

Série VXR-9000E

Relais FM 25 watts à monter en rack



- BANDES DE FREQUENCE : 146 – 174 MHz (VHF)
440 - 470 MHz (UHF)
- 32 CANAUX SYNTHETISES
- PUISSANCE : 25 W
- BANDE PASSANTE LARGE OU ETROITE PROGRAMMABLE PAR CANAL
- PAS DU PLL : 2,5/5/6,25 kHz
- OPTIONS DE CRYPTAGE BAS ET HAUT NIVEAU
- VENTILATEUR CARRE 8 cm AVEC SORTIE DE CAPTEUR DE "DYSFONCTIONNEMENT"
- SALVE INVERSE PL (CTSS) A LONGUEUR PROGRAMMABLE
- DECODEUR MULTI-TONS
- SEQUENCE DE COMMANDE EN 5 ETAPES POUR DEMARRAGE, ALIMENTATION : PRINCIPALE-SECOURS, ET SECOURS-PRINCIPALE
- MESSAGES CW ID ET CW SELECTIONNES PAR DECLENCHEUR
- RELAIS D'ANTENNE POUR FONCTIONNEMENT SUR UNE SEULE ANTENNE ; PLUS ATTENUATEUR TX
- SERIES DE MESSAGES PROGRAMMES POUR JOURNAUX DE MAINTENANCE OU AUTRE TEXTE DE FORMAT LIBRE
- PARAMETRES D'OCCUPATION DU RELAIS AFIN DE MAINTENIR LE DERNIER CODE DE TON (MINUTEUR PRECONFIGURE)
- FONCTION DE COMPRESSION-EXPANSION VOCALE AUDIO INTEGREE
- BALAYAGE DE CANAL AVEC CANAL PRIORITAIRE
- COMMUTATION AUTOMATIQUE DE SECOURS BATTERIE AVEC ALERTE



La photo montre l'unité équipée d'une alimentation intégrée (en option)



Série VXR-9000E

Relais FM 25 watts à monter en rack



HAUTE PERFORMANCE

25 WATTS DE PUISSANCE

En configuration standard, le relais VXR-9000E fournit 25 watts de puissance.

EXCELLENTE PERFORMANCE DU RECEPTEUR

Le VXR-9000E est étudié pour fonctionner dans les environnements RF les plus difficiles. Une sélectivité hors pair, la réjection d'intermodulation, des parasites et des images permettent d'assurer un service fiable pendant les pics de congestion du spectre.

FONCTION DE COMPRESSION-EXPANSION AUDIO PAR CANAL

Grâce à sa capacité flexible de configuration, le VXR-9000E permet d'inclure des canaux à bande étroite et à compression-expansion ("companding"), à des canaux à large bande et sans compression-expansion.

ALIMENTATION DE SECOURS CC AVEC ALERTE

En cas de panne secteur sur le site du relais, le VXR-9000E passera automatiquement en mode d'alimentation de secours batterie, si celle-ci est disponible. Dans ce cas, le relais émettra un message d'alerte, pour prévenir le superviseur de communication que l'alimentation sur le site du répéteur nécessite une intervention immédiate.



CONCEPTION TRADITIONNELLE ET GRANDE FIABILITE

Le ventilateur de refroidissement à grand diamètre (8 cm) et à commande thermostatique permet de maintenir une température stable pour le VXR-9000E. Le fonctionnement du ventilateur est programmable via le logiciel (Arrêt, Continu, ou Contrôle thermique), avec une alarme "Dysfonctionnement".

FLEXIBILITE

PRET POUR MONTAGE EN RACK

Pour faciliter l'intégration sur site du relais, le VXR- 9000E est livré prêt-à-monter en rack standard 19 pouces.

CAPACITE 32 CANAUX

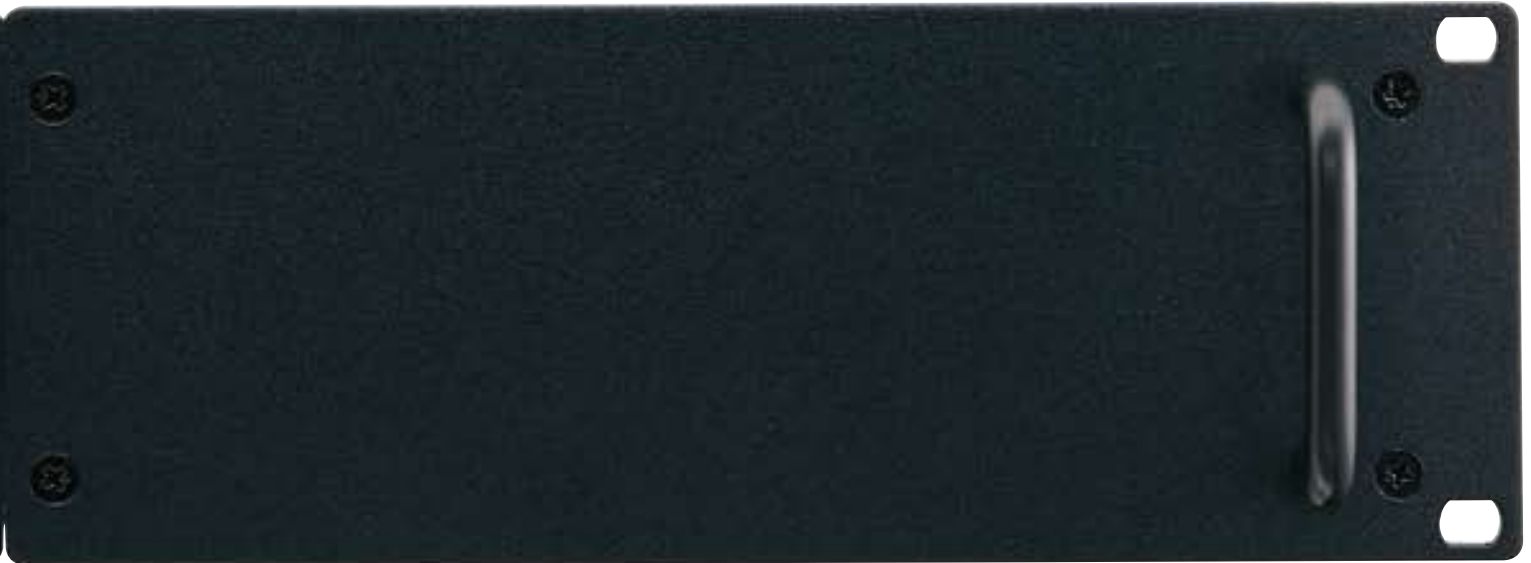
Le Distributeur peut programmer le VXR-9000E pour avoir jusqu'à 32 canaux sur une large gamme de fréquences ; il peut fonctionner soit en mode "Relais », soit en mode "Station de base", selon l'application.

SIX TOUCHES PROGRAMMABLES DOUBLE FONCTION SUR PANNEAU AVANT

Une vingtaine de fonctions peuvent être sélectionnées et affectées à l'une des six touches programmables à double fonction qui figurent sur le panneau avant du VXR-9000E. Ces fonctions incluent : défilement de canaux, haute/basse puissance, mode relais / station de base mode, cryptage activé/désactivé, émission/réception, témoins lumineux panneau activés/désactivés, etc.



Avec un fonctionnement fiable et des options de configuration flexibles, le VXR-9000E est un relais FM 25 watts de haute technologie étudié pour les applications commerciales avancées. Grâce à petite taille, on peut l'installer facilement dans un rack standard 19 pouces ; tous les paramètres peuvent être programmés par le Distributeur en quelques minutes à l'aide d'un ordinateur et du logiciel de programmation Vertex Standard CE60.



CONNECTEUR D'ACCESSOIRES DSUB 25 BROCHES SUR PANNEAU ARRIERE

Le jack d'accessoires DSUB 25 broches fournit l'accès aux circuits majeurs du relais, sans nécessiter de connecteur spécialisé, permettant ainsi un interfaçage pratique avec les contrôleurs externes ou d'autres accessoires.

SERIES DE MESSAGES PROGRAMMABLES

Entrer la date, un message ou des notes sur la programmation ou la maintenance, que vous pouvez afficher ultérieurement en cas de besoin.

SECURITE

OPTIONS DE CRYPTAGE SELECTIONNABLES

Vous pouvez configurer le VXR-9000E en mode de cryptage soit par code tournant, soit par inversion (module optionnel requis). La sécurité demandée par votre client s'installe facilement.

SEQUENCE DE COMMANDE AUTOMATIQUE EN CINQ ETAPES

Pendant certains événements opérationnels (démarrage, permutation de l'alimentation principale à l'alimentation de secours, etc.), le VXR-9000E peut être programmé pour réaliser une séquence automatique de commandes ; on peut ainsi le configurer pour un événement spécifique. En cas de panne secteur, par exemple, le relais passe en mode d'alimentation de secours en courant continu, et peut être configuré pour passer en basse puissance, envoyer un CW ID avertissant de la panne secteur, ainsi que d'autres séquences de commande automatique.

DEMARRAGE PAR DECODEUR DEUX TONS

Le VXR-9000E peut s'initialiser via des commandes à deux tons. Quatre formats à deux tons sont pris en charge, les fréquences précises des deux tons pouvant être réglées manuellement de 100 Hz à 5 kHz, par intervalles de 0,1 Hz.



Spécifications

	VXR-9000E (VHF)	VXR-9000E (UHF)
Générales		
Bandes de Fréquence	134~160 MHz (A) 146~174 MHz (C)	400~430 MHz (A) 440~470 MHz (CS)
Nombre de canaux	32 canaux	
Espacement des canaux	2,5 kHz/5 kHz/6,25 kHz	
Tension de fonctionnement	13,6 V CC ±10 %	
Courant absorbé	8 A maximum	
Facteur d'utilisation	Réception : 100 % , Emission : 100 % (@12,5 W en sortie)	
Stabilité en fréquence	1,5 ppm, 1 ppm (30 min après réveil)	
Plage de températures	-30°C à +60°C	
Dimensions (l x H x P)	483 x 88 x 343 mm	
Poids (approx.)	9,7 kg	
Récepteur		
Impédance d'antenne	50 Ohms	
Connecteur d'antenne	BNC	
Type de récepteur	Double conversion superhétérodyne	
Sensibilité	-4 dBμ EMF (20 dB SINAD)	
Sélectivité	70 dB (large), 60 dB (étroite)	
Intermodulation	70 dB	
Réjection image	70 dB	
Seuil de squelch	0,4 μV (réglable)	
Sortie audio	4 W @ 4 Ohms	
Distorsion audio	< 3 %	
Ronflement et bruit	> 50 dB	
Réponse fréquence audio	Désaccentuation : 6 dB/oct (de 300 Hz à 3 kHz)	
Rayonnements parasites par conduction	< -90 dBm	
Emetteur		
Puissance RF en sortie	25/10/5 W (haute/moyenne/basse)	
Impédance d'antenne	50 Ohms	
Connecteur d'antenne	Type-N	
Type de modulation	16K0F3E/8K50F3E	
Déviations	±5 kHz (large), ±2,5 kHz (étroite)	
Ronflement et bruit	>50 dB (large), >45 dB (étroite)	
Sensibilité du micro	5 mV	
Réponse fréquence audio	Préaccentuation : 6 dB/oct (de 300 Hz à 3 kHz)	
Rayonnements parasites	-36 dBm †1 GHz, -30 dBm >1 GHz	
Distorsion audio	2,5% @1 kHz	
Impédance de micro	600 Ohms	

Mesures conformes à la norme EN 300 086 sauf mention contraire ci-dessus. Spécifications sujettes à modification sans préavis. Tous les accessoires répertoriés risquent de ne pas être disponibles dans certains pays.

Accessoires et options



MD-12A8J Micro de table



MH-67A8J Micro standard



MH-25A8J Micro à main



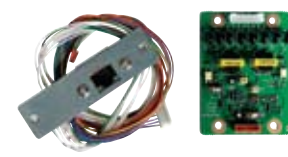
FP-31 Unité alimentation



FVP-25 Unité de cryptage



FVP-35 Unité de cryptage par code tournant

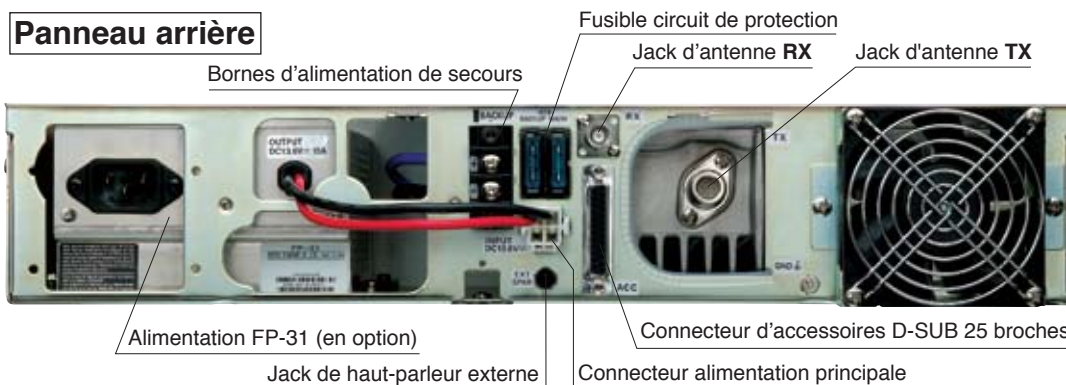


FIF-9 Unité d'interface de ligne 4 fils

Accessoires fournis en standard
Cordon d'alimentation CC, fusible à lame 15 A, capuchon

Câble de programmation	USB	FIF-10A + CT-104A
	RS-232C	CT-29 + CT-126
Logiciel de programmation	CE60	

Panneau arrière



Vertex Standard

VERTEX STANDARD CO., LTD.

4-8-8 Nakameguro, Meguro-ku, Tokyo 153-8644, Japon

Pour toutes les infos produit, rendez-vous sur notre site Internet : <http://www.vxstd.com>

FRANCE ÉQUIPEMENTS DE SÉCURITÉ

46, rue de la République
89150 SAINT-VALÉRIEN (France)

Tél. : 03 86 88 60 32
aubert@feds.fr



Fax : 03 86 88 65 36
www.feds.fr

2008.0101NA(EU)

B9200457A Imprimé au Japon

VERTEX STANDARD <http://www.vertexstandard.com>

Siège aux Etats-Unis

10900 Walker Street, Cypress, CA 90630, U.S.A.

Tél. : +1 714-827-7600

YAESU EUROPE B.V.

P.O. Box 75525, 1118 ZN Schiphol, Pays-Bas

Tél. : +3120-5005270

YAESU UK LTD.

Unit 12, Sun Valley Business Park, Winnall Close
Winchester, Hampshire, SO23 0LB, R.-U.

Tél. : +44 196 286 6667

VERTEX STANDARD HK LTD. <http://www.vxstd.com.hk>

Unit 5, 20 /F., Seaview Centre, 139-141 Hoi Bun Road,
Kwun Tong, Kowloon, Hong-Kong

Tél. : +852 2732 2288

VERTEX STANDARD AUSTRALIA PTY. LTD.

Normanby Business Park, Unit 14/45 Normanby Road
Notting Hill 3168, Victoria, Australie

<http://www.vxstd.com.au>

Tél. : +61 3 95182100