

Manomètre numérique à écran couleur HD

TF-VRM2-X

Manuel d'utilisation



SOMMAIRE

CONSIGNES DE SÉCURITÉ	03
PRÉSENTATION DE L'APPAREIL	04
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	04
AFFICHAGE À L'ÉCRAN	05
ICÔNES	06
ÉTALONNAGE DE LA PRESSION & ALARME	06
VEILLE ET ARRÊT DE L'APPAREIL	06
FONCTION DES BOUTONS	07
VUE ÉCLATÉE & PIÈCES DÉTACHÉES	08

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Utilisez cet instrument uniquement comme indiqué dans ce manuel. Dans le cas contraire, la protection assurée par l'instrument peut être compromise.

Respectez les consignes de sécurité suivantes afin d'éviter tout risque de blessure ou de décès :

- La plupart des autorités exigent que les techniciens frigoristes soient formés et certifiés à l'utilisation correcte et sûre des outils CVC-R tels que cet instrument. Cet outil pouvant être raccordé à de nombreux équipements au moyen d'une infinité de combinaisons de flexibles et de raccords, une formation adaptée est indispensable pour l'utiliser en toute sécurité.
- Lisez l'intégralité du manuel d'utilisation avant d'utiliser l'instrument.
- N'utilisez pas l'instrument s'il est endommagé. Avant chaque utilisation, vérifiez que le boîtier ne présente ni fissure ni pièce desserrée.
- L'instrument ne contient aucune pièce réparable par l'utilisateur. N'ouvrez pas l'instrument.
- N'utilisez pas l'instrument s'il présente un fonctionnement anormal : sa protection pourrait être altérée. En cas de doute, faites-le réviser.
- N'utilisez pas l'instrument à proximité de gaz, de vapeurs ou de poussières explosifs.
- La base de données de réfrigérants de cet appareil peut inclure des fluides classés inflammables. Leur sélection peut nécessiter des certifications et/ou formations complémentaires. Renseignez-vous auprès des autorités compétentes et respectez l'ensemble des exigences en vigueur.
- Portez toujours des protections oculaires et cutanées lorsque vous manipulez des réfrigérants. Les fuites de réfrigérant présentent un risque de gelure. Ne dirigez jamais vers la peau les vapeurs de réfrigérant s'échappant des flexibles.

 AVERTISSEMENT

Ce produit fonctionne sous haute pression. Respectez toutes les consignes de sécurité relatives à la manipulation des réfrigérants, notamment le port d'équipements de protection individuelle (lunettes de sécurité, gants).

 AVERTISSEMENT**Ce produit contient une batterie lithium-ion intégrée.**

- Ne démontez pas, ne percez pas, n'écrasez pas la batterie et ne l'exposez ni au feu, ni à des températures élevées, ni à l'eau.
- Utilisez uniquement le chargeur fourni ou un chargeur compatible spécifié dans ce manuel.
- Une manipulation incorrecte de la batterie peut provoquer un incendie, une explosion ou des blessures graves.
- Éliminez le produit conformément à la réglementation locale. Ne le jetez pas avec les ordures ménagères.

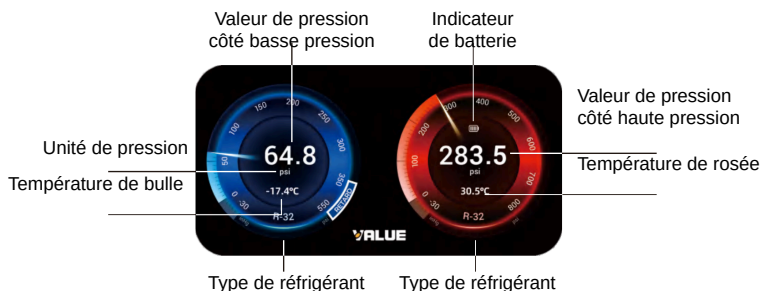
PRÉSENTATION DE L'APPAREIL



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèle	TF-VRM2-X
Unités de pression	MPa, kPa, bar, psi, kgf/cm ²
Unités de température	°F, °C
Plage de mesure de pression	-1 à 50 bar / -0,1 à 5 MPa / -100 à 5 000 kPa / -14,5 à 725 psi / -1,02 à 51 kgf/cm ²
Résolution	0,01 bar / 0,001 MPa / 1 kPa / 0,1 psi / 0,01 kgf/cm ²
Température de fonctionnement	-20 à 50 °C
Batterie	Lithium-ion 3,7 V – 3 000 mAh
Raccordement	1/4" SAE
Capteur	Capteur analogique
72 réfrigérants	R-11, R-12, R-13, R-22, R-23, R-32, R-113, R-114, R-115, R-116, R-123, R-124, R-125, R-134a, R-236fa, R-245fa, R-290, R-401A, R-401B, R-402A, R-402B, R-403B, R-404A, R-406A, R-407A, R-407B, R-407C, R-408A, R-409A, R-410A, R-413A, R-414A, R-414B, R-416A, R-417A, R-417C, R-420A, R-421A, R-421B, R-422A, R-422B, R-422C, R-422D, R-424A, R-427A, R-428A, R-434A, R-437A, R-438A, R-448A, R-449A, R-450A, R-452A, R-452B, R-453A, R-454B, R-454C, R-458A, R-500, R-501, R-502, R-503, R-507A, R-508B, R-513A, R-600, R-600a, R-601, R-601a, R-1233zd, R-1234yf, R-1234ze * Pression maximale : 725 psi (5 000 kPa)

AFFICHAGE À L'ÉCRAN

Interface principaleInterface de réglage des paramètres

Paramètre	Valeurs disponibles
Type de réfrigérant	72 réfrigérants, dont R-11, R-22, etc.
Unités de pression	MPa, bar, kgf/cm ² , psi, kPa (réglage usine : psi)
Unités de température	°C, °F (réglage usine : °F)
Arrêt automatique	1 h / 2 h / OFF (réglage usine : 1 h)
Extinction de l'écran	2 min / 5 min / 10 min / OFF (réglage usine : 10 min)
Version	VER (version matérielle) : X.X.X (X = chiffre ou lettre)

ICÔNES

 Niveau de batterie (la case en cours de charge clignote pendant la recharge)	 Unités de température
 Type de réfrigérant	 Arrêt automatique
 Unités de pression	 Extinction de l'écran
 Informations de version	

ÉTALONNAGE DE LA PRESSION & ALARME

Cadran de pression : lorsque la valeur de pression est supérieure à 0, l'aiguille et la barre de pression pointent vers le haut ; lorsqu'elle est inférieure à 0, l'aiguille et la barre de pression pointent vers le bas.

Étalonnage de la pression : si la valeur affichée n'est pas égale à 0 alors que le capteur est à la pression atmosphérique, maintenez la molette enfoncée pour remettre la pression à zéro.

VEILLE ET ARRÊT DE L'APPAREIL

Arrêt automatique : l'appareil s'éteint automatiquement lorsque la valeur de pression affichée est 0 et qu'aucun bouton n'est actionné pendant la durée d'arrêt automatique programmée (réglage usine : 1 heure). L'appareil s'éteint également automatiquement lorsque le niveau de batterie est trop faible.

Extinction automatique de l'écran : si aucun bouton n'est actionné et que la valeur de pression reste à 0, l'écran s'éteint automatiquement à l'issue de la durée programmée (réglage usine : 10 minutes).

FONCTION DES BOUTONS

Le bouton Marche/Arrêt se trouve sur le côté gauche de l'appareil ; la molette se trouve sur le côté droit.

Mise en marche / arrêt : maintenez le bouton Marche/Arrêt enfoncé pendant plus de 2 secondes pour allumer l'appareil. Appareil allumé, maintenez-le enfoncé pendant plus de 2 secondes pour l'éteindre.

Réglage des paramètres : depuis l'interface principale, appuyez sur la molette pour accéder à l'interface de réglage des paramètres. Faites tourner la molette pour sélectionner le paramètre à régler et sa valeur, puis appuyez sur la molette pour confirmer votre sélection.

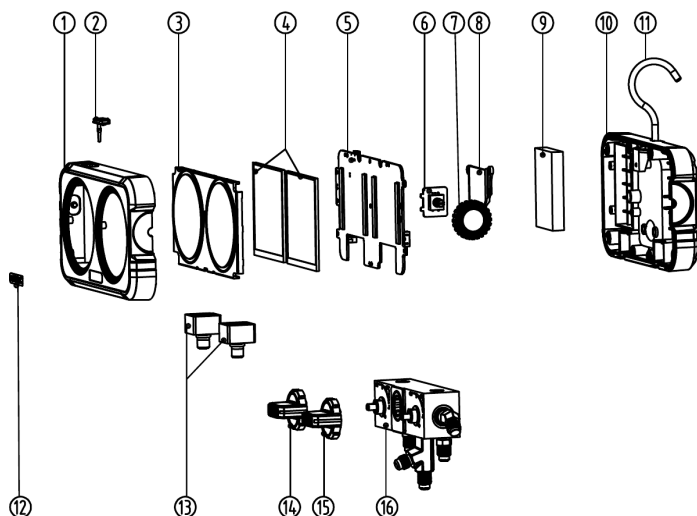
Interface de réglage des paramètres

- 1 - La partie gauche de l'interface de réglage affiche le paramètre en cours de réglage ; la partie droite affiche la valeur du paramètre sélectionné.
- 2 - Le curseur de sélection se trouve initialement sur la partie gauche. En faisant tourner la molette vers le haut ou vers le bas, la liste des paramètres défile de manière circulaire ; la partie droite affiche la valeur correspondant au paramètre sélectionné à gauche. Appuyez sur le bouton Marche/Arrêt pour revenir à l'interface principale.
- 3 - Depuis l'étape 2, appuyez sur la molette pour sélectionner le paramètre et accéder au réglage de sa valeur. Faites tourner la molette vers le haut ou vers le bas pour faire défiler les valeurs de manière circulaire.
- 4 - Depuis l'étape 3, appuyez sur la molette pour confirmer la valeur sélectionnée et revenir à l'interface de l'étape 2.
- 5 - Depuis l'étape 3, appuyez sur le bouton Marche/Arrêt pour revenir à l'interface de l'étape 2 sans confirmer la valeur sélectionnée.

ATTENTION

Avant tout raccordement, vérifiez l'état des flexibles et des raccords. Effectuez l'étalonnage du zéro (voir « Étalonnage de la pression ») appareil déconnecté du circuit, à la pression atmosphérique.

VUE ÉCLATÉE & PIÈCES DÉTACHÉES



Liste des pièces détachées

N°	Désignation
1	Façade avant
2	Prise USB
3	Protection d'écran
4	Écran
5	Ensemble carte principale
6	Platine de commutation de la molette
7	Molette
8	Platine de fixation de la batterie

N°	Désignation
9	Ensemble batterie
10	Coque arrière
11	Ensemble crochet
12	Plaque logo
13	Ensemble capteurs
14	Bouton de vanne gauche (corps de vanne)
15	Bouton de vanne droit (corps de vanne)
16	Ensemble corps de vanne

NOTES

This image shows a full page of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are approximately 20 lines visible. A slightly thicker line runs horizontally across the middle of the page, dividing it into two equal halves. The paper appears to be a standard notebook or composition paper.

Teddington
FRANCE

DISTRIBUTEUR EXCLUSIF

7 avenue Philippe Lebon
92390 Villeneuve la Garenne
Tél. +33(0)1 41 47 71 71

www.teddington.fr