

Gamme d'alimentations SMDSM pour Système Mondial de Détresse et Sécurité 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'Organisme Maritime International (OMI), françaises (Division 219 - Octobre 2000) et liées au matériel installé en passerelle (Norme CEI945)

La gamme est certifiée par le Bureau Veritas – Certificat N° 10528/D1/BV

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.



Sélection du produit en fonction de l'application

1. Systèmes d'alimentation imposés dans le champ d'application du titre 2 ou sur tout navire disposant d'une station INMARSAT. Zones océaniques A1/A2/A3/A4 Navires Français ou Etrangers.

Fonctions assurées par les systèmes d'alimentation 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 **FCA** ⇒ Gamme **ICA** ⇒ Gamme **FCC-RAE**

2. Systèmes d'alimentation et de contrôle préconisés dans le champ d'application du titre 3. Zones océaniques A1/A2/A3/A4 Navires Français ou Etrangers (voir dispositions particulières à chaque pays).

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 **ICA** ⇒ Gamme **FCC**

FC-SMDSM-FR-F

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

ENAG S.A.S. - 31 Rue Marcel Paul - Z.I. Kerdroniou Est - 29000 Quimper - France

Tel : + 33 2 98 55 51 99 - Fax : + 33 2 98 55 51 67 - E-mail : contact@enag.fr - Site : www.enag.fr

Spécification techniques :

	GAMME FCA		GAMME ICA		
Désignation	FCA SMDSM 60/70		ICA SMDSM 30.RAE	ICA SMDSM 30.RAE	ICA SMDSM 60.RAE
Code article	SEEL003436A		SEEL004875A	SEEL006715	SEEL007558
Caractéristiques d'entrée					
Réseau de bord	double réseau de bord alternatif		un seul réseau de bord alternatif		
Source principale Alternative	230 VCA 50Hz ou 115 VCA 60 Hz		230 VCA 50Hz 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		
Caractéristiques de sortie					
Tension d'utilisation	24Vcc		24Vcc		
Fonctions principales					
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		
Interface et affichage					
Pupitre ou boîtier d'alarme	Surveillance, Voltmètre & Ampèremètre Déportés		Voltmètre & Ampèremètre Intégrés	Surveillance, Voltmètre & Ampèremètre Déportés	Surveillance, Voltmètre & Ampèremètre Déportés
Caractéristiques mécaniques et environnementales					
Température de fonctionnement Température de stockage :	-10 à 45°C -20 à 70°C				
Dimension et masse du coffret	545 x 570 x 250 – 32 Kg	350 x 450 x 170 – 12 Kg	350 x 450 x 170 – 12 Kg	545 x 570 x 250 – 30 Kg	

FC-SMDSM-FR-F

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

ENAG S.A.S. - 31 Rue Marcel Paul - Z.I. Kerdroniou Est - 29000 Quimper – France

Tel : + 33 2 98 55 51 99 – Fax : + 33 2 98 55 51 67 - E-mail : contact@enag.fr – Site : www.enag.fr

	GAMME FCC		
Désignation	FCC SMDSM 30.RAE	FCC SMDSM 30.RAE	FCC SMDSM 30 (titre 3)
Code article	SEEL004743A	SEEL006413	SEEL008462
Caractéristiques d'entrée			
Réseau de bord	un seul réseau de bord 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		
Caractéristiques de sortie			
Tension d'utilisation	24Vcc	12V et 24V	
Fonctions principales			
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	
Interface et affichage			
Pupitre ou boîtier d'alarme	Surveillance, Voltmètre & Ampèremètre Intégrés	Surveillance, Voltmètre & Ampèremètre Déportés	Voltmètre & Ampèremètre Intégrés
Caractéristique mécanique			
Température de fonctionnement Température de stockage :	-10 à 45°C -20 à 70°C		
Dimension et masse du coffret	315 x 200 x 130 – 4 Kg	315 x 200 x 130 – 4 Kg	160x145x80 – 1.5 Kg

Note :

- 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 :
 - Etre de type approuvé ou certifié par un organisme habilité (BV, LLOYDS, ...),
 - Satisfaire à la norme CISPR 16 (pouvoir fonctionner en alimentation courant continu),
 - Disposer de la fonction "OVER SHOOT INHIBITED"
 - 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.

FC-SMDSM-FR-F

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

ENAG S.A.S. - 31 Rue Marcel Paul - Z.I. Kerdroniou Est - 29000 Quimper – France

Tel : + 33 2 98 55 51 99 – Fax : + 33 2 98 55 51 67 - E-mail : contact@enag.fr – Site : www.enag.fr