

C.A 3420

Convertisseur température, résistance



Nouvelle génération de convertisseur

- Supervision des régleurs en charge
- Détection rupture capteur
- Façade de programmation intuitive
- Adapté aux environnements SIL 2



C.A 3420

Convertisseur température, résistance

Monté sur rail DIN, le convertisseur C.A 3420 d'Enerdis 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 combinant **efficacité et convivialité**.

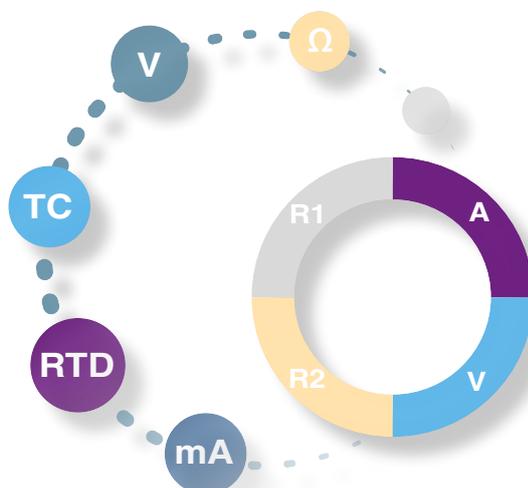


Multiples applications

Grâce à ses fonctionnalités avancées, le convertisseur C.A 3420 offre une grande flexibilité d'utilisation permettant de couvrir des applications telles que la supervision des régulateurs en charge, la surveillance en température des enroulements des transformateurs, des alternateurs, des moteurs...

● 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 convertisseur et adapte le menu sans aucun réglage préalable



Affichage LCD

Lecture aisée des informations



Indicateurs

LED de diagnostic verte/rouge indique un fonctionnement anormal ou incorrect du convertisseur – 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 ou rupture capteur avancée** avec alarme à l'aide de relais ou de la sortie analogique.
- **Protection de la programmation** par mot de passe.

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, alphanumérique, multilingue

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



Programmation : elle permet de configurer le convertisseur 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 convertisseur 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.

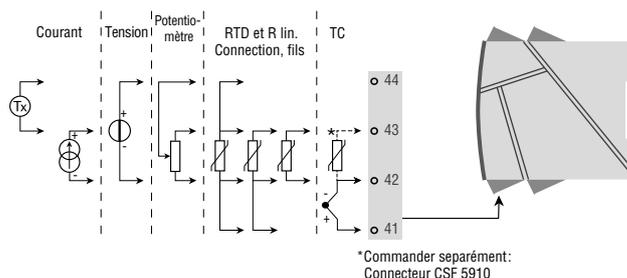


● Caractéristiques techniques

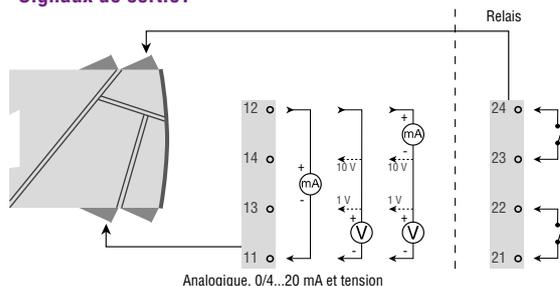
Entrée	
Entrée mA	0/4...20 mA
Entrée V	0/0,2...1 V ; 0/1...5 V ; 0/2...10 V
RTD	2, 3 et 4 fils Pt10...Pt100...Pt1000 Ni50...Ni1000 Cu10...Cu100
Types TC	B, E, J, K, L, N, R, S, T, U, W3, W5, LR
Potentiomètre	10 Ω...100 kΩ
Rés. linéaire	0 Ω...10 kΩ
Sorties	
2 sorties relais	250 VRMS / 2 A
Sortie mA	0/4...20 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

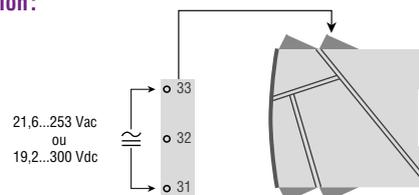
Signaux d'entrée :



Signaux de sortie :



Alimentation :



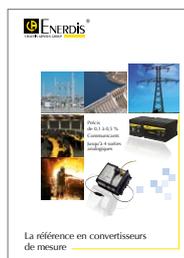
● Pour commander

Modèle	Référence
Package C.A 3420 + C.A 3401	P01676020
Connecteur compensé soudure froide pour thermocouple	P01672301

Produits associés

Découvrez les autres gammes de **convertisseurs Enerdis®**.

Documentation à télécharger sur www.enerdis.fr



Découvrez les **capteurs de température Pyrocontrol®**.

Documentation à télécharger sur www.pyrocontrol.com



FRANCE
Enerdis
16, rue Georges Besse - Silic 44
92182 ANTONY Cedex
Tél : +33 1 75 60 10 30
Fax : +33 1 46 66 62 54
info@enerdis.fr
www.enerdis.fr

INTERNATIONAL
Enerdis
16, rue Georges Besse - Silic 44
92182 ANTONY Cedex
Tél : +33 1 75 60 10 30
Fax : +33 1 46 66 62 54
export@enerdis.fr
www.enerdis.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

