

**Picorépéteur GSM Bi-bande  
GSM900-GSM1800  
GSM Bi-band picorepeater  
GSM900-GSM1800**



**PREP402001x(\*\*)  
PREP402002x(\*\*)**

Cet équipement est destiné à être installé dans des zones «indoor» non couvertes par des signaux cellulaires.  
*This picorepeater is designed to be installed in indoor areas where the cell coverage is not achieved.*

**Spécifications électriques / Electrical specifications**

	min	typ	max	Unités/Units
Bande de Fréquence GSM900 / <i>GSM 900 frequency band</i>	890-915 & 935-960			MHz
Largeur de bande GSM900 / <i>GSM900 frequency bandwidth</i>	25			MHz
Bande de Fréquence GSM1800 (*) / <i>GSM 1800 frequency band (*)</i>	1710-1785 & 1805-1880			MHz
Largeur de bande GSM1800 / <i>GSM1800 frequency bandwidth</i>	50			MHz
Gain / <i>Nominal gain</i>	40	45	50	dB
Ondulation dans la bande dans 200KHz / <i>Ripple bandwidth in a 200 KHz channel</i>		+/- 0,2	+/- 0,5	dB
Ondulation dans la bande globale / <i>Ripple in the total frequency band</i>		+/- 1	+/- 2	dB
TOS / <i>Input VSWR</i>		2		
P. d'entrée maximum / <i>Maximum Input Power</i>		13		dBm
P. de sortie par port.@ 2 port / <i>Max. Output Power for each carrier@ 2carriers</i>	5	10		dBm
Emissions parasites - Pin <= 2x -20dBm / <i>Harmonics -spurious- intermodulation</i>			-36	dBm
Vitesse de CAG <sup>1</sup> / <i>AGC speed</i>		130		dBm/ms
Dynamique de CAG <sup>1</sup> / <i>Uplink/downlink AGC dynamic range</i>	25	30		dB
Temps de groupe / <i>Group delay</i>		200	300	ns
Alimentation / <i>Supply</i>	7	9	15	Volts
Consommation / <i>Consumption</i>	10	12	15	Watts
Température de fonctionnement / <i>Temperature range</i>	-10		+55	°C
Étanchéité / <i>Waterproofness</i>		IP30		

**Spécifications mécaniques / Mechanical specifications**

Dimensions / <i>Dimensions</i>	300 x 227 x 57	mm
Poids / <i>Weight</i>	1700	g
Connectique RF / <i>RF plugs</i>	SMA fem.	
Connectique alimentation / <i>Supply plugs</i>	BNC Bloc alimentation compris / <i>Power supply included</i>	

(\*\*) PREP402001x: Sans antenne intégrée / *Version without patch antenna*

(\*\*) PREP402002x: Avec antenne intégrée / *Version with patch antenna included*

PREP402001/2A	1735-1785 MHz / 1830 – 1880 MHz
PREP402001/2B	1720-1770 MHz / 1815 – 1865 MHz
PREP402001/2C	1710-1760 MHz / 1805 – 1855 MHz

**Règlementation française:**

L'ANFR a récemment rappelé que : "Il n'est pas possible d'installer et d'utiliser un répéteur GSM (ou UMTS) en France sans posséder l'autorisation administrative adéquate ou sans l'accord formel des opérateurs concernés par les fréquences émises par le répéteur"

[http://www.anfr.fr/fr/-/anfr/actualites/dernieres-actualites/detail-dactualite/article/repeteurs-gsm-rappel-reglementaire-80/archive/2010/09.html?tx\\_ttnews%5bday%5d=29&cHash=96bd203675d13ef07a95fe74a59669b6](http://www.anfr.fr/fr/-/anfr/actualites/dernieres-actualites/detail-dactualite/article/repeteurs-gsm-rappel-reglementaire-80/archive/2010/09.html?tx_ttnews%5bday%5d=29&cHash=96bd203675d13ef07a95fe74a59669b6)

<sup>1</sup> La CAG est active dans les deux directions / *The AGC is active in both directions*