

# 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**.

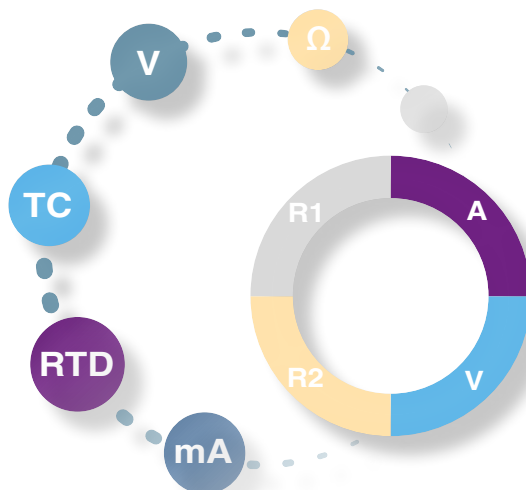


### Multiples applications

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.



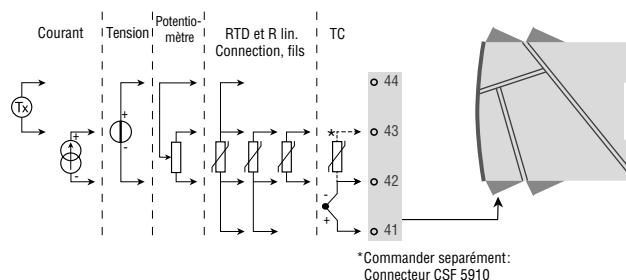
**Fonctions avancées** : procédé d'étalonnage (calibration de process), mode simulation de signaux et de relais, diagnostic d'erreurs.

## ● Caractéristiques techniques

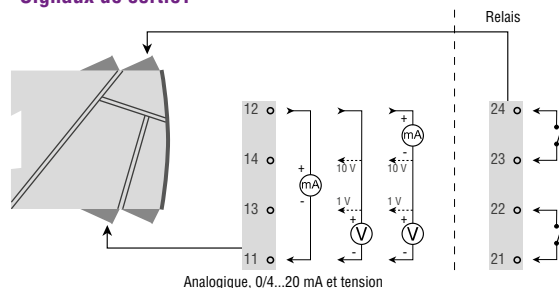
Entrée	
Entrée mA	0/4...20 mA
Entrée V	0/0,2...1 V ; 0/1...5 V ; 0/2...10 V
RTD	2, 3 et 4 fils Pt10...Pt100...Pt1000 Ni50...Ni1000 Cu10...Cu100
Types TC	B, E, J, K, L, N, R, S, T, U, W3, W5, LR
Potentiomètre	10 Ω...100 kΩ
Rés. linéaire	0 Ω...10 kΩ
Sorties	
2 sorties relais	250 VRMS / 2 A
Sortie mA	0/4...20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

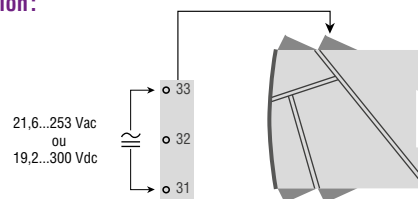
### Signaux d'entrée :



### 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](http://www.enerdis.fr)



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

Documentation à télécharger sur [www.pyrocontrol.com](http://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

**CHAUVIN ARNOUX**  
GROUP