



RAPPORT D'ESSAI N° SC 13 00 05 A
Additif n° 1 au 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 13 0002

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 22/07/2013
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 : SCHEMA DE CABLAGE



1. OBJET

Vérifications électriques selon les exigences des chapitres 5.2, 6.2 et 8 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 suite aux modifications apportées :

- GZ 4CR

On passe d'une sélection de la tension d'entrée (24/48v) par strap à une sélection automatique par l'adjonction d'un régulateur permettant d'alimenter le relais en 12 v quelque soit la tension d'entrée (24/48).

Boîtier en polycarbonate et presse-étoupe 960°C, bouton de REARMEMENT étanche et nouveau connecteur rapide sans vis au pas de 5,08 au lieu de 3,81.

La carte reste identique avec une modification mineure d'implantation pour les connecteurs plus larges.

- Convertisseur 48V/24V

Régulation à découpage. Fixation du module par encapsulage du module électronique dans résine isolante, mais très conductrice de chaleur afin de dissiper la chaleur du régulateur. (boîtier à environ 28 à 30°C à 24 v/150 mA en sortie pendant 24 h).

Boîtier en aluminium « identique à l'ancien modèle »

Presse-étoupe 960°C.

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 et 22/07/2013
- 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

Fonctionnement du boitier de connexion DAS 24/48Vc :

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

- Un bouton Vert pour le ré-enclenchement local manuel du D.A.S « à câbler suivant cas »
- Le bornier de raccordement, où doit arriver l'alimentation principale en 24Vcc ou 48Vcc.
- Les barrettes de contacts de position de sécurité et d'attente le cas échéant.

1^{er} Cas Réarmement par zone

Dans le boitier de connexion faire un strap « pont sur les deux pôles » du bornier REARME. Le réarmement du DAS se fait après une action volontaire sur le réarmement de zone « à partir du CMSI », permettant ainsi de remettre le DAS en position d'attente.
« Ne pas câbler le bouton vert »

2^{ème} cas Réarmement sur le DAS

Installer le bouton Vert sur le capot et câbler les fils sur le bornier REARME après avoir retiré le pont « strap ». Le réarmement du DAS se fait après une action volontaire sur cet organe de commande, permettant ainsi de remettre le DAS en position d'attente.



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	Convertisseur 48/24V de 06/2013
Boîtier de connexion	GZ4CR	GZ4CR 110087 de 06/2013



5. RESULTATS DES VERIFICATIONS

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

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



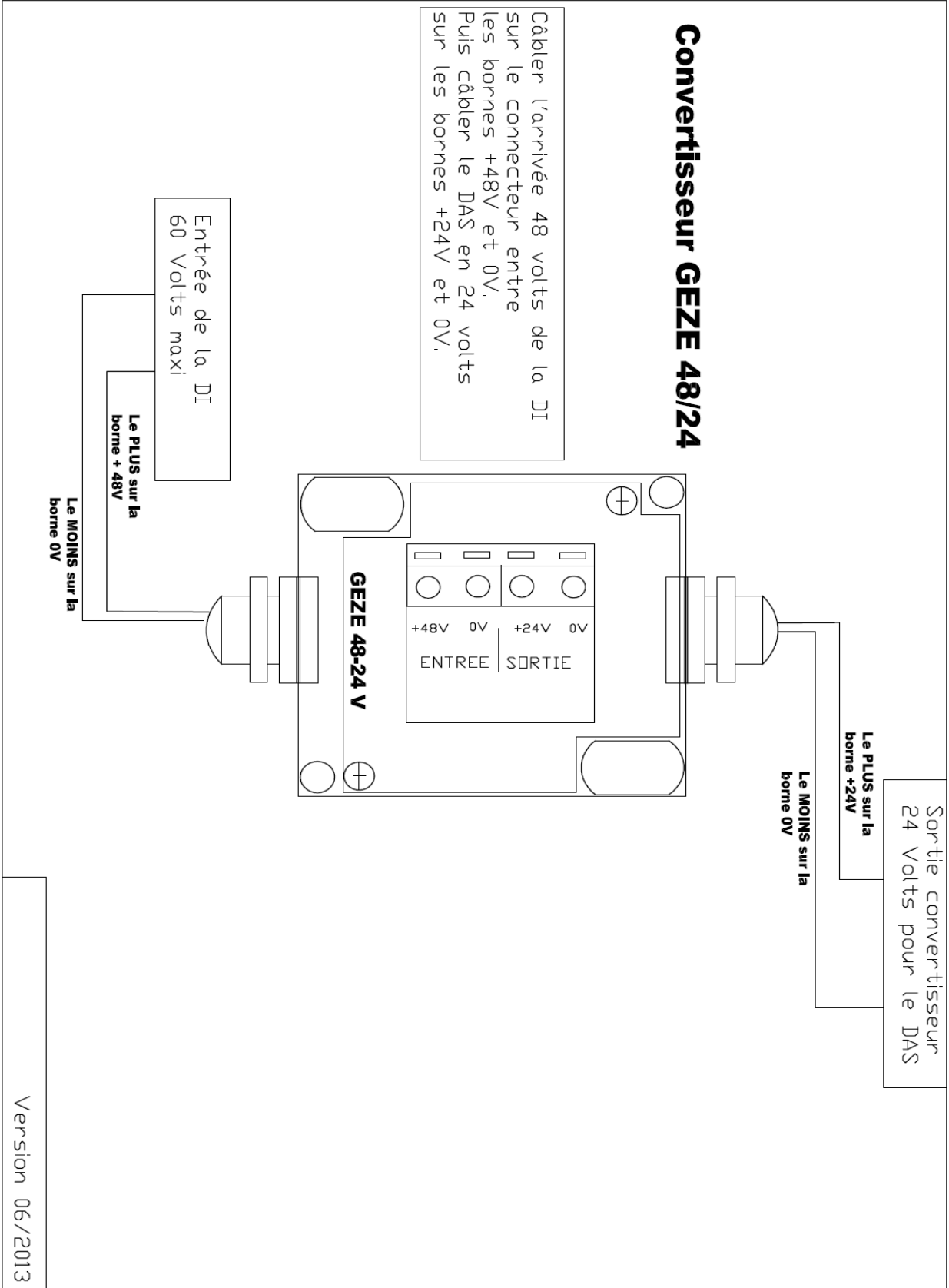
ARTICLE DE LA NORME	OBJET	CONSTATATIONS
6	CARACTERISTIQUES DE L'ENTREE DE TELECOMMANDE	
6.2	ENTREE DE TELECOMMANDE ELECTRIQUE	
6.2.1	Caractéristiques de l'entrée de télécommande électrique. - Tension de télécommande 12V ou 24V ou 48V continu (U_c). - Puissance absorbée sous la tension nominale (P_c). - Valeurs déclarées par le constructeur.	Conforme
6.2.2	Fonctionnement sous des tensions comprises entre $0,85 U_c$ et $1,2 U_c$.	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.	IDENTIFICATION ET INFORMATIONS	
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, 6.2 et 8 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 connection
 D.A.S.48/24V GEZE GZ 4CR

