

# 2017 Aquecimento > Controladores Solares

## Controlador Solar Diferencial LTDC - E

O Controlador Térmico Diferencial LTDC facilita o uso eficiente e a **função de controlo do seu sistema solar ou aquecimento**. O dispositivo é impressionante acima de tudo pela para sua funcionalidade e operação simples, quase auto-explicativa. Para cada passo, no processo de introdução, as teclas individuais de entrada estão ligadas a funções explicativas e específicas. O menu do controlador contém palavras-chave para os valores medidos e configurações, como também textos de ajuda ou gráficos claramente estruturados. O LTDC - E pode ser usado como controlador diferencial de temperatura para várias variantes de sistemas.

### Características importantes do LTDC - E:

- Representação de gráficos e textos em ecrã iluminado
- Visualização simples dos valores de medida actuais
- Análise e monitorização do sistema por meio de gráficos estatísticos, etc.
- Configurações individuais das funções especiais
- Menus de configuração extensos e com explicações
- O bloqueio de menu pode ser activado para prevenir alterações de configurações não intencionais
- Reposição de valores previamente seleccionados ou valores de fábrica
- Uma gama extensa de funções adicionais está disponível



## LTDC - E

Controlador Solar  
Bomba Electrónica  
e Normal

### Controlador constituído por:

- Controlador Térmico Diferencial LTDC - E
- 3 parafusos 3,5x35mm e 3 buchas de 6mm para instalação de parede
- 12 ligadores de pressão com 24 parafusos, fusível de substituição 1 x T2A / 250V
- Instruções de instalação e operação LTDC - E

### Opcionais, dependendo da configuração/ordem:

- Sensores de temperatura PT1000 e bainhas de imersão

### Adicionalmente disponível:

- Sensor de temperatura Pt1000, bainhas de imersão, protecção de sobre voltagem,
- Data Logger com ligação Ethernet

Tabela de resistência de temperatura para sensor de PT1000

°C	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Ω	1000	1039	1077	1116	1155	1194	1232	1270	1308	1347	1385

### Ligações de rede

CAN Bus

### Relógio em tempo real

RTC com 24h armazenamento

### Comprimentos admissíveis de cabos para sensores e equipamentos

Sensor do colecter e exterior	< 30 m
Outros sensores PT1000	< 10 m
Sensor VFS/RPS	< 3 m
CAN	< 3 m
PWM / 0...10V	< 3 m
Relé electrónico	< 3 m
Relé mecânico	< 10 m

### Especificações Eléctricas

Descrição	
Voltagem principal	100 - 240 VAC
Frequência principal	50 - 60 Hz
Potência de consumo	0,5 W - 2,5 W
Fusível interno	T 2A / 250V fluxo lento
Categoria de protecção	IP40
Classe de protecção	II
Categoria de sobretensão	II
Categoria grau de poluição	II
Relé mecânico R1 R2	460VA para AC1 / 460W para AC3
Relé mecânico R3	3000 VA for AC2 / 3000 W AC3
Medida dos sensores	4 x PT1000 de -40°C a 300°C
Inputs VFS / RPS	0°C - 100°C (-25°C / 120°C pico

### Condições Ambientais Admissíveis

Temperatura Ambiente	
Para operação do controlador	0 °C ... 40 °C
Para transporte/armazenamento	0 °C ... 60 °C
Humidade do ar	
Para operação do controlador	max. 85 % humidade rel. a 25 °C
Para transporte/armazenamento	nenhuma condensação de humidade permitida

### Outras especificações e dimensões

Desenho da caixa	2 partes, plástico ABS
Métodos de Instalação	Na parede, instalação opcional em painel
Dimensões globais	163 mm x 110 mm x 52 mm
Instalação de abertura	
Dimensões	157 mm x 106 mm x 31 mm
Ecrã monitor gráfico	128 x 64 pontos
Operação	4 teclas de entrada

Descrição	Referência	Preço/€ +IVA
Sonda térmica PT 1000S	010.00122	10,49
Controlador LTDC - E com 3 sondas	004.00031	178,00

Sujeito a alterações sem aviso prévio. Informações sobre dados técnicos, dimensionamento e garantias, sob consulta.