

EMXU-DE82xx

Module Alarme

Le module Alarme est un matériel important pour la sûreté des réacteurs nucléaires ; il est classé IPS-1E et est qualifié K3 selon le RCC-E 2012. Il est situé à l'extérieur de l'enceinte de confinement.

Le module « XU » Alarme « entrée haut niveau à seuils » reçoit un signal d'entrée en tension et génère une alarme en cas de franchissement du ou des seuils réglables.

Ce module existe en 2 variantes.

Module	Référence	Entrée Gamme	Sortie Gamme
DE8217	EMXU-DE8217	1 ; 5 Vdc	Contact sec
DE8229	EMXU-DE8229	0,5 ; 2,5 Vdc	Contact sec



AVANTAGES

- **Format 3U rackable**, facilitant son installation dans le rack d'accueil CP0 ou N4
- **Très faible dérive en température**, garantissant un fonctionnement stable entre 5 et 40°C
- **Robuste**, ce module est d'une très grande fiabilité et disponibilité (MTBF > 1 600 000 heures) et a subi les essais séismes au niveau spectre composant sans détection de microcoupures

FONCTIONNALITÉS

- 2 seuils réglables S1 et S2 pilotant chacun un relais
- Alarme configurable en « alarme haute » ou « alarme basse »
- Réglage des seuils en face avant
- Voyant d'état d'alarme en face avant
- Filtrage des signaux transitoires d'entrée permettant de supprimer les déclenchements intempestifs
- Points de tests du signal en face avant

SYNOPTIQUE ET RACCORDEMENT



Brochage PCI

N° broche Dessus - Dessous	Signal
1-44	Alim V+
2-43	Alim V-
3-42	Alim V+
4-41	Nu
5-40	Nu
6-39	E+ (Entrée)
7-38	E- (Entrée)
8-37	Nu
9-36	Nu
10-35	Nu
11-34	R1-C (Contact commun)
12-33	
13-32	R1-R (Contact repos)
14-31	
15-30	R1-T (Contact travail)
16-29	
17-28	R2-C (Contact commun)
18-27	
19-26	R2-R (Contact repos)
20-25	
21-24	R2-T (Contact travail)
22-23	

CONTACT

SCLE SFE Agence Marseille

Parc des Aygalades Bât. 10
35 bd du Capitaine Gèze
13014 MARSEILLE - France

Tel : +33 (0)4 91 03 04 24
erji@scle.fr - www.scle-sfe.fr

EMXU-DE82xx

Module Alarme

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Caractéristiques de l'entrée

		MIN	MAX	Unité
Limites admissibles	EMXU-DE8217	- 0,5	8	Vdc
	EMXU-DE8229	- 0,5	8	Vdc
Impédance d'entrée		100	-	kΩ

Caractéristiques de sortie

		MIN	MAX	Unité
Durée de vie	Sur charge résistive	-	100 000	Manœuvres
	Sur charge inductive	-	20 000	
	Sur charge résistive @53V	-	1	A
	Sur charge inductive @53V	-	0,4	
Tension maximale de service		-	53	V

Caractéristiques de transfert

		MIN	MAX	Unité
Temps de réponse	Passage de l'état hors alarme à l'état alarme par variation du signal d'entrée de seuil +10% à seuil -10%	-	500	ms
Précision des seuils S1 et S2	% de la pleine échelle	-	0,1	%
Coefficient de température	- Entre 5°C et 40°C - % de la pleine échelle	-	0,025	% / °C
Influence de la tension d'alimentation	- Sur toute la plage d'alimentation - % de la pleine échelle	-	0,3	% / V
Influence de la fréquence d'alimentation	- Sur toute la plage de fréquence - % de la pleine échelle	-	0,01	% / Hz
Temps de microcoupure sans influence sur la précision		-	80	ms

Alimentations EMXU-DE8217, EMXU-DE8229

	MIN	NOMI.	MAX
Tension 1 et Tension 2 (V_{AC})	20	26	32
Fréquence (Hz)	48	50	70
Puissance (VA)		4,4	

Alimentations EMXU-DE8217

	MIN	NOMI.	MAX
Tension 1 et Tension 2 (V_C)	23	30	37
Fréquence (Hz)	300	400	500
Puissance (VA)		4,4	

Environnement

	MIN	MAX
Température (°C)	5	40
Humidité relative (%)	0	95

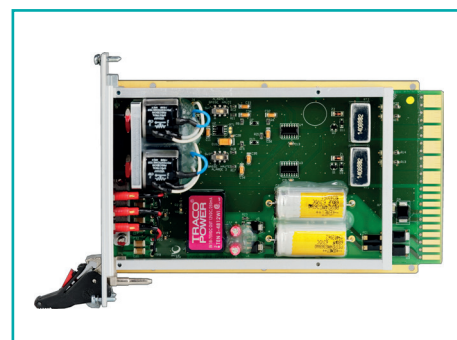
CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Dimensions h x l x p : 3 U x 6 TE x 160 mm - Poids : 310 g

AUTRES CARACTÉRISTIQUES

Isolement Entrée / Sortie / masse mécanique : > à 100 MΩ / 500 Vdc

Rigidité électrique Entrée / Sortie / masse mécanique : 500 Vac 50 Hz / 1mn



NORMES

- RCCE 2012
- CRT80C012
- CRT91C112
- EN 61000-6-4
- EN 61000-4-2
- EN 61000-4-3
- EN 61000-4-4
- EN 61000-4-5
- EN 61000-4-6
- EN 61000-4-8
- EN 61000-4-18
- EN 60068-2-1
- EN 60068-2-2
- EN 60068-2-14
- EN 60068-2-30
- EN 60068-2-6
- IEC 61131-2



Le **module EMXU** est conçu et fabriqué sur notre site de production de Marseille, en collaboration avec des partenaires et sous-traitants français et européens.