

# ALIMENTATIONS SMDSM

## SYSTEME MONDIAL DE DETRESSE ET SECURITE EN MER



La gamme complète des alimentations FCA / ICA / FCC pour station SMDSM permet de couvrir tous les domaines d'application relatifs aux navires de toutes nationalités.

- Type de navire
- Champ d'application du titre 2 et du titre 3
- Zones d'opération A1/A2/A3/A4

Installées sur un navire, ces alimentations fournissent, à partir de plusieurs sources disponibles, l'énergie nécessaire au système de radiocommunication et d'alerte de détresse.

Elles assurent une commutation automatique sans coupure entre une source principale et des sources de secours.

Ces systèmes d'alimentation sont conformes aux exigences de l'Organisation Maritime Internationale (OMI), françaises (Division 219 - Octobre 2000) et liées au matériel installé en passerelle (Norme CEI945)

La gamme est certifiée par le Bureau Veritas  
[Certificat BV N°10528](#)

### AVANTAGES

Les coffrets très compacts regroupent les fonctions de connexion, protections, affichage, commutation et alarmes. L'affichage peut être intégré au boîtier ou déporté sur une platine externe permettant de l'installer au plus près des utilisateurs.

Dans une configuration 6 sorties protégées, ces systèmes peuvent alimenter par exemple :

- 1 émetteur MF
- 1 VHF ASN
- 1 VHF ASN (duplication)
- 1 Immarsat C
- 1 GPS
- 1 voyant d'urgence



**BUREAU  
VERITAS**

## SMDSM – SELECTION DU PRODUIT EN FONCTION DE L'APPLICATION

**Systèmes d'alimentation imposés dans le champ d'application du titre 2 ou tout navire disposant d'une station INMARSAT**

**Zones océaniques A1/A2/A3/A4  
Navires Français ou Etrangers**

### Fonctions assurées par les systèmes SMDSM ENAG en conformité à la Division 219-13 et la réglementation OMI

- Commutation automatique et sans coupure de 3 sources d'alimentation électrique
- Chargeur alimentation de type régulé filtré conforme à la norme CEI 945
- Protection des installations radioélectriques en cas de surtension de la source principale
- Contrôle de tension et intensité charge/décharge de la batterie de réserve (batterie radio)
- Contrôle automatique de la charge batterie de réserve (batterie radio) et de la continuité de ses circuits électriques
- Défaut de charge ou test autonomie périodique
- Contrôle de sous tension de 3 sources électriques
- Visualisation de l'état des sources par voyants
- Contrôle des alarmes par voyants et par signal sonore avec acquittement manuel

### Possibilité des produits ENAG

(voir descriptif des gammes pages suivantes)

Gamme <b>FCA</b>	Gamme <b>ICA</b>	Gamme <b>FCC RAE</b>
------------------	------------------	----------------------

**Systèmes d'alimentation et de contrôle préconisés dans le champ d'application du titre 3**  
(voir dispositions particulières à chaque pays)

**Zones océaniques A1/A2/A3/A4  
Navires Français ou Etrangers**

### Fonctions assurées par les systèmes d'alimentation ou de contrôle ENAG en conformité à la Division 219 d'Octobre 2000. Les normes de fonctionnement ne doivent pas être inférieures aux résolutions de l'OMI.

#### Configuration minimale citée à ce jour dans la réglementation

- Chargeur alimentation de type régulé filtré conforme à la norme CEI 945 ou générateur Courant Continu
- Contrôle de tension et de charge/décharge de la batterie de réserve (batterie radio)
- Protections des sources par fusibles et diode anti-retour
- Commutateur source principale source de réserve (batterie radio) / source de secours (batterie service)

#### Configuration minimale préconisée pour la sûreté des installations radio - électrique

Ces fonctions sont conseillées en plus des impositions déjà citées

- Protection des installations radio électriques en cas de surtension de la source principale
- Alarmes sonore et lumineuse sur et sous tension
- Visualisation de la présence des sources et de la source utilisée

#### Configuration recommandée pour une sécurité maximale

- Toutes les alimentations citées dans le champ d'application du titre 2

### Possibilité des produits ENAG

(voir descriptif des gammes pages suivantes)

Gamme <b>ICA</b>	Gamme <b>FCC</b>
------------------	------------------

*Les caractéristiques de cette plaquette commerciale n'ont pas de caractères contractuels, la société ENAG se réservant le droit de les modifier sans préavis.  
Nous consulter avant l'intégration technique.*

FC-SMDSM-FR-G

## ALIMENTATIONS SMDSM – SPECIFICATIONS TECHNIQUES

	GAMME FCA		GAMME ICA	
Désignation	FCA SMDSM 60/70	ICA SMDSM 30.RAE	ICA SMDSM 30.RAE	ICA SMDSM 60.RAE
Code article	<b>SEEL003436A</b>	<b>SEEL004875A</b>	<b>SEEL006715</b>	<b>SEEL007558</b>
<b>CARACTERISTIQUES D'ENTREE</b>				
Réseau de bord	double réseau alternatif	un seul réseau alternatif		
Source principale Alternative	230 VCA 50 Hz ou 115 VCA 60 Hz	230 VCA 50 Hz ou 115 VCA 60 Hz		
Source de Secours Alternative	230 VCA 50Hz ou 115 VCA 60 Hz	non		
Source Principale continue	non	non		
Source de secours	alimentation intégrée	batterie de service extérieure		
Source-de réserve	batterie radio extérieure	batterie radio extérieure		
Diode anti-retour intégrée.	oui	oui		
<b>CARACTERISTIQUES DE SORTIE</b>				
Tension d'utilisation	24Vcc	24Vcc		
<b>FONCTIONS PRINCIPALES</b>				
Chargeur - alimentation principale	intégré - 60A	intégré - 30A	intégré - 30A	intégré - 60A
Alimentation de secours	intégrée - 70A	non		
Surveillance sur et sous-tension	oui	oui		
Commutation automatique de sources	oui	oui		
Système DFC – Test automatique périodique de charge	oui	oui		
Système de Recherche Automatique d’Energie (RAE)	oui	oui		
<b>INTERFACE ET AFFICHAGE</b>				
Pupitre ou boîtier d'alarme	Surveillance, Voltmètre & Ampèremètre Déportés	Voltmètre & Ampèremètre Intégrés	Surveillance, Voltmètre & Ampèremètre Déportés	
<b>CARACTERISTIQUES MECANIKES ET ENVIRONNEMENTALES</b>				
Température de fonctionnement	-10 à 45°C			
Température de stockage	-20 à 70°C			
Dimension du coffret	545 x 570 x 250	350 x 450 x 170	350 x 450 x 170	545 x 570 x 250
Masse du coffret	32 kg	12 kg	12 kg	30 kg

*Les caractéristiques de cette plaquette commerciale n'ont pas de caractères contractuels, la société ENAG se réservant le droit de les modifier sans préavis. Nous consulter avant l'intégration technique.*

FC-SMDSM-FR-G

# ALIMENTATIONS SMDSM – SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Désignation	GAMME FCC		
	FCC SMDSM 30.RAE	FCC SMDSM 30.RAE	FCC SMDSM 30 (titre 3)
Code article	<b>SEEL004743A</b>	<b>SEEL006413</b>	<b>SEEL008462</b>
<b>CARACTERISTIQUES D'ENTREE</b>			
Réseau de bord	un seul réseau à courant continu		
Source principale Alternative	non		
Source de Secours Alternative	non		
Source Principale continue	réseau de bord 24 VCC		
Source de secours	batterie de service extérieure	non	
Source de réserve	batterie radio extérieure	batterie de service & batterie radio extérieures	
Diode anti-retour intégrée.	oui		
<b>CARACTERISTIQUES DE SORTIE</b>			
Tension d'utilisation	24Vcc	12V et 24V	
<b>FONCTIONS PRINCIPALES</b>			
Chargeur - alimentation principale	non		
Alimentation de secours	non		
Surveillance sur et sous-tension.	oui		
Commutation automatique de sources.	oui		
Test automatique de la batterie réserve	oui	non	
Système de Recherche Automatique d'Energie (RAE)	oui	non	
<b>INTERFACE ET AFFICHAGE</b>			
Pupitre ou boîtier d'alarme	Surveillance, Voltmètre & Ampèremètre Intégrés	Surveillance, Voltmètre & Ampèremètre Déportés	Voltmètre & Ampèremètre Intégrés
<b>CARACTERISTIQUES MECANIQUES</b>			
Température de fonctionnement	-10 à 45°C		
Température de stockage	-20 à 70°C		
Dimension du coffret	315 x 200 x 130	315 x 200 x 130	160x145x80
Masse du coffret	4 kg	4 kg	1,5 kg

- NOTES**
- Dans le cadre d'une installation existante avec un réseau de bord principal à courant alternatif, le coffret FCC-SMDSM RAE peut être installé en association avec un chargeur de batterie. Le chargeur doit alors satisfaire aux exigences suivantes :
    - o Être de type approuvé ou certifié par un organisme habilité (BV, LLOYDS, ...),
    - o Satisfaire à la norme CISPR 16 (pouvoir fonctionner en alimentation courant continu),
    - o Disposer de la fonction "OVER SHOOT INHIBITED"
    - o Toute autre association est prohibée conformément aux spécifications établies par les règlements.
  - Le coffret FCC-SMDSM 30 (SEEL008462) (titre 3) ne peut pas se substituer au modèle FCC- SMDSM 30-RAE de calibre supérieur dont le champ d'application s'étend au titre 2. **Toute association avec un chargeur de batterie assurant la conversion d'une source principale alternative est prohibée.** Le coffret FCC- SMDSM 30 (titre 3) ne doit pas être installé sur les bateaux naviguant dans les eaux internationales.

Les caractéristiques de cette plaquette commerciale n'ont pas de caractères contractuels, la société ENAG se réservant le droit de les modifier sans préavis.  
Nous consulter avant l'intégration technique.

FC-SMDSM-FR-G