

R2900

REED **INSTRUMENTS**

Calibrateur à bloc sec



Manuel d'utilisation

REED Instruments

1-877-849-2127 | info@reedinstruments.com | www.reedinstruments.com

Table des matières

Introduction	3
Qualité du produit.....	3
Sécurité	3-5
Caractéristiques	5
Comprend	5
Spécifications.....	6
Description de l'instrument	7
Description de l'indicateur d'état	8
Description du clavier.....	9
Mode d'emploi	9-12
<i>Démarrage initial</i>	9-10
<i>Mise hors tension du calibrateur</i>	10
<i>Sélection de l'unité de mesure de la température</i>	10-11
<i>Réglage de la température de consigne</i>	11
<i>Réglage des alarmes de surcharge 1 et 2</i>	11-12
<i>Activation/désactivation du système de chauffage</i>	12
<i>Verrouillage/déverrouillage du clavier</i>	12
Remplacement des fusibles	13
Accessoires et pièces de rechange.....	13
Applications.....	14
Entretien du produit.....	14
Garantie du produit	15
Mise au rebut et recyclage du produit.....	15
Service après-vente.....	15

Introduction

Merci d'avoir acheté votre Calibrateur à bloc sec REED R2900. Veuillez lire attentivement les instructions suivantes avant d'utiliser votre instrument. En suivant les étapes indiquées dans ce guide, votre appareil de mesure vous assurera des années de service fiable.

Qualité du produit

Ce produit a été fabriqué dans une installation certifiée ISO9001 et a été calibré au cours du processus de fabrication afin de répondre aux caractéristiques de produit énoncées. Pour obtenir un certificat de calibration, veuillez communiquer avec le distributeur REED ou tout autre centre de service autorisé. Veuillez noter que des frais additionnels sont exigibles pour ce service.

Sécurité

- Ne jamais tenter de réparer ou de modifier votre instrument.
- Le démontage de ce produit à des fins autres que le remplacement des piles peut entraîner des dommages qui ne seront pas couverts par la garantie du fabricant. Toute réparation doit être effectuée par un centre de service autorisé.
- N'utilisez cet instrument que pour l'étalonnage de la température, comme indiqué dans le manuel d'instructions.
- Utilisez-le à l'intérieur et dans les environnements répertoriés dans le manuel d'instructions.
- Avant chaque utilisation, vérifiez que l'instrument n'est pas endommagé. Ne l'utilisez pas s'il est endommagé ou s'il fonctionne mal.
- Manipulez l'instrument et les sondes thermométriques avec précaution pour éviter les chutes, les chocs et les surchauffes.
- Seul le personnel formé doit utiliser cet appareil.
- Avant la première utilisation, ou après un transport ou un stockage dans des conditions humides, allumez l'instrument pendant 2 heures pour vous assurer qu'il répond aux exigences de sécurité de la norme CEI 1010-1. Éliminez au préalable toute trace d'humidité.

suite...

REED Instruments

1-877-849-2127 | info@reedinstruments.com | www.reedinstruments.com

- Laissez un espace libre d'au moins 15 cm (6") autour de l'instrument pour la.
- Ne pas utiliser à proximité de matériaux inflammables ou sous des structures en hauteur.
- Évitez de laisser l'appareil fonctionner sans surveillance.
- Ne touchez pas la surface d'accès au puits ni les composants chauds.
- Évitez de mettre l'instrument hors tension au-dessus de 100 °C. Laissez refroidir à moins de 100 °C avant de l'éteindre.
- Les sondes et les inserts ne doivent être retirés que lorsque la température est inférieure à 50 °C.
- Le fonctionnement à haute température (300 °C et plus) nécessite de la prudence pour éviter les brûlures ou les incendies.
- Utilisez uniquement des cordons d'alimentation mis à la terre et polarisés avec des prises correctement mises à la terre.
- Remplacez les fusibles par des fusibles de même calibre, tension et type si nécessaire.
- Une haute tension est présente. Coupez et débranchez l'alimentation avant d'effectuer toute opération de maintenance interne.
- Gardez le puits et les inserts propres ; n'utilisez pas de liquides pour le nettoyage et n'introduisez pas de matériaux étrangers dans le trou de la sonde.
- Manipulez les sondes avec précaution pour éviter les erreurs d'étalonnage dues aux chocs ou aux dommages.
- Toujours porter l'instrument en position droite pour éviter que les manchons de la sonde ne tombent.
- Évitez les environnements excessivement humides, huileux, poussiéreux ou sales pendant le fonctionnement ou le stockage.
- Éteignez l'instrument en cas de fluctuations de l'alimentation. Attendez que l'alimentation se stabilise avant de le remettre sous tension.
- Prévoyez une dilatation de la sonde pendant le chauffage. Assurez-vous que les limites de température de la poignée de la sonde ne sont pas dépassées.
- Un fonctionnement prolongé à des températures élevées peut réduire la durée de vie des composants.

Caractéristiques

- Conçu pour étalonner les RTD, les thermocouples et les petits thermomètres bimétalliques.
- Le double affichage DEL permet de surveiller simultanément la température réglée et la température réelle.
- S'adapte à plusieurs tailles de sondes avec des ouvertures de Ø3.5 mm (x2), Ø4.2 mm, Ø5 mm et Ø6.8 mm.
- °C ou °F sélectionnables par l'utilisateur.

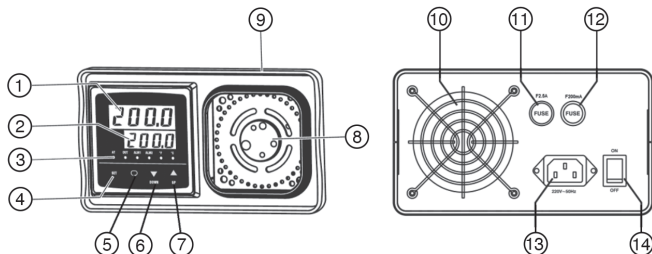
Comprend

- Calibrateur à bloc sec
- Cordon d'alimentation

Spécifications

Gamme de température :	De 33 à 300°C (91 à 572°F)
Gamme:	≤100°C (≤212°F): ±0.8°C (1.6°F) 100 à 200°C (212 à 392°F): ± 1.6°C (3.2°F) 200 à 300°C (392 à 572°F): ± 2.8°C (5.6°F)
Stabilité:	≤212°F (≤100°C): ±0.2°F (0.1°C) 212 à 392°F (100 à 200°C): ±0.4°F (0.2°C) 392 à 572°F (200 à 300°C): ±0.8°F (0.4°C)
Résolution:	0.1°F (0.1°C)
Temps de chauffage:	Environ 30 minutes de 33 à 300° (91 à 572°F)
Temps de refroidissement:	Environ 30 minutes de 300 à 100°C (572 à 122°F)
Profondeur du puits:	90 mm (3.54")
Diamètre d'ouverture:	ø3.5mm(2), ø4.2mm, ø5mm, ø6.8mm
Affichage:	Double DEL
Alimentation:	110VAC, 2.5A
Certifications du produit:	CE
Température de fonctionnement:	5 à 35°C (41 à 95°F)
Température de stockage:	-20 à 60°C (-4 à 140°F)
Gamme d'humidité de fonctionnement:	15-80%
Dimensions:	180 x 114 x 233mm (7.1 x 4.5 x 8.8")
Poids:	3kg (6.6lbs)

Description de l'instrument



- | | |
|---|-------------------------------------|
| 1. Indicateur de température (DEL rouge) | 8. Sources de chaleur à bloc sec |
| 2. Indicateur de température réglée (DEL verte) | 9. Puits de référence RTD |
| 3. Indicateurs d'état | 10. Ventilateur |
| 4. Bouton SET | 11. Fusible du système de chauffage |
| 5. Bouton de retour | 12. Fusible du système de contrôle |
| 6. Bouton bas | 13. Prise de courant |
| 7. Bouton haut | 14. Bouton marche/arrêt |

Remarque: le ventilateur à l'intérieur du calibrateur a deux vitesses et fonctionne en permanence lorsque l'appareil est en marche. Le ventilateur tourne lentement pour chauffer et maintenir le fonctionnement et tourne rapidement pour refroidir rapidement. La zone autour du calibrateur doit être dégagée pour permettre une ventilation adéquate. Le courant d'air est dirigé vers l'avant et peut être extrêmement chaud.

Description de l'indicateur d'état

Remarque: l'utilisation de tout autre paramètre que ceux décrits dans ce manuel affectera les performances et pourrait endommager le calibrateur.

AT	Ajustement des paramètres d'autoréglage (pour les centres de service autorisés uniquement)
OUT	Indicateur de puissance de sortie du chauffage
ALM1	L'alarme de surcharge indique que la température du calibrateur dépasse la température réglée. Pour régler l'alarme, reportez-vous à la section réglage des alarmes de surcharge 1 et 2 pour plus de détails. Remarque: Lorsqu'elle est déclenchée, la sortie de chauffage est désactivée.
ALM2	L'alarme de surcharge indique que la température du calibrateur dépasse la température réglée. Pour régler l'alarme, reportez-vous à la section réglage des alarmes de surcharge 1 et 2 pour plus de détails. Remarque: Lorsqu'elle est déclenchée, le processus de refroidissement rapide commence.
°F/°C	Unité de mesure de la température.

Description du clavier

Le clavier à quatre boutons permet de régler facilement la température de consigne. La température de consigne peut être réglée avec une résolution de 0.1°C ou °F .

SET	Le bouton SET est utilisé pour confirmer la valeur sélectionnée dans le paramètre et pour quitter le mode de réglage et reprendre le fonctionnement normal. Remarque: À tout moment, vous pouvez appuyer sur le bouton SET pour quitter le mode de configuration et reprendre le fonctionnement normal.
	Ce bouton permet de faire défiler les paramètres.
	La flèche haut permet d'augmenter les valeurs de température et de passer d'une option de menu à l'autre dans le paramètre sélectionné.
	La flèche bas permet de diminuer les valeurs de température et de passer d'une option de menu à l'autre dans le paramètre sélectionné.

Mode d'emploi

Démarrage initial

1. Place le calibrateur sur une surface plane avec au moins 8" d'espace libre autour de l'instrument.
2. Branche le cordon d'alimentation fourni et connecte-le à une prise de courant.
3. Mets le calibrateur en marche en positionnant l'interrupteur d'alimentation sur ON.
4. Le ventilateur devrait commencer à souffler de l'air à travers l'instrument.

suite...

REED Instruments

1-877-849-2127 | info@reedinstruments.com | www.reedinstruments.com

- Après un bref autotest de 3 secondes, le calibrateur commence à fonctionner normalement en affichant à la fois la température de surface cible et la dernière température de consigne enregistrée.

Remarque: Lorsque le calibrateur est mis sous tension pour la première fois, la température de consigne par défaut est réglée sur 50°C.

Reportez-vous à la section "Réglage de la température de consigne" pour plus de détails.

- Le calibrateur chauffera maintenant pour atteindre la température réglée.

Remarque: L'affichage supérieur (DEL verte) continuera à indiquer la température actuelle jusqu'à ce que la température réglée soit atteinte.

Mise hors tension du calibrateur

Il est recommandé de sélectionner un point de consigne inférieur à 60°C (140°F) et de laisser l'appareil refroidir avant de l'éteindre.

Avertissement: N'éteignez pas l'instrument à une température supérieure à 100 °C (212 °F). Abaissez la température en dessous de 100 °C (212 °F) avant d'éteindre l'instrument.

Sélection de l'unité de mesure de la température

- Pour déverrouiller, maintenez les deux boutons **SET** et  simultanément enfoncés et relâchez-les lorsque l'affiche indique "At" & "oFF", confirmant que les paramètres sont maintenant déverrouillés.
- Appuyez sur le bouton **SET** pendant trois secondes et relâchez-le pour accéder au mode de configuration comme indiqué par  et .
- Appuyez sur le bouton  une fois et l'affiche indiquera  et  qui confirme l'échelle de température actuelle.
- Utilisez les boutons  et  pour choisir entre °C et °F, qui clignoteront jusqu'à confirmation.
- Appuyez sur le bouton **SET** pour confirmer la sélection.
- Appuyez à nouveau sur le bouton **SET** pour quitter le mode de configuration et reprendre le fonctionnement normal.

Réglage de la température de consigne

1. Utilisez les boutons ▲ et ▼ pour augmenter ou diminuer la valeur du point de consigne de la température.
2. Appuyez sur le bouton ▲ pour augmenter la valeur de la température.
3. Appuyez sur le bouton ▼ pour diminuer la valeur de la température.

Remarque: Les valeurs s'ajustent de 0,1° à chaque clic et de 1° si vous appuyez sur la touche et la maintenez enfoncée.

4. Appuyez sur le bouton **SET** pour confirmer la nouvelle température de consigne.
5. Appuyez à nouveau sur le bouton **SET** pour quitter le mode de configuration et reprendre le fonctionnement normal.

Réglage des alarmes de surcharge 1 et 2

Le calibrateur permet à l'utilisateur de définir des alarmes de surcharge qui se déclenchent lorsque la température du bloc IR dépasse le point de consigne. Lorsqu'elle est réglée et déclenchée, **AL 1H** coupe l'alimentation du chauffage. Lorsqu'elle est réglée et déclenchée, **AL 2H** met en marche le ventilateur de refroidissement.

Remarque: par défaut, les alarmes de surcharge sont réglées sur 5°C (8°F).

Ces alarmes peuvent être réglées en suivant les étapes ci-dessous:

1. Appuyez deux fois sur le bouton  jusqu'à ce que l'affiche supérieur indique **AL 1H**.
2. Utilisez les boutons ▲ et ▼ pour modifier la valeur de la température qui clignotera jusqu'à ce qu'elle soit confirmée.
3. Appuyez sur le bouton **SET** pour confirmer la nouvelle valeur de l'alarme de surcharge 1.
4. Appuyez une fois sur le bouton  pour passer à l'alarme de surcharge 2, comme indiqué par **AL 2H**.
5. Utilisez les boutons ▲ et ▼ pour modifier la valeur de la température qui clignotera jusqu'à ce qu'elle soit confirmée.
6. Appuyez sur le bouton **SET** pour confirmer la nouvelle alarme de surcharge 2.

suite...

- Appuyez à nouveau sur le bouton **SET** pour quitter le mode de configuration et reprendre le fonctionnement normal.

Activation/désactivation du système de chauffage

- Appuyez une fois sur le bouton  pour afficher la fonction  /  puissance de chauffage comme indiqué par .
- Utilisez les boutons ▲ et ▼ pour choisir entre  (activer la puissance de chauffage) ou  ou (désactiver la puissance de chauffage) qui clignotera jusqu'à ce qu'il soit confirmé.

Remarque: La puissance de chauffage est réglée par défaut sur .

- Appuyez sur le bouton **SET** pour confirmer la sélection.
- Appuyez à nouveau sur le bouton **SET** pour quitter le mode de configuration et reprendre le fonctionnement normal.

Verrouillage/déverrouillage du clavier

Le calibre permet à l'utilisateur de verrouiller/déverrouiller le clavier afin d'éviter toute modification indésirable des paramètres. Suivez les étapes ci-dessous pour verrouiller ou déverrouiller le clavier.

- Appuyez quatre fois sur le bouton  jusqu'à ce que l'affiche indique  et .
- Utilisez les boutons ▲ et ▼ pour choisir entre LoC1, LoC2 et oFF qui clignotera jusqu'à ce qu'il soit confirmé.

Remarque: LoC1 verrouille tous les boutons du clavier, tandis que LoC2 ne verrouille que le bouton permettant à l'utilisateur de continuer à modifier/confirmer la température de consigne si nécessaire.

- Appuyez sur le bouton **SET** pour confirmer la sélection.
- Appuyez à nouveau sur le bouton **SET** pour quitter le mode de configuration et reprendre le fonctionnement normal.

Remplacement des fusibles

Le calibrateur doit être éteint avant d'essayer de remplacer les fusibles.

Pour remplacer les fusibles:

1. Ouvrez le compartiment du fusible défectueux en le tournant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
2. Faites glisser doucement le fusible pour l'extraire.
3. Remplacez le fusible par le fusible approprié (voir les spécifications ci-dessous) et remettez le compartiment en place.

Spécifications des fusibles

Fusible 1	2.5A/250V
Fusible 2	200mA/250V

Cet instrument est équipé de fusibles accessibles à l'opérateur. Si un fusible saute, cela peut être dû à une surtension ou à la défaillance d'un composant interne. Remplacez le fusible une fois. Si le fusible saute à nouveau, il s'agit probablement d'une défaillance d'un composant interne et vous devez contacter un centre de service REED autorisé.

Accessoires et pièces de rechange

R8888 Étui de transport rigide de luxe

REED Instruments

1-877-849-2127 | info@reedinstruments.com | www.reedinstruments.com

Applications

- Étalonnage des thermocouples et des RTD pour assurer un contrôle précis de la température dans les machines de fabrication et de production
- Maintenir des conditions de température précises pour les expérimentations dans les environnements de recherche et d'essai en étalonnant les capteurs
- Vérifier et étalonner les équipements sensibles à la température pour assurer la conformité des processus de sécurité alimentaire et de contrôle de la qualité
- Garantir l'efficacité des opérations de chauffage et de refroidissement en étalonnant les thermocouples et les RTD utilisés dans les systèmes de chauffage, ventilation et climatisation
- Valider la précision de la température dans la production et le stockage de médicaments par l'étalonnage de capteurs critiques
- Soutenir l'étalonnage des capteurs de température utilisés dans la production d'énergie et les services publics pour assurer la cohérence opérationnelle

Entretien du produit

Pour maintenir votre instrument en bon état de fonctionnement, nous vous recommandons ce qui suit:

- Ranger votre produit dans un endroit propre et sec.
- Remplacez la pile dès que nécessaire.
- Si votre instrument n'est pas utilisé pendant une période d'un mois ou plus, veuillez retirer la pile.
- Nettoyez votre produit et ses accessoires avec un nettoyant biodégradable. Ne vaporisez pas le nettoyant directement sur l'instrument. N'utilisez le nettoyant que sur les parties externes.

Garantie du produit

REED Instruments garantit cet instrument contre tout défaut de matériau ou de main d'oeuvre pour une (1) année à partir de la date d'expédition. Au cours de la période de garantie, REED Instruments réparera ou remplacera sans frais les instruments ou pièces défectueuses en raison d'un matériau non conforme ou d'une erreur de fabrication, dans la mesure où l'instrument a été utilisé dans des conditions normales et entretenu adéquatement. L'entière responsabilité de REED Instruments se limite à réparer ou à remplacer le produit. REED Instruments ne sera pas tenu responsable des dommages causés à des biens ou personnes, s'ils sont causés par une utilisation non conforme de l'instrument ou si ce dernier est utilisé dans des conditions qui dépassent ses capacités prévues. Pour obtenir le service de garantie, veuillez communiquer avec nous par téléphone au 1-877-849-2127 ou par courriel à info@reedinstruments.com et nous communiquer votre réclamation afin de déterminer les étapes nécessaires pour honorer la garantie.

Mise au rebut et recyclage du produit



Veuillez vous conformer aux lois et réglementations de votre région lorsque vous mettez ce produit au rebut ou le recyclez. Ce produit contient des composants électroniques et doit être éliminé séparément des déchets ordinaires.

Service après-vente

Pour toute question au sujet de ce produit, veuillez communiquer avec votre distributeur REED autorisé ou le service à la clientèle REED Instruments par téléphone au 1-877-849-2127 ou par courriel à info@reedinstruments.com.

Pour obtenir la dernière version de la plupart des guides d'utilisation, fiches techniques ou guides de produits, veuillez visiter **www.REEDInstruments.com**

Les caractéristiques de produit peuvent être modifiées sans préavis. Tous droits réservés. Toute reproduction de ce guide d'utilisation est strictement défendue sans l'obtention préalable du consentement écrit de REED Instruments.

REED Instruments

1-877-849-2127 | info@reedinstruments.com | www.reedinstruments.com

REED INSTRUMENTS

TESTEZ ET MESUREZ EN TOUTE CONFIANCE



Accédez à
notre guide
de produits



REED Instruments

1-877-849-2127 | info@reedinstruments.com | www.reedinstruments.com