



# RD625

## Relais DMR

Le relais numérique RD625 a été spécifiquement conçu pour fournir une couverture radio fiable sur les sites les plus difficiles. Développé dans le respect de la norme de radio numérique mobile (DMR) ouverte de l'ETSI, le relais RD625 est compatible avec les signaux numérique et analogique.



# Relais

## RD625

Relais DMR



### Points forts

#### Mise en réseau IP flexible

Le relais DMR Hytera peut se connecter à un réseau de communication de type IP afin de desservir plusieurs sites. La fonction Roaming permet de fournir des services voix et données aux radios du réseau par le biais de différentes cellules.

#### Connexion d'autocommutateurs privés en VoIP

Le relais RD625 permet de connecter les systèmes téléphoniques VoIP existants au réseau de radio DMR. Les abonnés radio DMR peuvent ainsi communiquer en semi-duplex avec des intervenants du réseau téléphonique. Les abonnés téléphoniques ont la possibilité de passer des appels individuels ou de groupe sur le réseau radio.

#### Compatibilité analogique et numérique avec possibilité de passer automatiquement de l'un à l'autre

Le relais RD625 fonctionne à la fois en mode analogique et numérique ; il est pleinement compatible avec les systèmes radio analogiques existants. Il passe automatiquement du mode numérique au mode analogique en fonction du signal reçu. Il permet ainsi de gagner du temps et de réaliser des économies en évitant de configurer manuellement les fréquences et canaux.

#### Puissance de transmission modulable

En cas de coupure de l'alimentation CA, l'alimentation intégrée du relais RD625 bascule automatiquement sur l'alimentation CC fournie par une batterie de secours au plomb-acide étanche. Cette solution intrinsèquement fiable garantit la transmission de communications stratégiques en toutes circonstances.



### Installation aisée

Grâce à son design ingénieux, le relais RD625 peut s'installer au mur en toute simplicité à l'aide du support disponible en option. Il offre ainsi une grande souplesse quant à son positionnement dans les bâtiments.

### Design compact tout-en-un

Le relais RD625 combine les composants émetteur et récepteur, l'alimentation électrique et le duplexeur (en option) dans un châssis compact.



### Système de diagnostic et de contrôle de relais (RDAC)

Grâce à une application PC, il est possible de superviser, contrôler et inspecter le relais RD625.

Le logiciel peut se connecter au réseau depuis plusieurs points d'accès et permettre aux administrateurs de surveiller le réseau radio DMR.

### Gestion de l'accès au relais

Afin d'assurer un niveau de sécurité élevé, le modèle RD625 présente un système de surveillance d'accès qui protège le réseau radio contre les tentatives de connexion non autorisées.

### Dans la boîte



Câble d'alimentation  
CA UE PWC03



Kit de montage pour  
duplexeur BRK23

### Accessoires en option



Support mural BRK21



Câble d'alimentation  
CC PWC06



Câble de programmation  
(USB) PC75



Câble de données en  
connexion directe  
PC49

Les illustrations ci-dessus sont fournies à titre de référence uniquement. Les produits peuvent présenter des différences.

Câble d'alimentation CA (UE ou R.-U.) Le prix catalogue est identique pour la version UE et la version R.-U.

## Données techniques

Générales	
Plage de fréquences	VHF: 136 - 174 MHz UHF: 400 - 470 MHz
Modes de fonctionnement pris en charge	DMR Tier II (DMR conventionnelle) conforme ETSI TS 102 361-1/2/3, analogique
Capacité de canaux	16
Espacement des canaux	12,5 / 20 / 25 kHz
Tension de fonctionnement	13,6 ± 15% V <sub>cc</sub> 90 V - 264 V <sub>cc</sub>
Consommation électrique max. (en veille)	≤ 0,5 A à 13,6 V <sub>cc</sub>
Consommation électrique max. (en émission)	≤ 5,5 A à 13,6 V <sub>cc</sub>
Stabilité de fréquence	± 0,5 ppm
Impédance d'antenne	50 Ω
Dimensions (H × W × D)	108 × 210 × 348 mm
Poids	5000 g (avec duplexeur)

Récepteur	
Sensibilité (analogique)	0,3 µV (12 dB SINAD) 0,22 µV (type) (12 dB SINAD) 0,4 µV (20 dB SINAD)
Sensibilité (numérique)	0,3 µV / BER 5 %
<b>Sélectivité canal adjacent</b> TIA-603 ETSI	65 dB à 12,5 kHz / 75 dB @ 20/25 kHz 60 dB à 12,5 kHz / 70 dB @ 20/25 kHz
<b>Intermodulation</b> TIA-603 ETSI	75 dB à 12,5/20/25 kHz 70 dB à 12,5/20/25 kHz
<b>Rejet des réponses parasites</b> TIA-603 ETSI	75 dB à 12,5/20/25 kHz 70 dB à 12,5/20/25 kHz
Rapport signal sur bruit	40 dB à 12,5 kHz 43 dB à 20 kHz 45 dB à 25 kHz
Distorsion auto	≤ 3 %
Sensibilité audio	+ 1 à - 3 dB
Émissions parasites par conduction	< - 57 dBm

Émetteur	
Puissance d'émission	1 à 25 W (réglable)
Modulation	11 KDF3E à 12,5 kHz 14 KDF3E à 20 kHz 16 KDF3E à 25 kHz
Modulation numérique 4FSK	12,5 kHz (données seules) : 7K60FXD 12,5 kHz (données et voix) : 7K60FXW
Interférence de signaux et harmoniques	-36 dBm (< 1 GHz) -30 dBm (> 1 GHz)
Limite de modulation	± 2,5 kHz à 12,5 kHz ± 4,0 kHz à 20 kHz ± 5,0 kHz à 25 kHz
Bourdonnement et bruit	40 dB à 12,5 kHz 43 dB à 20 kHz 45 dB à 25 kHz
Sélectivité canal adjacent	60 dB à 12,5 kHz 70 dB à 20/25 kHz
Sensibilité audio	+ 1 à - 3 dB
Distorsion audio nominale	≤ 3%
Type de vocodex numérique	AMBE+2™

Conditions environnementales	
Plage de températures de fonctionnement	- 30 °C à + 60 °C
Plage de températures de stockage	- 40 °C à + 85 °C

Toutes les caractéristiques techniques ont fait l'objet de tests répondant aux normes en vigueur. Sous réserve de modifications dues au développement continu.

Votre partenaire Hytera :



**Hytera**  
Respond & Achieve

### Hytera Communications Corporation Limited

Address: Hytera Communications Ltd

Hytera House, 939 Yeovil Road, Slough, Berkshire, SL1 4NH

Tel: +44 (0) 1753 826 120 Fax: +44 (0) 1753 826 121

www.hytera.fr info@hytera.co.uk

Pour de plus amples informations :

[www.hytera.fr](http://www.hytera.fr)

Suivez Hytera sur les réseaux sociaux.



Hytera se réserve le droit de modifier la conception et les caractéristiques des produits. Hytera décline toute responsabilité en cas d'erreur d'impression. Toutes les caractéristiques peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.

Les fonctions de chiffrement sont proposées en option et doivent être configurées séparément. Elles sont soumises à la réglementation européenne relative aux exportations.

**HYT** Hytera™

sont des marques déposées d'Hytera Communications Corp. Ltd. © 2017  
Hytera Communication Corp., Ltd. Tous droits réservés.rved.