

# Manifold combiné : sondes intelligentes et by-pass 2 voies

## Si-RM13



### DESCRIPTION DE L'APPAREIL

**Sondes manifold intelligentes** permettant la mesure sans fil des paramètres pression/température d'une installation frigorifique.

- Design permettant un branchement simple sur les installations
- Système à double valves permettant la mesure **ET** le chargement/déchargement de gaz frigorigène
- Valve Schrader® intégrée pour un chargement facile du gaz frigorigène
- Gamme de mesure jusqu'à 60 bar
- Réduit l'utilisation de flexibles encombrants au minimum
- Surmoulé pour une bonne prise en main et protection
- Deux pinces de température
- Connexion sans fil faible consommation et longue portée



**Corps de manifold de type by-pass** à deux voies avec flexibles et corps en aluminium au design épuré pour une parfaite prise en main.

- Connecteurs : 3 x 1/8" NPT 1/4" SAE (1 avec valve Schrader® pour le rechargement)
- Valve avec obturateur
- Connexions en "Y" pour visser les extrémités des tuyaux
- Crochet résistant anti-rotation
- Indicateur liquide
- 100 % des composants testés à l'étanchéité



**1 ANNÉE\***  
DE GARANTIE  
supplémentaire

### CARACTÉRISTIQUES DE L'APPLICATION SI-MANIFOLD

#### Caractéristiques générales

- Interface claire pour une lecture facile en toutes conditions
- Visualisations : jauge, tableau, graphique
- Création de rapports de mesure avec possibilité d'ajouter des images
- Exportation du rapport en formats PDF, CSV et XML
- Enregistrement des données
- Fonction chronomètre
- Application gratuite pour appareils iOS et Android
- Versions minimales requises : Android 4.4, IOS 8.0, BLE 4.0

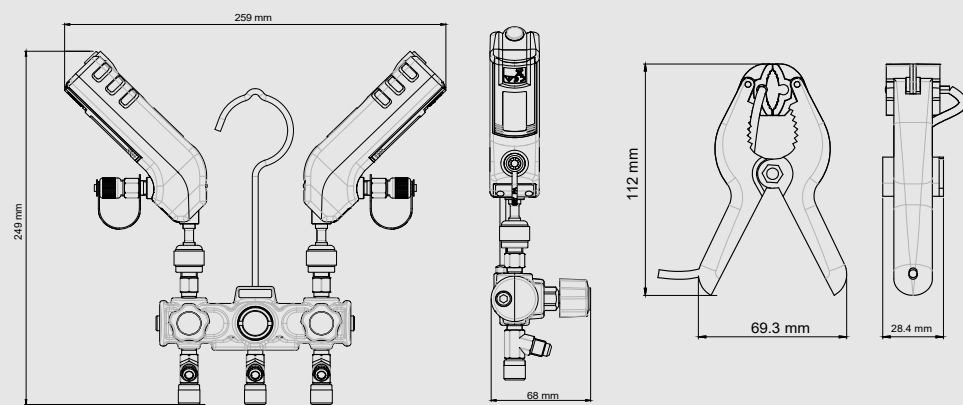
#### Caractéristiques Manifold

- Calcul en temps réel de surchauffe ou sous-refroidissement
- Configuration de valeurs cibles de surchauffe/sous-refroidissement
- Fonctions chauffage et refroidissement
- 126 gaz réfrigérants avec liste de favoris

#### Caractéristiques Vacuomètre

- Fonction mesure du vide
- Configuration de valeur cible de vide
- Température de vapeur d'eau

### DIMENSIONS (mm)



### BOÎTIER

#### Commande

1 bouton On/Off

#### Matière

Sondes de pression : ABS – PC et élastomère thermoplastique  
Pinces de températures : polyamide 6.6  
Corps du manifold : aluminium anodisé

#### Alimentation

3 piles alcalines AAA 1.5 V

#### Protection

IP 54

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Pression

Valves de mesure de pression	2 valves
Gamme de mesure	De -1 à 60 bar
Exactitude en pression*	±0.5 % de la pleine échelle
Unités disponibles	psi, MPa, kPa, bar, foot of head
Résolution	0.1 psi, 0.001 MPa, 1 kPa, 0.01 bar, 1 foot of head
Surcharge	65 bar
Pression d'éclatement	150 bar
Température d'utilisation (poignée)	De -20 à 50 °C
Température de stockage (poignée)	De -20 à 60 °C

### Température

Nombre de sondes	2 sondes à pince
Capteurs de température	Capteurs CTN haute précision
Gamme de température du capteur	De -40 à 150 °C
Exactitude en température*	±1.3 °C**
Température d'utilisation maximum	Mâchoires : 150 °C / Câble : 105 °C / Poignée : 90 °C
Unités disponible	°F, °C, K
Résolution	0.1 °F, 0.1 °C, 0.1 K
Diamètre des conduits	De 6 à 42 mm
Câble	Longueur 2 m avec connecteur Jack renforcé 3 points, Ø3.2 mm, matière PVC, température max. 105 °C
Température d'utilisation	De -20 à 50 °C
Température de stockage	De -20 à 60 °C

### Appareil

Conditions environnementales d'utilisation	Hygrométrie : en condition de non-condensation (< 80 % HR) Altitude : altitude maximum 2000 m Gaz non corrosifs et non combustibles
Autonomie	250 h (pour une mesure toutes les secondes à 20 °C)
Connexion sans fil	BLE 4.2 Classe 1
Portée de la connexion sans fil	Jusqu'à 30 m (en fonction de la force du signal de la tablette ou du smartphone)
Surchauffe et sous-refroidissement	Automatiquement calculés par l'application Manifold
Base de données des gaz frigorigènes	126 gaz frigorigènes. Produits mesurables : CFC, HFC, HCFC, N, CO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> O (la liste complète est disponible dans la notice d'utilisation)
Connexions	À l'installation : ¼" FFL femelle avec pousse Schrader® Au flexible : ¼" MFL mâle avec valve Schrader®
Directives européennes	2011/65/UE RoHS II ; 2012/19/UE DEEE ; 2014/30/UE CEM ; 2014/53/UE RED

\* Les exactitudes présentées dans ce document sont établies dans des conditions de laboratoires. Elles seront maintenues sous réserve d'appliquer les compensations d'étalonnage ou de se ramener à des conditions identiques.




\*\* Les exactitudes en température sont données pour la gamme de mesure de -20 à 80 °C

## KIT DE LIVRAISON

- 2 sondes de pression. Ref : Si-RM1
- 2 sondes de température. Ref : Si-RM2
- 1 corps de manifold. Ref : ACC25561
- Kit de trois flexibles de 1 m avec vannes d'arrêt. Ref : ACC25831
- Certificat d'ajustage
- Notice d'utilisation simplifiée
- 6 piles AAA
- Bagues élastomère
- Mallette de transport robuste. Ref : ACC25563



## OPTIONS

Option	Référence	Illustration
Connecteur adaptateur pour gaz R410.	ACC25830	
Sonde de température Velcro® pour tuyaux de grand diamètre. Fonctionne avec la sonde manifold sans fil Si-RM1 afin de calculer surchauffe et sous-refroidissement. Gamme de température : de -40 à 150 °C. Câble : longueur 2 m avec connecteur Jack renforcé.	Si-RM5	
Rallonge pour sondes Si-RM2 et Si-RM5. Longueur : 5 m.	Si-RM6	



Seuls les accessoires conformes aux caractéristiques du fabricant doivent être utilisés.

## ENTRETIEN

Un nettoyage est possible avec de l'alcool isopropylique.

## GARANTIE

Les appareils bénéficient d'une extension de garantie du fabricant d'un an. Voir les conditions sur [warranty.sauer mann group.com](http://warranty.sauer mann group.com)

## PRÉCAUTIONS D'UTILISATION

Veillez à toujours utiliser l'appareil conformément à l'usage prévu et dans les limites des paramètres décrits dans les caractéristiques techniques afin de ne pas compromettre la protection assurée par l'appareil.