

Conseils de sécurité **RMA42, ORMA42**

ATEX : II (1)G [Ex ia Ga] IIC
II(1)D [Ex ia Da] IIIC

Conseils de sécurité pour appareils
électriques en zone explosible



RMA42, ORMA42

Sommaire

Informations relatives au document	4
Documentation correspondante	4
Documentation complémentaire	4
Certificats du fabricant	5
Adresse du fabricant	5
Conseils de sécurité :	6
Conseils de sécurité : Installation	6
Tableaux des températures	7
Données de raccordement électrique	7

Informations relatives au document



Ce document a été traduit en plusieurs langues. Seul le texte source en anglais est défini légalement.

Le document traduit dans les langues de l'UE est disponible :

- Dans l'espace téléchargement du site Web Endress+Hauser : www.endress.com -> Télécharger -> Manuels et fiches techniques -> Type: Conseils de sécurité (XA) -> Recherche de texte : ...
- Dans Device Viewer: www.endress.com -> Outils en ligne -> Accédez aux informations spécifiques des appareils -> Vérifier les caractéristiques de l'appareil



S'il n'est pas encore disponible, le document peut être commandé.

Documentation correspondante

Le présent document fait partie intégrante des manuels de mise en service suivants :

- Manuel de mise en service : BA00278R
- Instructions condensées : KA00286R
- Information technique : TI00150R

Documentation complémentaire

Brochure sur la protection contre les explosions : CP00021Z/11

La brochure sur la protection contre les explosions est disponible :

- Dans la zone de téléchargement sur le site Internet Endress+Hauser : www.endress.com -> Télécharger -> Brochures et catalogues -> Recherche de texte : CP00021Z
- Pour les appareils avec documentation sur CD : Sur le CD

Certificats du fabricant**Certificat ATEX**

Numéro de certificat : PTB 10 ATEX 2001

L'apposition du numéro de certificat atteste de la conformité aux normes suivantes (selon la version de l'appareil)

- EN IEC 60079-0 : 2018
- EN 60079-11 : 2012

Déclaration UE de conformité

Numéro de déclaration : EC_00184

Certificat UKCA

Numéro de certificat : CML 21UKEX2996

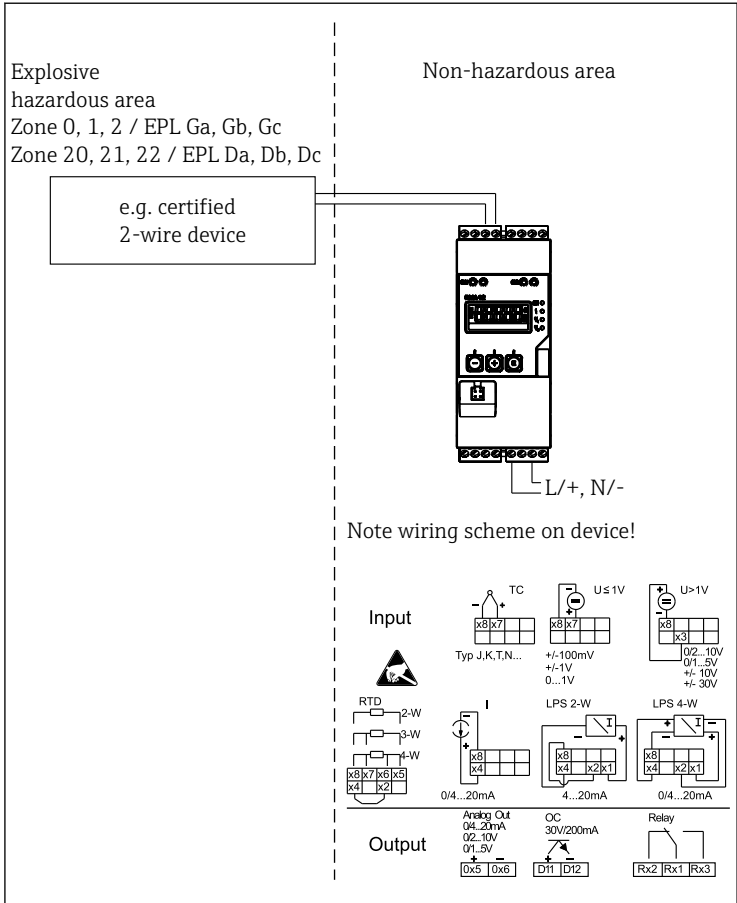
Déclaration UKCA de conformité

Numéro de déclaration : UK_00402

Adresse du fabricant

Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co. KG
Obere Wank 1
87484 Nesselwang, Allemagne

Conseils de sécurité :



**Conseils de sécurité :
Installation**

- Installer l'appareil conformément aux instructions du fabricant et à toute autre norme ou réglementation en vigueur.
- L'unité est un appareil électrique associé et ne peut être installée qu'en dehors de la zone Ex.
- L'unité doit être installée de manière à obtenir au minimum un indice de protection IP 20.
- Lors de l'installation de l'appareil, il faut veiller à ce qu'il y ait une distance d'au moins 50 mm (rayon de la zone) entre les bornes à sécurité intrinsèque.
- Dans les applications pour la zone 20/EPL Da ou 21/EPL Db, seuls les capteurs qui répondent aux exigences de la catégorie 1D ou 2D peuvent être raccordés au circuit d'entrée à sécurité intrinsèque.

Tableaux des températures

RMA42, ORMA42	II (1)G [Ex ia Ga] IIC II(1)D [Ex ia Da] IIIC
Gamme de température	Ta = -20 ... 60 °C

Données de raccordement électrique

RMA42, ORMA42	II (1)G [Ex ia Ga] IIC II (1)D [Ex ia Da] IIIC
Circuit d'alimentation Bornes L/+, N/-, PE	$U_m = 20 \dots 253 \text{ V AC/DC } 50/60 \text{ Hz}$
Sortie impulsion et courant Bornes O15, O16 Bornes O25, O26 (en option)	$0/4 \dots 20 \text{ mA}$ $U_m = 250 \text{ V}$
Collecteur ouvert Bornes D11, D12	$U_m = 30 \text{ V}$ $I_{\text{max}} = 200 \text{ mA}$
Sortie relais Bornes R11, R12, R13 Bornes R21, R22, R23	$U_{\text{max}} \leq 250 \text{ V}_{\text{AC}}$ $I_{\text{max}} \leq 3 \text{ A}$ $U_{\text{max}} \leq 30 \text{ V}_{\text{DC}}$ $I_{\text{max}} \leq 3 \text{ A}$
Interfaces CDI	$U = 5 \text{ V}$ $U_m = 250 \text{ V}$
Alimentation par boucle 2 fils (à sécurité intrinsèque) Bornes 11, 14, 12, 18 Bornes (en option) 21, 24, 22, 28	$U_o \leq 27,3 \text{ V}$ $I_o \leq 96,5 \text{ mA}$ $P_o \leq 659 \text{ mW}$
Capacités internes Inductances internes	$C_i = 8 \text{ nF}$ $L_i = 75 \text{ } \mu\text{H}$
Valeurs de raccordement max. Ex ia IIC Ex ia IIB Ex ia IIA	$C_o \leq 88 \text{ nF}$ $L_o \leq 4 \text{ mH}$ $C_o \leq 683 \text{ nF}$ $L_o \leq 17 \text{ mH}$ $C_o \leq 2280 \text{ nF}$ $L_o \leq 34 \text{ mH}$
Alimentation par boucle 4 fils (à sécurité intrinsèque) Bornes 11, 12 Bornes (en option) 21, 22	$U_o \leq 27,3 \text{ V}$ $I_o \leq 91,1 \text{ mA}$ $P_o \leq 622 \text{ mW}$
Capacités internes Inductances internes	$C_i = 8 \text{ nF}$ $L_i = 75 \text{ } \mu\text{H}$
Valeurs de raccordement max. Ex ia IIC Ex ia IIB Ex ia IIA	$C_o \leq 70 \text{ nF}$ $L_o \leq 500 \text{ } \mu\text{H}$ $C_o \leq 310 \text{ nF}$ $L_o \leq 2 \text{ mH}$ $C_o \leq 460 \text{ nF}$ $L_o \leq 20 \text{ mH}$
Alimentation par boucle 4 fils (à sécurité intrinsèque) Bornes 14, 18 Bornes (en option) 24, 28	$U_o \leq 27,3 \text{ V}$ $I_o \leq 5 \text{ mA}$ $P_o \leq 34,2 \text{ mW}$
	$U_i \leq 28 \text{ V}$ $I_i \leq 100 \text{ mA}$ $P_i \leq 650 \text{ mW}$

RMA42, ORMA42		II (1)G [Ex ia Ga] IIC II (1)D [Ex ia Da] IIIC	
Capacités internes Inductances internes		Ci = 8 nF Li = 75 µH	
Valeurs de raccordement max.	Ex ia IIC Ex ia IIB Ex ia IIA	Co ≤ 88 nF Co ≤ 380 nF Co ≤ 540 nF	Lo ≤ 500 µH Lo ≤ 2 mH Lo ≤ 100 mH
Entrée température RTD (à sécurité intrinsèque) Bornes 15, 16, 17, 18 et 12, 14 Bornes (en option) 25, 26, 27, 28 et 22, 24		Uo ≤ 27,3 V Io ≤ 22,1 mA Po ≤ 151 mW	
Capacités internes Inductances internes		Ci = 8 nF Li = 75 µH	
Valeurs de raccordement max.	Ex ia IIC Ex ia IIB Ex ia IIA	Co ≤ 85 nF Co ≤ 360 nF Co ≤ 530 nF	Lo ≤ 500 µH Lo ≤ 2 mH Lo ≤ 5 mH
Entrée température thermocouple (à sécurité intrinsèque) Bornes 17, 18 Bornes (en option) 27, 28		Uo ≤ 27,3 V Io ≤ 15,5 mA Po ≤ 105,8 mW	
Capacités internes Inductances internes		Ui ≤ 28 V Ii ≤ 100 mA Pi ≤ 650 mW	
Valeurs de raccordement max.	Ex ia IIC Ex ia IIB Ex ia IIA	Co ≤ 74 nF Co ≤ 370 nF Co ≤ 530 nF	Lo ≤ 1 mH Lo ≤ 2 mH Lo ≤ 100 mH
Entrée courant (à sécurité intrinsèque) Bornes 14, 18 Bornes (en option) 24, 28		Uo ≤ 27,3 V Io ≤ 5 mA Po ≤ 34,2 mW	
Capacités internes Inductances internes		Ui ≤ 28 V Ii ≤ 100 mA Pi ≤ 650 mW	
Valeurs de raccordement max.	Ex ia IIC Ex ia IIB Ex ia IIA	Co ≤ 88 nF Co ≤ 380 nF Co ≤ 540 nF	Lo ≤ 500 µH Lo ≤ 2 mH Lo ≤ 100 mH
Entrée tension (à sécurité intrinsèque) Bornes 13, 18 Bornes (en option) 23, 28		Uo ≤ 27,3 V Io ≤ 5 mA Po ≤ 34,2 mW	
		Ui ≤ 28 V Ii ≤ 100 mA Pi ≤ 650 mW	

RMA42, ORMA42		II (1)G [Ex ia Ga] IIC II (1)D [Ex ia Da] IIIC	
Capacités internes		Ci = 8 nF	
Inductances internes		Li = 75 µH	
Valeurs de raccordement max.	Ex ia IIC	Co ≤ 88 nF	Lo ≤ 500 µH
	Ex ia IIB	Co ≤ 380 nF	Lo ≤ 2 mH
	Ex ia IIA	Co ≤ 540 nF	Lo ≤ 100 mH



71577106

www.addresses.endress.com
