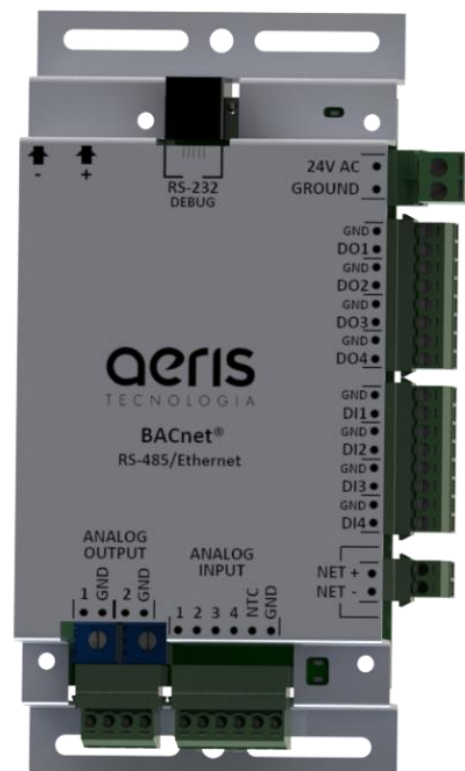


VISÃO GERAL

O controlador **C10B** da AERIS consiste em módulos de entradas e saídas, com capacidade de controle e monitoramento em sistemas de automação com comunicação BACnet.

Descrições Técnicas

Alimentação	24VAC \pm 10%
Consumo	120 mA
Protocolo	MSTP BACnet
Processamento	ARM - STM32
Taxas de Transmissão	9.600, 19.200, 38.400, 76.800 ou 115.200 bps
Saídas Digitais	4 saídas foto-triac 800mA
Entradas Digitais	4 entradas contato seco
Saídas Analógicas	2 saídas 0 a 10V
Entradas Analógicas	4 entradas 0 a 10V e 1 entrada NTC
Resolução	12 bits nas entradas e saídas analógicas
Debug	Via RS-232 com protocolo proprietário



Invólucro

Material: Alumínio Anodizado.

Cor: Prata.

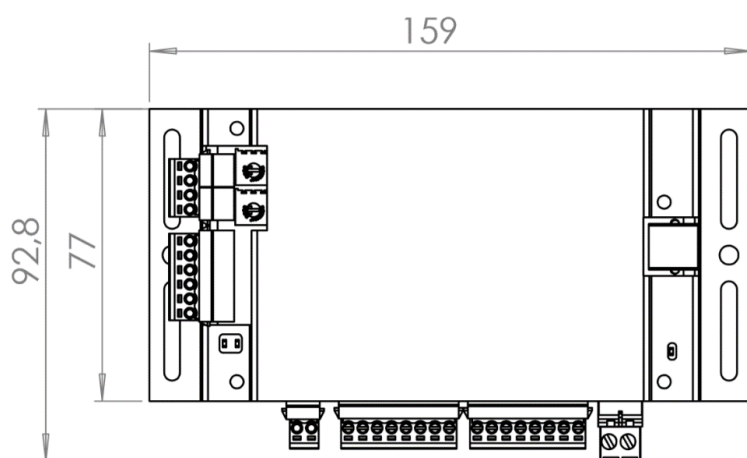
Conectores

Bornes plugáveis.

Conexão da alimentação: 12 a 28 AWG.

Conexão dos IOs: 16 a 22 AWG.

Dimensões



Dimensões em mm.

OBJETOS BACNET

Os objetos BACnet representam informações relacionadas a um equipamento, como saídas analógicas ou parâmetros. O controlador C10B apresenta os seguintes tipos de objetos:

- ANALOG INPUT
- ANALOG OUTPUT
- BINARY INPUT
- BINARY OUTPUT
- DEVICE OBJECT

Para cada tipo de objeto é definido um grupo de propriedades para acesso a informações. A tabela abaixo indica quais propriedades implementadas para cada tipo de objeto do controlador C10B.

PROPRIEDADE	DEVICE	ANALOG INPUT	ANALOG OUTPUT	BINARY INPUT	BINARY OUTPUT
OBJECT IDENTIFIER	X	X	X	X	X
OBJECT NAME	X	X	X	X	X
OBJECT TYPE	X	X	X	X	X
SYSTEM STATUS	X				
VENDOR NAME	X				
VENDOR IDENTIFIER	X				
MODEL NAME	X				
FIRMWARE REVISION	X				
APPLICATION SOFTWARE VERSION	X				
DESCRIPTION	X	X	X	X	
PROTOCOL VERSION	X				
PROTOCOL REVISION	X				
PROTOCOL SERVICE SUPPORTED	X				
PROTOCOL OBJECT TYPES SUPPORTED	X				
OBJECT LIST	X				
MAX APDU LEN ACCEPTED	X				
SEGMENTATION SUPPORTED	X				
APDU TIMEOUT	X				
NUMBER OF APDU RETRIES	X				
MAX MASTER	X				
MAX INFO FRAMES	X				
DEVICE ADDRESS BINDING	X				
DATABASE REVISION	X				
PRESENT VALUE		X	X	X	X
STATUS FLAGS		X	X	X	X
EVENT STATE		X	X	X	X
OUT OF SERVICE		X	X	X	X
UNITS		X	X		X
PRIORITY ARRAY					X
RELINQUISH DEFAULT					X

Objeto ANALOG INPUT (AI)

Composto por 4 entradas de tensão do tipo REAL, recebendo valores de 0 a 10V e 1 entrada de termistor do tipo NTC.

IDENTIFICADOR DO OBJETO	NOME DO OBJETO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TIPO DE ACESSO
ANALOGINPUT-0	AI-0	Valor de 'Analog Input NTC'	°C	Leitura
ANALOGINPUT-1	AI-1	Valor de 'Analog Input 1'	V	Leitura
ANALOGINPUT-2	AI-2	Valor de 'Analog Input 2'	V	Leitura
ANALOGINPUT-3	AI-3	Valor de 'Analog Input 3'	V	Leitura
ANALOGINPUT-4	AI-4	Valor de 'Analog Input 4'	V	Leitura

Objeto ANALOG OUTPUT (AO)

Composto por 2 saídas de tensão do tipo REAL, com valores de 0 a 10V.

IDENTIFICADOR DO OBJETO	NOME DO OBJETO	DESCRIÇÃO	UNIDADES	TIPO DE ACESSO
ANALOGOUTPUT-0	AO-1	Valor de 'AO1'	V	Leitura/Escrita
ANALOGOUTPUT-1	AO-2	Valor de 'AO2'	V	Leitura/Escrita

Objeto BINARY INPUT (BI)

Composto por 4 entradas físicas do tipo contato seco, com resultado Ligado ou desligado.

IDENTIFICADOR DO OBJETO	NOME DO OBJETO	DESCRIÇÃO	UNIDADES	TIPO DE ACESSO
BINARYINPUT-0	BI-1	Valor de 'BI1'	-	Leitura
BINARYINPUT-1	BI-2	Valor de 'BI2'	-	Leitura
BINARYINPUT-2	BI-3	Valor de 'BI3'	-	Leitura
BINARYINPUT-3	BI-4	Valor de 'BI4'	-	Leitura

Objeto BINARY OUTPUT

Composto por 4 saídas digitais do tipo TRIAC, que quando ligados fornecem carga de 24Vac.

IDENTIFICADOR DO OBJETO	NOME DO OBJETO	DESCRIÇÃO	UNIDADES	TIPO DE ACESSO
BINARYOUTPUT-0	BO-1	Valor de 'BO1'	-	Leitura
BINARYOUTPUT-1	BO-2	Valor de 'BO2'	-	Leitura
BINARYOUTPUT-2	BO-3	Valor de 'BO3'	-	Leitura
BINARYOUTPUT-3	BO-4	Valor de 'BO4'	-	Leitura