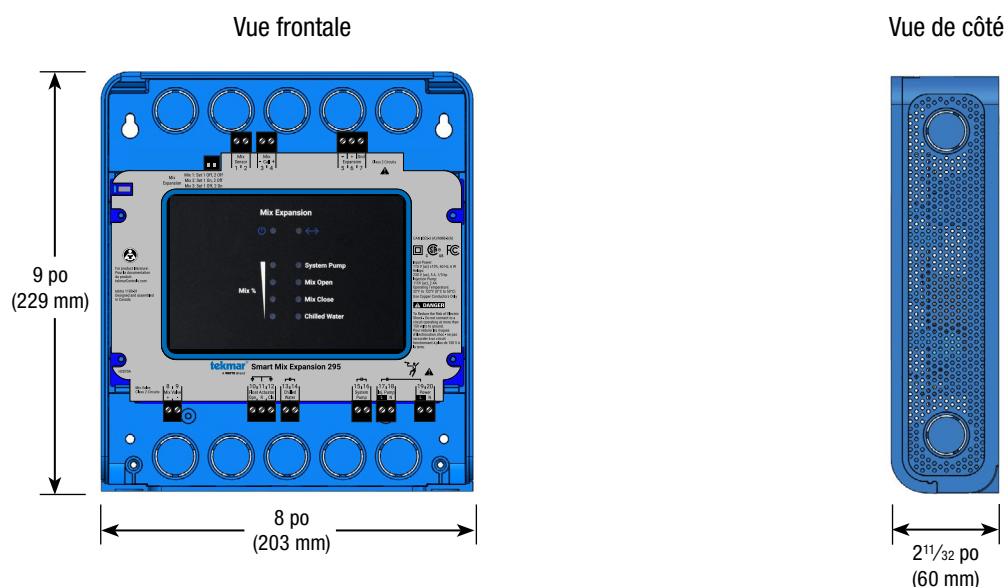


# Soumission

Travail \_\_\_\_\_ Concepteur \_\_\_\_\_ Contact \_\_\_\_\_

## Extension intelligente de mélange 295

L'extension intelligente de mélange 295 est conçue pour faire fonctionner un dispositif de mélange dans un système de chauffage ou de refroidissement hydronique comme une expansion de la commande de thermopompe intelligente tekmar 291. Elle permet de contrôler une pompe de système mixte ainsi que des sorties optionnelles pour le mélange : une pompe d'injection à vitesse variable, un actionneur à commande flottante, un signal analogique 0 à 10 V (c.c.) ou 4 à 20 mA, ainsi qu'une vanne de dérivation pour commuter entre l'eau chaude et l'eau glacée.



### Caractéristiques

- Nécessite une commande de thermopompe intelligente tekmar 291
- Pompe d'injection à vitesse variable
- Sortie à action flottante du système alimentée en 24 V (c.a.)
- Analogique 4 à 20 mA
- Analogique 0 à 10 V (c.c.)
- Pompe du système alimentée en 120 V (c.a.)
- Signal de pompe du système alimenté en 24 V (c.a.)

### Spécifications

#### Extension intelligente de mélange 295

Appelez le service à la clientèle si vous avez besoin d'aide pour les détails techniques.

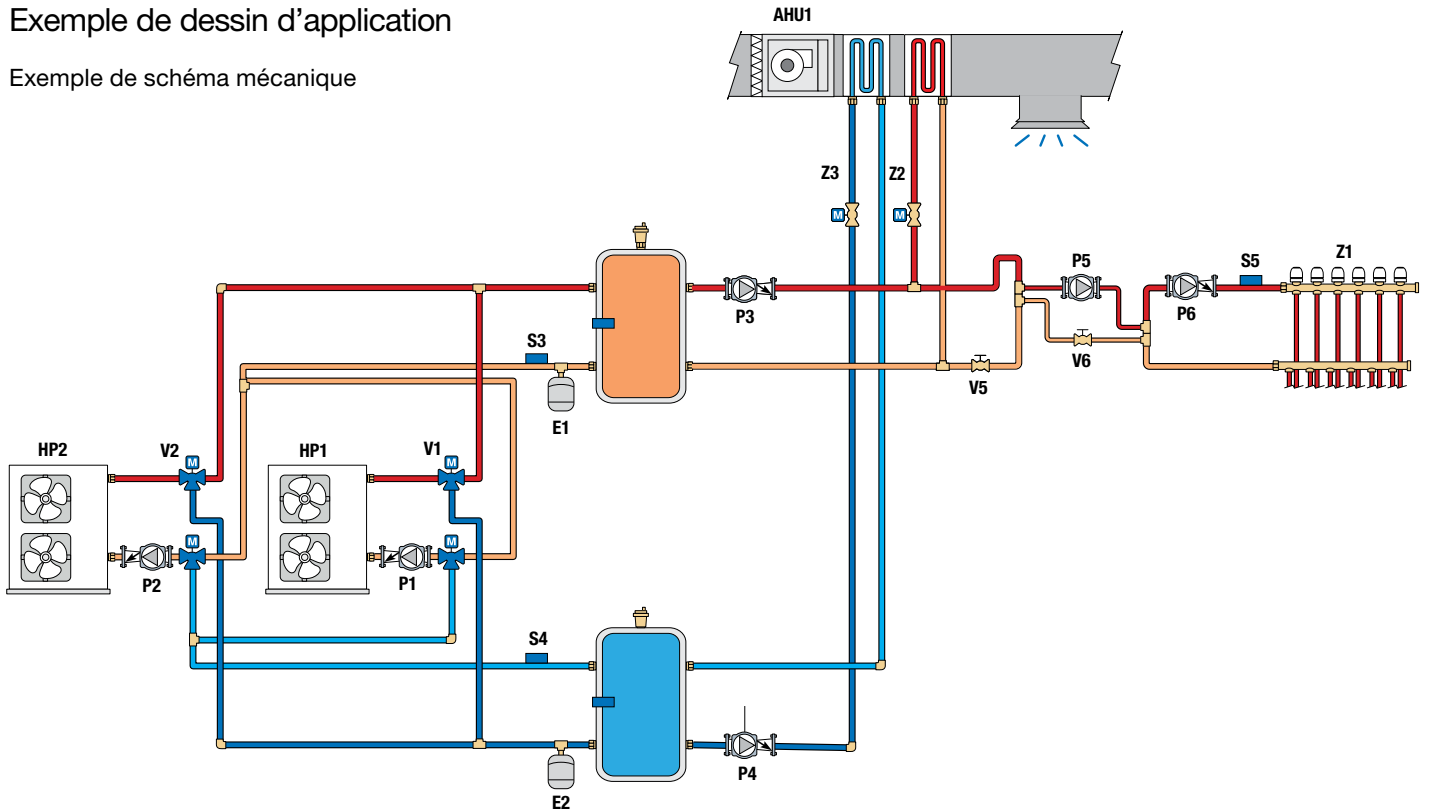
Documentation	IOM-T-295, ES-T-295
Poids de l'emballage	2,4 lb (1,10 kg)
Dimensions	9 po H x 8 po W x 211/16 po D (229 x 203 x 60 mm)
Enceinte	Plastique ABS bleu, NEMA type 1
Homologations	Conforme à CSA C US, à la partie 15B de la FCC, à CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)
Conditions de température ambiante	Usage intérieur uniquement, 32 à 122 °F (0 à 50 °C), < 90 % HR sans condensation, catégorie d'installation II, degré de pollution 2
Bloc d'alimentation	115 V (c.a.) ±10 %, 60 Hz, 6 W
Relais	230 V (c.a.), 5 A, 1/3 hp
Pompe variable	115 V (ca), 2,4 A
Modulation des sorties	Impédance de charge minimale de 0 à 10 V (c.c.) 500 Ω ou impédance de charge maximale de 4 à 20 mA 1 kΩ
Appels	24 V (c.a.) ou court-circuit
Garantie	Garantie limitée de 3 ans (voir le texte complet de la garantie dans l'IOM)

Les spécifications des produits tekmar en unités coutumières américaines et métriques sont approximatives et ne sont fournies qu'à titre de référence. Pour des mesures précises, veuillez communiquer avec le service technique de tekmar. Watts se réserve le droit de changer ou de modifier la conception, la construction, les spécifications ou les matériaux des produits sans préavis et sans encourir aucune obligation de procéder à de tels changements et modifications sur les produits tekmar vendus antérieurement ou ultérieurement.

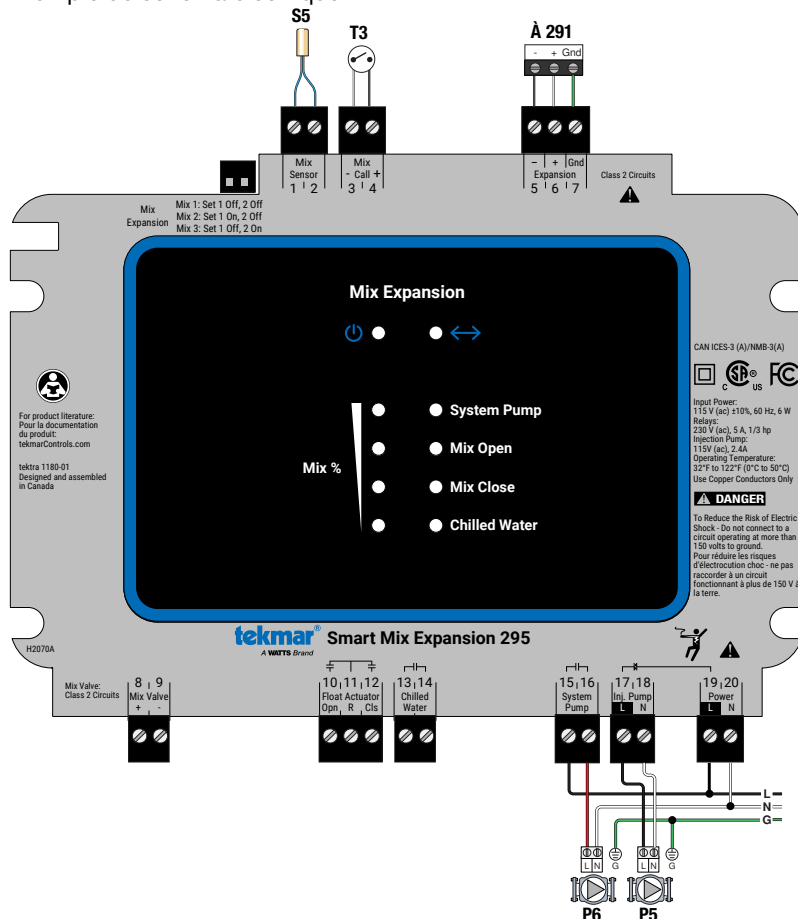
**tekmar**<sup>®</sup>  
A WATTS Brand

# Exemple de dessin d'application

## Exemple de schéma mécanique



## Exemple de schéma électrique



### Légende

- AHU1 = Unité de traitement de l'air 1
- HP1-HP2 = Thermopompes 1 et 2
- V1-V2 = Panneau de robinet de dérivation 6 directions 731 ou 732
- P1-P2 = Pompes de thermopompe 2 et 3
- E1-E2 = Réservoirs d'expansion
- P3 = Pompe à boucle chaude
- P4 = Pompe à boucle froide
- P5 = Pompe d'injection à vitesse variable
- P6 = Pompe de système de boucle de mélange
- S1 = Capteur de réservoir d'eau chaude 082
- S2 = Capteur de réservoir d'eau froide 082
- S3 = Capteur de retour du réservoir d'eau chaude 082
- S4 = Capteur de retour de réservoir d'eau froide 082
- S5 = Capteur d'alimentation de mélange
- Z1 = Collecteur de zone de chauffage radiant
- Z2 = Vanne de zone de chauffage par air
- Z3 = Vanne de zone de refroidissement par air
- V5-V6 = Soupape ou vanne d'égalisation
- T1 = Appel de chauffage du thermostat en option
- T2 = Appel de refroidissement du thermostat en option
- tN4-1 = Appel facultatif tekmarNet®

### AVIS

Ces informations ne sont pas destinées à remplacer les informations d'installation et de sécurité complètes du produit ni l'expérience d'un installateur professionnel. Vous êtes tenu de lire attentivement toutes les instructions d'installation et les renseignements relatifs à la sécurité du produit avant d'en commencer l'installation.



A WATTS Brand