

# MYeBOX

## Analizzatore portatile di reti elettriche



### Descrizione

MYeBOX è una gamma di analizzatori portatili configurabili da un'app che realizza analisi dei parametri elettrici accessibili remotamente. MYeBOX realizza la misurazione e registrazione dei parametri elettrici nelle installazioni monofase, bifase o trifase (con e senza neutro).

L'app si collega al dispositivo per visualizzare i dati misurati in tempo reale, configurare completamente il dispositivo, iniziare o mettere in pausa la registrazione di dati, inviare i dati registrati a MYeBOX Cloud e anche accedere ai dati della memoria per visualizzarli graficamente o all'interno di tabelle. La connettività remota consente un'analisi dei dati misurati senza necessità di spostamenti. È inoltre possibile l'invio dei dati registrati a un archivio di dati, per la loro successiva analisi con PowerVision Plus. Il dispositivo può essere configurato a livello locale mediante tastiera capacitiva ed opzioni di menù via schermo.

Il modello più avanzato, MYeBOX 1500 realizza la misurazione di corrente delle fughe in modo simultaneo, misurazione dei parametri di qualità della rete in base alla normativa **EN 50160** e registrazione dei dati transitori.

MYeBOX 150 dispone delle seguenti caratteristiche e funzioni:

- 4 ingressi di misurazione di tensione ( $U_1, U_2, U_3, U_n$ )
- 4 ingressi di misurazione di corrente ( $I_1, I_2, I_3, I_n$ )
- Misura dei parametri elettrici principali.
- Energia consumata e generata.
- Misurazione dei parametri di qualità di rete.
- Misurazione in valore efficace reale (TRMS)
- Misurazione in consumo e produzione (4Q)
- Registrazione di eventi di qualità in tensione secondo **EN 61000-4-30**
- Registrazione di transitori
- Registrazione di onda associata agli eventi di qualità e transitori
- Misurazione secondo **EN 61000-4-30**
- Alimentazione indipendente dalla misurazione
- Registrazione di forma di onda in ogni periodo di registrazione
- Schermo LCD
- Tastiera capacitiva
- Porta microUSB per il download di dati
- Rilevazione automatica di pinze.
- Identificazione di fasi con colori
- Compatibile con pinze con EEPROM
- Registrazione di eventi del sistema (EVA)
- Sincronizzazione NTP
- Invio allarme via email
- Comunicazione Wi-Fi (punto di accesso/terminale)

Oltre a queste caratteristiche e funzioni MYeBOX 1500 dispone inoltre di:

- 1 ingresso di misurazione di pressione  $U_{ref}$
- 1 ingresso di misurazione di corrente di fighe
- 2 ingressi transistor per la centralizzazione degli impulsi
- 2 uscite transistor per allarmi
- Comunicazione 3G

### Applicazioni

MYeBOX può essere usato per:

- Realizzare studi completi di un'installazione elettrica.
- Realizzare un'analisi di consumi, curve di carico, perturbazioni di pressione dell'installazione, visualizzazione delle forme dell'onda, studio di armonici o misurazione di flicker, tra le altre cose.
- Realizzare auditing e analisi remote.

### Caratteristiche tecniche

		MYeBOX 150	MYeBOX 1500
<b>Fonte di alimentazione</b> (adattatore di alimentazione CA)	<b>Entrata</b>		
	Pressione Nominale	100...250 Vca*	100...250 Vca*
	Frequenza	47...63 Hz	47...63 Hz
<b>Circuito di misurazione di pressione</b>	Consumo	22...28 VA	25...31 VA
	Categoria installazione	CAT II 300 V	CAT II 300 V
	<b>Uscita</b>	<b>MYeBOX 150</b>	<b>MYeBOX 1500</b>
	Pressione Nominale	9 Vcc	9 Vcc
	Consumo	18 W	20 W
	Margine di misurazione di pressione	10...600 Vca	
	Margine di misurazione di frequenza	40...65 Hz	
	Impedenza d'ingresso	2,4 MΩ	
	Pressione minima di misurazione $V_{start}$	10 Vca	
	Consumo massimo ingresso di pressione	0,15 VA	
<b>Circuito misurazione di corrente</b>	Categoria dell'installazione	CAT III 600 V	
	Misurazione di corrente di Fase e Neutro	Pinze: CPG-5, CPG-100, CPRG-500, CPRG-1000, CPG-200/2000, Pinze con uscita mV/kA. Trasformatori con uscita 250 mA o 333 mV	
	Misurazione della corrente di fughe (Modello MYeBOX-1500)	CFG-5, CFG-10, trasformatori WGC	
	Corrente nominale $I_n$	Secondo pinza	
	Margine di misurazione di corrente	1...200 $I_n$ %	
	Corrente massima, impulso < 1 s	3 x $I_n$ A	
	Corrente minima di misurazione $I_{start}$	Secondo pinza	
	Consumo massimo ingresso di corrente	0,0004 VA	
	Categoria dell'installazione	CAT III 600 V	
	<b>Precisione</b> (secondo IEC 61557-12 per PMD SD/SS)  <i>Precisione indicata per canale di misura di corrente di 2 Vca (senza pinze)</i>	Misurazione di tensione di fase	Classe 0,2 (10...600 Vca)
Misurazione di corrente di fase		Classe 0,2 - 1%...200% $I_n$	
Misurazione potenza attiva e apparente ( $V_n$ 230/110 Vca)		Classe 0,5 ±1 valore	
Misurazione potenza reattiva ( $V_n$ 230/110 Vca)		Classe 1 ±1 valore	
Misurazione energia attiva (IEC 62053-22)		Classe 0,5S	
Misurazione energia reattiva (IEC 62053-23)		Classe 1	
Misurazione di frequenza		Classe 0,1 (40...65 Hz)	
Misurazione di fattore di potenza		Classe 0,5	
Misurazione del THD di tensione		Classe 1 (IEC 61000-4-7)	
Armonici di tensione (fino a 50°)		Classe 1 (IEC 61000-4-7)	
<b>Uscite digitali di transistor</b> (MYeBOX 1500)	Misurazione del THD di corrente	Classe 1 (IEC 61000-4-7)	
	Armonici di corrente (fino a 50°)	Classe 1 (IEC 61000-4-7)	
	Numero uscite	2	
	Tipo	Transistor	
	Tensione massima	48 V	
	Corrente massima	90 mA	
	Frequenza massima	1 kHz	
	Larghezza dell'impulso	1 ms	
	Durata dell'impulso ( $T_{on} / T_{off}$ )	0,3 ms / 0,7 ms	
	<b>Entrate digitali</b> (MYeBOX 1500)	Numero entrate	2
Tipo		Contatto libero potenziale	
Isolamento		5 kV	
Corrente massima in cortocircuito		5 mA	
<b>Comunicazioni Wi-Fi</b>	Tensione massima in circuito aperto	4...9 Vcc	
	Banda	2,4 GHz	
<b>Comunicazioni 3G</b> (MYeBOX 1500)	Standard	IEEE 802.11 b / g / n	
	Reti	UMTS/HSPA: 850/900/1900/2100 MHz GSM/GPRS/EDGE: 850/900/1800/1900 MHz	
	Massima potenza d'uscita	UMTS/3G (Potenza Classe 3): 24 dBm GSM850/900 (Potenza Classe 4): 33 dBm GSM1800/1900 (Potenza Classe 1): 30 dBm	
<b>Interfaccia utente</b>	Display	Alfanumerico di 20 caratteri x 2 linee	
	Tastiera	5 tasti, 2 bottoni	
	LED	MYeBOX 150: 14 LED MYeBOX 1500: 21 LED	
	Connettività	microUSB	
<b>Pila interna</b>	Tipo	Litio	
	Tensione	3 V	
	Capacità	220 mAh	
	Vita	10 anni	

\* Possibilità di alimentazione a 480 Vac

## MYeBOX

## Analizzatore portatile di reti elettriche

## Caratteristiche tecniche

Batteria	Tipo	Litio
	Tensione	3,7 V
	Capacità	3700 mAh
	Tempo di carica	6 ore
	Temperatura di carica	0...45 °C
	Autonomia	2 ore
Memoria microSD	Formato	FAT 32
	Capacità	16 GB
	Periodo di Registro	1 s, 1 min, 5 min, 15 min, 1 h, 1 giorno
Caratteristiche ambientali	Temperatura di lavoro	-10...+50 °C
	Temperatura stoccaggio	-20 °C...+60 °C
	Umidità relativa (senza condensa)	5...95%
	Altezza massima	2000 m
Caratteristiche costruttive	Dimensioni	165,96 x 255,68 x 40 mm
	Peso	MYeBOX 150: 950 gr MYeBOX 1500: 975 gr
	Grado protezione	IP 30
	Avvolgente	Plastica V0 auto-estinguente
	Norme	IEC 61010:2010, EN 61326-1:2013, UL/IEC 61010-1 3ª Edizione

## Riferimenti

Tipo	Codice	Entrate tensione/corrente	Comunicazione	Entrata/Uscita transistor
kit MYeBOX-150	M84023	4 / 4	WiFi	- / -
kit MYeBOX-1500	M84033	5 / 5	WiFi + 3G	2 / 2

Analizzatore con deposito in memoria SD e Cloud  
Include cavi di tensione, pinze coccodrillo, cavo USB, cintura di sostegno, supporto magnetico, batteria, alimentatore e borsa da trasporto.

Tipo	Codice	Descrizione
MYeBOX-150-3FLEX45	M8404B	Include kit MYeBOX-150 (M84023) + 3 FLEX-R45
MYeBOX 1500-3FLEX45	M8405B	Include kit MYeBOX-1500 (M84033) + 3 FLEX-R45
MYeBOX-150-4FLEXR45	M8404C	Include kit MYeBOX-150 (M84023) + 4 FLEX-R45
MYeBOX-1500-4FLEXR45	M8405C	Include kit MYeBOX-1500 (M84033) + 4 FLEX-R45
MYeBOX-150-3FLEXR80	M8404D	Include kit MYeBOX-150 (M84023) + 3 FLEX-R80
MYeBOX-1500-3FLEXR80	M8405D	Include kit MYeBOX-1500 (M84033) + 3 FLEX-R80
MYeBOX-150-4FLEXR80	M8404E	Include kit MYeBOX-150 (M84023) + 4 FLEX-R80
MYeBOX-1500-4FLEXR80	M8405E	Include kit MYeBOX-1500 (M84033) + 4 FLEX-R80
MYeBOX 150-3CPG100	M84043	Include kit MYeBOX-150 (M84023) + 3 CPG 100
MYeBOX 1500-3CPG100	M84053	Include kit MYeBOX-1500 (M84033) + 3 CPG 100
MYeBOX 150-3CPRG500	M84045	Include kit MYeBOX-150 (M84023) + 3 CPRG 500
MYeBOX 1500 3CPRG500	M84055	Include kit MYeBOX-1500 (M84033) + 3 CPRG 500

\*Disponibili altre lunghezze e kit. Disponibili kit con pinze CPRG-1000, CPG-200/2000.

## Riferimenti CLASSE A

Tipo	Codice	Entrate tensione/corrente	Comunicazione	Entrata/Uscita transistor
kit MYeBOX-150	M840230000A00	4 / 4	WiFi	- / -
kit MYeBOX-1500	M840330000A00	5 / 5	WiFi + 3G	2 / 2

Analizzatore con certificato di taratura Classe A (IEC 61000-4-30 Ed. 2) con memoria SD e Cloud.  
Include cavi di tensione, pinze coccodrillo, cavo USB, cintura di sostegno, supporto magnetico, batteria, alimentatore e borsa da trasporto.

Tipo	Codice	Descrizione
MYeBOX-150-3FLEX45	M8404B0000A00	Include kit MYeBOX-150 (M84023) + 3 FLEX-R45
MYeBOX 1500-3FLEX45	M8405B0000A00	Include kit MYeBOX-1500 (M84033) + 3 FLEX-R45
MYeBOX-150-4FLEXR45	M8404C0000A00	Include kit MYeBOX-150 (M84023) + 4 FLEX-R45
MYeBOX-1500-4FLEXR45	M8405C0000A00	Include kit MYeBOX-1500 (M84033) + 4 FLEX-R45
MYeBOX-150-3FLEXR80	M8404D0000A00	Include kit MYeBOX-150 (M84023) + 3 FLEX-R80
MYeBOX-1500-3FLEXR80	M8405D0000A00	Include kit MYeBOX-1500 (M84033) + 3 FLEX-R80
MYeBOX-150-4FLEXR80	M8404E0000A00	Include kit MYeBOX-150 (M84023) + 4 FLEX-R80
MYeBOX-1500-4FLEXR80	M8405E0000A00	Include kit MYeBOX-1500 (M84033) + 4 FLEX-R80
MYeBOX 150-3CPG100	M840430000A00	Include kit MYeBOX-150 (M84023) + 3 CPG 100
MYeBOX 1500-3CPG100	M840530000A00	Include kit MYeBOX-1500 (M84033) + 3 CPG 100
MYeBOX 150-3CPRG500	M840450000A00	Include kit MYeBOX-150 (M84023) + 3 CPRG 500
MYeBOX 1500 3CPRG500	M840550000A00	Include kit MYeBOX-1500 (M84033) + 3 CPRG 500

\*Disponibili altre lunghezze e kit. Disponibili kit con pinze CPRG-1000, CPG-200/2000.

# MYeBOX

## Riferimenti CPG, sensori di corrente rigidi

Tipo	$I_{min}$ - campo di misura	No. sensori	Codice	No. sensori	Codice	No. sensori	Codice
CPG-5	0,05 / 0,5...5 A	1	M810B1	3	M810C1	4	M810D1
CPG-100	1 / 10...100 A	1	M810B2	3	M810C2	4	M810D2
CPRG-500	1 / 50...500 A	1	M810B3	3	M810C3	4	M810D3
CPRG-1000	1 / 20...1000 A	1	M810B4	3	M810C4	4	M810D4
CPG-2000/200	1 / 10...200 A - 10 / 150...2000 A	1	M810B5	3	M810C5	4	M810D5

## Riferimenti CFG, Sensori di corrente residua

Tipo	Codice	Campo di misura	$I_{min}$
CFG-5	M810BD	0,1...5 A	0,01 A
CFG-10	M810BE	0,1...10 A	0,05 A

## Riferimenti FLEX-R, Sensori di corrente flessibili

Tipo	$I_{min}$ - campo di misura	lunghezza	No. sensori	Codice	No. sensori	Codice	No. sensori	Codice
FLEX-R45	1 / 10 / 50 - 10...100 /	45 cm	1	M81611	3	M81631	4	M81641
FLEX-R80	100...1000 / 1000...10000 A	80 cm	1	M81612	3	M81632	4	M81642
FLEX-R120		120 cm	1	M81613	3	M81633	4	M81643

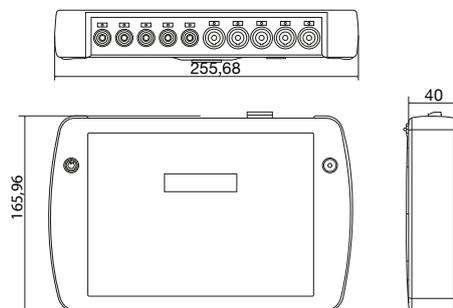
## Riferimenti FLEX-RMG, Sensori di corrente flessibili

Tipo	$I_{min}$ - campo di misura	lunghezza	No. sensori	Codice	No. sensori	Codice	No. sensori	Codice
FLEX-RMG70	1 / 10 / 50 - 10...100 /	22 cm	1	M81911	3	M81931	4	M81941
FLEX-RMG120	100...1000 / 1000...10000 A	38 cm	1	M81912	3	M81932	4	M81942

## Accessori

Tipo	Codice	Descrizione
MYeBOX	M84011	Batteria per MYeBOX
POWER SUPPLY MYeBOX	M84012	Alimentatore per MYeBOX
480V PSU ADAPTER MYeBOX	M8401A	Alimentatore per MYeBOX a 480 Vac
MARKER MYeBOX 9 COLOURS	M84014	Segnalibri
MYeBOX-CARRYING BAG	M84015	Borsa da trasporto
MYeBOX Belt	M84016	Cintura per MYeBOX
MYeBOX Mag. Support	M84017	Supporto magnetico per MYeBOX
MAV-7x4	M8990E	4 x Adattatore di tensione magnetica

## Dimensioni



## Collegamenti

