



**MRDT4 – Modbus  
HighPROTEC**

Lista de pontos de dados-

**Manual DOK-TD-MRDT4MDPT**

# 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.....	118
Comandos.....	152
Definições.....	157
Causa do disparo.....	159

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

Versão 3.4.a

Versão: 35593

## 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 ( $HI \cdot 256 + LO$ )

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

Número de registro ( $HI \cdot 256 + LO$ )

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

Número de bytes

Número de Bytes subsequentes contendo palavras de dados.

Registro

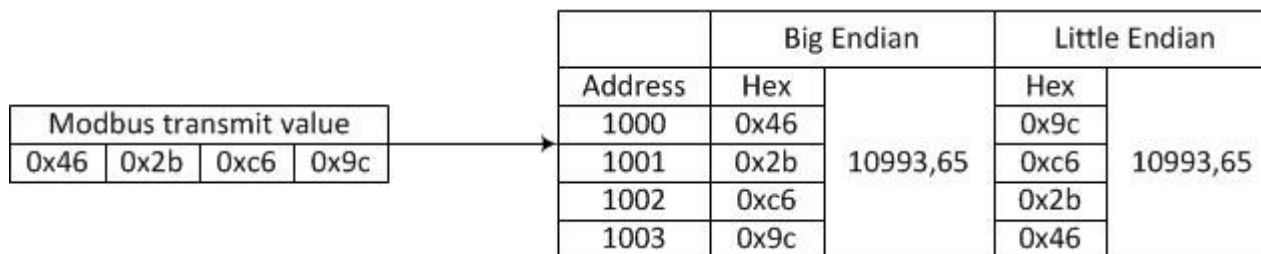
Palavras de dados lidas a partir do dispositivo (Highbyte e lowbyte).

**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>Unida de</i>	<i>Descrição</i>
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
	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 Saida 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>
	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
	BO 6	1003	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Relé de Saída Binária
	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 exhibe o estado dos sinais atribuídos.
BO Slot X5		1004	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>
	BO 1	1004	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sinal: Relé de Saída Binária
	BO 2	1004	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sinal: Relé de Saída Binária
	BO 3	1004	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: Relé de Saída Binária
	BO 4	1004	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: Relé de Saída Binária
	BO 5	1004	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Relé de Saída Binária
	BO 6	1004	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Relé de Saída Binária
	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

<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>
	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[1] - 50BF, 62BF		53	1	3	Struct			
	ExBlo1-l	53	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1
	ExBlo2-l	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-l	53	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Entrada de Módulo: Disparador que iniciará o CBF
	Dispara2-l	53	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Entrada de Módulo: Disparador que iniciará o CBF
	Dispara3-l	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

<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 (*)	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>CBF[2] - 50BF, 62BF</b>		120	1	3	Struct			
	ExBlo1-I	120	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1
	ExBlo2-I	120	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2
	ativo	120	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: ativo
	ExBlo	120	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: Bloqueio Externo
	Dispara1-I	120	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Entrada de Módulo: Disparador que iniciará o CBF
	Dispara2-I	120	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Entrada de Módulo: Disparador que iniciará o CBF
	Dispara3-I	120	1	3	Bit	0x40 (7)	-	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>
	execuç	120	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Módulo de CBF iniciado
	Alarm (*)	120	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal: Falha do Disjuntor
	Bloquei	120	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sinal: Bloquei
	A aguardar um Acionador (*)	120	1	3	Bit	0x400 (11)	-	A aguardar um Acionador
CLPU		66	1	3	Struct			
	ExBlo1-I	66	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo
	ExBlo2-I	66	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo
	Trav rev ext-I	66	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Estado de entrada do módulo: Travamento reverso externo
	ativo	66	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: ativo
	ExBlo	66	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Bloqueio Externo
	Trav rev ext	66	1	3	Bit	0x20 (6)	-	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>
	habilit	66	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sinal: Carga Fria habilitada
	detectad (*)	66	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Sinal: Carga Fria detectada
	I<	66	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Sinal: Sem Corrente de Carga.
	Part Carga	66	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Sinal: Part Carga
	Tempo Estab	66	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Sinal: Tempo Estab
CTS[1] - 60L		137	1	3	Struct			
	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
	Alarm	137	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Alarme de Supervisão de Circuito de Medição de Transformador de Corrente
CTS[2] - 60L		138	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	138	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1
	ExBlo2-I	138	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2
	ativo	138	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: ativo
	ExBlo	138	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: Bloqueio Externo
	Alarm	138	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: Conjunto de Parâmetro 1
	PS 2	59	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sinal: Conjunto de Parâmetro 2
	PS 3	59	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: Conjunto de Parâmetro 3
	PS 4	59	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: Conjunto de Parâmetro 4
	PSS manual	59	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Comutação Manual de um Conjunto de Parâmetros

<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>
	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
	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			

<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>
	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
	Interferência do QD	176	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Mínimo de um quadro de distribuição perturbado.
	QD Indeterminado	176	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Mínimo de um quadro de distribuição em movimento (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

<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 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 X6		1001	1	3	Struct			
	DI 1	1001	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sinal: Entrada Digital
	DI 2	1001	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sinal: Entrada Digital
	DI 3	1001	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: Entrada Digital
	DI 4	1001	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: Entrada Digital
	DI 5	1001	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Entrada Digital
	DI 6	1001	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Entrada Digital
	DI 7	1001	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: 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>
	DI 8	1001	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Entrada Digital
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
	Sis-em-Sinc-I	177	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Estado entrada módulo: Esses sinais devem se tornar verdadeiros dentro do tempo de sincronização. Se não, a comutação não será realizada.
	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
	Travam ON2-I	177	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Estado entrada módulo: Travamento do comando de Ligar

<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>
	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.
	Cmd ON manual	178	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sinal: Cmd ON manual



<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>
	Solicita ON	178	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: Solicitação de Ligação Sincronizada
	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 IntervSincro	178	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Comando de Comutação não executado. Nenhum sinal de Sincronização enquanto o t-sync estava em execução.
	CES bemsuce	178	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Comando de comutação executado com sucesso.
	Prot ON	178	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Sinal: Comando de Ligar emitido pelo Módulo de Proteção
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

<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>
	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
	SI SingleContact 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.
	ON incl Prot ON	179	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Sinal: O Comando de Ligar inclui o Comando de Ligar 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.

<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 ON	179	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Sinal: Uma ou mais entradas IL_On estão ativas.
Distribui[1]		195	1	3	Struct			
	Desa Intr Isum	195	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	195	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Soma Máxima permissível de correntes (de desarme) de interrupção excedida: IL1
	Desa Intr Isum: IL2	195	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Soma Máxima permissível de correntes (de desarme) de interrupção excedida: IL2
	Desa Intr Isum: IL3	195	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Soma Máxima permissível de correntes (de desarme) de interrupção excedida: IL3
	Alarme Operações	195	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal: Alarme do Serviço, muitas Operações
	Alarm NívelDesg	195	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sinal: Limite para Alarme
	Bloqu NívelDesgas	195	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Sinal: Nível do Bloqueio de Curva de Desgaste do Disjuntor
	Alarm Isum Intr por hora	195	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Sinal: Alarme, a Soma por hora (Limite) de correntes de interrupção foi excedida.
Distribui[1]		256	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>
	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
Distribui[2]		180	1	3	Struct			
	Aux OFF-I	180	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Indicador de posição/sinal de verificação do CB (52b)
	Aux ON-I	180	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Indicador de posição/sinal de verificação do CB (52a)
	Pront-I	180	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Estado de entrada do módulo: CB pronto
	Sis-em-Sinc-I	180	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Estado entrada módulo: Esses sinais devem se tornar verdadeiros dentro do tempo de sincronização. Se não, a comutação não será realizada.
	Travam OFF1-I	180	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Estado entrada módulo: Travamento do comando de Desligar
	Travam OFF2-I	180	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Estado entrada módulo: Travamento do comando de Desligar

<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 OFF3-I	180	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Estado entrada módulo: Travamento do comando de Desligar
	Travam ON1-I	180	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Estado entrada módulo: Travamento do comando de Ligar
	Travam ON2-I	180	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Estado entrada módulo: Travamento do comando de Ligar
	Travam ON3-I	180	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Estado entrada módulo: Travamento do comando de Ligar
	SCmd OFF-I	180	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	180	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 (*)	180	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
	Cmd OFF	180	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	180	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Sinal: Cmd OFF manual
Distribui[2]		181	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>
	Cmd ON	181	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.
	Cmd ON manual	181	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sinal: Cmd ON manual
	Solicita ON	181	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: Solicitação de Ligação Sincronizada
	DesgQuad Quad Lento	181	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: Alarme, o disjuntor(comutador interruptor de carga) se torna mais lento
	Rei DesgQuad SI SG	181	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Reinicialização do alarme de quadro de distribuição lento
	CES com problemas	181	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	181	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	181	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Comando Ativado durante um Comando de Desligar pendente.

<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 DirDistrib	181	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.
	CES SG pront	181	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Quadro de Distribuição não pronto
	CES IntervSincro	181	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Comando de Comutação não executado. Nenhum sinal de Sincronização enquanto o t-sync estava em execução.
	CES bemsuce	181	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Comando de comutação executado com sucesso.
	Prot ON	181	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Sinal: Comando de Ligar emitido pelo Módulo de Proteção
Distribui[2]		182	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>
	Pos Distúrb	182	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	182	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sinal: Tempo de permanência
	Pos Indeterm	182	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: O disjuntor está em Posição Indeterminada
	Pos OFF	182	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: O disjuntor está na Posição OFF
	Pos ON	182	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: O disjuntor está na Posição ON
	Pront	182	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: O disjuntor está pronto para operação.
	Pos não ON	182	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Pos não ON
	SI SingleContact nd	182	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	182	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal: Indicadores de Posição falsos

<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>
	OFF incl DesaCmd	182	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sinal: O Comando de Desligar inclui o Comando de Desligar emitido pelo módulo de Proteção.
	ON incl Prot ON	182	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Sinal: O Comando de Ligar inclui o Comando de Ligar emitido pelo módulo de Proteção.
	Falha CES CmdDes	182	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Comando de desarme não executado.
	Travam OFF	182	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Sinal: Uma ou mais entradas IL_Off estão ativas.
	Travam ON	182	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Sinal: Uma ou mais entradas IL_On estão ativas.
Distribui[2]		196	1	3	Struct			
	Desa Intr Isum	196	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	196	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Soma Máxima permissível de correntes (de desarme) de interrupção excedida: IL1
	Desa Intr Isum: IL2	196	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Soma Máxima permissível de correntes (de desarme) de interrupção excedida: IL2
	Desa Intr Isum: IL3	196	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Soma Máxima permissível de correntes (de desarme) de interrupção excedida: IL3

<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>
	Alarme Operações	196	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal: Alarme do Serviço, muitas Operações
	Alarm NívelDesg	196	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sinal: Limite para Alarme
	Bloqu NívelDesgas	196	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Sinal: Nível do Bloqueio de Curva de Desgaste do Disjuntor
	Alarm Isom Intr por hora	196	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Sinal: Alarme, a Soma por hora (Limite) de correntes de interrupção foi excedida.
Distribui[2]		257	1	3	Struct			
	Removid-I	257	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado entrada módulo: O disjuntor removível está Removido
	CES SG removido	257	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Comando de comutação sem sucesso, quadro de distribuição removido.
	Removid	257	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: O disjuntor removível está Removido
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

<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	49	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	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			

<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	50	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1
	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

<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 (*)	50	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
Exp[3]		51	1	3	Struct			
	ExBlo1-l	51	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1
	ExBlo2-l	51	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2
	ExBlo CmdDesa-l	51	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	Alarm-l	51	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Estado de entrada do módulo: Alarme
	Desa-l	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

<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	51	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sinal: Alarme
	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

<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	52	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado
	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



<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	82	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado
	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

<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	83	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado
	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

<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	15	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Bloqueio Externo
	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
	IGH2 Blo	15	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sinal: bloqueado por uma partida
	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-I	16	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1
	ExBlo2-I	16	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	16	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	Trav rev ext-I	16	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Estado de entrada do módulo: Travamento reverso externo
	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
	IGH2 Blo	16	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sinal: bloqueado por uma partida
	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

<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>
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
	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
	IGH2 Blo	17	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sinal: bloqueado por uma partida

<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	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			
	ExBlo1-I	18	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1
	ExBlo2-I	18	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2
	ExBlo CmdDesa-I	18	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	Trav rev ext-I	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

<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	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
	IGH2 Blo	18	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sinal: bloqueado por uma partida
	Alarm	18	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Sinal: Alarme IG
	Desa (*)	18	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Sinal: Desarme
	CmdDesa (*)	18	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
IH2[1]		22	1	3	Struct			
	ExBlo1-I	22	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1
	ExBlo2-I	22	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2
	ativo	22	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: ativo
	ExBlo	22	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>
	Blo L1	22	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Bloqueado L1
	Blo L2	22	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Bloqueado L2
	Blo L3	22	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Bloqueado L3
	Blo IG med	22	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Bloqueio do módulo de proteção de terra (corrente de terra medida)
	3-ph Blo	22	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal: Foi detectada partida em pelo menos uma fase - comando de abertura do disjuntor bloqueado.
	Blo IG calc	22	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sinal: Bloqueio do módulo de proteção de terra (corrente de terra calculada)
IH2[2]		122	1	3	Struct			
	ExBlo1-I	122	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1
	ExBlo2-I	122	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2
	ativo	122	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: ativo
	ExBlo	122	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>
	Blo L1	122	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Bloqueado L1
	Blo L2	122	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Bloqueado L2
	Blo L3	122	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Bloqueado L3
	Blo IG med	122	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Bloqueio do módulo de proteção de terra (corrente de terra medida)
	3-ph Blo	122	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal: Foi detectada partida em pelo menos uma fase - comando de abertura do disjuntor bloqueado.
	Blo IG calc	122	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sinal: Bloqueio do módulo de proteção de terra (corrente de terra calculada)
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			

<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	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
	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
	IH2 Blo	3	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sinal: Bloqueio do comando de abertura do disjuntor por uma partida
I[1] - 50, 51		4	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	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
	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

<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	5	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2
	ExBlo CmdDesa-l	5	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	Trav rev ext-l	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
	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
	IH2 Blo	5	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sinal: Bloqueio do comando de abertura do disjuntor por uma partida
I[2] - 50, 51		6	1	3	Struct			
	Alarm L1	6	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sinal: Alarme L1

<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 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
	CmdDesa (*)	6	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
I[3] - 50, 51		7	1	3	Struct			
	ExBlo1-I	7	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1
	ExBlo2-I	7	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	7	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	Trav rev ext-I	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
	IH2 Blo	7	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sinal: Bloqueio do comando de abertura do disjuntor por uma partida
I[3] - 50, 51		8	1	3	Struct			
	Alarm L1	8	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sinal: Alarme L1
	Alarm L2	8	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	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
	ExBlo2-I	9	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2
	ExBlo CmdDesa-I	9	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-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
	IH2 Blo	9	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sinal: Bloqueio do comando de abertura do disjuntor por uma partida
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
	Alarm L3	10	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: Alarme L3



<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	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
	Trav rev ext-I	11	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	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
	IH2 Blo	11	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sinal: Bloqueio do comando de abertura do disjuntor por uma partida
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
	IH2 Blo	13	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sinal: Bloqueio do comando de abertura do disjuntor por uma partida
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

<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 L2 (*)	14	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Fase do Desarme Geral L2
	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
Id - 87		130	1	3	Struct			
	ExBlo1-I	130	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1
	ExBlo2-I	130	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2
	ExBlo CmdDesa-I	130	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	ativo	130	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: ativo
	ExBlo	130	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Bloqueio Externo
	Blo CmdDesa	130	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	130	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	Blo H2	130	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Bloqueado pelo Harmônico:2
	Blo H4	130	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal: Bloqueado pelo Harmônico:4
	Blo H5	130	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sinal: Bloqueado pelo Harmônico:5
	H2,H4,H5 Blo	130	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Sinal: Bloqueado por Harmônicos (Proibir)
	Desap Blo	130	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Desap Blo
	Restrição	130	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Sinal: Retenção da proteção diferencial por meio de elevação da curva de desarme.
	Transitor	130	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Sinal: Estabilização temporária da proteção diferencial depois que o transformador for energizado.
Id - 87		131	1	3	Struct			
	Alarm L1	131	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sinal: Sistema de Alarme Fase L1
	Alarm L2	131	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sinal: Sistema de Alarme Fase 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	131	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: Sistema de Alarme L3
	Alarm	131	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: Alarme
	Desa L1 (*)	131	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Sistema de Desarme Fase L1
	Desa L2 (*)	131	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Sistema de Desarme Fase L2
	Desa L3 (*)	131	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Sistema de Desarme Fase L3
	Desa (*)	131	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Desarme
	CmdDesa (*)	131	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
	Desap Blo: L1	131	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Desap Blo: L1
	Desap Blo: L2	131	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Desap Blo: L2
	Desap Blo: L3	131	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Desap Blo: L3
	Restrição: L1	131	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Restrição: L1

<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>
	Restrição: L2	131	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Restrição: L2
	Restrição: L3	131	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Restrição: L3
Id - 87		262	1	3	Struct			
	IH2 Blo L1	262	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sinal:Fase L1: Bloqueio da Proteção Diferencial da Fase devido à segunda Harmônica.
	IH2 Blo L2	262	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sinal:Fase L2: Bloqueio da Proteção Diferencial da Fase devido à segunda Harmônica.
	IH2 Blo L3	262	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal:Fase L3: Bloqueio da Proteção Diferencial da Fase devido à segunda Harmônica.
	IH4 Blo L1	262	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal:Fase L1: Bloqueio da Proteção Diferencial da Fase devido à quarta Harmônica.
	IH4 Blo L2 (*)	262	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal:Fase L2: Bloqueio da Proteção Diferencial da Fase devido à quarta Harmônica.
	IH4 Blo L3 (*)	262	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal:Fase L3: Bloqueio da Proteção Diferencial da Fase devido à quarta Harmônica.
	IH5 Blo L1 (*)	262	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal:Fase L1: Bloqueio da Proteção Diferencial da Fase devido à quinta Harmônica.



<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>
	IH5 Blo L2 (*)	262	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal:Fase L2: Bloqueio da Proteção Diferencial da Fase devido à quinta Harmônica.
	IH5 Blo L3 (*)	262	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal:Fase L3: Bloqueio da Proteção Diferencial da Fase devido à quinta Harmônica.
IdGH[1] - 87GN		134	1	3	Struct			
	ExBlo1-I	134	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1
	ExBlo2-I	134	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2
	ExBlo CmdDesa-I	134	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	ativo	134	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: ativo
	ExBlo	134	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Bloqueio Externo
	Blo CmdDesa	134	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado
	ExBlo CmdDesa	134	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	Alarm	134	1	3	Bit	0x80 (8)	-	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 (*)	134	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal: Desarme
	CmdDesa (*)	134	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
IdGH[2] - 87GN		135	1	3	Struct			
	ExBlo1-l	135	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1
	ExBlo2-l	135	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2
	ExBlo CmdDesa-l	135	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	ativo	135	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: ativo
	ExBlo	135	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Bloqueio Externo
	Blo CmdDesa	135	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado
	ExBlo CmdDesa	135	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	Alarm	135	1	3	Bit	0x80 (8)	-	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 (*)	135	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal: Desarme
	CmdDesa (*)	135	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
IdG[1] - 87GN		132	1	3	Struct			
	ExBlo1-l	132	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1
	ExBlo2-l	132	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2
	ExBlo CmdDesa-l	132	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	ativo	132	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: ativo
	ExBlo	132	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Bloqueio Externo
	Blo CmdDesa	132	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado
	ExBlo CmdDesa	132	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	Alarm	132	1	3	Bit	0x80 (8)	-	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 (*)	132	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal: Desarme
	CmdDesa (*)	132	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
IdG[2] - 87GN		133	1	3	Struct			
	ExBlo1-l	133	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1
	ExBlo2-l	133	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2
	ExBlo CmdDesa-l	133	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	ativo	133	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: ativo
	ExBlo	133	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Bloqueio Externo
	Blo CmdDesa	133	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado
	ExBlo CmdDesa	133	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	Alarm	133	1	3	Bit	0x80 (8)	-	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 (*)	133	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal: Desarme
	CmdDesa (*)	133	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
IdH - 87		136	1	3	Struct			
	ExBlo1-l	136	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1
	ExBlo2-l	136	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2
	ExBlo CmdDesa-l	136	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	ativo	136	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: ativo
	ExBlo	136	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Bloqueio Externo
	Blo CmdDesa	136	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado
	ExBlo CmdDesa	136	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	Alarm	136	1	3	Bit	0x80 (8)	-	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>
	Alarm L1	136	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal: Sistema de Alarme Fase L1
	Alarm L2	136	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sinal: Sistema de Alarme Fase L2
	Alarm L3	136	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Sinal: Sistema de Alarme L3
	Desa (*)	136	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Sinal: Desarme
	Desa L1 (*)	136	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Sinal: Sistema de Desarme Fase L1
	Desa L2 (*)	136	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Sinal: Sistema de Desarme Fase L2
	Desa L3 (*)	136	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Sinal: Sistema de Desarme Fase L3
	CmdDesa (*)	136	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	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

<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.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
	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)

<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.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
	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)



<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>
	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			
	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

<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 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
	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

<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.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
	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

<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.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)
	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

<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.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)
	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			

<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 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
	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

<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.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
	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

<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.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
	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)



<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.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
	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)

<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>
	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			
	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

<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 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
	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

<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.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
	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

<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.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)
	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

<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.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)
	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			

<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 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
	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

<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.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
	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
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



<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 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
	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

<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 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
Press Repe Ext		126	1	3	Struct			
	ExBlo1-I	126	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1
	ExBlo2-I	126	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2
	ExBlo CmdDesa-I	126	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	ativo	126	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: ativo
	ExBlo	126	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Bloqueio Externo
	Blo CmdDesa	126	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado
	ExBlo CmdDesa	126	1	3	Bit	0x40 (7)	-	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	126	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Alarme
	Alarm-l	126	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Estado de entrada do módulo: Alarme
	Desa (*)	126	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sinal: Desarme
	Desa-l (*)	126	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Estado de entrada do módulo: Desarme
	CmdDesa (*)	126	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
Prot		1	1	3	Struct			
	ExBlo1-l	1	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1
	ExBlo2-l	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

<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 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
	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

<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	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 GridFaults	58	1	3	Bit	0xffff (1)	-	Número de falhas de rede: Uma falha de rede, por exemplo, um curto circuito, pode causar diversas falhas com desarme e religação automática, cada falha sendo identificada por um número de falha crescente. Neste caso, o número da falha de rede permanece o mesmo.
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

<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	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
<b>RTD</b>		144	1	3	Struct			
	W1L1 Alarm	144	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Conexão1 Fase L1 Alarme de Proteção de Temperatura RTD
	W1L1 Alarme Interv	144	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Conexão1 Fase L1 Alarme Interv
	W1L1 Desa (*)	144	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Conexão1 Fase L1 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>
	W1L1 Inválid	144	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Conexão1 Fase L1 Sinal: Valor de Medição de Temperatura inválido (por exemplo, causado por uma Medição de RTD defeituosa ou interrompida)
	W1L2 Alarm	144	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Conexão1 Fase L2 Alarme de Proteção de Temperatura RTD
	W1L2 Alarme Interv	144	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Conexão1 Fase L2 Alarme Interv
	W1L2 Desa (*)	144	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Conexão1 Fase L2 Sinal: Desarme
	W1L2 Inválid	144	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Conexão1 Fase L2 Sinal: Valor de Medição de Temperatura inválido (por exemplo, causado por uma Medição de RTD defeituosa ou interrompida)
	W1L3 Alarm	144	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Conexão1 Fase L3 Alarme de Proteção de Temperatura RTD
	W1L3 Alarme Interv	144	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Conexão1 Fase L3 Alarme Interv
	W1L3 Desa (*)	144	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Conexão1 Fase L3 Sinal: Desarme
	W1L3 Inválid	144	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Conexão1 Fase L3 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>
	W2L1 Alarm	144	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Conexão2 Fase L1 Alarme de Proteção de Temperatura RTD
	W2L1 Alarme Interv	144	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Conexão2 Fase L1 Alarme Interv
	W2L1 Desa (*)	144	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Conexão2 Fase L1 Sinal: Desarme
	W2L1 Inválid	144	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Conexão2 Fase L1 Sinal: Valor de Medição de Temperatura inválido (por exemplo, causado por uma Medição de RTD defeituosa ou interrompida)
RTD		145	1	3	Struct			
	W2L2 Alarm	145	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Conexão2 Fase L2 Alarme de Proteção de Temperatura RTD
	W2L2 Alarme Interv	145	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Conexão2 Fase L2 Alarme Interv
	W2L2 Desa (*)	145	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Conexão2 Fase L2 Sinal: Desarme
	W2L2 Inválid	145	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Conexão2 Fase L2 Sinal: Valor de Medição de Temperatura inválido (por exemplo, causado por uma Medição de RTD defeituosa ou interrompida)
	W2L3 Alarm	145	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Conexão2 Fase L3 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>
	W2L3 Alarme Interv	145	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Conexão2 Fase L3 Alarme Interv
	W2L3 Desa (*)	145	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Conexão2 Fase L3 Sinal: Desarme
	W2L3 Inválid	145	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Conexão2 Fase L3 Sinal: Valor de Medição de Temperatura inválido (por exemplo, causado por uma Medição de RTD defeituosa ou interrompida)
	Amb 1 Alarm	145	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Ambiente 1 Alarme de Proteção de Temperatura RTD
	Amb 1 Alarme Interv	145	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Ambiente 1 Alarme Interv
	Amb 1 Desa (*)	145	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Ambiente 1 Sinal: Desarme
	Amb 1 Inválid	145	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Ambiente 1 Sinal: Valor de Medição de Temperatura inválido (por exemplo, causado por uma Medição de RTD defeituosa ou interrompida)
	Amb 2 Alarm	145	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Ambiente 2 Alarme de Proteção de Temperatura RTD
	Amb 2 Alarme Interv	145	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Ambiente 2 Alarme Interv
	Amb 2 Desa (*)	145	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Ambiente 2 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>
	Amb 2 Inválid	145	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Ambiente 2 Sinal: Valor de Medição de Temperatura inválido (por exemplo, causado por uma Medição de RTD defeituosa ou interrompida)
RTD		146	1	3	Struct			
	Aux 1 Alarm	146	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Auxiliar 1 Alarme de Proteção de Temperatura RTD
	Aux 1 Alarme Interv	146	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Auxiliar 1 Alarme Interv
	Aux 1 Desa (*)	146	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Auxiliar 1 Sinal: Desarme
	Aux 1 Inválid	146	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Auxiliar 1 Sinal: Valor de Medição de Temperatura inválido (por exemplo, causado por uma Medição de RTD defeituosa ou interrompida)
	Aux 2 Alarm	146	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Auxiliar 2 Alarme de Proteção de Temperatura RTD
	Aux 2 Alarme Interv	146	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Auxiliar 2 Alarme Interv
	Aux 2 Desa (*)	146	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Auxiliar 2 Sinal: Desarme
	Aux 2 Inválid	146	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Auxiliar 2 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>
	Aux 3 Alarm	146	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Auxiliar 3 Alarme de Proteção de Temperatura RTD
	Aux 3 Alarme Interv	146	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Auxiliar 3 Alarme Interv
	Aux 3 Desa (*)	146	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Auxiliar 3 Sinal: Desarme
	Aux 3 Inválid	146	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Auxiliar 4 Sinal: Valor de Medição de Temperatura inválido (por exemplo, causado por uma Medição de RTD defeituosa ou interrompida)
	Windg W1 Grupo Inválid	146	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Conexão W1 Grupo Sinal: Valor de Medição de Temperatura inválido (por exemplo, causado por uma Medição de RTD defeituosa ou interrompida)
	Windg W2 Grupo Inválid	146	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Conexão W2 Grupo Sinal: Valor de Medição de Temperatura inválido (por exemplo, causado por uma Medição de RTD defeituosa ou interrompida)
	Alarme Interv (*)	146	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Intervalo de alarme expirado
RTD		147	1	3	Struct			
	Amb Grupo Inválid	147	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Ambiente Grupo 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>
	Alarme Amb Grupo	147	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Aplicar alarme a todas as conexões do grupo Ambiente
	TimeoutAlmAmbGrp	147	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Tempo limite de alarme do grupo Ambiente
	Desarmar amb Grupo (*)	147	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Desarmar todas as conexões do grupo Ambiente
	Alarme WD W2 Grupo	147	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Aplicar alarme a todas as conexões do grupo W2
	TimeoutAlmWD W2Grp	147	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Tempo limite de alarme do grupo W2
	Desarmar WD W2 Grupo (*)	147	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Desarmar todas as conexões do grupo W2
	Alarme WD W1 Grupo	147	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Aplicar alarme a todas as conexões do grupo W1
	TimeoutAlmWD W1Grp	147	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Tempo limite de alarme do grupo W1
	Desarmar WD W1 Grupo (*)	147	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Desarmar todas as conexões do grupo W1
	Desa Grupo 1 (*)	147	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Desa Grupo 1
	Desa Grupo 2 (*)	147	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Desa Grupo 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>
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
	AlmIntervQuaGrp	205	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Alarme de Intervalo de Qualquer Grupo
	Aux4 Alarm	205	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Auxiliar 4 Alarme de Proteção de Temperatura RTD
	Aux4 Alarme Interv	205	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Auxiliar 4 Alarme Interv
	Aux4 Inválid	205	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Auxiliar 4 Sinal: Valor de Medição de Temperatura inválido (por exemplo, causado por uma Medição de RTD defeituosa ou interrompida)
	Aux4 Desa (*)	205	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Auxiliar 4 Sinal: Desarme
	AuxGrpInvalid	205	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Grupo auxiliar inválido
	Grupo de alarme auxiliar	205	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Grupo de alarme auxiliar
	TimeoutAlmAuxGrp	205	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Tempo-limite do grupo de alarme auxiliar

<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>
	Grupo de desarme auxiliar (*)	205	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Grupo de desarme auxiliar
Registro de status rápido		5000	1	3	Struct			
	Device Type	5000	1	3	Bit	0xffff (1)	-	Tipo de dispositivo: Código do tipo de dispositivo para a relação entre o nome do dispositivo e seu código Modbus.  Woodward: MRI4 - 1000 MRU4 - 1001 MRA4 - 1002 MCA4 - 1003 MRDT4 - 1005 MCDTV4 - 1006 MCDGV4 - 1007 MRM4 - 1009 MRMV4 - 1010 MCDLV4 - 1011
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.

<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>
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.
	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.

<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.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.
	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.



<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.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.
	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.

<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.32-I	5003	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Estado entrada módulo: Entrada bin. config.
Registro de status rápido		5004	1	3	Struct			
	Disparo (*)	5004	1	3	Bit	0xffff (1)	-	Motivo inicial do disparo. Ele é transferido como um valor inteiro no registro MODBUS 5004 e, essencialmente, corresponde à entrada de “disparo” no registro de falhas, ou seja, ao nome do módulo de proteção que disparou primeiro. Pesquise a definição desses valores inteiros (ou seja, o número do código de disparo do mapeamento-->nome do módulo) na tabela “Causa do disparo” na documentação do SCADA.
SOTF		65	1	3	Struct			
	ExBlo1-I	65	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo
	ExBlo2-I	65	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo
	Ext SOTF-I	65	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Estado de entrada do módulo: Alarme de Energização sobre Falha Externa
	Trav rev ext-I	65	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	65	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: ativo
	ExBlo	65	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Bloqueio Externo
	Trav rev ext	65	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Travamento reverso externo
	habilit	65	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Sinal: Energização Sobre Falha habilitada. Este Sinal pode ser usado para modificar as Definições de Proteção de Sobrecorrente.
	I<	65	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Sinal: Sem Corrente de Carga.
SSV		273	1	3	Struct			
	Erro de sistema	273	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sinal: Falha de dispositivo
Sis		154	1	3	Struct			
	Bloquear configurações-I	154	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Estado entrada módulo: Nenhum parâmetro poderá ser mudado enquanto essa entrada for verdadeira. As configurações do parâmetro estão bloqueadas.
	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.

<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>
	Desvio de bloq. de defin.	154	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal: Desbloqueio de período curto do bloqueio de definição
Superv Temp Ext[1]		127	1	3	Struct			
	ExBlo1-I	127	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1
	ExBlo2-I	127	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2
	ExBlo CmdDesa-I	127	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	ativo	127	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: ativo
	ExBlo	127	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Bloqueio Externo
	Blo CmdDesa	127	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado
	ExBlo CmdDesa	127	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	Alarm	127	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Alarme
	Alarm-I	127	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Estado de entrada do módulo: 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 (*)	127	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sinal: Desarme
	Desa-l (*)	127	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Estado de entrada do módulo: Desarme
	CmdDesa (*)	127	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
Superv Temp Ext[2]		128	1	3	Struct			
	ExBlo1-l	128	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1
	ExBlo2-l	128	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2
	ExBlo CmdDesa-l	128	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	ativo	128	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: ativo
	ExBlo	128	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Bloqueio Externo
	Blo CmdDesa	128	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado
	ExBlo CmdDesa	128	1	3	Bit	0x40 (7)	-	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	128	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Alarme
	Alarm-l	128	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Estado de entrada do módulo: Alarme
	Desa (*)	128	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sinal: Desarme
	Desa-l (*)	128	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Estado de entrada do módulo: Desarme
	CmdDesa (*)	128	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
Superv Temp Ext[3]		129	1	3	Struct			
	ExBlo1-l	129	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1
	ExBlo2-l	129	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2
	ExBlo CmdDesa-l	129	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	ativo	129	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: ativo
	ExBlo	129	1	3	Bit	0x10 (5)	-	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>
	Blo CmdDesa	129	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado
	ExBlo CmdDesa	129	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	Alarm	129	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Alarme
	Alarm-l	129	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Estado de entrada do módulo: Alarme
	Desa (*)	129	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sinal: Desarme
	Desa-l (*)	129	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Estado de entrada do módulo: Desarme
	CmdDesa (*)	129	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
TCS[1] - 74TC		150	1	3	Struct			
	ExBlo1-l	150	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1
	ExBlo2-l	150	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2
	ativo	150	1	3	Bit	0x4 (3)	-	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	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)
TCS[2] - 74TC		151	1	3	Struct			
	ExBlo1-I	151	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1
	ExBlo2-I	151	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2
	ativo	151	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: ativo
	ExBlo	151	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: Bloqueio Externo
	Alarm	151	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Alarme de Supervisão de Circuito de Disparo



<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>
	Impossível	151	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Não é possível pois não há indicador de estado atribuído ao disjuntor.
	Aux ON-I	151	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Indicador de posição/sinal de verificação do CB (52a)
	Aux OFF-I	151	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Estado de entrada do módulo: Indicador de posição/sinal de verificação do CB (52b)
Temp Ext Óle		125	1	3	Struct			
	ExBlo1-I	125	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1
	ExBlo2-I	125	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2
	ExBlo CmdDesa-I	125	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	ativo	125	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: ativo
	ExBlo	125	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Bloqueio Externo
	Blo CmdDesa	125	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado
	ExBlo CmdDesa	125	1	3	Bit	0x40 (7)	-	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	125	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Alarme
	Alarm-l	125	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Estado de entrada do módulo: Alarme
	Desa (*)	125	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sinal: Desarme
	Desa-l (*)	125	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Estado de entrada do módulo: Desarme
	CmdDesa (*)	125	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
ThR - 49		19	1	3	Struct			
	ExBlo1-l	19	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1
	ExBlo2-l	19	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2
	ExBlo CmdDesa-l	19	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	ativo	19	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: ativo
	ExBlo	19	1	3	Bit	0x10 (5)	-	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>
	Blo CmdDesa	19	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado
	ExBlo CmdDesa	19	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	Alarm	19	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Alarme de Sobrecarga Térmica
	Desa (*)	19	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal: Desarme
	CmdDesa (*)	19	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
TimeSinc		54	1	3	Struct			
	sincronizado	54	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Relógio sincronizado.
URTD		1007	1	3	Struct			
	W1L1 Superv	1007	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sinal: Canal de Supervisão Conexão1 Fase L1
	W1L2 Superv	1007	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sinal: Canal de Supervisão Conexão1 Fase L2
	W1L3 Superv	1007	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: Canal de Supervisão Conexão1 Fase L3
	W2L1 Superv	1007	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: Canal de Supervisão Conexão2 Fase L1

<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>
	W2L2 Superv	1007	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Canal de Supervisão Conexão2 Fase L2
	W2L3 Superv	1007	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Canal de Supervisão Conexão2 Fase L3
	Amb1 Superv	1007	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Canal de Supervisão Ambiente1
	Amb2 Superv	1007	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Canal de Supervisão Ambiente2
	Aux1 Superv	1007	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal: Canal de Supervisão Auxiliar1
	Aux2 Superv	1007	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sinal: Canal de Supervisão Auxiliar2
	Aux3 Superv	1007	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Sinal: Canal de Supervisão Auxiliar3
	Superv	1007	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Sinal: Canal de Supervisão URTD
	Aux4 Superv	1007	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Sinal: Canal de Supervisão Auxiliar4
gen onda Seno		1012	1	3	Struct			
	ExBlo1-I	1012	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>
	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 W1	IL1	20100	2	4	Float IEE754		A	Valor medido: Corrente de fase (fundamental)
CT W1	IL2	20102	2	4	Float IEE754		A	Valor medido: Corrente de fase (fundamental)
CT W1	IL3	20104	2	4	Float IEE754		A	Valor medido: Corrente de fase (fundamental)
CT W1	med IG	20106	2	4	Float IEE754		A	Valor medido (medido): IG (fundamental)
CT W1	I0	20114	2	4	Float IEE754		A	Valor medido (calculado): Corrente zero (fundamental)
CT W1	I1	20116	2	4	Float IEE754		A	Valor medido (calculado): Corrente de sequência de fase positiva (fundamental)
CT W1	I2	20118	2	4	Float IEE754		A	Valor medido (calculado): Corrente de carga desequilibrada (fundamental)
CT W1	IL1 H2	20120	2	4	Float IEE754		%	Valor medido: 2º harmônico/1º harmônico de IL1
CT W1	IL2 H2	20122	2	4	Float IEE754		%	Valor medido: 2º harmônico/1º harmônico de IL2
CT W1	IL3 H2	20124	2	4	Float IEE754		%	Valor medido: 2º harmônico/1º harmônico de IL3

<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 W1	IG H2 med	20126	2	4	Float IEE754		%	Valor medido: 2° harmônico/1° harmônico de IG (medido)
CT W1	Cálc IG	20160	2	4	Float IEE754		A	Valor medido (calculado): IG (fundamental)
CT W1	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.
CT W1	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 W1	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 W1	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 W1	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 W1	IL1 THD	20210	2	4	Float IEE754		A	Valor medido (calculado): IL1 Corrente 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 W1	IL2 THD	20212	2	4	Float IEE754		A	Valor medido (calculado): IL2 Corrente Harmônica Total
CT W1	IL3 THD	20214	2	4	Float IEE754		A	Valor medido (calculado): IL3 Corrente Harmônica Total
CT W1	%IL1 THD	20216	2	4	Float IEE754		%	Valor medido (calculado): IL1 Distorção Harmônica Total
CT W1	%IL2 THD	20218	2	4	Float IEE754		%	Valor medido (calculado): IL2 Distorção Harmônica Total
CT W1	%IL3 THD	20220	2	4	Float IEE754		%	Valor medido (calculado): IL3 Distorção Harmônica Total
CT W1	IL1 RMS	20316	2	4	Float IEE754		A	Valor medido: Corrente de fase (RMS)
CT W1	IL2 RMS	20318	2	4	Float IEE754		A	Valor medido: Corrente de fase (RMS)
CT W1	IL3 RMS	20320	2	4	Float IEE754		A	Valor medido: Corrente de fase (RMS)
CT W1	med IG RMS	20322	2	4	Float IEE754		A	Valor medido (medido): IG (RMS)
CT W1	Cálc IG RMS	20324	2	4	Float IEE754		A	Valor medido (calculado): IG (RMS)
CT W1	%(I2/I1)	20376	2	4	Float IEE754		%	Valor medido (calculado): 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 W1	fi I0	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.
CT W1	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 W1	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 W1	IG H2 calc	20500	2	4	Float IEE754		%	Valor medido (calculado): 2° harmônico/1° harmônico de IG (calculado)
CT W1	I1 máx	21074	2	4	Float IEE754		A	Valor máximo de corrente de sequência de fase positiva (fundamental)
CT W1	I1 mín	21076	2	4	Float IEE754		A	Valor mínimo de corrente de sequência de fase positiva (fundamental)
CT W1	I2 máx	21080	2	4	Float IEE754		A	Corrente de sequência negativa de valor máximo (fundamental)
CT W1	I2 mín	21082	2	4	Float IEE754		A	Valor mínimo de corrente de carga desequilibrada (fundamental)

<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 W1	IL1 méd RMS	21130	2	4	Float IEE754		A	IL1 valor médio (RMS)
CT W1	IL2 méd RMS	21132	2	4	Float IEE754		A	IL2 valor médio (RMS)
CT W1	IL3 méd RMS	21134	2	4	Float IEE754		A	IL3 valor médio (RMS)
CT W1	IL1 máx RMS	21136	2	4	Float IEE754		A	IL1 valor máximo (RMS)
CT W1	IL2 máx RMS	21138	2	4	Float IEE754		A	IL2 valor máximo (RMS)
CT W1	IL3 máx RMS	21140	2	4	Float IEE754		A	IL3 valor máximo (RMS)
CT W1	IL1 mín RMS	21142	2	4	Float IEE754		A	IL1 valor mínimo (RMS)
CT W1	IL2 mín RMS	21144	2	4	Float IEE754		A	IL2 valor mínimo (RMS)
CT W1	IL3 mín RMS	21146	2	4	Float IEE754		A	IL3 valor mínimo (RMS)
CT W1	IG H2 med máx	21222	2	4	Float IEE754		%	Valor medido: Taxa máxima do 2º harmônico sobre fundamental de IG (medido)
CT W1	IG H2 med mín	21224	2	4	Float IEE754		%	Valor medido: Taxa mínima do 2º harmônico sobre fundamental de IG (medido)

<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 W1	IL1 H2 máx	21228	2	4	Float IEE754		%	Taxa máxima do 2º harmônico sobre fundamental de IL1
CT W1	IL1 H2 mín	21230	2	4	Float IEE754		%	Taxa mínima do 2º harmônico sobre fundamental de IL1
CT W1	IL2 H2 máx	21234	2	4	Float IEE754		%	Taxa máxima do 2º harmônico sobre fundamental de IL2
CT W1	IL2 H2 mín	21236	2	4	Float IEE754		%	Taxa mínima do 2º harmônico sobre fundamental de IL2
CT W1	IL3 H2 máx	21240	2	4	Float IEE754		%	Taxa máxima do 2º harmônico sobre fundamental de IL3
CT W1	IL3 H2 mín	21242	2	4	Float IEE754		%	Taxa mínima do valor mínimo do 2º harmônico/1º harmônico de IL3
CT W1	Máx cálc IG RMS	21456	2	4	Float IEE754		A	Valor Medido (calculado): valor máximo de IG (RMS)
CT W1	Mín cálc IG RMS	21458	2	4	Float IEE754		A	Valor Medido (calculado): valor mínimo de IG (RMS)
CT W1	med máx IG RMS	21462	2	4	Float IEE754		A	Valor medido: Valor máximo de IG (RMS)
CT W1	Med mín IG RMS	21464	2	4	Float IEE754		A	Valor medido: Valor mínimo de IG (RMS)
CT W1	%(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 W1	%(I2/I1) mín	21470	2	4	Float IEE754		%	Valor medido (calculado): Valor mínimo I2/I1, a sequência de fase será considerada automaticamente
CT W1	IG H2 calc máx	21774	2	4	Float IEE754		%	Valor medido (calculado): Taxa máxima do 2º harmônico sobre fundamental de IG (calculado)
CT W1	IG H2 calc mín	21776	2	4	Float IEE754		%	IG H2 calc mín
CT W1	IL1 Demand Pico	21784	2	4	Float IEE754		A	Valor de Pico IL1, valor de RMS
CT W1	IL2 Demand Pico	21786	2	4	Float IEE754		A	Valor de Pico IL2, valor de RMS
CT W1	IL3 Demand pico	21788	2	4	Float IEE754		A	Valor de Pico IL3, valor de RMS
CT W1 - fault value	IL1	50100	2	4	Float IEE754		A	Valor medido: Corrente de fase (fundamental) , as stored in the Fault Recorder
CT W1 - fault value	IL2	50102	2	4	Float IEE754		A	Valor medido: Corrente de fase (fundamental) , as stored in the Fault Recorder
CT W1 - fault value	IL3	50104	2	4	Float IEE754		A	Valor medido: Corrente de fase (fundamental) , as stored in the Fault Recorder
CT W1 - fault value	med IG	50106	2	4	Float IEE754		A	Valor medido (medido): IG (fundamental) , as stored in the Fault Recorder

<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 W1 - fault value	I0	50114	2	4	Float IEE754		A	Valor medido (calculado): Corrente zero (fundamental) , as stored in the Fault Recorder
CT W1 - fault value	I1	50116	2	4	Float IEE754		A	Valor medido (calculado): Corrente de sequência de fase positiva (fundamental) , as stored in the Fault Recorder
CT W1 - fault value	I2	50118	2	4	Float IEE754		A	Valor medido (calculado): Corrente de carga desequilibrada (fundamental) , as stored in the Fault Recorder
CT W1 - fault value	IL1 H2	50120	2	4	Float IEE754		%	Valor medido: 2° harmônico/1° harmônico de IL1 , as stored in the Fault Recorder
CT W1 - fault value	IL2 H2	50122	2	4	Float IEE754		%	Valor medido: 2° harmônico/1° harmônico de IL2 , as stored in the Fault Recorder
CT W1 - fault value	IL3 H2	50124	2	4	Float IEE754		%	Valor medido: 2° harmônico/1° harmônico de IL3 , as stored in the Fault Recorder
CT W1 - fault value	IG H2 med	50126	2	4	Float IEE754		%	Valor medido: 2° harmônico/1° harmônico de IG (medido) , as stored in the Fault Recorder
CT W1 - fault value	Cálc IG	50160	2	4	Float IEE754		A	Valor medido (calculado): IG (fundamental) , as stored in the Fault Recorder

<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 W1 - fault value	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 , as stored in the Fault Recorder
CT W1 - fault value	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 , as stored in the Fault Recorder
CT W1 - fault value	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 , as stored in the Fault Recorder
CT W1 - fault value	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 , as stored in the Fault Recorder
CT W1 - fault value	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 , as stored in the Fault Recorder
CT W1 - fault value	IL1 RMS	50316	2	4	Float IEE754		A	Valor medido: Corrente de fase (RMS) , as stored in the Fault Recorder

<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 W1 - fault value	IL2 RMS	50318	2	4	Float IEE754		A	Valor medido: Corrente de fase (RMS) , as stored in the Fault Recorder
CT W1 - fault value	IL3 RMS	50320	2	4	Float IEE754		A	Valor medido: Corrente de fase (RMS) , as stored in the Fault Recorder
CT W1 - fault value	med IG RMS	50322	2	4	Float IEE754		A	Valor medido (medido): IG (RMS) , as stored in the Fault Recorder
CT W1 - fault value	Cálc IG RMS	50324	2	4	Float IEE754		A	Valor medido (calculado): IG (RMS) , as stored in the Fault Recorder
CT W1 - fault value	%(I2/I1)	50376	2	4	Float IEE754		%	Valor medido (calculado): I2/I1, a sequência de fase será considerada automaticamente. , as stored in the Fault Recorder
CT W1 - fault value	IG H2 calc	50500	2	4	Float IEE754		%	Valor medido (calculado): 2° harmônico/1° harmônico de IG (calculado) , as stored in the Fault Recorder
CT W2	I0	20222	2	4	Float IEE754		A	Valor medido (calculado): Corrente zero (fundamental)
CT W2	I1	20224	2	4	Float IEE754		A	Valor medido (calculado): Corrente de sequência de fase positiva (fundamental)
CT W2	I2	20226	2	4	Float IEE754		A	Valor medido (calculado): Corrente de carga desequilibrada (fundamental)

<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 W2	Cálc IG	20228	2	4	Float IEE754		A	Valor medido (calculado): IG (fundamental)
CT W2	med IG	20230	2	4	Float IEE754		A	Valor medido (medido): IG (fundamental)
CT W2	IL1	20232	2	4	Float IEE754		A	Valor medido: Corrente de fase (fundamental)
CT W2	IL2	20234	2	4	Float IEE754		A	Valor medido: Corrente de fase (fundamental)
CT W2	IL3	20236	2	4	Float IEE754		A	Valor medido: Corrente de fase (fundamental)
CT W2	IG H2 med	20238	2	4	Float IEE754		%	Valor medido: 2° harmônico/1° harmônico de IG (medido)
CT W2	IL1 H2	20240	2	4	Float IEE754		%	Valor medido: 2° harmônico/1° harmônico de IL1
CT W2	IL2 H2	20242	2	4	Float IEE754		%	Valor medido: 2° harmônico/1° harmônico de IL2
CT W2	IL3 H2	20244	2	4	Float IEE754		%	Valor medido: 2° harmônico/1° harmônico de IL3
CT W2	Cálc IG RMS	20248	2	4	Float IEE754		A	Valor medido (calculado): IG (RMS)
CT W2	med IG RMS	20250	2	4	Float IEE754		A	Valor medido (medido): IG (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 W2	IL1 RMS	20252	2	4	Float IEE754		A	Valor medido: Corrente de fase (RMS)
CT W2	IL2 RMS	20254	2	4	Float IEE754		A	Valor medido: Corrente de fase (RMS)
CT W2	IL3 RMS	20256	2	4	Float IEE754		A	Valor medido: Corrente de fase (RMS)
CT W2	fi IG calc	20258	2	4	Float IEE754		°	Valor medido (calculado): Ângulo de Fator IG calc  O vetor de fase de referência é necessário para calcular o ângulo.
CT W2	fi IG med	20260	2	4	Float IEE754		°	Valor medido: Ângulo de Fator IG meas  O vetor de fase de referência é necessário para calcular o ângulo.
CT W2	fi IL1	20262	2	4	Float IEE754		°	Valor medido (calculado): Ângulo de Fator IL1  O vetor de fase de referência é necessário para calcular o ângulo.
CT W2	fi IL2	20264	2	4	Float IEE754		°	Valor medido (calculado): Ângulo de Fator IL2  O vetor de fase de referência é necessário para calcular o ângulo.
CT W2	fi IL3	20266	2	4	Float IEE754		°	Valor medido (calculado): Ângulo de Fator IL3  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 W2	IL1 THD	20268	2	4	Float IEE754		A	Valor medido (calculado): IL1 Corrente Harmônica Total
CT W2	IL2 THD	20270	2	4	Float IEE754		A	Valor medido (calculado): IL2 Corrente Harmônica Total
CT W2	IL3 THD	20272	2	4	Float IEE754		A	Valor medido (calculado): IL3 Corrente Harmônica Total
CT W2	%IL1 THD	20274	2	4	Float IEE754		%	Valor medido (calculado): IL1 Distorção Harmônica Total
CT W2	%IL2 THD	20276	2	4	Float IEE754		%	Valor medido (calculado): IL2 Distorção Harmônica Total
CT W2	%IL3 THD	20278	2	4	Float IEE754		%	Valor medido (calculado): IL3 Distorção Harmônica Total
CT W2	%(I2/I1)	20488	2	4	Float IEE754		%	Valor medido (calculado): I2/I1, a sequência de fase será considerada automaticamente.
CT W2	fi I0	20490	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.
CT W2	fi I1	20492	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.

<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 W2	fi I2	20494	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 W2	IG H2 calc	20502	2	4	Float IEE754		%	Valor medido (calculado): 2° harmônico/1° harmônico de IG (calculado)
CT W2	IL1 méd RMS	21256	2	4	Float IEE754		A	IL1 valor médio (RMS)
CT W2	IL1 máx RMS	21258	2	4	Float IEE754		A	IL1 valor máximo (RMS)
CT W2	IL1 mín RMS	21260	2	4	Float IEE754		A	IL1 valor mínimo (RMS)
CT W2	IL2 méd RMS	21262	2	4	Float IEE754		A	IL2 valor médio (RMS)
CT W2	IL2 máx RMS	21264	2	4	Float IEE754		A	IL2 valor máximo (RMS)
CT W2	IL2 mín RMS	21266	2	4	Float IEE754		A	IL2 valor mínimo (RMS)
CT W2	IL3 méd RMS	21268	2	4	Float IEE754		A	IL3 valor médio (RMS)
CT W2	IL3 máx RMS	21270	2	4	Float IEE754		A	IL3 valor máximo (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 W2	IL3 mín RMS	21272	2	4	Float IEE754		A	IL3 valor mínimo (RMS)
CT W2	I1 máx	21276	2	4	Float IEE754		A	Valor máximo de corrente de sequência de fase positiva (fundamental)
CT W2	I1 mín	21278	2	4	Float IEE754		A	Valor mínimo de corrente de sequência de fase positiva (fundamental)
CT W2	I2 máx	21282	2	4	Float IEE754		A	Corrente de sequência negativa de valor máximo (fundamental)
CT W2	I2 mín	21284	2	4	Float IEE754		A	Valor mínimo de corrente de carga desequilibrada (fundamental)
CT W2	IG H2 med máx	21306	2	4	Float IEE754		%	Valor medido: Taxa máxima do 2º harmônico sobre fundamental de IG (medido)
CT W2	IG H2 med mín	21308	2	4	Float IEE754		%	Valor medido: Taxa mínima do 2º harmônico sobre fundamental de IG (medido)
CT W2	IL1 H2 máx	21312	2	4	Float IEE754		%	Taxa máxima do 2º harmônico sobre fundamental de IL1
CT W2	IL1 H2 mín	21314	2	4	Float IEE754		%	Taxa mínima do 2º harmônico sobre fundamental de IL1
CT W2	IL2 H2 máx	21318	2	4	Float IEE754		%	Taxa máxima do 2º harmônico sobre fundamental de IL2

<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 W2	IL2 H2 mín	21320	2	4	Float IEE754		%	Taxa mínima do 2º harmônico sobre fundamental de IL2
CT W2	IL3 H2 máx	21324	2	4	Float IEE754		%	Taxa máxima do 2º harmônico sobre fundamental de IL3
CT W2	IL3 H2 mín	21326	2	4	Float IEE754		%	Taxa mínima do valor mínimo do 2º harmônico/1º harmônico de IL3
CT W2	Máx cálc IG RMS	21756	2	4	Float IEE754		A	Valor Medido (calculado): valor máximo de IG (RMS)
CT W2	Mín cálc IG RMS	21758	2	4	Float IEE754		A	Valor Medido (calculado): valor mínimo de IG (RMS)
CT W2	med máx IG RMS	21762	2	4	Float IEE754		A	Valor medido: Valor máximo de IG (RMS)
CT W2	Med mín IG RMS	21764	2	4	Float IEE754		A	Valor medido: Valor mínimo de IG (RMS)
CT W2	%(I2/I1) máx	21768	2	4	Float IEE754		%	Valor medido (calculado): Valor máximo I2/I1, a sequência de fase será considerada automaticamente
CT W2	%(I2/I1) mín	21770	2	4	Float IEE754		%	Valor medido (calculado): Valor mínimo I2/I1, a sequência de fase será considerada automaticamente
CT W2	IG H2 calc máx	21780	2	4	Float IEE754		%	Valor medido (calculado): Taxa máxima do 2º harmônico sobre fundamental de IG (calculado)

<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 W2	IG H2 calc mín	21782	2	4	Float IEE754		%	IG H2 calc mín
CT W2	IL1 Demand Pico	21930	2	4	Float IEE754		A	Valor de Pico IL1, valor de RMS
CT W2	IL2 Demand Pico	21932	2	4	Float IEE754		A	Valor de Pico IL2, valor de RMS
CT W2	IL3 Demand pico	21934	2	4	Float IEE754		A	Valor de Pico IL3, valor de RMS
CT W2 - fault value	I0	50222	2	4	Float IEE754		A	Valor medido (calculado): Corrente zero (fundamental) , as stored in the Fault Recorder
CT W2 - fault value	I1	50224	2	4	Float IEE754		A	Valor medido (calculado): Corrente de sequência de fase positiva (fundamental) , as stored in the Fault Recorder
CT W2 - fault value	I2	50226	2	4	Float IEE754		A	Valor medido (calculado): Corrente de carga desequilibrada (fundamental) , as stored in the Fault Recorder
CT W2 - fault value	Cálc IG	50228	2	4	Float IEE754		A	Valor medido (calculado): IG (fundamental) , as stored in the Fault Recorder
CT W2 - fault value	med IG	50230	2	4	Float IEE754		A	Valor medido (medido): IG (fundamental) , as stored in the Fault Recorder
CT W2 - fault value	IL1	50232	2	4	Float IEE754		A	Valor medido: Corrente de fase (fundamental) , as stored in the Fault Recorder

<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 W2 - fault value	IL2	50234	2	4	Float IEE754		A	Valor medido: Corrente de fase (fundamental) , as stored in the Fault Recorder
CT W2 - fault value	IL3	50236	2	4	Float IEE754		A	Valor medido: Corrente de fase (fundamental) , as stored in the Fault Recorder
CT W2 - fault value	IG H2 med	50238	2	4	Float IEE754		%	Valor medido: 2º harmônico/1º harmônico de IG (medido) , as stored in the Fault Recorder
CT W2 - fault value	IL1 H2	50240	2	4	Float IEE754		%	Valor medido: 2º harmônico/1º harmônico de IL1 , as stored in the Fault Recorder
CT W2 - fault value	IL2 H2	50242	2	4	Float IEE754		%	Valor medido: 2º harmônico/1º harmônico de IL2 , as stored in the Fault Recorder
CT W2 - fault value	IL3 H2	50244	2	4	Float IEE754		%	Valor medido: 2º harmônico/1º harmônico de IL3 , as stored in the Fault Recorder
CT W2 - fault value	Cálc IG RMS	50248	2	4	Float IEE754		A	Valor medido (calculado): IG (RMS) , as stored in the Fault Recorder
CT W2 - fault value	med IG RMS	50250	2	4	Float IEE754		A	Valor medido (medido): IG (RMS) , as stored in the Fault Recorder
CT W2 - fault value	IL1 RMS	50252	2	4	Float IEE754		A	Valor medido: Corrente de fase (RMS) , as stored in the Fault Recorder
CT W2 - fault value	IL2 RMS	50254	2	4	Float IEE754		A	Valor medido: Corrente de fase (RMS) , as stored in the Fault Recorder

<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 W2 - fault value	IL3 RMS	50256	2	4	Float IEE754		A	Valor medido: Corrente de fase (RMS) , as stored in the Fault Recorder
CT W2 - fault value	fi IG calc	50258	2	4	Float IEE754		°	Valor medido (calculado): Ângulo de Fator IG calc  O vetor de fase de referência é necessário para calcular o ângulo. , as stored in the Fault Recorder
CT W2 - fault value	fi IG med	50260	2	4	Float IEE754		°	Valor medido: Ângulo de Fator IG meas  O vetor de fase de referência é necessário para calcular o ângulo. , as stored in the Fault Recorder
CT W2 - fault value	fi IL1	50262	2	4	Float IEE754		°	Valor medido (calculado): Ângulo de Fator IL1  O vetor de fase de referência é necessário para calcular o ângulo. , as stored in the Fault Recorder
CT W2 - fault value	fi IL2	50264	2	4	Float IEE754		°	Valor medido (calculado): Ângulo de Fator IL2  O vetor de fase de referência é necessário para calcular o ângulo. , as stored in the Fault Recorder
CT W2 - fault value	fi IL3	50266	2	4	Float IEE754		°	Valor medido (calculado): Ângulo de Fator IL3  O vetor de fase de referência é necessário para calcular o ângulo. , as stored in the Fault Recorder



<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 W2 - fault value	%(I2/I1)	50488	2	4	Float IEE754		%	Valor medido (calculado): I2/I1, a sequência de fase será considerada automaticamente. , as stored in the Fault Recorder
CT W2 - fault value	IG H2 calc	50502	2	4	Float IEE754		%	Valor medido (calculado): 2° harmônico/1° harmônico de IG (calculado) , as stored in the Fault Recorder
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]	Som desa IL1	20800	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 IL2	20802	2	4	Float IEE754		A	Soma da fase de correntes de desarme
Distribui[1]	Som desa IL3	20804	2	4	Float IEE754		A	Soma da fase de correntes de desarme
Distribui[1]	Isom Intr por hora	20806	2	4	Float IEE754		kA	Soma por hora de correntes de interrupção.
Distribui[1]	Capacidade de CB ABERTO	20808	2	4	Float IEE754		%	Utilizada a capacidade do disjuntor. (100% significa que o disjuntor precisa de manutenção).
Distribui[1]	Cr DesaCmd	20810	2	4	Float IEE754		-	Contador: Número total de desarmes do distribuidor (disjuntor, comutador interruptor de carga...). Redef com Total ou Todos.
Distribui[2]	Som desa IL1	20812	2	4	Float IEE754		A	Soma da fase de correntes de desarme
Distribui[2]	Som desa IL2	20814	2	4	Float IEE754		A	Soma da fase de correntes de desarme
Distribui[2]	Som desa IL3	20816	2	4	Float IEE754		A	Soma da fase de correntes de desarme
Distribui[2]	Isom Intr por hora	20818	2	4	Float IEE754		kA	Soma por hora de correntes de interrupção.
Distribui[2]	Capacidade de CB ABERTO	20820	2	4	Float IEE754		%	Utilizada a capacidade do disjuntor. (100% significa que o disjuntor precisa de manutenção).

<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[2]	Cr DesaCmd	20822	2	4	Float IEE754		-	Contador: Número total de desarmes do distribuidor (disjuntor, comutador interruptor de carga...). Redef com Total ou Todos.
Estatistic	IdG W1 máx	21938	2	4	Float IEE754		A	Valor medido (calculado): IdG da corrente diferencial de aterramento Conexão 1 Valor Máximo
Estatistic	IsG W1 máx	21944	2	4	Float IEE754		A	Valor medido (calculado): Corrente de Estabilização de Terra Conexão 1 Valor Máximo
Estatistic	IdG W2 máx	21950	2	4	Float IEE754		A	Valor medido (calculado): IdG da corrente diferencial de aterramento Conexão 2 Valor Máximo
Estatistic	IsG W2 máx	21956	2	4	Float IEE754		A	Valor medido (calculado): Corrente de Estabilização de Terra Conexão 2 Valor Máximo
Estatistic	Id L1 máx	21962	2	4	Float IEE754		lb	Valor medido (calculado): Fase de Corrente Diferencial L1 Valor Máximo
Estatistic	Id L2 máx	21968	2	4	Float IEE754		lb	Valor medido (calculado): Fase de Corrente Diferencial L2 Valor Máximo
Estatistic	Id L3 máx	21974	2	4	Float IEE754		lb	Valor medido (calculado): Fase de Corrente Diferencial L3 Valor Máximo
Estatistic	Is L1 máx	21980	2	4	Float IEE754		lb	Valor medido (calculado): Fase de Corrente de Restrição L1 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>
Estatistic	Is L2 máx	21986	2	4	Float IEE754		lb	Valor medido (calculado): Fase de Corrente de Restrição L2 Valor Máximo
Estatistic	Is L3 máx	21992	2	4	Float IEE754		lb	Valor medido (calculado): Fase de Corrente de Restrição L3 Valor Máximo
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.
Id - 87	Id L1 H2	20280	2	4	Float IEE754		%	Valor medido (calculado): Fase de Corrente Diferencial L1 Harmônico:2
Id - 87	Id L2 H2	20282	2	4	Float IEE754		%	Valor medido (calculado): Fase de Corrente Diferencial L2 Harmônico:2
Id - 87	Id L3 H2	20284	2	4	Float IEE754		%	Valor medido (calculado): Fase de Corrente Diferencial L3 Harmônico:2
Id - 87	Id L1 H4	20286	2	4	Float IEE754		%	Valor medido (calculado): Fase de Corrente Diferencial L1 Harmônico:4
Id - 87	Id L2 H4	20288	2	4	Float IEE754		%	Valor medido (calculado): Fase de Corrente Diferencial L2 Harmônico:4
Id - 87	Id L3 H4	20290	2	4	Float IEE754		%	Valor medido (calculado): Fase de Corrente Diferencial L3 Harmônico:4

<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>
ld - 87	ld L1 H5	20292	2	4	Float IEE754		%	Valor medido (calculado): Fase de Corrente Diferencial L1 Harmônico:5
ld - 87	ld L2 H5	20294	2	4	Float IEE754		%	Valor medido (calculado): Fase de Corrente Diferencial L2 Harmônico:5
ld - 87	ld L3 H5	20296	2	4	Float IEE754		%	Valor medido (calculado): Fase de Corrente Diferencial L3 Harmônico:5
ld - 87	ld L1	20352	2	4	Float IEE754		lb	Valor medido (calculado): Fase de Corrente Diferencial L1
ld - 87	ld L2	20354	2	4	Float IEE754		lb	Valor medido (calculado): Fase de Corrente Diferencial L2
ld - 87	ld L3	20356	2	4	Float IEE754		lb	Valor medido (calculado): Fase de Corrente Diferencial L3
ld - 87	ls L1	20358	2	4	Float IEE754		lb	Valor medido (calculado): Fase de Corrente de Restrição L1
ld - 87	ls L2	20360	2	4	Float IEE754		lb	Valor medido (calculado): Fase de Corrente de Restrição L2
ld - 87	ls L3	20362	2	4	Float IEE754		lb	Valor medido (calculado): Fase de Corrente de Restrição L3
ld - 87	ld L1H2máx	21342	2	4	Float IEE754		%	Valor Máximo Id L1H2
ld - 87	ld L2H2máx	21348	2	4	Float IEE754		%	Valor Máximo Id L2H2
ld - 87	ld L3H2máx	21354	2	4	Float IEE754		%	Valor Máximo Id L3H2
ld - 87	ld L1H4máx	21360	2	4	Float IEE754		%	Valor Máximo Id L1H4

<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>
Id - 87	Id L2H4máx	21366	2	4	Float IEE754		%	Valor Máximo Id L2H4
Id - 87	Id L3H4máx	21372	2	4	Float IEE754		%	Valor Máximo Id L3H4
Id - 87	Id L1H5máx	21378	2	4	Float IEE754		%	Valor Máximo Id L1H5
Id - 87	Id L2H5máx	21384	2	4	Float IEE754		%	Valor Máximo Id L2H5
Id - 87	Id L3H5máx	21390	2	4	Float IEE754		%	Valor Máximo Id L3H5
Id - fault value - 87	Id L1 H2	50280	2	4	Float IEE754		%	Valor medido (calculado): Fase de Corrente Diferencial L1 Harmônico:2 , as stored in the Fault Recorder
Id - fault value - 87	Id L2 H2	50282	2	4	Float IEE754		%	Valor medido (calculado): Fase de Corrente Diferencial L2 Harmônico:2 , as stored in the Fault Recorder
Id - fault value - 87	Id L3 H2	50284	2	4	Float IEE754		%	Valor medido (calculado): Fase de Corrente Diferencial L3 Harmônico:2 , as stored in the Fault Recorder
Id - fault value - 87	Id L1 H4	50286	2	4	Float IEE754		%	Valor medido (calculado): Fase de Corrente Diferencial L1 Harmônico:4 , as stored in the Fault Recorder
Id - fault value - 87	Id L2 H4	50288	2	4	Float IEE754		%	Valor medido (calculado): Fase de Corrente Diferencial L2 Harmônico:4 , as stored in the Fault Recorder
Id - fault value - 87	Id L3 H4	50290	2	4	Float IEE754		%	Valor medido (calculado): Fase de Corrente Diferencial L3 Harmônico:4 , as stored in the Fault Recorder

<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>
Id - fault value - 87	Id L1 H5	50292	2	4	Float IEE754		%	Valor medido (calculado): Fase de Corrente Diferencial L1 Harmônico:5 , as stored in the Fault Recorder
Id - fault value - 87	Id L2 H5	50294	2	4	Float IEE754		%	Valor medido (calculado): Fase de Corrente Diferencial L2 Harmônico:5 , as stored in the Fault Recorder
Id - fault value - 87	Id L3 H5	50296	2	4	Float IEE754		%	Valor medido (calculado): Fase de Corrente Diferencial L3 Harmônico:5 , as stored in the Fault Recorder
Id - fault value - 87	Id L1	50352	2	4	Float IEE754		lb	Valor medido (calculado): Fase de Corrente Diferencial L1 , as stored in the Fault Recorder
Id - fault value - 87	Id L2	50354	2	4	Float IEE754		lb	Valor medido (calculado): Fase de Corrente Diferencial L2 , as stored in the Fault Recorder
Id - fault value - 87	Id L3	50356	2	4	Float IEE754		lb	Valor medido (calculado): Fase de Corrente Diferencial L3 , as stored in the Fault Recorder
Id - fault value - 87	Is L1	50358	2	4	Float IEE754		lb	Valor medido (calculado): Fase de Corrente de Restrição L1 , as stored in the Fault Recorder
Id - fault value - 87	Is L2	50360	2	4	Float IEE754		lb	Valor medido (calculado): Fase de Corrente de Restrição L2 , as stored in the Fault Recorder
Id - fault value - 87	Is L3	50362	2	4	Float IEE754		lb	Valor medido (calculado): Fase de Corrente de Restrição L3 , as stored in the Fault Recorder

<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>
IdG - 87GN	IdG W1	20364	2	4	Float IEE754		A	Valor medido (calculado): IdG da corrente diferencial de aterramento Conexão 1
IdG - 87GN	IsG W1	20366	2	4	Float IEE754		A	Valor medido (calculado): Corrente de Estabilização de Terra Conexão 1
IdG - 87GN	IdG W2	20368	2	4	Float IEE754		A	Valor medido (calculado): IdG da corrente diferencial de aterramento Conexão 2
IdG - 87GN	IsG W2	20370	2	4	Float IEE754		A	Valor medido (calculado): Corrente de Estabilização de Terra Conexão 2
IdG - fault value - 87GN	IdG W1	50364	2	4	Float IEE754		A	Valor medido (calculado): IdG da corrente diferencial de aterramento Conexão 1 , as stored in the Fault Recorder
IdG - fault value - 87GN	IsG W1	50366	2	4	Float IEE754		A	Valor medido (calculado): Corrente de Estabilização de Terra Conexão 1 , as stored in the Fault Recorder
IdG - fault value - 87GN	IdG W2	50368	2	4	Float IEE754		A	Valor medido (calculado): IdG da corrente diferencial de aterramento Conexão 2 , as stored in the Fault Recorder
IdG - fault value - 87GN	IsG W2	50370	2	4	Float IEE754		A	Valor medido (calculado): Corrente de Estabilização de Terra Conexão 2 , as stored in the Fault Recorder
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.



<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 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.
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.

<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 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.
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.

<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 16	23030	2	4	Float IEE754		-	Valores medidos mapeados. Eles podem ser usados para fornecer os valores medidos para o Modbus mestre.
RTD	WD mais quente W1	20504	2	4	Float IEE754		°C	Conexão mais quente na lateral W1
RTD	WD mais quente W2	20506	2	4	Float IEE754		°C	Conexão mais quente na lateral W2
RTD	Amb mais quente	20508	2	4	Float IEE754		°C	Temperatura ambiente mais elevada
RTD	Temp Aux Mais Alta	21820	2	4	Float IEE754		°C	Temperatura auxiliar mais elevada em graus C.
ThR - 49	Cap Térmica Util	20110	2	4	Float IEE754		%	Valor medido: Capacidade Térmica Utilizada
ThR - 49	Temp de desa	20112	2	4	Float IEE754		s	Valor medido (calculado/medido): Tempo restante até que o módulo de sobrecarga térmica desarme
ThR - 49	Cap Térmica máx	21086	2	4	Float IEE754		%	Valor máximo da Capacidade Térmica
ThR - fault value - 49	Cap Térmica Util	50110	2	4	Float IEE754		%	Valor medido: Capacidade Térmica Utilizada , as stored in the Fault Recorder
ThR - fault value - 49	Temp de desa	50112	2	4	Float IEE754		s	Valor medido (calculado/medido): Tempo restante até que o módulo de sobrecarga térmica desarme , as stored in the Fault Recorder

<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	Aux4	20328	2	4	Float IEE754		°C	Valor medido: temperatura auxiliar
URTD	W1 L1	20330	2	4	Float IEE754		°C	Valor Medido: Temperatura de Conexão
URTD	W1 L2	20332	2	4	Float IEE754		°C	Valor Medido: Temperatura de Conexão
URTD	W1 L2	20334	2	4	Float IEE754		°C	Valor Medido: Temperatura de Conexão
URTD	W2 L1	20336	2	4	Float IEE754		°C	Valor Medido: Temperatura de Conexão
URTD	W2 L2	20338	2	4	Float IEE754		°C	Valor Medido: Temperatura de Conexão
URTD	W2 L2	20340	2	4	Float IEE754		°C	Valor Medido: Temperatura de Conexão
URTD	Amb1	20342	2	4	Float IEE754		°C	Valor Medido: Temperatura Ambiente
URTD	Amb2	20344	2	4	Float IEE754		°C	Valor Medido: Temperatura Ambiente
URTD	Aux1	20346	2	4	Float IEE754		°C	Valor Medido: Temperatura Auxiliar
URTD	Aux2	20348	2	4	Float IEE754		°C	Valor Medido: Temperatura Auxiliar

<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	Aux3	20350	2	4	Float IEE754		°C	Valor Medido: Temperatura Auxiliar
URTD	RTD Máx	20486	2	4	Float IEE754		°C	Temperatura máxima de todos os canais.
URTD	W1 L1 máx	21194	2	4	Float IEE754		°C	Valor Medido: Temperatura de Conexão Valor Máximo
URTD	W1 L2 máx	21196	2	4	Float IEE754		°C	Valor Medido: Temperatura de Conexão Valor Máximo
URTD	W1 L2 máx	21198	2	4	Float IEE754		°C	Valor Medido: Temperatura de Conexão Valor Máximo
URTD	W2 L1 máx	21200	2	4	Float IEE754		°C	Valor Medido: Temperatura de Conexão Valor Máximo
URTD	W2 L2 máx	21202	2	4	Float IEE754		°C	Valor Medido: Temperatura de Conexão Valor Máximo
URTD	W2 L2 máx	21204	2	4	Float IEE754		°C	Valor Medido: Temperatura de Conexão Valor Máximo
URTD	Amb1 máx	21206	2	4	Float IEE754		°C	Valor Medido: Temperatura Ambiente Valor Máximo
URTD	Amb2 máx	21208	2	4	Float IEE754		°C	Valor Medido: Temperatura Ambiente Valor Máximo
URTD	Aux1 máx	21210	2	4	Float IEE754		°C	Valor Medido: Temperatura Auxiliar 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	Aux2 máx	21212	2	4	Float IEE754		°C	Valor Medido: Temperatura Auxiliar Valor Máximo
URTD	Aux3 máx	21214	2	4	Float IEE754		°C	Valor Medido: Temperatura Auxiliar Valor Máximo
URTD	Aux4 máx	21800	2	4	Float IEE754		°C	Valor medido: temperatura auxiliar Valor Máximo
URTD - fault value	Aux4	50328	2	4	Float IEE754		°C	Valor medido: temperatura auxiliar , as stored in the Fault Recorder
URTD - fault value	W1 L1	50330	2	4	Float IEE754		°C	Valor Medido: Temperatura de Conexão , as stored in the Fault Recorder
URTD - fault value	W1 L2	50332	2	4	Float IEE754		°C	Valor Medido: Temperatura de Conexão , as stored in the Fault Recorder
URTD - fault value	W1 L2	50334	2	4	Float IEE754		°C	Valor Medido: Temperatura de Conexão , as stored in the Fault Recorder
URTD - fault value	W2 L1	50336	2	4	Float IEE754		°C	Valor Medido: Temperatura de Conexão , as stored in the Fault Recorder
URTD - fault value	W2 L2	50338	2	4	Float IEE754		°C	Valor Medido: Temperatura de Conexão , as stored in the Fault Recorder
URTD - fault value	W2 L2	50340	2	4	Float IEE754		°C	Valor Medido: Temperatura de Conexão , as stored in the Fault Recorder

<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 - fault value	Amb1	50342	2	4	Float IEE754		°C	Valor Medido: Temperatura Ambiente , as stored in the Fault Recorder
URTD - fault value	Amb2	50344	2	4	Float IEE754		°C	Valor Medido: Temperatura Ambiente , as stored in the Fault Recorder
URTD - fault value	Aux1	50346	2	4	Float IEE754		°C	Valor Medido: Temperatura Auxiliar , as stored in the Fault Recorder
URTD - fault value	Aux2	50348	2	4	Float IEE754		°C	Valor Medido: Temperatura Auxiliar , as stored in the Fault Recorder
URTD - fault value	Aux3	50350	2	4	Float IEE754		°C	Valor Medido: Temperatura Auxiliar , as stored in the Fault Recorder
Valore	Criar	20008	2	4	Float IEE754		-	Criar
Valore	Cr horas operacion	20010	2	4	Float IEE754		h	Contador de horas de operação do dispositivo de proteção

## 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
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>Unida de</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

<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	SG ControlCmd1	22100	1	5	0xFF00=On 0x0000=Off		-	Quadro de Distribuição do Comando de Controle
Distribui	SG ControlCmd2	22101	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
	Causa do disparo	50000	9	3 16	Short	Word 1 (17)	-	Última causa do disparo, que é a mesma listada no registro de falhas: Consulte o doc do SCADA para ver o código; Consulte o doc do SCADA para ver a correlação entre a razão do disparo e o código

<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 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 GridFaults	50000	9	3 16	Short	Word 4 (65)	-	Número de falhas de rede: Uma falha de rede, por exemplo, um curto circuito, pode causar diversas falhas com desarme e religação automática, cada falha sendo identificada por um número de falha crescente. Neste caso, o número da falha 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]
1301		Temp Ext Óle
1302		Press Repe Ext
1303		Superv Temp Ext[1]
1304		Superv Temp Ext[2]
1305		Superv Temp Ext[3]
1306		ExP[1]
1307		ExP[2]
1308		ExP[3]
1309		ExP[4]
1601		Id

<i>Cause of trip code</i>	<i>Descrição</i>	<i>do motor</i>
1701		IdG[1]
1702		IdG[2]
1801		IdGH[1]
1802		IdGH[2]
1901		IdH
2901		I2>[1]
2902		I2>[2]
3201		I[1]
3202		I[2]
3203		I[3]
3204		I[4]
3205		I[5]
3206		I[6]
3801		ThR
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)