

Calor. Fluido. Dados.



**Tudo em perfeita
sintonia.**

Bem-vindo ao Armstrong Envelope.

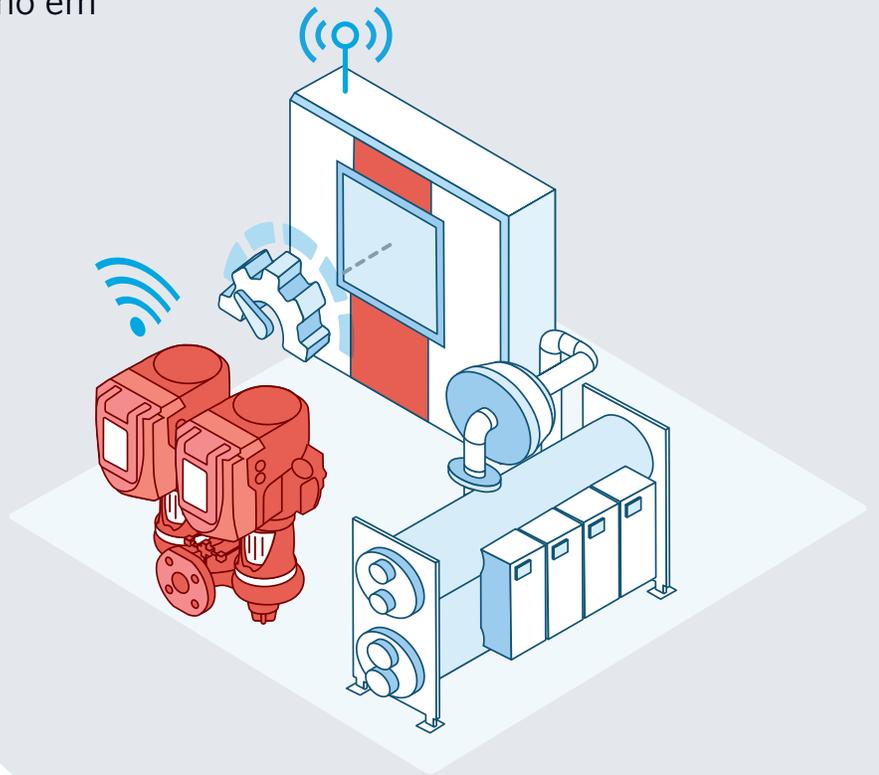
O sistema de resfriamento mais eficiente do mundo.

Enterprise Envelope | SE-W10, SE-W20

Otimização de instalações de chillers
resfriados a água

Décadas de conhecimento em transferência de calor e dinâmica de fluidos.

Além do que há de mais moderno em controles otimizados de dados
Tudo em um único pacote.

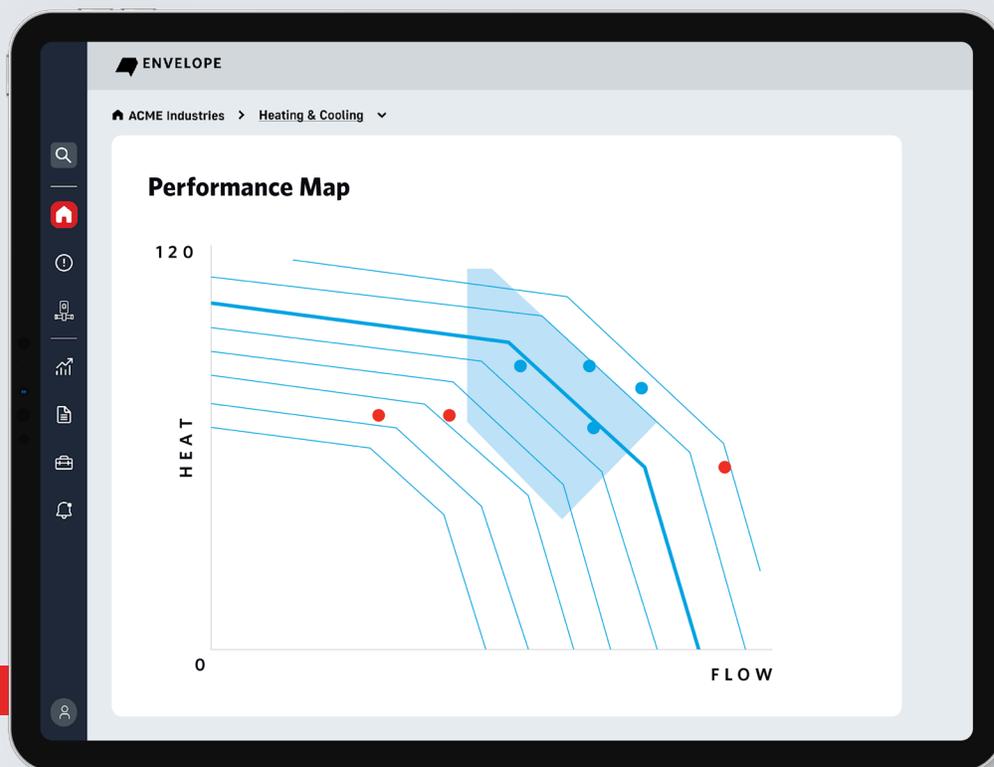


O Enterprise Envelope oferece uma análise sistêmica abrangente.

Nós construímos os sistemas mais eficientes do mundo eliminando a complexidade..

Mapeamento de desempenho: Ninguém enxerga o sistema na totalidade como a Armstrong faz.

O Enterprise Envelope identifica todos os componentes de um sistema, estuda como eles trabalham juntos e cria mapas de desempenho.



A demanda por resfriamento está sempre em mudança e, portanto, o Enterprise Envelope está sempre atualizando os mapas de desempenho para encontrar a estratégia de resfriamento mais inteligente possível. Em qualquer momento, o sistema opera a quantidade correta de bombas, chillers e ventiladores de torres de resfriamento, nos níveis corretos.

Os componentes do sistema trabalham em perfeita harmonia, sempre nas condições de maior eficiência.

É assim que o Envelope oferece o melhor coeficiente de desempenho (COP) do setor.

Brilhantismo, sem complicações.

Reúna instantaneamente os componentes para criar um sistema de HVAC único e otimizado.



Pré-programado e ajustável em campo



Com tecnologia Niagara Framework



Operação local ou remota, permitindo um fácil diagnóstico de problemas



Upgrades de software praticamente instantâneos, para permitir a operação contínua das instalações



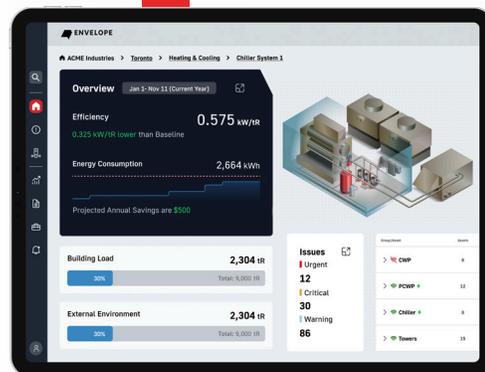
Resposta fácil a mudanças súbitas na carga da demanda



Capacidade ilimitada de resfriamento das instalações

Acesse o desempenho de suas instalações prediais. Em qualquer lugar. A qualquer momento.

O EcoPulse™ é um serviço de análise em nuvem que permanece constantemente em contato com seu sistema de HVAC resfriado a água e envia as informações mais importantes para você.



Comparação constante entre o desempenho real e as metas de eficiência.



Interface de usuário simples e intuitiva



Os problemas são detectados antes que comecem a afetar o desempenho.



Os dados e tendências de desempenho são examinados pelos especialistas da Armstrong trimestralmente.

Enterprise Envelope

Qualquer sistema
de resfriamento

Qualquer
combinação de
componentes

Qualquer
combinação de
fabricantes

O Envelope coloca
tudo em sintonia.

Pare de perseguir metas de temperatura. Preveja a curva. Economize muito.

O Enterprise Envelope emprega uma abordagem diferente para obter temperaturas consistentes:



Uso de controle de compensação dinâmica para se antecipar à demanda.



Oferece um desempenho perfeito das variáveis de saída

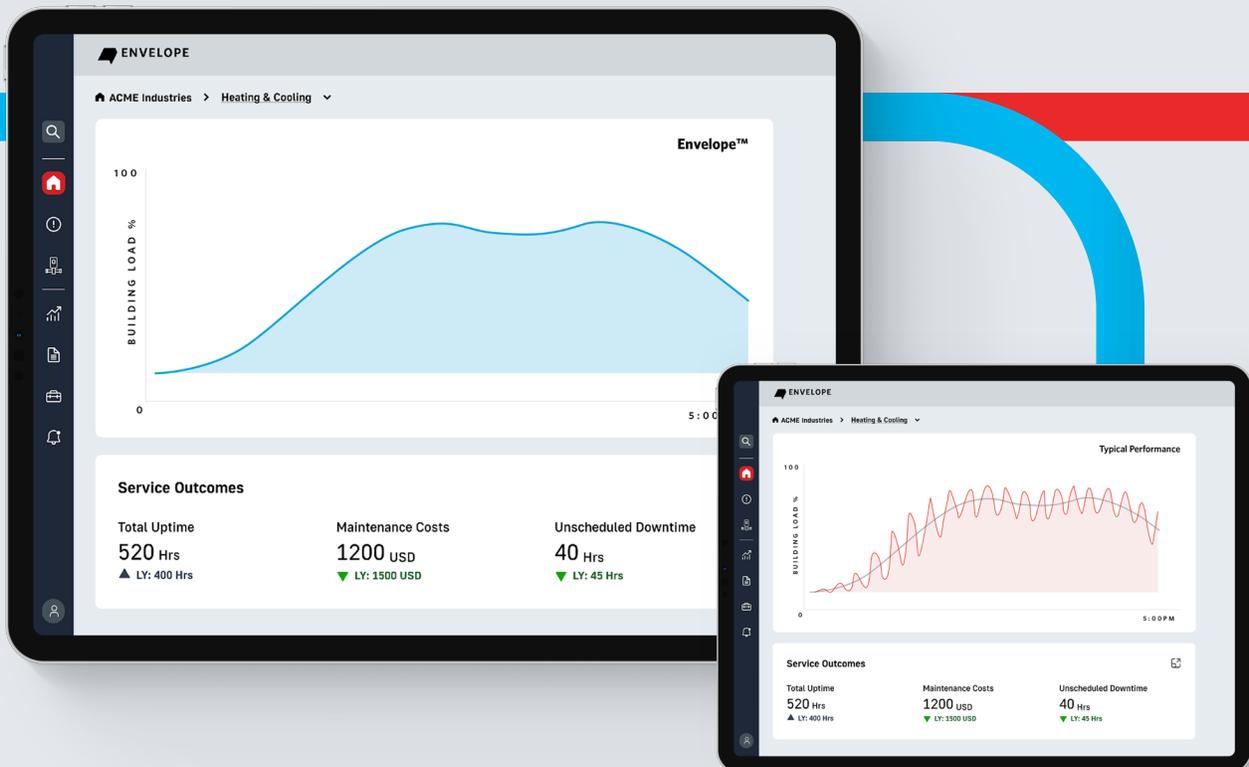


Uso de monitoramento contínuo e em tempo real para refinar as saídas do sistema

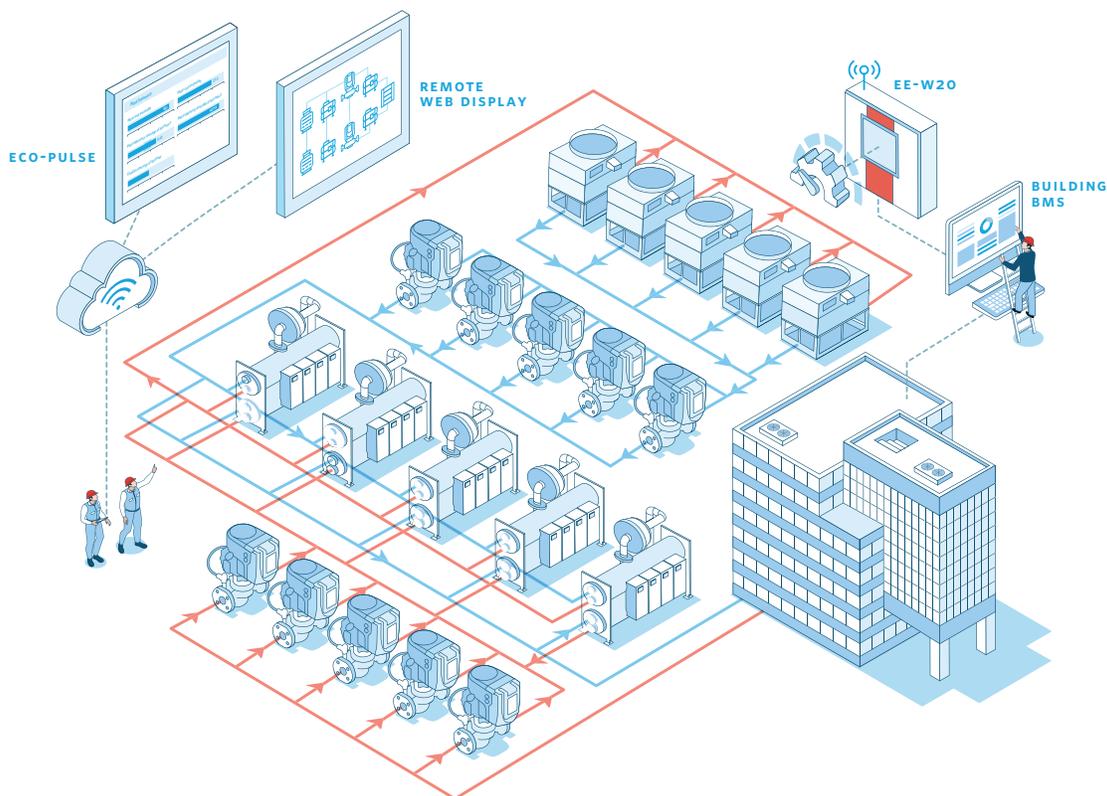


Coordena os componentes da instalação de acordo com a melhor eficiência.

O Enterprise Envelope modula os componentes para criar um só sistema unificado. O resultado é **uma eficiência máxima e um desgaste mínimo** associado a ciclos liga/desliga excessivos.



Otimizar seu sistema com o Enterprise Envelope é uma decisão fácil.



Selecionar o tamanho é mais fácil ainda.

EE-W10

Até três (3) chillers, ventiladores de torres de resfriamento e bombas

EE-W20

Até cinco (5) chillers, ventiladores de torres de resfriamento e bombas

Sistemas com 6 ou mais chillers, ventiladores de torres de resfriamento e bombas

Os engenheiros da Armstrong projetam uma unidade ideal para você, rapidamente e sob medida.

Enterprise Envelope

EE-W10

Tipo de produto	Enterprise Envelope EE-W10
CONFORMIDADE COM O BACNET	Em conformidade com o perfil de Dispositivo Padrão do Controlador de Edifícios BACnet (B-BC), conforme definido no protocolo BACnet 135-2012, Anexo L, Revisão 14 do protocolo
OBJETOS BACNET	Número máximo de objetos BACnet 500
INTEGRAÇÃO COM TERCEIROS	Aceita até um total de 500 pontos de integração BACnet e/ou Modbus.
ALIMENTAÇÃO	24 VCA ±10%, 50-60 Hz, 24 A 24 VCC, 24 W
	COMUNICAÇÃO
PORTAS ETHERNET	2 × 10/100 Mbps (conector RJ45)
PORTA SERIAL 1	Porta serial RS-485, com conector de três parafusos
PORTA SERIAL 2	Porta serial RS-485, com conector de três parafusos
PORTA USB	USB Mini-B, conector cliente USB, utiliza cabo USB Mini-B de 5 pinos. Mini USB
IHM	Painel de toque Phoenix WP6101-WXPS IP55 com tela panorâmica de 10,1" (16:9) XGA, tela PCap. Software: navegador Qt
MICROPROCESSADOR	AM335X ARM Cortex A8 de 1 GHz
CLP	JENEsys Edge 534, com opções instaladas para aceitar 5 dispositivos e 500 pontos
FAIXAS AMBIENTAIS	0-60 °C (32-140 °F), 5-95% de umidade relativa não condensante
MEMÓRIA	DDR3L de 512 MB, 800 MHz, memória flash integrada com cartão MMC de 8-bit, 4 GB
RELÓGIO EM TEMPO REAL	Relógio a bateria incluído, para armazenar valores de descrição / configuração, incluindo ano, mês, data, hora, minutos e segundos.
CONFORMIDADE	Aprovações: FCC 47CFR Partes 15b e 18, EN 55022, EN 55011, ICES-003, RoHS, UL 916, CSA c22.2 N.o 205-17, EN 61010-1: 2010, IEC 61010-1, 3ª edição
	ESPECIFICAÇÕES AMBIENTAIS
INVÓLUCRO	Classe de proteção IP55 / NEMA 4
CLASSIFICAÇÃO DO PLÁSTICO	Plástico retardador de chama ABS UL94-5VA
MONTAGEM	Opções padrão de montagem em painel plano ou trilho DIN de 35 mm

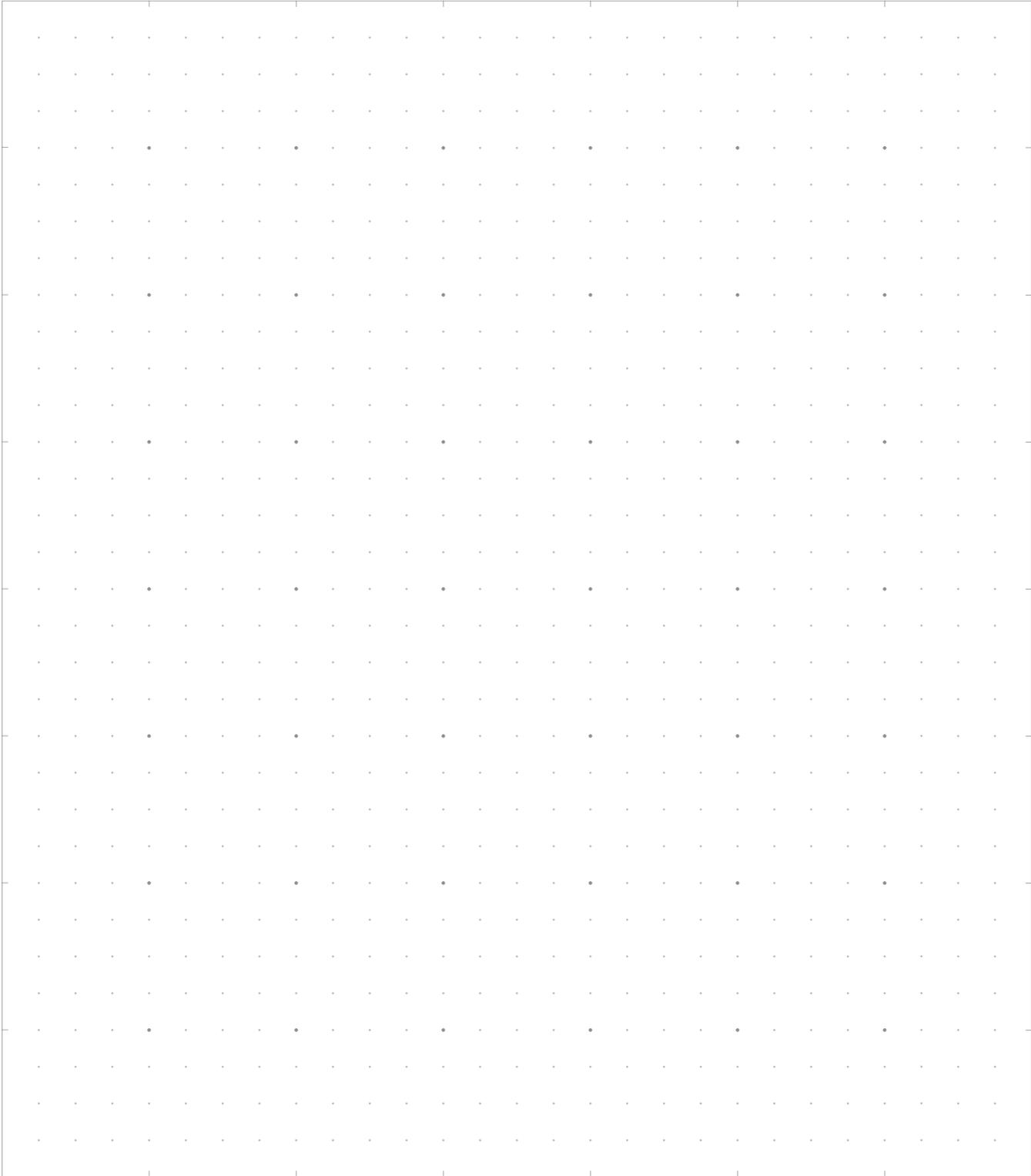
Enterprise Envelope

EE-W20

Tipo de produto	Enterprise Envelope EE-W20
CONFORMIDADE COM O BACNET	Em conformidade com o perfil de Dispositivo Padrão do Controlador de Edifícios BACnet (B-BC), conforme definido no protocolo BACnet 135-2012, Anexo L, Revisão 14 do protocolo
OBJETOS BACNET	Número máximo de objetos BACnet 1250
INTEGRAÇÃO COM TERCEIROS	Aceita até um total de 1250 pontos de integração BACnet e/ou Modbus.
ALIMENTAÇÃO	24 VCA ±10%, 50-60 Hz, 24 A 24 VCC, 24 W
	COMUNICAÇÃO
PORTAS ETHERNET	Portas Ethernet duplas Base T 10/100 compatíveis com BACnet over IP e/ou TCP/IP BacNet/Ethernet ou Modbus
PORTA SERIAL 1	Para comunicação com: Rede BACnet/MSTP a 9.600 - 115.200 bps. Rede serial Modbus a 9.600 - 115.200 bps.
PORTA SERIAL 2	Para comunicação com: Rede BACnet/MSTP a 9.600 - 115.200 bps. Rede serial Modbus a 9.600 - 115.200 bps.
PORTA USB	Conector USB tipo A (suporte a backup e restauração)
IHM	Painel de toque Phoenix WP6101-WXPS IP55 com tela panorâmica de 10,1" (16:9) XGA, tela PCap. Software: navegador Qt
MICROPROCESSADOR	TI AM3352: 1000 MHz ARM® Cortex™-A8
CLP	Controlador Lynxspring JENE-PC8000 com 25 dispositivos e 1250 pontos. Inclui drives abertos padrão. Aceita até 25 dispositivos e 1250 pontos. Requer Niagara 4.0 ou superior.
FAIXAS DE VARIÁVEIS AMBIENTAIS	-20 to 60 °C (-4 to 140 °F)
MEMÓRIA	Cartão micro-SD removível DDR3 SDRAM de 1GB, com 4 GB de memória flash para armazenamento total /2 GB para armazenamento do usuário.
RELÓGIO EM TEMPO REAL	Sim
CONFORMIDADE	UL 916 CE EN 61326-1 FCC Parte 15 Subparte B, Classe B FCC Parte 15 Subparte C C-UL listado pela Canadian Standards Association (CSA) C22.2 NO. 205-M1983 "Equipamento de sinalização" 1999/5/EC R&TTE Diretiva CCC SRRC RSS RoHS
	ESPECIFICAÇÕES AMBIENTAIS
INVÓLUCRO	Classe de proteção IP55 / NEMA 4
CLASSIFICAÇÃO DO PLÁSTICO	Plástico retardador de chama ABS UL94-5VA
MONTAGEM	Base: Plástico, opções de montagem em trilho DIN ou aparafusada Cobertura: plástico

CLIENTE PROJETO ASSUNTO

LOCALIZAÇÃO DATA ESCALA PÁGINA DE





ARQUIVO N.º: 90.232PT

DATA: MAIO DE 2025

Para mais informações, entre em contato com seu
Representante da Armstrong ou visite-nos em
[ArmstrongFluidTechnology.com/ContactUs](https://www.armstrongfluidtechnology.com/ContactUs)

ARMSTRONG FLUID TECHNOLOGY®
FUNDADA EM 1934