# **MODEM GSM PER PC PORTATILI CON PRESA USB**

T 339 05.01.11 MM **REV.01** 

# **GSM 724**

- Utilizza reti di telecomunicazioni digitali GSM 900/1800 MHz.
- Antenna RF Dual Band incorporata.
- A corredo :
  - CDROM con driver



ATTENZIONE : • Supportato dalla versione SWC 701 1.11 in poi (vedi nota).

- Non usare questo Modem in postazioni centrali fisse per la Telegestione, ma solo in postazioni provvisorie con un PC portatile.
- I driver inclusi sono compatibili con i sistemi operativi Windows.
- Nota : il GSM 724 sarà supportato dal programma SWC 701 versione 1. 11 (futura), oppure dalla versione 0.99.2711 (attuale), con l'ausilio della patch numero 7 (Patch7\_SWC701\_GSM724) scaricabile dal sito COSTER.
  - Procedura : accedere al sito COSTER tramite il link "www.coster.eu/costerit/software/swc701/patch/". La patch numero 7 è quella da scaricare (Patch SWC701 GSM724.txt) Aprire il file .txt e seguire le istruzioni

## 1. IMPIEGO

Il modem GSM 724 può essere utilizzato nella postazione provvisoria per la trasmissione dati nei sistemi di telegestione "TELECOSTER". Uso tipico del PC provvisoriamente alimentato a batteria, ad esempio in automobile o in un luogo senza prese di corrente elettrica.

## 2. FUNZIONI

Il modem GSM 724 è un modem GSM dualband (900/1800MHz) con velocità di trasmissione configurabile da 1200 a 9600 bps in modalità non trasparente (con correzione di errore). Supporta i comandi AT+ in conformità alla norma ETSI GSM 07.07. È dotato di un autodiagnosi che fornisce l'indicazione di presenza di campo GSM. L'interfaccia digitale è conforme alle specifiche USB 1.0 e 2.0.

## **3. NORMATIVE DI RIFERIMENTO**

Il modem GSM è conforme con le normative vigenti in relazione alla direttiva CE ed in particolare alle seguenti norme: Health and Safety (Art. 3.1 a): EN50835, EN 6950 - 1 EMC (Art. 3.1 b): EN 301 489-7 RF (Art. 3.2): EN 301 511.

# 4. DATI TECNICI

## • Elettrici e meccanici :

Alimentazione : Protezione Norme di costruzione Temperatura ambiente: funzionamento Dimensioni e peso :

IP 40 vedi punto 3 - 20 ÷ + 55 °C 90 x 50 x 15 mm (L x P x H) 40 g inscatolato 120 x 100 x 20 (L x P x H)

5 V; tramite interfaccia USB Velocità di trasmissione Standard di trasmissione Modo di trasmissione Velocità di interfaccia Gestione DTR Controllo di traffico

Antenna RF

V.22bis, V.32, V.110 full duplex standard USB lo stato OFF del DTR inibisce la trasmissione / ricezione del modem. RTS/CTS Potenza RF in uscita (max) 2W per GSM900 1W per GSM1800 incorporata

## • Trasmissione dati :

Formato dati Formato dei caratteri

asincrono start-stop 7/8 bit dati, 1/2 stop bit, parità odd/even/none



105 g

1200...9600 bps

# 5. SCHEDA SIM

# 5.1 Acquisto della scheda telefonica.

Per l'acquisto delle schede telefoniche "SIM CARD" si consiglia di rivolgersi ai consulenti per reti aziendali del gestore telefonico scelto.

Ăll'acquisto è indispensabile richiedere una scheda abilitata alla trasmissione ed alla ricezione DATI con le seguenti modalità di comunicazione : AUTOBAUDING ; ASINCRONO ; NON TRASPARENTE (correzione dati abilitata).

## 5.2 Inserimento della scheda telefonica nel GSM 724

Prima di inserire la scheda nel modem è indispensabile disabilitare il codice PIN della scheda e gli eventuali servizi operatore che possono interferire con la telegestione (per es. la segreteria telefonica, il dirottamento delle chiamate, ecc.).

Per effettuare questa operazione utilizzare un apparecchio telefonico cellulare GSM, inserire la scheda nel telefono cellulare, quindi, seguendo le istruzioni dell'apparecchio stesso, disabilitare il codice PIN. Per la disabilitazione dei servizi operatore consultare l'operatore stesso.

Le operazioni da effettuare per installare la scheda nel GSM 724 sono:

#### Accertarsi che il modem sia spento quindi sconnesso dalla presa USB, è assolutamente vietato inserire o rimuovere la scheda telefonica mentre il modem è acceso.

- Premere, con un oggetto appuntito, il pulsante giallo per estrarre l'alloggiatore della scheda che si trova dietro l'antenna.
- Inserire la scheda telefonica nell'alloggiatore facendo attenzione al giusto verso di alloggiamento.
- reinserire l'alloggiatore fino allo scatto dell'aggancio.

## 5.3 Installazione del modem tramite CDROM su un PC su cui è già installato il software SWC701

### ATTENZIONE:

- Non usare HUB USB ma connettere il modem direttamente alla posta USB del PC
- Si consiglia di usare il PC portatile, senza attivare il risparmio di energia, perché alla riaccensione del PC il modem potrebbe non riavviarsi. In tal caso effettuare un riavvio completo (reboot) del sistema
- Durante la procedura di installazione, connettere il modem al PC SOLO quando richiesto e non prima.

### Procedura in installazione:

- Installare la SIM come nel punto 5.2.
- Inserire il CDROM incluso, nel lettore del P.C.
- L'avvio della procedura è automatico (e ciò non avvenisse lanciare manualmente il file setup.exe presente nel CD)
- Procedere rispondendo affermativamente a tutte le domande
- Solo quando richiesto, connettere il modem al PC.
- Il modem viene riconosciuto e si avvia la "procedura guidata nuovo hardware"
- Procedere quindi con "installazione automatica" ignorando eventuali messaggi di Windows
- Al termine viene ripropsta "installazione guidata nuovo hardware" ripetere come in precedenza.
- Avviare il software SWC701 (dalla versione 11.1 in poi), cliccare su "IMPOSTAZIONI", RS 232, e cliccare sul tasto "..." che si trova accanto alla sigla della porta seriale (fig. 5.4). Attendere la fine della scansione che potrebbe durare alcuni minuti.
- Identificare la porta "COM" a cui è connesso il GSM 724 (fig. 5.5).
- Configurare la porta "COM" identificata sul canale che si vuole usare; alla voce "PORTA SERIALE" (fig. 5.6).
- Nel campo "TIPO MODEM" selezionare GSM 724.
- Impostare la velocità della porta seriale desiderata (p.e.9600 bps)
- Salvare la configurazione e provare a chiamare un impianto.

### NOTE:

- Per verificare l'intensità del campo GSM, digitare il comando "AT+CSQ" nel riquadro "Stringa speciale 1" quindi "Invia"
- Leggere la risposta: da 0 a 13 oppure +99= campo insufficiente - da 14 a 31= campo sufficiente
- Il modem dispone di un led verde che segnala, con lampeggio, l'operatività dell'apparato :
  - Lampeggio veloce : modem non pronto (p.e. SIM non inserita)
  - Lampeggio lento : modem pronto



Figura 5.5





## Figura 5.6



Modifiche scheda

Data	Revisione n.	Pagina	Para	agrafo	Descrizione modifiche	Versione Firmware	Versione Software
05.01.11 VM	01	2	5.3 Installazior	e del modem Modificato paragrafo Driver compatibili con sistemi operativi windows a 32 e 64 bit			1.11
	DNTROLLI IMPERATURA	Amministrazi Via San G.B. 20132 - Milar Ricevimento Uff. Regional	ione e Vendita . De La Salle, 4/a no Ordini le Centro-Sud	Tel. +39 0227221: Fax +39 0225936 Fax +39 0227221:	INFORMAZIONI TECNICHE	ILF IE O	3390

(CHE)



Amministrazione e Vendita	
Via San G.B. De La Salle, 4/a	Tel. +39 022722121
20132 - Milano	Fax +39 022593645
Ricevimento Ordini	Fax +39 0227221239
Uff. Regionale Centro-Sud	
Via S. Longanesi, 14	Tel. +39 065573330
00146 - Roma	Fax +39 065566517
Spedizioni	
Via Gen. Treboldi, 190/192	Tel. +39 0364773202
25048 - Edolo (BS)	Tel. +39 0364773217
E-mail: info@coster.eu	Web: www.coster.eu



