

Régulateur Électronique à Point Unique Pour Systèmes de Traçage des Tuyaux de Protection Contre les Incendies

PRODUCT OVERVIEW



Le régulateur Raychem 465 est un régulateur de traçage thermique à point unique homologué c-UL-US conçu pour les systèmes de gicleurs/d'extinction d'incendie. Il comprend un écran tactile couleur de 5 pouces pour une configuration et une programmation intuitives prêtes à l'emploi. Le régulateur peut être utilisé en modes PASC ou détection de ligne/de température ambiante. Il mesure les températures avec deux thermistances bifilaires de 2 kOhm/25 °C (77 °F) connectées directement à l'unité. Le régulateur peut également mesurer le courant de défaut à la terre pour assurer l'intégrité du système. Le régulateur comprend un équipement de détection de courant de court-circuit à la terre et de relais conforme à la norme UL1053.

CARACTÉRISTIQUES

- Écran tactile couleur de 5 po pour une configuration et une programmation faciles
- Bornes de câble à cage à pince faciles à installer
- Unité autonome pouvant être montée sur rail DIN
- Disjoncteur différentiel conforme à la norme UL1053
- Paramètres définis par l'utilisateur pour les niveaux d'alarme de défaut à la terre et de déclenchement
- Paramètre de coupure de température élevée défini par l'utilisateur
- Fonction Autocycle pour tester automatiquement et régulièrement le système pour tout problème
- Mode PASC à faible consommation d'énergie disponible
- Relais d'alarme pour la notification d'alarme incendie à distance
- Deux capteurs de température qui peuvent être utilisés pour la température ambiante et la détection de ligne
- Programmable à l'avance en mode hors tension en utilisant un chargeur externe et une connexion USB

GÉNÉRALITÉS

Zone d'utilisation

Emplacements non dangereux

Homologations



Homologué c-UL-US pour les systèmes de gicleurs (VGNJ, VGNJ 7)

PROTECTION PAR DISJONCTEUR DIFFÉRENTIEL

Disjoncteur différentiel intégré. Les circuits de traçage thermique équipés de régulateurs 465 ne nécessitent pas de disjoncteurs différentiels supplémentaires, ce qui simplifie l'installation et réduit les coûts. Ils testent automatiquement l'intégrité du circuit de défaut de mise à la terre intégré, assurant la protection en cas de défaut de mise à la terre.

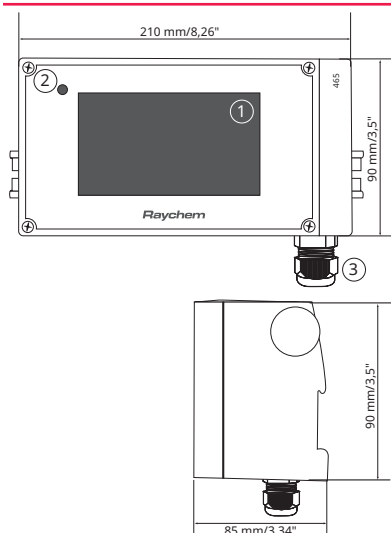
PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES

Tension d'alimentation	120/208/240/277 VCA , 50/60 Hz
Plage de température ambiante de fonctionnement	0 °C (32 °F) à 40 °C (105 °F)
Plage de température ambiante d'entreposage	-20 °C (-4 °F) à 50 °C (122 °F)
Consommation de puissance interne	9 W maximum
Relais de sortie d'alimentation	Relais bipolaire simple jet, 24 A à 120/208/240/277 +/-10 % VCA; 50/60 Hz
Relais de supervision	Relais unidirectionnel bidirectionnel, sans tension; capacité de commutation maximale (charge résistive uniquement) 1 A/24 VCC, 1 A/24 VCA
Disjoncteur	30 A maximum
Courant de fuite	30 mA, conforme à la norme UL 1053
Horloge en temps réel	Correction automatique d'heure d'été/hiver et d'année bissextile
Précision de l'horloge	+/-10 minutes par an
Verrouillage	Protection par mot de passe pour la configuration des paramètres
Port USB	Pour la préconfiguration en mode hors tension; pour les mises à niveau du micrologiciel

BOÎTIER

Dimensions	210 mm x 90 mm x 85 mm / 8,26 po x 3,5 po x 3,34 po
Classe de protection contre les infiltrations	TYPE 12 (IP54) – usage à l'intérieur seulement
Matériau du boîtier	Polycarbonate
Option de montage	Rail DIN montable, 35 mm
Entrées de conduit	2 chacune - entrées de 1/2 po
Presse-câble	Oeillet à 3 trous pour les capteurs de température, dimensions de câble maximale 2 fils : 20 AWG (0,5 mm ²)
Classe d'inflammabilité	DIN EN 60730/VDE 0631-1

TYPICAL DIMENSIONS AND MODULE LAYOUT



- | | |
|------------------------|---|
| 1. Écran tactile : | 5 po résistif |
| 2. LED verte : | Fonctionnement normal, chauffage activé :
1,5 s marche/0,5 s arrêt

Fonctionnement normal, chauffage éteint :
1,0 s marche/1 s arrêt

Condition d'alarme : 0,2 s marche/1,8 s arrêt |
| 3. Presse-étoupe M20 : | Capteur ambiant/tuyau de capteur/alarme externe |

PROGRAMMATION

Maintien en température	0 °C (32 °F) à 40 °C (105 °F)
-------------------------	-------------------------------

DÉTECTEUR

Type de capteurs de température	Thermistance 2 kOhm / 25 °C (77 °F), 2 fils
Dimensions de la pointe du capteur	Diam. 0,2 po (5 mm); longueur 0,8 po (20 mm)
Longueur du câble du capteur	10 pi (3 m) extension de câble jusqu'à 328 pi (100 m) / 2 x 16 AWG Remarque : Pour réduire la probabilité que le bruit électrique ait une incidence sur la mesure de la température, maintenez les câbles d'extension aussi courts que possible. Il est recommandé d'utiliser un câble blindé pour les extensions de capteur. Le blindage du câble peut être raccordé à la borne de mise à la terre.
Plage de température du capteur	-40 °C (-40 °F) à 90 °C (194 °F)

SURVEILLANCE

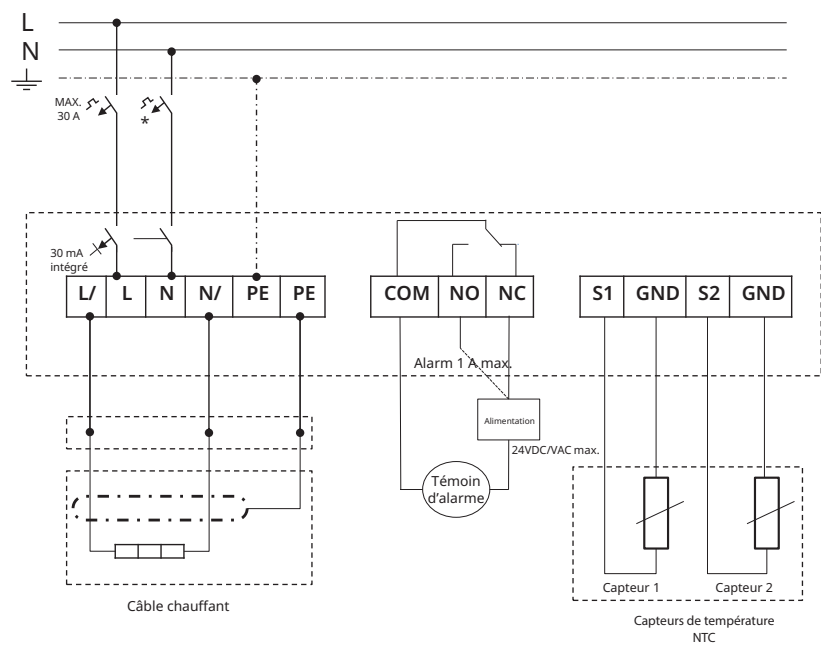
Température	Plage alarme basse :	-40 °C à 49 °C (-40 °F à 120 °F)
	Plage alarme haute :	0 °C à 49 °C (32 °F à 120 °F)
Courant de fuite	Plage d'alarme :	20-200 mA
	Plage de déclenchement :	20-200 mA
Cycle automatique	Intégré (quotidien)	
Relais de supervision	Le relais de supervision est utilisé pour fournir un signal de supervision à un système d'alarme incendie dans l'une des conditions d'alarme suivantes :	
	1. Courant de défaut à la terre	
	2. Basse température du système	
	3. Température élevée du système	
	4. Défaillance du capteur de température	
	5. Erreur interne	
	6. Perte de continuité	
	7. Perte de tension d'alimentation entrante	

Alarme sonore et visuelle (voyant LED, affichage à l'écran) pour toutes les conditions d'alarme.

MÉMOIRE

Paramètres	Tous les paramètres sont enregistrés dans la mémoire non volatile, à l'exception de la date et de l'heure
Heure de sauvegarde de l'horloge	10 jours.

SCHÉMA ÉLECTRIQUE



Dimensions des bornes de tension d'alimentation	3 x 6 mm ² max./10 AWG
Dimensions des bornes de câble chauffant	3 x 6 mm ² max./10 AWG
Dimensions des bornes d'alarme	3 x 1,5 mm ² max./16 AWG
Dimensions de la borne de capteur – tuyau	2 x 1,5 mm ² max./16 AWG
Dimensions de la borne de capteur – ambiante	2 x 1,5 mm ² max./16 AWG

DÉTAILS DE LA COMMANDE

Description	Numéro catalogue	Numéro de pièce	Poids
Régulateur de traçage thermique à point unique pour les systèmes de gicleurs/ d'extinction d'incendie	Régulateur 465	P000002339	2.3 lbs/1050 g
Capteur NTC 2K de 10 m de long	SENSOR-NTC-10M	1244-015847	0,2 lb/90 g

Amérique du Nord

Tel +1 800 545 6258
info@chemelex.com



Raychem Tracer Pyrotenax Nuheat