



**RAPPORT D'ESSAI N° SC 13 00 05**

DEMANDE PAR : **GEZE France**  
ZAC de l'Orne Rond  
77170 SERVON

OBJET : Evaluation partielle  
de conformité à la norme  
• NF S 61-937-1 de décembre 2003.

N° D'AFFAIRE : 481 3044 11 0020

DENOMINATION TECHNIQUE : Boîtier de connexion  
Convertisseur 48/24 Vcc

CONSTRUCTEUR : **GEZE**

REFERENCE DES PRODUITS : GZ 4CR (Boîtier de connexion)  
Convertisseur 48/24V (Boîtier convertisseur)

Date du présent rapport d'essai : le 01/02/2013  
Le rapport d'essai comporte : 8 pages et 1 annexe  
Destinataires : Constructeur  
CNPP

**VISA DU RESPONSABLE D'ESSAI :**

**CACHET & SIGNATURE  
DU DIRECTEUR :**

Pôle européen de sécurité CNPP-Vernon  
DPMES – Laboratoires Protection Mécanique et  
Electronique de Sécurité  
Le Directeur  
L. PIN  
*Signature électronique*



## **SOMMAIRE**

**1. OBJET**

**2. DEMANDE**

**3. IDENTIFICATION**

**3.1. DOSSIER TECHNIQUE**

**3.2. DESCRIPTIF TECHNIQUE**

**4. CONDITION DE MISE EN ŒUVRE**

**5. RESULTATS DES VERIFICATIONS**

**6. CONCLUSION**

**ANNEXE 1 : SCHEMA DE CABLAGE**

## 1. OBJET

Vérifications électriques selon les exigences des chapitres 5.2 et 6.2 de la norme NF S 61 937-1 de décembre 2003 relatives aux Dispositifs Actionnés de Sécurité - Prescriptions générales.

## 2. DEMANDE

Evaluation partielle de conformité aux chapitres applicables de la norme NF S 61 937-1 pour un boîtier de connexion référencé GZ 4CR et un boîtier convertisseur référencé CONVERTISSEUR 48/24V.

## 3. IDENTIFICATION

- Date de réception du matériel : le 25/04/2012
- Date des essais et vérification : du 11/06 au 18/01/2013
- Date de réception des documents : le 29/10/2012
- Références des produits présentés au laboratoire : GZ 4CR  
Convertisseur 48/24V

### 3.1. DOSSIER TECHNIQUE

Les produits présentés au laboratoire sont conformes à la documentation et aux plans présentés au dossier technique.

### 3.2. DESCRIPTIF TECHNIQUE

#### **CONVERTISSEUR 48/24v**

Le convertisseur transforme la tension de télécommande de 48Vcc en 24Vcc nécessaire à l'alimentation des dispositifs de fermeture fonctionnant sous 24Vcc.

La consommation du convertisseur au réarmement d'un équipement est de 1 A sur 10ms.

#### **BOITIER GZ4CR**

Boitier central de connexion du DAS équipé d'un système anti-réarmement local optionnel comprenant les éléments suivants :

Un interrupteur miniature pour le ré-enclenchement local manuel du D.A.S., l'interrupteur de réarmement peut être déporté de manière à être accessible.

Un bornier de raccordement permettant le câblage de l'alimentation principale en 24Vcc ou 48Vcc et les contacts de position de sécurité et d'attente le cas échéant.

#### 4. CONDITION DE MISE EN OEUVRE

Le boîtier de raccordement et le boîtier convertisseur doivent être installés selon les spécifications portées dans les notices suivantes :

Type	Référence produit	Référence document
Boîtier convertisseur	Convertisseur 48/24V	032 980 de 10/2012
Boîtier de connexion	GZ4CR	GZ4CR 110087 de 09/2012

## 5. RESULTATS DES VERIFICATIONS

### VERIFICATIONS SELON LA NORME NF S 61-937-1 de déc. 2003

ARTICLE DE LA NORME	OBJET	CONSTATATIONS
<b>5.</b>	<b>CARACTERISTIQUES GENERALES DES CONSTITUANTS D'UN D.A.S.</b>	
<b>5.2</b>	MATERIELS ELECTRIQUES	
<b>5.2.1</b>	Vérification de la classe III au sens de la NF EN 60 950.	Conforme
<b>5.2.3</b>	Vérification IP42 au sens de la NF EN 60 529.	Conforme
<b>5.2.4</b>	Dispositif de connexion principal.	Conforme
<b>5.2.5</b>	Séparation et repérage du dispositif de connexion supportant la TBTS.	Conforme
<b>5.2.6</b>	Dispositif d'arrêt de traction.	Conforme

ARTICLE DE LA NORME	OBJET	CONSTATATIONS
6	<b>CARACTERISTIQUES DE L'ENTREE DE TELECOMMANDE</b>	
6.2	ENTREE DE TELECOMMANDE ELECTRIQUE	
6.2.1	Caractéristiques de l'entrée de télécommande électrique. - Tension de télécommande 12V ou 24V ou 48V continu (Uc). - Puissance absorbée sous la tension nominale (Pc). - Valeurs déclarées par le constructeur.	Conforme
6.2.2	Fonctionnement sous des tensions comprises entre 0,85 Uc et 1,2 Uc.	Conforme
6.2.3	Critères de qualification du début, de la durée et de la fin d'un ordre en entrée de télécommande.	
	- Télécommande à émission : ordre présent si $U > 0,85 U_c$ .  - Télécommande à rupture : ordre présent si $U > 0,1 U_c$ .	Conforme  Conforme
6.2.4	Télécommande du type impulsionnel $t \leq 1$ sec.	Conforme
8.	<b>IDENTIFICATION ET INFORMATIONS</b>	
8.1	Marquage - Plaque signalétique.	Conforme
8.2	Notice d'assemblage définissant les conditions extrêmes de mise en œuvre.	Conforme

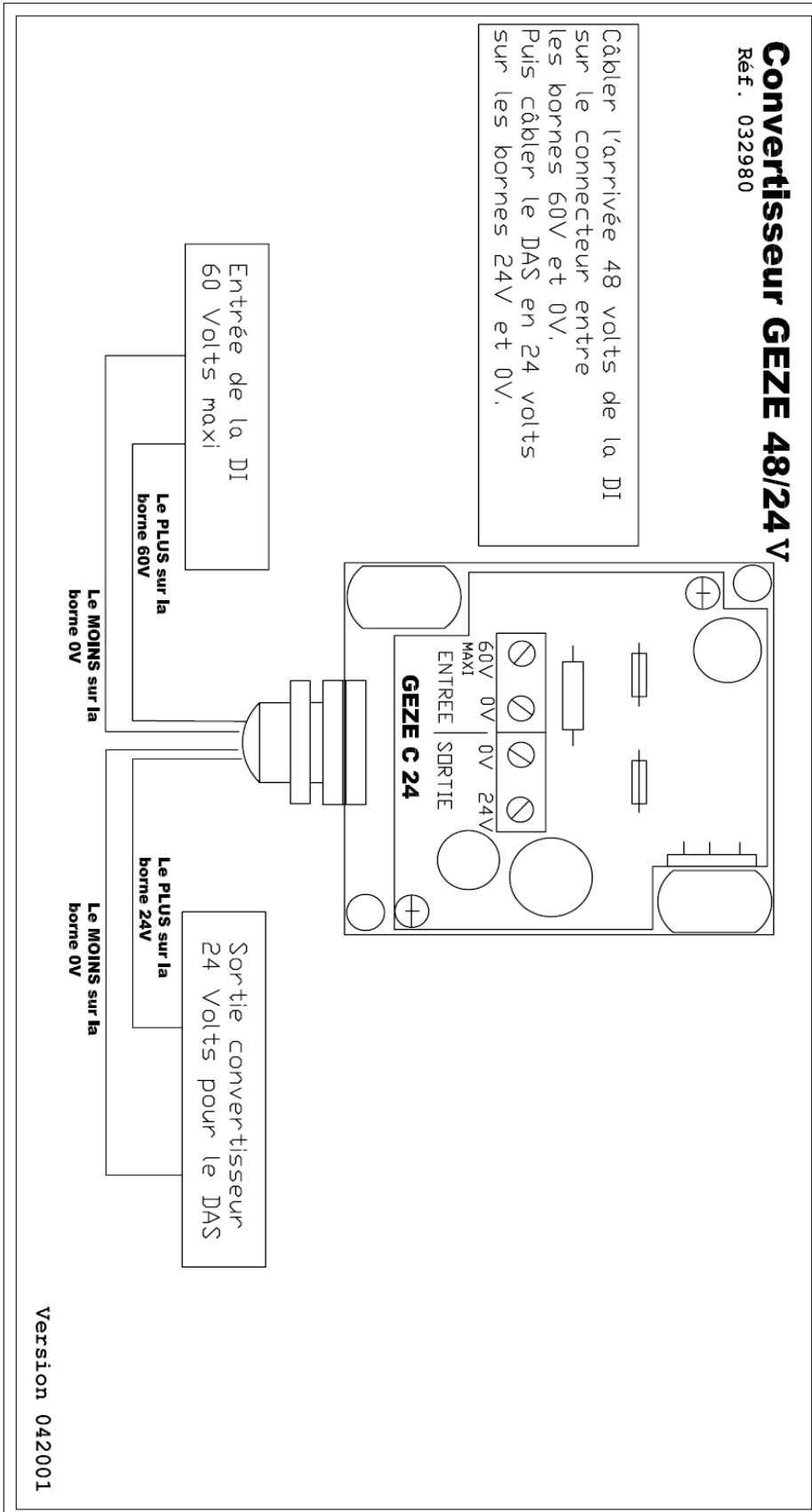


## 6. CONCLUSION

Les vérifications électriques effectuées sur le boîtier de connexion référencé GZ 4CR et le boîtier convertisseur référencé CONVERTISSEUR 48/24V présentés par la société GEZE selon les chapitres 5.2 et 6.2 de la norme NF S 61 937-1 de décembre 2003 sont satisfaisantes.



## Convertisseur 24/48V



**SCHEMA DE CABLAGE DU BOITIER DE CONNEXION GZ4CR**



Boîtier de connexion D.A.S.

**GZ4CR**  
Réf. 110087

