



# EMALM48-DE8164

Module Alimentation 48 VDC

Le module Alimentation 48 Vdc 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.

Il alimente les cartes analogiques installées dans les racks N4.

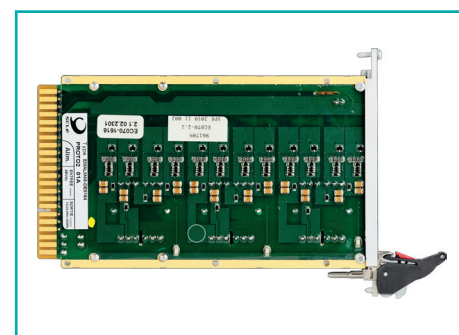
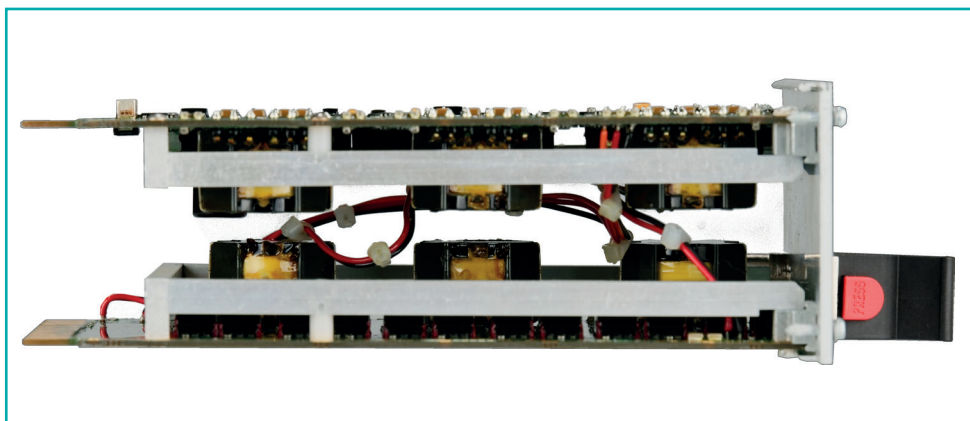
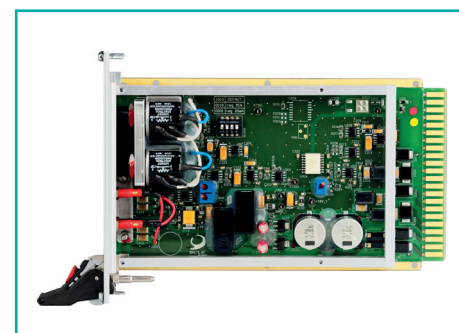


## AVANTAGES

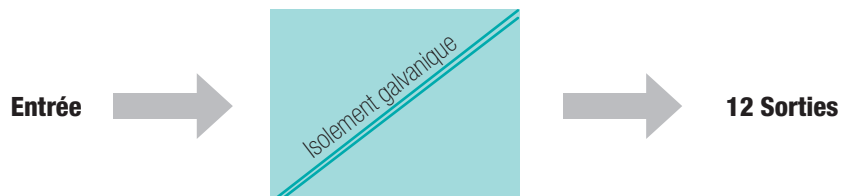
- **Format 3U rackable**, facilitant son installation dans le rack d'accueil N4
- **Faible dérive en température**, garantissant un fonctionnement stable entre 5° et 40°C
- **Robuste**, ce module est d'une très grande fiabilité et disponibilité (MTBF > 200 000 heures) et a subi les essais séismes au niveau spectre composant

## FONCTIONNALITÉS

- Conversion de tension isolée, entrée 48 VDC vers 12 sorties 30 Vc
- Indication de bon fonctionnement



## SYNOPTIQUE ET RACCORDEMENT



## 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



# EMALM48-DE8164

Module Alimentation 48 VDC

## AFFECTATION DES SIGNAUX SUR LES CONNECTEURS

Connecteur J1		Connecteur J2	
1 - 44	Alim V+ Module 3 (Sortie 1 V+ module 3)	1 - 44	Nu
2 - 43	Alim V- Module 3 (Sortie V- module 3)	2 - 43	Nu
3 - 42	Alim V+ Module 3 (Sortie 2 V+ module 3)	3 - 42	Terre
4 - 41	Alim V+ Module 4 (Sortie 1 V+ module 4)	4 - 41	Alim.DC + ( Borne + de l'alimentation d'entrée 48VDC )
5 - 40	Alim V- Module 4 (Sortie V- module 4)	5 - 40	Alim.DC - ( Borne - de l'alimentation d'entrée 48VDC )
6 - 39	Alim V+ Module 4 (Sortie 2 V+ module 4)	6 - 39	Alim V+ Module 10 (Sortie 1 V+ module 10)
7 - 38	Alim V+ Module 5 (Sortie 1 V+ module 5)	7 - 38	Alim V- Module 10 (Sortie V- module 10)
8 - 37	Alim V- Module 5 (Sortie V- module 5)	8 - 37	Alim V+ Module 10 (Sortie 2 V+ module 10)
9 - 36	Alim V+ Module 5 (Sortie 2 V+ module 5)	9 - 36	Alim V+ Module 11 (Sortie 1 V+ module 11)
10 - 35	Alim V+ Module 6 (Sortie 1 V+ module 6)	10 - 35	Alim V- Module 11 (Sortie V- module 11)
11 - 34	Alim V- Module 6 (Sortie V- module 6)	11 - 34	Alim V+ Module 11 (Sortie 2 V+ module 11)
12 - 33	Alim V+ Module 6 (Sortie 2 V+ module 6)	12 - 33	Alim V+ Module 12 (Sortie 1 V+ module 12)
13 - 32	Alim V+ Module 7 (Sortie 1 V+ module 7)	13 - 32	Alim V- Module 12 (Sortie V- module 12)
14 - 31	Alim V- Module 7 (Sortie V- module 7)	14 - 31	Alim V+ Module 12 (Sortie 2 V+ module 12)
15 - 30	Alim V+ Module 7 (Sortie 2 V+ module 7)	15 - 30	Alim V+ Module 13 (Sortie 1 V+ module 13)
16 - 29	Alim V+ Module 8 (Sortie 1 V+ module 8)	16 - 29	Alim V- Module 13 (Sortie V- module 13)
17 - 28	Alim V- Module 8 (Sortie V- module 8)	17 - 28	Alim V+ Module 13 (Sortie 2 V+ module 13)
18 - 27	Alim V+ Module 8 (Sortie 2 V+ module 8)	18 - 27	Alim V+ Module 14 (Sortie 1 V+ module 14)
19 - 26	Alim V+ Module 9 (Sortie 1 V+ module 9)	19 - 26	Alim V- Module 14 (Sortie V- module 14)
20 - 25	Alim V- Module 9 (Sortie V- module 9)	20 - 25	Alim V+ Module 14 (Sortie 2 V+ module 14)
21 - 24	Alim V+ Module 9 (Sortie 2 V+ module 9)	21 - 24	Nu
22 - 23	Nu	22 - 23	Nu



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Caractéristiques de l'entrée

	MIN	MAX	Unité
Limites admissibles	38,4	52,8	Vdc
Protection par fusible	-	4	A

### Caractéristiques de la sortie

	MIN	NOM.	MAX	Unité
Tension	23	30	37	Vc
Fréquence	300	400	500	Hz
Puissance par sortie	-	3	5	VA
Puissance Totale	-	-	50	VA
Rendement	65	71	-	%

### Environnement

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

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Dimensions h x l x p : 3 U x 12 TE x 160 mm - Poids : 650 g

## AUTRES CARACTÉRISTIQUES

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

Rigidité électrique Entrée / Sortie / masse mécanique : 2000 Vac 50 Hz / 1mm

## 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 EMALM48** est conçu et fabriqué sur notre site de production de Marseille, en collaboration avec des partenaires et sous-traitants français et européens.