

μCW 3011 AR

Utilisé pour le contrôle à distance, la surveillance, la télémetrie dans des applications où le câblage est délicat et onéreux

Caractéristiques

- **Alimentation universelle :**
20 à 270 Vac et 20 à 300 Vdc
- **Entrée universelle :**
±100mV, ±1V, ±10V, ±300V, ±20mA, Pt100 3 fils, Ni 100, thermocouple, résistance et potentiomètre.
- Temps de réponse moyen de 200ms
- Alimentation capteur 2 fils
- **Sortie analogique isolée (A)**
courant 0-4-20mA (actif/passif) ou tension 0-10V.
- **Sorties 2 relais (R)**
(8A/250 VAC sur charge résistive).

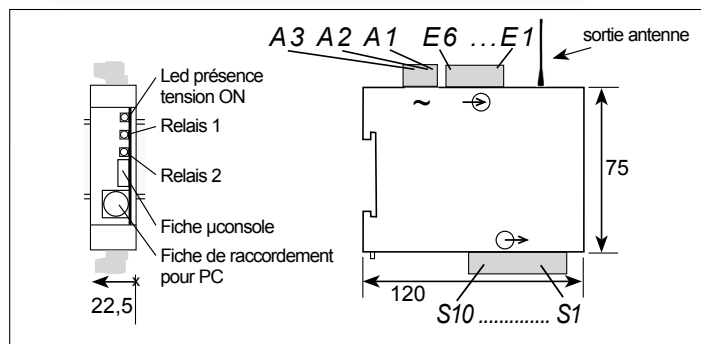
- **Sortie radio :**
Mode émetteur ou récepteur
Bande 433-434 MHz, 16 canaux
Puissance rayonnée de 10mW
Utilisation sans licence
- **Menu d'aide à l'installation de la liaison radio :**
 - affichage du niveau de réception
 - du taux d'erreur de trame
 - du compteur de perte de liaison

Isolation : entrée / sorties / alimentation.

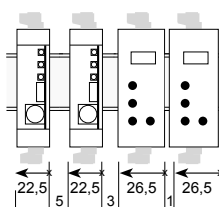
- **Sécurité :**
Contrôle de la validité de la trame radio par CRC16
Time out de non réception avec mise en position de sécurité
Contrôle du courant sur la boucle de sortie
Autodiagnostic
Détection de la rupture capteur (suivant entrée)
Contrôle des données de configuration
Programmation protégée par code

- **Fonctions de test :**
 - Simulation de la mesure d'entrée
 - Simulation de la sortie analogique
 - Test pour mise en position de défaut

Dimensions



Protection : boîtier / bornes : IP 20
Connecteurs débrochables pour raccordements vissés (2,5 mm², souple ou rigide)
Poids : 240g (emballage compris)
Boîtier auto-extinguible en ABS noir UL 94VO.
Montage en armoire encliquetable sur rail DIN symétrique.
Version rack nous consulter.



Dimensions : 22,5x75x120 mm
avec μconsole : 26,5x80x130 mm

T° de fonctionnement : -10° à 50°C
T° de stockage : -20 à 70°C

Codification

Type	μCW3011 AR
Entrées universelles	Sorties : A 1 sortie analogique R 2 relais

Alimentation : 20 à 270 Vac et 20 à 300Vdc

Consommation : 3,5 W max. 6 VA max.
Tenue diélectrique : 2 kV-50Hz-1min.

Isolation galvanique :

2kV-50Hz-1min. entre Alimentation, Entrée, Sortie analogique, Sorties relais

Configuration

Programmation aisée en face avant par la micro-console ou par logiciel PC MC VISION.

Programmation par Micro-console

Ecran LCD graphique rétro éclairé permettant la visualisation de 4 informations :

- la valeur de la mesure
- l'unité de la mesure affichée
- la valeur de la sortie analogique ou le nom de repère du produit
- l'état des sorties relais

Cette μconsole avec afficheur LCD permet également d'afficher ces informations de façon verticale ou horizontale selon le sens de montage du convertisseur.

Programmation par PC : MC VISION

Logiciel de programmation (environnement Windows) permettant :

Le stockage des configurations sous forme de fiches pouvant être consultées, modifiées, dupliquées ou chargées dans les convertisseurs.

L'édition et impression des fiches avec ou sans convertisseur raccordé.



• CE selon IEC 61000-6-4, IEC 61000-6-2 (environnement industriel).

• Immunité aux perturbations selon la norme IEC 61000-6-2(IEC 61000-4-3 niveau 3, IEC 61000-4-4 niveau 4, IEC 61000-4-6 niveau 3)



CONVERTISSEURS

Raccordements

Entrées

Type d'ENTRÉES	Etendue de mesure réglable de :		Surcharge permanente	Erreur intrinsèque	Résolution console	Impédance d'entrée
mA*	-2 à +22mA -22 à +22mA		±100mA	< ±0,1% de l'EM	10 µA	Chute de 0,9V max.
mV*	-10 à +110mV -110 à +110mV		±1V		100 µV	
V	-0,1 à +1,1V -1,1 à +1,1V		±50V		1 mV	≥ 1MΩ
	-1 à +11V -11 à +11V					
	-30 à +330V -330 à +330V		±600V		100 mV	
Thermocouples* Norme IEC 581	°C	°F	- (2) <±0,1% de l'EM	0,1° ou 1° C ou F	≥ 1 MΩ	
J	-160/1200	-256/2192				
K	-270/1370	-454/2498				
B	200/1820	392/3308				
R	-50/1770	-58/3218				
S	-50/1770	-58/3218				
T	-270/410	-454/770				
E	-120/1000	-184/1832				
N	0/1300	-32/2372				
L	-150/910	-238/1670				
W	1000/2300	1832/4172				
W3	0/2480	32/4496				
WRE5	0/2300	32/4172				
Sonde Pt100Q (1)* 3 fils, Norme IEC 751 (DIN 43760)	°C	°F	-	<±0,1% de l'EM	0,1° ou 1° C ou F	Courant 250µA
	-200/850	-328/1562	-			
Sonde Ni 100 3 fils (1)*	-60/260	-76/500	-			
Capteurs résistifs	Calibres 0-440 Ω* et 0-2,2 kΩ (0-8,8 kΩ en option)		-	<±0,1% de l'EM (0,5% pour 0-2kΩ)	0,1Ω (400Ω) 1Ω (2kΩ)	Courant max. 250µA
Potentiomètre	de 100Ω à 10 kΩ		-		0,1%	Tension max. 100mV
Alimentation capteur 2 fils	24 Vdc ±15% avec protection contre les court-circuits. 25 mA max.					
Linéarisation spéciale programmation jusqu'à 20 points	Sur entrée : mV, V, mA. Capteurs résistifs et potentiomètre					
Extraction de la racine carrée	Sur entrée mV, V ou mA					

- | | |
|---|---|
| <p>* Détection rupture capteur :
 Entrée mA (si début d'échelle $\geq 3,5\text{mA}$)
 Autres entrées : un courant pulsé de $12\mu\text{A}$ permet la détection de rupture de ligne ou de capteur.</p> | <p>(2) Ou $30\text{ }\mu\text{V}$ typiques ($60\mu\text{V}$ Max.)
 Efficacité de CSF : $\pm 0,03^\circ\text{C}/^\circ\text{C}$
 $\pm 0,5^\circ\text{C}$ de -5°C à $+50^\circ\text{C}$</p> |
| <p>(1) L'influence de la résistance de ligne ($0 < R_l < 25\Omega$) est incluse dans l'erreur intrinsèque annoncée.</p> | <p>EM Etendue de mesure
 Dérive thermique $< 150\text{ppm}/^\circ\text{C}$</p> |

Sorties

Code	Type de SORTIES	Caractéristiques
A	1 analogique Courant actif/passif Tension	Courant : Directe ou inverse 0-20mA Impédance de charge $\leq R_c 600\Omega$ Tension : Directe ou inverse 0-10V Impédance de charge $\geq R_c 5000\Omega$
R	2 relais inverseurs	2 seuils par relais configurable sur toute l'EM. Hystérésis programmable de 0 à 100%. Temporisation programmable de 0 à 25 sec. (8A/250VAC sur charge résistive)

Temps de réponse typique de 200 ms (pour une variation de 0 à 90 % du signal d'entrée) (1)

(1) Ajouter 40 ms pour le temps de réponse sur la sortie analogique

- Radio

Fréquence	433 à 434,790 MHz (16 canaux de 100kHz)
Débit radio:	10 kbauds
Puissance d'émission	10 dBm (10mW)
Sensibilité de réception	-104 dBm
Impédance antenne	50Ω
Connecteur antenne	Type SMA Reverse

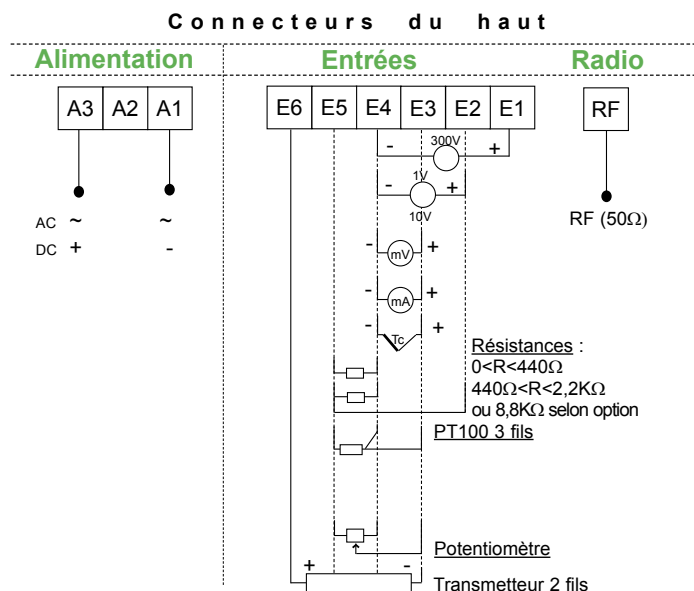
SFERE . Société Française d'Etudes et de Réalisations Electroniques

RCS Lyon 423-502-608 - Printed in France

Route de Brindas - Parc d'Activité d'Arbora - N°2
69510 SOUCIEU EN JARREST - FRANCE

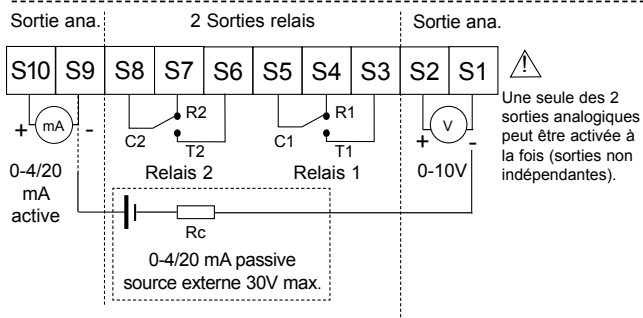
Tél. : 04 78 16 04 04 Fax. : 04 78 16 04 05
Tel. Intern. : 33 4 78 16 04 04 Fax Intern. : 33 4 78 16 04 05

e-mail : info@sphere-net.com . [http : //www.sphere-net.com](http://www.sphere-net.com)



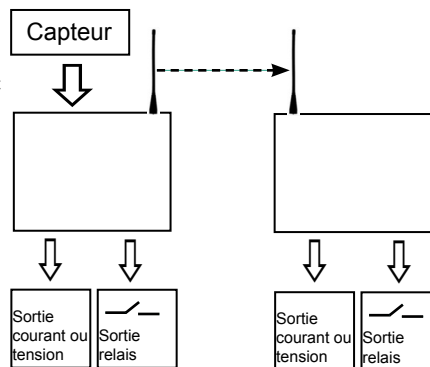
Connecteur du bas

Sorties



Mode émetteur :

Le μ CW fonctionne comme un transmetteur classique. Mesure de l'entrée et positionnement de ses sorties. Il transmet par radio sa mesure et l'état de ses sorties.



Mode récepteur :

Le μ CW retransmet sur ses sorties les valeurs reçues par radio et affiche la valeur de la mesure sur sa micro console.

Portée en champ libre : de 1 à 10 KM suivant l'antenne utilisée
(nous consulter)

Votre distributeur