

MANUEL D'UTILISATION

Baliza

ATEX



Contenu

Contenu	2
Avertissement	3
Élimination	3
Important	3
1 À propos de la balise ATEX	4
2 Installation	5
3 Contrôle Analogique	5
4 Contrôle Modbus	6
4.1 Configuration	6
4.2 Codes pris en charge	6
5 Carte du registre	7
5.1 Numéros broches	7
5.2 Types d'effets lumineux	7
6 Dépannage	8
7 Spécifications	8
8 Tableau Modbus	9
9 Garantie limitée	10



Avertissement

- Inspectez la balise ATEX avant son installation pour vous assurer qu'elle n'est pas endommagée
- Le câblage toujours spécifié est conforme aux règles électriques du pays
- La balise ATEX est conçue pour être utilisée dans des environnements dangereux
- Empêcher les circuits imprimés d'entrer en contact avec des liquides
- Prévenir les chocs électriques ou mécaniques, à la balise ATEX
- Nettoyer la balise ATEX uniquement avec un chiffon légèrement humide
- Lisez et comprenez ce manuel avant l'installation et l'utilisation

Élimination

La balise ATEX ne doit pas être jetée avec vos autres déchets ménagers. La balise ATEX est idéale pour être éliminée dans le cadre du programme de recyclage des déchets d'équipements électroniques et électriques (DEEE). Vérifiez auprès de votre autorité locale, de votre détaillant ou contactez notre équipe d'assistance technique pour obtenir des conseils sur le recyclage et l'élimination en fonction des variations régionales. Vous pouvez nous retourner l'appareil pour qu'il soit démonté et éliminé en toute sécurité.

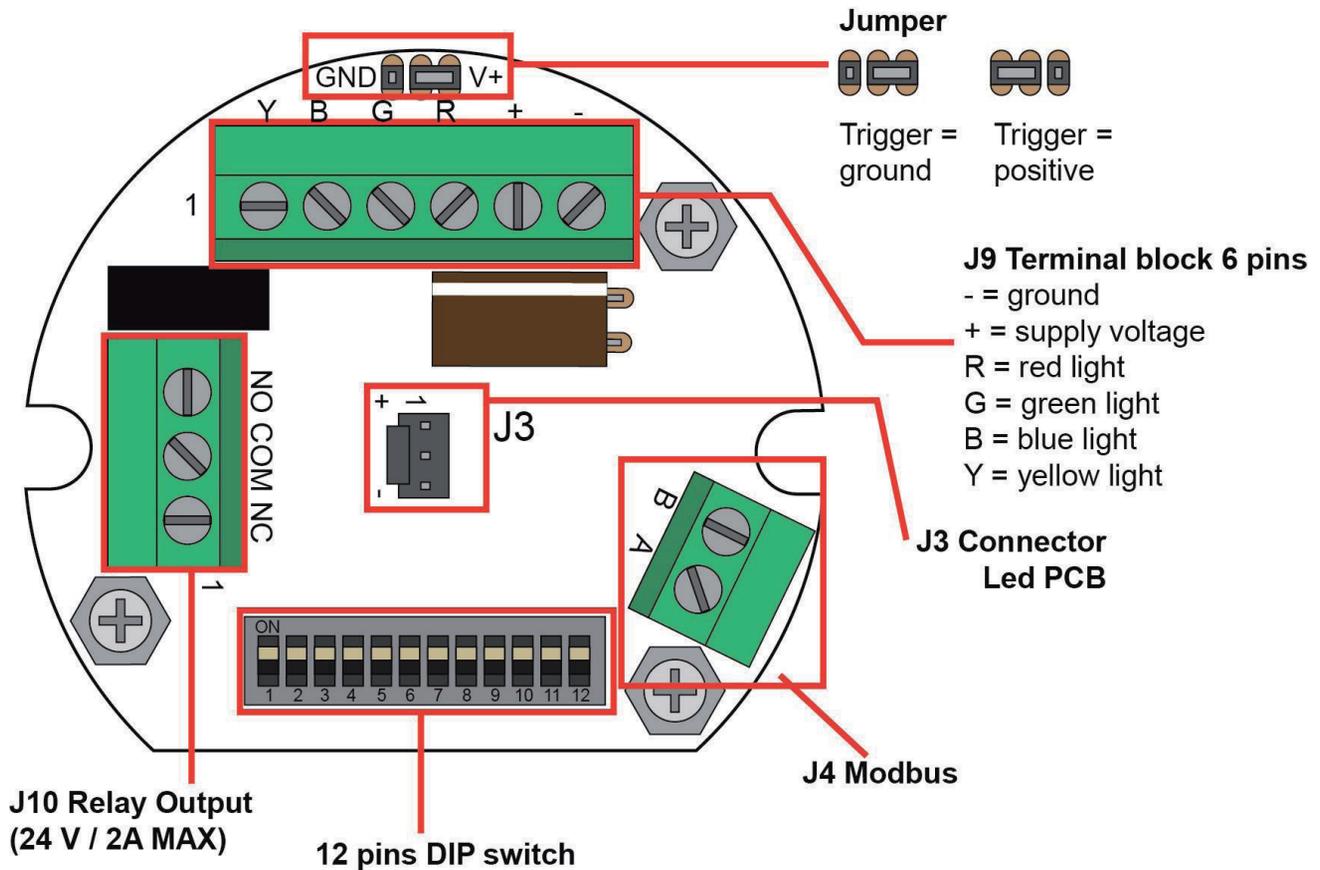
Important

Ce manuel d'utilisation contient des informations importantes concernant le fonctionnement de la balise ATEX. Assurez-vous de lire entièrement ce manuel d'utilisation avant d'installer et d'utiliser la balise ATEX. Si vous installez cette balise ATEX pour l'utiliser par d'autres personnes, vous devez laisser ce manuel à l'utilisateur final. L'installation doit être effectuée, conformément aux derniers codes et règlements, par un électricien qualifié.

Assurez-vous que la source d'alimentation est déconnectée avant l'installation ou la maintenance afin d'éviter d'endommager la balise ATEX ou de provoquer un choc électrique.

1. À propos de la balise ATEX

La balise ATEX est équipée de 78 LED RGB ultra lumineuses avec une visibilité de 360°. Les couleurs peuvent être contrôlées indépendamment par une entrée analogique ou numérique, une sélection de 4 motifs est disponible. Contact libre de potentiel pour piloter un dispositif externe, par exemple un sondeur.



Alimentation électrique	9-30V DC (min 9W)
Courant de veille	<0.1W
Tension de déclenchement positive	6-30V DC
Tension de déclenchement à la terre	Min. 6V DC below supply
Courant de déclenchement	Max. 6mA
Diamètre du câble	0.25mm ² to 3.0 mm ² (12 to 24AWG)
Tension de relais	Max. 24V DC
Courant du relais	2A Max.

2. Installation

Ne manipulez pas les composants électroniques internes pendant le câblage. L'exposition à l'environnement pendant l'installation doit se faire dans des conditions sèches, éviter les conditions fortement humides et mouillées.

Pour ouvrir le boîtier, veuillez d'abord retirer le boulon hexagonal m3, puis dévisser le couvercle en verre du boîtier. Pour câbler la balise ATEX, retirez l'insert de la LED en retirant les 3 vis en nylon, et déconnectez la carte de LED du connecteur J3. Connectez l'alimentation et les câbles de signal ou Modbus au connecteur J9 ou J4. Sélectionnez si vous voulez utiliser la balise analogique ou contrôlée par Modbus.

3. Contrôle Analogique

Sélectionnez si le déclenchement est positif ou négatif en plaçant le Jumper dans la bonne position. Sélectionnez le mode et les motifs pour chaque couleur utilisée en fonction de la figure de réglage des interrupteurs DIP. Connectez les fils de la gâchette à la bonne borne.

REMARQUE: Les couleurs sont classées par ordre de priorité: bleu le plus bas > vert > jaune > rouge le plus haut, donc si vous déclenchez le vert et le rouge, vous obtenez une lumière rouge.

	DIP switch 1	ON = digital / Modbus input OFF = analog / standard input				
Following setting will only work in analog mode (Dip 1 "Off")						
	DIP switch 2	ON = demo Mode on OFF = demo Mode off				
	DIP switch 4	Not Used				
	DIP switch 5/6	Yellow light <table border="0"> <tr> <td></td> <td>fancy loop</td> </tr> <tr> <td></td> <td>flashing 10 Hz / 50% duty cycle</td> </tr> </table>		fancy loop		flashing 10 Hz / 50% duty cycle
	fancy loop					
	flashing 10 Hz / 50% duty cycle					
	DIP switch 7/8	Blue light <table border="0"> <tr> <td></td> <td>fancy loop</td> </tr> <tr> <td></td> <td>flashing 10 Hz / 50% duty cycle</td> </tr> </table>		fancy loop		flashing 10 Hz / 50% duty cycle
	fancy loop					
	flashing 10 Hz / 50% duty cycle					
	DIP switch 9/10	Green light <table border="0"> <tr> <td></td> <td>fancy loop</td> </tr> <tr> <td></td> <td>flashing 10 Hz / 50% duty cycle</td> </tr> </table>		fancy loop		flashing 10 Hz / 50% duty cycle
	fancy loop					
	flashing 10 Hz / 50% duty cycle					
	DIP switch 11/12	Red light <table border="0"> <tr> <td></td> <td>fancy loop</td> </tr> <tr> <td></td> <td>flashing 10 Hz / 50% duty cycle</td> </tr> </table>		fancy loop		flashing 10 Hz / 50% duty cycle
	fancy loop					
	flashing 10 Hz / 50% duty cycle					

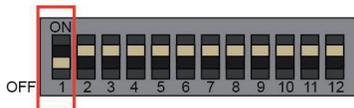
Lorsque les connexions sont faites, reconnectez le circuit imprimé LED à J3 et fixez-le avec les 3 vis en nylon. Revissez soigneusement la vitre pour vous assurer qu'il n'y a pas d'obstruction de câble pendant la fermeture, remettez le boulon hexagonal en place.

4. Contrôle Modbus

4.1 CONFIGURATION

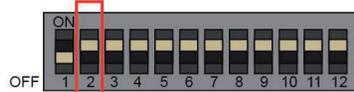
Les options de configuration suivantes sont disponibles avec les commutateurs DIP.

Option	Valeur par défaut	Plage valable	Description	Commutateur DIP
Modbus ID	0 (désactivé)	1-255	Sélectionnez l'adresse Modbus	5/12
Baudrate	9600	9600-19200	Baudrate en symboles par seconde	2



DIP switch 1 ON = digital / Modbus input
OFF = analog / standard input

Following setting will only work in digital mode (Dip 1 "On")



DIP switch 2 ON = Baud rate 19200
OFF = Baud rate 9600



DIP switch 3 Not Used



DIP switch 4 Not Used



DIP switch 5/12 Modbus setting refer to modbus table to set adress

4.2 CODES PRIS EN CHARGE

Code de la fonction	Nom de la fonction	Used for
3	Lecture du/des registre(s) de détection	Lecture des registres (jusqu'à 8 registres par commande)
6	Inscrire un seul registre	Lecture des registres (jusqu'à 8 registres par commande)
16	Rédiger de multiples registres	Mise en place de registres multiples

5. Carte du registre

Les données peuvent être lues à l'aide de la commande lire les registres de détention. Une carte mémoire détaillant tous les emplacements utiles est présentée ci-dessous:

Adresse	Contenu	Unité
0x0000	Type d'effet lumineux	Voir la note [1] ; 16 bit entier non signé
0x0001	Valeur rouge	Voir la note [2] ; 16 bit entier non signé
0x0002	Valeur verte	Voir la note [2] ; 16 bit entier non signé
0x0003	Valeur bleue	Voir la note [2] ; 16 bit entier non signé
0x0004	Contrôle des relais	Zéro : désactivé, non zéro : énergisé
0x0005	Statut de l'entrée	Voir la note [3] ; 16 bits entier non signé
0x0006	Version du microprogramme	

Notes: [1] Voir le tableau de la section suivante pour les valeurs possibles dans ce registre. 2] Une valeur de 0 à 255 correspond à une luminosité nulle (0) jusqu'à une luminosité maximale (255). Toute valeur supérieure à 255 est réglée en interne sur 255. [3] Ce registre reflète l'état des broches d'entrée. Les broches ne contrôlent rien, mais peuvent être utilisées pour lire l'état d'un équipement externe.

5.1 NUMEROS BROCHES

Le registre d'état des entrées reflète la valeur des broches d'entrée. Le fait de basculer ces broches lorsque l'appareil est configuré comme un dispositif Modbus n'affecte pas le comportement de fonctionnement.

Bit	Valeur décimale	Broches
Bit 3	8	Rouge
Bit 2	4	Vert
Bit 1	2	Bleu
Bit 0	1	Jaune

5.2 TYPES D'EFFETS LUMINEUX

Le registre d'état des entrées reflète la valeur des broches d'entrée. Le fait de basculer ces broches lorsque l'appareil est configuré comme un dispositif Modbus n'affecte pas le comportement de fonctionnement.

ID	Effet
0	Clignotement lent (3Hz 50% d'utilisation)
1	Effet de boucle 1
2	Effet de boucle 2
3	Tous les leds en continu sur
4	Effet de boucle 3
5	Clignotement (2Hz, droit de 10 %)
6	Clignotement (10Hz 50% de droits)

6. Dépannage

Erreur	Solution
La balise ne s'allume pas	Vérifier l'alimentation électrique
	Vérifier l'entrée du déclencheur
	Vérifiez que le câble de connexion de l'insert let au J3 est connecté
	Vérifiez si le cavalier de déclenchement est correctement installé
Mauvaise couleur	Vérifier si le bon déclencheur est actionné
	Y a-t-il un déclencheur plus prioritaire actif (Bleu > Vert > Jaune > Rouge)
La balise fait fonctionner le modèle de couleur automatiquement	Désactiver le mode démo
Pas de réponse sur les déclencheurs	Vérifiez si la balise est réglée sur le mode analogique

7. Spécifications

Taille	20,5 x 13,6 cm (7.87 x 5.11 in.)
Poids	51675grams (3.69lbs.)
Température de fonctionnement	-20 to +40°C (-4 to 104°F)
Cote IP	IP 65
Entrée de câble	2 x ¾"NPT
Matériel	Aluminium sans cuivre LM6 (cuivre<0,05%) Avec revêtement époxy
Tension de fonctionnement	9 – 30V DC
Consommation d'énergie	9W Max (Stand-by <0.1W)
Contact de relais sans potentiel	24V DC 2A Max
Options de l'utilisateur	Effet de lumière, Choix des couleurs
Marque EX	II 2 GD Ex d IIC T6 (INERIS 01ATEX0072x)
Peut être utilisé dans la zone	1, 2, 21 and 22

8. Tableau Modbus

Dip Switch												Set address																						
5	6	7	8	9	10	11	12	5	6	7	8		9	10	11	12	5	6	7	8	9	10	11	12	5	6	7	8	9	10	11	12		
0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	65	1	0	0	0	0	0	0	1	129	1	1	0	0	0	0	1	193	
0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	1	0	0	0	0	0	66	1	0	0	0	0	0	1	0	130	1	1	0	0	0	0	1	194	
0	0	0	0	0	0	1	1	3	0	1	0	0	0	0	1	67	1	0	0	0	0	1	1	1	131	1	1	0	0	0	1	1	195	
0	0	0	0	1	0	0	0	4	0	1	0	0	0	1	0	68	1	0	0	0	1	0	0	0	132	1	1	0	0	0	1	0	0	196
0	0	0	0	1	0	0	1	5	0	1	0	0	1	0	1	69	1	0	0	0	1	0	1	1	133	1	1	0	0	1	0	1	1	197
0	0	0	0	0	1	1	0	6	0	1	1	0	0	0	0	70	1	0	0	0	1	1	0	0	134	1	1	0	0	0	1	1	0	198
0	0	0	0	0	1	1	1	7	0	1	1	1	0	0	0	71	1	0	0	0	1	1	1	1	135	1	1	0	0	0	1	1	1	199
0	0	0	0	1	0	0	0	8	0	1	0	0	0	0	0	72	1	0	0	1	0	0	0	0	136	1	1	0	0	1	0	0	0	200
0	0	0	0	1	0	0	1	9	0	1	0	0	1	0	0	73	1	0	0	1	0	0	1	1	137	1	1	0	0	1	0	0	1	201
0	0	0	0	1	0	1	0	10	0	1	0	1	0	0	0	74	1	0	0	1	0	1	0	0	138	1	1	0	0	1	0	1	0	202
0	0	0	0	1	0	1	1	11	0	1	1	1	0	0	0	75	1	0	0	1	0	1	1	1	139	1	1	0	0	1	0	1	1	203
0	0	0	0	1	1	0	0	12	0	1	1	0	0	0	0	76	1	0	0	1	1	0	0	0	140	1	1	0	0	1	1	0	0	204
0	0	0	0	1	1	1	0	13	0	1	0	1	0	1	0	77	1	0	0	1	1	0	1	1	141	1	1	0	0	1	1	0	1	205
0	0	0	0	1	1	1	1	14	0	1	1	1	0	0	0	78	1	0	0	1	1	1	0	0	142	1	1	0	0	1	1	1	0	206
0	0	0	0	1	1	1	1	15	0	1	1	1	1	0	0	79	1	0	0	1	1	1	1	1	143	1	1	0	0	1	1	1	1	207
0	0	0	1	0	0	0	0	16	0	1	0	0	0	0	0	80	1	0	0	1	0	0	0	0	144	1	1	0	1	0	0	0	0	208
0	0	0	1	0	0	0	1	17	0	1	0	0	0	1	0	81	1	0	0	1	0	0	0	1	145	1	1	0	1	0	0	0	1	209
0	0	0	1	0	0	1	0	18	0	1	0	0	1	0	0	82	1	0	0	1	0	0	1	0	146	1	1	0	1	0	0	1	0	210
0	0	0	1	0	0	1	1	19	0	1	0	0	1	1	0	83	1	0	0	1	0	0	1	1	147	1	1	0	1	0	0	1	1	211
0	0	0	1	0	1	0	0	20	0	1	0	1	0	0	0	84	1	0	0	1	0	1	0	0	148	1	1	0	1	0	1	0	0	212
0	0	0	1	0	1	0	1	21	0	1	0	1	0	1	0	85	1	0	0	1	0	1	0	1	149	1	1	0	1	0	1	0	1	213
0	0	0	1	0	1	1	0	22	0	1	0	1	1	0	0	86	1	0	0	1	1	0	1	0	150	1	1	0	1	0	1	1	0	214
0	0	0	1	0	1	1	1	23	0	1	0	1	1	1	0	87	1	0	0	1	1	1	1	1	151	1	1	0	1	0	1	1	1	215
0	0	0	1	1	0	0	0	24	0	1	0	1	1	0	0	88	1	0	0	1	1	0	0	0	152	1	1	0	1	0	0	0	0	216
0	0	0	1	1	0	0	1	25	0	1	0	1	1	0	0	89	1	0	0	1	1	0	0	1	153	1	1	0	1	0	0	1	0	217
0	0	0	1	1	0	1	0	26	0	1	0	1	0	1	0	90	1	0	0	1	1	0	1	0	154	1	1	0	1	0	1	0	1	218
0	0	0	1	1	0	1	1	27	0	1	0	1	1	0	1	91	1	0	0	1	1	0	1	1	155	1	1	0	1	0	1	1	1	219
0	0	0	1	1	1	0	0	28	0	1	0	1	1	0	0	92	1	0	0	1	1	1	0	0	156	1	1	0	1	1	0	0	220	
0	0	0	1	1	1	0	1	29	0	1	0	1	1	0	1	93	1	0	0	1	1	1	0	1	157	1	1	0	1	1	0	1	221	
0	0	0	1	1	1	1	0	30	0	1	0	1	1	1	0	94	1	0	0	1	1	1	1	0	158	1	1	0	1	1	1	0	222	
0	0	0	1	1	1	1	1	31	0	1	0	1	1	1	1	95	1	0	0	1	1	1	1	1	159	1	1	0	1	1	1	1	223	
0	0	0	1	0	0	0	0	32	0	1	1	0	0	0	0	96	1	0	0	0	0	0	0	0	160	1	1	0	0	0	0	0	224	
0	0	0	1	0	0	0	0	33	0	1	1	0	0	0	1	97	1	0	0	0	0	0	1	0	161	1	1	0	0	0	0	1	225	
0	0	0	1	0	0	0	1	34	0	1	1	0	0	1	0	98	1	0	0	0	0	1	0	0	162	1	1	0	0	0	1	0	226	
0	0	0	1	0	0	0	1	35	0	1	1	0	0	0	1	99	1	0	0	0	0	1	1	0	163	1	1	0	0	0	1	1	227	
0	0	0	1	0	0	1	0	36	0	1	1	0	0	1	0	100	1	0	0	0	1	0	0	0	164	1	1	0	0	1	0	0	228	
0	0	0	1	0	0	1	0	37	0	1	1	0	0	1	0	101	1	0	0	0	1	0	1	0	165	1	1	0	0	1	0	1	229	
0	0	0	1	0	0	1	1	38	0	1	1	0	0	1	1	102	1	0	0	0	1	1	0	0	166	1	1	0	0	1	1	0	230	
0	0	0	1	0	0	1	1	39	0	1	1	0	0	1	1	103	1	0	0	0	1	1	1	0	167	1	1	0	0	1	1	1	231	
0	0	0	1	0	1	0	0	40	0	1	1	0	1	0	0	104	1	0	0	0	1	0	0	0	168	1	1	0	0	1	0	0	232	
0	0	0	1	0	1	0	0	41	0	1	1	0	1	0	0	105	1	0	0	0	1	0	0	1	169	1	1	0	0	1	0	0	233	
0	0	0	1	0	1	0	1	42	0	1	1	0	1	0	0	106	1	0	0	0	1	0	0	0	170	1	1	0	0	1	0	1	234	
0	0	0	1	0	1	0	1	43	0	1	1	0	1	0	1	107	1	0	0	0	1	1	1	0	171	1	1	0	0	1	1	1	235	
0	0	0	1	0	1	1	0	44	0	1	1	0	1	1	0	108	1	0	0	0	1	1	0	0	172	1	1	0	0	1	0	0	236	
0	0	0	1	0	1	1	0	45	0	1	1	0	1	1	0	109	1	0	0	0	1	1	0	1	173	1	1	0	0	1	1	0	237	
0	0	0	1	0	1	1	1	46	0	1	1	0	1	1	0	110	1	0	0	0	1	1	0	0	174	1	1	0	0	1	1	0	238	
0	0	0	1	0	1	1	1	47	0	1	1	0	1	1	1	111	1	0	0	0	1	1	1	0	175	1	1	0	0	1	1	1	239	
0	0	0	1	1	0	0	0	48	0	1	1	0	0	0	0	112	1	0	0	0	0	0	0	0	176	1	1	0	0	0	0	0	240	
0	0	0	1	1	0	0	0	49	0	1	1	0	0	0	1	113	1	0	0	0	0	1	0	0	177	1	1	0	0	0	0	1	241	
0	0	0	1	1	0	0	1	50	0	1	1	0	0	1	0	114	1	0	0	0	1	0	0	0	178	1	1	0	0	1	0	0	242	
0	0	0	1	1	0	0	1	51	0	1	1	0	0	1	1	115	1	0	0	0	1	1	0	0	179	1	1	0	0	1	1	1	243	
0	0	0	1	1	0	1	0	52	0	1	1	0	1	0	0	116	1	0	0	0	1	0	0	0	180	1	1	0	0	1	0	0	244	
0	0	0	1	1	0	1	0	53	0	1	1	0	1	0	1	117	1	0	0	0	1	0	1	0	181	1	1	0	0	1	0	1	245	
0	0	0	1	1	0	1	1	54	0	1	1	0	1	1	0	118	1	0	0	0	1	1	0	0	182	1	1	0	0	1	1	0	246	
0	0	0	1	1	0	1	1	55	0	1	1	0	1	1	1	119	1	0	0	0	1	1	1	0	183									

9. Garantie limitée

WATCHGAS garantit que ce produit est exempt de tout défaut de fabrication et de matériel, dans des conditions normales d'utilisation et de service, pendant deux ans à compter de la date d'achat auprès du fabricant ou du revendeur agréé du produit.

Le fabricant n'est pas responsable (au titre de cette garantie) si ses tests et examens révèlent que le défaut présumé du produit n'existe pas ou a été causé par une mauvaise utilisation, une négligence ou une installation, des tests ou des calibrages incorrects de l'acheteur (ou d'un tiers). Toute tentative non autorisée de réparer ou de modifier le produit, ou toute autre cause de dommage au-delà de l'utilisation prévue, y compris les dommages causés par le feu, la foudre, les dégâts des eaux ou tout autre danger, annule la responsabilité du fabricant.

Dans le cas où un produit ne fonctionnerait pas conformément aux spécifications du fabricant pendant la période de garantie applicable, veuillez contacter le revendeur agréé du produit ou le centre de service WATCHGAS au +31 (0)85 01 87 709 pour obtenir des informations sur la réparation/le retour.



WatchGas B.V.
Sextantstraat 61
2901 ZZ Capelle aan den IJssel
The Netherlands
+31 (0)85 01 87 709
info@watchgas.eu - www.watchgas.eu

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, distributed, or transmitted in any form or by any means, including photocopying, recording, or other electronic or mechanical methods, without the prior written permission of the publisher, except in the case of brief quotations embodied in critical reviews and certain other noncommercial uses permitted by copyright law. For permission requests, contact WatchGas B.V.

V1.1