# Cartes de conversion Résolveur

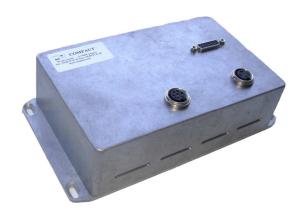
Les cartes de conversion de la série R permettent de faire fonctionner un résolveur de façon autonome.

Grâce à elles, on simule un codeur incrémental (carte R-INC) ou bien un codeur absolu (carte R-PAR). Elles intègrent un générateur de fréquence permettant d'alimenter le résolveur et une unité de traitement permettant de récupérer les signaux provenant du résolveur et les transformant soit,

- sous forme de signaux incrémentaux,
- sous forme de signaux monotour absolus parallèles.



Carte résolveur



Module de conversion

#### Caractéristiques générales des cartes R :

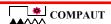
- Alimentation du résolveur
- Conversion des signaux résolveur en signaux incrémentaux 256 ou 1024 incréments
- Conversion des signaux résolveur en signaux absolus 10 ou 12 bits
- Montage ultra rapide sur Rail DIN ou en boîtier CEM
- Prix très attractif

#### Avantages des systèmes Résolveur + Carte de conversion :

- Émulation d'un codeur avec durée de vie supérieure aux codeurs classiques
- Résiste aux températures industrielles
- Insensible aux chocs et aux vibrations

#### Domaine d'applications typiques :

- Besoin d'utiliser un résolveur, alors qu'il n'y a pas d'entrée prévue à cet effet sur la CN ou sur l'automate
- Besoin d'une information de type codeur 12 bits à partir d'un moteur brushless à résolveur, sans rajout de codeur
- Environnements très sévères pour les moteurs et trop sévères pour les codeurs.



78 rue Carnot F-74000 ANNECY Tél: 04 50 57 07 91 Fax: 04 50 57 21 45 www.compaut.com

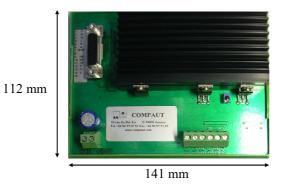
# Présentation mécanique

Les cartes de conversion de la série R existent sous deux formes :

- une version carte en boîtier plastique pour montage sur rail DIN (version B1)
- une version en boîtier métal très résistant (version H1)

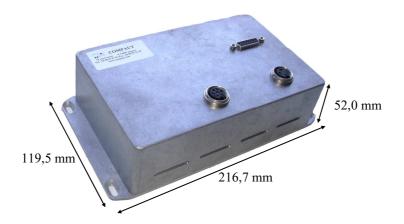
La version carte, plus économique, est plutôt destinée aux tests en laboratoire, alors que le module de conversion , dans son boîtier métallique (CEM), peut être placé dans des environnements très perturbés électro-magnétiquement. Il intègre en outre des filtres sur ses entrées et sorties.

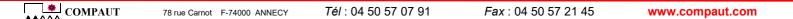
#### Dimensions de la version carte



Hauteur hors tous: 53 mm

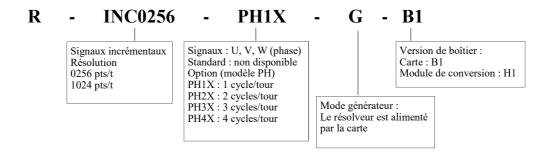
#### Dimensions du module de conversion en boîtier métal





# Emulation codeur incrémental : carte R-INC

Cette carte fournit les signaux incrémentaux A, B et Z à partir du signal du résolveur.



### Raccordement électrique de la carte R-INC xxxx - G - B1



SUB D 15 pts	
Contact	Signal
1	ΙZ
<b>2</b>	/B
3	/A
4	Z
5	В
6	Α
7	GND
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	

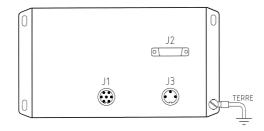


Bornier résolveur		
Borne Signal		
1	S3	
2	S1	
3	S2	
4	S4	
5	R2	
6	R1	



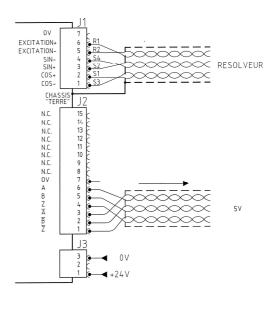
Bornier alimentation		
1	24V	
2	OV	

### Raccordement électrique du module R-INC1 xxxx - G - H1

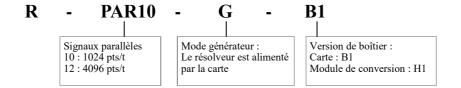


#### Caractéristiques électriques

Résolution (pts/t)	256	1024
Tension d'entrée du résolveur	7 V eff	
Fréquence du résolveur	10 kHz	
Vitesse de rotation max. (t/min)	240 000	60 000
Alimentation	24V DC +/- 5%	
Température d'utilisation (°C)	- 40° à + 85	



# Signal absolu : carte R-PAR



### Raccordement électrique de la carte R-PAR xx-G - B1



SUB D 15 pts		
Contact	Signal	
1	D6	
2	D7	
3	D8	
4	D9	
5	D10	
6	D11	
7	GND	
8		
9	D5	
10	D4	
11	D3	
12	D2	
13	D1	
14	D0	
15		

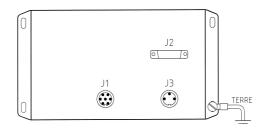


Bornier résolveur		
Borne	ne Signal	
1	S3	
2	<b>S</b> 1	
3	S2	
4	S4	
5	R2	
6	R1	



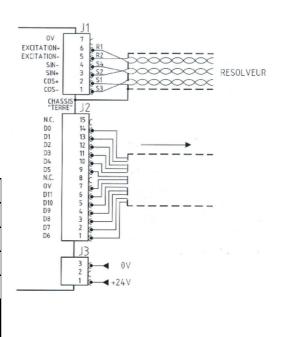
Bornier alimentation		
1	1 24V	
2	0V	

#### Raccordement électrique du module R-PAR xx - G - H1



## Caractéristiques électriques

Résolution (bit)	10	12
Tension d'entrée du résolveur	7 V eff	
Fréquence du résolveur	10 kHz	
Vitesse de rotation max. (t/min)	240 000	60 000
Précision de conversion	± 2 LSB	± 4 LSB
Alimentation	24V DC +/- 5%	
Température d'utilisation (°C)	- 40° à + 85	



COMPAUT

78 rue Carnot F-74000 ANNECY

Tél: 04 50 57 07 91

Fax: 04 50 57 21 45