

091/MAMI/XI/2020



DMTI kWh Meter DG(II)MBO

Single Phase Post-paid Meter- Modbus with Remote ON-Off User Manual

*Reliable, Compact, Accurate with
Competitive Price*

Jakarta, 2 November 2020

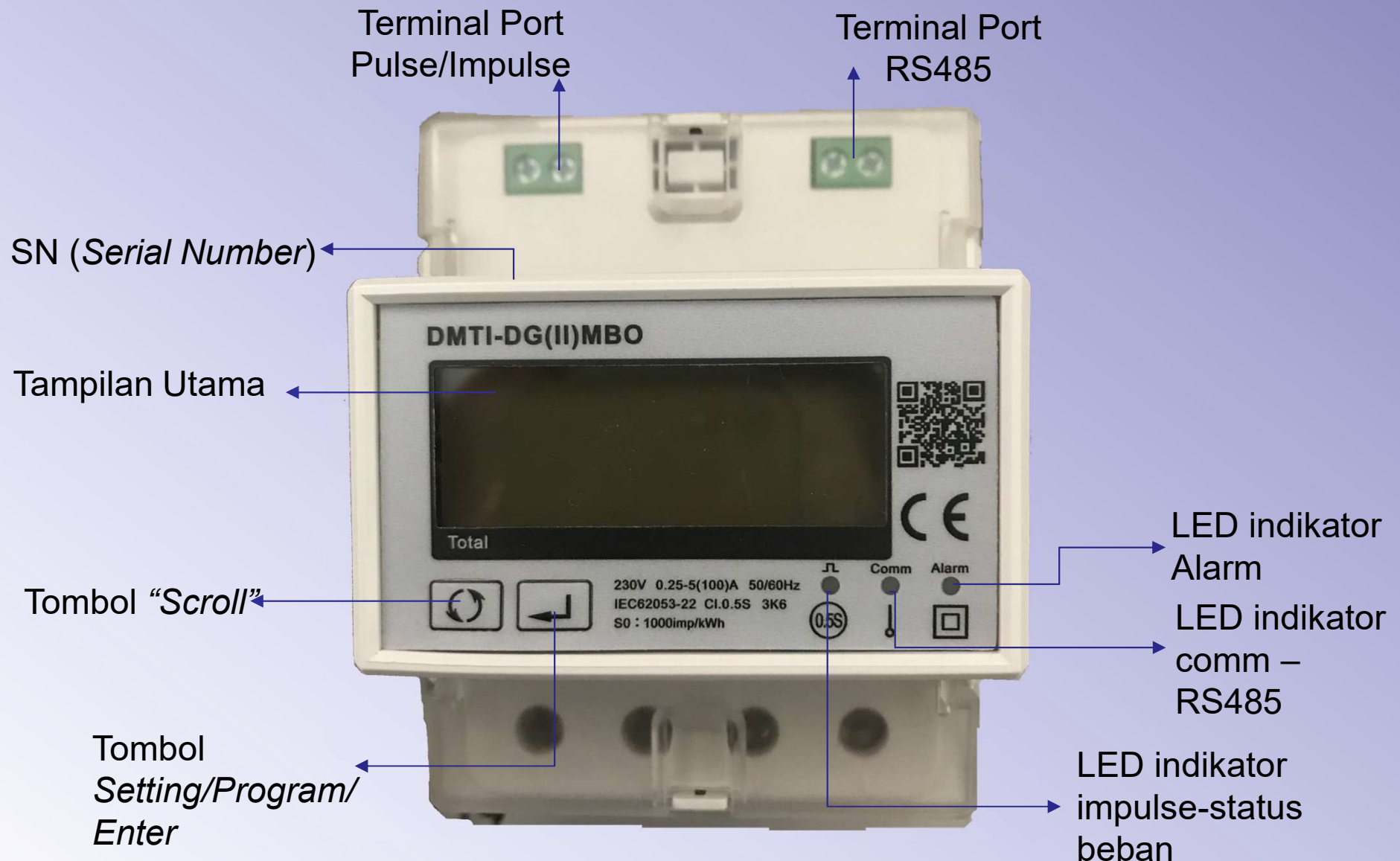


Feature Meteran Listrik Prabayar Modbus DMTI – DG MBP

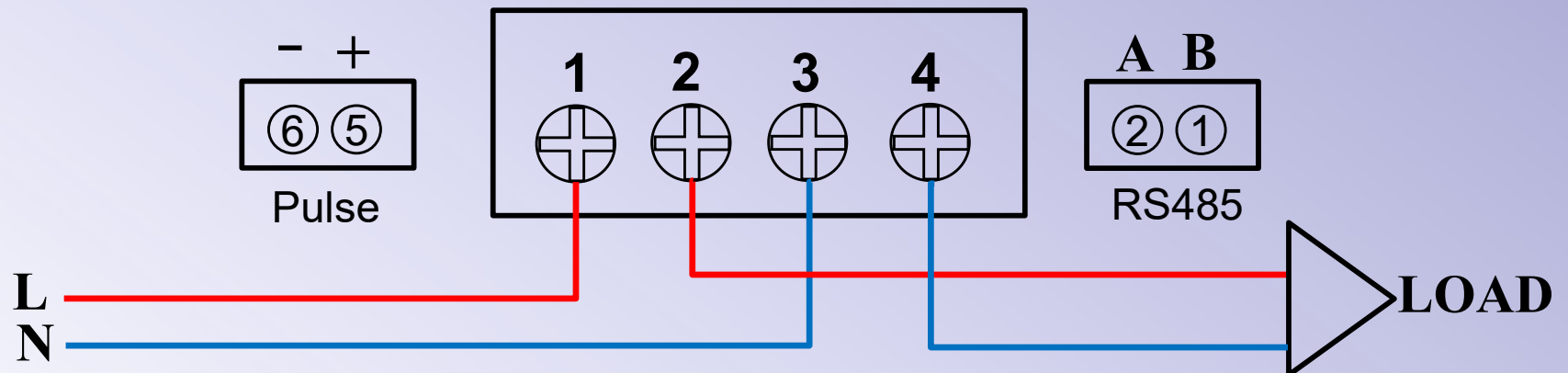
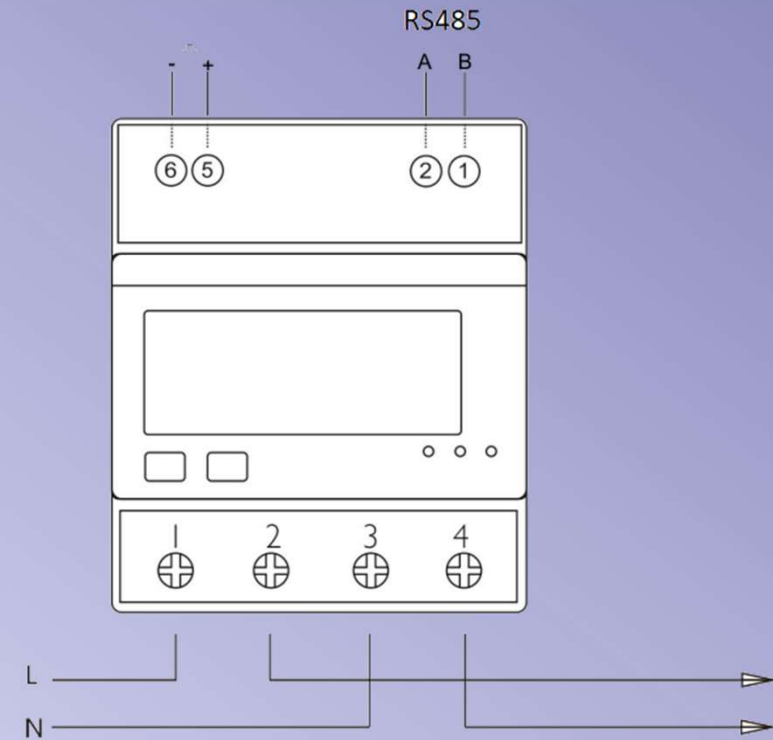
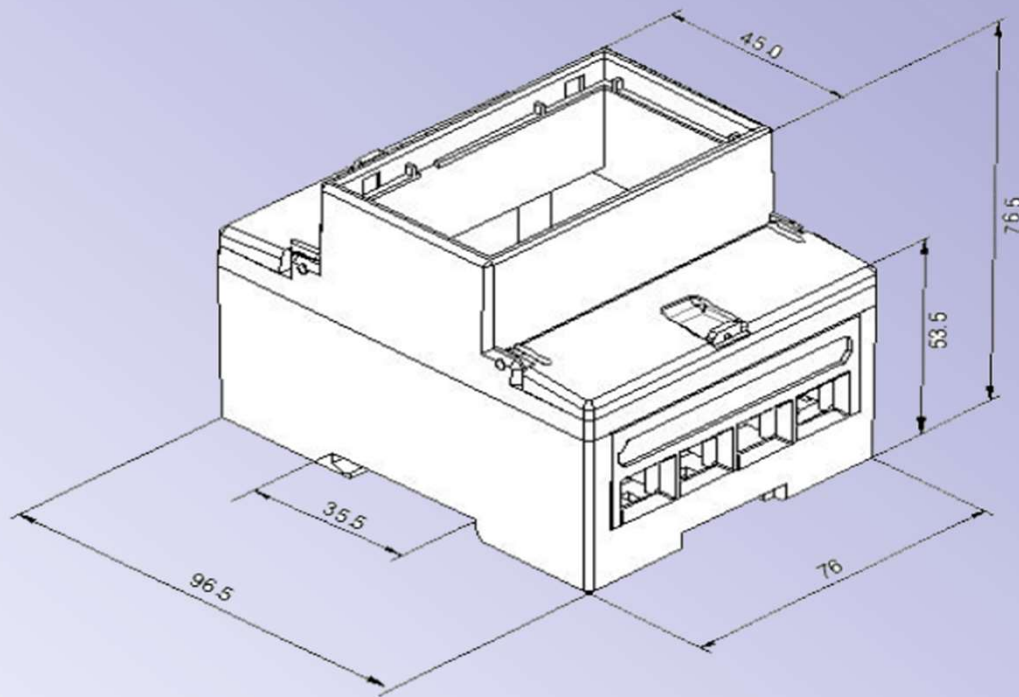


- ✓ 6 + 2 digit tampilan LCD dengan lampu latar biru (*backlighted LCD*)
- ✓ Akurasi Kelas 0.5S
- ✓ *Range* Arus yang besar 100Ampere
- ✓ Dilengkapi internal relay untuk *remote control on - off*
- ✓ Dilengkapi Port RS485 Modbus – *Open Protocol*; dapat disambung dengan komputer Server sebagai jaringan (*network*) untuk kepentingan monitoring dan *remote control relay open or close*.
- ✓ Dapat meng *set-up parameter Modbus, Pulse dan lainnya* secara langsung di *interface* meteran listrik dan dilindungi oleh *password*.

DMTI DG(II)MBO



Dimensi & Wiring Diagram



Tampilan Display DMTI DG(II)MBO

Tampilan *Display* ketika awal Power ON, dengan urutan sebagai berikut :



Total Pemakaian kWh



Total Import kWh



Total Reverse/Export kWh



Total Pemakaian kVarh



Total Import kVarh



Total Export kVarh



Tegangan



Arus



Daya Aktif



Faktor Daya



Frekuensi



Max.Demand Total
Daya Aktif



ID. Modbus – Comm.



Baud Rate – Comm.



Parity – Comm.



Impulse / kWh



Versi Software

Tampilan Set-up Parameter BAS atau lainnya-1

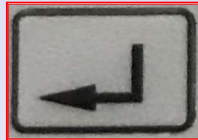
Untuk mengubah atau *meng-set-up* parameter BAS atau lainnya *dapat* menekan tombol selama 3 detik »



Tampilan Display	Keterangan
	Tampilan Sukses
	Tampilan gagal



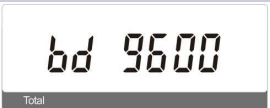
Tombol “Scroll”



Tombol “Enter”

No	Tampilan Display	Keterangan
1.	 	Untuk masuk ke menu <i>set-up</i> akan diminta konfirmasi <i>password</i> . <i>Password default</i> : 1000
2.		Meter ID Meter ID <i>Default</i> : 001 <i>Range</i> : 001 ~ 247
		Tekan tombol “ <i>Enter</i> ” » digit awal akan kedip. Tekan tombol “ <i>Scroll</i> ” » untuk mengubah meter ID. Setelah selesai, tekan kembali tombol “ <i>Enter</i> ” untuk konfirmasi.

Tampilan Set-up Parameter BAS atau lainnya-2

No	Tampilan Display	Keterangan	No	Tampilan Display	Keterangan
3.		Baud Rate Baud rate <i>Default : 9600</i> Pilihan : <i>1200,2400,4800,9600bps</i>	5.		Impulse-1 Konstan <i>Impulse Default : 1000</i> Pilihan : 1000/100/10/1
		Tekan tombol " <i>Enter</i> " » digit merah akan kedip. Tekan tombol " <i>Scroll</i> " » <i>untuk mengubah baud rate</i> . Setelah selesai, tekan kembali tombol " <i>Enter</i> " untuk konfirmasi.			Tekan tombol " <i>Enter</i> " » digit merah akan kedip. Tekan tombol " <i>Scroll</i> " » <i>untuk mengubah nilai impulse</i> . Setelah selesai, tekan kembali tombol " <i>Enter</i> " untuk konfirmasi.
4.		Parity Parity <i>Default : none</i> Pilihan : none, even, odd	6.		Durasi Waktu Impulse Impulse t <i>Default : 100ms</i> Pilihan : 200/100/60ms. Jika Impulse konstan 1000imp/kWh, maka tdk bisa di-set 200ms pd waktu tsbt.
		Tekan tombol " <i>Enter</i> " » digit merah akan kedip. Tekan tombol " <i>Scroll</i> " » <i>untuk mengubah parity</i> . Setelah selesai, tekan kembali tombol " <i>Enter</i> " untuk konfirmasi.			Tekan tombol " <i>Enter</i> " » digit merah akan kedip. Tekan tombol " <i>Scroll</i> " » <i>untuk mengubah waktu</i> . Setelah selesai, tekan kembali tombol " <i>Enter</i> " untuk konfirmasi.

Tampilan Set-up Parameter BAS atau lainnya-3

No	Tampilan Display	Keterangan	No	Tampilan Display	Keterangan
7.		Jenis Keluaran Impulse <i>Default : P (Total Daya Aktif)</i> Pilihan : P (kWh) & q (total daya reaktif kVArh) 	9.		<i>Clear max. Demand</i> Tekan lama tombol “Enter” untuk buka kunci
		Tekan tombol “Enter” » digit merah akan kedip. Tekan tombol “Scroll” » untuk mengubah jenis <i>impulse</i> . Setelah selesai, tekan kembali tombol “Enter” untuk konfirmasi.			Tekan Tekan lama tombol “Enter” untuk menghapus histori maksimum <i>demand</i> tenant yang pernah tersimpan.
8.		Siklus Demand <i>dlt Default : 60menit</i> Pilihan : 0-60. 0 adalah pembacaan <i>real-time demand</i>	10.		Interval waktu auto tampilan scroll <i>SCrL Default : 0 detik</i> Pilihan : 0 ~ 30detik
		Tekan tombol “Enter” » digit merah akan kedip. Tekan tombol “Scroll” » untuk mengubah waktu. Setelah selesai, tekan kembali tombol “Enter” untuk konfirmasi.			Tekan tombol “Enter” » digit merah akan kedip. Tekan tombol “Scroll” » untuk mengubah waktu. Setelah selesai, tekan kembali tombol “Enter” untuk konfirmasi.

Tampilan Set-up Parameter BAS atau lainnya-4

No	Tampilan Display	Keterangan	No	Tampilan Display	Keterangan
11.		Waktu lampu latar <i>display</i> LP Default : 60menit Pilihan: off/on/5/10/20/30/60/120.	13.		Cek informasi <i>Alarm</i> Tekan tombol "Enter" untuk melihat info Alarm : Tegangan/ Arus/ Daya aktif, Daya Reaktif / Daya semu / Frekuensi
		Tekan lama tombol "Enter" » digit merah akan kedip. Tekan tombol "Scroll" » untuk mengubah waktu. Setelah selesai, tekan kembali tombol "Enter" untuk konfirmasi.	13.1		Objek <i>Alarm*</i> Default : null (tidak ada objek alarm). Note : Hanya bisa diset-up melalui aplikasi tool modbus RTU communication. 0 : UI (Tegangan;V) 1 : I (Arus;A) 2 : W (Daya Aktif;W) 3 : VAr (Daya Reaktif;VAr) 4 : VA (Daya Semu; VA) 5 : Hz (Frekuensi;Hz)
12.		Sandi Default : 1000 Pilihan: 0 ~9999	13.2		Nilai <i>Alarm*</i> Default : 100000.0 Note : Hanya bisa diset-up melalui aplikasi tool modbus RTU communication
		Tekan tombol "Enter" » digit awal akan kedip. Tekan tombol "Scroll" » untuk mengubah password. Setelah selesai, tekan kembali tombol "Enter" untuk konfirmasi.			

Tampilan Set-up Parameter BAS atau lainnya-5

No.	Tampilan Display	Keterangan	No	Tampilan Display	Keterangan
13.3		Relay Control Tampilan status relay tersebut OFF (<i>open</i>) atau ON (<i>close</i>) ini tergantung pada Nilai Objek <i>Alarm</i> yang telah diset sebelumnya, bila nilai dari objek <i>Alarm</i> telah mencapai dari Batasan yang telah diset maka internal relay meter akan <i>automatically open</i> dan LED indicator <i>Alarm</i> pada meter akan juga menyala merah dan akan tampil di <i>display meter symbol</i> ⚠ Untuk menghilangkan <i>Alarm</i> dan meng-ON-kan kembali <i>internal relay meter</i>, pastikan bahwa objek yang menyebabkan telah diatasi dengan baik atau lakukan <i>troubleshooting</i> pada masalah. Contoh: Bila objek <i>Alarm</i> diset Arus dan nilainya diset 2Ampere. Pada saat beban user melebihi batas 2A maka <i>Relay control</i> bekerja seperti penjelasan sebelumnya. Solusi untuk mengatasi Alarm tersebut, Engineer harus melihat Riwayat dari max demand dari beban user, bila melebihi batas dari nilai maka Beban atau peralatan listrik yang terpasang di User harus dikurangi; disesuaikan dengan Batasan yang telah ditentukan.	13.3.1		Tekan lama tombol "<i>Enter</i>" » digit merah akan kedip. Tekan tombol "<i>Scroll</i>" » untuk <i>status relay</i>. Setelah selesai, tekan kembali tombol "<i>Enter</i>" untuk konfirmasi. *Setelah dipastikan 'objek' yang menyebabkan sudah teratasi dengan baik, maka u meng-ON-kan kembali <i>internal relay meter</i>, lakukan Langkah-Langkah tersebut diatas.