

C.A 3420

TRANSMETTEUR UNIVERSEL



**Nouvelle génération
de transmetteur
+ ouvert, + fiable,
+ convivial**

Entrée universelle : RTD, TC, Ohm,
potentiomètre, mA et V

Alimentation 2 ou 4 fils

Sorties : courant ou tension, et 2 relais

Façade de programmation intuitive C.A 3401

Convivialité et simplicité d'emploi



C.A 3420 | Transmetteur universel

Monté sur rail Din, **le transmetteur C.A 3420** de **Pyrocontrol** permet de convertir tous signaux d'entrée en un signal de sortie stable et standardisé. Associé à **sa façade de programmation C.A 3401**, il constitue une solution complète et économique combinant **efficacité et convivialité**.

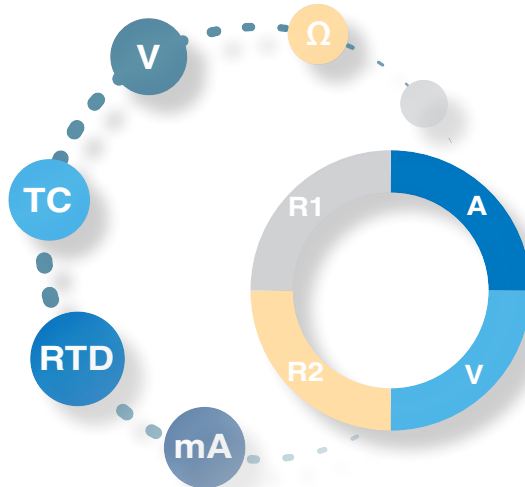


Solution universelle, pour de multiples applications

Grâce à ses fonctionnalités avancées, **le transmetteur C.A 3420 offre une grande flexibilité d'utilisation** permettant de couvrir plus d'une centaine d'applications industrielles.

► Accepte tous types d'entrées

- Thermorésistance (RTD)
- Thermocouple (TC)
- Résistance linéaire (Ohm)
- Potentiomètre
- mA
- V



► Dispose de plusieurs sorties

- Courant ou tension
- Deux relais

- **Alimentation 2-fils** > 16 V
- **Alimentation universelle 4 fils** : tension alternative ou continue
- **Façade de programmation universelle C.A 3401**, reconnaît automatiquement le transmetteur et adapte le menu sans aucun réglage préalable

Façade débrochable



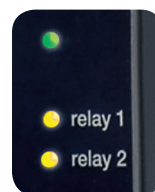
Affichage LCD

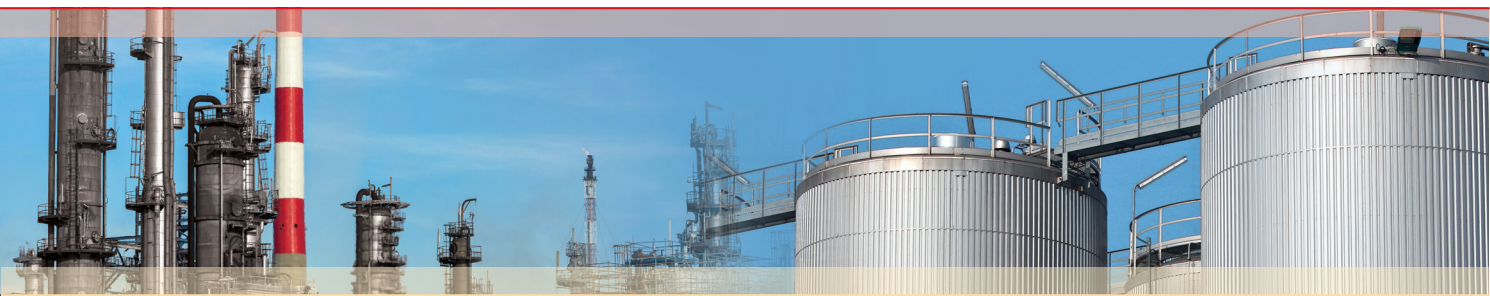
Lecture aisée des informations



Indicateurs

LED de diagnostic verte/rouge indique un fonctionnement anormal ou incorrect du transmetteur – LED jaune s'allume pour chaque relais de sortie actif.





Fiabilité

Le C.A 3420 offre de nombreuses protections pour garantir un haut niveau de fiabilité et de sécurité.

- **Triple isolation galvanique 2,3 KVac** entre l'entrée, l'alimentation et la sortie.
- **Détection erreur capteur avancée** avec alarme à l'aide de relais ou de la sortie analogique.
- **Protection de la programmation** par mot de passe (C.A 3401).

Fonctionnement sûr

- Utilisable dans des installations classées **SIL 2***
- Répond aux normes : NAMUR 21 (burst), NE 43* (erreur capteur), LVD.

*SIL – Safety Integrity Level

*NE 43 – Signalisation de rupture capteur programmable pour un dépassement en haut ou bas d'échelle. Protection contre les inversions de polarité.

C.A 3401 | Façade de programmation

► Intelligente, débrochable, alphanumérique, multilingue

Montée en face avant du C.A 3420, cette façade **combine plusieurs fonctions** :



Programmation : elle permet de configurer le transmetteur en toute simplicité sans aucun manuel, ni PC, grâce à un menu déroulant intuitif. Multilingue, les textes sont disponibles en 7 langues : français, anglais, allemand, espagnol, italien, suédois et danois.



Recopie : amovible, elle offre la possibilité par simple transfert de dupliquer rapidement les configurations d'un transmetteur à un autre.



Indicateur : en mode fixe, l'afficheur alphanumérique permet une visualisation rapide des valeurs et de l'état du process. **4 infos renseignées** : le signal d'entrée, les unités, la sortie analogique ou le numéro de repère et l'état de communication et des relais.



Sécurité élevée : l'accès à la programmation est protégé par un mot de passe.



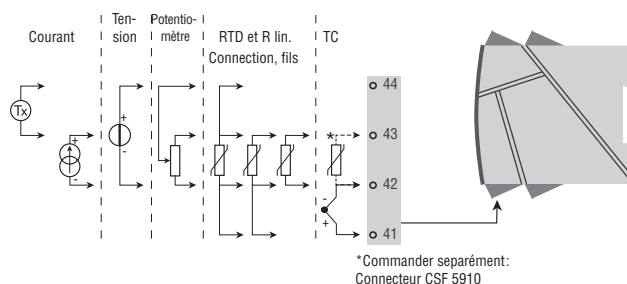
Fonctions avancées : procédé d'étalonnage (calibration de process), mode simulation de signaux et de relais, diagnostic d'erreurs.

► Caractéristiques techniques

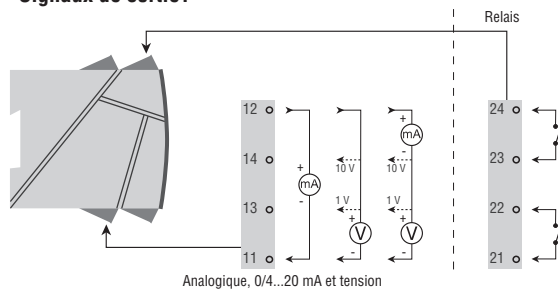
Entrée	
Entrée mA	0/4...20 mA
Entrée V	0/0,2...1 V ; 0/1...5 V ; 0/2...10 V
RTD	2, 3 et 4 fils Pt10...Pt100...Pt1000 Ni50...Ni1000 Cu10...Cu100
Types TC	B, E, J, K, L, N, R, S, T, U, W3, W5, LR
Potentiomètre	10 Ω...100 kΩ
Rés. linéaire	0 Ω...10 kΩ
Sorties	
2 sorties relais	250 V _{RMS} / 2 A
Sortie mA	0/4...20 mA (max. 800 Ω / 16 V)
Sortie V	0/0,2...1 ; 0/1...5 ; 0/2...10 Vdc
Données mécaniques	
Alimentation	21,6...250 Vac, 50...60 Hz ou 19,2... 300 Vdc
Indice de protection	IP20
Dimensions, sans/avec C.A 3401 (H x L x P)	109 x 23,5 x 104/116 mm
Poids, sans/avec C.A 3401	170 g / 185 g
Montage	Rail DIN
Agrément(s) et homologations	CE / Normes : EN 61010-1, EN 61326-1 SIL
Environnement	
Température de fonctionnement	-20 °C à +60 °C
Humidité relative	< 95 % HR

► Schémas de raccordement

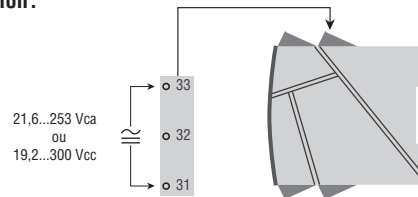
Signaux d'entrée :



Signaux de sortie :



Alimentation :



► Pour commander

Modèle	Référence
Transmetteur C.A 3420	P01676001
Façade de programmation C.A 3401	P01676010
Connecteur compensé soudure froide pour thermocouple	P01672301

Configuré en usine

Le C.A 3420 peut être fourni configuré selon vos caractéristiques, livré prêt à l'emploi.

► Produits associés

Capteurs de température
Pyrocontrol



FRANCE
Pyrocontrol
6 bis, av du Docteur Schweitzer
69881 MEYZIEU Cedex
Tél : +33 4 72 14 15 40
Fax : +33 4 72 14 15 41
info@pyro-control.tm.fr
www.pyrocontrol.com

INTERNATIONAL
Pyrocontrol
6 bis, av du Docteur Schweitzer
69881 MEYZIEU Cedex
Tél : +33 4 72 14 15 45
Fax : +33 4 72 14 15 41
export@pyro-control.tm.fr
www.pyrocontrol.com

SUISSE
Chauvin Arnoux AG
Moosacherstrasse 15
8804 AU / ZH
Tél : +41 44 727 75 55
Fax : +41 44 727 75 56
info@chauvin-arnoux.ch
www.chauvin-arnoux.ch

**CHAUVIN
ARNOUX**
GROUP