IHM
Interface Homem Máquina

SERIES

IHMs

A linha de IHMs da série K é composta por modelos de 4.3" a 10.1" com processador ARM9, 8Mb de memória flash e 128Kb de memória de back-up com bateria. Os diversos meios de comunicação incluem RS232/422/485, Ethernet e porta USB, com mais de 300 protocolos de comunicação permitindo a fácil conexão com os mais diversos tipos de equipamentos incluindo controladores, inversores e sensores.

- **4.3" a 10.1"**
- **Ideal para aplicações simples e compactas**
- **Espaço reduzido de painel e baixo custo**

		IHM101K	IHM101KE	IHM70K	IHM70KE	IHM43K	IHM43KE
Display	Tamanho	10.1" diagonal		7.0" diagonal		4.3" diagonal	
	Resolução Máxima	1024 x 600		800 x 400		480 x 272	
	Tipo	TFT LCD Retro-iluminado LED					
	Cores	16 -bit					
	Vida útil (h)	20.000					
	Contraste	500					
	Luminosidade	180 cd/m2		250 cd/m2		270 cd/m2	
Touchscreen		Painel Touch com Tecnologia Analógica 4 fios					
CPU		RISC ARM9 32Bit					
Memória SRAM de backup		128KB (1MB Memória de Back-up com bateria)					
Memória de trabalho		32MB					
Memória de armazenamento interna		8MB + 128MB (NAND Flash)				8MB	
Relógio em tempo real (RTC)		Sim					
Interface de Comunicação	Cliente USB	Sim (USB 2.0)					
	Host USB	Sim (USB 1.1)					
	COM 1 / COM 3	RS232/RS422/RS485, COM3: RS232 somente (opcional:RS485 somente)					
	Ethernet	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim
Alimentação	Voltagem	24 VDC					
	Consumo	20W				10W	
Ambiente	Temperatura de operação	0 a 50 °C					
	Umidade	10% - 90%					
	Certificação EMI	FCC Part 15 Class A					
	Certificação CE	EN61000-6-2, EN61000-6-4					
	Grau de proteção (frontal)	IP65					
	Ventilação	Ventilação natural					
Dimensões LxAxP		270.1 x 212.1 x 42.5 mm		203.5 x 149.0 x 33 mm		130.0 x 106.2 x 39 mm	
Dimensões do rasgo para instalação		259.5 x 201.5		192.0 x 138.5		119.0 x 93.0	
Peso Líquido		1.1 Kg		0.65 Kg		0.35 Kg	

CE FC RoHS IP65

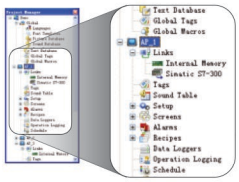
Software de Programação - DESIGNER PM

• **PODEROSO** • **INOVADOR** • **AMIGÁVEL**

De fácil instalação e utilização o software DESIGNER PM é apresentado em um ambiente integrado de desenvolvimento possibilitando a inclusão de objetos vetorizados, diversas fonts de Windows, aplicações multi-idiomas, receitas, alarmes e data-loggers. Inclui ainda simulação online/offline e ainda outros programas utilitários como Data Transfer Helper (DTH), editores de receitas e editores de textos. O RUNTIME é parte integrante do DESIGNER PM e de alta confiabilidade garante um ótimo desempenho com mínimo de overhead, alta taxa de comunicação, tempo mínimo de troca de telas e operação 24/7.

Características:

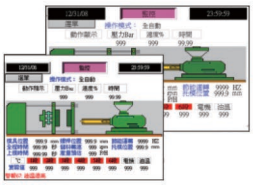
- Proteção por senha de projetos, macros e operações de upload/download
- Possibilita o download de dados runtime utilizando a porta serial, Ethernet e USB
- Permite o fácil uso de memória USB para atualização de aplicativos.
- Apresenta registros indexados para modificação de endereçamento de dispositivos em runtime
- Registro das operações permite a revisão e pesquisa de eventos relevantes.
- Suporte a mais de 300 protocolos de comunicação industriais como S7-21200, BACNet, e muito mais.



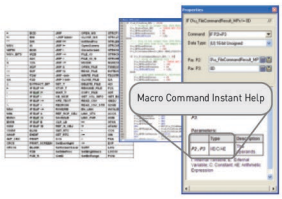
Eficiente estrutura baseada em projeto para gerenciamento de múltiplas aplicações
Poderosa ferramenta integrada de desenvolvimento

Funcionalidades de Software para satisfação de várias necessidades
Possibilidade de obtenção de um mini-SCADA

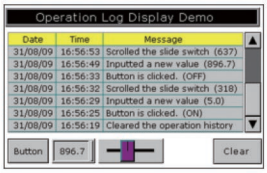
Interface de Usuário multi-idioma
Facilidade na troca de idioma da IHM



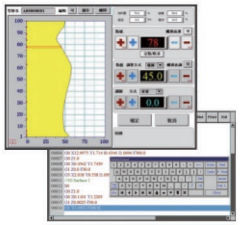
Mudança do modelo de IHM em poucos segundos
Ajuste automático de tamanho



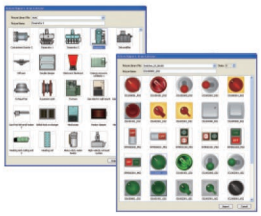
Editores de Script e Comandos
Fácil criação de lista de comandos



Registro de operações para melhoria da qualidade e eficiência
Registro de eventos e operações



Diversos objetos de tela orientados à solução
Figuras e objetos



Milhares de Figuras disponíveis para criação de telas elaboradas
Biblioteca de figuras e base de dados

Redução drástica do tempo de teste através de simulações
Simulação online e offline

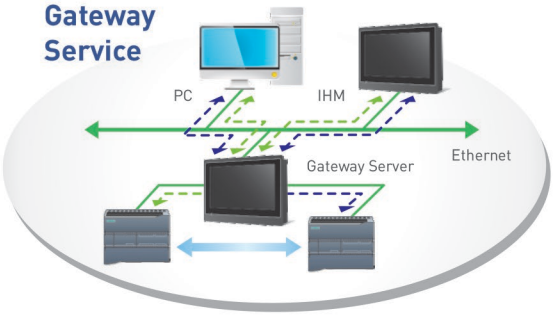
APLICAÇÕES

COMUNICAÇÃO

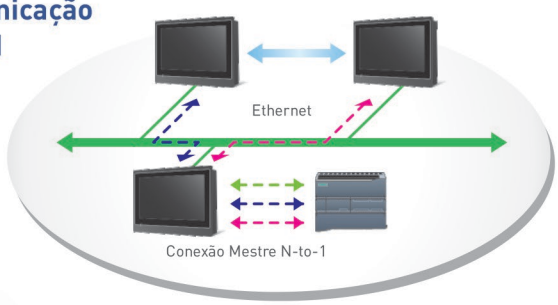
Serial	
Advantech	Lust
Allen Bradley	Matsushita
ARICO	Mean Well
Banner	Micro Trend Corporation
CHINO	Mirle
Danfoss	Mitsubishi
Delta	Mitutoyo
Emerson	Modicon
Epson	Omron
Fatek	Panasonic
Festo	Parker Hannifin
Fuji Electric	RICH
GE	Saia Burgess
GOFAST	Samwon
Haiwell	Schneider Electric
Hitachi	Shinko
Hitech	Siemens AG
Holip	Taian
Honeywell	Taiwan Instrument
Inovance	Teco
JETTER	TOHO
Keyence	Tokyo Keiso
Klockner Moeller	Vigor
Koyo	Yamatake
Lenze	Yokogawa
LG	Yudian
Liyan	Zhuhai

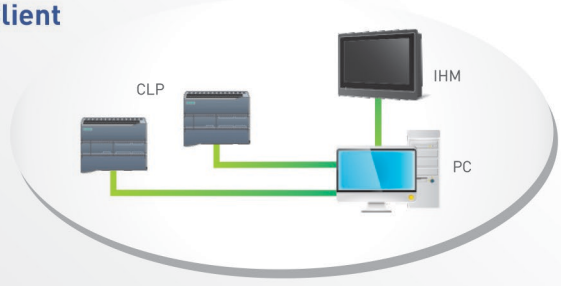
Ethernet	
Advantech	Mirle
Allen Bradley	Mitsubishi
Astraada HMI	Modicon
Fatek	Omron
GE	Panasonic
Hitachi	Saia Burgess
Honeywell	Siemens
JETTER	Yaskawa
Keyence	Yokogawa
Lenze	WAGO

Gateway Service



Comunicação N-to-1



VNC Server

OPC Client