

## FE7070WE-32MR

## CLP+IHM (All-in-one) 7" 1024x600

### DESCRÍÇÃO GERAL

O FE7070WE-32MR é uma solução integrada (All-in-one) de Interface Homem-Máquina (IHM) e Controlador Lógico Programável (CLP) da Fertron, ideal para aplicações industriais que exigem alto desempenho, economia de espaço e facilidade de instalação. Com tela sensível ao toque de 7 polegadas e alta resolução (1024x600), oferece uma interface gráfica amigável e responsiva para monitoramento e controle de processos.

Combina a robustez de um PLC com as funcionalidades avançadas de uma HMI, proporcionando controle, automação e visualização em um único dispositivo. Ele possui 16 entradas digitais, 16 saídas digitais (8 a transistor NPN e 8 a relé), 4 entradas analógicas (corrente / tensão), 2 saídas analógicas (corrente / tensão), 4 entradas de temperatura para sensores PT100, além de comunicação RS485 isolada e interface Ethernet, garantindo versatilidade na integração com diversos sistemas e dispositivos industriais.

Construído com materiais resistentes e grau de proteção IP65 na parte frontal, o FE7070WE-32MR é adequado para ambientes industriais agressivos. Sua operação é confiável em temperaturas de 0 a 50 °C, com tolerância a vibrações e picos de energia.

Com design compacto, dimensões de 204x145x48 mm e consumo inferior a 10W, é ideal para painéis de controle que demandam eficiência, integração e economia de espaço.



### ESPECIFICAÇÕES

IHM		
Hardware	Tela	7" 16:9 TFT LCD
	Resolução	1024x600
	Cores	16.7M cores
	Brilho	350 cd/m <sup>2</sup>
	Luz de fundo	LED
	Vida útil LCD	50000 horas
	Painel por toque	Painel de toque resistivo industrial de 4 fios
	CPU	Cortex-A7 (1GHz,dual-core)
	Armazenamento	128MB DDR3+4GB EMMC
	RTC	Relógio de tempo real embutido
Software	Ethernet	1*RJ45, 10M/100M autoadaptável
	USB	1*porta USB Tipo C 2.0; 1*porta USB Tipo A 2.0
	Serial	1*RS485 (COM1), isolada
	Método de Download do Programa	USB/USB Slave/Ethernet
Ângulos de visão do LCD (T/B/E/D)		85°/85°/85°/85°
Software	Software de configuração	FStudio
	IHM correspondente no software Fstudio	FE7070WE

CLP		
Hardware	CPU	ARM 32-bit Cortex™-M3 CPU
	Entrada digital	16
	Saída digital	16 (8 x transistor NPN e 8 x relé)
	Entrada analógica	4 canais, 4-20 mA / 0-10 V, resolução de 16 bits, isoladas
	Saída analógica	2 canais, 4-20 mA / 0-10 V, resolução de 12 bits, isoladas
	Entrada PT100	4 canais, PT100 3 fios, isoladas
	Memória de programação	150k Bytes
	Memória Retentiva	4K Bytes
	Armazenamento	128MB DDR3+4GB EMMC
	Timer	Temporizadores de 100 ms: 206 (faixa de tempo de 0,1 a 3276,7 segundos) Temporizadores de 10 ms: 46 (faixa de tempo de 0,01 a 327,67 segundos) Temporizadores de 1 ms: 4 (faixa de tempo de 0,001 a 32,767 segundos)
	Contadores	235
	Interrupção de Alta Velocidade	Interrupções nas bordas de subida e descida nos pinos X0~X4, 3 interrupções de temporizador
	Modo de execução do programa	Varredura cíclica
	Velocidade de processamento	Instruções Gerais: 0,1 µs Instruções Funcionais (estado LIGADO 5 µs; estado DESLIGADO 0,5 µs)
	Linguagem de programação	Diagrama Ladder e Linguagem C Padrão
Software	Port de comunicação serial	1*RS485 (PORTA 1), suporta Mitsubishi FX2N e protocolo Modbus RTU, isolada
	Porta de programação	USB
Software	Software de configuração	FlexLogic
	IHM correspondente no software FlexLogic	FL3-32MR-DC

Gerais		
Características elétricas	Potência nominal	< 10W
	Tensão nominal	24Vcc, faixa operacional 18 a 30Vcc
	Proteção de alimentação	Fonte de alimentação isolada e proteção contra surtos
	Tolerância à Interrupção de Energia	< 5mS
	CE & RoHS	Certificado conforme as normas EN61000-6-2:2019 e EN61000-6-4:2019; certificado RoHS; proteção contra surtos de raio ±1 kV; pulso em grupo ±2 kV; descarga eletrostática por contato 4 kV, descarga pelo ar 8 kV
	Temperatura de operação	0 ~ 50°C
Características ambientais	Temperatura de armazenamento	-20 ~ 60 °C
	Resistência UV	É proibido operar em ambiente com alta radiação UV (por exemplo, sob luz solar direta)
	Umidade ambiente	10%~90% UR (sem condensação)
	Resistência à Vibração	10~25 Hz (direção X/Y/Z, 2G/30 minutos)
	Método de Resfriamento	Convecção natural

<b>Características mecânicas</b>	Grau de proteção	Frontal: IP65 (com instalação em gabinete embutido), Traseira: IP20
	Revestimento Conformal	Revestimento conformal da placa principal e aplicação de cola
	Material do Invólucro	ABS
	Dimensões	204mm×145mm×48mm
	Dimensões de corte para painel	190mm×136mm
	Peso	Aproximadamente 750 g

## ↗ DIMENSÕES

