

Rack RV-07B



Le RV-07B est un rack 19" pouvant accueillir jusqu'à 16 modems Westermo TR-36B ainsi que deux alimentations PS-20. Conçu aux normes industrielles les plus exigeantes, ce rack est destiné aux applications requérant l'utilisation de plusieurs modems sur un même site. Les essais extensifs effectués par

Westermo et des instituts de certification indépendants prouvent que le rack fonctionne dans des environnements présentant un niveau élevé d'interférences électromagnétiques.

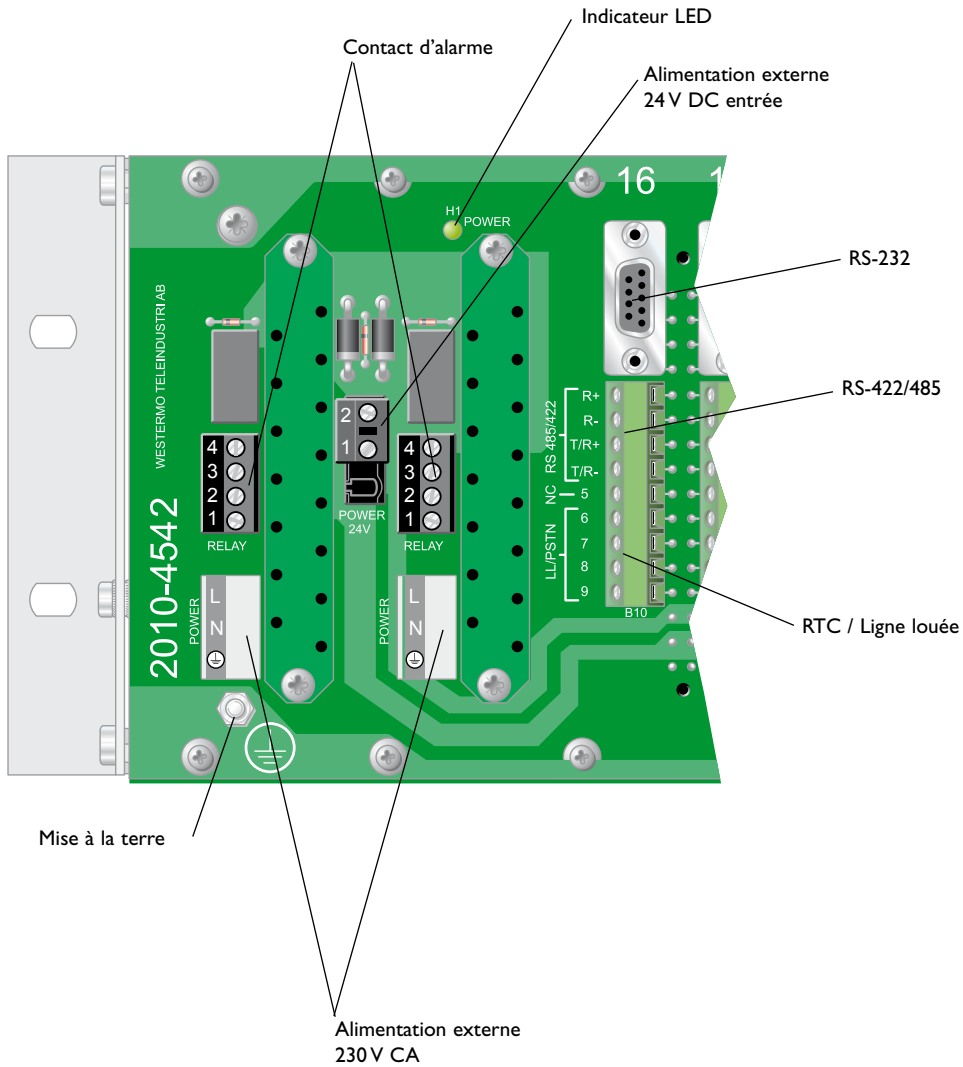
L'utilisation conjointe du RV-07B et du TR-36B permet de connecter plusieurs modems sur un fond de panier, ce qui limite le câblage et l'encombrement.

Les modems se glissent dans le châssis par l'avant et se connectent au panneau arrière muni de connecteurs pour les interfaces RS-422/485, RS-232, RTC et ligne louée. Le RV-07B est alimenté par une ou deux alimentations Westermo PS-20. Une fonction de redondance de l'alimentation est incluse. En cas de panne d'alimentation, la seconde alimentation s'active; une alarme peut être paramétrée via le relais intégré.

Le rack RV-07B est conçu pour être utilisé avec le modem Westermo TR-36B pour ligne analogique RTCV.34 et ligne louée prenant en charge des taux de modulation atteignant 33,6 kbit/s. Pour plus d'information, voir la documentation TR-36B.

- ⌘ Accepte jusqu'à 16 modems TR-36B
- ⌘ Alimentation redondante et relais d'erreur

Interfaces



Caractéristiques techniques

RV-07B avec 16 modems TR-36B et alimenté par deux cartes PS-20 HV

Alimentation RV-07B, 230 V externe	
Tension nominale	100 240 V AC
Tension d'alimentation	90 254 V AC
Consommation	470 mA @ 90 VAC 425 mA @ 100 VAC 310 mA @ 240 VAC 290 mA @ 254 VAC
Plage de fréquence	AC
Polarité	Pas de protection de la polarité, produit AC
Entrée d'alimentation redondante	Oui
Isolation vers	Tous les autres ports 3 kV _{rms} 50 Hz 1 min
Connexion	Bornier à vis amovible
Taille connecteur	0,2 – 2,5 mm ² (AWG 24 – 12)
Câble blindé	Non

RV-07B avec un modem TR-36B et alimentation DC

Alimentation RV-07B, DC externe	
Tension nominale	12 à 48 VDC
Tension d'alimentation	10 à 60 VDC
Consommation	130 mA @ 12 VDC 63 mA @ 24 VDC 40 mA @ 48 VDC
Plage de fréquence	DC
Consommation	2 W
Courant de démarrage	0,22 A _{en crête}
Polarité	Polarisé
Connexion	Connecteur Europe 32 broches

Contact d'alarme	
Isolation vers	Port alimentation 3 kV _{rms} 50 Hz 1 min Ports signaux 2 kV _{rms} 50 Hz 1 min
Connexion	Bornier à vis
Taille connecteur	0,2 – 2,5 mm ² (AWG 24 – 12)

RS-232	
Spécifications électriques	EIA RS-232
Débit de données	300 bits/s à 115,2 kbit/s
Format de données	7 ou 8 bits de données, parité impaire/paire/pas de parité, 1 ou 2 bits d'arrêt, 9-12 bits
Protocole	Transparent
Recalage	Oui
Type de circuit	SELV
Portée de transmission	Longueur câble <15 m
Isolation vers	Port alimenta- 3 kV _{rms} 50 Hz 1 min tion Ligne RTC 2 kV _{rms} 50 Hz 1 min Ligne louée 2 kV _{rms} 50 Hz 1 min RS-422/485 2 kV _{rms} 50 Hz 1 min
Connexion	DCE femelle D-sub 9 broches
Câble blindé	Non
Boîtier conducteur	Isolé de tous les autres circuits
Divers	Ne pas connecter simultanément un RS-232 et un RS-422/485

RS-422/485	
Spécifications électriques	EIA RS-485 Paire torsadée 2 ou 4 conducteurs
Débit de données	300 bits/s à 115,2 kbit/s
Format de données	7 ou 8 bits de données, parité impaire/paire/pas de parité, 1 ou 2 bits d'arrêt, 9-12 bits
Protocole	Transparent
Recalage	Oui
Temps de retournement	<10 µs (semi-duplex)
Type de circuit	TNV-1
Portée de transmission	≤ 1200 m, selon débit et type de câble (EIA RS-485)
Paramétrage	Terminaison de 120 Ω et fonction sécurité de 680 Ω
Protection	Insensible aux défaillances de l'installation (jusqu'à ±60V)
Isolation vers	Port alimenta- 3 kV _{rms} 50 Hz 1 min tion Ligne RTC 2 kV _{rms} 50 Hz 1 min Ligne louée 2 kV _{rms} 50 Hz 1 min RS-232 2 kV _{rms} 50 Hz 1 min
Connexion	Bornier à vis
Taille connecteur	0,2 – 2,5 mm ² (AWG 24 – 12)
Câble blindé	Non

Réseau téléphonique commuté (RTC)	
Spécifications électriques	Réseau téléphonique commuté
Débit de données	300 bits/s à 33,6 kbit/s
Protocole	B103, B212, V21, V22, V22B, V23C, V32, V32B, V34
Type de circuit	TNV-3
Isolation vers	Port alimenta- 3 kV _{rms} 50 Hz 1 min tion Ligne RTC 2 kV _{rms} 50 Hz 1 min Ligne louée 2 kV _{rms} 50 Hz 1 min RS-422/485 2 kV _{rms} 50 Hz 1 min RS-232 2 kV _{rms} 50 Hz 1 min
Connexion	Bornier à vis
Taille connecteur	0,2 – 2,5 mm (AWG 24 – 12)
Câble blindé	Non

Ligne louée (LL)	
Spécifications électriques	Ligne louée 2 ou 4 conducteurs
Débit de données	300 bits/s à 33,6 kbit/s
Protocole	B103, B212, V21, V22, V22B, V23C, V32, V32B, V34
Portée de transmission	RTC 30 dB Ligne louée max. 40 dB
Protection	Insensible aux défaillances de l'installation (jusqu'à ±60V)
Isolation vers	Port alimenta- 3 kV _{rms} 50 Hz 1 min tion Ligne RTC 2 kV _{rms} 50 Hz 1 min RS-422/485 2 kV _{rms} 50 Hz 1 min RS-232 2 kV _{rms} 50 Hz 1 min
Connexion	Bornier à vis
Taille connecteur	0,2 – 2,5 mm (AWG 24 – 12)
Câble blindé	Non

Conditions environnementales et type de test

Compatibilité électromagnétique			
Phénomène	Norme	Description	Niveaux d'essai
Rigidité diélectrique	EN 60950	Ports signaux vers toutes autres	2 kV RMS 50 Hz 1 min
		Port alimentation vers tous les autres ports isolés	3 kV RMS 50 Hz 1 min
		Port alimentation vers les autres ports isolés dont la tension nominale est <60V)	2 kV RMS 50 Hz 1 min 500V RMS 50 Hz 1 min pour GND
Environnement			
Température		En fonctionnement	-40 à +70°C
		Stockage et transport	-40 à +70°C
Humidité		En fonctionnement	Humidité relative 5 à 95%
		Stockage et transport	Humidité relative 5 à 95%
Fiabilité prédictive (MTBF)	MIL-C217F2	En fonctionnement	378.900 heures à 25°C
Altitude		En fonctionnement	2.000 m / 70 kPa
Longévité		En fonctionnement	10 ans
Emballage			
Dimensions (l x h x p)			485 x 135 x 180 mm
Poids			2,05 kg
Classe de protection	IEC 529	Boîtier	P 20
Refroidissement			Convection
Montage			Rack 19"

Homologations

