

# Comparateur de code Gray pour codeurs à sorties parallèles TYPE : CCN165

# LOREME

- **2 groupes de 25 entrées TOR parallèles**  
(de 4 à 25 bits en code gray )

- **3 sorties Relais + 1 sortie Watchdog**  
seuils différentiels d'entrée programmables

- **Application :**  
Contrôle de synchronisation de 2 capteurs



Le CCN165 est un comparateur de code numérique parallèle permettant un contrôle de simultanéité de deux organes mécaniques , Les sorties relais permettent l'arrêt sur un écart trop important ou sur une défaillance de fonctionnement . L'afficheur permet un diagnostic rapide du fonctionnement et le paramétrage du produit.

## Descriptif :

### Entrées Logiques parallèles:

- 2 x 25 entrées binaires de type : niveau de tension ou contact sec (tension de polarisation externe 22Volts disponible)
- Les deux bloc d'entrées sont à masse commune
- Décodage GRAY
- Résolution configurable de 1 à 25 bits . (utilisation partielle des entrées)

### Face avant :

- Afficheur LCD 2 lignes de 16 caractères (rétro éclairé) permettant l'affichage de l'état logique des entrées ou de l'écart entre les deux entrées.
- L'affichage du code d'entrée peut se faire sous 3 formes : (sélection par la touche « display » )
- 1) état logique (chaque bit est représenté par son état binaire 0/1)
- 2) en décimal (le code gray est interprété en décimal)
- 3) par une gamme d'affichage personnalisé. (facteur de conversion)
- L'affichage permet de prendre en compte un décalage d'origine talon indépendant sur chacune des deux entrées (pour compenser un éventuel décalage initial des capteurs de position)
- Trois LED permettent la visualisation directe de l'état des relais.

### Configuration:

- trois boutons poussoir en face avant permettent la configuration complète du produit ( protection par mot de passe possible)
- sauvegarde des paramètres de configuration en FLASH, garantie de rétention des données > 40 ans

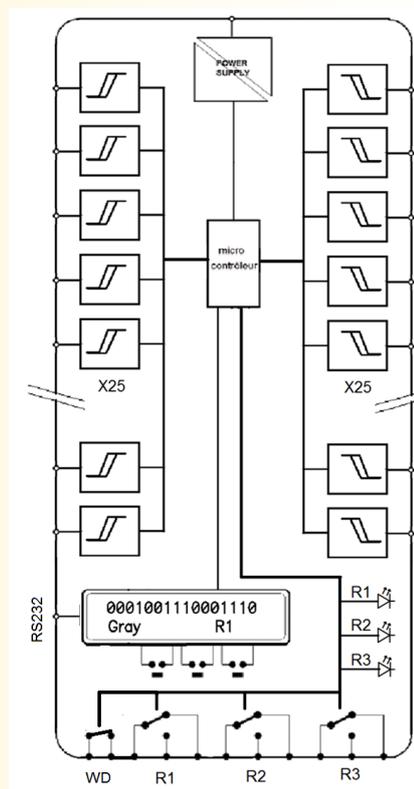
### Relais :

- L'appareil dispose de 3 relais d'alarmes configurable : (seuil et retard à l'enclenchement)
- Les seuils sont définis sur la valeur absolue de l'écart entre les 2 entrées
- Chaque relais peut être configuré en sécurité positive ou négative (NO/NF)
- Une sortie relais « Watchdog » (contact normalement fermé) signale: une perte d'alimentation ou un problème sur le produit

### Réalisation:

- Boîtier modulaire 165mm (9 modules) montage sur rail DIN (symétrique),
- raccordement sur connecteur débrochables (bornes à ressort section admissible jusqu'à 1.5 mm<sup>2</sup>)
- Vernis de tropicalisation.
- indice de protection (boîtier/bornier) : IP20

## Synoptique:



Version et code commande:

[Demande de devis](#)

**CCN165/R3 :** Version standard  
entrées logiques 2 x 25 bits  
3 sorties relais avec 3 alarmes différentes

**CCN165/S :** Version sécurité  
entrées logiques 2 x 25 bits  
3 sorties relais sur une alarme unique (face jaune)

**ENTREE TOR**

Entrée active	Mini	Maxi
Niveau 0	0 V	1 V
Niveau 1	12 V	150 V
Impédance d'entrée :	100 kOhms	
Tension de polarisation externe :	22Vdc	
(toutes les entrées sont à masse communes)		
Cycle de mesures :	100 par seconde	
Écart temps de comparaison :	10uS maximum	

**Relais**

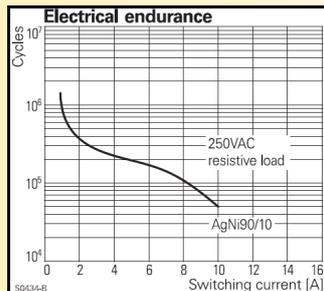
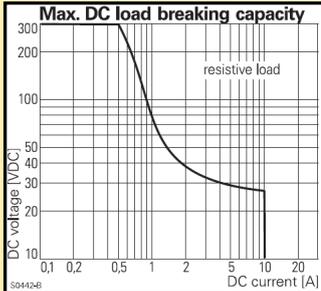
R1,R2,R3 :Pouvoir de coupure : 250Vac / 10A (200 Vdc / 0.6A)  
 Temps de réponse (programmable) de 20 mS à 60 S  
 Relais « Watchdog » Type NF : 60Vac-dc 0.5A (sortie statique)

**ALIMENTATION auxiliaire universelle**

(à déterminer à la commande)  
 Version standard: 20 à 265 Vac-dc, 3 VA  
 Option: Version basse tension :11 à 30 dc, 3 VA

**ENVIRONNEMENT**

Température de fonctionnement	-20 à 60 °C
Température de stockage	-20 à 85 °C
influence	< 0.01 % / °C
Hygrométrie	85 % non condensé
Poids	250 g
Indice de protection	IP 20
Rigidité diélectrique :	
entrées/alimentation/relais:	1500 Veff permanent
entrées/entrées (pas d'isolement , masse communes)	



*Electromagnetic compatibility 2014/30/UE / Low Voltage Directive 2014/35/UE*

Immunity standard for industrial environments  
**EN 61000-6-2**

Emission standard for industrial environments  
**EN 61000-6-4**

EN 61000-4-2 ESD	EN 61000-4-8 AC MF
EN 61000-4-3 RF	EN 61000-4-9 pulse MF
EN 61000-4-4 EFT	EN 61000-4-11 AC dips
EN 61000-4-5 CWG	EN 61000-4-12 ring wave
EN 61000-4-6 RF	EN 61000-4-29 DC dips

EN 55011  
 group 1  
 class A



**RACCORDEMENT ET ENCOMBREMENT:**

