

Controladores digitais de temperatura

Série E5□C

Os principais controladores de temperatura na evolução dos quadros de controlo



- Tamanhos mais reduzidos e maior desempenho em quadros de controlo e outros equipamentos
- Maior eficiência desde a concepção até à montagem e funcionamento
- Inovando a utilidade do quadro de controlo e do equipamento

Os principais controladores de temperatura na evolução dos quadros de controlo

Valor acrescentado para quadros de controlo

Quadros de controlo: o coração das instalações de fabrico.
 A evolução dos quadros de controlo resulta numa grande evolução das instalações de produção.
 Havendo uma evolução do design, dos processos de fabrico e da interacção humana com quadros de controlo, o seu fabrico torna-se mais simples e dá um salto em frente.
 A Omron continuará a alcançar a evolução dos quadros de controlo e a inovação dos processos através de várias iniciativas, começando pelo conceito partilhado de Value Design for Panel*1 para a especificação dos produtos utilizados nos quadros de controlo.

*1 Value Design for Panel



O nosso conceito partilhado Value Design for Panel (doravante designado como "Value Design") para a especificação dos produtos utilizados nos quadros de controlo produzirá valor acrescentado nos quadros de controlo dos nossos clientes.
 A combinação de vários produtos que partilham o conceito Value Design vai aumentar ainda mais o valor acrescentado dos quadros de controlo.



Inovação na construção de quadros de controlo

Mais evolução para Quadros

Valor acrescentado para quadros de controlo

Simple e fácil para quadros de controlo



Quadros

Pessoas



E5CC-B
Bloco de terminais do tipo Push-In Plus 48 x 48 mm

E5EC-B
Bloco de terminais do tipo Push-In Plus 48 x 96 mm

NOVIDADE
E5DC-B
Bloco de terminais do tipo Push-In Plus largura: 22,5 mm

E5CC-U
Modelos plug-in 48 x 48 mm

E5DC
DIN Tipo de montagem em calha largura: 22,5 mm

NOVIDADE
E5DC-B
Bloco de terminais do tipo Push-In Plus largura: 22,5 mm

E5GC
Bloco de terminal de parafuso/grampo sem parafuso bloco de terminais 48 x 24 mm

E5CC
Bloco de terminais de parafuso 48 x 48 mm

E5EC
Bloco de terminais de parafuso 48 x 96 mm

E5AC
Bloco de terminais de parafuso 96 x 96 mm

Tamanhos mais reduzidos e maior desempenho em quadros de controlo e outros equipamentos

- Uma vasta variedade de gamas para lidar com vários tamanhos de quadros de controlo/equipamento.
- Desempenho de controlo avançado para ajudar a aumentar a velocidade e a produtividade do equipamento.

Maior eficiência desde a concepção até à montagem e funcionamento

- Poupa trabalho em cada processo, desde a concepção ao funcionamento dos quadros de controlo e outros equipamentos.

Inovando a utilidade do quadro de controlo e do equipamento

- Ampla ângulo de visualização e LCD de elevado contraste para alta visibilidade.
- Reduz a carga de trabalho de inserir os valores definidos no local.

Com certificação para as principais normas de segurança.



*Avaliação de conformidade CSA pela UL.

Uma vasta variedade de gamas para lidar com vários

tamanhos de quadros de controlo/equipamento

Poupe espaço com uma estrutura compacta com apenas 60 mm de profundidade

Foi obtido um corpo curto com 77% das dimensões do nosso modelo anterior. Isto torna o controlador aplicável a espaços apertados com profundidade limitada.

E5CC
E5EC
E5AC



*Em comparação com o E5CN.

Ajuda a reduzir o espaço do quadro

Mesmo com o tamanho de 48 x 24, a OMRON obteve uma altura de apresentação de caracteres PV superior a 10 mm e dois ecrãs para o valor actual e o valor definido. Isto facilita leitura em quadros compactos.



E5GC

Funcionamento igual ao dos controladores para quadro e disposição que possibilita a poupança de espaço dentro dos quadros de controlo

A operabilidade unificada da série E5□□ num controlador de montagem em calha DIN com 22,5 mm de largura. Pode obter disposições que possibilitam a poupança de espaço nos quadros de controlo.

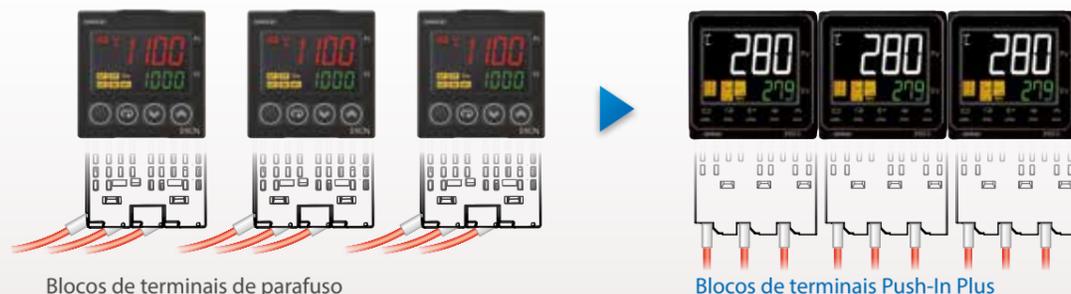


E5DC-B
E5DC

A tecnologia Push-In Plus facilita a montagem em grupo horizontal

Com a tecnologia Push-in Plus, a cablagem é disposta a partir da parte de trás, o que facilita a utilização da montagem em grupo horizontal para obter superfícies de quadro compactas.

E5CC-B
E5EC-B



Blocos de terminais de parafuso

Blocos de terminais Push-In Plus

O design economizador de espaço com 22,5 mm de largura permite reduzir o trabalho de instalação da cablagem

A gama foi expandida para incluir o modelo E5DC de 22,5 mm de largura no quadro com bloco de terminais Push-in Plus.

Este modelo não só poupa espaço para uma instalação fácil no quadro de controlo, como também reduz o trabalho de instalação da cablagem.



NOVIDADE
E5DC-B

Redução da cablagem cruzada com estrutura de ligação horizontal

Basta ligar o dispositivo para activar o cabo de comunicação e a linha de alimentação, reduzindo a quantidade de trabalho de instalação da cablagem necessário. (Número máximo de unidades conectáveis: 16 dispositivos)



NOVIDADE
E5DC-B

Bloco de terminais amovível para montagem e substituição fáceis

O bloco de terminais amovível significa que não é necessário retirar a cablagem durante a manutenção, simplificando a montagem e a substituição.



E5DC-B
E5DC

Remoção do bloco de terminais. A imagem serve apenas para fins ilustrativos.

*É necessário pressionar os ganchos para a remoção do bloco de terminais.

Maior eficiência desde a concepção até à montagem e funcionamento

Design

As comunicações sem programação permitem eliminar o tempo necessário para criar o programa de comunicações com o PLC.

passo 1 Ligue as comunicações RS-485.

passo 2 Configure os endereços de comunicação e os tipos de comunicações nos controladores de temperatura.

passo 3 Configure as definições de comunicação no PLC para que estejam em conformidade com as dos controladores de temperatura.

Início das comunicações.

- Para além das comunicações com PLC, pode partilhar temperaturas-alvo e copiar definições de parâmetros com outros controladores da série E5□C.

Montagem e cablagem

Tecnologia Push-In Plus para uma cablagem fácil
Basta inserir os condutores: não são necessárias ferramentas. Agora pode utilizar a tecnologia Push-in Plus para reduzir o tempo e o trabalho envolvidos na cablagem.

Redução significativa do trabalho de montagem da cablagem com a tecnologia Push-in Plus

Inserção fácil
Os blocos de terminais Push-in Plus da OMRON são tão fáceis de inserir como um cabo de auriculares. Ajudam a reduzir a carga de trabalho e a melhorar a qualidade da cablagem.

Fixação segura
Apesar de ser necessária menos força de inserção, os fios mantêm-se firmemente no lugar. A tecnologia de design de mecanicismo avançado e a tecnologia de fabrico permitiram produzir uma mola que garante uma melhor capacidade de trabalho e fiabilidade.

Norma IEC (diâmetro do cabo)	Bloco de terminais Push-in Plus	Bloco de terminais de parafuso
20 N mín. (AWG20, 0,5 mm ²)	125 N	112 N

*A informação sobre os blocos de terminais de parafuso e a tecnologia Push-in Plus é baseada nos dados reais de medição da OMRON.

*A informação sobre a tecnologia Push-in Plus e blocos de terminais de parafuso é baseada nos dados reais de medição da OMRON.

Configuração, ajuste e funcionamento

O software de configuração especial CX-Thermo (vendido em separado) reduz de forma eficaz o trabalho desde a configuração até ao ajuste e funcionamento.

Pode efectuar as seguintes operações com o CX-Thermo:

- Configurar e guardar parâmetros
- Registo, navegação e exportação de dados
- Impressão de listas de parâmetros e muito mais

Além disso, a alimentação é fornecida através da alimentação eléctrica de bus, por conseguinte, não é necessário ligar a fonte de alimentação para configurar os parâmetros.

*Cabo de conversão de série USB (vendido separadamente)

Inovando a utilidade do quadro de controlo e do equipamento

Confirmação de apresentação fácil no local.
Os caracteres brancos de grandes dimensões num fundo preto proporcionam uma melhor visibilidade. As distâncias de movimento do operador são minimizadas para ajudar a aumentar a eficiência do trabalho.

Tamanho real

Os ecrãs de elevado contraste permitem uma confirmação mais fácil, independentemente das condições de luz ambiente.

Foi possível obter um amplo ângulo de visualização com os LCD para permitir uma fácil confirmação do PV.

Reduz a carga de trabalho de inserir os valores definidos no local.
As funções são fornecidas para reduzir o trabalho nas configurações de funcionamento e alteração dos controladores.

Basta premir a tecla Shift (<<PF) para mover o dígito. Isto simplifica a entrada numérica no local de trabalho.

Basta premir a tecla Shift para mover o dígito.

Funções CX-Thermo
Utilize a ocultação de parâmetros para apresentar apenas os parâmetros necessários. O tempo necessário para alterar as configurações, como para alterações, é muito reduzido.

Itens a manipular

Comutável utilizando teclas

Parâmetros ocultados

Gama de produtos

Tipo de terminal \ Tamanho	48 x 24 mm	48 x 48 mm	48 x 96 mm	96 x 96 mm	DIN com 22,5 mm de largura
Bloco de terminais Push-in Plus		E5CC-B 	E5EC-B 		NOVIDADE E5DC-B 
Bloco de terminais de parafuso	E5GC* 	E5CC 	E5EC 	E5AC 	E5DC 
Modelos plug-in		E5CC-U 			

*Também estão disponíveis blocos de terminais de grampo sem parafusos. Consulte a folha de dados da série E5□C (n.º cat. H177) para obter mais detalhes.

Antes de efectuar uma encomenda, leia e compreenda o "Acordo de utilização do produto" disponível nas mais recentes publicações de "Melhores dispositivos de controlo da Omron", na "Brochura geral" ou no website da Omron.

OMRON Corporation
Quioto, JAPÃO

Industrial Automation Company

Contacto: www.ia.omron.com

Sedes regionais

OMRON EUROPE B.V.

Wegalaan 67-69, 2132 JD Hoofddorp
Países Baixos
Tel.: (31)2356-81-300/Fax: (31)2356-81-388

OMRON ELECTRONICS LLC

2895 Greenspoint Parkway, Suite 200
Homan Estates, IL 60169, EUA
Tel.: (1) 847-843-7900/Fax: (1) 847-843-7787

OMRON ASIA PACIFIC PTE. LTD.

No. 438A Alexandra Road # 05-05/08 (Lobby 2),
Alexandra Technopark,
Singapura 119967
Tel.: (65) 6835-3011/Fax: (65) 6835-2711

OMRON (CHINA) CO., LTD.

Room 2211, Bank of China Tower,
200 Yin Cheng Zhong Road,
PuDong New Area, Xangai, 200120, China
Tel.: (86) 21-5037-2222/Fax: (86) 21-5037-2200

Distribuidor autorizado:

© OMRON Corporation 2016-2019 Todos os direitos reservados.

Em benefício da melhoria do produto, as especificações estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.

Cat. N.º H220-PT-03

0319 (0316)