

## Contacteur avec alimentation de capteur et relais de seuil

## RTA421



Informations détaillées :  
[www.e-direct.endress.com/rta421](http://www.e-direct.endress.com/rta421)

- 2 relais pour la surveillance de seuils (contacts inverseurs)
- Alimentation capteur 2 fils en option
- Affichage LCD des valeurs de seuils, bargraph et LED d'état

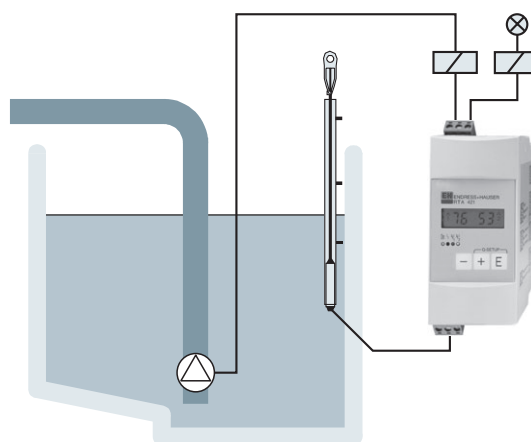
#### i Données clés :

- **Contrôle de seuils :**  
2 relais
- **Alimentation capteur :**  
24 V DC 30 mA (option)
- **Entrée :**  
Courant, tension
- **Temporisation :**  
0...99 s

**Domaines d'application** Le contacteur à seuils RTA421 sert à la surveillance et à la sécurité des process industriels. Il est équipé de deux relais programmables fonctionnant indépendamment l'un de l'autre et permettant de contrôler des seuils dans les applications comme par exemple les commandes de pompes dans le traitement des eaux usées ou la surveillance de niveau dans des réservoirs. Pour la modification aisée et rapide des valeurs de seuil, l'appareil est équipé d'un menu "Quick Setup".

**Principe de fonctionnement** Le RTA421 exploite les signaux de courant (0/4...20 mA) et les signaux de tension (0/2...10 V) et active, en cas de dépassement par excès ou par défaut des seuils préréglés, deux relais qui fonctionnent indépendamment l'un de l'autre. Les 2 valeurs seuils sont lisibles dans l'affichage LCD. Le bargraph à 10 segments indique à tout moment la position en % du signal raccordé. Un code de verrouillage à 2 digits (option) permet de protéger les valeurs des seuils.

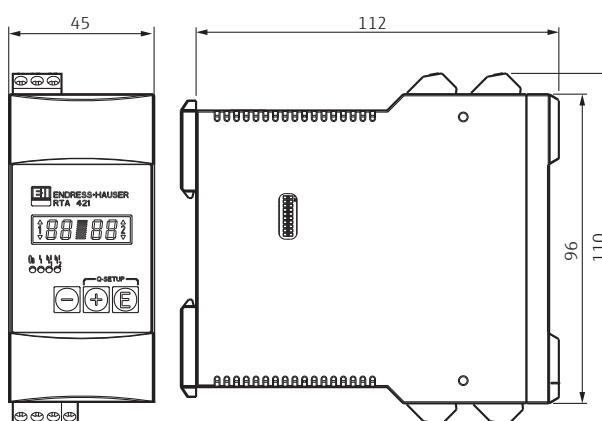
#### Exemple de montage



## Caractéristiques techniques

<b>Grandeurs d'entrée</b>	
Entrée	Courant : 0/4...20 mA, max. 150 mA, $R_i$ : 5 $\Omega$ Tension : 0/2...10 V, max. 50 V, $R_i$ : 1 M $\Omega$ ; Fréquence de mesure : 4/s
Précision	0,5 % de la fin d'échelle
Dérive de temp.	0,02 %/K température ambiante
<b>Grandeurs de sortie</b>	
Alimentation capteur	24 V $\pm$ 20 %, 30 mA
Sortie (relais)	2 relais, binaire, 1 contact inverseur sans potentiel par relais, charge des contacts : $\leq$ 250 V AC, 8 A, 30 V DC, 5 A
<b>Construction</b>	
Dimensions	H : 96 mm, L : 45 mm, P : 112 mm
Poids	Env. 150 g
Matériau du boîtier	Matière synthétique PC/ABS, UL 94V0
Raccordement électrique	Bornes à visser embrochables, section 1,5 mm <sup>2</sup> massive, tresse 1,0 mm <sup>2</sup> avec terminaison
<b>Affichage et interface utilisateur</b>	
Affichage LED	Service : 1 $\times$ vert (2,0 mm) Défaut : 1 $\times$ rouge (2,0 mm) Seuil : 2 $\times$ jaune (2,0 mm)
Affichage LCD	Affichage numérique : 4 $\times$ 7 segments (6 mm) ; dépassement de seuil : 2 $\times$ n° voie, 4 $\times$ 1 segment ; bargraph : 10 $\times$ 1 segment
Gamme d'affichage	2 $\times$ 0...99 %
Configuration	Via 3 touches
<b>Energie auxiliaire</b>	
Tension d'alimentation	196...250 V AC, 50/60 Hz 98...126 V AC, 50/60 Hz 20...250 V DC/AC, 50/60 Hz
Consommation	Max. 9 VA

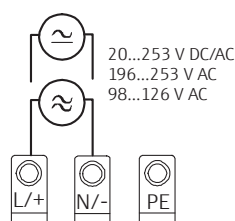
## Dimensions (en mm)



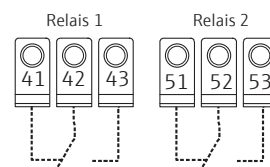
Installation selon instructions de mise en service

## Raccordement électrique

### Tension d'alimentation

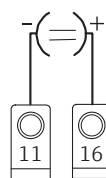


### Relais (interne)

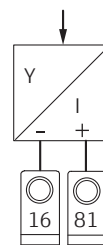


Position du contact en cas de dépassement de seuil ou de coupure de courant

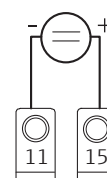
### Entrée courant 0/4...20 mA



### Entrée courant avec alimentation de transmetteur (option) 4...20 mA



### Entrée tension 0/2...10 V DC



## Tableau des prix

RTA421		Réf. article	Prix/pièce en CHF		
Version	Tension d'alimentation		1 à 3	4 à 10	11 à 35
Sans alimentation transmetteur	196...250 V AC	RTA421-A11A	164,-	153,-	144,-
	98...126 V AC	RTA421-A21A	164,-	153,-	144,-
	20...250 V DC/AC	RTA421-A31A	201,-	187,-	177,-
Avec alimentation transmetteur	196...250 V AC	RTA421-A12A	201,-	187,-	177,-
	98...126 V AC	RTA421-A22A	201,-	187,-	177,-
	20...250 V DC/AC	RTA421-A32A	238,-	221,-	209,-

Accessoire	Réf. article	Prix/pièce en CHF
Boîtier de protection IP66 pour max. 2 $\times$ RTA421 (182 $\times$ 180 $\times$ 165 mm)	52010132	88,15

Prix nets hors taxes en CHF/pce valables jusqu'au 30.09.2019 en Suisse uniquement. Les prix peuvent différer en fonction des fluctuations monétaires. Conditions de vente, de livraison, délais et tarifs actuels disponibles à l'adresse [www.e-direct.endress.com](http://www.e-direct.endress.com). Endress+Hauser se réserve le droit de changer ou modifier les prix à tout moment. Les prix peuvent être vérifiés avant la commande sur [www.e-direct.endress.com](http://www.e-direct.endress.com).

Informations détaillées :  
[www.e-direct.endress.com/rta421](http://www.e-direct.endress.com/rta421)

Davantage de produits  
pour compléter votre  
point de mesure ...

Débitmètre  
Proline Promag 10D

Enregistreur  
Ecograph T RSG35

Indicateur de terrain  
RIA16