

# Régulateur électronique autonome T775

**Honeywell**



NOUS L'AVONS FABRIQUÉ POUR QUE VOUS  
N'AYEZ PAS À LE FAIRE

**Aucun montage requis**

# Régulateur intégré

Le T775 vous apporte tout ce dont vous avez besoin : il intègre en effet toutes les caractéristiques recherchées

Avec certains régulateurs, il vous faut mettre bout à bout plusieurs modules pour obtenir les fonctions de régulation voulues, et tous ces relais additionnels finissent par... s'empiler! Ajoutez-y en plus un afficheur à cristaux liquides, un transformateur... et quoi encore! Le régulateur autonome T775 de Honeywell met un terme à tous ces coûts qui ne cessent de s'additionner. Toutes les caractéristiques qu'il vous faut pour une variété d'applications sont intégrées au T775, y compris l'afficheur à cristaux liquides. Inutile de vous inquiéter pour savoir si vous avez le bon module en stock ou s'il vous faudra assembler plusieurs modules pour arriver à vos fins. Le T775 comprend tout ce dont vous avez besoin.

## Tout à l'intérieur

**Interface graphique simple d'emploi** — Le T775 n'est pas plus difficile à utiliser que votre téléphone cellulaire. Sa programmation simple et intuitive vous fera gagner du temps en clientèle.

**Programmeur à horloge interne** — Les options d'abaissement et de mise hors service de la sortie, commandées par le programmeur intégré ou l'entrée numérique, contribueront à réduire la consommation d'énergie en périodes d'inoccupation et vous donneront une meilleure maîtrise du matériel sans avoir à ajouter des minuteries.

**Jusqu'à deux sorties modulantes indépendantes** — Chaque sortie peut être configurée individuellement à 0-10 V c.c., 2-10 V c.c., 4-20 mA ou série 90, de sorte qu'un même appareil peut répondre à plusieurs exigences en clientèle et vous faire gagner du temps au moment de choisir le bon régulateur.

**Boîtier NEMA 4X en option** — Certains modèles sont offerts avec un boîtier NEMA 4X qui les protège contre l'eau et la corrosion. Peut être installé dans une zone d'isolement pour animaux, des serres, des zones de lavage et rinçage, des piscines et d'autres endroits semblables, procurant ainsi la maîtrise requise dans les milieux hostiles.

**Régulateur modulant à maximum ou à minimum** — S'il vous faut protéger le serpentin contre le gel ou le système contre la surchauffe, les modèles qui offrent cette caractéristique vous donnent la possibilité de régler votre régulateur de température au capteur A pour qu'il protège le matériel au capteur B. Vous obtiendrez une régulation constante tout en protégeant votre matériel.

**Option de configuration du temps de réaction intégral et dérivé** — Cette caractéristique standard de tous les appareils offre une régulation précise. La régulation PI ou PID des sorties modulantes est réglée par défaut pour correspondre à celle des anciens modèles T775 de série 1000, mais il est désormais possible d'ajuster le temps de réaction et le comportement et d'obtenir ainsi une plus grande maîtrise.

**Modèles à compensation plus simples à configurer** — La programmation de la compensation n'a jamais été aussi simple. Il suffit d'entrer les températures de régulation haute et basse et les températures extérieures haute et basse correspondantes, et le

tour est joué. À mesure que la température extérieure diminue, le point de consigne de température s'ajuste automatiquement pour conserver l'énergie.

**Temps d'arrêt minimal configurable** — Au besoin, le réglage d'un temps d'arrêt minimal peut protéger le matériel et vous éviter l'installation d'un temporisateur distinct.

**Étalonnage du capteur** — Le capteur peut être étalonné jusqu'à +/- 10 °F. Cette fonction peut servir à compenser la baisse de résistance dans les fils conducteurs ou la température en fonction de l'emplacement du capteur, et plus encore.

**Modèles moins nombreux** — Quatorze modèles de T775 remplacent 38 modèles de série 1000. Vous pourrez donc réduire vos stocks et éviter le casse-tête d'avoir à choisir le bon modèle.

## Modèles spéciaux

Plusieurs modèles de T775 sont conçus pour vous permettre de répondre à vos besoins particuliers de régulation à l'aide d'un seul appareil.

**Modèle universel pour pression, humidité ou température** — Le modèle universel T775U est facile à configurer pour la régulation de la pression ou de l'humidité à partir d'une entrée de 0 à 10 V c.c. ou de 4 à 20 mA. Affiche l'humidité relative en % ou la pression en c.e., psi, Pa, ou kPa. Les capteurs de CO<sub>2</sub> sont également compatibles, mais leur relevé est affiché en pourcentage plutôt qu'en ppm. Les sorties comprennent deux sorties modulantes et deux sorties de relais qui peuvent chacune avoir leur propre point de consigne. Le T775U offre même la possibilité de compenser la sortie en fonction de la température extérieure. Voilà qui est pratique lorsqu'il faut réduire la condensation sur les fenêtres au moment de régler le taux d'humidité. Avec le T775U, profitez de la polyvalence complète qu'offre un même régulateur et de la liberté d'accomplir ce que l'application requiert.

**Modèle à mise en séquence spéciale pour activer jusqu'à 12 relais à partir de deux points de consigne** — Le modèle à combinateur à étages comporte 4 étages auxquels il est possible d'ajouter jusqu'à deux modules de relais à 4 étages pour un fonctionnement à 8-12 étages. Cette souplesse permet de configurer des étages pour le chauffage ou le refroidissement, ou les deux. Comme les modèles à combinateur à étages font fonctionner jusqu'à 12 étages, il est possible de commander des chaudières à faible masse, des refroidisseurs, des appareils de chauffage électriques et d'autres appareils à partir d'un même régulateur.

**Modèle spécial pour chaudière** — Les caractéristiques du T775 pour chaudières comprennent une sortie dédiée pour une pompe, un combinateur à étages pouvant accepter jusqu'à 12 relais, une alarme de sortie numérique, la prépurge et post-purge de la pompe, la mise hors service par temps clément, un programmeur intégré, l'affichage du temps de fonctionnement, premier en service, premier hors service, etc. Un seul régulateur permet de commander les applications à plusieurs chaudières. Le T775 pour chaudière peut aussi servir à commander des refroidisseurs.

# Régulateur de température électronique à distance T775

## Modèles pour applications standards

Numéro de produit	Description	Remplace	Sorties de relais	Sorties analogiques 4-20 mA, 0-10 V c.c., 2-10 V c.c. et série 90	Sortie flottante <sup>1</sup>	Entrées de capteur offertes	N <sup>bre</sup> de capteurs inclus <sup>2</sup>
T775A2009	Standard	T775A1001	1 unipol. unidir.			1	1
T775B2016	Standard-NEMA 4X		2 unipol. unidir.		1	2	1
T775B2032	Standard	T775A1019, T775B1000	2 unipol. unidir.		1	2	1
T775B2024	Standard-NEMA 4X	T775C1009, T775D1008	4 unipol. unidir.		2	2	1
T775B2040	Standard	T775A1027, T775A1035, T775B1018, T775B1026, T775B1040	4 unipol. unidir.	2	2	2	1
T775M2006	Modulant		Aucune	2		2	1
T775M2022	Modulant-NEMA 4X		2 unipol. unidir.	2		2	1
T775M2048	Modulant	T775E1015, T775E1023, T775E1056, T775E1064, T775E1098	2 unipol. unidir.	2		2	1
T775M2014	Modulant-NEMA 4X	T775G1005, T775G1013, T775G1021, T775G1039	4 unipol. unidir.	2		2	1
T775M2030	Modulant	T775E1114, T775F1022, T775F1055, T775F1089	4 unipol. unidir.	2		2	1
T775R2035	Compensation en option	T775J1001, T775J1076	2 unipol. unidir.		1	2	2
T775R2043	Compensation en option	T775J1019, T775J1027, T775J1035	Aucune	2		2	2
T775R2027	Compensation en option	T775J1043, T775J1050, T775J1068	2 unipol. unidir.	2		2	2
T775R2001	Compensation en option		4 unipol. unidir.		2	2	2
T775R2019	Compensation en option		4 unipol. unidir.	2		2	2

<sup>1</sup> Une sortie flottante élimine deux sorties de relais.

<sup>2</sup> 50021579-001 compris avec modèles sans boîtier NEMA 4X, et T775-SENS-WR compris avec modèles NEMA 4X.

## Modèles pour applications spéciales

Numéro de produit	Description	Remplace	Sorties de relais	Sorties analogiques 4-20 mA, 0-10 V c.c., 2-10 V c.c. et Série 90	Sortie numérique	Sortie de pompe dédiée	Entrées de capteur offertes	N <sup>bre</sup> de capteurs inclus	Extensible <sup>1</sup>	Compensation de la sortie
T775P2003 <sup>2</sup>	Chaudière spéciale pour compensation		4 unipol. unidir.		1	•	3	3	•	•
T775L2007	Combinateur à étages avec option de compensation		4 unipol. unidir. <sup>3</sup>				2	1	•	•
T775U2006	Universel — humidité, pression, etc.	H775A1006, H775A1022, H775A1048, H775A1063, H775B1005, H775C1004, H775D1003, H775E1002	2 unipol. unidir.	2			2 <sup>4</sup>			•
T775U2016	Universel — Commande indépendante, capteur A (entrée universelle) et capteur B (temp.)		2 unipol. unidir.	2			2 <sup>4</sup>			•
T775S2008	Module d'expansion de relais		4 unipol. unidir.				À utiliser avec T77P ou T775L			

<sup>1</sup> Possibilité de 4 ou 8 relais de plus avec le module d'expansion de relais T775S2008.

<sup>2</sup> Comprend une sortie dédiée pour la pompe, temps de fonctionnement égal, pré-purge et post-purge de la pompe, mise hors service par temps clément (WWSD) et plus.

<sup>3</sup> Jusqu'à deux relais indépendants sans mise en séquence sont également offerts.

<sup>4</sup> Première entrée configurable pour la température, 0-5 V c.c., 0-10 V c.c., ou 4-20 mA; deuxième entrée de température pour compensation seulement.



### Changez!

Qu'il s'agisse de remplacer un ancien régulateur ou de travailler à un nouveau projet, les régulateurs T775 sont un choix judicieux.



# Régulateur de température électronique à distance T775

## Composants compatibles

	Numéro de pièce	Description	Application	À utiliser avec
Température		Capteur de température autonome pour applications intérieures	Surveille la température de l'air repris, de l'air soufflé et de l'air mélangé	Tous les modèles T775 série 2000
	T775-SENS-WR	Capteur résistant à l'eau avec fils de 5 pi		
	T775-SENS-WT	Capteur étanche à l'eau avec fils de 6 pi	Capte la température extérieure pour la compensation	
	T775-SENS-OAT	Capteur de température de l'air extérieur		
	C7031D2003	Capteur d'immersion de 5 po (avec gaine d'immersion 50001774-001)	Eau chaude ou froide	
	C7031J2009	Capteur de température moyenne de 12 po pour gaines avec 4 éléments	Gaine d'air de soufflage	
	C7046D1008	Sonde de 8 po pour gaine avec bride de fixation	Gaine d'air de soufflage, se fixe à la surface de la gaine ou du plénum	
	C7100D1001	Capteur de température moyenne à action rapide de 12 po avec bride	Moyenne de la température de l'air dans la gaine de soufflage, utilisé pour le dépannage	
	C7130B1009	Capteur de température ambiante	Capteur de température à montage mural	
Humidité	H7625A/B	Transmetteur d'humidité, précision de 2 % h.r., montage mural ou sur gaine	Humidité	T775U2006
	H7635A/B/C	Transmetteur d'humidité, précision de 3 % h.r., montage mural, sur gaine ou à l'extérieur		
	H7655A	Transmetteur d'humidité, précision de 5 % h.r., montage mural		
	H7655B	Transmetteur d'humidité, précision de 5 % h.r., montage sur gaine		
Pression	P7640A	Transmetteur de pression différentiel, 0-1,0, 0-0,5, 0-0,25, ou 0-0,1 po c.e. uni- ou bidirectionnel, montage en panneau, avec afficheur	Pression statique de gaines, pièces et bâtiments, salles blanches, hôpitaux, hottes de captation des fumées, salles d'ordinateurs.	T775U2006
	P7640U	Transmetteur de pression différentiel, 0-10,0, 5-0,2, 5-0,1, ou 0-0,5 0-0,25, ou 0-0,1 po c.e. uni- ou bidirectionnel, montage en panneau, avec ou sans afficheur		
CO <sub>2</sub>	C7232 <sup>1</sup>	Capteur de dioxyde de carbone à infrarouge non diffuseur (NDIR), 0-2000 ppm réglable, 0/2-10 V c.c. ou 0/4 à 20 mA réglable, une sortie de relais unipol. bidir. réglable, montage mural ou en gaine, afficheur ACL en option et logo Honeywell en option	Systèmes de ventilation et de conditionnement d'air, pour régler la quantité d'air frais de l'extérieur fourni au système pour maintenir des niveaux acceptables de CO <sub>2</sub> dans l'air ambiant (ventilateurs économiseurs).	T775U2006
	C7632 <sup>1</sup>	Capteur de dioxyde de carbone à infrarouge non diffuseur (NDIR), 0-2000 ppm fixe, ventilateur économiseur) sortie fixe 0-10 V c.c., montage mural ou en gaine, et logo Honeywell en option		

<sup>1</sup> Les capteurs de CO<sub>2</sub> sont compatibles, mais les relevés seront en pourcentage plutôt qu'en ppm, ou réglé en unités Pa.

### Pour en savoir plus

Pour plus d'information sur les régulateurs autonomes électroniques T775 de Honeywell, **composez le 1-800-466-3993** ou passez à l'adresse **customer.honeywell.com**.

### Solutions de régulation et d'automatisation

Aux États-Unis :

Honeywell

1985 Douglas Drive North

Golden Valley, MN 55422-3992

Au Canada :

Honeywell Limitée

35, Dynamic Drive

Toronto (Ontario) M1V 4Z9

Pour l'Amérique latine :

Honeywell

9315 N.W. 112th Avenue

Miami, FL 33178

63-9632F PR

Avril 2009

© 2009 Honeywell International Inc.