EDP Box IP

Modelo monofásico RS485, marca JANZ

EDP Box IP – Monofásica RS485

Modelo Janz C3801E1I1R4F

VISOR

- Informações do equipamento
- Informações de leitura, consumo e tarifa

BARRA DE ESTADOS

(onde se inclui o estado da saída de IP)

PORTA ÓTICA

(utilização exclusiva EDP Distribuição)

BOTÃO DE CONTROLO (Cliente)

- Uma ligeira pressão neste botão permite passar ao menu seguinte
- Uma pressão superior a três segundos permite aceder ou sair de um submenu.

Conformidade com especificações EDP: **DEF-C44-508N e DMA-C44-507N**

Código de material: **333456**

EDP Box IP

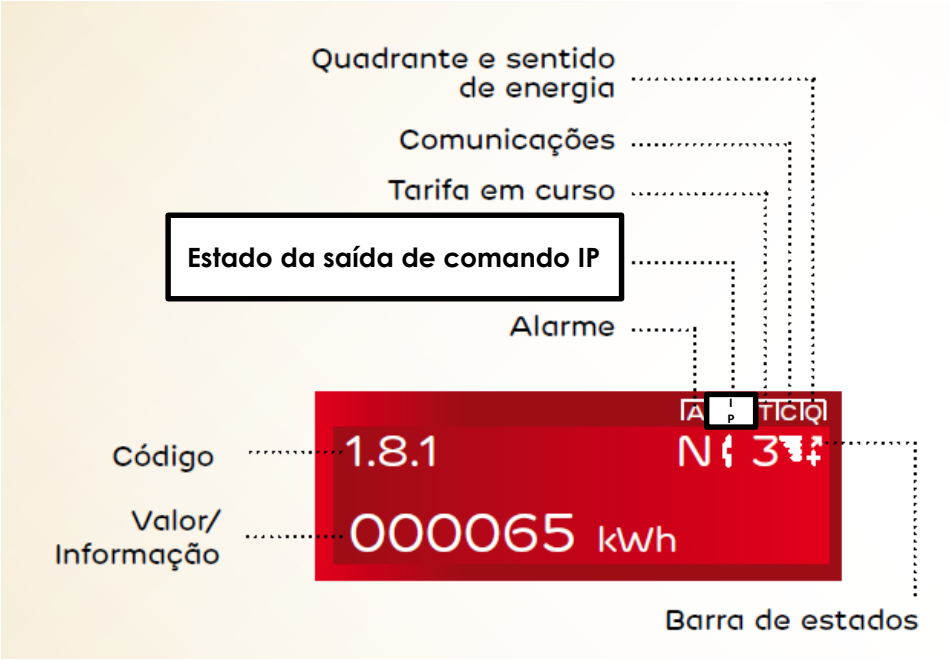
Descrição e principais funcionalidades

- ✓ Equipamento baseado na **EDP Box** utilizada em clientes finais BTN
- ✓ Permite o **controlo flexível da iluminação pública**:
  - **Modo de controlo de IP configurável**: relógio astronómico, tabela de comutação, IP ligada/desligada em modo permanente
  - **Suporta comandos directos para ligação/desligação da IP** que se sobrepõem ao modo de controlo definido
  - Possibilidade de utilizar **offsets para o controlo de IP** (avanço/atraso na ligação/desligação)
  - **Verificação e detecção de anomalias do controlo de IP**: Falha no circuito de IP e Variações de potência no circuito de IP
  - Registos de informação dedicados ao controlo de IP
- ✓ **1 Saída** para comando de IP:
  - **contacto livre de potencial** com capacidade de 230 VA (1A @ 230V)
  - dimensionada para condutores de 2,5mm^2
- ✓ **Comunicações**:
  - Interface série RS485 (base), com layout normalizado
  - EDP Box IP equipada de fábrica com **conversor RS2485/RS232**
  - Protocolo de comunicação normalizado, especificado pela EDP Distribuição
  - Comunicação com central de telecontagem (já disponível)
  - Comunicação com DTC (no curto prazo)

EDP Box IP

Interface com o utilizador

Visor - Significado da simbologia



A	A existência de alarmes não significa problemas de contagem. O símbolo não é visualizado se não existirem alarmes. Indicação de alarmes: C Alarme crítico; N Alarme não crítico.
IP	Indica o estado de saída de comando de IP: Aberto (IP desligada) Fechado (IP Ligada)
T	Indica a tarifa em curso, isto é, que está a ser aplicada neste momento. Possibilidade de visualizar até 6 tarifas, de 1 a 6. 1 2 3 4 5 6
C	A presença deste símbolo de forma intermitente indica que a EDP Box está a comunicar ou em fase de registo. Indica o nível de sinal atual
Q	Quadrante atual de energia, representado por (Q1 a Q4 respectivamente):

EDP Box IP

Interface com o utilizador

SCROLL AUTOMÁTICO - A EDP Box contém um conjunto de informações que podem ser visualizadas alternadamente no visor.

Código Valor/Informação

[0.9.1] – hora atual
[0.9.2] – data atual
[13.0.1] – ciclo horário:
    [CD3T] – ciclo diário com 3 tarifas
    [CS3T] – ciclo semanal com 3 tarifas
[1.8.1] – energia ativa na tarifa T1 (horas de vazio*)
[1.8.2] – energia ativa na tarifa T2 (horas de ponta*)
[1.8.3] – energia ativa na tarifa T3 (horas cheias*)
[0.0.2.0] – versão do firmware da **EDP BOX**

* Descrição das tarifas para os ciclos horários CD3T e CS3T, que são os ciclos mais utilizados

EDP Box IP

Interface com o utilizador

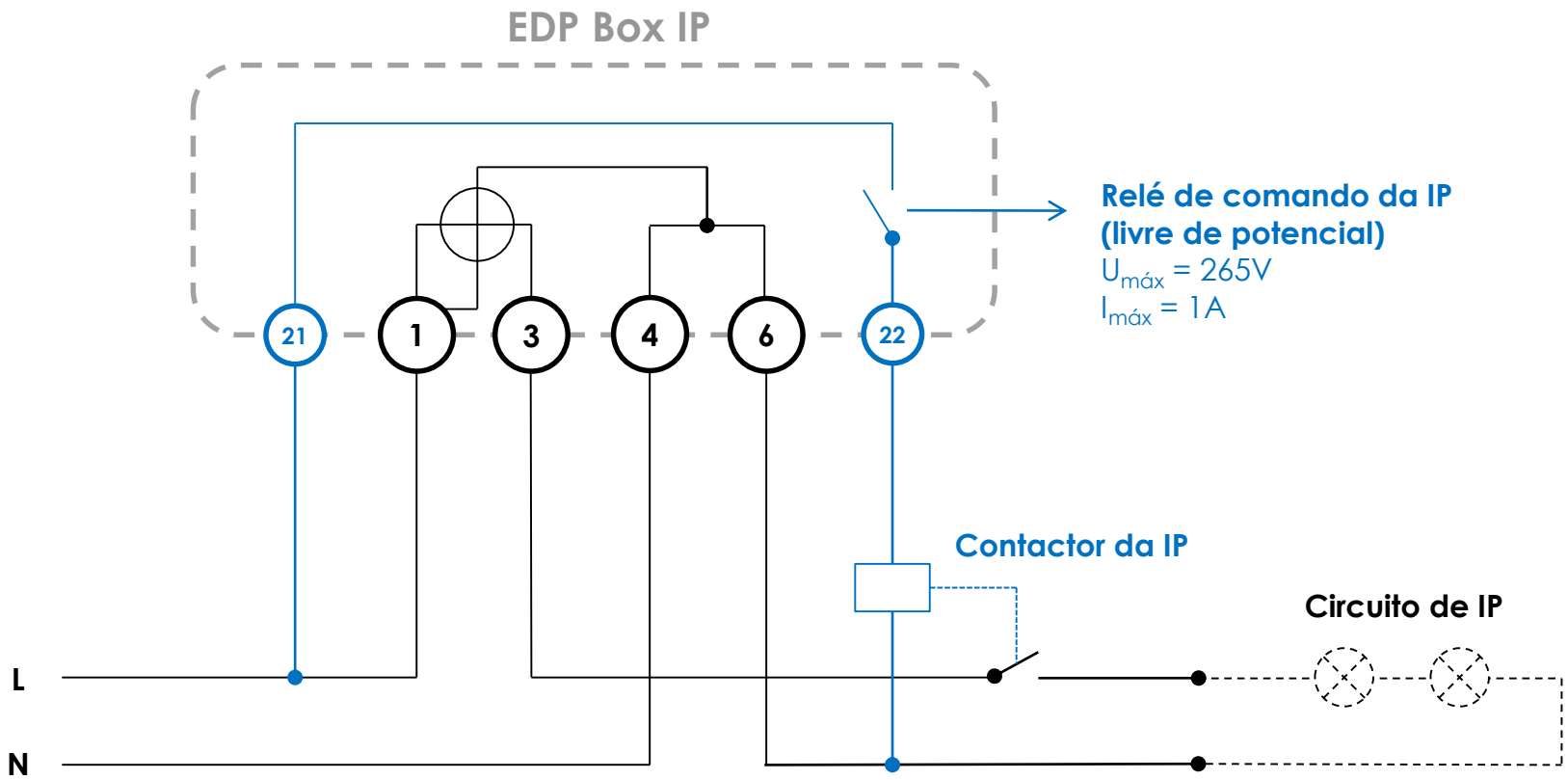
SCROLL MANUAL - A EDP Box contém um conjunto de informações que podem ser visualizadas no visor, por pressão do botão de consulta.

Código Valor/Informação

[96.1.0] – número de série da **EDP BOX**
[0.9.1] – hora atual
[0.9.2] – data atual
[13.0.1] – ciclo horário:
    [CD3T] – ciclo diário com 3 tarifas
    [CS3T] – ciclo semanal com 3 tarifas
[1.8.1] – energia ativa na tarifa T1 (horas de vazio*)
[1.8.2] – energia ativa na tarifa T2 (horas de ponta*)
[1.8.3] – energia ativa na tarifa T3 (horas cheias*)
[1.8.0] – totalizador de energia ativa
[1.6.10] – potência ativa máxima e período de ocorrência
[94.35.31] – potência limite atual
[0.0.2.0] – versão do firmware metrológico da **EDP BOX**
[1.0.2.0] – versão do firmware aplicacional da **EDP BOX**

EDP Box IP

Esquema de ligação



Instalação EDP Box IP

Instalação

Processo de Instalação de EDP Box IP

- Trabalho suportado em OS do tipo "**Substituição de equipamento EB**"
- Actualização da OS e programação do equipamento com recurso ao WFM/GME
- Restante processo permanece inalterado, i.e., equivalente ao já utilizado na campanha PTD+IP

WFM/GME

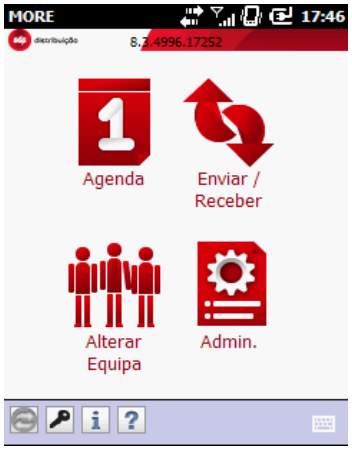
Utilização da ferramenta de mobilidade para execução das OS

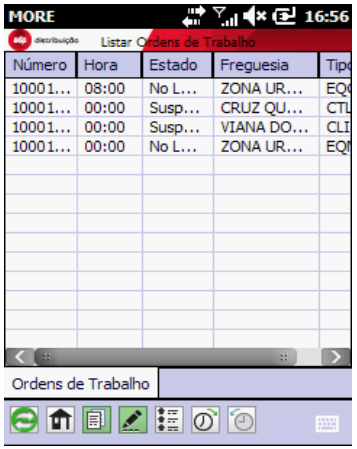
- Dados de contrato geridos de forma automática por parte do GME
- Os dados do equipamento instalado – designadamente o número de série, código de material e as leituras – são recolhidas de forma automática pelo GME.
- Não existe inserção inserção ou selecção de valores por parte do instalador, minimizando risco de erro.
- Informação necessária ao controlo de IP também configurada no equipamento de forma automática (modo de controlo por omissão, coordenadas GPS e data/hora se necessário)

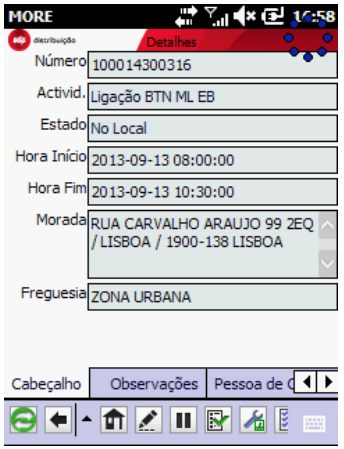
Programação da EDP Box IP

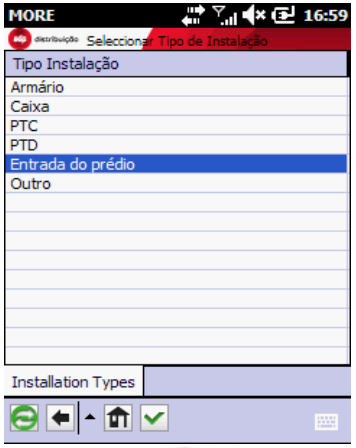
Georeferênciação

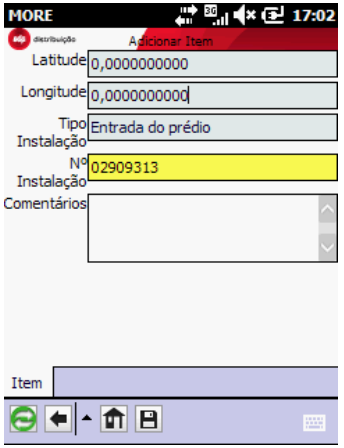
INDISPENSÁVEL efectuar a **georeferênciação** do objecto de ligação seleccionando a opção "**Entrada do prédio**" para que as coordenadas GPS sejam configuradas de forma automática no equipamento







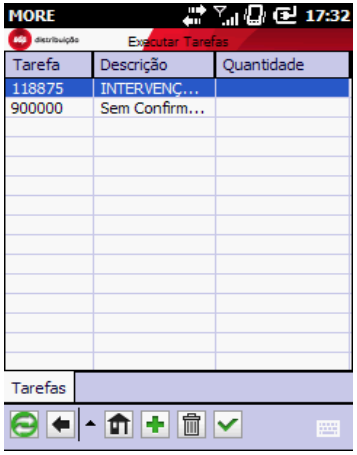


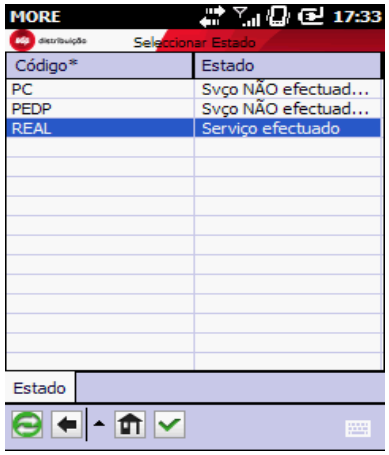


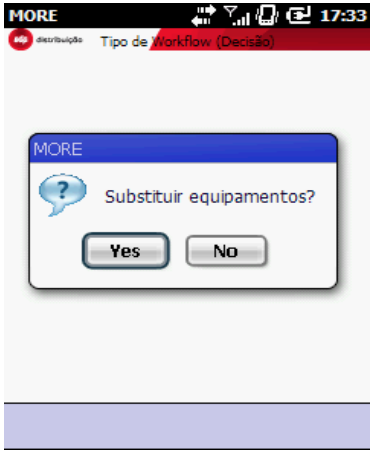
Programação da EDP Box IP

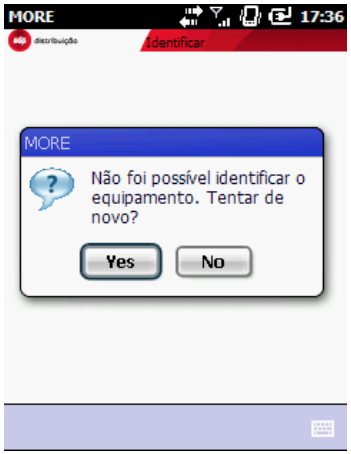
Execução OS

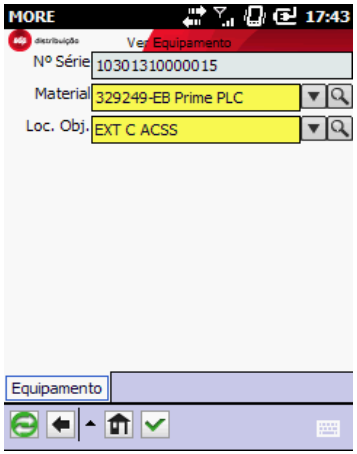
Execução da OS e comunicação com EDP Box

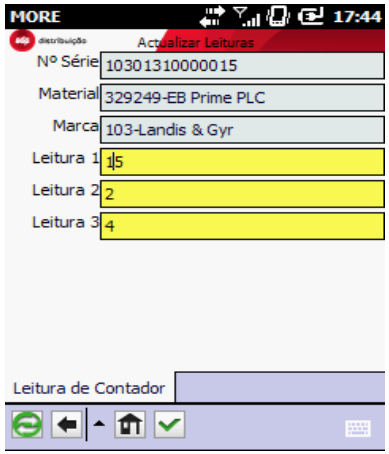


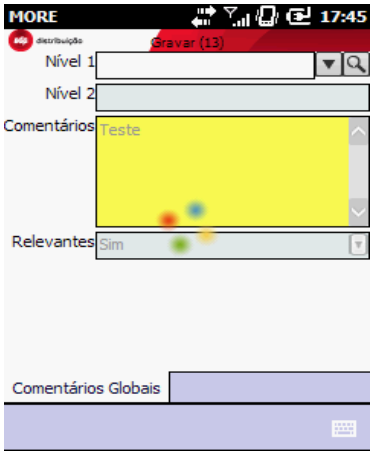












Programação da EDP Box IP

Síntese execução OS com recurso ao WFM/GME

- ✓ **Sincronização do PDA com o servidor** através da opção "Enviar/Receber", para receber as OS destinadas ao terminal. Esta operação garante igualmente a sincronização do relógio do PDA com o servidor, indispensável para a posterior parametrização da EDP Box.

- ✓ Antes da execução de qualquer OS sobre um equipamento do tipo EB é necessário **georreferenciar o local de instalação da EB.** Na operação de georreferenciação, deve seleccionar-se tipo de instalação **"Entrada de Prédio".**

- ✓ A OS é actualizada e o equipamento parametrizado com recurso ao PDA e à aplicação do WFM/GME.

- ✓ As leituras serão recolhidas de **forma automática a partir da EDP Box e a parametrização realizada pela actualização da OS em WFM.**

- ✓ Se a diferença de data/hora entre o PDA e a EDP Box for superior ao valor pré-definido, **haverá lugar a acerto de relógio.** Caso exista um desvio de relógio significativo entre o PDA e a EDP Box antes da actualização da OS, será apresentada uma mensagem informativa ao instalador.