

MYeBOX

Analyseur portable de réseaux électriques



Description

MYeBOX est une gamme d'analyseurs portable configurables depuis une app qui réalise l'analyse des paramètres électriques accessibles à distance. MYeBOX réalise la mesure et l'enregistrement de paramètres électriques dans les installations monophasées, biphasées ou triphasées (avec et sans neutre).

L'app est connectée au dispositif pour afficher les données mesurées en temps réel, configurer complètement l'équipement, démarrer ou arrêter l'enregistrement des données, envoyer les données enregistrées à MYeBOX Cloud et même accéder aux données de la mémoire pour les afficher sous une forme graphique ou sur des tableaux. La connectivité à distance permet de faire une analyse des données mesurées sans besoin de déplacements. Il est également possible d'envoyer les données enregistrées à un référentiel de données pour les analyser postérieurement sur PowerVision Plus. L'équipement peut être configuré localement avec un clavier capacitif et des options de menu par écran.

Le modèle le plus avancé, MYeBOX 1500, réalise la mesure des courants de fuites sous une forme simultanée, la mesure des paramètres de qualité de réseau selon la norme **EN 50160** et l'enregistrement des transitoires.

MYeBOX 150 dispose des caractéristiques et fonctions suivantes:

- 4 entrées de mesure de tension (U_1, U_2, U_3, U_n)
- 4 entrées de mesure de courant (I_1, I_2, I_3, I_n)
- Mesure des principaux paramètres électriques.
- Énergie consommée et générée.
- Mesure de paramètres de qualité de réseau.
- Mesure en véritable valeur efficace (TRMS)
- Mesure en consommation et génération (4Q)
- Enregistrement d'événements de qualité en tension selon **EN 61000-4-30**
- Enregistrement de transitoires
- Enregistrement de forme d'onde associée aux événements de qualité et transitoires
- Mesure selon **EN 61000-4-30**
- Alimentation indépendante à la mesure
- Enregistrement de forme d'onde pour chaque période d'enregistrement
- Écran DEL
- Clavier capacitif
- Port microUSB pour téléchargement de données
- Détection automatique de pinces.
- Identification de phases avec couleurs
- Compatible aux pinces avec EEPROM
- Enregistrement d'événements du système (EVA)
- Synchronisation NTP
- Envoi d'alarmes par e-mail
- Communication Wi-Fi (point d'accès/terminal)

Outre ces caractéristiques et fonctions MYeBOX 1500 dispose également de:

- 1 entrée de mesure de tension U_{ref}
- 1 entrée de mesure de courant de fuites
- 2 entrées de transistor pour centraliser les impulsions / tarif / état
- 2 sorties de transistor pour alarmes
- Communication 3G

Applications

MYeBOX peut être utilisée pour :

- Réaliser des études complètes d'une installation électrique.
- Réaliser une analyse de consommations, de courbes de charge, de perturbations de tension de l'installation, affichage des formes d'onde, étude des harmoniques ou mesure de flicker entre autres options.
- Réaliser des audits et des analyses à distance.

Caractéristiques techniques

		MYeBOX 150	MYeBOX 1500
Source alimentation (adaptateur de alimentation CA)	Entrée		
	Tension nominale	100...250 Vca*	100...250 Vca*
	Fréquence	47...63 Hz	47...63 Hz
	Consommation	22...28 VA	25...31 VA
Circuit de mesure de tension	Catégorie installation	CAT II 300 V	CAT II 300 V
	Sortie	MYeBOX 150	MYeBOX 1500
	Tension nominale	9 Vcc	9 Vcc
	Consommation	18 W	20 W
	Marge de mesure de tension	10...600 Vca	
	Marge de mesure de fréquence	40...65 Hz	
	Impédance d'entrée	2,4 MΩ	
	Tension minimale de mesure V_{start}	10 Vca	
	Consommation maximale entrée de tension	0,15 VA	
	Catégorie de l'installation	CAT III 600 V	
Circuit de mesure de courant	Mesure de courant de Phase et Neutre	Pincés : CPG-5, CPG-100, CPRG-500, CPRG-1000, CPG-200/2000, Pincés avec sortie mV/kA, Transformateurs avec sortie 250 mA ou 333 mV	
	Mesure du courant de fuites (Modèle eBOX-1500)	CFG-5, CFG-10, transformateurs WGC.	
	Courant nominal I_n	Selon pince	
	Marge de mesure de courant	1...200 I_n %	
	Courant maximal, impulsion < 1 s	3 x I_n A	
	Courant minimal de mesure I_{start}	Selon pince	
	Consommation maximale entrée de courant	0,0004 VA	
	Catégorie de l'installation	CAT III 600 V	
	Mesure tension de phase	Classe 0,2 (10...600 Vc.a.)	
	Mesure courant de phase	Classe 0,2 (0,01...8 A) 1 %...200 % I_n	
	Mesure puissance active et apparente (V_n 230/110 Vca)	Classe 0,5 ±1 chiffre (0,05...6 A)	
	Mesure de puissance réactive (V_n 230/110 Vca)	Classe 1 ±1 chiffre (0,05...6 A)	
	Mesure énergie active (IEC 62053-22)	Classe 0,5S	
Mesure énergie réactive (IEC 62053-23)	Classe 1		
Mesure de fréquence	Classe 0,1 (40...65 Hz)		
Mesure de facteur de puissance	Classe 0,5		
Mesure du THD de tension	Classe 1 (IEC 61000-4-7)		
Harmoniques de tension (jusqu'à 40°)	Classe 1 (IEC 61000-4-7)		
Mesure du THD de courant	Classe 1 (IEC 61000-4-7)		
Harmoniques de courant (jusqu'à 50°)	Classe 1 (IEC 61000-4-7)		
Sorties numériques de transistor (MYeBOX 1500)	Nombre de sorties	2	
	Type	Transistor	
	Tension maximale	48 V	
	Courant maximal	90 mA	
	Fréquence maximale	1 kHz	
	Largeur d'impulsion	1 ms	
	Durée impulsion (T_{on} / T_{off})	0,3 ms / 0,7 ms	
Entrées numériques (MYeBOX 1500)	Nombre entrées	2	
	Type	Contact libre de potentiel	
	Isolement	5 kV	
	Courant maximal en court-circuit	5 mA	
Communications Wi-Fi	Tension maximale en circuit ouvert	4...9 Vcc	
	Bande	2,4 GHz	
	Standards	IEEE 802.11 b / g / n	
Communications 3G (MYeBOX 1500)	Réseaux	UMTS/HSPA: 850/900/1900/2100 MHz GSM/GPRS/EDGE: 850/900/1800/1900 MHz	
	Puissance maximale de sortie	UMTS/3G (Puissance Classe 3): 24 dBm GSM850/900 (Puissance Classe 4): 33 dBm GSM1800/1900 (Puissance Classe 1): 30 dBm	
	Display	Alphanumérique de 20 caractères x 2 lignes	
Interface utilisateur	Clavier	5 touches, 2 boutons	
	DEL	MYeBOX 150 : 14 LED MYeBOX 1500 : 21 LED	
	Connectivité	microUSB	
	Pile interne	Type	Lithium
Tension		3 V	
Capacité		220 mAh	
Vie		10 ans	

Possibilité d'alimentation à 480 Vac

Caractéristiques techniques

Batterie	Type	Lithium
	Tension	3,7 V
	Capacité	3700 mAh
	Temps de charge	6 heures
	Température de charge	0...45 °C
	Autonomie	2 heures
Mémoire microSD	Format	FAT 32
	Capacité	16 GB
	Période d'enregistrement	1 s, 1 min, 5 min, 15 min, 1 h, 1 jour
Caractéristiques ambiantes	Température de travail	-10...+50 °C
	Température stockage	-20 °C...+60 °C
	Humidité relative (sans condensation)	5...95 %
	Altitude maximale	2000 m
Caractéristiques constructives	Dimensions	165,96 x 255,68 x 40 mm
	Poids	MYeBOX 150 : 950 gr MYeBOX 1500 : 975 gr
	Degré de protection	IP 30
	Enveloppe	Plastique V0 à extinction automatique
	Normes	IEC 61010 ; 2010, EN 61326-1 ; 2013, UL/IEC 61010-1 3 ^{ème} Edition

Références

Type	Code	Entrées tension / courant	Communication	Entrées/sorties à transistor
kit MYeBOX-150	M84023	4 / 4	WiFi	- / -
kit MYeBOX-1500	M84033	5 / 5	WiFi + 3G	2 / 2

Analyseur avec stockage en mémoire SD et Cloud Inclut câbles de tension, pinces crocodiles, câble USB, sangle fixation, support magnétique, batterie, alimentateur et sac de transport. Pour d'autres combinaisons de pinces ou longueurs de pinces, consulter.

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

* Autres longueurs disponibles et kits de 4 pinces. Kits disponibles avec pinces CPRG-1000, CPG-200/2000.

Références CLASSE A

Type	Code	Entrées tension / courant	Communication	Entrées/sorties à transistor
kit MYeBOX-150	M840230000A00	4 / 4	WiFi	- / -
kit MYeBOX-1500	M840330000A00	5 / 5	WiFi + 3G	2 / 2

Analyseur avec Certificat de calibration Classe A (IEC 61000-4-30 Éd. 2) avec stockage en mémoire SD et Cloud Inclut câbles de tension, pinces crocodiles, câble USB, sangle fixation, support magnétique, batterie, alimentateur et sac de transport. Pour d'autres combinaisons de pinces ou longueurs de pinces, consulter.

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

* Autres longueurs disponibles et kits de 4 pinces. Kits disponibles avec pinces CPRG-1000, CPG-200/2000.

MYeBOX

Analyseur portable de réseaux électriques

Références CPG, Capteurs de courant rigide

Type	I_{min} - Rang de mesure	Nb. capteurs	Code	Nb. capteurs	Code	Nb. capteurs	Code
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

Références CFG, Capteurs de courant résiduel

Type	Code	Rang de mesure	I_{min}
CFG-5	M810BD	0,1...5 A	0,01 A
CFG-10	M810BE	0,1...10 A	0,05 A

Références FLEX-R, Capteurs de courant flexibles

Type	I_{min} - Rang de mesure	Longueur	Nb. capteurs	Code	Nb. capteurs	Code	Nb. capteurs	Code
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

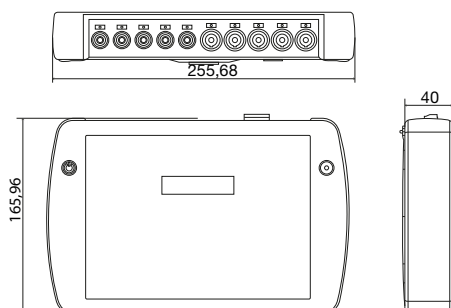
Références FLEX-RMG, Capteurs de courant flexibles

Type	I_{min} - Rang de mesure	Longueur	Nb. capteurs	Code	Nb. capteurs	Code	Nb. capteurs	Code
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

Accessoires

Type	Code	Description
MYeBOX	M84011	Batterie pour MYeBOX
POWER SUPPLY MYeBOX	M84012	Margeur pour MYeBOX
480V PSU ADAPTER MYeBOX	M8401A	Alimentation pour MYeBOX à 480 Vac
MARKER MYeBOX 9 COLOURS	M84014	Marqueurs
MYeBOX-CARRYING BAG	M84015	Sac de transport
MYeBOX Belt	M84016	Courroie pour MYeBOX
MYeBOX Mag. Support	M84017	Support magnétique pour MYeBOX
MAV-7x4	M8990E	4 x Adaptateur de tension magnétique

Dimensions



Connexions

