

Communication à distance

Téléphonie mobile / Modem quadribande série pour GPRS et GSM



Transmission de données RS-232 à travers e monde via le réseau mobile.

Réseau mobile :

- Réseau de téléphonie mobile GSM : 850, 900, 1 800 et 1 900 MHz
- Utilisation universelle

Connexion GPRS-TCP/IP :

- Etablissement d'une connexion via les adresses IP
- Fonctionnalité client/serveur
- compatible IPT
- Pile TCP/IP intégrée pour connexions TCP et UDP
- Débit jusqu'à 53,6 kBit/s
- Sécurité :
 - Pare-feu

Connexion téléphonique GSM :

- Etablissement d'une connexion par numéro d'appel (CSD)
- Sécurité :
 - Etablissement de la liaison avec protection par mot de passe
 - Réception sélective des appels
 - Fonction de rappel

Interface RS-232 :

- Paramétrable librement (débit en Bauds, bits de données, parité, bit d'arrêt, contrôle du flux)

Entrées/sorties numériques :

- Deux entrées de couplage numériques : envoi de messages texte (SMS, fax, e-mail) librement configurables
- Une sortie de couplage sur la face arrière

Autres caractéristiques :

- Cryptage du code PIN des cartes SIM
- Utilisation indépendante du fabricant des commandes
- Compatibilité électromagnétique élevée
- Isolation galvanique
- NOUVEAU : logiciel de configuration convivial
- Configuration par SMS

Remarques :
1) CEM : produit de classe A, voir page 553



Modem quadribande pour GPRS et GSM avec interface V.24 (RS-232), pile TCP/IP intégrée et 2 entrées pour alarme



Caractéristiques techniques

Alimentation	10 V DC ... 30 V DC (via borne à vis enfichable MINICONNEC)
Tension d'alimentation	24 V DC ±5 % (alternative ou redondante, par contact sur le bus fond de panier et alimentation système)
Consommation nominale	< 350 mA (24 V DC)
Consommation en mode stand-by	< 80 mA
Interface RS-232	Connecteur mâle SUB-D 9
Type de raccordement	UART/NRZ série asynchrone, 7/8 données, 1/2 stop, 1 parité, longueur des caractères 10/11 bits
Format des données / Codage	Handshake logiciel Xon/Xoff ou Handshake matériel RTS/CTS
Contrôle du flux de données / protocoles	Handshake matériel Xon/Xoff ou Handshake matériel RTS/CTS
Débit	Détection automatique du débit de données (par défaut) ou réglage fixe à 300, 1 200, 2 400, 4 800, 9 600, 19 200, 38 400, 57 600, 115 200 bits/s ajustable par logiciel
Téléphonie mobile	
Fréquences	850 MHz (2 W (EGSM)) / 900 MHz (2 W (EGSM)) / 1 800 MHz (1 W (EGSM)) / 1 900 MHz (1 W (EGSM))
Interface SIM	1,8 V, 3 V
Compatibilité GPRS	Class 10, Class B
Fonction réseau	4 fenêtres temporelles pour la réception, 2 fenêtres temporelles pour l'émission des données. Le PIN est mémorisé sur le modem. Une reconnexion automatique au réseau s'effectue après une coupure de la tension. Stack TCP/IP intégré, établissement automatique de la connexion.
Contrôle du réseau	LED pour signaler la qualité de réception
Raccordement de l'antenne	Connecteur femelle d'antenne SMA impédance 50 Ω
Entrée/sortie	
Entrée de couplage	2 x U _{com} , 24 V DC / 5 mA, tension d'entrée 9 à 60 V DC
Sortie de couplage	sur fond de panier (10 V DC ... 30 V DC / 80 mA pour 24 V DC)
Caractéristiques générales	
Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 60 °C
Isolation galvanique	(VCC // RS-232 // GSM)
Tension d'essai	1,5 kV
Homologations nationales	UE, USA, Canada, d'autres pays en préparation
Compatibilité électromagnétique	Conformité à la directive R&TTE 1999/5/CE
Dimensions	22,5 mm / 99 mm / 118,6 mm

Références

Type	Référence	Condit.
PSI-GPRS/GSM-MODEM/RS232-QB*)	2313106	1

Accessoires

PSI-GSM/UMTS-QB-ANT	2313371	1
MINI-SYS-PS-100-240AC/24DC/1.5	2866983	1
ME 22,5 TBUS 1,5/5-ST-3,81 GN	2707437	50
PSM-KA9SUB9/BB/2METER	2799474	1
PSM-KA9SUB9/BB/0,5METER	2708520	1

Description	Modem GPRS/GSM industriel avec interface V.24 (RS-232), fournitures : modem, CD-ROM avec logiciel de configuration et manuel
-------------	--

Antenne multibande pour UMTS et GSM quadribande, avec caractéristique omnidirectionnelle, câble d'antenne de 2 m avec connecteur mâle rond SMA, indice de protection : IP65, dimensions : 76 x 20 mm	
Alimentation système, à découpage primaire	
Connecteur sur profilé	
Câble RS-232-SUB-D, Longueur : 2 m	
Câble RS-232-SUB-D, Longueur : 0,5 m	

Communication à distance

Téléphonie mobile / Routeur de téléphonie mobile avec pare-feu et VPN

Les routeurs de téléphonie mobile permettent d'établir des connexions performantes à distance avec des réseaux Ethernet distants. Avec ces connexions vous pouvez transférer des données sensibles en toute sécurité via les réseaux de téléphonie mobile.

Le pare-feu intégré et la prise en charge du VPN (Virtual Private Network) protègent votre application de façon fiable contre les accès non autorisés. Via la connexion Ethernet, il est possible de réaliser une communication à l'échelle de l'installation, de tous les composants connectés au réseau, comme les entraînements, les commandes, les consoles de commande ou les PC de visualisation.

Connexion mobile TCP/IP :

- Etablissement d'une connexion via les adresses IP
- Débits de données GPRS/EDGE jusqu'à 210 kBit/s
- Débits de données UMTS/HSPA jusqu'à 7,2 Mbit/s
- Sécurité :
 - Pare-feu
 - Tableau NAT

VPN (Virtual Private Network) :

- Prise en charge d'IPsec et OpenVPN
- Jusqu'à trois tunnels VPN simultanément
- Authentification avec certificats X.509 et par clé pré-partagée (PSK)
- Démarrage VPN à distance via SMS ou appel
- NAT 1:1 dans VPN

Entrées/sorties numériques :

- 6 entrées de couplage numériques : envoi de messages texte (SMS, fax, e-mail) librement configurables et démarrage de fonctions définies par l'utilisateur
- 4 sorties de couplage : activables par SMS et Ethernet pour le diagnostic des liaisons et du réseau GSM

Autres caractéristiques :

- Configuration via Web Based Management
- Téléchargement de la configuration
- Redémarrage quotidien configurable
- Contrôle continu de la connexion
- Compatibilité électromagnétique élevée
- Isolation galvanique

Remarques :
1) CEM : produit de classe A, voir page 553



Ethernet

Routeur de téléphonie mobile GPRS/EDGE et UMTS/HSPA pour accès réseau à distance dans le monde entier



Caractéristiques techniques

Alimentation	10 V DC ... 30 V DC (via borne à vis enfichable MINICONNEC)
Tension d'alimentation	24 V DC ±5 % (alternative ou redondante, par contact sur le bus fond de panier et alimentation système)
Consommation nominale	< 200 mA (24 V DC)
Consommation en mode stand-by	< 90 mA (Veille)
Interface Ethernet	Connecteur femelle RJ45, blindé
Type de raccordement	10 / 100 Mbit/s, avec auto-négociation
Débit	100 m (paire torsadée blindée)
Distance de transmission	100 m (paire torsadée blindée)
Fonctions	
Gestion	Web-based Management, SNMP
Téléphonie mobile	
Fréquences	850 MHz (2 W (EGSM)) / 900 MHz (2 W (EGSM)) / 1 800 MHz (1 W (EGSM)) / 1 900 MHz (1 W (EGSM)) / 850 MHz (0,25 W (UMTS)) / 1 900 MHz (0,25 W (UMTS)) / 2 100 MHz (0,25 W (UMTS))
Interface SIM	1,8 V, 3 V
Compatibilité GPRS	Class 12, Class B
Contrôle du réseau	Diagramme en barres LED illustrant la qualité de la réception
Raccordement de l'antenne	Connecteur femelle d'antenne SMA impédance 50 Ω
Entrée/sortie	
Entrée de couplage	6 x U _{com} , plage d'entrée 10 V DC ... 30 V DC / 5 mA
Sortie de couplage	4 x U _{com} , plage d'entrée 10 V DC ... 30 V DC / 50 mA, protégé contre les courts-circuits
Caractéristiques générales	
Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 65 °C (non juxtaposés)
Isolation galvanique	(VCC // UMTS // Ethernet // PE)
Tension d'essai	1 kV (50 Hz, 1 min)
Homologations nationales	UE, USA, Canada, d'autres pays en préparation
Compatibilité électromagnétique	Conformité à la directive R&TTE 1999/5/CE
Dimensions	45 mm / 99 mm / 114,5 mm

Références

Description	Type	Référence	Condit.
Routeur de téléphonie mobile industriel, avec pare-feu et VPN intégrés, 6 entrées et 4 sorties numériques, et contrôle continu de la connexion	PSI-MODEM-3G/ROUTER	2314008	1
	PSI-MODEM-GSM/ETH*)	2313355	1

- pour UMTS/HSPA avec repili sur GPRS/EDGE (fallback) et double carte SIM pour sauvegarde
- pour quadribande GPRS/EDGE, largeur de boîtier 35 mm

Accessoires

Antenne multibande pour UMTS et GSM quadribande, avec caractéristique omnidirectionnelle, câble d'antenne de 2 m avec connecteur mâle rond SMA, indice de protection : IP65, dimensions : 76 x 20 mm	PSI-GSM/UMTS-QB-ANT	2313371	1
Antenne multibande pour montage mural ou sur poteau extérieur pour réseau UMTS et GSM quadribande, avec caractéristique omnidirectionnelle, câble d'antenne de 5 m avec connecteur rond SMA	PSI-GSM/UMTS-ANT-OMNI-2-5	2900982	1
Câble rallonge d'antenne pour UMTS et GSM quadribande, longueur 5 m, câble d'antenne avec connecteur et coupleur SMA	PSI-CAB-GSM/UMTS-5M	2900980	1
Câble rallonge d'antenne pour UMTS et GSM quadribande, longueur 10 m, câble d'antenne avec connecteur et coupleur SMA	PSI-CAB-GSM/UMTS-10M	2900981	1