



## MYeBOX-1500+3 FLEX-R45

MYeBOX-1500+3 FLEX-R45, Analitzador de xarxes portàtil trifàsic amb registre d'esdeveniments de qualitat i transitoris

Code: M8405B.

- > N° Sensors: 3 FLEX-R45
- > Comunicacions: Wi-Fi | 3G
- > Sortida Transistor: 2
- > Entrades digitals: 2
- > N° entrades mesura tensió: 5
- > Canals de mesura de corrent: 5
- > Classe: Segons classe A

### Descripció

**MYeBOX®** és una gamma d'analitzadors portàtils configurables des d'una APP i/o una web que realitzen l'anàlisi i el registre dels paràmetres elèctrics, la mesura i el registre de transitoris amb forma d'ona i els paràmetres de qualitat de xarxa segons la norma **EN 50160** La informació és accessible de forma remota des de la mateixa APP i /o Web. instal·lacions monofàsiques, bifàsiques o trifàsiques (amb neutre i sense).

L'APP/Web es connecten al dispositiu per visualitzar les dades mesurades en temps real, configurar completament l'equip, iniciar o aturar el registre de dades , enviar les dades registrades a la plataforma **MYeBOX® Cloud** i fins i tot accedir a les dades de la memòria per visualitzar-les de forma gràfica o en taules La connectivitat remota permet fer una anàlisi de les dades mesurades sense necessitat de desplaçaments També és possible env les dades registrades a un repositori de dades per analitzar-les posteriorment a PowerVision Plus. L'equip es pot configurar localment mitjançant teclat capacitiu i les opcions de menú per pantalla.

**MYeBOX® 150 i MYeBOX 1500® < /strong>disposen de les següents característiques i funcions:**

- 4 entrades de mesura de tensió ( $U_1, U_2, U_3, U_n$ )
- 4 entrades de mesura de corrent ( $I_1, I_2, I_3, I_n$ )
- Mesura dels principals paràmetres elèctrics.
- Energia consumida i generada.
- Mesura en veritable valor eficaç (TRMS)
- Mesura en consum i generació (4Q)
- Registre d'esdeveniments de qualitat en tensió segons **EN 61000-4-30**
- Registre de transitoris
- Registre de forma d'ona associada als esdeveniments de qualitat i transitoris
- Mesura segons **EN 61000-4-30**
- Alimentació independent a la mesura
- Registre de forma d'ona cada període de registre
- Pantalla LCD
- Teclat capacitiu
- Port microUSB per a descàrrega de dades
- Detecció automàtica de pinces.
- Identificació de fases amb colors
- Compatible amb pinces amb EEPROM
- Registre d'esdeveniments del sistema (EVA)
- Sincronització NTP
- Enviament d'alarmes per correu electrònic
- Comunicació Wi-Fi (punt d'accés/terminal)



## MYeBOX-1500+3 FLEX-R45

Analitzador portàtil de xarxes elèctriques

Code: M8405B.

Així mateix el model **MYeBOX 1500®** també disposa de:

- 1 entrada de mesura de tensió  $U_{ref}$
- 1 entrades de mesura de corrent de fuites
- 2 entrades transistor per centralitzar impulsos
- 2 sortides transistor per a alarmes
- Comunicació 3G/4G

### Aplicació

**MYeBOX** es pot utilitzar per a:

- Realitzar estudis complets d'una instal·lació elèctrica.
- Realitzar una anàlisi de consums, de corbes de càrrega, de perturbacions de tensió de la instal·lació, visualització de les formes d'ona, estudi d'harmònics o mesura de flicker entre altres opcions.
- Realitzar auditories i anàlisis remotes.



## MYeBOX-1500+3 FLEX-R45

Analitzador portàtil de xarxes elèctriques

Code: M8405B.

### Especificacions

#### Alimentació auxiliar

|                         |                                 |
|-------------------------|---------------------------------|
| Autonomia de bateria    | 2 h (sense 3G), 50 min (amb 3G) |
| Bateria                 | Litio (3,7 Vc.c.)               |
| Capacitat de la Bateria | 3700 mAh                        |
| Temps de càrrega        | 6 h                             |

#### Alimentació auxiliar per bateria

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| Temperatura de càrrega | 0 ... 40 °C |
|------------------------|-------------|

#### Alimentació en alterna

|                              |                                                   |
|------------------------------|---------------------------------------------------|
| Categoria de la instal·lació | CAT II 300 V                                      |
| Consum                       | 22...28 VA                                        |
| Freqüència                   | 47...63 Hz                                        |
| Tensió nominal               | 100...240 Vc.a.(Adaptador de alimentació de c.a.) |

#### Alimentació amb carregador (adaptador)

|                   |         |
|-------------------|---------|
| Tensió de sortida | 9 Vc.c. |
| Potència màxima   | 20 W    |

#### Especificacions de la bateria

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| Capacitat             | 220 mAh |
| Garantia de rendiment | 10 años |
| Tipus                 | Litio   |
| Tensió                | 3 Vc.c. |

#### Característiques ambientals

|                                      |              |
|--------------------------------------|--------------|
| Grau de protecció                    | IP 30        |
| Humitat relativa (sense condensació) | 5...95 %     |
| Temperatura d'emmagatzematge         | -20...+60 °C |
| Temperatura de treball               | -10...+50 °C |

#### Característiques mecàniques

|           |                               |
|-----------|-------------------------------|
| Envoltant | Self-extinguishing V0 plastic |
|-----------|-------------------------------|

#### Característiques tècniques específiques dels sensors de corrent

|                |                                  |
|----------------|----------------------------------|
| Linealitat     | 2 % (10...200 % I <sub>n</sub> ) |
| Rang de mesura | 100/1000/10000 A                 |



## MYeBOX-1500+3 FLEX-R45

Analitzador portàtil de xarxes elèctriques

Code: M8405B.

### Normes

Certificacions

CE



# MYeBOX-1500+3 FLEX-R45

Analitzador portàtil de xarxes elèctriques

Code: M8405B.

|                                         |                                                                                     |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Seguretat elèctrica, Altitud màx. (m)   | 2000                                                                                |
| Seguretat elèctrica, Classe d'aïllament | Protecció contra descàrregues elèctriques per doble aïllament classe II (CEI 61010) |
| Normes                                  | Reciclatge directiva europea 2002/96/EC, EN 61326-1, IEC 61010-1, 3rd Edition       |

## Circuit de mesura de corrent

|                                    |                                              |
|------------------------------------|----------------------------------------------|
| Categoria de la instal·lació       | CAT III 600 V                                |
| Corrent nominal (In)               | Segons pinça                                 |
| Corrent mesura de fase             | Transformadores con salida 0,250 A ó 0,333 V |
| Marge mesura corrent de la fase    | 1...200 % In                                 |
| Consum màxim en entrada de corrent | 0,0004 VA                                    |
| Corrent màxim d'impuls             | 3 x In A                                     |
| Corrent mínima (Imin)              | Segons pinça                                 |

## Circuit de mesura de tensió

|                                   |                     |
|-----------------------------------|---------------------|
| Categoria de la instal·lació      | CAT III 600 V       |
| Consum                            | 0,15 VA             |
| Freqüència de mostreig            | 45...65 Hz          |
| Impedància d'entrada              | 2,4 MΩ              |
| Marge de mesura de freqüència     | 42,5 ... 69 Hz      |
| Marge de mesura de tensió         | 10 ... 600 V~ (F-N) |
| Tensió mínima de sortida (Vstart) | 10 Vc.a.            |

## Interfície d'usuari

|                   |                                        |
|-------------------|----------------------------------------|
| Connectivitat     | µUSB                                   |
| LED               | 21                                     |
| Teclat            | 5 keys, 2 push button                  |
| Tipus de pantalla | Alfanumèric de 20 caràcters x 2 línies |

## Entrades digitals

|                                |                              |
|--------------------------------|------------------------------|
| Aïllament                      | 2,7 kV                       |
| Quantitat                      | 2                            |
| Tipus                          | Contacte lliure de potencial |
| Corrent màxima en curtcircuit  | 5 mA                         |
| Tensió màxima en circuit obert | 4...9 Vcc                    |

## Memòria

|                      |                         |
|----------------------|-------------------------|
| Capacitat de memòria | 16GB                    |
| Temps de registre    | 1s, 1m, 5m, 15m, 1h, 1d |
| Tipus                | FAT 32                  |

## Sortides digitals de transistor



# MYeBOX-1500+3 FLEX-R45

Analitzador portàtil de xarxes elèctriques

Code: M8405B.

|               |             |
|---------------|-------------|
| Quantitat     | 2           |
| Tipus         | Opto MOSFET |
| Corrent màxim | 90 mA       |
| Tensió màxima | 48 Vc.c.    |

Pes net (kg)

|   |
|---|
| 2 |
|---|

Precisió de mesures

|                                    |                                                         |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Asimetria de corrent (Ka)          | Classe A (IEC 61000-4-30)                               |
| Asimetria de tensió (Ka)           | Classe A (IEC 61000-4-30)                               |
| Desequilibri de corrent (Kd)       | Classe A (IEC 61000-4-30)                               |
| Desequilibri de tensió (Kd)        | Classe A (IEC 61000-4-30)                               |
| Mesura de freqüència               | Classe A ( 42.5 ... 69 Hz) (IEC 61000-4-30)             |
| Mesura del corrent de fase         | classe 0,2 (1...200 % In) (IEC 61557-12)                |
| Mesura d'energia reactiva (kvarh)  | Classe 1 (IEC 62053-23)                                 |
| Mesura de potència reactiva (kvar) | Classe 1 ± 1 dígit (IEC 61557-12) (Vn c.a. 230/110)     |
| Mesura de potència aparent (kVA)   | class 0,5 ± 1 dígit (IEC 61557-12) (Vn ac 230/110)      |
| Mesura d'energia activa (kWh)      | Classe 0,5S (IEC 62053-22)                              |
| Mesura de potència activa (kW)     | Classe 0,5 ± 1 dígit (IEC 61557-12) (Vn c.a. 230/110)   |
| Mesura del factor de potència      | Classe 0,5 (IEC 61557-12)                               |
| THD de corrent                     | Classe 1 (IEC 61000-4-7)                                |
| THD de tensió                      | Classe 1 (IEC 61000-4-7)                                |
| Mesura de tensió de fase           | Classe 0,2 (10...600 V <sub>F-N</sub> ~) (IEC 61557-12) |
| Pinst Flicker                      | 3 % (IEC 61000-4-15)                                    |
| Pst Flicker                        | 5 % (0,2 ... 10Pst) (IEC 61000-4-15)                    |
| Harmònics de corrent (THD)         | (Fins a 50°) Classe 1 (IEC 61000-4-7)                   |
| Harmònics de tensió (THD)          | (Fins a 50°) Classe 1 (IEC 61000-4-7)                   |

Ràdio comunicació

|       |                                                                             |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Banda | UMTS/HSPA: 850/900/1900/2100 MHz. # GSM /GPRS /EDGE: 850/900/1800/1900 MHz. |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------|

Comunicació ràdio

|                    |    |
|--------------------|----|
| Tecnologia / Tipus | 3G |
|--------------------|----|

Comunicació sense fils

|       |          |
|-------|----------|
| Banda | 2,4 GHz. |
|-------|----------|

Comunicació inalàmbrica

|                    |       |
|--------------------|-------|
| Tecnologia / Tipus | Wi-Fi |
|--------------------|-------|



# MYeBOX-1500+3 FLEX-R45

Analitzador portàtil de xarxes elèctriques

Code: M8405B.

## MYeBOX

Analitzador de xarxes portàtil trifàsic amb registre d'esdeveniments de qualitat i transitoris

| CODI                                        | TIPUS                       | Classe          | Comunicacions | Nº entrades mesura tensió | Canals de mesura de corrent | Canals de mesura | Sortida transistor | Entrades digitals | Núm. Sensors | Nº Sensors |
|---------------------------------------------|-----------------------------|-----------------|---------------|---------------------------|-----------------------------|------------------|--------------------|-------------------|--------------|------------|
| M840230000A00                               | MYeBOX-150                  | classe A        | Wi-Fi         | 4                         | 4                           |                  |                    |                   |              |            |
| M844330000A00                               | MYeBOX-1500-4G              |                 | Wi-Fi   4G    |                           |                             | 5                | 2                  | 2                 |              |            |
| Portable analyzer kits with current sensors |                             |                 |               |                           |                             |                  |                    |                   |              |            |
| M8445C0000A00                               | MYeBOX-1500-4G + 4 FLEX-R45 |                 | Wi-Fi   4G    |                           |                             | 5                | 2                  | 2                 | 4 FLEX-R45   |            |
| M8405C0000A00                               | MYeBOX-1500- 4 FLEX-R45     | classe A        | Wi-Fi   3G    | 5                         | 5                           |                  |                    | 2                 | 4 FLEX-R45   |            |
| M8445E0000A00                               | MYeBOX-1500-4G + 4 FLEX-R80 |                 | Wi-Fi   4G    |                           |                             | 5                | 2                  | 2                 | 4 FLEX-R80   |            |
| M8405E0000A00                               | MYeBOX-1500-4 FLEX-R80      | classe A        | Wi-Fi   3G    | 5                         | 5                           |                  |                    | 2                 | 4 FLEX-R80   |            |
| M84023.                                     | MYeBOX-150                  | Segons classe A | Wi-Fi         | 4                         | 4                           |                  |                    |                   |              |            |
| M84433.                                     | MYeBOX-1500-4G              |                 | Wi-Fi   4G    |                           |                             | 5                | 2                  | 2                 |              |            |
| M8405B.                                     | MYeBOX-1500+3 FLEX-R45      | Segons classe A | Wi-Fi   3G    | 5                         | 5                           |                  |                    | 2                 | 3 FLEX-R45   |            |
| M8404C.                                     | MYeBOX-150-4 FLEX-R45       | Segons classe A | Wi-Fi         | 4                         | 4                           |                  |                    |                   |              | 4 FLEX-R45 |
| M8445C.                                     | MYeBOX-1500-4G + 4 FLEX-R45 |                 | Wi-Fi   4G    |                           |                             | 5                | 2                  | 2                 | 4 FLEX-R45   |            |
| M8405D.                                     | MYeBOX 1500+3 FLEX-R80      | Segons classe A | Wi-Fi   3G    | 5                         | 5                           |                  |                    | 2                 | 3 FLEX-R80   |            |
| M8405E.                                     | MYeBOX-1500-4 FLEX-R80      | Segons classe A | Wi-Fi   3G    | 5                         | 5                           |                  |                    | 2                 | 4 FLEX-R80   |            |
| M8445E.                                     | MYeBOX-1500-4G + 4 FLEX-R80 |                 | Wi-Fi   4G    |                           |                             | 5                | 2                  | 2                 | 4 FLEX-R80   |            |

Analysers with built-in SD memory and Cloud Includes voltage cables, alligator clips, USB cable, fastening strap, magnetic support, battery, power supply and carrying bag. Please contact us for other clamp or clamp length combinations

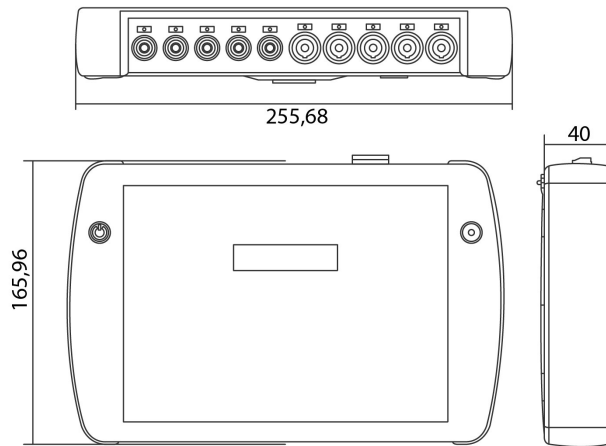


## MYeBOX-1500+3 FLEX-R45

Analitzador portàtil de xarxes elèctriques

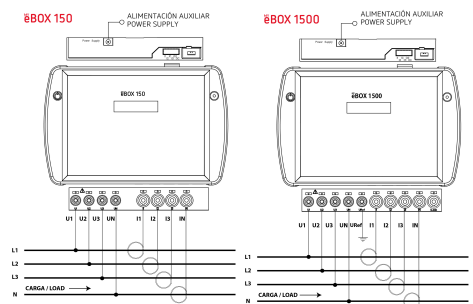
Code: M8405B.

### Dimensions

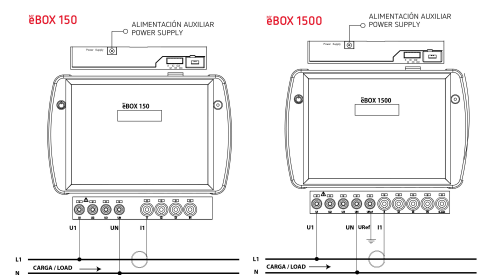


### Conexions

#### Red trifásica a 4 hilos / 4-wire three-phase network



#### Red monofásica fase-neutro de 2 hilos 2-wire Single-phase network (Neutral)



#### Conexión de la corriente de fuga, ILeak Leakage current connection, ILeak

