

**TP-4001**



**Terminal Informática**  
**CONTROLO ACESSOS E ASSIDUIDADE**

**THUG**

RELOJOARÍA INDUSTRIAL, SISTEMAS DE CONTROLLO E MEDICIÓN DE TEMPOS

# TP-4001

## Terminal Informática CONTROLO ACESSOS E ASSIDUIDADE

TERMINAL INFORMÁTICO ESPECIALMENTE DESENHADO PARA A RECOLHA DE DADOS E POSTERIOR TRATAMENTO, PERMITIRÁ ALCANÇAR UMA INFORMAÇÃO FIÁVEL E PRECISA DAS ENTRADAS E SAÍDAS DE PRESENÇA E ACESSOS EFECTUADOS PELAS PESSOAS. O CONTROLO DE PRESENÇA, INCIDÊNCIAS, HORAS EXTRAS, ABSENTISMO, ATRASOS, ETC. SÃO DADOS BÁSICOS PARA UMA GESTÃO ADEQUADA EM CADA EMPRESA. ALÉM DISSO O TERMINAL TP-4001 PODERÁ DESENVOLVER A FUNÇÃO DE UM TERMINAL PARA O CONTROLO DE ACESSOS DAS PESSOAS AUTORIZADAS. SUA SÓLIDA CONSTRUÇÃO E SEU ACTUAL DESENHO PERMITE O SEU USO TANTO EM AMBIENTES DE ESCRITÓRIO COMO NAS MAIS DESFAVORÁVEIS DE UMA INDÚSTRIA.

### CARACTERÍSTICAS GERAIS

- ▣ Micro controlador de 16 bits.
- ▣ 4 Kbyte de RAM interna ale Micro controlador.
- ▣ 56 Kbytes de ROM interna de programa.
- ▣ 1.024 Kbytes de memória FLASH de dados.
- ▣ Watchdog.
- ▣ 2 UARTS para comunicações com outros periféricos com Saídas RS-232/RS-485.
- ▣ Ecrã LCD alfanumérico de 2 x 16 com backlight e dígito 8 mm.
- ▣ 1 Botão de incidência programável desde PC.
- ▣ Memória perpetua de dados armazenados.
- ▣ Mudança de hora verão/Inverno automática.
- ▣ 2 relés capazes de accionar dispositivos como barreiras, portas, torniquetes, etc. e distinção do sentido das marcações mediante a função "Antipassback" (activável ON/OFF desde PC) e toques de campainhas, sirenes, ...
- ▣ Sinal de aviso acústico.
- ▣ Duas entradas para leitores de cartão magnético (a própria mais uma adicional inteligente)
- ▣ Leitor de cartões magnéticos gravados em norma ISO pista 2.
- ▣ Carregador de bateria externa, (não inclui a bateria).
- ▣ Armazenamento aproximado até 23.000 registos de marcações para 9.000 códigos de cartões diferentes.
- ▣ Possibilidade de seleccionar cartões autorizados ou desautorizados, assim como em que terminal ou terminais pode operar.
- ▣ Funcionamento em On-Line o Off-Line a vontade do usuário.
- ▣ Possibilidade de mostrar no ecrã o nome do empregado a efectuar a marcação (máximo 9.999 nomes)
- ▣ Possibilidade de enviar mensagens (de aviso ou informativas) para o terminal de marcação, individualizados o por grupos de códigos de cartões, até um máximo de 1.000 diferentes.

- ▣ Comunicação com o PC mediante interface RS-232 (até 15 m. um Terminal) RS-485 (até 1.200 m. e 32 terminais em linha) ou Ethernet TCP/IP 10/100 Mbps.
- ▣ Possibilidade de gerar ficheiros em ASCII para links com outros programas.
- ▣ Possibilidade de comunicação via modem.

### Especificações

- ▣ Tensão: 220 V.± 15%.
- ▣ Consumo: 4 W.
- ▣ Dimensões: 108 x 202 x 55 mm.
- ▣ Dimensões modelo de proximidade: 108 x 202 x 55 mm.
- ▣ Peso : 2,2 kg.
- ▣ Caixa de aço.
- ▣ Capacidade de contactos dos relés de saída 10 A /250v.
- ▣ Condições ambientais: temperatura +5°C a +55°C.
- ▣ Humidade: de 5% a 95% (não condensada)

### Opções

- ▣ Terminal com Leitor de Código de Barras (código 39).
- ▣ Terminal com Leitor de Proximidade 125 KHz, 64 bits, codificação Manchester cartões ISO. Alcance entre 8-9 cm.
- ▣ Fonte de Alimentação (para poder funcionar durante 4 horas, sem tensão eléctrica).
- ▣ Conversor (RS-485> RS-232)
- ▣ Modem Externo 56K V.90
- ▣ Scanner CCD com largura de leitura de 80 mm.
- ▣ Ligações de Redes ETHERNET TCP/IP 10/100 Mbps.



**LUSOCOINSA SERVIÇOS INFORMÁTICA E ELECTRÓNICA, LDA**

Passeio do Báltico, Lote 1.13.03 Bloco 1 2ªA – 1990-079 LISBOA

Tel./ +351 218 945 067 Fax./ +351 218 945 068

E-mail: [lusocoinsa@lusocoinsa.com](mailto:lusocoinsa@lusocoinsa.com) [www.lusocoinsa.com](http://www.lusocoinsa.com)