

FICHA TÉCNICA

CONTROLADOR DE PROCESSOS

ControlMix



CARACTERÍSTICAS:

- Armazenamento de logs de execução;
- Fácil programação, dispensando linguagens de programação;
- Expansão de I/O's.

© 2023 AEPH do Brasil.
Todos os direitos reservados.

Versão deste material: 02/23

ÍNDICE

INTRODUÇÃO	3
LOCAIS DE APLICAÇÃO	3
PROTOCOLOS DE COMUNICAÇÃO	3
VERSÃO STANDARD DO CONTROLMIX	4
DADOS TÉCNICOS	4
Informações técnicas do Controlmix	4
Informações técnicas do Controlmix Expansão	5
DISPOSIÇÃO MECÂNICA (DIMENSÕES)	6

INTRODUÇÃO



O controlador de processos de pesagem **ControlMix** é um equipamento eletrônico de elevada performance destinado a controlar todo o tipo de elemento gerenciável, periféricos a uma balança ou sistema de pesagem que se vincula a uma balança na entrada e/ou na saída de produtos pesados ou a serem pesados, tais como: processos de dosagens, envases, controle de transportadores e controle de máquinas em geral, proporcionando precisão e velocidade de comutação.

Provido de software embarcado que dispensa a necessidade de mão de obra especializada, atendendo assim a inúmeras formas de operações, se adequando ao seu modelo de trabalho.

LOCAIS DE APLICAÇÃO

O equipamento pode executar dosagens em sistemas de pesagens de reservatórios tais como: tanques, reatores, silos, moegas, caçambas, maseiras, dispersores e moinhos.

PROTOCOLOS DE COMUNICAÇÃO

O modelo conta com os seguintes protocolos: comunicação serial RS-485 (**Canal I**), comunicação serial RS-485 (**Canal E**), comunicação serial RS-485 (**Canal expansão, exclusivo para módulo ControlMix Expansão**) e comunicação serial TTL (**exclusivo para módulo VisionMix**).

I VERSÃO STANDARD DO CONTROLMIX

Esta versão conta com:

- 12 saídas a relés eletromecânicos;
- 5 entradas digitais;
- 4 canais de comunicação, sendo 1 específico para balanças, 1 para IHM, 1 para programação e 1 para expansão de IO's;
- Armazenamento de receitas e logs em cartão SD interno de 8GB;
- Protocolo industrial Modbus RTU.

É possível expandir os IO's até o limite de nós em malha **Modbus RTU**, ou seja, **32 dispositivos**.

O equipamento possui um software dedicado, o **LogicMix**, para a parametrização de receitas e visualização em tempo real dos processos em execução.

Diferentemente de um CLP, o dosador ControlMix permite a execução de pesagens de um produto ou etapa por vez, não existindo limite de linhas de execução de uma receita de produtos. Além disso, não há limite para criação de receitas, pois, sua memória interna pode ser expandida através de uso de um cartão SD de maior capacidade.

I DADOS TÉCNICOS

INFORMAÇÕES TÉCNICAS DO CONTROLMIX	
Alimentação	24 VDC – 2 Amp (necessário fonte de alimentação externa)
Consumo	2,4 W
Quantidade de canais de entrada	5
Sinal de entrada	5 a 24 VDC
Quantidade de canais de saída	12
Tipo de comutação de saída	Relé eletromecânico
Potência de comutação de saída	110/240 VAC – 7 Amperes
Faixa de Baudrate de comunicações	De 1.200 até 115.200
Tipo de saída de comunicação Canal I	RS-485
Protocolo de comunicação Canal I	ModBus RTU
Conexão do Canal I	Indicador de pesagem AEPH do Brasil

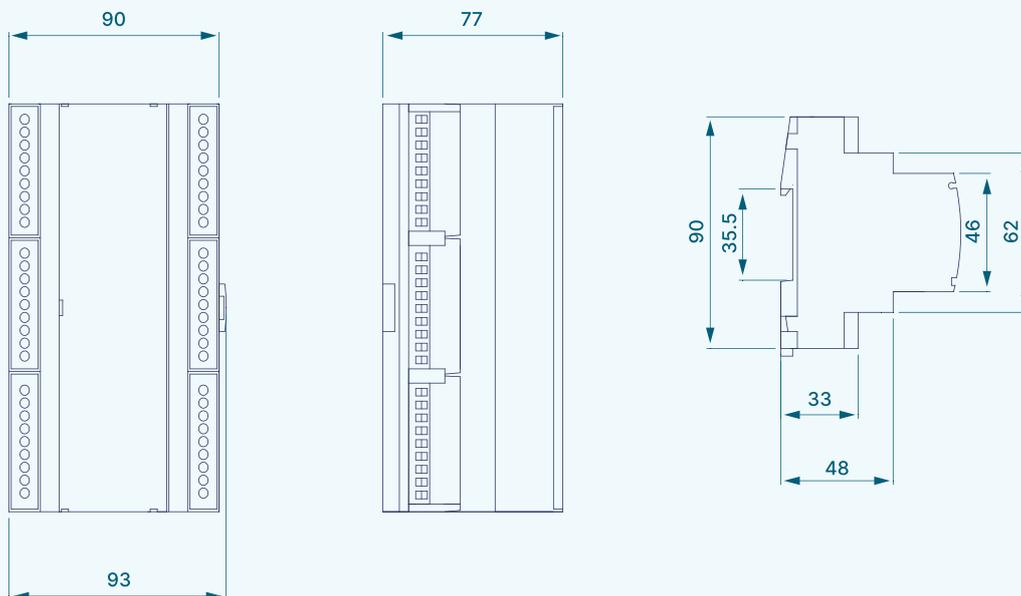
Tipo de saída de comunicação Canal E	RS-485
Protocolo de comunicação RS-485 c/ LogicMix	Modbus RTU
Conexão do Canal E	Computador com software LogicMix
Tipo de saída do módulo de expansão	RS-485
Protocolo de comunicação da expansão	Modbus RTU
Dimensões da caixa	C 157 mm x L 90 mm x H 80 mm
Bitola do fio de conexão	2.5 mm ²
Grau de Proteção	IP-55
Canal de comunicação do IHM	DIS
Protocolo de comunicação TTL c/ IHM	AEPH
Conexão do canal DIS	TTL

INFORMAÇÕES TÉCNICAS DO CONTROLMIX EXPANSÃO

Alimentação	Proveniente do módulo ControlMix
Consumo	2 W
Quantidade de canais de entrada	8 (*)
Sinal de entrada	5 a 24 VDC
Quantidade de canais de saída	12 (*)
Tipo de comutação de saída	Relé eletromecânico
Potência de comutação de saída	110/240 VAC – 7 Amperes
Tipo de saída do módulo de expansão	RS-485
Protocolo de comunicação da expansão	Modbus RTU
Dimensões da caixa	C 110 mm x L 90 mm x H 80 mm
Bitola do fio de conexão	2.5 mm ²
Grau de proteção	IP-55
(*) Possíveis configurações	8 entradas e 9 saídas ou 0 entradas e 12 saídas

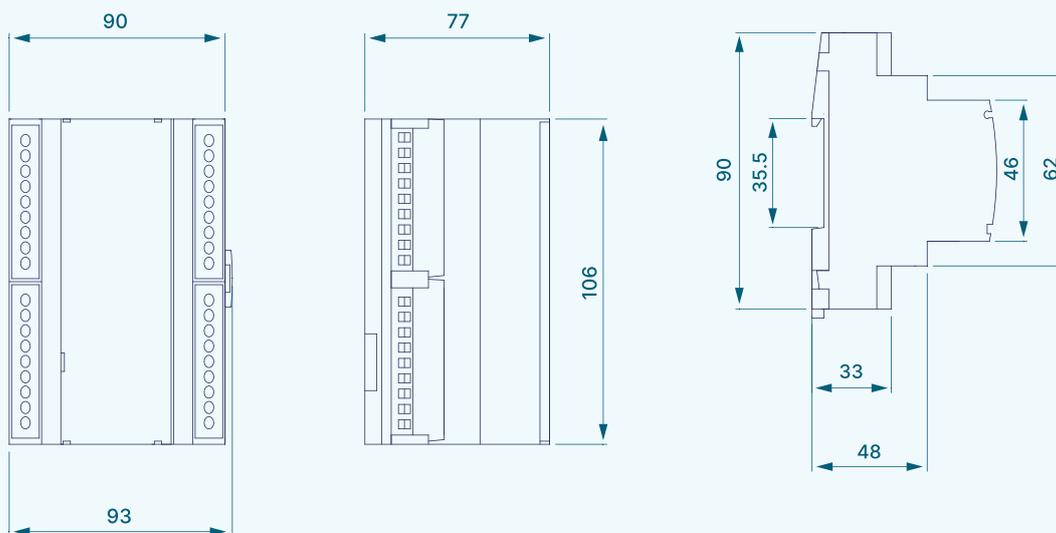
DISPOSIÇÃO MECÂNICA (DIMENSÕES)

Dimensões externas Controlmix:



Cotas em mm

Dimensões externas Controlmix Expansão:



Cotas em mm

DIFERENCIAIS AEPH

- Desenvolvimento de máquinas, softwares e demais instrumentos personalizados de acordo com a necessidade do cliente.
- Linha de produtos altamente tecnológicos, confiáveis e robustos.
- Pós-venda e assistência técnica de excelência.

ATUAÇÃO EM TODO O
BRASIL

CONTATOS

 +55 (11) 95068-5341

 suporte@aephbrasil.com.br

 www.aephdobrasil.com.br

NOSSAS CERTIFICAÇÕES:

