



**CONFIGURAÇÃO DE CARTÕES DE MULTIFUNÇÕES ATRAVÉS DE
EtherNet/IP Object Classes, Message Types and Services**

INFORMAÇÕES NO MANUAL DA CABEÇA DE REDE ETHERNET/IP

B 2 CIP Class Services

The IL EIP BK DI8 DO4 2TX-PAC supports the following class services and instance services.

Service Code		Service Name
dec	hex	
01	01	Get_Attribute_All
02	02	Set_Attribute_All
05	05	Reset
09	09	Delete
14	0E	Get_Attribute_Single
16	10	Set_Attribute_Single

INFORMAÇÕES NO MANUAL DA CABEÇA DE REDE ETHERNET/IP

B 3 CIP Object Classes

The IL EIP BK D18 DO4 2TX-PAC supports the following CIP object classes:

Class Code		Object Type	On Page
dec	hex		
01	01	Identity Object	B-3
02	02	Router Object	B-5
04	04	Assembly Object	B-6
08	08	Digital Input Point (DIP) Object	B-7
09	09	Digital Output Point (DOP) Object	B-9
10	0A	Analog Input Point (AIP) Object	B-11
11	0B	Analog Output Point (AOP) Object	B-13
100	64	Configuration Object	B-15
101	65	Inline Interface Object	B-20
102	66	Inline Module Object	B-23
103	67	Inline Special Function Object	B-25
104	68	COS Mask Object	B-27
105	69	PCP Object	B-30
106	6A	Serial Communications Object	B-34
244	F4	Port Object Class Definition	B-39
245	F5	TCP/IP Interface Object	B-40
246	F6	Ethernet Link Object	B-42

INFORMAÇÕES NO MANUAL DA CABEÇA DE REDE ETHERNET/IP

B 9.2 AIP Object, Instance 1.. (Number of AIPs) Attributes

Attribute	Access	Name	Type	Value (see B 9.4)
3	Get	Value	UINT	0 ... FFFF _{hex} (3)
4	Get	Status	BOOLEAN	0 = ok (4)
7	Get/Set	Range	USINT	2 (7)
8	Get	Type	USINT	6 (8)
100	Get/Set	Override Range	BOOL	0 = No (100) 1 = Yes
101	Get/Set	AIP Control Data	UINT	(101)
102	Get/Set*	AIP Control Data in I/O	BOOL	0 = Not in consumed data (102) 1 = In consumed data

INFORMAÇÕES NO MANUAL DA CABEÇA DE REDE ETHERNET/IP

B 9 Analog Input Point (AIP) Object (Class Code: 10_{dec}, 0A_{hex})

The IL EIP BK DI8 DO4 2TX-PAC supports variable analog inputs. There is a separate instance for each analog channel available on the device.

The AIP range value is used to configure the measuring range of the Inline analog input module. The AIP Range values are stored in non-volatile memory.

Range Value	Description
0	-10 to +10 V
2	0 to +10 V
3	+4 to +20 mA
6	0 to +20 mA
7	-20 mA to +20 mA (non standard CIP value)

EXEMPLO de configuração de range de um cartão analógico utilizando a instrução MSG no LOGIX 5000

O cartão utilizado neste exemplo, possui vários ranges de leitura analógica, por padrão ele vem de fábrica configurado para leitura 0 a 10V, porém deseja-se alterar essa configuração para leitura 4 a 20mA.

Módulo Inline - IB IL AI 2/SF-PAC - 2861302



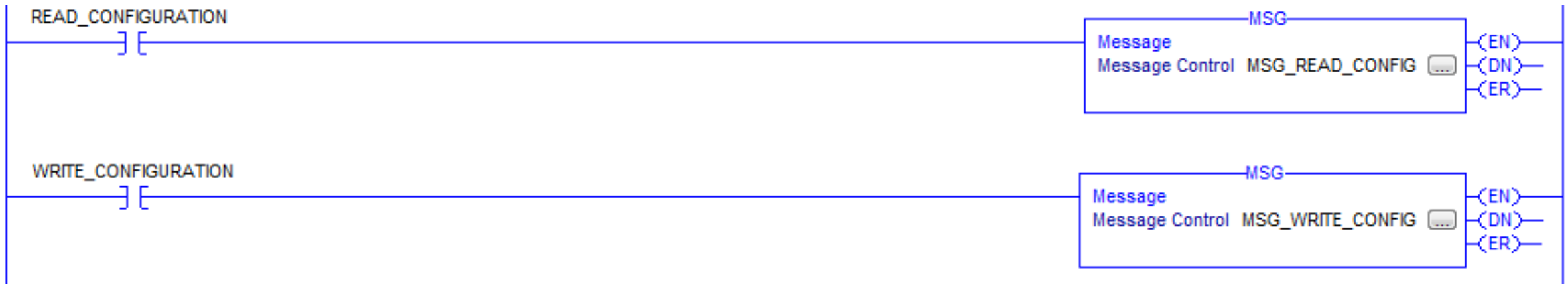
Inline, Terminal de entrada analógica, Entradas analógicas: 2, 0 V ... 10 V, -10 V ... 10 V, 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA, -20 mA ... 20 mA, tecnologia de conexão: 2 condutores, velocidade de transmissão no bus local: 500 kBit/s, grau de proteção: IP20, inclusive conector Inline e campo de identificação

[Criar PDF](#)

EXEMPLO de configuração de range de um cartão analógico utilizando a instrução MSG no LOGIX 5000

Será utilizado a instrução MSG para configuração do cartão através de OBJETO, CLASSE e ATRIBUTO.

No exemplo abaixo foi realiza uma instrução para a leitura(GET) a configuração atual e um escrita(SET) da nova configuração.



EXEMPLO de configuração de range de um cartão analógico utilizando a instrução MSG no LOGIX 5000

Configuração da instrução MSG para a **LEITURA(GET)** dos parâmetros do cartão analógico

Service Code		Service Name
dec	hex	
01	01	Get_Attribute_All
02	02	Set_Attribute_All
05	05	Reset
09	09	Delete
14	0E	Get_Attribute_Single
16	10	Set_Attribute_Single

Message Configuration - MSG_READ_CONFIG

Configuration Communication Tag

Message Type: CIP Generic

Service Type: Get Attribute Single

Service Code: e (Hex) Class: a (Hex) Instance: 1 Attribute: 7 (Hex)

Source Element: Source Length: 0 (Bytes)

Destination Element: CURRENT_CONFIG

Enable Enable Waiting Start Done Done Length: 0

Error Code: Extended Error Code: Timed Out

OK Cancelar Aplicar Ajuda

Class Code		Object Type
dec	hex	
01	01	Identity Object
02	02	Router Object
04	04	Assembly Object
08	08	Digital Input Point (DIP) Object
09	09	Digital Output Point (DOP) Object
10	0A	Analog Input Point (AIP) Object
11	0B	Analog Output Point (AOP) Object
100	64	Configuration Object
101	65	Inline Interface Object
102	66	Inline Module Object
103	67	Inline Special Function Object
104	68	COS Mask Object
105	69	PCP Object
106	6A	Serial Communications Object
244	F4	Port Object Class Definition
245	F5	TCP/IP Interface Object
246	F6	Ethernet Link Object

Attribute	Access	Name
3	Get	Value
4	Get	Status
7	Get/Set	Range
8	Get	Type
100	Get/Set	Override Range
101	Get/Set	AIP Control Data
102	Get/Set*	AIP Control Data in I/O

Corresponde o canal analógico a ser lido. O mesmo segue a sequência crescente independente da posição física do cartão no barramento

Variável que irá receber o código da configuração atual

EXEMPLO de configuração de range de um cartão analógico utilizando a instrução MSG no LOGIX 5000

Configuração da instrução MSG para a leitura dos parâmetros do cartão analógico

Message Configuration - MSG_READ_CONFIG

Configuration Communication Tag

Path: Remota_EIP

Remota_EIP

Broadcast:

Communication Method

CIP DH+ Channel: 'A' Destination Link: 0

CIP With Source ID Source Link: 0 Destination Node: 0 (Octal)

Connected Cache Connections Large Connection

Enable Enable Waiting Start Done Done Length: 0

Error Code: Extended Error Code: Timed Out

Error Path:
Error Text:

Apontamento da remota a ser configurada

EXEMPLO de configuração de range de um cartão analógico utilizando a instrução MSG no LOGIX 5000

Configuração da instrução MSG para a **ESCRITA(SET)** dos parâmetros do cartão analógico

Service Code		Service Name
dec	hex	
01	01	Get_Attribute_All
02	02	Set_Attribute_All
05	05	Reset
09	09	Delete
14	0E	Get_Attribute_Single
16	10	Set_Attribute_Single

Message Configuration - MSG_WRITE_CONFIG

Configuration Communication Tag

Message Type: CIP Generic

Service Type: Set Attribute Single

Source Element: NEW_CONFIG

Source Length: 1 (Bytes)

Service Code: 10 (Hex) Class: a (Hex)

Instance: 1 Attribute: 7 (Hex)

Destination Element: [Empty]

Done Length: 0

Timed Out

OK Cancelar Aplicar Ajuda

Variável que conter o código a ser escrito na nova configuração

Class Code		Object Type
dec	hex	
01	01	Identity Object
02	02	Router Object
04	04	Assembly Object
08	08	Digital Input Point (DIP) Object
09	09	Digital Output Point (DOP) Object
10	0A	Analog Input Point (AIP) Object
11	0B	Analog Output Point (AOP) Object
100	64	Configuration Object
101	65	Inline Interface Object
102	66	Inline Module Object
103	67	Inline Special Function Object
104	68	COS Mask Object
105	69	PCP Object
106	6A	Serial Communications Object
244	F4	Port Object Class Definition
245	F5	TCP/IP Interface Object
246	F6	Ethernet Link Object

Corresponde o canal analógico a ser configurado. O mesmo segue a seqüência crescente independente da posição física do cartão no barramento

Attribute	Access	Name
3	Get	Value
4	Get	Status
7	Get/Set	Range
8	Get	Type
100	Get/Set	Override Range
101	Get/Set	AIP Control Data
102	Get/Set*	AIP Control Data in I/O

EXEMPLO de configuração de range de um cartão analógico utilizando a instrução MSG no LOGIX 5000

Configuração da instrução MSG para a leitura dos parâmetros do cartão analógico

Message Configuration - MSG_WRITE_CONFIG

Configuration Communication Tag

Path: Remota_EIP

Remota_EIP

Broadcast:

Communication Method

CIP DH+ Channel: 'A' Destination Link: 0

CIP With Source ID Source Link: 0 Destination Node: 0 (Octal)

Connected Cache Connections Large Connection

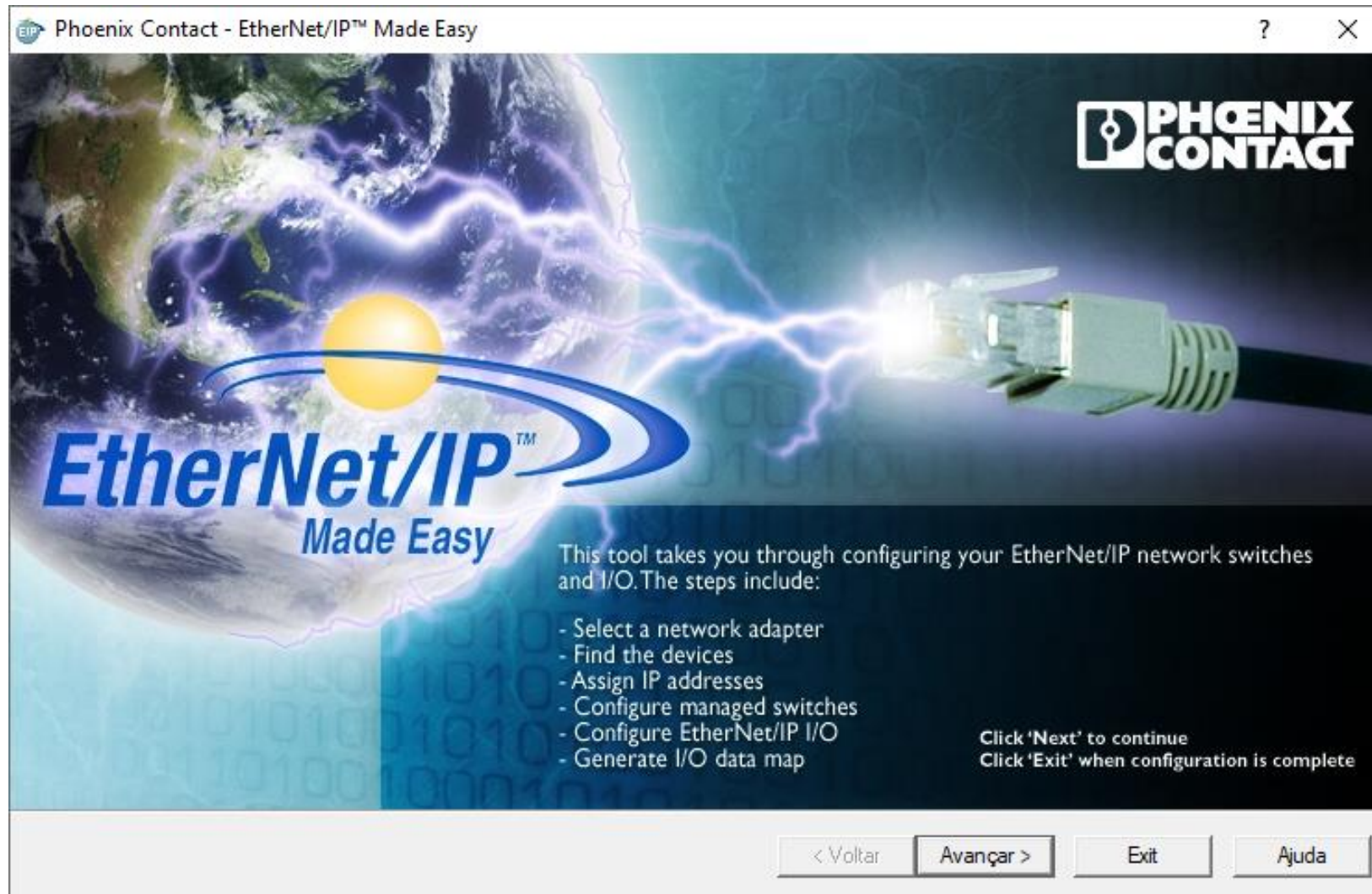
Enable Enable Waiting Start Done Done Length: 0

Error Code: Extended Error Code: Timed Out

Error Path:
Error Text:

Apontamento da remota a ser configurada

EXEMPLO de configuração de range de um cartão analógico utilizando ETHERNET/IP MADE EASY



EXEMPLO de configuração de range de um cartão analógico utilizando ETHERNET/IP MADE EASY

Os mesmos comandos de **LEITURA(GET)** e **ESCRITA(SET)** podem ser feitos através da ferramenta Ethernet/ip Made Easy.

O processo de leitura e escrita de configuração deverá ser feita canal por canal que são indicadas através do parâmetro abaixo **Instance**

Phoenix Contact - EtherNet/IP™ Made Easy

EtherNet/IP Explicit Messaging
Use this page to manually send explicit messages.

Target IP Address: 192 . 168 . 0 . 33

Request (all input fields are in decimal)

Service: Get Class: 10 Instance: 1 Attribute: 7

Data: 0x 3
0x3 (dec: 3)

General Status: 0 Extended Status: 0 Response Size: 1

Error Code: 0

Send EIP Message

< Voltar Avançar > Exit Ajuda

EXEMPLO de configuração de range de um cartão analógico utilizando ETHERNET/IP MADE EASY

Por padrão as WORDS de controle de cartões multifuncionais não são mapeados automaticamente no *process data*, para que isso seja feito, é necessário um comando manual e assim ter acesso aos endereços de controle. Esse comando deve ser feito canal por canal.

Attribute	Access	Name	Type	Value (see B 9.4)
3	Get	Value	UINT	0 ... FFFF _{hex} (3)
4	Get	Status	BOOLEAN	0 = ok (4)
7	Get/Set	Range	USINT	2 (7)
8	Get	Type	USINT	6 (8)
100	Get/Set	Override Range	BOOL	0 = No (100) 1 = Yes
101	Get/Set	AIP Control Data	UINT	(101)
102	Get/Set*	AIP Control Data in I/O	BOOL	0 = Not in consumed data (102) 1 = In consumed data

Phoenix Contact - EtherNet/IP™ Made Easy

EtherNet/IP Explicit Messaging
Use this page to manually send explicit messages.

Target IP Address: 192 . 168 . 0 . 33

Request (all input fields are in decimal)

Service: Set, Class: 10, Instance: 1, Attribute: 102

Data: 1, Type: BYTE

General Status: 0, Extended Status: 0, Response Size: 1






Error Code: 0

Send EIP Message






< Voltar, Avançar >, Exit, Ajuda

EXEMPLO de configuração de range de um cartão analógico utilizando ETHERNET/IP MADE EASY

Process Data padrão, sem as WORDS de controle mapeadas

Bus Configuration		
Produced size in bytes: 8 (Module Inputs)		
Consumed size in bytes: 6 (Module Outputs)		
Baudrate: 500 kBaud		
Number	Symbol	Description
0		IL EIP BK DI8 DO4
1		Module with 4 digital outputs.
2		Module with 8 digital inputs.
3		Analog Module with 2 word(s) input and 2 word(s) output prozesdata.
4		Analog Module with 2 word(s) input and 2 word(s) output prozesdata.

Process Data com as WORDS de controle mapeadas

Bus Configuration		
Produced size in bytes: 8 (Module Inputs)		
Consumed size in bytes: 10 (Module Outputs)		
Baudrate: 500 kBaud		
Number	Symbol	Description
0		IL EIP BK DI8 DO4
1		Module with 4 digital outputs.
2		Module with 8 digital inputs.
3		Analog Module with 2 word(s) input and 2 word(s) output prozesdata.
4		Analog Module with 2 word(s) input and 2 word(s) output prozesdata.