

EMIS-DExxxx

Module Isolement Galvanique

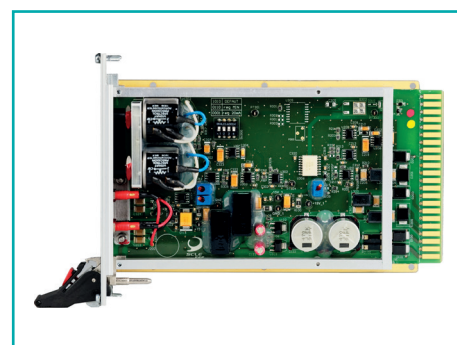
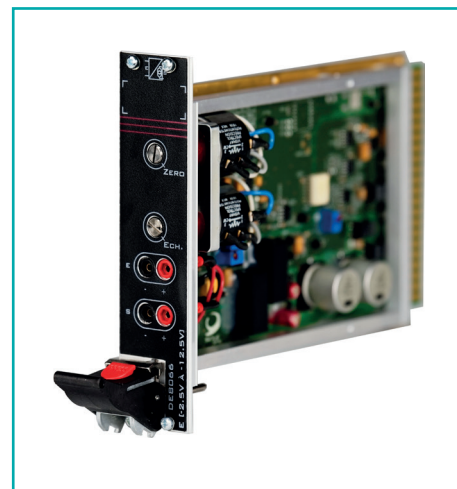
Le module **Isolement Galvanique** est un module électronique important pour la sûreté des réacteurs nucléaires, il est qualifié K3. Ce module reçoit un signal d'entrée et génère un signal de sortie isolé galvaniquement.

La fonction essentielle du module d'isolement est de préserver les chaînes de protection de tout incident électrique intervenant dans la partie non classée de l'installation.

Ce module existe en 4 variantes de 2 types :

- Sortie tension pour la tranche 900 MW (DE7952, DE8066 et DE8163)
- Sortie courant pour la tranche N4 (DE8214)

Module	Référence	Entrée Gamme	Sortie Gamme
DE7952	EMIS-DE7952	1 ; 5Vdc	1 ; 5Vdc
DE8066	EMIS-DE8066	-2,5 ; -12,5Vdc	0,5 ; 2,5Vdc
DE8214	EMIS-DE8214	0,2 ; 1Vdc	0,5 ; 2,5Vdc
DE8163	EMIS-DE8163	1 ; 5Vdc	4 ; 20mA



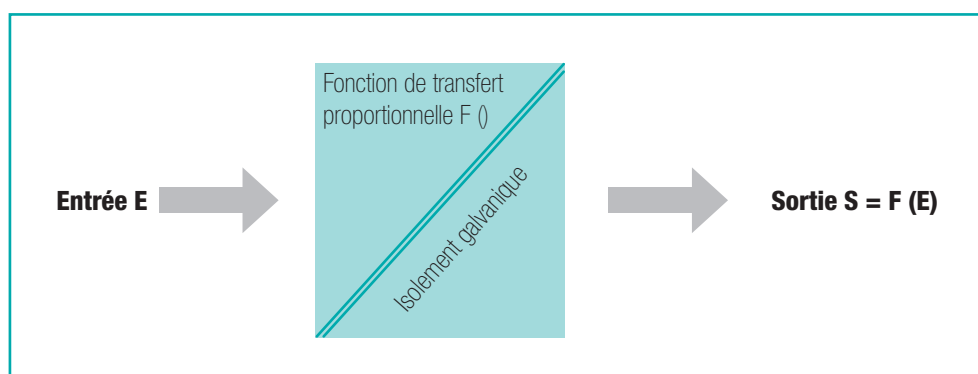
AVANTAGES

- **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 > 1 100 000 heures) et a subi les essais séismes au niveau spectre composant

FONCTIONNALITÉS

- Conversion isolée tension / tension ou tension / courant
- Réglage du zéro et du gain en face avant
- 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	S+ (Sortie)
5 - 40	S- (Sortie)
6 - 39	E+ (Entrée)
7 - 38	E- (Entrée)
8, 9, ... à 37	Non utilisé

CONTACT

SCLE SFE Agence Marseille

Parc des Ayalades 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

EMIS-DExxxx

Module Isolement Galvanique

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Caractéristiques de l'entrée

		MIN	MAX	Unité
Limites admissibles	EMIS-DE7952	-2	8	Vdc
	EMIS-DE8066	-2	-13	Vdc
	EMIS-DE8214	0	1,2	Vdc
	EMIS-DE8163	0	10	Vdc
Impédance d'entrée		100	-	kΩ

Caractéristiques de sortie

		MIN	MAX	Unité
Charge de sortie	EMIS-DE7952	250	∞	Ω
	EMIS-DE8066			
	EMIS-DE8214			
	EMIS-DE8163	0	800	
Courant maximum de sortie		-	40	mA

Caractéristiques de transfert

		MAX	Unité
Temps de réponse du 1er ordre à 63% de la valeur finale		300	ms
Précision	% de la pleine échelle	0,25	%
Coefficient de température	- entre 5°C et 40°C	0,025	% / °C
	- % de la pleine échelle		
Influence de la tension d'alimentation	- Sur toute la plage d'alimentation	0,01	% / V
	- % de la pleine échelle		
Influence de la fréquence d'alimentation	- Sur toute la plage de fréquence	0,01	% / Hz
	- % de la pleine échelle		
Influence de la charge de sortie	- EMIS-DE7952 (de 250Ω à ∞)	0,2	%
	- EMIS-DE8066 (de 250Ω à ∞)		
	- EMIS-DE8214 (de 250Ω à ∞)		
	- EMIS-DE8163 (de 0 à 800Ω)		
Temps de microcoupure, sans influence sur la précision		50	ms

Alim. EMIS-DE7952, EMIS-DE8066, EMIS-DE8214

	MIN	NOMI.	MAX
Tension 1 et Tension 2 (V _{AC})	20	26	32
Fréquence (Hz)	48	50	70
Puissance (VA)		3	

Alimentations EMIS-DE8163

	MIN	NOMI.	MAX
Tension 1 et Tension 2 (V _C)	23	30	37
Fréquence (Hz)	300	400	500
Puissance (VA)		3	

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 : 280 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 EMIS** est conçu et fabriqué sur notre site de production de Marseille, en collaboration avec des partenaires et sous-traitants français et européens.