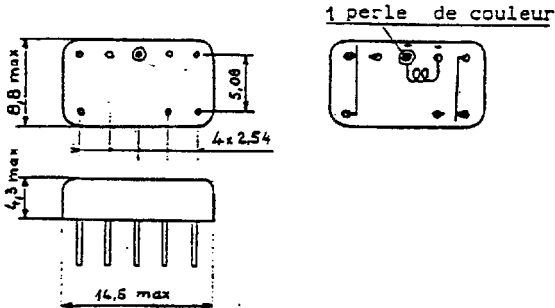


U.T.E. UNION TECHNIQUE DE L'ELECTRICITE Spécification française harmonisée Système CENELEC d'assurance de la qualité cédex 64, 92052 PARIS LA DEFENSE Téléphone : (1) 46 91 11 11	Page : 1 de 15	CECC 16.101.025 Edition : 2												
COMPOSANTS ELECTRONIQUES SOUS ASSURANCE DE QUALITE EN CONFORMITE AVEC : - NF C 45 300 - Juin 1982 - NF C 45 310 - Juin 1982 - NF C 45 311 - Juin 1982	UTE C 45-310 Décembre 1992													
SPECIFICATION PARTICULIERE POUR : RELAIS DE TOUT OU RIEN TYPE : MONOSTABLE - 2 CONTACTS INVERSEURS 0,5A/30V CONSTRUCTION : BOITIER METALLIQUE ETANCHE - 1/10 DE QUARTZ ETANCHEITE OBTENUE PAR SOUDURE SANS METAL D'APPORT														
ENCOMBREMENT  - Dimensions en mm - Tolérances non spécifiées : ±0,25mm - Les variantes sont précisées en annexes - Schéma de raccordement vu côté des connexions	APPLICATION COMMUTATION DES BAS-NIVEAUX A 0,5A EN ENVIRONNEMENTS SEVERES PROGRAMME D'ESSAI : 3 avec additions													
1 BOBINE <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">Tension de bobine (Vcc)</th> <th style="width: 33%;">Résistance à 20°C (Ω)</th> <th style="width: 33%;">Code de variante bobine</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5</td> <td>120</td> <td>01</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>720</td> <td>02</td> </tr> <tr> <td>26,5</td> <td>3100</td> <td>03</td> </tr> </tbody> </table>			Tension de bobine (Vcc)	Résistance à 20°C (Ω)	Code de variante bobine	5	120	01	12	720	02	26,5	3100	03
Tension de bobine (Vcc)	Résistance à 20°C (Ω)	Code de variante bobine												
5	120	01												
12	720	02												
26,5	3100	03												
2 Contacts Bas niveau : 30 µA - 30 mV Haut niveau : - Tension nominale de contact = 30 Vcc - Courant de contact I₁ = 0,5A sur charge résistive I₃ = 0,1A sur charge inductive - L = 200 mH														
3 Domaine de température : -65°C +125°C														
consulter la liste des produits homologués pour vérifier l'existence de composants homologués selon cette spécification particulière.														

2 - CECC 16.101.025

1. DOCUMENTS DE REFERENCE

NF C 45 300 ou CECC 16000
 NF C 45 310 ou CECC 16100
 NF C 45 311 ou CECC 16101
 NF C 20 600 ou CEI 68
 NF X 06 022 ou CEI 410
 CECC 00107/I

2. VALEURS CARACTERISTIQUES2.1. - Caractéristiques générales

- Présentation : étanche
- Domaine de température : -65°C à +125°C
- Résistance thermique : 250°C/W max
- Combinaison des contacts : 2 inverseurs
- Masse : 2g ±0,5g
- Finition : bornes étamées - boîtier traité anti-corrosion
- Résistance d'isolement : 10 000 M Ω, minimum, sauf indication contraire spécifiée au tableau 2
- Essai diélectrique : - 500V. eff. 50 HZ sur toutes positions sauf :
 - 350V. eff. entre contacts ouverts d'un même inverseur
 - 250V. eff. entre toutes sorties réunies et masse en basse pression atmosphérique.

2.2. - Code de désignation des variantes

Désignation du modèle : CECC 16.101.025

suivi de quatre digits constitués dans l'ordre par :

- 1 chiffre pour la variante borne suivant annexe 1.
- 1 lettre pour la variante fixation suivant annexe 2.
- 2 chiffres pour la variante de tension nominale suivant tableau 1.

2.3. - Bobine et caractéristiques d'alimentation

TABLEAU 1

Code	Tension nominale (Vcc)	Résistance bobine à 20°C (Ω) ± 10 %	Tension maximale (Vcc)	Tension maximale de fonctionnement (Vcc)			Tension de non relâchement (Vcc)		Tension de relâchement assuré (Vcc)	
				125°C BA (1)	125°C BNA (1)	20°C BNA (1)	125°C	20°C	-65°C	20°C
01	5	120	5,8	4,2	3,5	3	2,4	1,7	0,2	0,3
02	12	720	14	10	8	7	5,5	4	0,45	0,7
03	26,5	3 100	30	22	18	15	12	8,5	1	1,5

Nota 1) BA = bobine préalablement alimentée sous tension nominale jusqu'à stabilisation ; BNA = bobine non alimentée au préalable.

2.4. - Contacts

Tension nominale de contact : $U_1 = 30V$ courant continu

Courant de contact : $I_1 = 0,5A$ sur charge résistive

$I_2 = 0,1A$ sur charge inductive

$L = 200mH \pm 10 \%$

Charge de contact à bas-niveau : 10mA max/30mV max

Résistance du circuit de contact : 200 mΩ max à 3 mm du boîtier

300 mΩ après endurance électrique ou mécanique

Surcharge : 1A sur charge résistive sous 30 V.

Contrôle des temps (dans le domaine de température)

Temps de fermeture stable

- au fonctionnement : 6 ms max

- au relâchement : 6 ms max.

2.5. - Caractéristiques mécaniques

Chocs - accélération crête : 100 g

- durée de 1/2 sinusoïde : 6 ms

Vibrations sinusoïdales : 10Hz à 57/62Hz : amplitude constante, 2mm crête

57/62Hz à 3000Hz : accélération crête = 30g

Secousses : 40g - 1000 secousses par sens

Robustesse des bornes :

- Traction - Force : 10N

4 - CECC 16.101.025

3. HOMOLOGATION

- Suivant CECC 00107/I § 7-3, méthode 1 (prélèvement fixe).
- L'échantillonnage et le programme d'essais sont prescrits au tableau 3.
- La nature et l'ordre de ces essais sont obligatoires.
- Des relais supplémentaires sont prévus dans certains échantillons pour permettre le remplacement du nombre toléré de défectueux à l'intérieur de ces mêmes échantillons. Après épuisement de ces relais, aucun remplacement supplémentaire n'est autorisé. Les relais substitués doivent être soumis au programme d'essais complet du sous- groupe dans lequel sont apparus les relais défectueux.

4. CONTROLE DE CONFORMITE DE LA QUALITE

Il comporte suivant le tableau 2 :

- les essais des groupes A et B pour l'acceptation des lots de contrôle,
- les essais périodiques de groupe C.

Tous les essais du tableau 2 sont obligatoires.

L'ordre des essais est obligatoire à chaque fois qu'un sous-groupe contient plus d'un essai cumulatif.

Les échantillons soumis à des essais destructifs (D) ne doivent pas être livrés.

4.1. - Formation des lots de contrôle
Suivant CECC 00107/I § 10.

4.2. - Périodicité des essais de groupe C
1 an.

5. MARQUAGE DES RELAIS ET DES EMBALLAGES

Les relais et leurs emballages livrés conformément à cette spécification particulière doivent être marqués au minimum comme suit :

5.1. - Relais

- Marque d'identification du constructeur,
- Code de désignation du modèle et de ses variantes,
- Schéma de raccordement,
- Date de fabrication correspondant au lot de contrôle (variante année-semaine),
- Marque de conformité CECC (suivant CECC 00600).

5.2. - Emballage

- Marque d'identification du constructeur,
- Quantité,
- Marque de conformité CECC

6. ANNEXES

- L'annexe 1 donne les variantes de bornes, leurs dimensions et le code de désignation correspondant.
- L'annexe 2 donne les variantes de fixation, leurs dimensions et le code de désignation correspondant.

7. EXIGENCES POUR LE CONTROLE**7.1. - Conditions normales d'essai**

Les prescriptions de la spécification générique CECC 16 000, § 5.5., doivent s'appliquer intégralement.

7.2. - Instructions de montage

Les instructions suivantes s'appliquent aux essais mécaniques tels que chocs, vibrations, secousses.

La fixation sur la machine est réalisée par l'intermédiaire d'une pièce rigide, non susceptible de fausser l'essai. Sur cette pièce, le relais est lui-même fixé soit par son dispositif propre (tige filetée par exemple), soit par fixation rigide (collage par exemple) en l'absence de dispositif propre de fixation.

7.3. - Conditions générales d'essai

Sauf indication contraire, la tension nominale d'alimentation prescrite au tableau 1 doit être utilisée pour tous les essais et son application au relais définit l'état de travail.