

## Contrôleurs analogiques industriels

Les contrôleurs de pH, de rédox et de conductivité encastrables **HANNA instruments**® sont conçus pour répondre à vos exigences les plus strictes en matière de contrôle de procédé. Nos contrôleurs sont équipés d'un relais d'alimentation qui opère à un maximum de 2 A (240 V). Lorsqu'une entrée d'électrode directe n'est pas souhaitable, le contrôleur est offert avec entrée 4-20 mA à partir de l'amplificateur. Cette caractéristique améliore grandement la sécurité de votre instrumentation et de vos installations. Des mesures exactes sont affichées sur un large afficheur permettant à l'opérateur de vérifier facilement les mesures. Ces unités sont munies de fonctions d'autodiagnostic intégrées très sophistiquées qui permettent à l'opérateur de vérifier si l'origine d'une anomalie provient de l'instrument même ou de la connexion extérieure (électrode, transmetteur ou câbles). Ceci permet d'économiser temps et argent, particulièrement lorsqu'il s'agit de la surveillance de procédés critiques. En cas de mauvais fonctionnement, l'opérateur peut en identifier l'origine et rectifier la situation avant que des dommages coûteux ne soient causés. Ce système d'autodiagnostic et de prévention des erreurs fait des contrôleurs de procédé **HANNA instruments**® des instruments supérieurs aux contrôleurs conventionnels.

### Fonction alarme

Les contrôleurs **HANNA instruments**® incorporent un système d'alarme. Lorsque la valeur mesurée par le contrôleur est en dehors des plages spécifiées par l'utilisateur, l'alarme se déclenche. Lorsque l'alarme est déclenchée, les contacts se ferment entraînant ainsi un mécanisme de votre choix, soit une alarme sonore, un gyrophare ou toute autre connexion électrique. La fonction d'alarme est d'une absolue nécessité lorsque les installations sont situées dans des lieux isolés et que des mesures correctives doivent être prises immédiatement en cas de mesures hors limites.

### Sortie enregistreur

La capacité d'enregistrer les données du procédé que vous surveillez rehausse grandement les diagnostics de défaillance des procédés. Il suffit de brancher un enregistreur à la borne de sortie du contrôleur (choisissez de 0 à 20 mA ou de 4 à 20 mA, selon vos besoins) pour pouvoir obtenir une impression à des fins de démonstration ou d'analyse.

### Entrée basse ou haute impédance

Les contrôleurs de pH ou de rédox **HANNA instruments**® sont offerts en une variété de modèles pour satisfaire à toutes vos exigences. Le modèle E a une entrée directe d'électrode  $10^{12}$  ohms à forte impédance, idéale pour les connexions à une distance pouvant atteindre 10 mètres (33'). Le modèle T est cependant recommandé pour les distances supérieures à 10 mètres (33') et doit être utilisé avec un transmetteur 4-20 mA. Plus la distance est importante entre le contrôleur et l'échantillon, et plus le risque d'obtenir des mesures erronées causées par les bruits de circuit augmente. L'utilisation d'un transmetteur rehausse considérablement le signal d'entrée permettant ainsi d'obtenir un niveau d'exactitude à des distances pouvant atteindre 300 m (1000').

### Autorisation

Le contact de consentement (autorisation) vous permet d'être absolument certain que le dosage de rédox survient uniquement lorsque la valeur de pH est correcte. Ceci garantit que le pH se trouve dans une gamme spécifique avant de procéder au dosage d'agents oxydants ou réducteurs. Cette fonction effective qui sert à prévenir tout surdosage de produits chimiques se révèle indispensable dans bon nombre d'applications, plus particulièrement dans les piscines et les spas.

## Construction de qualité

Les contrôleurs sont fournis dans des boîtiers robustes en aluminium avec des panneaux frontaux en plastique ABS. Les supports de montage fournis avec le contrôleur peuvent être installés de manière sécuritaire et rapide. En mode opérationnel, avec son couvercle protecteur transparent installé, l'unité est conforme aux normes IP42 (voir le tableau dans la section W pour les codes IP). L'utilisation de ce concept protège l'unité des conditions associées aux environnements industriels, assurant ainsi à l'unité une durée de vie prolongée et sans problème.

## Indicateurs DEL

Les DEL situées sur le panneau frontal s'allument pour indiquer le bon mode de fonctionnement. Ces DEL peuvent également clignoter à diverses fréquences pour indiquer de multiples modes se produisant simultanément. Cette caractéristique permet à l'utilisateur d'évaluer le contrôleur à distance et de lire clairement son mode actuel de fonctionnement.

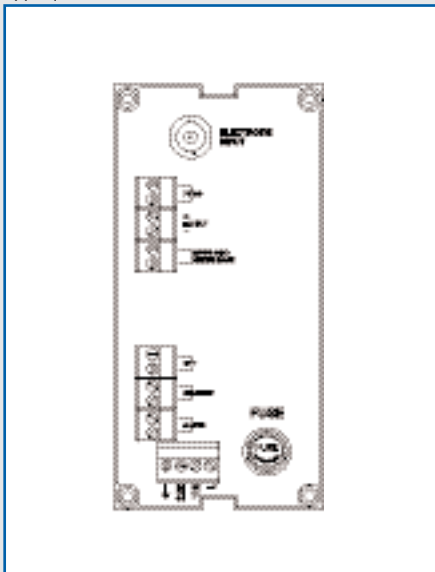


## Indicateurs & contrôleurs analogiques

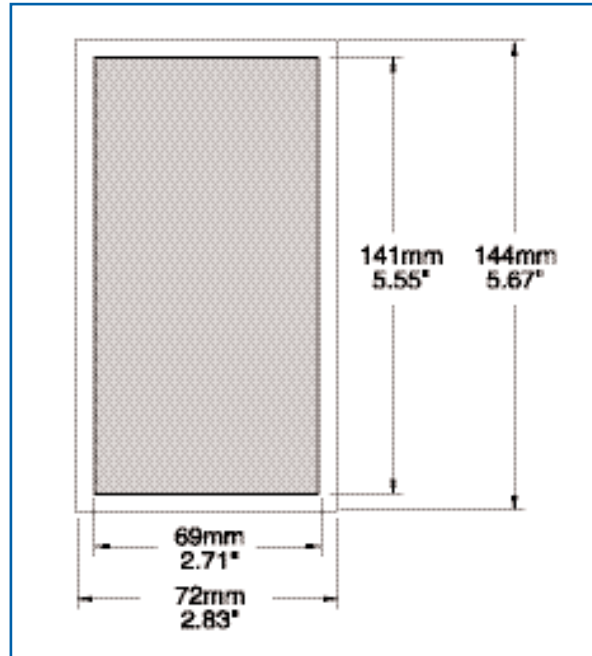
HI 8510E / HI 8510T  
HI 8512E / HI 8512T  
HI 8710E / HI 8710T  
HI 8711E / HI 8711T  
HI 8720E / HI 8720T  
HI 8931A / HI 8931B  
HI 8931C / HI 8931D  
HI 943500

## Face arrière

La vue arrière du modèle HI 8710E montre les raccordements électriques typiques.



## Dimensions mécaniques pour montage sur panneau



## Face avant

Les dimensions indiquent la taille de la coupure pour l'encastrement ainsi que les dimensions extérieures du panneau.

## Face latérale

Des équerres de montage ajustables permettent de glisser l'instrument dans le panneau et maintiennent l'instrument en place de manière sécuritaire. Le minimum d'espace requis pour installer l'instrument avec les câbles branchés est de 190 mm (7.50")

