

# MLB-S-65-RJ

## Metering Application

Salah satu produk terbaru dari MLI<sup>s</sup> dengan desain yang elegan dan ringan, namun tetap memiliki fitur yang optimal. Didukung dengan modul komunikasi handal Cinterion TC65i dengan *Java virtual machine*, modem ini sangat cocok untuk kebutuhan *Automatic Meter Reading* (AMR).

### Smart Modem Features

MLB-S-65-RJ ini dilengkapi fitur-fitur *smart* yang sangat bermanfaat dan memudahkan untuk penggunaannya, antara lain :

1. *Call Screening CSD Connection*  
Modem hanya menerima panggilan CSD dari nomor-nomor tertentu yang terdaftar. Fitur ini meningkatkan faktor *security* sistem Anda.
2. *Auto Clean Up SMS*  
Modem secara otomatis menghapus SMS yang masuk. Fitur ini menghilangkan kekhawatiran terhadap modem error karena SMS penuh.
3. *Remote Command by SMS*  
Memungkinkan Anda untuk mengubah setting modem via SMS, tidak perlu bersentuhan langsung dengan modem. SMS yang dikirim disertai password untuk *security*.
4. *Auto Switch CSD Connection*  
Fitur ini memudahkan Anda yang ingin tetap melakukan koneksi CSD, sementara modem sudah di-set *standby* ke mode GPRS. Tidak diperlukan adanya setting untuk mengubah mode komunikasi.

### GPRS Class 12

Komunikasi data dengan teknologi 2.5G yang berbasis protocol TCP/IP, menggunakan *engine* Cinterion TC65i GPRS class 12 (kecepatan maksimum 86kbps untuk *uplink/downlink*).

Modem MLB-S-65-RJ dilengkapi dengan aplikasi metering untuk melakukan mode koneksi :

1. GPRS dengan *static IP*
2. GPRS dengan *dynamic IP + GPRS Gateway*

Aplikasi metering pada modem ini akan selalu melakukan koneksi GPRS secara otomatis (*auto GPRS connection*)



### Electronic Meter Support

Modem MLB-S-65-RJ dapat diaplikasikan pada beberapa meter elektronik yang biasa digunakan untuk AMR, antara lain:

- a. Actaris SL7000 dan ACE6000
- b. Landis & Gyr ZMD dan ZMG
- c. EDMI MK6 dan MK10
- d. Changsha Weisheng/Wasion DTSD341
- e. Elster A1700
- f. Iskra MT830 dan Mt831

### Auto Reset Watchdog

Fitur *watchdog reset* menjadi salah satu solusi dalam menghadapi permasalahan modem hang (tidak ada aktivitas di modem). Dengan fitur ini, modem mampu melakukan reset secara otomatis, tidak perlu lagi datang ke lapangan hanya untuk melakukan restart PSU secara manual.

# TECHNICAL INFORMATION

## General Features

Frequency Range	Quad band GSM 850/900/1800/1900MHz
Command Sets	Hayes 3GPP TS 27.007, TS 27.005
Protocol Stack	TCP/UDP/POP3/HTTP/FTP/SMTP
Power Supply Input	+5Vdc to 42Vdc
Power Consumption	Sleep Mode: 13mA typ.
	GPRS Class 12: 580mA typ.
Relative Humidity	90% max
Operating Temperature	-30°C to +65°C
Switch Off Protection	+80°C
Dimension	78.1 x 66.8 x 37.2mm (excluding connectors)
Weight	50g
Casing Material	ABS

## Special Features

Hardware Watchdog	Yes
Internal Engine	Built-In JAVA Profile IMP-NG
Over The Air Update	Application Software : OTAP
	Firmware : FOTA

## Data Transmission

GPRS	Multi-slot Class 12, Mobile Station Class B
	Downlink and Uplink 85.6kbps max.
CSD	2.4, 4.8, 9.6, 14.4kbps, non transparent, V.110
SMS	MT, MO, Cell Broadcast, Text and PDU Mode
Character Framing	7E1 and 8E1 (Serial Interface)

## Approvals

International	R&TTE, FCC, UL, IC, GCF, PTCBR, CE
Local (Indonesia)	Postel 28378/SDPPI/2013
	Fusi Liberti Infosindo, PT

## Interfaces

RF Antenna Socket	50ohm SMA Antenna Female
Power Connector	RJ-45 Connector (non standard)
SIM Card Slot	Flip-up type
Serial Interface	1 x RJ45 to RS232 Sub-DB9 transform cable (Female Type)
LED	1 x for Power and Network Status Indicator, 1 x for user define

## Accessories



Antenna



Kabel Data



Power Supply

Distributed By:

**PT. Fusi Liberti Infosindo**

Jl. Raya Pasar Minggu 10D RT014/RW05  
Kelurahan Pejaten Timur Kecamatan Pasar Minggu  
Jakarta Selatan, 12510 - INDONESIA  
Phone : +62 21 7971734 (Hunting)  
Faximile : +62 21 7941468  
Email : [info@fulindo.co.id](mailto:info@fulindo.co.id)  
[www.fulindo.co.id](http://www.fulindo.co.id)