



**MRM4 – Modbus  
HighPROTEC**

Lista de pontos de dados-

**Manual MRM4 R3.6 (Build 41522)**

# Índice

<b>ÍNDICE.....</b>	<b>2</b>
<b>PARÂMETROS DO MODBUS.....</b>	<b>3</b>
Notas para o sistema SCADA.....	4
<b>CÓDIGOS DE FUNÇÃO ESPECÍFICOS DO MODBUS.....</b>	<b>5</b>
Definindo Data e Hora.....	10
MODBUS aceito - Mensagens de Erro.....	11
<b>APÊNDICE - LISTAS DE PONTO DE DADOS.....</b>	<b>12</b>
Sinais.....	12
Valores de medição.....	102
Comandos.....	127
Definições.....	132
Causa do disparo.....	134

Este manual é válido para a versão (aplica-se ao Modbus RTU e ao Modbus TCP):

Versão 3.6.b

Versão: 41481

## Parâmetros do Modbus

Para o Protocolo Modbus, vários parâmetros relevantes para a comunicação entre o sistema de controle (SCADA) e o dispositivo precisam ser definidos. Os parâmetros e suas possibilidades de configuração ou de amplitude de valores são exibidos na tabela abaixo.



### **ATENÇÃO!**

Os parâmetros são descritos no apêndice do manual do dispositivo (capítulo Modbus).

## Notas para o sistema SCADA

Ao usar o Modbus RTU, os seguintes tempos precisam ser considerados pelo sistema de controle e determinados no dispositivo:  
A duração do ensaio ( $t_D$ ) antes do início de um telegrama precisa ser definida para pelo menos 3.5 caracteres.

Exemplos:

3.5 caracteres 9600 Baud = 4 ms

3.5 caracteres 19200 Baud = 2 ms

3.6 3.5 caracteres 38400 Baud = 1 ms

O início de um novo telegrama é esperado quando a duração do ensaio ( $t_D$ ) é  $> 3.5$  caracteres.

O fato de que a probabilidade de interrupções durante a transmissão de um telegrama aumentar com sua duração deve ser levado em consideração e, portanto, uma solicitação ao Secundário deve ser possível de tal modo que o telegrama de resposta não seja mais demorado do que 32 Bytes.

## Códigos de Função Específicos do Modbus

Para ler dados do dispositivo ou realizar comandos, os serviços listados na tabela, também são aceitos os chamados »Códigos de Função«.

Código de função	Designação	Descrição
3	Lendo Registros de Explorações	Há uma ou várias palavras de dados lida(s) a partir de um endereço de palavra de dados específico. Apenas endereços de status e endereços de parâmetros podem ser lidos.
4	Ler Registros de Entrada	Há uma ou várias palavras de dados lida(s) a partir de um endereço de palavra de dados específico. Apenas valores de medição podem ser lidos.
5	Escrever Entrada única (Bit)	Todos os demais valores são ilegais e não afetarão a saída. Por meio desta função, reconhecimentos de código podem ser executados, bem como contadores redefinidos ou bloqueios definidos.
8	Teste de Loopback	Função de teste para o sistema de comunicação
16	Carregar Registros Múltiplos	Há uma ou várias palavras de dados escrita(s) em uma forma específica de endereço de palavra de dados.

Tabela 3.1: códigos de função

Uma das seguintes páginas das funções Modbus é descrita em detalhes:

**Código de função 3/4:**

Solicitação

Escravo endereço	3/4	Endereço de registro HI	Endereço de registro LO	Número de registro HI	Número de registro LO	Soma de verificação HI	Soma de verificação LO
------------------	-----	-------------------------	-------------------------	-----------------------	-----------------------	------------------------	------------------------

Resposta

Escravo endereço	3/4	Byte número	Registro 0 HI	Registro 0 LO	...	Soma de verificação HI	Soma de verificação LO
------------------	-----	-------------	---------------	---------------	-----	------------------------	------------------------

Endereço de registro ( $HI * 256 + LO$ )

O endereço da palavra de dados a partir da qual a leitura deve começar.

Número de registro ( $HI * 256 + LO$ )

Número de palavras de dados a serem lidas. Amplitude válida: 1..125

Número de bytes

Número de Bytes subsequentes contendo palavras de dados.

Registro

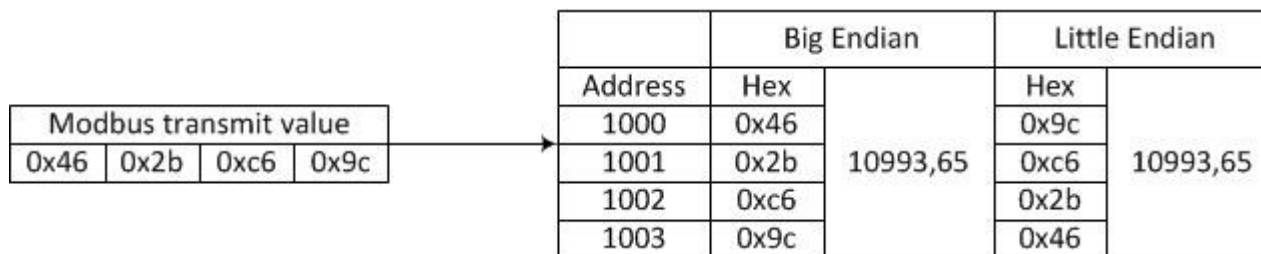
Palavras de dados lidas a partir do dispositivo (Highbyte e lowbyte).

**Valores de flutuação IEEE 754**

	Sign	Exponent								Mantissa																				
Value:	+1	$2^{13}$								1.34199857711792																				
Encoded as:	0	140								2868892																				
Binary:	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Decimal Representation								10993.652																				
		Binary Representation								01000110001010111100011010011100																				
		Hexadecimal Representation								0x462bc69c																				

Para exibir um valor de flutuação, é importante salvar os bytes recebidos em uma ordem correta. Um valor flutuação em Modbus será transmitido em "Big Endian" formato (Motorola), que significa maioria significativa byte é transmitido primeiro.

Por salvar bytes recebidos em Modbus mestre deve-se considerar que a arquitetura é usada. É mestre Modbus é uma arquitetura de "Little Endian", tem recebido a ser trocado para endereços de memória correspondentes. Se ele não for salvo na ordem correta, é possível que o valor exibido é inútil.



### Código de Função 5:

#### Solicitação

Escravo endereço	5	Endereço de registro HI	Endereço de registro LO	Dados de registro HI	Dados de registro LO	Soma de verificação HI	Soma de verificação LO
------------------	---	-------------------------	-------------------------	----------------------	----------------------	------------------------	------------------------

#### Resposta

Escravo endereço	5	Endereço de registro HI	Endereço de registro LO	Dados de registro HI	Dados de registro LO	Soma de verificação HI	Soma de verificação LO
------------------	---	-------------------------	-------------------------	----------------------	----------------------	------------------------	------------------------

Endereço de registro (HI\*256 + LO)

Endereço da palavra de dados a ser escrita

Dados de registro

Valor da palavra de dados a ser escrita (highbyte e lowbyte).

Amplitude de valor permitida:

FF00 solicitação para que um único bit esteja ligado: Isto frequentemente significa a redefinição de um contador, execução de reconhecimentos ou bloqueio de sinais.

0000 solicitação para que um único bit esteja desligado: Isto frequentemente significa o bloqueio de sinais ou a redefinição de bits únicos.

### Código de Função 8:

#### Solicitação

Escravo endereço	8	Diagrama de Dados Código HI 0x00	Diagrama de Dados Código LO 0x00	Dados de teste	Dados de teste	Soma de verificação HI	Soma de verificação LO
------------------	---	----------------------------------	----------------------------------	----------------	----------------	------------------------	------------------------

#### Resposta

Escravo endereço	8	Diagrama de Dados Código HI	Diagrama de Dados Código LO	Dados de teste	Dados de teste	Soma de verificação HI	Soma de verificação LO
------------------	---	-----------------------------	-----------------------------	----------------	----------------	------------------------	------------------------

Código de Diálogo de Dados (alto), Código de Diálogo de Dados LO (Baixo)

Código de Diagnóstico (código de subfunção de função do código 8) para teste do sistema de comunicação. O código de diagnóstico „Retornar Dados de Solicitação“ (0x00, 0x00) está sendo aceito.

Dados de Teste



Utilizando o Código de Diagnóstico 0x00 0x00, os dados transmitidos são enviados de volta para o Primário não-modificados.

### Código de Função 16:

#### Solicitação

Esravo endereço	16	Endereço de registro HI	Endereço de registro LO	Número de registro HI	Número de registro LO	Número de bytes	Registro 0 HI	Registro 0 LO	...	Soma de verificação HI	Soma de verificação LO
-----------------	----	-------------------------	-------------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------	---------------	---------------	-----	------------------------	------------------------

#### Resposta

Esravo endereço	16	Endereço de registro HI	Endereço de registro LO	Número de registro HI	Número de registro LO	Soma de verificação HI	Soma de verificação LO
-----------------	----	-------------------------	-------------------------	-----------------------	-----------------------	------------------------	------------------------

Endereço de registro (HI\*256 + LO)

Endereço da palavra de dados como a partir de onde a gravação deve se iniciar.

Número de registro (HI\*256 + LO)

Solicitação: Número de palavras de dados a serem escritas. Amplitude válida: 1..123

Resposta: Número de palavras de dados escritas.

Número de bytes

Número de Bytes subsequentes contendo palavras de dados.

Registro

Palavras de dados lidas a partir do dispositivo (highbyte e lowbyte).

## Definindo Data e Hora

Data e hora podem ser definidas por meio do código de função 16 e lidas por meio do código de função 3. Se o endereço do dispositivo 0 (endereço de transmissão) for selecionado, os tempos de todos os dispositivos conectados a este barramento são redefinidos simultaneamente. Os dispositivos não respondem a um comando de transmissão.

## MODBUS aceito - Mensagens de Erro

Telegramas de Resposta de Exceção são descritos na "Especificação de Protocolo de Aplicativo Modbus" geral. Uma tabela de resposta de exceção com exemplos é exibida ali. A tabela abaixo contém apenas os códigos realmente usados. Caso o dispositivo tenha reconhecido um erro, ele reagirá da seguinte maneira:

Código de Exceção	Designação	Descrição
1	Função Illegal	A mensagem recebida inclui um código de função que não é aceito pelo Secundário.
2	Endereço de Dados Illegal	O acesso foi buscado em um endereço de palavra de dados não incluso no módulo de dados.
3	Valor de Dados Ilegais	A mensagem recebida contém uma estrutura de dados inválida (e.g. número errado de bytes de dados).
4	Falha de Dispositivo Secundário	Um erro irreversível ocorreu enquanto o servidor (ou secundário) estava tentando realizar a ação solicitada.

A resposta dada pelo *dispositivo* em um caso de falha tem o seguinte formato:

Esravo Endereço	0x80 Código de Função +	Exceção Código	Soma de verificação HI	Soma de verificação LO
--------------------	----------------------------	-------------------	---------------------------	---------------------------

No segundo Byte da resposta, o Código de Função é enviado com o conjunto de Bit mais alto para 1. Isto é equivalente a uma adição de 0x80. O terceiro Byte mantém o Código de Exceção da mensagem de erro.

## Apêndice - Listas de Ponto de Dados

### Sinais

<i>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</i>	<i>Subgrupo Nomes Funções</i>	<i>Iniciar Endereço de Registro</i>	<i>N° de Registros do Modbus</i>	<i>Código de Função</i>	<i>Formato</i>	<i>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</i>	<i>Unidade</i>	<i>Descrição</i>
/SG1		256	1	3	Struct			
	Removid-I	256	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado entrada módulo: O disjuntor removível está Removido
	CES SG removido	256	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Comando de comutação sem sucesso, quadro de distribuição removido.
	Removid	256	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: O disjuntor removível está Removido
Alarme Sistema		173	1	3	Struct			
	ExBlo-I	173	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo
	ExBlo	173	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sinal: Bloqueio Externo
	Alarm Demand Corrent	173	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: Alarme de corrente de demanda média
	ativo	173	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: ativo

<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
	Alarm I THD	173	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Alarme de Corrente de Distorção Harmônica Total
	Desa Demand Corrent (*)	173	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Sinal: Desarme de corrente de demanda média
	Desa I THD (*)	173	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Sinal: Desarme de Corrente de Distorção Harmônica Total
BO Slot X2		1003	1	3	Struct			
	BO 1	1003	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sinal: Relé de Saída Binária
	BO 2	1003	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sinal: Relé de Saída Binária
	BO 3	1003	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: Relé de Saída Binária
	BO 4	1003	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: Relé de Saída Binária
	BO 5	1003	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Relé de Saída Binária

<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
	DESARMAD!	1003	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: CUIDADO! RELÉS DESARMADOS para realizar a manutenção de maneira segura e ao mesmo tempo eliminar o risco de levar um processo todo offline. (Nota: O Contato de Autossupervisão não pode ser desarmado). É NECESSÁRIO GARANTIR que os relés sejam ARMADOS NOVAMENTE após a manutenção
	Saíd forçad	1003	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: O Estado de, pelo menos, uma Saída de Relé foi definido à força. Isso significa que o estado de pelo menos um Relé é forçado e, conseqüentemente, não exibe o estado dos sinais atribuídos.
BO Slot X2		1004	1	3	Struct			
	BO 1	1004	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: Relé de Saída Binária
	BO 2	1004	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: Relé de Saída Binária
	BO 3	1004	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Relé de Saída Binária

<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
	DESARMAD!	1004	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: CUIDADO! RELÉS DESARMADOS para realizar a manutenção de maneira segura e ao mesmo tempo eliminar o risco de levar um processo todo offline. (Nota: O Contato de Autossupervisão não pode ser desarmado). É NECESSÁRIO GARANTIR que os relés sejam ARMADOS NOVAMENTE após a manutenção
	Saíd forçad	1004	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: O Estado de, pelo menos, uma Saída de Relé foi definido à força. Isso significa que o estado de pelo menos um Relé é forçado e, conseqüentemente, não exibe o estado dos sinais atribuídos.
CBF - 50BF, 62BF		53	1	3	Struct			
	ExBlo1-I	53	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1
	ExBlo2-I	53	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2
	ativo	53	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: ativo
	ExBlo	53	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: Bloqueio Externo
	Dispara1-I	53	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Entrada de Módulo: Disparador que iniciará o CBF

<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
	Dispara2-I	53	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Entrada de Módulo: Disparador que iniciará o CBF
	Dispara3-I	53	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Entrada de Módulo: Disparador que iniciará o CBF
	execuç	53	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Módulo de CBF iniciado
	Alarm (*)	53	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal: Falha do Disjuntor
	Bloquei (*)	53	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sinal: Bloquei
	A aguardar um Acionador (*)	53	1	3	Bit	0x400 (11)	-	A aguardar um Acionador
<b>CTS - 60L</b>		<b>137</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>Struct</b>			
	ExBlo1-I	137	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1
	ExBlo2-I	137	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2
	ativo	137	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: ativo
	ExBlo	137	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: Bloqueio Externo



<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
	Alarm	137	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Alarme de Supervisão de Circuito de Medição de Transformador de Corrente
Comut PSet		59	1	3	Struct			
	PS 1	59	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sinal: O conjunto de parâmetros atualmente ativo é PS 1
	PS 2	59	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sinal: O conjunto de parâmetros atualmente ativo é PS 2
	PS 3	59	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: O conjunto de parâmetros atualmente ativo é PS 3
	PS 4	59	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: O conjunto de parâmetros atualmente ativo é PS 4
	PSS manual	59	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Comutação Manual de um Conjunto de Parâmetros
	PSS via Scada	59	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Interruptor do conjunto de parâmetros por meio do SCADA Registre neste byte de saída o número inteiro do conjunto de parâmetros que deve ficar ativo (por exemplo, 4 => Mudar para o conjunto de parâmetros 4).
	PSS via fç Entr	59	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Comutação de Conjunto de Parâmetros por meio da função de entrada

<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
	PS1-I	59	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Estado da entrada do módulo respectivamente do sinal que deve ativar esse Grupo de Definição de Parâmetro.
	PS2-I	59	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Estado da entrada do módulo respectivamente do sinal que deve ativar esse Grupo de Definição de Parâmetro.
	PS3-I	59	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Estado da entrada do módulo respectivamente do sinal que deve ativar esse Grupo de Definição de Parâmetro.
	PS4-I	59	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Estado da entrada do módulo respectivamente do sinal que deve ativar esse Grupo de Definição de Parâmetro.
	mín 1 parâm alterad (*)	59	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Sinal: No mínimo um parâmetro foi alterado
Control		176	1	3	Struct			
	Local	176	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Autoridade de Comutação: Local
	Remoto	176	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Autoridade de Comutação: Remoto
	NonInterl	176	1	3	Bit	0x4 (3)	-	O não-travamento está ativo

<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
	Interferência do QD	176	1	3	Bit	0x8 (4)	-	(Pelo menos, um) O comutador está com defeito.
	QD Indeterminado	176	1	3	Bit	0x10 (5)	-	(Pelo menos, um) O comutador está em movimento (a posição não pode ser determinada).
DI Slot X1		1000	1	3	Struct			
	DI 1	1000	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sinal: Entrada Digital
	DI 2	1000	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sinal: Entrada Digital
	DI 3	1000	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: Entrada Digital
	DI 4	1000	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: Entrada Digital
	DI 5	1000	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Entrada Digital
	DI 6	1000	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Entrada Digital
	DI 7	1000	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Entrada Digital
	DI 8	1000	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Entrada Digital
DI Slot X1		1008	1	3	Struct			

<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
	DI 1	1008	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Entrada Digital
	DI 2	1008	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Entrada Digital
	DI 3	1008	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Entrada Digital
	DI 4	1008	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Entrada Digital
Distribui[1]		123	1	3	Struct			
	Desa Intr Isum	123	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Soma Máxima permissível de correntes (de desarme) de interrupção excedida em, pelo menos, uma fase
	Desa Intr Isum: IL1	123	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Soma Máxima permissível de correntes (de desarme) de interrupção excedida: IL1
	Desa Intr Isum: IL2	123	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Soma Máxima permissível de correntes (de desarme) de interrupção excedida: IL2
	Desa Intr Isum: IL3	123	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Soma Máxima permissível de correntes (de desarme) de interrupção excedida: IL3
	Alarme Operações	123	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal: Muitas operações. O contador de operações »TripCmd Cr« excede o limite definido no »Operations Alarm«.)

<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
	Alarm NívelDesg	123	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sinal: Limite para Alarme
	Bloqu NívelDesgas	123	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Sinal: Nível do Bloqueio de Curva de Desgaste do Disjuntor
	Alarm Isom Intr por hora	123	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Sinal: Alarme, a Soma por hora (Limite) de correntes de interrupção foi excedida.
Distribui[1]		177	1	3	Struct			
	Aux OFF-I	177	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Indicador de posição/sinal de verificação do CB (52b)
	Aux ON-I	177	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Indicador de posição/sinal de verificação do CB (52a)
	Pront-I	177	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Estado de entrada do módulo: CB pronto
	Travam OFF1-I	177	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Estado entrada módulo: Travamento do comando de Desligar
	Travam OFF2-I	177	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Estado entrada módulo: Travamento do comando de Desligar
	Travam OFF3-I	177	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Estado entrada módulo: Travamento do comando de Desligar
	Travam ON1-I	177	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Estado entrada módulo: Travamento do comando de Ligar

<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
	Travam ON2-I	177	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Estado entrada módulo: Travamento do comando de Ligar
	Travam ON3-I	177	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Estado entrada módulo: Travamento do comando de Ligar
	SCmd OFF-I	177	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Estado entrada módulo: Comutando o Comando de Desligar, por exemplo, o estado da Lógica ou o estado da entrada digital
	SCmd ON-I	177	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Estado entrada módulo: Comutando o Comando de Ligar, por exemplo, o estado da Lógica ou o estado da entrada digital
	CmdDesa (*)	177	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
	Cmd OFF	177	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Sinal: Comando de Desligar emitido para o quadro de distribuição. Dependendo da definição, o sinal pode incluir o comando de Desligar do módulo de Proteção.
	Cmd OFF manual	177	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Sinal: Cmd OFF manual
Distribui[1]		178	1	3	Struct			
	Cmd ON	178	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sinal: Comando de Ligar emitido para o quadro de distribuição. Dependendo da definição, o sinal pode incluir o comando de Ligar do módulo de Proteção.

<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
	Cmd ON manual	178	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sinal: Cmd ON manual
	DesgQuad Quad Lento	178	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: Alarme, o disjuntor(comutador interruptor de carga) se torna mais lento
	Rei DesgQuad SI SG	178	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Reinicialização do alarme de quadro de distribuição lento
	CES com problemas	178	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Comando de Comutação sem sucesso. Quadro de distribuição em posição com problemas.
	CES Travam Camp	178	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Comando de Comutação não executado devido o travamento do campo.
	CES ON durante Cmd OFF	178	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Comando Ativado durante um Comando de Desligar pendente.
	CES DirDistrib	178	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Sinal: Supervisão do Comando de Execução, respectivamente, Controle de Direção de Comutação: O sinal será verdadeiro se um comando for emitido mesmo que o quadro de distribuição já esteja na posição solicitada. Exemplo: Um quadro de distribuição que já está Desligado deve ser Desligado novamente (duplamente). Aplica-se o mesmo aos comandos CLOSE.

<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
	CES SG pront	178	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Quadro de Distribuição não pronto
	CES bemsuce	178	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Comando de comutação executado com sucesso.
Distribui[1]		179	1	3	Struct			
	Pos Distúrb	179	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sinal: Disjuntor com Erro - Posição do Disjuntor Indefinida. Os Indicadores de Posição são contraditórios. Após expirar um temporizador de supervisão, esse sinal se torna verdadeiro.
	t-Perma	179	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sinal: Tempo de permanência
	Pos Indeterm	179	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: O disjuntor está em Posição Indeterminada
	Pos OFF	179	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: O disjuntor está na Posição OFF
	Pos ON	179	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: O disjuntor está na Posição ON
	Pront	179	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: O disjuntor está pronto para operação.
	Pos não ON	179	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Pos não ON



<b>Module</b> <b>( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo</b> <b>Nomes</b> <b>Funções</b>	<b>Iniciar</b> <b>Endereço de</b> <b>Registro</b>	<b>N° de Registros</b> <b>do Modbus</b>	<b>Código de</b> <b>Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de</b> <b>Bit</b> <b>/ (Posição</b> <b>de Bit)</b>	<b>Unidade</b> <b>de</b>	<b>Descrição</b>
	SI SingleContactI nd	179	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: A Posição do Quadro de Distribuição é detectada por apenas um contato auxiliar (pólo). Dessa maneira, as Posições indeterminadas e com problemas não podem ser detectadas.
	Posição Ind manipulada	179	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal: Indicadores de Posição falsos
	OFF incl DesaCmd	179	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sinal: O Comando de Desligar inclui o Comando de Desligar emitido pelo módulo de Proteção.
	Falha CES CmdDes	179	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Comando de desarme não executado.
	Travam OFF	179	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Sinal: Uma ou mais entradas IL_Off estão ativas.
	Travam ON	179	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Sinal: Uma ou mais entradas IL_On estão ativas.
Exp[1]		49	1	3	Struct			
	ExBlo1-I	49	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1
	ExBlo2-I	49	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2
	ExBlo CmdDesa-I	49	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor

<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
	Alarm-I	49	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Estado de entrada do módulo: Alarme
	Desa-I	49	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Estado de entrada do módulo: Desarme
	ativo	49	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: ativo
	ExBlo	49	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Bloqueio Externo
	Blo CmdDesa	49	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado
	ExBlo CmdDesa	49	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	Alarm	49	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sinal: Alarme
	Desa (*)	49	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Sinal: Desarme
	CmdDesa (*)	49	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
Exp[2]		50	1	3	Struct			
	ExBlo1-I	50	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1

<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
	ExBlo2-I	50	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2
	ExBlo CmdDesa-I	50	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	Alarm-I	50	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Estado de entrada do módulo: Alarme
	Desa-I	50	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Estado de entrada do módulo: Desarme
	ativo	50	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: ativo
	ExBlo	50	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Bloqueio Externo
	Blo CmdDesa	50	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado
	ExBlo CmdDesa	50	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	Alarm	50	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sinal: Alarme
	Desa (*)	50	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Sinal: Desarme
	CmdDesa (*)	50	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor

<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
ExP[3]		51	1	3	Struct			
	ExBlo1-I	51	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1
	ExBlo2-I	51	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2
	ExBlo CmdDesa-I	51	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	Alarm-I	51	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Estado de entrada do módulo: Alarme
	Desa-I	51	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Estado de entrada do módulo: Desarme
	ativo	51	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: ativo
	ExBlo	51	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Bloqueio Externo
	Blo CmdDesa	51	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado
	ExBlo CmdDesa	51	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	Alarm	51	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sinal: Alarme

<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
	Desa (*)	51	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Sinal: Desarme
	CmdDesa (*)	51	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
Exp[4]		52	1	3	Struct			
	ExBlo1-l	52	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1
	ExBlo2-l	52	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2
	ExBlo CmdDesa-l	52	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	Alarm-l	52	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Estado de entrada do módulo: Alarme
	Desa-l	52	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Estado de entrada do módulo: Desarme
	ativo	52	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: ativo
	ExBlo	52	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Bloqueio Externo
	Blo CmdDesa	52	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado

<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
	ExBlo CmdDesa	52	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	Alarm	52	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sinal: Alarme
	Desa (*)	52	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Sinal: Desarme
	CmdDesa (*)	52	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
I2>[1] - 46		82	1	3	Struct			
	ExBlo1-I	82	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1
	ExBlo2-I	82	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2
	ExBlo CmdDesa-I	82	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	ativo	82	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: ativo
	ExBlo	82	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Bloqueio Externo
	Blo CmdDesa	82	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado

<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
	ExBlo CmdDesa	82	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	Alarm	82	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Alarme de Sequência Negativa
	Desa (*)	82	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal: Desarme
	CmdDesa (*)	82	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
I2>[2] - 46		83	1	3	Struct			
	ExBlo1-I	83	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1
	ExBlo2-I	83	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2
	ExBlo CmdDesa-I	83	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	ativo	83	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: ativo
	ExBlo	83	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Bloqueio Externo
	Blo CmdDesa	83	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado

<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
	ExBlo CmdDesa	83	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	Alarm	83	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Alarme de Sequência Negativa
	Desa (*)	83	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal: Desarme
	CmdDesa (*)	83	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
IG[1] - 50N, 51N		15	1	3	Struct			
	ExBlo1-I	15	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1
	ExBlo2-I	15	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2
	ExBlo CmdDesa-I	15	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	Trav rev ext-I	15	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Estado de entrada do módulo: Travamento reverso externo
	ativo	15	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: ativo
	ExBlo	15	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Bloqueio Externo



<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
	Trav rev ext	15	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Travamento reverso externo
	Blo CmdDesa	15	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado
	ExBlo CmdDesa	15	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	Alarm	15	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Sinal: Alarme IG
	Desa (*)	15	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Sinal: Desarme
	CmdDesa (*)	15	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
IG[2] - 50N, 51N		16	1	3	Struct			
	ExBlo1-l	16	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1
	ExBlo2-l	16	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2
	ExBlo CmdDesa-l	16	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	Trav rev ext-l	16	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Estado de entrada do módulo: Travamento reverso externo

<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
	ativo	16	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: ativo
	ExBlo	16	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Bloqueio Externo
	Trav rev ext	16	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Travamento reverso externo
	Blo CmdDesa	16	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado
	ExBlo CmdDesa	16	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	Alarm	16	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Sinal: Alarme IG
	Desa (*)	16	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Sinal: Desarme
	CmdDesa (*)	16	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
IG[3] - 50N, 51N		17	1	3	Struct			
	ExBlo1-I	17	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1
	ExBlo2-I	17	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2

<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
	ExBlo CmdDesa-I	17	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	Trav rev ext-I	17	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Estado de entrada do módulo: Travamento reverso externo
	ativo	17	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: ativo
	ExBlo	17	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Bloqueio Externo
	Trav rev ext	17	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Travamento reverso externo
	Blo CmdDesa	17	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado
	ExBlo CmdDesa	17	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	Alarm	17	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Sinal: Alarme IG
	Desa (*)	17	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Sinal: Desarme
	CmdDesa (*)	17	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
IG[4] - 50N, 51N		18	1	3	Struct			

<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
	ExBlo1-l	18	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1
	ExBlo2-l	18	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2
	ExBlo CmdDesa-l	18	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	Trav rev ext-l	18	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Estado de entrada do módulo: Travamento reverso externo
	ativo	18	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: ativo
	ExBlo	18	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Bloqueio Externo
	Trav rev ext	18	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Travamento reverso externo
	Blo CmdDesa	18	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado
	ExBlo CmdDesa	18	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	Alarm	18	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Sinal: Alarme IG
	Desa (*)	18	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Sinal: Desarme

<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
	CmdDesa (*)	18	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
IRIG-B		148	1	3	Struct			
	IRIG-B ativa	148	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sinal: Se não houver um sinal válido de IRIG-B durante 60 s, a IRIG-B será considerada como inativa.
	Inversão de alta-baixa	148	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sinal: Os sinais de alta e baixa do IRIG-B são invertidos. Isso NÃO significa que a fiação está com defeito. Se a fiação estiver com defeito, nenhum sinal IRIG-B será detectado.
I[1] - 50, 51		3	1	3	Struct			
	ExBlo1-I	3	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1
	ExBlo2-I	3	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2
	ExBlo CmdDesa-I	3	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	Trav rev ext-I	3	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Estado de entrada do módulo: Travamento reverso externo
	ativo	3	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: ativo

<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
	ExBlo	3	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Bloqueio Externo
	Trav rev ext	3	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Travamento reverso externo
	Blo CmdDesa	3	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado
	ExBlo CmdDesa	3	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
I[1] - 50, 51		4	1	3	Struct			
	Alarm L1	4	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sinal: Alarme L1
	Alarm L2	4	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sinal: Alarme L2
	Alarm L3	4	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: Alarme L3
	Alarm	4	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: Alarme
	Desa L1 (*)	4	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Fase do Desarme Geral L1
	Desa L2 (*)	4	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Fase do Desarme Geral L2

<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
	Desa L3 (*)	4	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Fase do Desarme Geral L3
	Desa (*)	4	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Desarme
	CmdDesa (*)	4	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
I[2] - 50, 51		5	1	3	Struct			
	ExBlo1-I	5	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1
	ExBlo2-I	5	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2
	ExBlo CmdDesa-I	5	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	Trav rev ext-I	5	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Estado de entrada do módulo: Travamento reverso externo
	ativo	5	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: ativo
	ExBlo	5	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Bloqueio Externo
	Trav rev ext	5	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Travamento reverso externo

<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
	Blo CmdDesa	5	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado
	ExBlo CmdDesa	5	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
I[2] - 50, 51		6	1	3	Struct			
	Alarm L1	6	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sinal: Alarme L1
	Alarm L2	6	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sinal: Alarme L2
	Alarm L3	6	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: Alarme L3
	Alarm	6	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: Alarme
	Desa L1 (*)	6	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Fase do Desarme Geral L1
	Desa L2 (*)	6	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Fase do Desarme Geral L2
	Desa L3 (*)	6	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Fase do Desarme Geral L3
	Desa (*)	6	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Desarme



<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
	CmdDesa (*)	6	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
I[3] - 50, 51		7	1	3	Struct			
	ExBlo1-l	7	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1
	ExBlo2-l	7	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2
	ExBlo CmdDesa-l	7	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	Trav rev ext-l	7	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Estado de entrada do módulo: Travamento reverso externo
	ativo	7	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: ativo
	ExBlo	7	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Bloqueio Externo
	Trav rev ext	7	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Travamento reverso externo
	Blo CmdDesa	7	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado
	ExBlo CmdDesa	7	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
I[3] - 50, 51		8	1	3	Struct			

<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
	Alarm L1	8	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sinal: Alarme L1
	Alarm L2	8	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sinal: Alarme L2
	Alarm L3	8	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: Alarme L3
	Alarm	8	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: Alarme
	Desa L1 (*)	8	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Fase do Desarme Geral L1
	Desa L2 (*)	8	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Fase do Desarme Geral L2
	Desa L3 (*)	8	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Fase do Desarme Geral L3
	Desa (*)	8	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Desarme
	CmdDesa (*)	8	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
I[4] - 50, 51		9	1	3	Struct			
	ExBlo1-I	9	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1

<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
	ExBlo2-l	9	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2
	ExBlo CmdDesa-l	9	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	Trav rev ext-l	9	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Estado de entrada do módulo: Travamento reverso externo
	ativo	9	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: ativo
	ExBlo	9	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Bloqueio Externo
	Trav rev ext	9	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Travamento reverso externo
	Blo CmdDesa	9	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado
	ExBlo CmdDesa	9	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
I[4] - 50, 51		10	1	3	Struct			
	Alarm L1	10	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sinal: Alarme L1
	Alarm L2	10	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sinal: Alarme L2

<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
	Alarm L3	10	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: Alarme L3
	Alarm	10	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: Alarme
	Desa L1 (*)	10	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Fase do Desarme Geral L1
	Desa L2 (*)	10	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Fase do Desarme Geral L2
	Desa L3 (*)	10	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Fase do Desarme Geral L3
	Desa (*)	10	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Desarme
	CmdDesa (*)	10	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
I[5] - 50, 51		11	1	3	Struct			
	ExBlo1-I	11	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1
	ExBlo2-I	11	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2
	ExBlo CmdDesa-I	11	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor

<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
	Trav rev ext-I	11	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Estado de entrada do módulo: Travamento reverso externo
	ativo	11	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: ativo
	ExBlo	11	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Bloqueio Externo
	Trav rev ext	11	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Travamento reverso externo
	Blo CmdDesa	11	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado
	ExBlo CmdDesa	11	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
I[5] - 50, 51		12	1	3	Struct			
	Alarm L1	12	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sinal: Alarme L1
	Alarm L2	12	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sinal: Alarme L2
	Alarm L3	12	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: Alarme L3
	Alarm	12	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: Alarme

<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
	Desa L1 (*)	12	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Fase do Desarme Geral L1
	Desa L2 (*)	12	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Fase do Desarme Geral L2
	Desa L3 (*)	12	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Fase do Desarme Geral L3
	Desa (*)	12	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Desarme
	CmdDesa (*)	12	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
I[6] - 50, 51		13	1	3	Struct			
	ExBlo1-I	13	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1
	ExBlo2-I	13	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2
	ExBlo CmdDesa-I	13	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	Trav rev ext-I	13	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Estado de entrada do módulo: Travamento reverso externo
	ativo	13	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: ativo

<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
	ExBlo	13	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Bloqueio Externo
	Trav rev ext	13	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Travamento reverso externo
	Blo CmdDesa	13	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado
	ExBlo CmdDesa	13	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
I[6] - 50, 51		14	1	3	Struct			
	Alarm L1	14	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sinal: Alarme L1
	Alarm L2	14	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sinal: Alarme L2
	Alarm L3	14	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: Alarme L3
	Alarm	14	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: Alarme
	Desa L1 (*)	14	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Fase do Desarme Geral L1
	Desa L2 (*)	14	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Fase do Desarme Geral L2

<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
	Desa L3 (*)	14	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Fase do Desarme Geral L3
	Desa (*)	14	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Desarme
	CmdDesa (*)	14	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
Jam[1] - 51LR		165	1	3	Struct			
	ExBlo1-I	165	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1
	ExBlo2-I	165	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2
	ExBlo CmdDesa-I	165	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	ativo	165	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: ativo
	ExBlo	165	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Bloqueio Externo
	Blo CmdDesa	165	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado
	ExBlo CmdDesa	165	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor



<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
	Alarm	165	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sinal: Alarme
	Desa (*)	165	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Sinal: Desarme
	CmdDesa (*)	165	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
Jam[2] - 51LR		166	1	3	Struct			
	ExBlo1-I	166	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1
	ExBlo2-I	166	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2
	ExBlo CmdDesa-I	166	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	ativo	166	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: ativo
	ExBlo	166	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Bloqueio Externo
	Blo CmdDesa	166	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado
	ExBlo CmdDesa	166	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor

<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
	Alarm	166	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sinal: Alarme
	Desa (*)	166	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Sinal: Desarme
	CmdDesa (*)	166	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
Lógica		1100	1	3	Struct			
	LE1.Port Out	1100	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sinal: Saída da porta lógica
	LE1.Temp Esg	1100	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sinal: Saída do Temporizador
	LE1.Saída	1100	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: Saída Conectada (Q)
	LE1.Saída invertida	1100	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)
	LE1.Port In1-I	1100	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE1.Port In2-I	1100	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE1.Port In3-I	1100	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada

<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
	LE1.Port In4-I	1100	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE1.Redef Engat-I	1100	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão
Lógica		1101	1	3	Struct			
	LE2.Port Out	1101	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sinal: Saída da porta lógica
	LE2.Temp Esg	1101	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sinal: Saída do Temporizador
	LE2.Saída	1101	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: Saída Conectada (Q)
	LE2.Saída invertida	1101	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)
	LE2.Port In1-I	1101	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE2.Port In2-I	1101	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE2.Port In3-I	1101	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE2.Port In4-I	1101	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada

<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
	LE2.Redef Engat-I	1101	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão
Lógica		1102	1	3	Struct			
	LE3.Port Out	1102	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sinal: Saída da porta lógica
	LE3.Temp Esg	1102	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sinal: Saída do Temporizador
	LE3.Saída	1102	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: Saída Conectada (Q)
	LE3.Saída invertida	1102	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)
	LE3.Port In1-I	1102	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE3.Port In2-I	1102	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE3.Port In3-I	1102	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE3.Port In4-I	1102	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE3.Redef Engat-I	1102	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão
Lógica		1103	1	3	Struct			

<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
	LE4.Port Out	1103	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sinal: Saída da porta lógica
	LE4.Temp Esg	1103	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sinal: Saída do Temporizador
	LE4.Saída	1103	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: Saída Conectada (Q)
	LE4.Saída invertida	1103	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)
	LE4.Port In1-I	1103	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE4.Port In2-I	1103	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE4.Port In3-I	1103	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE4.Port In4-I	1103	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE4.Redef Engat-I	1103	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão
Lógica		1104	1	3	Struct			
	LE5.Port Out	1104	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sinal: Saída da porta lógica

<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
	LE5.Temp Esg	1104	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sinal: Saída do Temporizador
	LE5.Saída	1104	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: Saída Conectada (Q)
	LE5.Saída invertida	1104	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)
	LE5.Port In1-I	1104	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE5.Port In2-I	1104	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE5.Port In3-I	1104	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE5.Port In4-I	1104	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE5.Redef Engat-I	1104	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão
Lógica		1105	1	3	Struct			
	LE6.Port Out	1105	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sinal: Saída da porta lógica
	LE6.Temp Esg	1105	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sinal: Saída do Temporizador

<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
	LE6.Saída	1105	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: Saída Conectada (Q)
	LE6.Saída invertida	1105	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)
	LE6.Port In1-I	1105	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE6.Port In2-I	1105	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE6.Port In3-I	1105	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE6.Port In4-I	1105	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE6.Redef Engat-I	1105	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão
Lógica		1106	1	3	Struct			
	LE7.Port Out	1106	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sinal: Saída da porta lógica
	LE7.Temp Esg	1106	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sinal: Saída do Temporizador
	LE7.Saída	1106	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: Saída Conectada (Q)

<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
	LE7.Saída invertida	1106	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)
	LE7.Port In1-I	1106	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE7.Port In2-I	1106	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE7.Port In3-I	1106	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE7.Port In4-I	1106	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE7.Redef Engat-I	1106	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão
Lógica		1107	1	3	Struct			
	LE8.Port Out	1107	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sinal: Saída da porta lógica
	LE8.Temp Esg	1107	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sinal: Saída do Temporizador
	LE8.Saída	1107	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: Saída Conectada (Q)
	LE8.Saída invertida	1107	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)



<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
	LE8.Port In1-I	1107	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE8.Port In2-I	1107	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE8.Port In3-I	1107	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE8.Port In4-I	1107	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE8.Redef Engat-I	1107	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão
Lógica		1108	1	3	Struct			
	LE9.Port Out	1108	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sinal: Saída da porta lógica
	LE9.Temp Esg	1108	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sinal: Saída do Temporizador
	LE9.Saída	1108	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: Saída Conectada (Q)
	LE9.Saída invertida	1108	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)
	LE9.Port In1-I	1108	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada

<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
	LE9.Port In2-I	1108	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE9.Port In3-I	1108	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE9.Port In4-I	1108	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE9.Redef Engat-I	1108	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão
Lógica		1109	1	3	Struct			
	LE10.Port Out	1109	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sinal: Saída da porta lógica
	LE10.Temp Esg	1109	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sinal: Saída do Temporizador
	LE10.Saída	1109	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: Saída Conectada (Q)
	LE10.Saída invertida	1109	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)
	LE10.Port In1-I	1109	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE10.Port In2-I	1109	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada

<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
	LE10.Port In3-I	1109	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE10.Port In4-I	1109	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE10.Redef Engat-I	1109	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão
Lógica		1110	1	3	Struct			
	LE11.Port Out	1110	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sinal: Saída da porta lógica
	LE11.Temp Esg	1110	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sinal: Saída do Temporizador
	LE11.Saída	1110	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: Saída Conectada (Q)
	LE11.Saída invertida	1110	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)
	LE11.Port In1-I	1110	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE11.Port In2-I	1110	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE11.Port In3-I	1110	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada

<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
	LE11.Port In4-I	1110	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE11.Redef Engat-I	1110	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão
Lógica		1111	1	3	Struct			
	LE12.Port Out	1111	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sinal: Saída da porta lógica
	LE12.Temp Esg	1111	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sinal: Saída do Temporizador
	LE12.Saída	1111	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: Saída Conectada (Q)
	LE12.Saída invertida	1111	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)
	LE12.Port In1-I	1111	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE12.Port In2-I	1111	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE12.Port In3-I	1111	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE12.Port In4-I	1111	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada

<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
	LE12.Redef Engat-I	1111	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão
Lógica		1112	1	3	Struct			
	LE13.Port Out	1112	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sinal: Saída da porta lógica
	LE13.Temp Esg	1112	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sinal: Saída do Temporizador
	LE13.Saída	1112	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: Saída Conectada (Q)
	LE13.Saída invertida	1112	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)
	LE13.Port In1-I	1112	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE13.Port In2-I	1112	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE13.Port In3-I	1112	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE13.Port In4-I	1112	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE13.Redef Engat-I	1112	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão
Lógica		1113	1	3	Struct			

<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
	LE14.Port Out	1113	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sinal: Saída da porta lógica
	LE14.Temp Esg	1113	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sinal: Saída do Temporizador
	LE14.Saída	1113	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: Saída Conectada (Q)
	LE14.Saída invertida	1113	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)
	LE14.Port In1-I	1113	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE14.Port In2-I	1113	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE14.Port In3-I	1113	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE14.Port In4-I	1113	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE14.Redef Engat-I	1113	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão
Lógica		1114	1	3	Struct			
	LE15.Port Out	1114	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sinal: Saída da porta lógica

<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
	LE15.Temp Esg	1114	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sinal: Saída do Temporizador
	LE15.Saída	1114	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: Saída Conectada (Q)
	LE15.Saída invertida	1114	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)
	LE15.Port In1-I	1114	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE15.Port In2-I	1114	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE15.Port In3-I	1114	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE15.Port In4-I	1114	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE15.Redef Engat-I	1114	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão
Lógica		1115	1	3	Struct			
	LE16.Port Out	1115	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sinal: Saída da porta lógica
	LE16.Temp Esg	1115	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sinal: Saída do Temporizador

<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
	LE16.Saída	1115	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: Saída Conectada (Q)
	LE16.Saída invertida	1115	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)
	LE16.Port In1-I	1115	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE16.Port In2-I	1115	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE16.Port In3-I	1115	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE16.Port In4-I	1115	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE16.Redef Engat-I	1115	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão
Lógica		1116	1	3	Struct			
	LE17.Port Out	1116	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sinal: Saída da porta lógica
	LE17.Temp Esg	1116	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sinal: Saída do Temporizador
	LE17.Saída	1116	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: Saída Conectada (Q)



<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
	LE17.Saída invertida	1116	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)
	LE17.Port In1-I	1116	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE17.Port In2-I	1116	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE17.Port In3-I	1116	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE17.Port In4-I	1116	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE17.Redef Engat-I	1116	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão
Lógica		1117	1	3	Struct			
	LE18.Port Out	1117	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sinal: Saída da porta lógica
	LE18.Temp Esg	1117	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sinal: Saída do Temporizador
	LE18.Saída	1117	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: Saída Conectada (Q)
	LE18.Saída invertida	1117	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)

<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
	LE18.Port In1-I	1117	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE18.Port In2-I	1117	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE18.Port In3-I	1117	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE18.Port In4-I	1117	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE18.Redef Engat-I	1117	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão
Lógica		1118	1	3	Struct			
	LE19.Port Out	1118	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sinal: Saída da porta lógica
	LE19.Temp Esg	1118	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sinal: Saída do Temporizador
	LE19.Saída	1118	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: Saída Conectada (Q)
	LE19.Saída invertida	1118	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)
	LE19.Port In1-I	1118	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada

<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
	LE19.Port In2-I	1118	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE19.Port In3-I	1118	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE19.Port In4-I	1118	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE19.Redef Engat-I	1118	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão
Lógica		1119	1	3	Struct			
	LE20.Port Out	1119	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sinal: Saída da porta lógica
	LE20.Temp Esg	1119	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sinal: Saída do Temporizador
	LE20.Saída	1119	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: Saída Conectada (Q)
	LE20.Saída invertida	1119	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)
	LE20.Port In1-I	1119	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE20.Port In2-I	1119	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada

<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
	LE20.Port In3-I	1119	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE20.Port In4-I	1119	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE20.Redef Engat-I	1119	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão
MLS		170	1	3	Struct			
	ExBlo1-I	170	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1
	ExBlo2-I	170	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2
	ativo	170	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: ativo
	ExBlo	170	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: Bloqueio Externo
	Alarm	170	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Alarme
	Desa	170	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Desarme
MStart		160	1	3	Struct			
	ExBlo CmdDesa-I	160	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor

<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
	Blo CmdDesa	160	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado
	Blo	160	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: O motor está bloqueado para iniciar ou mudar para o modo de Execução
	BloTérmico	160	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Bloqueio térmico
	SubEmg-I	160	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Estado entrada módulo: Substituição de Emergência. O sinal deve estar ativo para liberar a capacidade térmica do motor. Observe que ao fazer isso, você corre o risco de danificar o motor. "EMGOVR" deve ser definido como "DI" ou "DI ou UI" para que essa entrada tenha efeito
	INSQ-I	160	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Estado entrada módulo: Sequência INcompleta
MStart		161	1	3	Struct			
	RemStartBlock-I	161	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado entrada módulo: RemStartBlock
	ZSS-I	161	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Estado entrada módulo: Comutação de Velocidade Zero
	ativo	161	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: ativo

<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
	Desa (*)	161	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Sinal: Desarme
	CmdDesa (*)	161	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
	INSQSt2FalHExe	161	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Sinal: Falha ao transitar da parada à execução com base no tempo informado
	INSQSP2STFalhl	161	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Sinal: Falha ao transitar da parada ao início com base no tempo informado
	LATBloqu	161	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Sinal: Temporizador de aceleração longa imposto
	DesaFaseReversa (*)	161	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Sinal: Relé desarmado devido à detecção de reverso de fase
<b>MStart</b>		<b>162</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>Struct</b>			
	NOCSBloquea	162	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sinal: O motor está proibido de iniciar devido ao número de limites de início a frio
	InícBloquRes	162	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sinal: O motor está proibido de iniciar devido ao bloqueio externo por meio de DI de entrada digital
	Exe	162	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: O motor está no modo de execução
	Inici	162	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: O motor está no modo de iniciação

<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
	SPHBloqAlarm	162	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: O motor está proibido de iniciar devido aos limites de início por hora e se tornará ativo na próxima etapa
	SPHBloquea	162	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: O motor está proibido de iniciar devido aos limites de início por hora
	Para	162	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: O motor está no modo de interrupção
	TBSBloquea	162	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: O motor está proibido de iniciar devido aos limites de tempo entre inícios
	DesaTransição (*)	162	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal: Iniciar desarme de falha de transição
	ZSSDesa (*)	162	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sinal: Desarme de velocidade zero (rotor bloqueado possível)
	ABKAtivo	162	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Sinal: O anti-backspin está ativo. Para determinadas aplicações, como bombear um fluido em um tubo, o motor pode ser revertido por um período depois de ser interrompido. O temporizador de anti-backspin evita o início do motor enquanto está girando na direção reversa.
	SubstEmergDI	162	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Sinal: Bloqueio do início de substituição de emergência por meio de DI de entrada digital

<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
	SubstEmergUI	162	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Sinal: Bloqueio de início de substituição de emergência por meio do painel frontal
	InicForçado	162	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Sinal: Motor sendo forçado a iniciar
	GOCBloqInício	162	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Sinal: Atraso no Início de Sobrecorrente Instantânea de Terra. Elementos de GOC (Sobrecorrente Instantânea) estão bloqueados pelo tempo programado sob esse parâmetro
	IOCBloqInício	162	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Sinal: Atraso no Início de Sobrecorrente Instantânea de Fase. Elementos de IOC (Sobrecorrente Instantânea) estão bloqueados pelo tempo programado sob esse parâmetro
MStart		163	1	3	Struct			
	BloqInicJam	163	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sinal: Atraso de Início de JAM. Elementos de JAM (Sobrecorrente Instantânea) estão bloqueados pelo tempo programado sob esse parâmetro
	BloqInicSCarg	163	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sinal: Atraso de Início de Subcarga. Elementos de Subcarga (Sobrecorrente Instantânea) estão bloqueados pelo tempo programado sob esse parâmetro



<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
	BloqInícDeseq	163	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: Sinal de desequilíbrio de corrente de bloqueio de início de motor
	SeqInícFrio	163	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: Marcador de sequência de início a frio de motor
	BloInterMotor	163	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: A parada do motor bloqueia outras funções de proteção
	Blo-Genéric1	163	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Atraso de Início Genérico. Esse valor pode ser usado para bloquear qualquer elemento de proteção.1
	Blo-Genéric2	163	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Atraso de Início Genérico. Esse valor pode ser usado para bloquear qualquer elemento de proteção.2
	Blo-Genéric3	163	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Atraso de Início Genérico. Esse valor pode ser usado para bloquear qualquer elemento de proteção.3
	Blo-Genéric4	163	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Atraso de Início Genérico. Esse valor pode ser usado para bloquear qualquer elemento de proteção.4
	Blo-Genéric5	163	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Atraso de Início Genérico. Esse valor pode ser usado para bloquear qualquer elemento de proteção.5
	I_Transit	163	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Sinal: Sinal de transição de corrente
	T_Transit	163	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Sinal: Sinal de transição de tempo

<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
	Rotação progres	163	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Sinal: Direção de Rotação progressiva
	Rotação Reversa	163	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Sinal: Direção de Rotação reversa
	STPC Blo-I	163	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Estado entrada módulo: Com essa configuração uma Entrada Digital mantém o Motor no modo EXECUTAR, mesmo se a corrente do motor cair abaixo da STPC (corrente de parada do motor).
Modbus		1005	1	3	Struct			
	Cmd Scada 1	1005	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Comando Scada
	Cmd Scada 2	1005	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Comando Scada
	Cmd Scada 3	1005	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Comando Scada
	Cmd Scada 4	1005	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Comando Scada
	Cmd Scada 5	1005	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Comando Scada
	Cmd Scada 6	1005	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Comando Scada

<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
	Cmd Scada 7	1005	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Comando Scada
	Cmd Scada 8	1005	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Comando Scada
	Cmd Scada 9	1005	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Comando Scada
	Cmd Scada 10	1005	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Comando Scada
	Cmd Scada 11	1005	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Comando Scada
	Cmd Scada 12	1005	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Comando Scada
	Cmd Scada 13	1005	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Comando Scada
	Cmd Scada 14	1005	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Comando Scada
	Cmd Scada 15	1005	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Comando Scada
	Cmd Scada 16	1005	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Comando Scada
Prot		1	1	3	Struct			

<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
	ExBlo1-I	1	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1
	ExBlo2-I	1	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2
	ativo	1	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: ativo
	ExBlo	1	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: Bloqueio Externo
	Alarm L1	1	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Geral-Alarme L1
	Alarm L2	1	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Geral-Alarme L2
	Alarm L3	1	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Geral-Alarme L3
	Alarm G	1	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Geral-Alarme - Falha de terra
	Alarm	1	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal: Alarme Geral
	Desa L1 (*)	1	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sinal: Desarme Geral L1
	Desa L2 (*)	1	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Sinal: Desarme Geral L2

<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
	Desa L3 (*)	1	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Sinal: Desarme Geral L3
	Desa G (*)	1	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Sinal: Falha de Terra de Desarme Geral
	Desa (*)	1	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Sinal: Desarme Geral
Prot		2	1	3	Struct			
	Blo CmdDesa	2	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado
	ExBlo CmdDesa-I	2	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	ExBlo CmdDesa	2	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
Prot		57	1	3	Struct			
	N°Falha	57	1	3	Bit	0xffff (1)	-	Número da falha
Prot		58	1	3	Struct			
	N° de falhas de rede	58	1	3	Bit	0xffff (1)	-	Número de falhas de rede: por exemplo, um curto-circuito pode causar várias falhas com disparo e religamento automático; nesse caso, o número de falhas conta cada falha, mas o número de falhas de rede permanece o mesmo.

<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
RTD		143	1	3	Struct			
	ExBlo1-I	143	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1
	ExBlo2-I	143	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2
	ExBlo CmdDesa-I	143	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	ativo	143	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: ativo
	ExBlo	143	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Bloqueio Externo
	Blo CmdDesa	143	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado
	ExBlo CmdDesa	143	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	Alarm	143	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Alarme de Proteção de Temperatura RTD
	Desa (*)	143	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal: Desarme
	CmdDesa (*)	143	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
RTD		144	1	3	Struct			

<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
	Windg 1 Alarm	144	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Conexão 1 Alarme de Proteção de Temperatura RTD
	Windg 1 Alarme Interv	144	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Conexão 1 Alarme Interv
	Windg 1 Desa (*)	144	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Conexão 1 Sinal: Desarme
	Windg 1 Inválid	144	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Conexão 1 Sinal: Valor de Medição de Temperatura inválido (por exemplo, causado por uma Medição de RTD defeituosa ou interrompida)
	Windg 2 Alarm	144	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Conexão 2 Alarme de Proteção de Temperatura RTD
	Windg 2 Alarme Interv	144	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Conexão 2 Alarme Interv
	Windg 2 Desa (*)	144	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Conexão 2 Sinal: Desarme
	Windg 2 Inválid	144	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Conexão 2 Sinal: Valor de Medição de Temperatura inválido (por exemplo, causado por uma Medição de RTD defeituosa ou interrompida)
	Windg 3 Alarm	144	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Conexão 3 Alarme de Proteção de Temperatura RTD
	Windg 3 Alarme Interv	144	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Conexão 3 Alarme Interv

<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
	Windg 3 Desa (*)	144	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Conexão 3 Sinal: Desarme
	Windg 3 Inválid	144	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Conexão 3 Sinal: Valor de Medição de Temperatura inválido (por exemplo, causado por uma Medição de RTD defeituosa ou interrompida)
	Windg 4 Alarm	144	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Conexão 4 Alarme de Proteção de Temperatura RTD
	Windg 4 Alarme Interv	144	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Conexão 4 Alarme Interv
	Windg 4 Desa (*)	144	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Conexão 4 Sinal: Desarme
	Windg 4 Inválid	144	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Conexão 4 Sinal: Valor de Medição de Temperatura inválido (por exemplo, causado por uma Medição de RTD defeituosa ou interrompida)
RTD		145	1	3	Struct			
	Windg 5 Alarm	145	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Conexão 5 Alarme de Proteção de Temperatura RTD
	Windg 5 Alarme Interv	145	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Conexão 5 Alarme Interv
	Windg 5 Desa (*)	145	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Conexão 5 Sinal: Desarme



<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
	Windg 5 Inválid	145	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Conexão 5 Sinal: Valor de Medição de Temperatura inválido (por exemplo, causado por uma Medição de RTD defeituosa ou interrompida)
	Windg 6 Alarm	145	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Conexão 6 Alarme de Proteção de Temperatura RTD
	Windg 6 Alarme Interv	145	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Conexão 6 Alarme Interv
	Windg 6 Desa (*)	145	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Conexão 6 Sinal: Desarme
	Windg 6 Inválid	145	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Conexão 6 Sinal: Valor de Medição de Temperatura inválido (por exemplo, causado por uma Medição de RTD defeituosa ou interrompida)
	MancMot 1 Alarm	145	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Mancal do Motor 1 Alarme de Proteção de Temperatura RTD
	MancMot 1 Alarme Interv	145	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Mancal do Motor 1 Alarme Interv
	MancMot 1 Desa (*)	145	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Mancal do Motor 1 Sinal: Desarme
	MancMot 1 Inválid	145	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Mancal do Motor 1 Sinal: Valor de Medição de Temperatura inválido (por exemplo, causado por uma Medição de RTD defeituosa ou interrompida)

<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
	MancMot 2 Alarm	145	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Mancal do Motor 2 Alarme de Proteção de Temperatura RTD
	MancMot 2 Alarme Interv	145	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Mancal do Motor 2 Alarme Interv
	MancMot 2 Desa (*)	145	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Mancal do Motor 2 Sinal: Desarme
	MancMot 2 Inválid	145	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Mancal do Motor 2 Sinal: Valor de Medição de Temperatura inválido (por exemplo, causado por uma Medição de RTD defeituosa ou interrompida)
RTD		146	1	3	Struct			
	MancCarg 1 Alarm	146	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Mancal de Carga 1 Alarme de Proteção de Temperatura RTD
	MancCarg 1 Alarme Interv	146	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Mancal de Carga 1 Alarme Interv
	MancCarg 1 Desa (*)	146	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Mancal de Carga 1 Sinal: Desarme
	MancCarg 1 Inválid	146	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Mancal de Carga 1 Sinal: Valor de Medição de Temperatura inválido (por exemplo, causado por uma Medição de RTD defeituosa ou interrompida)
	MancCarg 2 Alarm	146	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Mancal de Carga 2 Alarme de Proteção de Temperatura RTD

<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
	MancCarg 2 Alarme Interv	146	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Mancal de Carga 2 Alarme Interv
	MancCarg 2 Desa (*)	146	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Mancal de Carga 2 Sinal: Desarme
	MancCarg 2 Inválid	146	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Mancal de Carga 2 Sinal: Valor de Medição de Temperatura inválido (por exemplo, causado por uma Medição de RTD defeituosa ou interrompida)
	Aux1 Alarm	146	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Auxiliar 1 Alarme de Proteção de Temperatura RTD
	Aux1 Alarme Interv	146	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Auxiliar 1 Alarme Interv
	Aux1 Desa (*)	146	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Auxiliar 1 Sinal: Desarme
	Aux1 Inválid	146	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Auxiliar 1 Sinal: Valor de Medição de Temperatura inválido (por exemplo, causado por uma Medição de RTD defeituosa ou interrompida)
	Windg Grupo Inválid	146	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Conexão Grupo Sinal: Valor de Medição de Temperatura inválido (por exemplo, causado por uma Medição de RTD defeituosa ou interrompida)
	MancMot Grupo Inválid	146	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Mancal do Motor Grupo Sinal: Valor de Medição de Temperatura inválido (por exemplo, causado por uma Medição de RTD defeituosa ou interrompida)

<b>Module</b> <b>( - ANSI / IEEE N° do</b> <b>Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo</b> <b>Nomes</b> <b>Funções</b>	<b>Iniciar</b> <b>Endereço de</b> <b>Registro</b>	<b>N° de Registros</b> <b>do Modbus</b>	<b>Código de</b> <b>Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de</b> <b>Bit</b> <b>/ (Posição</b> <b>de Bit)</b>	<b>Unidade</b> <b>de</b>	<b>Descrição</b>
	Alarme Interv (*)	146	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Intervalo de alarme expirado
RTD		147	1	3	Struct			
	MancCarg Grupo Inválid	147	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Manca de Carga Grupo Sinal: Valor de Medição de Temperatura inválido (por exemplo, causado por uma Medição de RTD defeituosa ou interrompida)
	Alarm td Man Carga	147	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Alarme de todos os Mancais de Carga
	Alarm Interv td Manc Carga	147	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Alarme de Intervalo de todos os Mancais de Carga
	Desa td Manc Carga (*)	147	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Desarme de todos os Mancais de Carga
	Alarm td Manc Motor	147	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Alarme de todos os Mancais de Motor
	Alarm Interv td Manc Motor	147	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Alarme de Intervalo de todos os Mancais de Motor
	Desa td Ma Motor (*)	147	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Desarme de todos os Mancais de Motor
	Alarm td Conex	147	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Alarme de todas as Conexões
	Alarme Interv td Conex	147	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Alarme de Intervalo de todas as Conexões

<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
	Desa td Conex (*)	147	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Desarme de todas as Conexões
	Desa Grupo 1 (*)	147	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Desa Grupo 1
	Desa Grupo 2 (*)	147	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Desa Grupo 2
RTD		205	1	3	Struct			
	Alarm Qua Grupo	205	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Alarm Qua Grupo
	Des Qua Grupo (*)	205	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Des Qua Grupo
	AlmIntervQuaG rp	205	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Alarme de Intervalo de Qualquer Grupo
	Aux2 Alarm	205	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Auxiliar 2 Alarme de Proteção de Temperatura RTD
	Aux2 Alarme Interv	205	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Auxiliar 2 Alarme Interv
	Aux2 Inválid	205	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Auxiliar 2 Sinal: Valor de Medição de Temperatura inválido (por exemplo, causado por uma Medição de RTD defeituosa ou interrompida)
	Aux2 Desa (*)	205	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Auxiliar 2 Sinal: Desarme

<b>Module</b> <b>( - ANSI / IEEE N° do</b> <b>Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo</b> <b>Nomes</b> <b>Funções</b>	<b>Iniciar</b> <b>Endereço de</b> <b>Registro</b>	<b>N° de Registros</b> <b>do Modbus</b>	<b>Código de</b> <b>Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de</b> <b>Bit</b> <b>/ (Posição</b> <b>de Bit)</b>	<b>Unidade</b> <b>de</b>	<b>Descrição</b>
	AuxGrpInvalid	205	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Grupo auxiliar inválido
	Grupo de alarme auxiliar	205	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Grupo de alarme auxiliar
	TimeoutAlmAu xGrp	205	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Tempo-limite do grupo de alarme auxiliar
	Grupo de desarme auxiliar (*)	205	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Grupo de desarme auxiliar
Registro de status rápido		5000	1	3	Struct			

<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
	Device Type	5000	1	3	Bit	0xffff (1)	-	<p>Tipo de dispositivo: Código do tipo de dispositivo para a relação entre o nome do dispositivo e seu código Modbus.</p> <p>Woodward:</p> <p>MRI4 - 1000</p> <p>MRU4 - 1001</p> <p>MRA4 - 1002</p> <p>MCA4 - 1003</p> <p>MRDT4 - 1005</p> <p>MCDTV4 - 1006</p> <p>MCDGV4 - 1007</p> <p>MRM4 - 1009</p> <p>MRMV4 - 1010</p> <p>MCDLV4 - 1011</p>
Registro de status rápido		5001	1	3	Struct			
	Versão de comun.	5001	1	3	Bit	0xffff (1)	-	Versão de comunicação do Modbus. Este número de versão será alterado, se algo se tornar incompatível entre diferentes versões do Modbus.
Registro de status rápido		5002	1	3	Struct			
	Entrada bin. config. 1-l	5002	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado entrada módulo: Entrada bin. config.

<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
	Entrada bin. config.2-l	5002	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado entrada módulo: Entrada bin. config.
	Entrada bin. config.3-l	5002	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Estado entrada módulo: Entrada bin. config.
	Entrada bin. config.4-l	5002	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Estado entrada módulo: Entrada bin. config.
	Entrada bin. config.5-l	5002	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Estado entrada módulo: Entrada bin. config.
	Entrada bin. config.6-l	5002	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Estado entrada módulo: Entrada bin. config.
	Entrada bin. config.7-l	5002	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Estado entrada módulo: Entrada bin. config.
	Entrada bin. config.8-l	5002	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Estado entrada módulo: Entrada bin. config.
	Entrada bin. config.9-l	5002	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Estado entrada módulo: Entrada bin. config.
	Entrada bin. config.10-l	5002	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Estado entrada módulo: Entrada bin. config.
	Entrada bin. config.11-l	5002	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Estado entrada módulo: Entrada bin. config.
	Entrada bin. config.12-l	5002	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Estado entrada módulo: Entrada bin. config.



<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
	Entrada bin. config.13-l	5002	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Estado entrada módulo: Entrada bin. config.
	Entrada bin. config.14-l	5002	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Estado entrada módulo: Entrada bin. config.
	Entrada bin. config.15-l	5002	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Estado entrada módulo: Entrada bin. config.
	Entrada bin. config.16-l	5002	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Estado entrada módulo: Entrada bin. config.
Registro de status rápido		5003	1	3	Struct			
	Entrada bin. config.17-l	5003	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado entrada módulo: Entrada bin. config.
	Entrada bin. config.18-l	5003	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado entrada módulo: Entrada bin. config.
	Entrada bin. config.19-l	5003	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Estado entrada módulo: Entrada bin. config.
	Entrada bin. config.20-l	5003	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Estado entrada módulo: Entrada bin. config.
	Entrada bin. config.21-l	5003	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Estado entrada módulo: Entrada bin. config.
	Entrada bin. config.22-l	5003	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Estado entrada módulo: Entrada bin. config.

<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
	Entrada bin. config.23-l	5003	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Estado entrada módulo: Entrada bin. config.
	Entrada bin. config.24-l	5003	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Estado entrada módulo: Entrada bin. config.
	Entrada bin. config.25-l	5003	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Estado entrada módulo: Entrada bin. config.
	Entrada bin. config.26-l	5003	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Estado entrada módulo: Entrada bin. config.
	Entrada bin. config.27-l	5003	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Estado entrada módulo: Entrada bin. config.
	Entrada bin. config.28-l	5003	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Estado entrada módulo: Entrada bin. config.
	Entrada bin. config.29-l	5003	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Estado entrada módulo: Entrada bin. config.
	Entrada bin. config.30-l	5003	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Estado entrada módulo: Entrada bin. config.
	Entrada bin. config.31-l	5003	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Estado entrada módulo: Entrada bin. config.
	Entrada bin. config.32-l	5003	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Estado entrada módulo: Entrada bin. config.
Registro de status rápido		5004	1	3	Struct			

<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
	Causa do disparo (*)	5004	1	3	Bit	0xffff (1)	-	Motivo inicial do disparo. É apresentado como um valor inteiro e corresponde à entrada de "Disparo" no registro de falhas, que se refere ao nome do módulo de proteção que disparou primeiro. Pesquise a definição desses valores inteiros (ou seja, o número do código de disparo de mapeamento-->nome do módulo) na tabela "Causa do disparo" da documentação do SCADA.
SSV		273	1	3	Struct			
	Erro de sistema	273	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sinal: Falha de dispositivo
	Novo erro (*)	273	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: Uma nova mensagem de erro foi emitida.
	Novo alerta (*)	273	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Uma nova mensagem de alerta foi emitida.
	ativo	273	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: ativo
Scarg[1] - 37		167	1	3	Struct			
	ExBlo1-l	167	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1
	ExBlo2-l	167	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2

<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
	ExBlo CmdDesa-I	167	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	ativo	167	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: ativo
	ExBlo	167	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Bloqueio Externo
	Blo CmdDesa	167	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado
	ExBlo CmdDesa	167	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	Alarm	167	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sinal: Alarme
	Desa (*)	167	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Sinal: Desarme
	CmdDesa (*)	167	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
Scarg[2] - 37		168	1	3	Struct			
	ExBlo1-I	168	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1
	ExBlo2-I	168	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2

<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
	ExBlo CmdDesa-I	168	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	ativo	168	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: ativo
	ExBlo	168	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Bloqueio Externo
	Blo CmdDesa	168	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado
	ExBlo CmdDesa	168	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	Alarm	168	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sinal: Alarme
	Desa (*)	168	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Sinal: Desarme
	CmdDesa (*)	168	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
Scarg[3] - 37		169	1	3	Struct			
	ExBlo1-I	169	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1
	ExBlo2-I	169	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2

<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
	ExBlo CmdDesa-I	169	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	ativo	169	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: ativo
	ExBlo	169	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Bloqueio Externo
	Blo CmdDesa	169	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado
	ExBlo CmdDesa	169	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	Alarm	169	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sinal: Alarme
	Desa (*)	169	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Sinal: Desarme
	CmdDesa (*)	169	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
Sis		154	1	3	Struct			
	SNTP Ativo	154	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Se não houver um sinal de SNTP válido para 120 segs, o SNTP será considerado como inativo.
	Desvio de bloq. de defin.	154	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal: Desbloqueio de período curto do bloqueio de definição
TCS - 74TC		150	1	3	Struct			

<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
	ExBlo1-I	150	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1
	ExBlo2-I	150	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2
	ativo	150	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: ativo
	ExBlo	150	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: Bloqueio Externo
	Alarm	150	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Alarme de Supervisão de Circuito de Disparo
	Impossível	150	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Não é possível pois não há indicador de estado atribuído ao disjuntor.
	Aux ON-I	150	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Indicador de posição/sinal de verificação do CB (52a)
	Aux OFF-I	150	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Estado de entrada do módulo: Indicador de posição/sinal de verificação do CB (52b)
ThR		164	1	3	Struct			
	ExBlo1-I	164	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo
	ExBlo2-I	164	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo

<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
	ExBlo CmdDesa-I	164	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	ativo	164	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: ativo
	ExBlo	164	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Bloqueio Externo
	Blo CmdDesa	164	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado
	ExBlo CmdDesa	164	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	Alarm	164	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Alarme
	Desa (*)	164	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal: Desarme
	CmdDesa (*)	164	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
	Alarm Operaç	164	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Sinal: Alarm Operaç
	Alarm Interva	164	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Sinal: Alarm Interva



<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
	Carg acima SF	164	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	“Carregar acima do fator de serviço”: Se a corrente excede o valor ajustado de “UTC” (“limiar de viagem final”), então a capacidade térmica usada conta e o estado “Carga acima SF” está se tornando verdade. Se a corrente está abaixo do valor de “UTC” este estado é false.
	RTD efetivo	164	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Este estado torna-se verdadeiro se forem satisfeitas todas as condições a seguir:  - o estado de “Carga acima de SF” é verdadeiro,  - a funcionalidade de IDT está ativa,  - para, pelo menos, uma temperatura; está sendo exibido um valor válido acima de 0° C.
TimeSinc		54	1	3	Struct			
	sincronizado	54	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Relógio sincronizado.
URTD		1007	1	3	Struct			
	Windg1 Superv	1007	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sinal: Windg1, Canal de supervisão. O valor "1" relata a detecção de uma falha de canal. (O valor "0" significa que este canal de RTD está equilibrado).

<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
	Windg2 Superv	1007	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sinal: Windg2, Canal de supervisão. O valor "1" relata a detecção de uma falha de canal. (O valor "0" significa que este canal de RTD está equilibrado).
	Windg3 Superv	1007	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: Windg3, Canal de supervisão. O valor "1" relata a detecção de uma falha de canal. (O valor "0" significa que este canal de RTD está equilibrado).
	Windg4 Superv	1007	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: Windg4, Canal de supervisão. O valor "1" relata a detecção de uma falha de canal. (O valor "0" significa que este canal de RTD está equilibrado).
	Windg5 Superv	1007	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Windg5, Canal de supervisão. O valor "1" relata a detecção de uma falha de canal. (O valor "0" significa que este canal de RTD está equilibrado).
	Windg6 Superv	1007	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Windg6, Canal de supervisão. O valor "1" relata a detecção de uma falha de canal. (O valor "0" significa que este canal de RTD está equilibrado).
	MancMot1 Superv	1007	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: MancMot1, Canal de supervisão. O valor "1" relata a detecção de uma falha de canal. (O valor "0" significa que este canal de RTD está equilibrado).

<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
	MancMot2 Superv	1007	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: MancMot2, Canal de supervisão. O valor "1" relata a detecção de uma falha de canal. (O valor "0" significa que este canal de RTD está equilibrado).
	MancCarg1 Superv	1007	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal: MancCarg1, Canal de supervisão. O valor "1" relata a detecção de uma falha de canal. (O valor "0" significa que este canal de RTD está equilibrado).
	MancCarg2 Superv	1007	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sinal: MancCarg2, Canal de supervisão. O valor "1" relata a detecção de uma falha de canal. (O valor "0" significa que este canal de RTD está equilibrado).
	Aux1 Superv	1007	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Sinal: Aux1, Canal de supervisão. O valor "1" relata a detecção de uma falha de canal. (O valor "0" significa que este canal de RTD está equilibrado).
	Superv	1007	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Sinal: Canal de supervisão de URTD. O valor "1" relata a detecção de uma falha de canal. (O valor "0" significa que todos os canais de RTD estão equilibrados).
	Aux2 Superv	1007	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Sinal: Aux2, Canal de supervisão. O valor "1" relata a detecção de uma falha de canal. (O valor "0" significa que este canal de RTD está equilibrado).

<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
gen onda Seno		1012	1	3	Struct			
	ExBlo1-I	1012	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1
	Ex ForçaPost-I	1012	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado entrada módulo:Forçar estado Pós. Abortar simulação.
	execuç	1012	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal; A simulação de valor de medição está em execução
	Estado	1012	1	3	Bit	0xe0 (6)	-	Sinal: Estados de geração de onda: 0=Desligar, 1=PréFalha, 2=Falha, 3=Pós-Falha, 4=IniciarReinicialização
	Ex. Iniciar simulação-I	1012	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Estado entrada módulo:Início externo de simulação de falha (usando os parâmetros de teste)
	ExBlo2-I	1012	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2
	Partida manual	1012	1	3	Bit	0x400 (11)	-	A simulação de falha foi iniciada manualmente.
	Parada manual	1012	1	3	Bit	0x800 (12)	-	A simulação de falha foi interrompida manualmente.
	Iniciada	1012	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	A simulação de falha foi iniciada
	Interrompida	1012	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	A simulação de falha foi interrompida

Legenda \* = Estes sinais têm de ser reconhecidos pelo Sistema SCADA.

## Valores de medição

<i>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</i>	<i>Subgrupo Nomes Funções</i>	<i>Iniciar Endereço de Registro</i>	<i>N° de Registros do Modbus</i>	<i>Código de Função</i>	<i>Formato</i>	<i>Máscara de Bit  / (Posição de Bit)</i>	<i>Unidade</i>	<i>Descrição</i>
CT	IL1	20100	2	4	Float IEE754		A	Valor medido: Corrente de fase (fundamental)
CT	IL2	20102	2	4	Float IEE754		A	Valor medido: Corrente de fase (fundamental)
CT	IL3	20104	2	4	Float IEE754		A	Valor medido: Corrente de fase (fundamental)
CT	med IG	20106	2	4	Float IEE754		A	Valor medido (medido): IG (fundamental)
CT	I0	20114	2	4	Float IEE754		A	Valor medido (calculado): Corrente zero (fundamental)
CT	I1	20116	2	4	Float IEE754		A	Valor medido (calculado): Corrente de sequência de fase positiva (fundamental)
CT	I2	20118	2	4	Float IEE754		A	Valor medido (calculado): Corrente de carga desequilibrada (fundamental)
CT	Cálc IG	20160	2	4	Float IEE754		A	Valor medido (calculado): IG (fundamental)
CT	fi IG calc	20200	2	4	Float IEE754		°	Valor medido (calculado): Ângulo de Fator IG calc  O vetor de fase de referência é necessário para calcular o ângulo.

<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
CT	fi IG med	20202	2	4	Float IEE754		°	Valor medido: Ângulo de Fator IG meas  O vetor de fase de referência é necessário para calcular o ângulo.
CT	fi IL1	20204	2	4	Float IEE754		°	Valor medido (calculado): Ângulo de Fator IL1  O vetor de fase de referência é necessário para calcular o ângulo.
CT	fi IL2	20206	2	4	Float IEE754		°	Valor medido (calculado): Ângulo de Fator IL2  O vetor de fase de referência é necessário para calcular o ângulo.
CT	fi IL3	20208	2	4	Float IEE754		°	Valor medido (calculado): Ângulo de Fator IL3  O vetor de fase de referência é necessário para calcular o ângulo.
CT	IL1 THD	20210	2	4	Float IEE754		A	Valor medido (calculado): IL1 Corrente Harmônica Total
CT	IL2 THD	20212	2	4	Float IEE754		A	Valor medido (calculado): IL2 Corrente Harmônica Total
CT	IL3 THD	20214	2	4	Float IEE754		A	Valor medido (calculado): IL3 Corrente Harmônica Total
CT	%IL1 THD	20216	2	4	Float IEE754		%	Valor medido (calculado): IL1 Distorção Harmônica Total

<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
CT	%IL2 THD	20218	2	4	Float IEE754		%	Valor medido (calculado): IL2 Distorção Harmônica Total
CT	%IL3 THD	20220	2	4	Float IEE754		%	Valor medido (calculado): IL3 Distorção Harmônica Total
CT	IL1 RMS	20316	2	4	Float IEE754		A	Valor medido: Corrente de fase (RMS)
CT	IL2 RMS	20318	2	4	Float IEE754		A	Valor medido: Corrente de fase (RMS)
CT	IL3 RMS	20320	2	4	Float IEE754		A	Valor medido: Corrente de fase (RMS)
CT	med IG RMS	20322	2	4	Float IEE754		A	Valor medido (medido): IG (RMS)
CT	Cálc IG RMS	20324	2	4	Float IEE754		A	Valor medido (calculado): IG (RMS)
CT	%(I2/I1)	20376	2	4	Float IEE754		%	Valor medido (calculado): I2/I1, a sequência de fase será considerada automaticamente.
CT	fi IO	20378	2	4	Float IEE754		°	Valor medido (calculado): Sistema de Sequência de Ângulo Zero  O vetor de fase de referência é necessário para calcular o ângulo.



<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
CT	fi I1	20380	2	4	Float IEE754		°	Valor medido (calculado): Ângulo de Sistema de Sequência Positiva  O vetor de fase de referência é necessário para calcular o ângulo.
CT	fi I2	20382	2	4	Float IEE754		°	Valor medido (calculado): Ângulo de Sistema de Sequência Negativa  O vetor de fase de referência é necessário para calcular o ângulo.
CT	I1 máx	21074	2	4	Float IEE754		A	Valor máximo de corrente de sequência de fase positiva (fundamental)
CT	I1 mín	21076	2	4	Float IEE754		A	Valor mínimo de corrente de sequência de fase positiva (fundamental)
CT	I2 máx	21080	2	4	Float IEE754		A	Corrente de sequência negativa de valor máximo (fundamental)
CT	I2 mín	21082	2	4	Float IEE754		A	Valor mínimo de corrente de carga desequilibrada (fundamental)
CT	IL1 méd RMS	21130	2	4	Float IEE754		A	IL1 valor médio (RMS)
CT	IL2 méd RMS	21132	2	4	Float IEE754		A	IL2 valor médio (RMS)
CT	IL3 méd RMS	21134	2	4	Float IEE754		A	IL3 valor médio (RMS)

<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
CT	IL1 máx RMS	21136	2	4	Float IEE754		A	IL1 valor máximo (RMS)
CT	IL2 máx RMS	21138	2	4	Float IEE754		A	IL2 valor máximo (RMS)
CT	IL3 máx RMS	21140	2	4	Float IEE754		A	IL3 valor máximo (RMS)
CT	IL1 mín RMS	21142	2	4	Float IEE754		A	IL1 valor mínimo (RMS)
CT	IL2 mín RMS	21144	2	4	Float IEE754		A	IL2 valor mínimo (RMS)
CT	IL3 mín RMS	21146	2	4	Float IEE754		A	IL3 valor mínimo (RMS)
CT	Máx cálc IG RMS	21456	2	4	Float IEE754		A	Valor Medido (calculado): valor máximo de IG (RMS)
CT	Mín cálc IG RMS	21458	2	4	Float IEE754		A	Valor Medido (calculado): valor mínimo de IG (RMS)
CT	med máx IG RMS	21462	2	4	Float IEE754		A	Valor medido: Valor máximo de IG (RMS)
CT	Med mín IG RMS	21464	2	4	Float IEE754		A	Valor medido: Valor mínimo de IG (RMS)
CT	%(I2/I1) máx	21468	2	4	Float IEE754		%	Valor medido (calculado): Valor máximo I2/I1, a sequência de fase será considerada automaticamente

<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
CT	%(I2/I1) mín	21470	2	4	Float IEE754		%	Valor medido (calculado): Valor mínimo I2/I1, a sequência de fase será considerada automaticamente
CT	IL1 Demand Pico	21784	2	4	Float IEE754		A	Valor de Pico IL1, valor de RMS
CT	IL2 Demand Pico	21786	2	4	Float IEE754		A	Valor de Pico IL2, valor de RMS
CT	IL3 Demand pico	21788	2	4	Float IEE754		A	Valor de Pico IL3, valor de RMS
CT - valor de falha,	IL1	50100	2	4	Float IEE754		A	Valor medido: Corrente de fase (fundamental) conforme armazenado no gravador de falhas
CT - valor de falha,	IL2	50102	2	4	Float IEE754		A	Valor medido: Corrente de fase (fundamental) conforme armazenado no gravador de falhas
CT - valor de falha,	IL3	50104	2	4	Float IEE754		A	Valor medido: Corrente de fase (fundamental) conforme armazenado no gravador de falhas
CT - valor de falha,	med IG	50106	2	4	Float IEE754		A	Valor medido (medido): IG (fundamental) conforme armazenado no gravador de falhas
CT - valor de falha,	I0	50114	2	4	Float IEE754		A	Valor medido (calculado): Corrente zero (fundamental) conforme armazenado no gravador de falhas

<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
CT - valor de falha,	I1	50116	2	4	Float IEE754		A	Valor medido (calculado): Corrente de sequência de fase positiva (fundamental) conforme armazenado no gravador de falhas
CT - valor de falha,	I2	50118	2	4	Float IEE754		A	Valor medido (calculado): Corrente de carga desequilibrada (fundamental) conforme armazenado no gravador de falhas
CT - valor de falha,	Cálc IG	50160	2	4	Float IEE754		A	Valor medido (calculado): IG (fundamental) conforme armazenado no gravador de falhas
CT - valor de falha,	fi IG calc	50200	2	4	Float IEE754		°	Valor medido (calculado): Ângulo de Fator IG calc  O vetor de fase de referência é necessário para calcular o ângulo. conforme armazenado no gravador de falhas
CT - valor de falha,	fi IG med	50202	2	4	Float IEE754		°	Valor medido: Ângulo de Fator IG meas  O vetor de fase de referência é necessário para calcular o ângulo. conforme armazenado no gravador de falhas
CT - valor de falha,	fi IL1	50204	2	4	Float IEE754		°	Valor medido (calculado): Ângulo de Fator IL1  O vetor de fase de referência é necessário para calcular o ângulo. conforme armazenado no gravador de falhas

<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
CT - valor de falha,	fi IL2	50206	2	4	Float IEE754		°	Valor medido (calculado): Ângulo de Fator IL2  O vetor de fase de referência é necessário para calcular o ângulo. conforme armazenado no gravador de falhas
CT - valor de falha,	fi IL3	50208	2	4	Float IEE754		°	Valor medido (calculado): Ângulo de Fator IL3  O vetor de fase de referência é necessário para calcular o ângulo. conforme armazenado no gravador de falhas
CT - valor de falha,	IL1 RMS	50316	2	4	Float IEE754		A	Valor medido: Corrente de fase (RMS) conforme armazenado no gravador de falhas
CT - valor de falha,	IL2 RMS	50318	2	4	Float IEE754		A	Valor medido: Corrente de fase (RMS) conforme armazenado no gravador de falhas
CT - valor de falha,	IL3 RMS	50320	2	4	Float IEE754		A	Valor medido: Corrente de fase (RMS) conforme armazenado no gravador de falhas
CT - valor de falha,	med IG RMS	50322	2	4	Float IEE754		A	Valor medido (medido): IG (RMS) conforme armazenado no gravador de falhas
CT - valor de falha,	Cálc IG RMS	50324	2	4	Float IEE754		A	Valor medido (calculado): IG (RMS) conforme armazenado no gravador de falhas

<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
CT - valor de falha,	%(I2/I1)	50376	2	4	Float IEE754		%	Valor medido (calculado): I2/I1, a sequência de fase será considerada automaticamente. conforme armazenado no gravador de falhas
Data e Hora		20000	6	4	Struct			
	s	20000	6	4	Short	Word 0 (1)	-	ano
	m	20000	6	4	Short	Word 1 (17)	-	mês
	d	20000	6	4	Short	Word 2 (33)	-	dias
	h	20000	6	4	Short	Word 3 (49)	-	horas
	min	20000	6	4	Short	Word 4 (65)	-	minuto
	ms	20000	6	4	Short	Word 5 (81)	-	milésimos de segundos
Distribui[1]	Cr DesaCmd	20006	2	4	Float IEE754		-	Contador: número total de disparos da comutação.
Distribui[1]	Som desa IL1	20182	2	4	Float IEE754		A	Soma da fase de correntes de desarme
Distribui[1]	Som desa IL2	20184	2	4	Float IEE754		A	Soma da fase de correntes de desarme

<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
Distribui[1]	Som desa IL3	20186	2	4	Float IEE754		A	Soma da fase de correntes de desarme
Distribui[1]	Capacidade de CB ABERTO	20516	2	4	Float IEE754		%	Utilizada a capacidade do disjuntor. (100% significa que o disjuntor precisa de manutenção).
Distribui[1]	Isom Intr por hora	20518	2	4	Float IEE754		kA	Soma por hora de correntes de interrupção.
Exp[1]	NúmeroAlar ms	24018	2	4	Float IEE754		-	Número de alarmes desde a última reinicialização.
Exp[1]	NumberOfTrip Cmds	24020	2	4	Float IEE754		-	NumberOfTripCmds
Exp[2]	NúmeroAlar ms	24022	2	4	Float IEE754		-	Número de alarmes desde a última reinicialização.
Exp[2]	NumberOfTrip Cmds	24024	2	4	Float IEE754		-	NumberOfTripCmds
Exp[3]	NúmeroAlar ms	24026	2	4	Float IEE754		-	Número de alarmes desde a última reinicialização.
Exp[3]	NumberOfTrip Cmds	24028	2	4	Float IEE754		-	NumberOfTripCmds
Exp[4]	NúmeroAlar ms	24030	2	4	Float IEE754		-	Número de alarmes desde a última reinicialização.
Exp[4]	NumberOfTrip Cmds	24032	2	4	Float IEE754		-	NumberOfTripCmds

<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
I2>[1] - 46	nDesaRev	21614	2	4	Float IEE754		-	Número de desarmes de rotação reversa desde a última reinicialização.
I2>[1] - 46	NúmeroAlarmes	21724	2	4	Float IEE754		-	Número de alarmes desde a última reinicialização.
I2>[1] - 46	NumberOfTripCmds	21726	2	4	Float IEE754		-	NumberOfTripCmds
I2>[2] - 46	NúmeroAlarmes	21730	2	4	Float IEE754		-	Número de alarmes desde a última reinicialização.
I2>[2] - 46	NumberOfTripCmds	21732	2	4	Float IEE754		-	NumberOfTripCmds
IG[1] - 50N, 51N	NúmeroAlarmes	21690	2	4	Float IEE754		-	Número de alarmes desde a última reinicialização.
IG[1] - 50N, 51N	NumberOfTripCmds	21692	2	4	Float IEE754		-	NumberOfTripCmds
IG[2] - 50N, 51N	NúmeroAlarmes	21694	2	4	Float IEE754		-	Número de alarmes desde a última reinicialização.
IG[2] - 50N, 51N	NumberOfTripCmds	21696	2	4	Float IEE754		-	NumberOfTripCmds
IG[3] - 50N, 51N	NúmeroAlarmes	21698	2	4	Float IEE754		-	Número de alarmes desde a última reinicialização.
IG[3] - 50N, 51N	NumberOfTripCmds	21700	2	4	Float IEE754		-	NumberOfTripCmds
IG[4] - 50N, 51N	NúmeroAlarmes	21702	2	4	Float IEE754		-	Número de alarmes desde a última reinicialização.
IG[4] - 50N, 51N	NumberOfTripCmds	21704	2	4	Float IEE754		-	NumberOfTripCmds



<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
IRIG-B	Borda	20298	2	4	Float IEE754		-	Extremidades: número total de extremidades ascendentes e descendentes. Este sinal indica se há algum sinal disponível na entrada IRIG-B.
IRIG-B	N°DeErrosFrame	20300	2	4	Float IEE754		-	Número Total de Erros de Quadro. Quadro fisicamente corrompido.
IRIG-B	N°DeFramesOK	20302	2	4	Float IEE754		-	Número Total de Frames válidos.
I[1] - 50, 51	NúmeroAlarmes	21666	2	4	Float IEE754		-	Número de alarmes desde a última reinicialização.
I[1] - 50, 51	NumberOfTripCmds	21668	2	4	Float IEE754		-	NumberOfTripCmds
I[2] - 50, 51	NúmeroAlarmes	21670	2	4	Float IEE754		-	Número de alarmes desde a última reinicialização.
I[2] - 50, 51	NumberOfTripCmds	21672	2	4	Float IEE754		-	NumberOfTripCmds
I[3] - 50, 51	NúmeroAlarmes	21674	2	4	Float IEE754		-	Número de alarmes desde a última reinicialização.
I[3] - 50, 51	NumberOfTripCmds	21676	2	4	Float IEE754		-	NumberOfTripCmds
I[4] - 50, 51	NúmeroAlarmes	21678	2	4	Float IEE754		-	Número de alarmes desde a última reinicialização.
I[4] - 50, 51	NumberOfTripCmds	21680	2	4	Float IEE754		-	NumberOfTripCmds
I[5] - 50, 51	NúmeroAlarmes	21682	2	4	Float IEE754		-	Número de alarmes desde a última reinicialização.

<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
I[5] - 50, 51	NumberOfTrip Cmds	21684	2	4	Float IEE754		-	NumberOfTripCmds
I[6] - 50, 51	NúmeroAlar ms	21686	2	4	Float IEE754		-	Número de alarmes desde a última reinicialização.
I[6] - 50, 51	NumberOfTrip Cmds	21688	2	4	Float IEE754		-	NumberOfTripCmds
Jam[1] - 51LR	NumberOfTrip Cmds	21580	2	4	Float IEE754		-	NumberOfTripCmds
Jam[1] - 51LR	NúmeroAlar ms	21662	2	4	Float IEE754		-	Número de alarmes desde a última reinicialização.
Jam[2] - 51LR	NumberOfTrip Cmds	21582	2	4	Float IEE754		-	NumberOfTripCmds
Jam[2] - 51LR	NúmeroAlar ms	21664	2	4	Float IEE754		-	Número de alarmes desde a última reinicialização.
MStart	AntiBackSpin	20466	2	4	Float IEE754		s	Temporizador de Anti-backspin
MStart	IL1 FLA	20468	2	4	Float IEE754		FLA	Valor medido: Corrente de fase como porcentagem de FLA
MStart	IL2 FLA	20470	2	4	Float IEE754		FLA	Valor medido: Corrente de fase como porcentagem de FLA
MStart	IL3 FLA	20472	2	4	Float IEE754		FLA	Valor medido: Corrente de fase como porcentagem de FLA
MStart	PermilnícFrio	20474	2	4	Float IEE754		-	Número de inícios a frio restante

<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
MStart	InicPorHora	20476	2	4	Float IEE754		-	InicPorHora
MStart	TempEspInicia	20478	2	4	Float IEE754		s	Tempo de espera entre inícios restante
MStart	I3 PRMS méd	20510	2	4	Float IEE754		A	Corrente de RMS média de todas as 3 fases
MStart	I3 PFLA méd	20512	2	4	Float IEE754		FLA	Corrente de RMS média de todas as 3 fases como porcentagens de FLA
MStart	SPH Libera	20894	2	4	Float IEE754		min	No caso do Motor ser bloqueado por um bloqueio SPH, esse temporizador precisa expirar antes que o bloqueio seja liberado e a próxima partida do motor seja permitida. A próxima Partida do Motor incrementará o contador SPH novamente.
MStart	ExecEleva	21584	2	4	Float IEE754		A	Corrente de fase de execução mais elevada. O carimbo de tempo indica o ponto no tempo em que a corrente máxima ocorreu.
MStart	InicEleva	21586	2	4	Float IEE754		A	Corrente de fase de início mais elevada. O carimbo de tempo indica o ponto no tempo em que a corrente máxima ocorreu.
MStart	OCNT	21588	2	4	Float IEE754		-	Contagem de Operação do Motor desde a última reinicialização.

<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
MStart	TempExe	21590	2	4	Float IEE754		h	Tempo de Operação do Motor desde a última reinicialização.
MStart	TOCS	21592	2	4	Float IEE754		-	Contagem de Operação do Motor Total desde a última reinicialização.
MStart	TTempExe	21594	2	4	Float IEE754		h	Tempo de Operação do Motor (tempo de execução do motor) desde a última reinicialização.
MStart	nSubEmrg	21596	2	4	Float IEE754		-	Número de substituições de emergência desde a última reinicialização.
MStart	nISQT	21598	2	4	Float IEE754		-	Número de desarmes de sequência incompleta desde a última reinicialização.
MStart	nTRNDesa	21606	2	4	Float IEE754		-	Número de desarmes de transição desde a última reinicialização.
MStart	nZSWDesa	21608	2	4	Float IEE754		-	Número de desarmes de comutação de velocidade zero desde a última reinicialização.
MStart	nSPHBloque	21654	2	4	Float IEE754		-	Número de bloqueios de início por hora desde a última reinicialização.
MStart	nTBSBloque	21656	2	4	Float IEE754		-	Número de bloqueios de tempo entre início desde a última reinicialização.

<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
MStart	Elevad%I2/I1	21722	2	4	Float IEE754		%	Valor de %I2/I1 mais elevado desde a última reinicialização. O carimbo de tempo indica o ponto no tempo em que a carga desequilibrada máxima ocorreu.
MStart	I3P Demand Fla	21734	2	4	Float IEE754		FLA	Corrente de RMS de todas as 3 fases calculadas em uma janela de demanda corrigida como porcentagens de FLA
MStart	IL1 méd FLA	21736	2	4	Float IEE754		FLA	IL1 valor médio como porcentagem de FLA
MStart	IL1 máx FLA	21738	2	4	Float IEE754		FLA	IL1 valor máximo como porcentagem de FLA
MStart	IL1 mín FLA	21740	2	4	Float IEE754		FLA	IL1 valor mínimo como porcentagem de FLA
MStart	IL2 méd FLA	21742	2	4	Float IEE754		FLA	IL2 valor médio como porcentagem de FLA
MStart	IL2 máx FLA	21744	2	4	Float IEE754		FLA	IL2 valor máximo como porcentagem de FLA
MStart	IL2 mín FLA	21746	2	4	Float IEE754		FLA	IL2 valor mínimo como porcentagem de FLA
MStart	IL3 méd FLA	21748	2	4	Float IEE754		FLA	IL3 valor médio como porcentagem de FLA
MStart	IL3 máx FLA	21750	2	4	Float IEE754		FLA	IL3 valor máximo como porcentagem de FLA

<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
MStart	IL3 mín FLA	21752	2	4	Float IEE754		FLA	IL3 valor mínimo como porcentagem de FLA
MStart - valor de falha,	I3 PRMS méd	50510	2	4	Float IEE754		A	Corrente de RMS média de todas as 3 fases conforme armazenado no gravador de falhas
Modbus	Med. mapeados 1	23000	2	4	Float IEE754		-	Valores medidos mapeados. Eles podem ser usados para fornecer os valores medidos para o Modbus mestre.
Modbus	Med. mapeados 2	23002	2	4	Float IEE754		-	Valores medidos mapeados. Eles podem ser usados para fornecer os valores medidos para o Modbus mestre.
Modbus	Med. mapeados 3	23004	2	4	Float IEE754		-	Valores medidos mapeados. Eles podem ser usados para fornecer os valores medidos para o Modbus mestre.
Modbus	Med. mapeados 4	23006	2	4	Float IEE754		-	Valores medidos mapeados. Eles podem ser usados para fornecer os valores medidos para o Modbus mestre.
Modbus	Med. mapeados 5	23008	2	4	Float IEE754		-	Valores medidos mapeados. Eles podem ser usados para fornecer os valores medidos para o Modbus mestre.
Modbus	Med. mapeados 6	23010	2	4	Float IEE754		-	Valores medidos mapeados. Eles podem ser usados para fornecer os valores medidos para o Modbus mestre.

<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
Modbus	Med. mapeados 7	23012	2	4	Float IEE754		-	Valores medidos mapeados. Eles podem ser usados para fornecer os valores medidos para o Modbus mestre.
Modbus	Med. mapeados 8	23014	2	4	Float IEE754		-	Valores medidos mapeados. Eles podem ser usados para fornecer os valores medidos para o Modbus mestre.
Modbus	Med. mapeados 9	23016	2	4	Float IEE754		-	Valores medidos mapeados. Eles podem ser usados para fornecer os valores medidos para o Modbus mestre.
Modbus	Med. mapeados 10	23018	2	4	Float IEE754		-	Valores medidos mapeados. Eles podem ser usados para fornecer os valores medidos para o Modbus mestre.
Modbus	Med. mapeados 11	23020	2	4	Float IEE754		-	Valores medidos mapeados. Eles podem ser usados para fornecer os valores medidos para o Modbus mestre.
Modbus	Med. mapeados 12	23022	2	4	Float IEE754		-	Valores medidos mapeados. Eles podem ser usados para fornecer os valores medidos para o Modbus mestre.
Modbus	Med. mapeados 13	23024	2	4	Float IEE754		-	Valores medidos mapeados. Eles podem ser usados para fornecer os valores medidos para o Modbus mestre.

<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
Modbus	Med. mapeados 14	23026	2	4	Float IEE754		-	Valores medidos mapeados. Eles podem ser usados para fornecer os valores medidos para o Modbus mestre.
Modbus	Med. mapeados 15	23028	2	4	Float IEE754		-	Valores medidos mapeados. Eles podem ser usados para fornecer os valores medidos para o Modbus mestre.
Modbus	Med. mapeados 16	23030	2	4	Float IEE754		-	Valores medidos mapeados. Eles podem ser usados para fornecer os valores medidos para o Modbus mestre.
RTD	TempElevConexão	20504	2	4	Float IEE754		°C	Temperatura da conexão do motor mais elevada em graus C.
RTD	Temp Elev MancMot	20506	2	4	Float IEE754		°C	Temperatura do mancal do motor mais elevada em graus C.
RTD	Temp Elev MancCarg	20508	2	4	Float IEE754		°C	Temperatura do mancal de carga mais elevada em graus C.
RTD	TempElevManc a	21618	2	4	Float IEE754		°C	Temperatura do mancal de carga mais elevada em graus.
RTD	Temp ElevManc	21620	2	4	Float IEE754		°C	Temperatura do mancal de motor mais elevada em graus.
RTD	TempElevCon	21622	2	4	Float IEE754		°C	Temperatura de conexão de motor mais elevada em graus.



<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
RTD	nAlarmsAux	21624	2	4	Float IEE754		-	Número de alarmes de temperatura auxiliares desde a última reinicialização.
RTD	nDesaAux	21626	2	4	Float IEE754		-	Número de desarmes de temperatura auxiliares desde a última reinicialização.
RTD	nFalhaCanal	21628	2	4	Float IEE754		-	Número de falhas de Canal de RTD.
RTD	nAlarmsLB	21630	2	4	Float IEE754		-	Número de alarmes de temperatura de mancal de carga desde a última reinicialização.
RTD	nDesaMC	21632	2	4	Float IEE754		-	Número de desarmes de temperatura de mancal de carga desde a última reinicialização.
RTD	nAlarmMB	21634	2	4	Float IEE754		-	Número de alarmes de temperatura de mancal do motor desde a última reinicialização.
RTD	nDesaMM	21636	2	4	Float IEE754		-	Número de desarmes de temperatura de mancal do motor desde a última reinicialização.
RTD	nAlarmCon	21638	2	4	Float IEE754		-	Número de alarmes de temperatura de conexão desde a última reinicialização.
RTD	nDesCon	21640	2	4	Float IEE754		-	Número de desarmes de temperatura de conexão desde a última reinicialização.
RTD	Temp Aux Mais Alta	21820	2	4	Float IEE754		°C	Temperatura auxiliar mais elevada em graus C.

<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
RTD	HighestAuxTemp	21822	2	4	Float IEE754		°C	Temperatura auxiliar mais elevada em graus.
Scarg[1] - 37	NumberOfTripCmds	21642	2	4	Float IEE754		-	NumberOfTripCmds
Scarg[1] - 37	NúmeroAlarmes	21648	2	4	Float IEE754		-	Número de alarmes desde a última reinicialização.
Scarg[2] - 37	NumberOfTripCmds	21644	2	4	Float IEE754		-	NumberOfTripCmds
Scarg[2] - 37	NúmeroAlarmes	21650	2	4	Float IEE754		-	Número de alarmes desde a última reinicialização.
Scarg[3] - 37	NumberOfTripCmds	21646	2	4	Float IEE754		-	NumberOfTripCmds
Scarg[3] - 37	NúmeroAlarmes	21652	2	4	Float IEE754		-	Número de alarmes desde a última reinicialização.
ThR	I2T usad	20482	2	4	Float IEE754		%	Capacidade térmica utilizada.
ThR	I2T Restante	20484	2	4	Float IEE754		%	Capacidade térmica restante.
ThR	nAlarmes	21658	2	4	Float IEE754		-	nAlarmes
ThR	NumberOfTripCmds	21660	2	4	Float IEE754		-	NumberOfTripCmds
ThR - valor de falha,	I2T usad	50482	2	4	Float IEE754		%	Capacidade térmica utilizada, conforme armazenado no gravador de falhas

<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
URTD	Aux2	20328	2	4	Float IEE754		°C	Auxiliar2
URTD	Windg1	20330	2	4	Float IEE754		°C	Conexão 1
URTD	Windg2	20332	2	4	Float IEE754		°C	Conexão 2
URTD	Windg3	20334	2	4	Float IEE754		°C	Conexão 3
URTD	Windg4	20336	2	4	Float IEE754		°C	Conexão 4
URTD	Windg5	20338	2	4	Float IEE754		°C	Conexão 5
URTD	Windg6	20340	2	4	Float IEE754		°C	Conexão 6
URTD	MancMot1	20342	2	4	Float IEE754		°C	Mancal do Motor 1
URTD	MancMot2	20344	2	4	Float IEE754		°C	Mancal do Motor 2
URTD	MancCarg1	20346	2	4	Float IEE754		°C	Mancal de Carga 1
URTD	MancCarg2	20348	2	4	Float IEE754		°C	Mancal de Carga 2

<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
URTD	Aux1	20350	2	4	Float IEE754		°C	Auxiliar1
URTD	RTD Máx	20486	2	4	Float IEE754		°C	Temperatura máxima de todos os canais.
URTD	Windg1 máx	21194	2	4	Float IEE754		°C	Conexão1 Valor Máximo
URTD	Windg2 máx	21196	2	4	Float IEE754		°C	Conexão2 Valor Máximo
URTD	Windg3 máx	21198	2	4	Float IEE754		°C	Conexão3 Valor Máximo
URTD	Windg4 máx	21200	2	4	Float IEE754		°C	Conexão4 Valor Máximo
URTD	Windg5 máx	21202	2	4	Float IEE754		°C	Conexão5 Valor Máximo
URTD	Windg6 máx	21204	2	4	Float IEE754		°C	Conexão6 Valor Máximo
URTD	MancMot1 máx	21206	2	4	Float IEE754		°C	Mancal do Motor1 Valor Máximo
URTD	MancMot2 máx	21208	2	4	Float IEE754		°C	Mancal do Motor2 Valor Máximo
URTD	MancCarg1 máx	21210	2	4	Float IEE754		°C	Mancal de Carga1 Valor Máximo

<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
URTD	MancCarg2 máx	21212	2	4	Float IEE754		°C	Mancal de Carga2 Valor Máximo
URTD	Aux1 máx	21214	2	4	Float IEE754		°C	Auxiliar1 Valor Máximo
URTD	Aux2 máx	21800	2	4	Float IEE754		°C	Auxiliar2 Valor Máximo
URTD - valor de falha,	Aux2	50328	2	4	Float IEE754		°C	Auxiliar2 conforme armazenado no gravador de falhas
URTD - valor de falha,	Windg1	50330	2	4	Float IEE754		°C	Conexão 1 conforme armazenado no gravador de falhas
URTD - valor de falha,	Windg2	50332	2	4	Float IEE754		°C	Conexão 2 conforme armazenado no gravador de falhas
URTD - valor de falha,	Windg3	50334	2	4	Float IEE754		°C	Conexão 3 conforme armazenado no gravador de falhas
URTD - valor de falha,	Windg4	50336	2	4	Float IEE754		°C	Conexão 4 conforme armazenado no gravador de falhas
URTD - valor de falha,	Windg5	50338	2	4	Float IEE754		°C	Conexão 5 conforme armazenado no gravador de falhas
URTD - valor de falha,	Windg6	50340	2	4	Float IEE754		°C	Conexão 6 conforme armazenado no gravador de falhas
URTD - valor de falha,	MancMot1	50342	2	4	Float IEE754		°C	Mancal do Motor 1 conforme armazenado no gravador de falhas

<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
URTD - valor de falha,	MancMot2	50344	2	4	Float IEE754		°C	Mancal do Motor 2 conforme armazenado no gravador de falhas
URTD - valor de falha,	MancCarg1	50346	2	4	Float IEE754		°C	Mancal de Carga 1 conforme armazenado no gravador de falhas
URTD - valor de falha,	MancCarg2	50348	2	4	Float IEE754		°C	Mancal de Carga 2 conforme armazenado no gravador de falhas
URTD - valor de falha,	Aux1	50350	2	4	Float IEE754		°C	Auxiliar1 conforme armazenado no gravador de falhas
Valore	Criar	20008	2	4	Float IEE754		-	Número de compilação
Valore	Cr horas operacion	20010	2	4	Float IEE754		h	Contador de horas de operação do dispositivo de proteção
Valore	Cont Horas	20514	2	4	Float IEE754		h	Contador de Horas

## Comandos

<i>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</i>	<i>Subgrupo Nomes Funções</i>	<i>Iniciar Endereço de Registro</i>	<i>N° de Registros do Modbus</i>	<i>Código de Função</i>	<i>Formato</i>	<i>Máscara de Bit  / (Posição de Bit)</i>	<i>Unida de</i>	<i>Descrição</i>
Confirmar	LEDs	22000	1	5	0xFF00		-	LEDs
Confirmar	Saídas Bin	22001	1	5	0xFF00		-	Saídas Bin
Confirmar	Scada	22002	1	5	0xFF00		-	Scada
Confirmar	Dispos	22003	1	5	0xFF00		-	Dispos
Confirmar	Con CmdDesa	22005	1	5	0xFF00		-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor de Confirmação
Redef	Contad diagnóst Modbus	22006	1	5	0xFF00		-	Contad diagnóst Modbus
Redef	Red Som desa	22012	1	5	0xFF00		-	Reinicializar a soma de correntes de desarme
Cmd Scada	Cmd Scada Atribv 1	22020	1	5	0xFF00=On 0x0000=Off		-	Comando do Scada Atribuível
Cmd Scada	Cmd Scada Atribv 2	22021	1	5	0xFF00=On 0x0000=Off		-	Comando do Scada Atribuível

<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
Cmd Scada	Cmd Scada Atribv 3	22022	1	5	0xFF00=On 0x0000=Off		-	Comando do Scada Atribuível
Cmd Scada	Cmd Scada Atribv 4	22023	1	5	0xFF00=On 0x0000=Off		-	Comando do Scada Atribuível
Cmd Scada	Cmd Scada Atribv 5	22024	1	5	0xFF00=On 0x0000=Off		-	Comando do Scada Atribuível
Cmd Scada	Cmd Scada Atribv 6	22025	1	5	0xFF00=On 0x0000=Off		-	Comando do Scada Atribuível
Cmd Scada	Cmd Scada Atribv 7	22026	1	5	0xFF00=On 0x0000=Off		-	Comando do Scada Atribuível
Cmd Scada	Cmd Scada Atribv 8	22027	1	5	0xFF00=On 0x0000=Off		-	Comando do Scada Atribuível



<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
Cmd Scada	Cmd Scada Atribv 9	22028	1	5	0xFF00=On 0x0000=Off		-	Comando do Scada Atribuível
Cmd Scada	Cmd Scada Atribv 10	22029	1	5	0xFF00=On 0x0000=Off		-	Comando do Scada Atribuível
Cmd Scada	Cmd Scada Atribv 11	22030	1	5	0xFF00=On 0x0000=Off		-	Comando do Scada Atribuível
Cmd Scada	Cmd Scada Atribv 12	22031	1	5	0xFF00=On 0x0000=Off		-	Comando do Scada Atribuível
Cmd Scada	Cmd Scada Atribv 13	22032	1	5	0xFF00=On 0x0000=Off		-	Comando do Scada Atribuível
Cmd Scada	Cmd Scada Atribv 14	22033	1	5	0xFF00=On 0x0000=Off		-	Comando do Scada Atribuível

<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
Cmd Scada	Cmd Scada Atribv 15	22034	1	5	0xFF00=On 0x0000=Off		-	Comando do Scada Atribuível
Cmd Scada	Cmd Scada Atribv 16	22035	1	5	0xFF00=On 0x0000=Off		-	Comando do Scada Atribuível
Reg falha	Rein tod reg	22040	1	5	0xFF00		-	Reinicializar todos os registros
Comut PSet	Scada PS1	22050	1	5	0xFF00		-	Grupo de Definição Scada1
Comut PSet	Scada PS2	22051	1	5	0xFF00		-	Grupo de Definição Scada2
Comut PSet	Scada PS3	22052	1	5	0xFF00		-	Grupo de Definição Scada3
Comut PSet	Scada PS4	22053	1	5	0xFF00		-	Grupo de Definição Scada4
Modo AFRMS	AFRMS SCADA	22054	1	5	0xFF00=On 0x0000=Off		-	Sinal: Modo SCADA de Manutenção de Redução Arcflash
Red I2T Usad	Red I2T Usad	22055	1	5	0xFF00		-	Reinicializar capacidade térmica utilizada.

<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
Red CrOperações	Red CrOperações	22056	1	5	0xFF00		-	Reinicializar todos os contadores nas operações de grupo de histórico
Red CrAlarm	Red CrAlarm	22057	1	5	0xFF00		-	Reinicializar todos os contadores nos alarmes de grupo de histórico
Res TripCmdCr	Res TripCmdCr	22058	1	5	0xFF00		-	Res TripCmdCr
Red CrTotal	Red CrTotal	22059	1	5	0xFF00		-	Reinicializar todos os contadores no total de grupo de histórico
Red Td	Red Td	22060	1	5	0xFF00		-	Reinicialização de todos os Contadores
Distribui	SG ControlCmd1	22100	1	5	0xFF00=On 0x0000=Off		-	Quadro de Distribuição do Comando de Controle

## Definições

<i>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</i>	<i>Subgrupo Nomes Funções</i>	<i>Iniciar Endereço de Registro</i>	<i>N° de Registros do Modbus</i>	<i>Código de Função</i>	<i>Formato</i>	<i>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</i>	<i>Unidade</i>	<i>Descrição</i>
Data e Hora		32500	6	3 16	Struct			
	s	32500	6	3 16	Short	Word 0 (1)	-	ano
	m	32500	6	3 16	Short	Word 1 (17)	-	mês
	d	32500	6	3 16	Short	Word 2 (33)	-	dias
	h	32500	6	3 16	Short	Word 3 (49)	-	horas
	min	32500	6	3 16	Short	Word 4 (65)	-	minuto
	ms	32500	6	3 16	Short	Word 5 (81)	-	milésimos de segundos
Reg falha		50000	9	3 16	Struct			
	N°Regist	50000	9	3 16	Short	Word 0 (1)	-	Número do Registro

<b>Module ( - ANSI / IEEE N° do Dispositivo )</b>	<b>Subgrupo Nomes Funções</b>	<b>Iniciar Endereço de Registro</b>	<b>N° de Registros do Modbus</b>	<b>Código de Função</b>	<b>Formato</b>	<b>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>
	Causa do disparo	50000	9	3 16	Short	Word 1 (17)	-	Código da causa do disparo. No caso de várias causas de disparo simultâneas, é selecionada a causa principal. Se houver outro disparo posteriormente, a nova causa do disparo substitui a anterior. Os códigos para a causa do disparo são registrados na documentação do SCADA.
	Causa do Pickup	50000	9	3 16	Short	Word 2 (33)	-	O código da última causa do Pickup corresponde ao registro de falha: Consulte o doc do SCADA para ver a correlação entre a razão e o código do Pickup
	N°Falha	50000	9	3 16	Short	Word 3 (49)	-	Número da falha
	N° de falhas de rede	50000	9	3 16	Short	Word 4 (65)	-	Número de falhas de rede: por exemplo, um curto-circuito pode causar várias falhas com disparo e religamento automático; nesse caso, o número de falhas conta cada falha, mas o número de falhas de rede permanece o mesmo.
	Car tempo:	50000	9	3 16	long long	Word 5- Word 9 (81)	-	Registro de horário em milissegundos, desde 1970

## Causa do disparo

A razão do disparo é fornecida em dois endereços:

- No endereço 5004, está disponível a causa do último disparo, enquanto houver a presença de um motivo de disparo. Mas o conteúdo deste registro pode estar travado. A causa do disparo é bloqueada da mesma forma que outros sinais de disparo, significando que, se a configuração de travamento correspondente no Modbus estiver ativa, o conteúdo do registrado será memorizado até que seja reconhecido pelo comando
- No endereço 50000 e a partir daí, a razão do último disparo e alarme estará disponível com o registro, falha, número de rede e carimbo de data e hora correspondentes. É possível ler os registros arbitrários salvos, solicitando o número de registro correspondente. Para solicitar um determinado número de registro salvo, o usuário precisa enviar o número de gravação do registro correspondente. Lembre-se de que o conteúdo desses registros só pode ser lido por inteiro e sofrerá alterações cada vez que ocorrer uma nova falha no gravador defeituoso.

A tabela a seguir mostra o “código da causa de disparo” e sua relação com o “motivo principal do disparo”.

<i>Cause of trip code</i>	<i>Descrição</i>	<i>do motor</i>
1	NORM	
1201		IG[1]
1202		IG[2]
1203		IG[3]
1204		IG[4]
1306		ExP[1]
1307		ExP[2]
1308		ExP[3]
1309		ExP[4]
2101		Jam[1]
2102		Jam[2]
2901		I2>[1]
2902		I2>[2]
3201		I[1]
3202		I[2]

<i>Cause of trip code</i>	<i>Descrição</i>	<i>do motor</i>
3203		I[3]
3204		I[4]
3205		I[5]
3206		I[6]
3701		ThR
3901		Scarg[1]
3902		Scarg[2]
3903		Scarg[3]
4201		RTD

Obrigado por seus comentários sobre o conteúdo de nossas publicações.

Por favor envie comentários para: [kemp.doc@woodward.com](mailto:kemp.doc@woodward.com)

Por favor inclua o número do manual, presente na capa desta publicação.

Woodward Kempen GmbH se reserva o direito de atualizar qualquer porção desta publicação a qualquer momento. As informações fornecidas pela Woodward Kempen GmbH é tida como correta e confiável. Porém a Woodward Kempen GmbH não assume nenhuma responsabilidade não expressamente citada.

© Woodward Kempen GmbH, todos os direitos reservados.



**Woodward Kempen GmbH**

Krefelder Weg 47 · D – 47906 Kempen (Alemanha)  
Postfach 10 07 55 (Caixa Postal) · D – 47884 Kempen (Alemanha)  
Telefone: +49 (0) 21 52 145 1

**Internet**

[www.woodward.com](http://www.woodward.com)

**Vendas**

Telefone: +49 (0) 21 52 145 331 ou +49 (0) 711 789 54 510  
Fax: +49 (0) 21 52 145 354 ou +49 (0) 711 789 54 101  
e-mail: [SalesPGD\\_EUROPE@woodward.com](mailto:SalesPGD_EUROPE@woodward.com)

**Serviços**

Telefone: +49 (0) 21 52 145 600  
Fax: +49 (0) 21 52 145 455  
e-mail: [SupportPGD\\_Europe@woodward.com](mailto:SupportPGD_Europe@woodward.com)