

## ➤ Analisadores de energia - Electrex

### X3M 96 - Analisador de energia

**E**crã de alto contraste retro-iluminado. Monofásico, bifásico ou trifásico equilibrado ou não equilibrado (máx.500Vf-f), sistemas em BT ou MT de 2, 3 ou 4 condutores, entrada por TI de .../1-5A. Classe 1 de precisão na medida de energia (EN61036), medidas RMS até à harmónica de ordem 31. Memória flash não volátil incluída para armazenamento de dados (mais de 60 dias de perfis de carga) e registo de eventos. Bateria de salvaguarda para guardar o tempo real de calendário/relógio. Equipada com 2 saídas digitais programáveis para transmissão de alarmes ou impulsos (ou como dispositivos de saída remota) e com 2 portas de expansão para conexão de módulos externos de transmissão. Protocolo ModBus. Campo de firmware actualizável. Adequado para ambientes severos. Gama de temperatura +20 a 60°C. Encastrável 96x96mm.



Modelo	Descrição	Referência
<b>X3M 96 85-265VAC</b>	Mais de 60 tipos de leitura por fase incluindo THD-I, THD-U, média, pico, entrada e saída de energias, quadrantes de energia 2-4 (Ea, Er), possibilidade de escolha da tarifa por calendário. Registo de eventos em memória (sobretensões, cavas de tensão, falhas principais, valores, etc). Alimentação 85-265 Vac/100-374 Vdc	PFE 411-00
<b>X3M 96 15-40VAC</b>	Igual ao X3M mas com alimentação 15-40 Vac/18-60 Vdc	PFE 411-04
<b>X3M 96H 85-265VAC</b>	Igual ao X3M mas inclui leituras de harmónicas por fase de U, I & P até à harmónica de ordem 31 + sentido de fluxo. Alimentação 85-265 Vac/100-374 Vdc	PFE 418-00
<b>X3M 96 H 15-40VAC</b>	Igual ao X3M-H mas com alimentação 15-40 Vac/18-60 Vdc	PFE 418-04

### X3M D6 - Analisador de energia

**E**crã de pontos matriciais retro-iluminado. Monofásico, bifásico ou trifásico equilibrado ou não equilibrado (máx. 500V f-f), sistemas em BT ou MT de 2, 3 ou 4 condutores, entrada por TI de .../1-5A. Classe 1 de precisão na medida de energia (EN61036), medidas RMS até à harmónica de ordem 31. Memória flash não volátil incorporada para armazenamento de dados (mais de 60 dias de perfis de carga) e registo de eventos. Bateria de salvaguarda para guardar o tempo real de calendário/relógio. Equipada com 2 saídas digitais programáveis para transmissão de alarmes ou impulsos (ou como dispositivo de saída remota) e com 2 portas de expansão para conexão de módulos externos de transmissão. Protocolo ModBus. Campo de firmware actualizável. Adequado para ambientes severos. Gama de temperatura +20 a 60°C. Montagem em calha DIN com 6 módulos.



Modelo	Descrição	Referência
<b>X3M D6 85-265VAC</b>	Mais de 60 tipos de leitura por fase incluindo THD-I, THD-U, média, pico, entrada e saída de energia, quadrantes de energia 2-4 (Ea, Er), possibilidade de escolha da tarifa por calendário. Registo de eventos em memória (sobretensões, cavas de tensão, falhas principais, valores mín./máx., etc.). Alimentação 85-265 Vac/100-374 Vdc.	PFE 840-00
<b>X3M D6 15-40VAC</b>	Igual ao X3M D6, com alimentação 15-40 Vac/18-60 Vdc	PFE 440-04
<b>X3M D6 H 85-265VAC</b>	Igual ao X3M D6 mas inclui leitura de harmónicas por fase de U, I & P até à harmónica de ordem 31+sentido de fluxo. Alimentação 85-265 Vac/100-374 Vdc	PFE 842-00
<b>X3M D6 H 15-40VAC</b>	Igual ao X3M-D6H, com alimentação 15-40 Vac/18-60 Vdc	PFE 842-04

## ➤ Contadores e analisadores de energia - Electrex

### Acessórios & Opções

#### Módulos de expansão para todos os tipos de X3M 96 e FLASH 96

Montagem na parte de trás do painel, autoalimentado, cabo de ligação incluído



Modelo	Descrição	Referência
Opção módulo 96 RS485	porta RS 485	PFE 420-00
Opção módulo 96 RS232	porta RS 232	PFE 421-00
Opção módulo 96 2AO4-20mA	2 saídas programáveis 4-20 mA	PFE 422-00
Opção módulo 96 2DI 2RO	2 entradas digitais + 2 saídas relé 30V/2A	PFE 425-00
Adaptador DIN/96	Cabo para uso das opções do "DIN" nos aparelhos "96"	PCA DL00-00

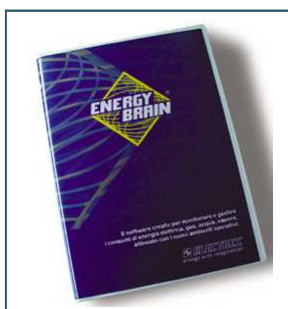
#### Módulos de expansão para todos os tipos de X3M D6, FLASH D6 e FAST D6

Tamanho 2 módulos DIN, autoalimentado, cabo de ligação incluído.



Modelo	Descrição	Referência
Opção módulo D2 RS485	porta RS 485	PFE 830-00
Opção módulo D2 RS232	porta RS 232	PFE 825-00
Opção módulo D2 2AO4-20mA	2 saídas programáveis 4-20 mA	PFE 835-00
Adaptador 96/DIN	Cabo para uso das opções do "96" nos aparelhos "DIN"	PCA CL00-00
Opção para leituras de harmónicas FFT	Realizado por código de campo PUK por teclado instrumental. Permite leituras das harmónicas FFT por fase de U & I até à harmónica de ordem 31 + sentido de fluxo. Converte os X3M 96 e X3M D6 no correspondente tipo "..H.."	PFSW 399-00

### Kits X3M



Modelo	Descrição	Referência
EB4KIT X3M 96 H RS232	Conjunto analisador de energia de painel, opção RS232 e software Energy Brain 4	PFE 861-00
EB4KIT X3M D6 H RS232	Conjunto analisador de energia de calha DIN, opção RS232 e software Energy Brain 4	PFE 865-00
EB4KIT X3M 96 H RS485 YOCTONET	Conjunto analisador de energia de painel, interface YOCTO-NET e software Energy Brain 4	PFA 5C13-82
EB4KIT X3M D6 H RS485 YOCTONET	Conjunto analisador de energia de painel, interface YOCTO-NET e software Energy Brain 4	PFA 5613-82

## ➤ Contadores e analisadores de energia - Electrex

### X3M Box - Analisador de energia portátil

**C**aixa plástica rígida com X3M D6 H incluindo leituras harmónicas FFT + YOCTO-NET Web, cabos de tensão (6 fichas de banana + crocodilos), cabos de corrente (3 fichas de bananas + fios descarnados para ligação aos TI's), porta + cabo Ethernet, porta + cabo RS485, porta RS232 + cabo RS232/PC e software Energy Brain 4.



Modelo	Descrição	Referência
<b>X3M H BOX Web 85-265V</b>	Dimensões 280 x 270 x 100mm. Peso 4650g	PKAR011-00

### Flash 96 - Analisador de energia (harmónicas)

**E**crã de alto contraste retro-iluminado. Monofásico, bifásico ou trifásico equilibrado ou não equilibrado (máx. 500V f-f), sistemas em BT ou MT de 2, 3 ou 4 condutores, entrada por TI de .../1-5A. Classe 1 de precisão na medida de energia (EN61036), medidas RMS até à harmónica de ordem 31. Equipada com 2 saídas digitais programáveis para transmissão de alarmes ou impulsos (ou como dispositivos de saída remota) e com 2 portas de expansão para conexão de módulos externos de transmissão. Protocolo ModBus. Adequado para ambientes severos. Gama de temperatura +20 a 60°C. Encastrável 96x96mm.



Modelo	Descrição	Referência
<b>FLASH 96 85-265VAC</b>	Mais de 60 tipos de leitura por fase incluindo THD-I, THD-U, média, pico, e entrada e saída de energias, quadrantes de energia 2-4 (Ea, Er). Campo de firmware actualizável. Alimentação 85-265 Vac/100-374 Vdc	PFA 2C10-82
<b>FLASH 96 H 85-265VAC</b>	Igual ao FLASH 96 mas inclui leituras de harmónicas FFT por fase de U & I até à ordem 31 + direcção. Alimentação 85-265 Vac/100-374 Vdc	PFA 4C10-82

### Flash D6 - Analisador de energia (harmónicas)

**E**crã de pontos matriciais retro-iluminado. Monofásico, bifásico ou trifásico equilibrado ou não equilibrado (máx. 500V f-f), sistemas em BT ou MT de 2, 3 ou 4 condutores, entrada por TI de .../1-5A. Classe 1 de precisão na medida de energia (EN61036), medidas RMS até à harmónica de ordem 31. Equipada com 2 saídas digitais programáveis para transmissão de alarmes ou impulsos (ou como dispositivos de saída remota) e com 2 portas de expansão para conexão de módulos externos de transmissão. Protocolo ModBus. Adequado para ambientes severos. Gama de temperatura +20 a 60°C. Montagem em calha DIN com 6 módulos.