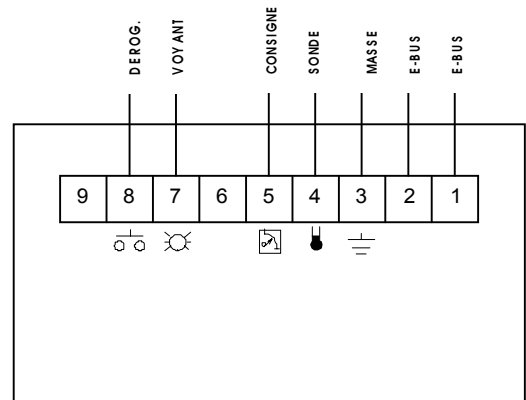
POSITIONS DU COMMUTATEUR
DIP SUR LE CIRCUIT IMPRIME
(S4-1,4 = ON ; 2,3,5 = OFF)



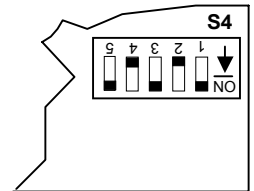
**Fig 9. Schéma de câblage d'un module d'ambiance
T7770C10xx relié à un régulateur
Excel 600/500/100/80/20.**

**T7770C10xx RELIE A UN REGULATEUR EXCEL 10 W7753
(CABLAGE DE L'EMBASE AU-DESSUS DES NUMEROS DE
BORNE)**

REMARQUE : VERIFIER LES POSITIONS DU COMMUTATEUR
DIP (S4-1,3,5 = ON ; 2,4 = OFF)



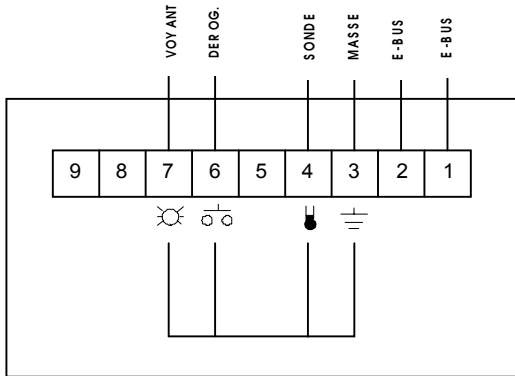
POSITIONS DU COMMUTATEUR
DIP SUR LE CIRCUIT IMPRIME
(S4-1,3,5 = ON ; 2,4 = OFF)



**Fig 10. Schéma de câblage d'un module d'ambiance
T7770C10xx relié à un régulateur Excel 10 W7753.**

T7770D1000 RELIE A UN REGULATEUR EXCEL 10 W7750, 51 OU 52

(CABLAGE DE L'EMBASE AU-DESSUS/CONNEXIONS CIRCUIT IMPRIME AU-DESSOUS DES NUMEROS DE BORNE)
REMARQUE : VERIFIER LES POSITIONS DU COMMUTATEUR DIP (S4-1,2,3,4 = ON ; 5 = OFF)



POSITIONS DU COMMUTATEUR DIP SUR LE CIRCUIT IMPRIME (S4-1,2,3,4 = ON ; 5 = OFF)

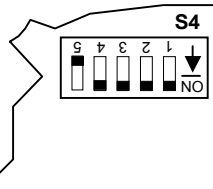
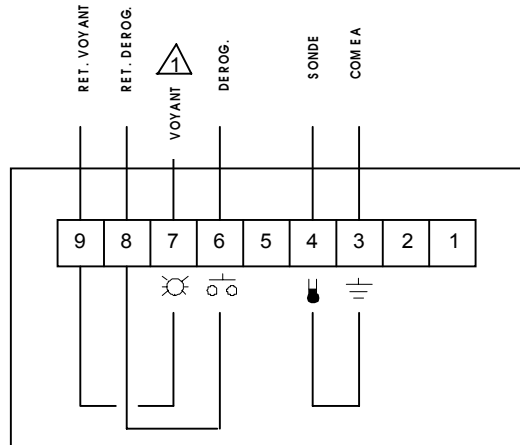


Fig 11. Schéma de câblage d'un module d'ambiance T7770D1000 relié à un régulateur Excel 10 W7750, W7751 ou W7752.

T7770D1000 RELIE A UN REGULATEUR EXCEL 600/500/100/80/20

(CABLAGE DE L'EMBASE AU-DESSUS/CONNEXIONS CIRCUIT IMPRIME AU-DESSOUS DES NUMEROS DE BORNE)
REMARQUE : VERIFIER LES POSITIONS DU COMMUTATEUR DIP POUR CES REGULATEURS EXCEL (S4-1,4 = ON ; 2,3,5 = OFF)



⚠ SI UN EXCEL 20 EST UTILISE AVEC CE MODULE D'AMBIANCE, IL FAUT MONTER LA RESISTANCE DE 1500 Ω EN SERIE AVEC LA BORNE 7 AU NIVEAU DU REGULATEUR.

POSITIONS DU COMMUTATEUR DIP SUR LE CIRCUIT IMPRIME (S4-1,4 = ON ; 2,3,5 = OFF)

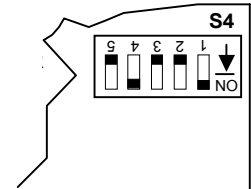
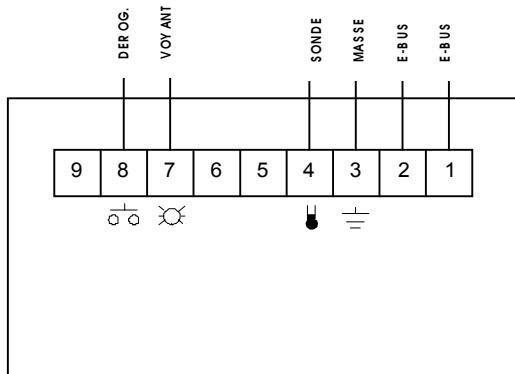


Fig 12. Schéma de câblage d'un module d'ambiance T7770D1000 relié à un régulateur Excel 600/500/100/80/20.

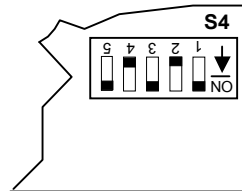
T7770D1000 RELIE A UN REGULATEUR EXCEL 10 W7753

(CABLAGE DE L'EMBASE AU-DESSUS DES
NUMEROS DE BORNE)

REMARQUE : VERIFIER LES POSITIONS DU COMMUTEUR
DIP (S4-1,3,5 = ON ; 2,4 = OFF)



POSITIONS DU COMMUTEUR
DIP SUR LE CIRCUIT IMPRIME
(S4-1,3,5 = ON ; 2,4 = OFF)

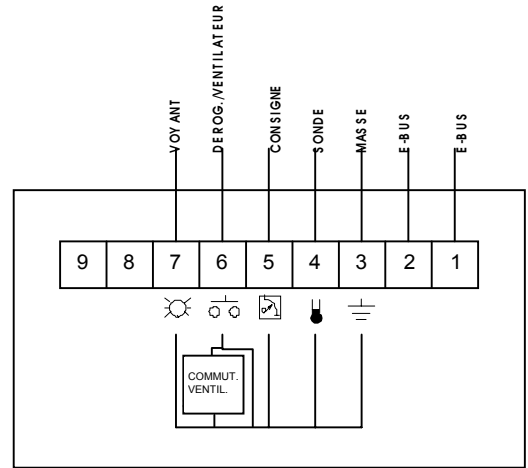


**Fig 13. Schéma de câblage d'un module d'ambiance
T7770D1000 à un régulateur Excel 10 W7753.**

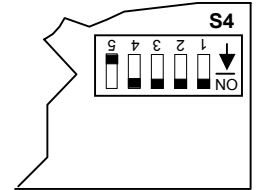
T7770E1049 OU T7770F1047 RELIE A UN REGULATEUR EXCEL 10 W7752
(CABLAGE DE L'EMBASE AU-DESSUS/CONNEXIONS CIRCUIT IMPRIME AU-
DESSOUS DES NUMEROS DE BORNE)

LE 7770E EST EQUIPE D'UN VENTILATEUR A UNE SEULE VITESSE ET LE
7770F EST EQUIPE D'UN VENTILATEUR A TROIS VITESSES

REMARQUE : VERIFIER LES POSITIONS DU COMMUTEUR DIP
(S4-1,2,3,4 = ON ; 5 = OFF)

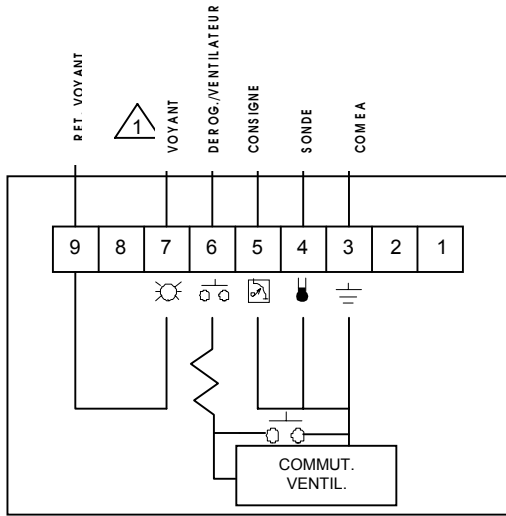


POSITIONS DU COMMUTEUR
DIP SUR LE CIRCUIT IMPRIME
(S4-1,2,3,4 = ON ; 5 = OFF)



**Fig 14. Schéma de câblage d'un module mural
T7770E1049 ou T7770F1047 relié à un régulateur
Excel 10 W7752.**

T7770E1049 OU T7770F1047 RELIE A UN REGULATEUR EXCEL 600/500/100/80/20
 (CABLAGE DE L'EMBASE AU-DESSUS/CONNEXIONS CIRCUIT IMPRIME AU-DESSOUS DES NUMEROS DE BORNE)
 LE 7770E EST EQUIPE D'UN VENTILATEUR A UNE SEULE VITESSE ET LE 7770F EST EQUIPE D'UN VENTILATEUR A TROIS VITESSES
 REMARQUE : VERIFIER LES POSITIONS DU COMMUTATEUR DIP POUR CES REGULATEURS EXCEL (S4-1,4 = ON ; 2,3,5 = OFF)



1 SI UN EXCEL 20 EST UTILISE AVEC CE MODULE D'AMBIANCE, IL FAUT MONTER LA RESISTANCE DE 1500 Ω EN SERIE AVEC LA BORNE 7 AU NIVEAU DU REGULATEUR.

POSITIONS DU COMMUTATEUR DIP SUR LE CIRCUIT IMPRIME (S4-1,4 = ON ; 2,3,5 = OFF)

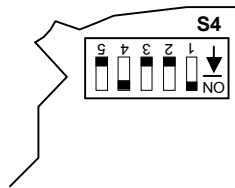
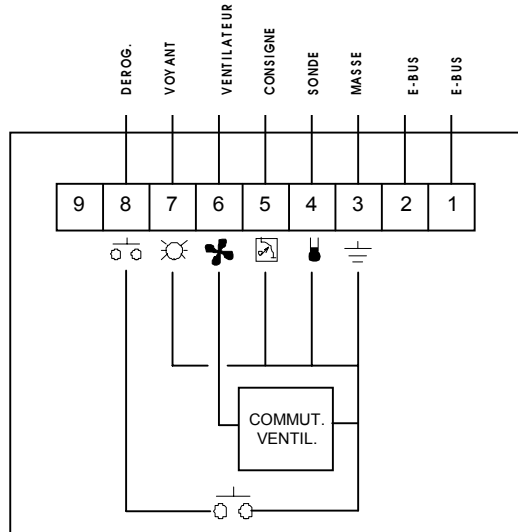


Fig 15. Schéma de câble d'un module mural T7770E1049 ou T7770F1047 relié à un régulateur Excel 600/500/100/80/20.

T7770E1049 OU T7770F1047 RELIE A UN REGULATEUR EXCEL 10 W7753
 (CABLAGE DE L'EMBASE AU-DESSUS/CONNEXIONS CIRCUIT IMPRIME AU-DESSOUS DES NUMEROS DE BORNE)
 LE 7770E EST EQUIPE D'UN VENTILATEUR A UNE SEULE VITESSE ET LE 7770F EST EQUIPE D'UN VENTILATEUR A TROIS VITESSES
 REMARQUE : VERIFIER LES POSITIONS DU COMMUTATEUR DIP (S4-1,3,5 = ON ; 2,4 = OFF)



POSITIONS DU COMMUTATEUR DIP SUR LE CIRCUIT IMPRIME (S4-1,3,5 = ON ; 2,4 = OFF)

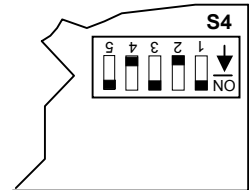


Fig 16. Schéma de câblage d'un module mural T7770E1049 ou T7770F1047 relié à un régulateur Excel 10 W7753.

T7770G1003 RELIE A UN REGULATEUR EXCEL 10 W7752
 (CABLAGE DE L'EMBASE AU-DESSUS/CONNEXIONS CIRCUIT IMPRIME AU-DESSOUS DES NUMEROS DE BORNE)
 LE 7770G EST EQUIPE D'UN VENTILATEUR A TROIS VITESSES
 REMARQUE : VERIFIER LES POSITIONS DU COMMUTATEUR DIP
 (S4-1,2,3,4 = ON ; 5 = OFF)

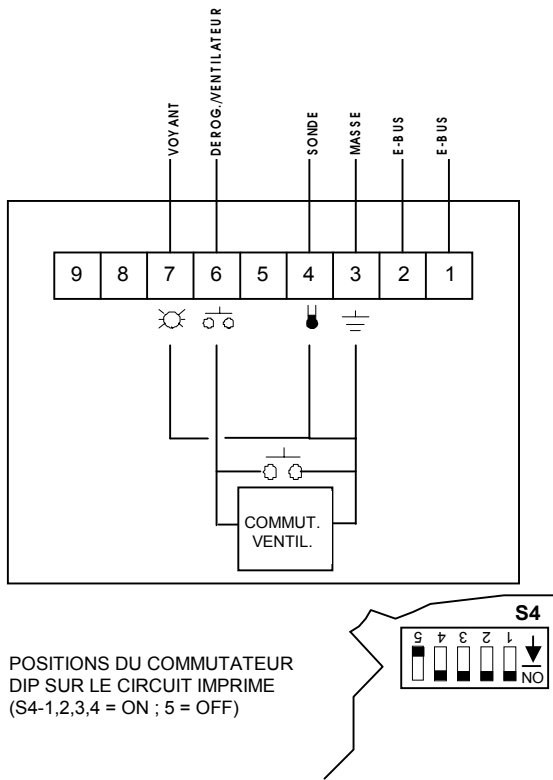


Fig 17. Schéma de câblage d'un module mural T7770G1003 relié à un régulateur Excel 10 W7752.

T7770G1003 RELIE A UN REGULATEUR EXCEL 600/500/100/80/20
 (CABLAGE DE L'EMBASE AU-DESSUS/CONNEXIONS CIRCUIT IMPRIME AU-DESSOUS DES NUMEROS DE BORNE)
 LE 7770G EST EQUIPE D'UN VENTILATEUR A TROIS VITESSES
 REMARQUE : VERIFIER LES POSITIONS DU COMMUTATEUR DIP
 POUR CES REGULATEURS EXCEL (S4-2,4 = ON ; 1,3,5 = OFF)

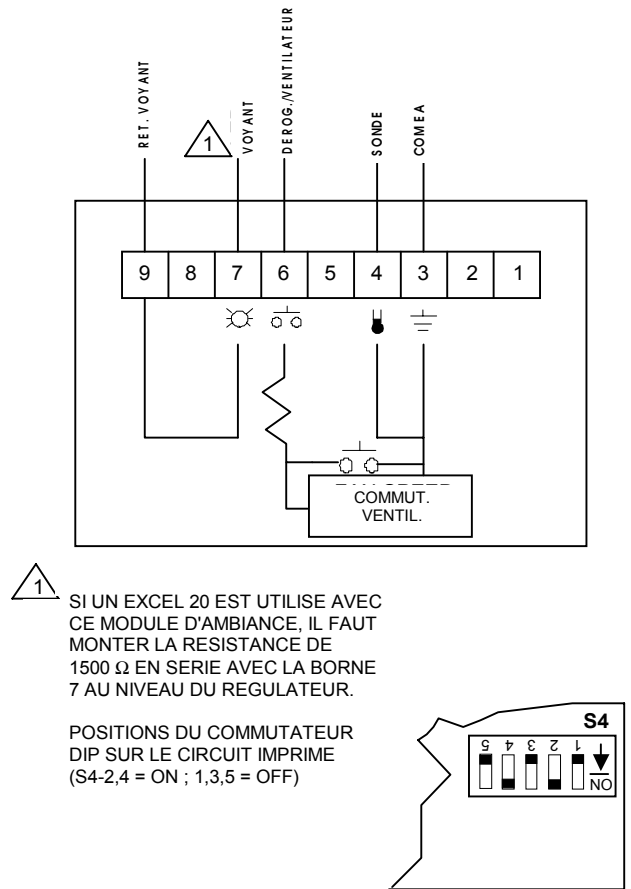


Fig 18. Schéma de câblage d'un module mural T7770G1003 relié à un régulateur Excel 600/500/100/80/20.

T7770G1003 RELIE A UN REGULATEUR EXCEL 10 W7753
 (CABLAGE DE L'EMBASE AU-DESSUS/CONNEXIONS CIRCUIT IMPRIME AU-
 DESSOUS DES NUMEROS DE BORNE)
 LE 7770G EST EQUIPE D'UN VENTILATEUR A TROIS VITESSES
 REMARQUE : VERIFIER LES POSITIONS DU COMMUTATEUR DIP
 (S4-1,3,5 = ON; 2,4 = OFF)

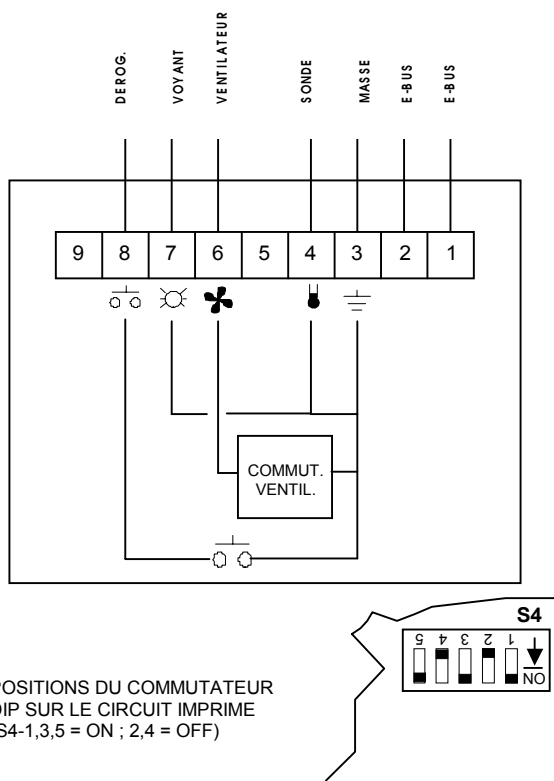


Fig 19. Schéma de câblage d'un module mural T7770G1003 relié à un régulateur Excel 10 W7753.

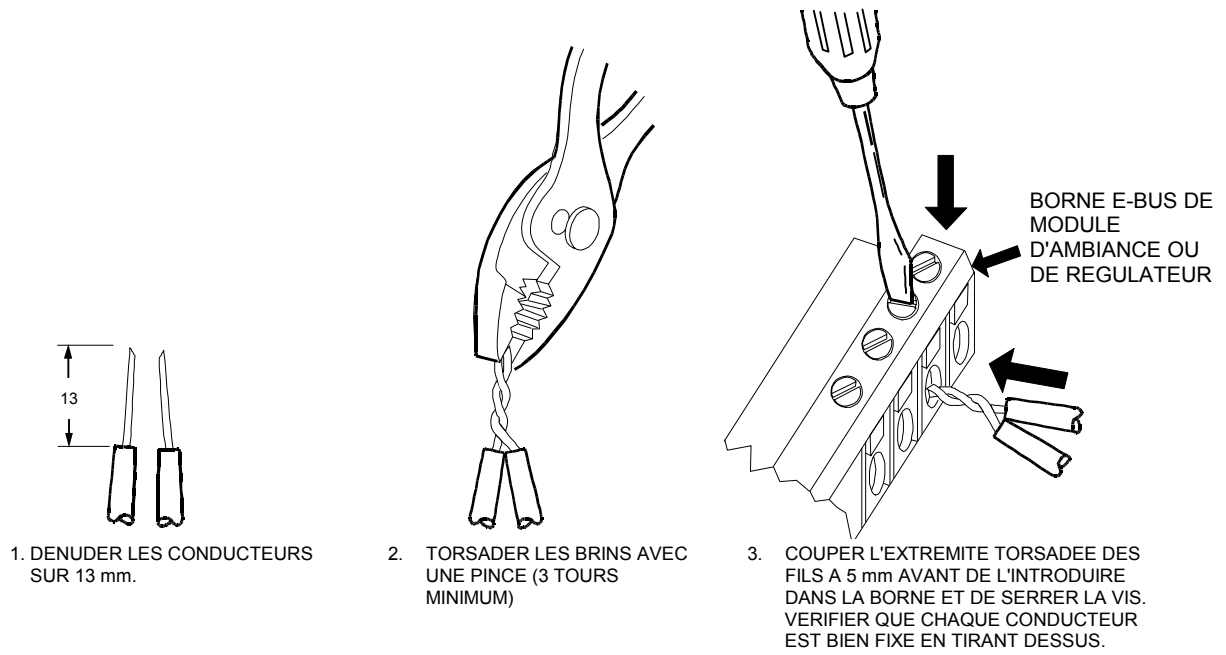


Fig. 20. Raccordement de deux fils à une borne de module d'ambiance.

Pour le câblage du module d'ambiance T7770A1006, voir Fig. 21.

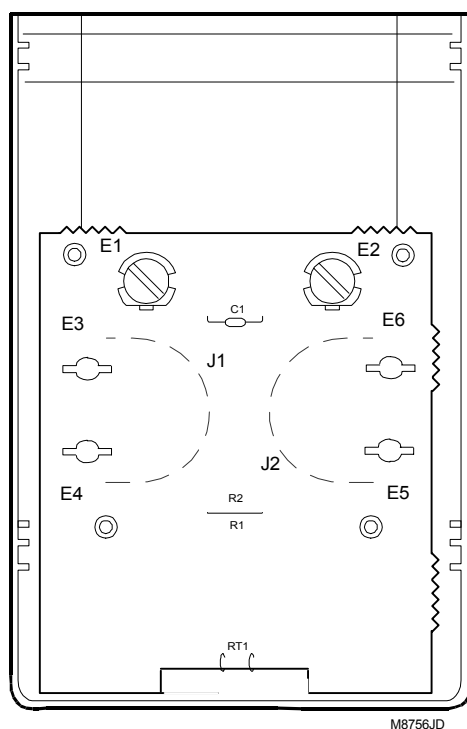


Fig. 21. Raccordement du fil de sonde à E1 et du fil COM EA ou MASSE à E2.

Une fois tous les raccordements effectués, mettre en place le couvercle du module d'ambiance T7770A,B,C,D,E,F,G en procédant à l'inverse de l'étape 3 de la Fig. 1. Mettre en place la vis de blocage en procédant à l'inverse de l'étape 1 de la Fig. 1.

REMARQUE : Ne pas oublier de mettre en place et de serrer la vis de blocage.

HONEYWELL

Building Solutions & Services
 BP87
 91193 Gif sur Yvette Cedex
 Tél. : 01 60 19 80 00
 Fax : 01 60 19 81 81

ANNEMASSE **LYON**
 Tél. : 04 50 31 67 30 Tél. : 04 78 78 96 00
 Fax : 04 50 31 67 40 Fax : 04 78 78 96 19

LILLE **MARSEILLE**
 Tél. : 03 20 65 80 81 Tél. : 04 42 15 45 36
 Fax : 03 20 65 80 77 Fax : 04 42 15 45 03

MONACO
 Tél. : 00 377 93 50 40 31
 Fax : 00 377 93 25 04 37

TOULOUSE
 Tél. : 05 61 43 48 03
 Fax : 05 61 43 48 09