

Manuale d'uso modem DEA717 Industrial Plus GPRS con E-Log



Introduzione

Il presente manuale descrive come installare e configurare il modem DEA717 con gli strumenti di tipo E-Log.

1 - Configurazione modem

Il modem DEA717 è già configurato per il funzionamento GSM. Per la trasmissione GPRS via TCP o FTP è necessario modificare il file config.ini tramite un programma di emulazione terminale (ad esempio "Hyperterminal" di Windows). La modifica del file può essere fatta con un qualsiasi editor di testi (ad esempio "Blocco note" di Windows).

1.1 – Scaricamento file config.ini dal modem al PC

Per scaricare il file *config.ini* dal modem al PC procedere come segue:

1. Collegare il modem ad una porta seriale disponibile sul PC utilizzando il cavo ELA105 fornito in dotazione con E-Log, accendere il modem ed attendere un minuto che il programma sul modem vada in esecuzione;
2. Avviare un programma di terminale, impostando i parametri di comunicazione a *9600, N, 8, 1, Nessuno*;
3. Aprire la connessione col modem, digitare il comando "AT" ed attendere la risposta "OK" dal modem;
4. Digitare il comando "AT!STOP" ed attendere la risposta "Program Stop" dal modem;
5. Digitare il comando "AT#READY=config.ini" e premere [INVIO]; attendere quindi la risposta "YMODEM Transmission started" dal modem;
6. Scegliere *Ricevi file...* dal menu *Trasferimento* (o un comando simile se non si dispone di Hyperterminal di Windows) ed inserire una cartella dove salvare il file (ad es. sul Desktop del PC); quindi attendere che l'operazione termini con la risposta "OK" dal modem;
7. Chiudere la connessione, spegnere il modem e chiudere il programma.

1.2 – Modifica file config.ini per connessione alla rete GPRS

Per permettere il collegamento del modem alla rete GPRS è necessario modificare i parametri della sezione GPRS in base al gestore della SIM utilizzata.

Sezione	Nome parametro	Esempio	Descrizione
[GPRS]	APN	ibox.tim.it	E' l'Access Point Name da utilizzare per la connessione GPRS
	USER	1234567890	E' il Nome utente da utilizzare per la connessione GPRS
	PASSWORD	*)	E' la Password da utilizzare per la connessione GPRS

Di seguito sono riportati i dati relativi alle configurazioni GPRS dei principali gestori italiani:

	TIM	VODAFONE	WIND
APN	ibox.tim.it	internet	internet.wind
Nome Utente	numero telefonico della SIM	lasciare vuoto	lasciare vuoto
Password	*)	lasciare vuoto	lasciare vuoto

1.3 – Modifica file config.ini per la trasmissione GPRS con protocollo TCP

Per la trasmissione dei dati con protocollo TCP è necessario modificare i parametri specificati nella seguente tabella:

Sezione	Nome parametro	Esempio	Descrizione
[SERVER]	IP	192.168.1.1	E' l'Indirizzo IP del server da utilizzare in caso di trasmissione con protocollo TCP
	PORT	20000	E' la Porta IP del server da utilizzare in caso di trasmissione con protocollo TCP
	RETRY	3	E' il numero massimo di tentativi per eseguire la connessione con il server

Attenzione! Per un buon funzionamento i parametri utilizzati per la trasmissione con protocollo FTP devono essere vuoti.

1.4 – Modifica file config.ini per la trasmissione GPRS con protocollo FTP

Per la trasmissione dei dati con protocollo FTP è necessario modificare i parametri specificati nella seguente tabella:

Sezione	Nome parametro	Esempio	Descrizione
[SERVER]	FTPSRVR	192.168.1.1	E' l'Indirizzo IP del server da utilizzare in caso di trasmissione con protocollo FTP
	FTPUSER	GPRSUser	E' il Nome utente da utilizzare in caso di trasmissione con protocollo FTP
	FTPPWD	GPRS	E' la Password da utilizzare in caso di trasmissione con protocollo FTP
	RETRY	3	E' il numero massimo di tentativi per eseguire la connessione con il server

Attenzione! Per un buon funzionamento i parametri utilizzati per la trasmissione con protocollo TCP devono essere vuoti.

1.5 – Invio file config.ini dal PC al modem

Per inviare il file config.ini dal PC al modem procedere come segue:

1. Seguire i punti da 1 a 4 della fase *Scaricamento file config.ini dal modem al PC*;
2. Digitare il comando AT#WRITEY, premere [INVIO] ed attendere la risposta "READY" dal modem;
3. Scegliere *Invia file...* dal menu *Trasferimento* (o un comando simile se non si dispone di "Hyperterminal" di Windows), selezionare il file *config.ini* modificato e premere *Invio*; quindi attendere che l'operazione termini con la risposta "OK" dal modem;
4. Digitare il comando AT#RESET ed attendere la risposta "OK" dal modem;
5. Attendere circa un minuto che il modem risponda con "AT!RDY";
6. Chiudere la connessione, spegnere il modem e chiudere il programma.

2 - Installazione e collegamento modem

Inserire la scheda SIM (abilitata alla trasmissione GPRS e richiesta codice pin disabilitato) nell'apposito vano del modem. Alloggiare il modem nella scatola dello strumento come indicato nello schema DISACC5416a. Collegare il cavo ELA110 alla seriale 1 di E-Log ed il cavo di alimentazione ai pin 31 (+ rosso) e 32 (- nero) se il modem deve restare sempre acceso, altrimenti collegarlo ai pin 32 (- nero) e 33 (+ rosso) dell'attuatore 7.

Per maggiori informazioni fare riferimento al cap. "Alimentazione del modem" del manuale di E-Log.

3 - Configurazione E-Log

La porta seriale 1 di E-Log deve essere configurata in base al tipo di collegamento e trasmissione dati scelto. La tabella seguente riporta i parametri da modificare per ciascun tipo supportato. Per maggiori informazioni sulla configurazione di E-Log fare riferimento al manuale SWUM_00286 del programma 3DOM.

Parametro	GSM	GSM con Att. 7	GSM e GPRS FTP	GSM e GPRS FTP con Att. 7	GSM e GPRS TCP	GSM e GPRS TCP con Att. 7
Velocità	9600	9600	9600	9600	9600	9600
Tipo modem	GSM	GSM	GPRS	GPRS	GPRS	GPRS
Alimentazione modem con attuatore	No	Si	No	Si	No	Si
Tipo di accensione modem	-	Spegne e riaccende in caso di blocco (consigliato)	-	Spegne e riaccende in caso di blocco (consigliato)	-	Spegne e riaccende in caso di blocco (consigliato)
Tipo di protocollo GPRS	-	-	FTP	FTP	TCP	TCP
Rata di trasmissione spontanea GPRS	-	-	Impostare la rata desiderata	Impostare la rata desiderata	Impostare la rata desiderata	Impostare la rata desiderata

Supporto tecnico LSI LASTEM Srl

Per qualsiasi problema tecnico riscontrato durante l'utilizzo del prodotto, LSI-LASTEM offre il proprio servizio di assistenza, contattabile via e-mail all'indirizzo support@lsi-lastem.it, oppure telefonando al numero +39 02 95.414.221 (dalle ore 9.00 alle ore 13.00).

Copyright 2008-2010 LSI LASTEM Srl. Tutti i diritti riservati.

Le informazioni contenute nel presente manuale sono soggette a modifiche senza preavviso.

Nessuna parte di questo manuale può essere riprodotta in qualsiasi forma o mezzo elettronico o meccanico, per alcun uso, senza il permesso scritto di LSI LASTEM.

LSI LASTEM si riserva il diritto di intervenire sul prodotto, senza l'obbligo di aggiornare tempestivamente il manuale.

Modem DEA717 Industrial Plus GPRS user's manual (with E-Log)



Introduction

This manual describes how to install and configure the DEA717 modem with E-Log datalogger.

1 – Modem configuration

DEA717 modem is already configured from GSM modality. For GPRS transmission through TCP or FTP it's necessary modify the config.ini file with a terminal emulation software (for example "Hyperterminal" of Windows). You can modify the file with a normal text editor (for example "Notepad" of Windows).

1.1 – Download the file config.ini from modem to PC

In order to download the *config.ini* file from the modem to PC, follow this procedure:

1. Connect the modem to an available serial port on the PC with ELA105 cable (furnished with datalogger E-Log), power on the modem and wait a minute that the program on the modem running in execution mode;
2. Start terminal program setting up the communication parameters at *9600, N, 8, 1, None*;
3. Open the modem connection, type in "AT" command and wait for "OK" from modem;
4. Type in "AT!STOP" command and wait for "Program Stop" from modem;
5. Type in "AT#READY=config.ini" command and press [ENTER] key; wait for the answer "YMODEM Transmission started" from modem;
6. Select *Receive file...* from *Transfer* menu (or a similar command if you haven't Hyperterminal of Windows) and insert a folder for file save (i.e. on Desktop of PC); so wait for answer "OK" from modem;
7. Close the connection, disconnect the modem and close the programm.

1.2 – Modify the config.ini file for connection to GPRS network

The following table relates SIM parameters that should be modified in *config.ini* file, in order to do the GPRS connection:

Section	Parameter name	Example	Description
[GPRS]	APN	ibox.tim.it	It is the <i>Access Point Name</i> to be used for GPRS connection
	USER	1234567890	It is the <i>User name</i> to be used for GPRS connection
	PASSWORD	*)	It is the <i>Password</i> to be used for GPRS connection

Information on GPRS connection of main italian administrator are contained in the following table:

	TIM	VODAFONE	WIND
APN	ibox.tim.it	internet	Internet.wind
User name	Telephone number	Leave empty	Leave empty
Password	*)	Leave empty	Leave empty

1.3 – Modify the config.ini file for GPRS transmission with TCP socket

The following table relates parameters that should be modified in *config.ini* file, in order to do the socket TCP transmission:

Section	Parameter name	Example	Description
[SERVER]	IP	192.168.1.1	It is the <i>Server IP address</i> to be used for socket TCP transmission
	PORT	20000	It is the <i>Server IP Port</i> to be used for socket TCP transmission
	RETRY	3	It is the max number of attempts for connection with the server

Attention! In order to have a good working, parameters used for transmission with FTP protocol must be empty.

1.4 – Modify the config.ini file for GPRS transmission with FTP protocol

The following table relates parameters that should be modified in *config.ini* file, in order to do the data transmission with FTP protocol:

Section	Parameter name	Example	Description
[SERVER]	FTPSRVR	192.168.1.1	It is the <i>Server IP Address</i> to be used for transmission with FTP protocol
	FTPUSER	GPRSUser	It is the <i>User name</i> to be used for transmission with FTP protocol
	FTPPWD	GPRS	It is the <i>Password</i> to be used for transmission with FTP protocol
	RETRY	3	It is the max number of attempts for connection with the server

In order to have a good working, parameters used for transmission with socket TCP must be empty.

1.5 – Transfer config.ini file from PC to the modem

To send the config.ini file from PC to the modem, proceed as follows:

1. Follow steps 1 to 4 of *Download the config.ini file from the modem to PC* phase;
2. Type in AT#WRITEY command and press ENTER, and wait for answer READY from modem;
3. Select *Send file...* from menu *Transfer* (or a similar command if you haven't Hyperterminal of Windows), enter the modified file *config.ini* and press Enter; so wait for answer "OK" from modem;
4. Type in AR#RESET command and wait for answer "OK" from modem;
5. Await for 1 minute the answer "AT!RDY" from modem;
6. Close the connection, disconnect the modem and close the program.

2 – Modem installation and connection

Insert the SIM card (GPRS-enabled transmission and request pin code disabled) into the appropriate compartment of the modem. Place the modem in the box of datalogger as shown in the DISACC5416a drawing. Connect the ELA110 cable to the serial port 1 of E-Log and the power cable to pins 31 (+ red) and 32 (- black) if the modem should always be lit, otherwise connect it to pins 32 (- black) and 33 (+ red) of actuator number 7.

For more information, you can see the chapter "Modem power supply" of E-Log manual.

3 - E-Log configuration

Serial port 1 of E-Log must be configured in accord with the selected type of connection and data transmission. The following table shows the parameters to be modified for each supported type. For more information about E-Log configuration, you can see SWUM_00286 manual (3DOM software).

Parameter	GSM	GSM with Act. 7	GSM and GPRS FTP	GSM and GPRS FTP with Act. 7	GSM and GPRS TCP	GSM and GPRS TCP with Act. 7
Speed	9600	9600	9600	9600	9600	9600
Modem type	GSM	GSM	GPRS	GPRS	GPRS	GPRS
Modem power supply with actuator	No	Yes	No	Yes	No	Yes
Modem power up mode	-	Power down and re-power up in case of block (recommended)	-	Power down and re-power up in case of block (recommended)	-	Power down and re-power up in case of block (recommended)
GPRS protocol type	-	-	FTP	FTP	TCP	TCP
GPRS automatic transmission rate	-	-	Set the required rate	Set the required rate	Set the required rate	Set the required rate

LSI LASTEM Srl technical support

For any technical problems, LSI-LASTEM offers its assistance service, contact by e-mail at support@lsi-lastem.it, or by phone at +39 02 95.414.221 (from 9.00 to 13.00).

Copyright 2008-2010 LSI LASTEM. All rights reserved.

This manual can be modified without notice.

Anybody can copy, print or publish this manual without LSI LASTEM written authorization.

LSI LASTEM reserves the right to modify the product without an immediate revision of this document.