

## FICHA TÉCNICA

# MATRIX

## INDICADOR DE PESAGEM



### CARACTERÍSTICAS:

- Homologação INMETRO;
- Projetado em 11 versões;
- Possui 100.000 divisões internas.

© 2023 AEPH do Brasil.  
Todos os direitos reservados.

Versão deste material: 06/2023

# ÍNDICE

INTRODUÇÃO .....	3
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS .....	4
TABELA DE CÓDIGO DE MODELOS .....	5
DISPOSIÇÃO MECÂNICA (DIMENSÕES) .....	6

## I INTRODUÇÃO

Instrumento eletrônico de pesagem de elevada performance que atende pelo código **MT-BAS (VCA/VCE/VCC)-(CXA/CXI)** desenvolvido pela engenharia da AEPH do Brasil. Em muitos casos, torna-se autossuficiente dispensando a necessidade do uso de PLCs e IHMs necessários para compor alguns tipos de automação.

Além disso, o Matrix Básico conta com recursos tecnológicos de ponta, permitindo sua aplicação em diversos tipos de ambientes industriais. Sua filosofia inovadora o torna um equipamento versátil, “não engessado”, o que possibilita sua utilização também em aplicações dedicadas, podendo ser implementado pela Engenharia de Software da AEPH do Brasil para atender a necessidade do cliente.

Disponível em 11 versões (sob consulta):

**MATRIX: BÁSICO, NÍVEL, NÍVEL ANALÓGICO, DOSADOR, MULTICALIBRAÇÃO, MULTICÉLULAS, ANALÓGICO, DETECTOR DE PICO, COLETOR DE LOGS, ETHERNET E PEN DRIVE.**

**Aplicações:** balanças de piso e de bancada, tanques, silos, moegas, caçambas, reatores, masseiras, vasos, transportadores, guias, guindastes, ensacadeiras, envasadoras, prensas, máquinas de ensaio, pontes rolantes, talhas e máquinas em geral. No modo básico, disponibiliza 3 canais de comunicação serial sendo um deles para impressão, **RS-232** ponto a ponto, **RS-485** para malha de rede com até **99 elementos**.

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		DESCRIÇÃO
<b>Alimentação elétrica</b>		88 ~ 240 VCA – 50/60Hz (fonte chaveada full range)
<b>Consumo</b>		11 W
<b>Sensibilidade de entrada</b>		1 mV a 3.0 mV
<b>Quantidade de células admissíveis</b>		Até 16 células de 350 R cada ou 32 células de 700 R cada
<b>Nº de divisões internas</b>		8.000.000
<b>Nº de divisões operacionais</b>		10.000
<b>Velocidade de conversão</b>		60 ciclos / segundo
<b>Precisão de cálculos internos</b>		24 bits com ponto flutuante
<b>Detecção de movimento</b>		> 0,5 divisões / segundo
<b>Velocidade de variação para AutoZero</b>		> 0,5 divisões
<b>Apresentação do display</b>		6 dígitos de 20 mm de altura com 7 segmentos na cor Azul Ultra Bright
<b>Teclado</b>		4 teclas de funções (CONF, IMPR, TARA e ZERO) e segundas funções
<b>Indicação</b>		g (grama), kg (quilograma) e t (tonelada)
<b>Degrau</b>		1, 2, 5, 10, 20, 50
<b>Grau de proteção</b>		IP-67
<b>Temperatura de operação</b>		-5°C a + 55°C
<b>Canais de comunicação</b>		1 - <b>RS-232</b> (Impressora - 300 a 19200 bps), 1 - <b>RS-232</b> , 1 - <b>RS-485</b> (protocolo <b>Modbus RTU</b> ) (para os dois últimos 300 a 115.200 bps)
<b>ANALÓGICO</b>	<b>Saída analógica</b>	0-20 mA - 4/20 mA - com isolamento galvânica (ativo)
<b>NÍVEL</b>	<b>Saídas a relés</b>	Placa interna RL4 c/ 4 relés (carga resistiva 250VAC - 10 Amp.) NA/NF
<b>DOSADOR</b>	<b>Modulo de I/O</b>	Placa Interna ES8 podendo ser configurada entre 8 entradas opto-isoladas e 8 saídas à rele (carga resistiva 250VAC - 10 Amp.) NA

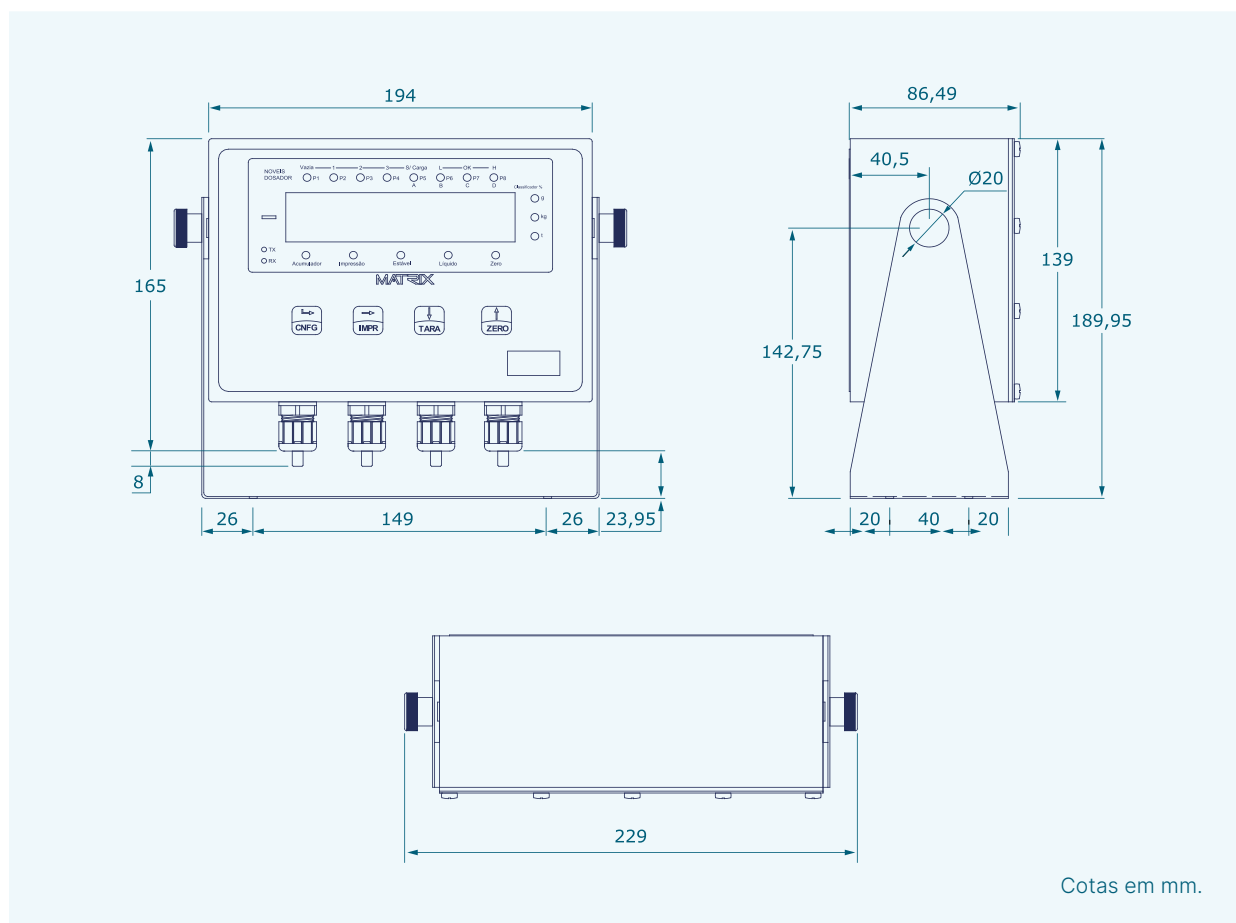
VERSÕES DE MATRIX

BÁSICO

## I TABELA DE CÓDIGO DE MODELOS

AA		BBB		CCC		DDD	
MT	Matrix	A10	Saída analógica de 0-10 VDC	VCA	Corrente Alternada 88~240 VAC	CXA	Caixa Inox com Aba
OR	Orion	A42	Saída analógica de 4/20 mA	VCE	Corrente Contínua 24 VDC ( * )	CXI	Caixa em Inox
OX	Onix	BAS	Básico	VCC	Corrente Contínua 8~30 VDC	CAB	Caixa em ABS
		DOS	Dosador	BAT	Bateria Recarregável - 12 VDC		
		DVN	DeviceNet				
		EIP	Ethernet IP				
		ETH	Ethernet 10/100				
		ESP	Especial				
		LOG	Coletor de Logs				
		MCA	Multicalibração (20 Sistemas)				
		MCC	Multicélulas (12 Células)				
		NA1	Nível e Analógico - 0-10 VDC				
		NA4	Nível e Analógico - 4/20 mA				
		NIV	Nível				
		PEN	Conexão Pen Drive				
		PFN	Profinet				
		PCI	Retentor de Pico Máximo		( * ) - Aplicável somente para quando se deseja alimentação externa VDC e o indicador possua saída analógica de 0/10 VDC ou 4/20 mA.		
		PRB	Profibus DP				
		TRT	Teclado Remoto		Modelos MATRIX não fabricados (sob consulta):		
		USB	Canal USB				
		WIFI	Conexão Wi-Fi		MT-PRB-XXX-XXX		
		RFC	Conexão Radio Frequência Curto		MT-DVN-XXX-XXX		
		RFL	Conexão Radio Frequência Longa		MT-PFN-XXX-XXX		
		GPR	Conexão GPRS		MT-EIP-XXX-XXX		
					MT-TRT-XXX-XXX ( A função teclado remoto já é nativa para o indicador Matrix)		

## DISPOSIÇÃO MECÂNICA (DIMENSÕES)




Cotas, funções e design poderão sofrer alterações (consulte antecipadamente).

## 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](http://www.aephdobrasil.com.br)

## NOSSAS CERTIFICAÇÕES:

