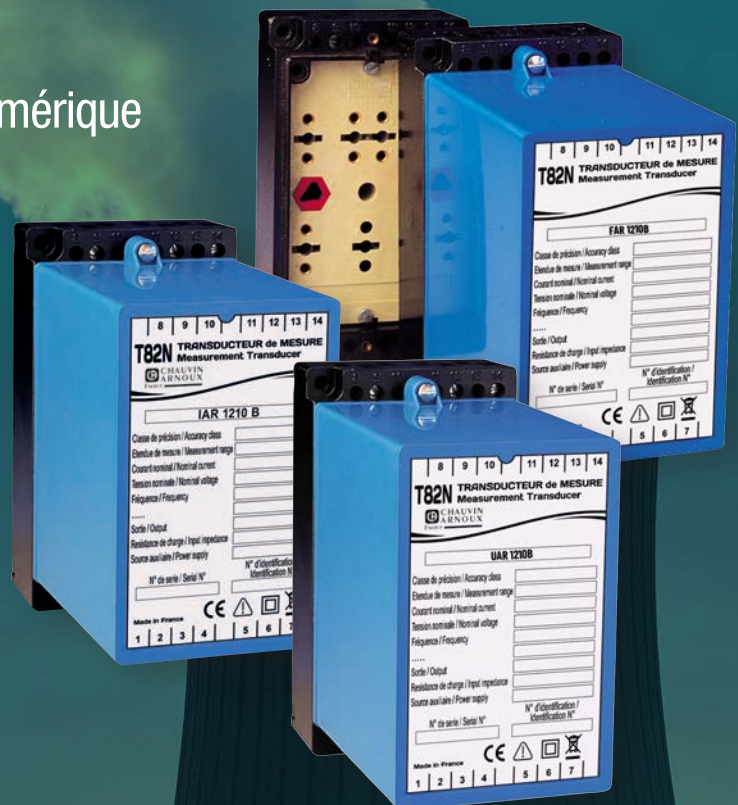


CATALOGUE T82N

UNE GAMME DE CONVERTISSEURS DÉDIÉS À L'ENVIRONNEMENT NUCLÉAIRE

- Plus de **40 ans d'expérience** dans le nucléaire
- Produits **sans composant numérique** programmable
- Configuration **à la demande**
- Produits **qualifiés K3**



Chauvin Arnoux Energy

Chauvin Arnoux Energy, société du groupe Chauvin Arnoux, est spécialisée en équipements fixes de mesure et de supervision des réseaux électriques pour répondre aux besoins des industries de pointe à environnement sévère et pour une utilisation intensive.



**PRODUCTION
D'ÉNERGIE
ÉLECTRIQUE**



**TRANSPORT ET
DISTRIBUTION
D'ÉNERGIE
ÉLECTRIQUE**



FERROVIAIRE



MARINE



**INDUSTRIE ET
BÂTIMENT TERTIAIRE**

UNE MARQUE FRANÇAISE, UNE PRODUCTION INTÉGRÉE

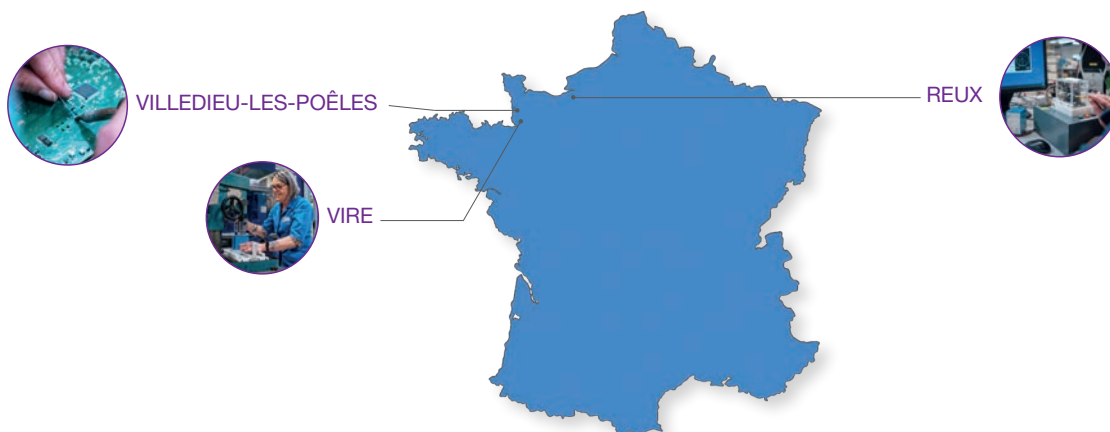
Chauvin Arnoux Energy, société française du groupe Chauvin Arnoux, assure tous les aspects de la fabrication des produits, de la conception jusqu'au contrôle final des équipements. Nos équipes vous garantissent la qualité et la fiabilité de l'ensemble des appareils fournis.

UNE OFFRE PÉRENNE

La maîtrise complète de notre savoir-faire industriel au sein de nos usines en France et notre capacité à suivre les évolutions des marchés (matériaux utilisés dans nos appareils) nous permettent de vous garantir une qualité constante de nos produits et leur disponibilité de manière pérenne.

Nos sites de production et pôle d'innovation

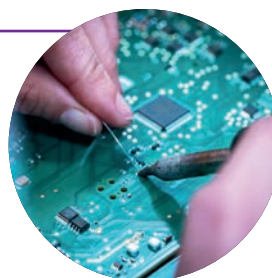
Pour Chauvin Arnoux, produire en France, demeure une évidence. Nous disposons ainsi d'une qualité et d'une traçabilité garanties grâce à notre fabrication française. Notre maîtrise de la chaîne de production nous permet d'assurer le suivi des produits et des solutions estampillées Chauvin Arnoux.



VILLEDIEU-LES-POÊLES

Plus d'une centaine de personnes sur 4000 m² dédiés principalement aux fabrications électroniques.

Ici, nous fabriquons des circuits imprimés simples et double face, souples ou rigides jusqu'à la classe V. 800 000 composants par semaine peuvent ainsi être assemblés pour CA Energy et les autres marques du groupe.



VIRE

Vire est le site d'assemblage des capteurs de courant. Sur deux bâtiments principaux de 4 300 et 1 400 m², 140 personnes fabriquent nos pièces détachées.

Le premier produit les pièces mécaniques de nos instruments de mesure, pièces décolletées, usinées, fraisées, découpées et les blindages ou boîtiers réalisés en tôlerie fine. Le second est dédié à l'injection plastique pour le moulage des boîtiers de nos produits.



REUX

10 000 m² de bâtiments hébergeant la logistique du groupe ; les magasins de pièces détachées, les ateliers d'assemblage, les produits finis et l'expédition.

Plus de 60 000 références sont gérées dans ces magasins qui regroupent les pièces nécessaires à la fabrication des appareils de mesure assemblés sur le site et les produits finis prêts à être expédiés partout dans le monde. Le site est doté d'une plateforme unique d'où partent les appareils des marques du groupe pour la France, les filiales et les marchés internationaux.



GAMME T82N

Transducteurs analogiques pour environnements nucléaires pour grandeurs électriques AC / DC / Température, classe 0,5



Description

Les **T82N** mesurent une grandeur électrique alternative et la convertissent en un signal continu (courant ou tension) bas niveau normalisé (exemple 4...20 mA).

Ils alimentent traditionnellement les instruments de mesure analogiques ou numériques (indicateurs, enregistreurs...)



DOMAINES D'UTILISATION



Nucléaire



Version embrochable sur embase spéciale, elle-même à fixation saillie ou sur rail DIN



- Configurables à la demande : grandeurs d'entrée, courbe de transfert, signal de sortie...
- Modes de fixation fixe ou embrochable
- Embase équipée en standard de court-circuiteur de courant.

IAR 1210B
Intensité AC efficace

QAR 1232B
Puissance réactive

UAR 1210B
Tension AC efficace

PAR 1232B
Puissance active

FAR 1210B
Fréquence

JAR 1211B
Angle de phase

UCR 1420 / 1220B
Tension DC

RCL 1220B
Température

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

• Entrées

- Surcharge de courte durée :
- Entrée U : 2 Un 1s répétés 10 fois
 - Entrée I : 20 In 1s répétés 10 fois

- Surcharge continue :
- Entrée U : 1,2 Un
 - Entrée I : 1,2 Un

- Fréquence :
- 50 Hz (45...55 Hz)
 - 60 Hz (55...65 Hz)

• Sortie analogique

- Précision : classe 0,5 selon CEI 60688 Avril 2013
- Temps de réponse : 120 ms à 260 ms à 95 %
- Résistance d'utilisation sortie courant : 20 V / Is
- Influence de la résistance d'utilisation : 0,1 % de 0 Ω à Rut max
- Ondulation crête à crête : 0,2 à 0,4 %

• Alimentation auxiliaire

- Plage d'utilisation :
- ± 10 % de 100/√3 Vac à 440 Vac
 - ± 20 % de 24 à 125 Vdc

- Consommation :
- ≤ 3 VA de 100/√3 à 440 Vac
 - ≤ 3 W de 24 à 125 Vdc

NORMES DE RÉFÉRENCES

- **Electromagnétiques** : 2014/30/CE(CEM)
CEI 61326-1 (07/2013)
- **Sécurité** : 2006/95/CE
CEI 61010-1 (01/2011)
- **Métrologiques** : CEI 60688 (04/2013)
- **Climatiques** : CEI 60688 (04/2013)
- **Mécaniques** : CEI 60068-2-6 (04/2008)
CEI 60068-2-27 (07/2009)

DOMAINE D'UTILISATION

- **Température d'utilisation** : -10 à +60 °C
- **Humidité en utilisation** : Jusqu'à 95 % à 45 °C
- **Température de stockage** : -25 à +70 °C

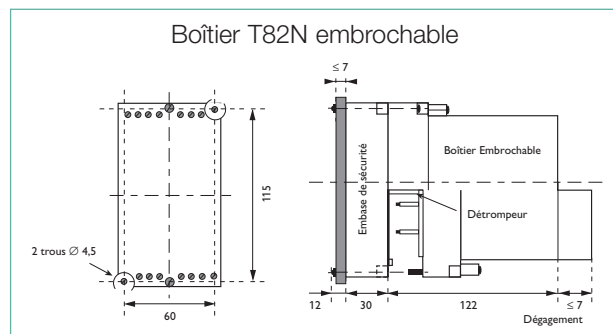
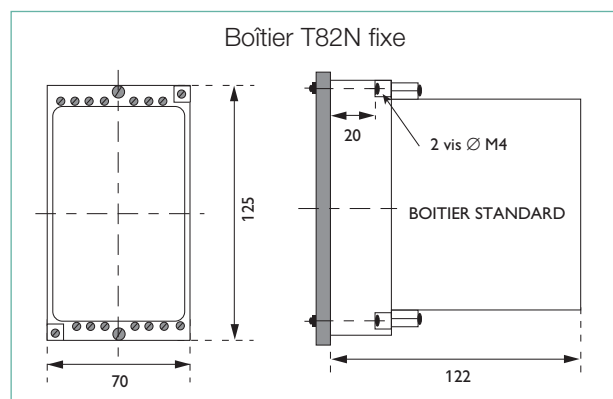
BOÎTIERS

- **Raccordement** par bornes à vis 2 x 2,5 mm² ou 1 x 6 mm²
- **Indice IP20** de protection selon CEI 60529
- **Masse** : 0,70 à 0,85 kg (Embase : 0,25 kg)

ACCESSOIRES DE MONTAGE

- **Embase pour boîtier embrochable**

DIMENSION (MM)



Modèle	Embase	
	Type	Référence
UAR 1210B	5	EMBB 4005
IAR 1210B	4	EMBB 4004
PAR 1232B	3	EMBB 4003
QAR 1232B	3	EMBB 4003
FAR 1210B	5	EMBB 4005
JAR 1211B	4	EMBB 4004
UCR 1420B	5	EMBB 4005
RCL 1220B	6	EMBB 4006

- **Fixation sur rail DIN pour boîtier fixe ou embrochable**



Modèle	Référence
Fixation sur rail DIN symétrique	PDIN SYME
Fixation sur rail DIN asymétrique	PDIN ASYM

RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES

Voir document MS01-7562 ou notices produits.



Vac

PRODUITS ASSOCIÉS



Indicateurs analogiques Normeurope

Fût rond / carré
Pour visualiser une grandeur
instantanée et variable.



Embases

Pour boîtiers débrochables
page 5



Fixation sur rail DIN

Fixe ou débrochable
page 5

TENSION AC EFFICACE

Modèle	UAR 1210B
Courbe de transfert	
Linéaire	■
Boîtier	
Fixe	0,7 kg
Entrée Mesure	
Un Tension	Direct ou sur TT : "100/√3" "110/√3" "115/√3" "120/√3" "132/√3" "90" "100" "110" "115" "120" "127" "132" "138" "180" "220" "250" "300" "360" "380 Vac
Fn Fréquence	50 Hz ±5 Hz et 60 Hz ±5 Hz
Etendue de mesure 0...Xmax	0...1,25 Un
Consommation	1kΩ/ V soit 0.4 VA à 400 Vac
Sortie Analogique	
Courant	0...Ymax "0/1 mA" "0/2.5 mA" "0/5 mA" "0/10 mA" "0/20 mA" Ymin...Ymax "1/5 mA" "2/10 mA" "4/20 mA"
Tension	0...Ymax "0/1 V" "0/5 V" "0/10 V" Ymin...Ymax "1/5 V" "2/10 V"
Précision	0,5 %
Alimentation auxiliaire	
Alternative	"100/√3 Vac" "110/√3 Vac" "115/√3 Vac" "100 Vac" "110 Vac" "115 Vac" "127 Vac" "220 Vac" "230 Vac" "240 Vac"
Continue	"24 Vdc" "48 Vdc" "110 Vdc" "125 Vdc"
Protection pour boîtier	
Fixe/embrochable	IP20

PRODUIT SUR MESURE

	Modèle	Boîtier	Un Direct ou sur TT	Étendue de mesure	Fn	Sortie analogique	Alimentation auxiliaire	Protection	Tropicalisation
Exemple	UAR 1210 B	Fixe	Direct 100 Vac	0...120 Vac	50 Hz	4-20 mA	220 Vac	IP 20	☑



lac

PRODUITS ASSOCIÉS



Indicateurs analogiques Normeurope

Fût rond / carré

Pour visualiser une grandeur instantanée et variable.



Embases

Pour boîtiers débrochables page 5



Fixation sur rail DIN

Fixe ou débrochable page 5

INTENSITÉ AC EFFICACE

Modèle	IAR 1210B	
Courbe de transfert		
Linéaire	■	
Boîtier		
Fixe	0,7 kg	
Entrée Mesure		
In Courant	Direct 0,5 à 10 A ou sur TC 1/5 A	
Fn Fréquence	50 Hz ±5 Hz et 60 Hz ±5 Hz	
Etendue de mesure 0...Xmax	0 à In et 0 à 1,3 In si présence TC	
Consommation	≤ 0,2VA	
Sortie Analogique		
Courant	0...Ymax	"0/1 mA" "0/2,5 mA" "0/5 mA" "0/10 mA" "0/20 mA"
	Ymin...Ymax	"1/5 mA" "2/10 mA" "4/20 mA"
Tension	0...Ymax	"0/1 V" "0/5 V" "0/10 V"
	Ymin...Ymax	"1/5 V" "2/10 V"
Précision	0,5 %	
Alimentation auxiliaire		
Alternative	«100/√3 Vac» «110/√3 Vac» «115/√3 Vac» «100 Vac» «110 Vac» «115 Vac» «127 Vac» «220 Vac» «230 Vac» «240 Vac»	
Continue	"24 Vdc" "48 Vdc" "110 Vdc" "125 Vdc"	
Protection pour boîtier		
Fixe/embrochable	IP20	

PRODUIT SUR MESURE

	Modèle	Boîtier	In Direct ou sur TC	Étendue de mesure	Fn	Sortie analogique	Alimentation auxiliaire	Protection	Tropicalisation
Exemple	IAR 1210 B	Fixe	1000/5 A	0...1300 A	50 Hz	4-20 mA	48 Vdc	IP 20	☑



P

PRODUITS ASSOCIÉS

Indicateurs analogiques Normeurope



Fût rond / carré
Pour visualiser une grandeur instantanée et variable.

Embases



Pour boîtiers débrochables page 5



Fixation sur rail DIN

Fixe ou débrochable page 5

PUISSANCE ACTIVE

Modèle		PAR 1232B
Réseau et raccordement		
TE 3 fils		■
TNE 3/4 fils		■
Courbe de transfert		
Linéaire		■
Boîtier		
Fixe		0,85 kg
Entrée Mesure		
In intensité		Direct ou sur TC : "1" "5"
Un Tension		Direct ou sur TT "100/√3" "110/√3" "115/√3" "400/√3"
Un Tension		Direct ou sur TT "100" "110" "115" "120" "127" "230" "240" "380" "400"
Fn Fréquence		50 Hz ±5 Hz et 60 Hz ±5 Hz
Etendue de mesure 0...Xmax		±1,35 ≥Sn ⁽¹⁾ ≥ ±0,50
Consommation		Entrée I : ≤ 0,2 VA ; Entrée U : ≥ 500 Ω/ V
Sortie Analogique		
Courant	0...Ymax	"0/1 mA" "0/2,5 mA" "0/5 mA" "0/10 mA" "0/20 mA"
	Ymin...Ymax	"1/5 mA" "2/10 mA" "4/20 mA" "1/3/5 mA" "2/6/10 mA" "4/12/20 mA" "-1/0/1 mA" "-2,5/0/2,5 mA" "-5/0/5 mA" "-10/0/10 mA" "-20/0/20 mA"
Tension	0...Ymax	"0/1 V" "0/5 V" "0/10 V"
	Ymin...Ymax	"1/5V" "2/10V" "-1/0/1V" "-5/0/5V" "-10/0/10 V"
Précision		0,5 %
Alimentation auxiliaire		
Alternative		"100/√3 Vac" "110/√3 Vac" "115/√3 Vac" "100 Vac" "110 Vac" "115 Vac" "127 Vac" "220 Vac" "230 Vac" "240 Vac"
Continue		"24 Vdc" "48 Vdc" "110 Vdc" "125 Vdc"
Auto-alimenté		Pour tensions "100 Vac" "110 Vac" "115 Vac" "120 Vac" "127 Vac" "230 Vac" "240 Vac"
Protection pour boîtier		
Fixe/embrochable		IP20

(1) $S_n = \sqrt{I} \times I \times \cos \varphi$ (réseau mono) $S_n = 3 \times \sqrt{I} \times I \times \cos \varphi$ (réseau TE, TNE 4 fils)
 $S_n = \sqrt{3} \times U \times I \times \cos \varphi$ (réseau TE, TNE 3 fils)

★ Paramètres à indiquer à la commande

PRODUIT SUR MESURE

	Modèle	Réseau	Boîtier	In Direct ou sur TC	Un Direct ou sur TT	Étendue de mesure	Fn	Sortie analogique	Alimentation auxiliaire	Protection	Tropicalisation
★											
Exemple	PAR 1232 B	TNE 4 fils	Fixe	TC 1000/ 5 A	TT 20 kV/ 100 V	0... 120 Vac	50 Hz	4-20 mA	220 Vac	IP 20	✓



Q

PRODUITS ASSOCIÉS

Indicateurs analogiques Normeurope



Fût rond / carré

Pour visualiser une grandeur instantanée et variable.

Embases



Pour boîtiers débrochables page 5

Fixation sur rail DIN



Fixe ou débrochable page 5

PUISSANCE RÉACTIVE

Modèle	QAR 1232B	
Réseau et raccordement	TNE 3/4 fils	
Courbe de transfert	Linéaire	
Boîtier	Fixe	
Poids	0,85 kg	
Entrée Mesure	In intensité Direct ou sur TC : "1" "5"	
Un Tension	Direct ou sur TT "100/√3" "110/√3" "115/√3" "400/√3"	
Un Tension	Direct ou sur TT "100" "110" "115" "120" "127" "230" "240" "380" "400"	
Fn Fréquence	50 Hz ±5 Hz et 60 Hz ±5 Hz	
Etendue de mesure 0...Xmax	±1,35 ≥Sn ⁽¹⁾ ≥ ±0,50	
Consommation	Entrée I : ≤ 0,2 VA ; Entrée U : ≥ 500 Ω/ V	
Sortie Analogique	Courant	
	0...Ymax	"0/1 mA" "0/2,5 mA" "0/5 mA" "0/10 mA" "0/20 mA"
	Ymin...Ymax	"1/5 mA" "2/10 mA" "4/20 mA" "1/3/5 mA" "2/6/10 mA" "4/12/20 mA" "-1/0/1 mA" "-2,5/0/2,5 mA" "-5/0/5 mA" "-10/0/10 mA" "-20/0/20 mA"
	Tension	0...Ymax "0/1 V" "0/5 V" "0/10 V" Ymin...Ymax "1/5V" "2/10V" "-1/0/1V" "-5/0/5V" "-10/0/10 V"
Précision	0,5 %	
Alimentation auxiliaire	Alternative "100/√3 Vac" "110/√3 Vac" "115/√3 Vac" "100 Vac" "110 Vac" "115 Vac" "127 Vac" "220 Vac" "230 Vac" "240 Vac"	
	Continue "24 Vdc" "48 Vdc" "110 Vdc" "125 Vdc"	
	Auto-alimenté Pour tensions "100 Vac" "110 Vac" "115 Vac" "120 Vac" "127 Vac" "230 Vac" "240 Vac"	
Protection pour boîtier	Fixe/embrochable IP20	

(1) Sn = √ x I x cos φ (réseau mono) Sn = 3 x √ x I x cos φ (réseau TE, TNE 4 fils)
Sn = √3 x U x I x cos φ (réseau TE, TNE 3 fils)

★ Paramètres à indiquer à la commande

PRODUIT SUR MESURE

★	Modèle	Réseau	Boîtier	In Direct ou sur TC	Un Direct ou sur TT	Étendue de mesure	Fn	Sortie analogique	Alimentation auxiliaire	Protection	Tropicalisation
Exemple	QAR 1232 B	TNE 4 fils	Fixe	TC 1000/5 A	TT 20 kV/100 V	0...2,77 MW	50 Hz	4...20 mA	220 Vac	IP 20	<input checked="" type="checkbox"/>



F

PRODUITS ASSOCIÉS



Indicateurs analogiques Normeurope

Fût rond / carré
Pour visualiser une grandeur instantanée et variable.



Embases

Pour boîtiers débrochables
page 5



Fixation sur rail DIN

Fixe ou débrochable
page 5

FREQUENCE

Modèle		FAR 1210B
Mesure		
Type de mesure		Valeur efficace
Type d'entrée		■
Boîtier		
Fixe/embrochable		0,7 kg
Entrée Mesure		
Un Tension		Direct ou sur TT : "100/√3" "110/√3" "115/√3" "100" "110" "115" "120" "127" "230" "240" "380"
Etendue de mesure Xmin...Xmax		"45/55 Hz" "48/52 Hz" "49/51 Hz" "55/65 Hz" "58/62 Hz" "59/61 Hz"
Consommation		1 k Ω / V
Sortie Analogique		
Courbe de transfert		Linéaire
Courant	0...Ymax	"0/1 mA" "0/2,5 mA" "0/5 mA" "0/10 mA" "0/20 mA"
	Ymin...Ymax	"1/5 mA" "2/10 mA" "4/20 mA"
Tension	0...Ymax	"0/1 V" "0/5 V" "0/10 V"
	Ymin...Ymax	"1/5V" "2/10V"
Précision		0,5 %
Alimentation auxiliaire		
Alternative		"100/√3 Vac" "110/√3 Vac" "115/√3 Vac" "100 Vac" "110 Vac" "115 Vac" "127 Vac" "220 Vac" "230 Vac" "240 Vac"
Continue		"24 Vdc" "48 Vdc" "110 Vdc" "125 Vdc"
Auto-alimenté		■
Protection pour boîtier		
Fixe/embrochable		IP20

★ Paramètres à indiquer à la commande

PRODUIT SUR MESURE

★	Modèle	Boîtier	Un Direct ou sur TT	Étendue de mesure	Sortie analogique	Alimentation auxiliaire	Protection	Tropicalisation
Exemple	FAR 1210 B	Fixe	Direct 100 Vac	45...55 Hz	4...20 mA	220 Vac	IP 20	☑



FP

PRODUITS ASSOCIÉS

 Indicateurs analogiques
Normeurope


Fût rond/carré

Pour visualiser une grandeur instantanée et variable.

Embases


 Pour boîtiers débrochables
page 5

Fixation sur rail DIN


 Fixe ou débrochable
page 5

ANGLE DE PHASE

Modèle	JAR 1211B	
Réseau		
Monophasé	■	
Boîtier		
Fixe/embrochable	0,7 kg	
Entrée Mesure		
In intensité	Direct ou sur TC : "1" "5" "10 A"	
Un Tension	Direct ou sur TT : "100/√3" "110/√3" "115/√3" "100" "110" "115" "127" "230" "240" "380" "400"	
Fn Fréquence	50 Hz, 60 Hz	
Etendue de mesure 0...Xmax	0,5AV-1-0,2AR / 0,5AV-1-0,5AR / 0,8AV-1-0,2AR	
Consommation	Entrée I : ≤ 0,3 VA ; Entrée U : ≥ 1 kΩ/ V	
Sortie Analogique	Linéaire	
Courant	0...Ymax	"0/1 mA" "0/2 mA" "0/2,5 mA" "0/5 mA" "0/10 mA" "0/20mA"
	Ymin...Ymax	"1/5mA" " 2/10mA" " 4/20mA"
Tension	0...Ymax	"0/1 V" "0/5 V" "0/10 V"
	Ymin...Ymax	"1/5V" "2/10V"
Précision	0,5 %	
Alimentation auxiliaire		
Alternative	"100/√3 Vac" "110/√3 Vac" "115/√3 Vac" "100 Vac" "110 Vac" "115 Vac" "127 Vac" "220 Vac" "230 Vac" "240 Vac"	
Continue	"24 Vdc" "48 Vdc" "110 Vdc" "125 Vdc"	
Auto-alimenté	■	
Protection pour boîtier		
Fixe/embrochable	IP20	

★ Paramètres à indiquer à la commande

PRODUIT SUR MESURE

★	Modèle	Boîtier	In Direct ou sur TC	Un Direct ou sur TT	Étendue de mesure	Sortie analogique	Alimentation auxiliaire	Protection	Tropicalisation
Exemple	JAR 1211 B	Fixe	TC 1000/5 A	Direct : 100 Vac	0,5 AV/1/0,5 AR	4/20 mA	220 Vac	IP 20	☑



Vdc

PRODUITS ASSOCIÉS



Indicateurs analogiques Normeurope

Fût rond / carré
Pour visualiser une grandeur
instantanée et variable.



Embases

Pour boîtiers débrochables
page 5



Fixation sur rail DIN

Fixe ou débrochable
page 5

TENSION DC

Modèle	UCR 1420 / 1220B	
Mesure		
Tension DC	■	
Courbe de transfert		
Lineaire	■	
Boîtier		
Fixe	0,7 kg	
Embrochable	0,7 kg	
Entrée tension		
Un Tension	5mV ≤ Un ≤ 300V	
Etendue de mesure 0 ... Xmax	5mV ... 300V	
	Umax ≤ 0,3V : 1MΩ	
Résistance d'entrée	Umax ≤ 20V : 30kΩ + (10kΩ / Umax)	
	Umax ≤ 200V : Umax * 10kΩ	
	Umax > 200V : 2,5MΩ	
Sortie Analogique		
Courant	0...Ymax	"0/1 mA" "0/2.5 mA" "0/5 mA" "0/10 mA" "0/20 mA"
	Ymin...Ymax	"1/5mA" "2/10mA" "4/20mA"
Tension	0...Ymax	"0/1 V" "0/5 V" "0/10 V"
	Ymin...Ymax	"1/5 V" "2/10 V"
Précision	0,5 %	
Alimentation auxiliaire		
Alternative	""100/√3 VAC"" ""110/√3 VAC"" ""115/√3 VAC"" ""100 VAC"" ""110 VAC"" ""115 VAC"" ""127 VAC"" ""220 VAC"" ""230 VAC"" ""240 VAC""	
Continue	"24 VDC" "48 VDC" "110 VDC" "125 VDC"	
Protection pour boîtier		
Fixe/embrochable	IP20	

★ Paramètres à indiquer à la commande

PRODUIT SUR MESURE

	Modèle	Boîtier	Étendue de mesure	Sortie analogique	Alimentation auxiliaire	Indice de protection	Tropicalisation
★							
Exemple	UCR1420B	Fixe	0...150Vdc	4...20 mA	48Vdc	IP 20	<input checked="" type="checkbox"/>

PRODUITS ASSOCIÉS

Indicateurs analogiques Normeurope



Fût rond/carré

Pour visualiser une grandeur instantanée et variable.

Embases



Pour boîtiers débrochables page 5

Fixation sur rail DIN



Fixe ou débrochable page 5



Thermocouple/sonde :
Catalogue Pyrocontrol



T°C

TEMPERATURE

Modèle	RCL1220B		
Mesure			
Température	■		
Courbe de transfert			
Lineaire	■		
Boîtier			
Fixe	0,7 kg		
Embrochable	0,7 kg		
Entrée de mesure			
Type	Platine		Cuivre
Sécurité rupture couple	Sortie max ou sortie min		
Montage	2, 3 ou 4 fils		
Sécurité rupture couple	0 ... 500°C		0 ... 200°C
Courant dans la sonde	2 mA		3 mA
Résistance de ligne	0-2 Ω, sur demande, jusqu'à 10 Ω pour pt100 ≥ 100°C		
Sortie Analogique			
Courant	0...Ymax	"0/1 mA" "0/2.5 mA" "0/5 mA" "0/10 mA" "0/20 mA"	
	Ymin...Ymax	"1/5 mA" "2/10 mA" "4/20 mA"	
Tension	0...Ymax	"0/1 V" "0/5 V" "0/10 V"	
	Ymin...Ymax	"1/5 V" "2/10 V"	
Précision	0,5 %		
Alimentation auxiliaire			
Alternative	"100/√3 VAC" "110/√3 VAC" "115/√3 VAC" "100 VAC" "110 VAC" "115 VAC" "127 VAC" "220 VAC" "230 VAC" "240 VAC"		
Continue	"24 VDC" "48 VDC" "110 VDC" "125 VDC"		
Protection pour boîtier			
Fixe/embrochable	IP20		

PRODUIT SUR MESURE

	Modèle	Boîtier	type capteur	Sécurité	Montage	Résistance de ligne	Sortie analogique	Alimentation auxiliaire	Indice de protection	Tropicalisation
Exemple	RCL1220B	Fixe	Platine	Sortie max	3 fils	2 Ω	4...20 mA	48Vdc	IP 20	☑

FRANCE

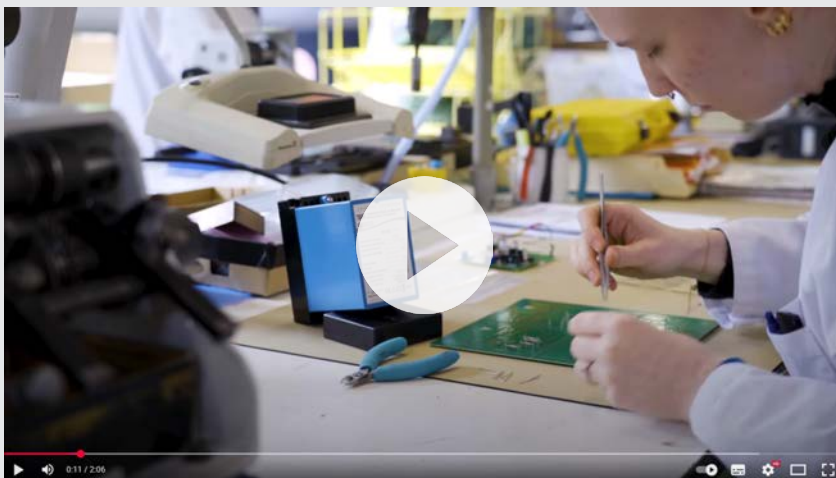
Chauvin Arnoux Energy

16, rue Georges Besse
92182 ANTONY Cedex
Tél : +33 1 75 60 10 30
Fax : +33 1 46 66 62 54
caenergy@chauvin-arnoux.com
www.chauvin-arnoux-energy.com

INTERNATIONAL

Chauvin Arnoux Energy

16, rue Georges Besse
92182 ANTONY Cedex
FRANCE
Tél : +33 1 75 60 10 30
Fax : +33 1 46 66 62 54
caenergy@chauvin-arnoux.com
www.chauvin-arnoux-energy.com



Découvrez en vidéo
notre gamme de convertisseurs
analogiques T82N



Mesurer pour mieux Agir



1982

Naissance du premier T82, développé pour les besoins des centrales nucléaires et des réseaux de transport.

2004

Première phase de qualification K3 par EDF.

2007

Qualification complète de la gamme des T82. Reconnaissance à la fois nationale et internationale.

2021

Suite à des évolutions normatives, nos T82 deviennent T82N. Première qualification K3 des modèles:
IAR1210B
(Intensité AC efficace)
UAR 1210B
(Tension AC efficace)
PAR1232B
(Puissance active)
QAR1232B
(Puissance réactive)

2022

Qualification K3 des modèles :
FAR1210B
(Fréquence)
JAR1211B
(Angle de phase)

2025

Nouveautés :
RCL
(Température)
UCR
(Tension DC)
UCR
(Courant DC)

