



**MRX4 – Modbus
HighPROTEC**

Lista de pontos de dados-

DOK-TD-MRX4MDT Manual

Tabela de Conteúdos

TABELA DE CONTEÚDOS.....	2
MODBUS PARÂMETROS.....	3
Notas para o sistema SCADA.....	4
CÓDIGOS DE FUNÇÃO ESPECÍFICOS DO MODBUS.....	5
Definindo Data e Hora.....	10
MODBUS aceito - Mensagens de Erro.....	11
APÊNDICE - LISTAS DE PONTO DE DADOS.....	12
Sinais.....	12
Valores de medição.....	169
Comandos.....	193
Definições.....	198

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

Version 2.4.b

Versão: 24088

Modbus Parâmetros

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 chamados »Códigos de Função«, são aceitos.

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:

Função-Código 3/4:

Solicitação

Secundário 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

Secundário 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 byte

Número de Bytes subsequentes contendo palavras de dados.

Registro

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

Código de Função 5:

Solicitação

Secundário 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

Secundário 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

Secundário 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

Secundário 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

Secundário endereço	16	Endereço de registro HI	Endereço de registro LO	Número de registro HI	Número de registro LO	Número de byte	Registro 0 HI	Registro 0 LO	...	Soma de verificação HI	Soma de verificação LO
---------------------	----	-------------------------	-------------------------	-----------------------	-----------------------	----------------	---------------	---------------	-----	------------------------	------------------------

Resposta

Secundário 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 byte

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 bus 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:

Secundário 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</i>	<i>Subgrupo Nomes Funções</i>	<i>Iniciar Endereço de Registro</i>	<i>No. 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
	Alarm Energ VA	173	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Alarme de Energia Aparente permitida excedida
	Alarm Demand VA	173	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Alarme de Energia Aparente média excedida
	Alarm Energ VAr	173	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Alarme de Energia Reativa permitida excedida

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unida de	Descrição
	Alarm Demand VAR	173	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal: Alarme de Energia Reativa média excedida
	Alarm V THD	173	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sinal: Alarme de Voltagem de Distorção Harmônica Total
	Alarm Energ Watt	173	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Sinal: Alarme de Energia Ativa permitida excedida
	Alarm Demand Watt	173	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Sinal: Alarme de Energia Ativa média excedida
	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
	Desa Demand VA (*)	173	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Sinal: Desarme de Energia Aparente média excedida
	Desa Energ VA (*)	173	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Sinal: Desarme de Energia Aparente permitida excedida
Alarme Sistema		174	1	3	Struct			
	Desa Demand VAr (*)	174	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sinal: Desarme de Energia Reativa média excedida
	Desa Energ VAr (*)	174	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sinal: Desarme de Energia Reativa permitida excedida

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unida de	Descrição
	Desa V THD (*)	174	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: Desarme de Voltagem de Distorção Harmônica Total
	Desa Demand Watt (*)	174	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: Desarme de Energia Ativa média excedida
	Desa Energ Watt (*)	174	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Desarme de Energia Ativa permitida excedida
BO Slot X2		1003	1	3	Struct			
	BO 1	1003	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sinal: Relé de Saída Binária
	BO 2	1003	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sinal: Relé de Saída Binária
	BO 3	1003	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: Relé de Saída Binária
	BO 4	1003	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: Relé de Saída Binária
	BO 5	1003	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Relé de Saída Binária
	BO 6	1003	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Relé de Saída Binária

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unida de	Descrição
	DESARMAD!	1003	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: CUIDADO! RELÉS DESARMADOS para realizar a manutenção de maneira segura e ao mesmo tempo eliminar o risco de levar um processo todo offline. (Nota: O Contato de Autossupervisão não pode ser desarmado). É NECESSÁRIO GARANTIR que os relés sejam ARMADOS NOVAMENTE após a manutenção
	Saíd forçad	1003	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: O Estado de, pelo menos, uma Saída de Relé foi definido à força. Isso significa que o estado de pelo menos um Relé é forçado e, conseqüentemente, não exibe o estado dos sinais atribuídos.
BO Slot X5		1004	1	3	Struct			
	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

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unida de	Descrição
	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
	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		53	1	3	Struct			
	ExBlo1-I	53	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1
	ExBlo2-I	53	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2
	ativo	53	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: ativo
	ExBlo	53	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: Bloqueio Externo

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unida de	Descrição
	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
	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
CLPU		66	1	3	Struct			
	ExBlo1-l	66	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo
	ExBlo2-l	66	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo
	Trav rev ext-l	66	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Estado de entrada do módulo: Travamento reverso externo

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unida de	Descrição
	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
	CB Pós-I	66	1	3	Bit	0x180 (8)	-	Estado de entrada do módulo: Posição do Disjuntor agora (posição de comutação).
	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.
	AR Blo	66	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Sinal: bloqueado por AR
	Part Carga	66	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Sinal: Part Carga
	Tempo Estab	66	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Sinal: Tempo Estab
CTS		137	1	3	Struct			

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unidade	Descrição
	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
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

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unidade	Descrição
	PSS via Scada	59	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Comutação do Conjunto de Parâmetros por meio do Scada
	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			
	Local	176	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Autoridade de Comutação: Local

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unidade de	Descrição
	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 X 1		1000	1	3	Struct			
	DI 1	1000	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sinal: Entrada Digital
	DI 2	1000	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sinal: Entrada Digital
	DI 3	1000	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: Entrada Digital
	DI 4	1000	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: Entrada Digital
	DI 5	1000	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Entrada Digital
	DI 6	1000	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Entrada Digital

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unida de	Descrição
	DI 7	1000	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Entrada Digital
	DI 8	1000	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Entrada Digital
DI Slot X 6		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
	DI 8	1001	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Entrada Digital
Distribui[1]		177	1	3	Struct			

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unidade	Descrição
	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
	Travam ON3-I	177	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Estado entrada módulo: Travamento do comando de Ligar

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unidade de	Descrição
	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
	Solicita ON	178	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: Solicitação de Ligação Sincronizada

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unidade de	Descrição
	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.
	CES SG pront	178	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Quadro de Distribuição não pronto

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unida de	Descrição
	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
	Pos ON	179	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: O disjuntor está na Posição ON

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unida de	Descrição
	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 SingleContactInd	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.
	Travam ON	179	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Sinal: Uma ou mais entradas IL_On estão ativas.
Distribui[1]		195	1	3	Struct			

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unidade de	Descrição
	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 Isom 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			
	Removid-I	256	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado entrada módulo: O disjuntor removível está Removido

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unidade de	Descrição
	CES SG removido	256	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Comando de comutação sem sucesso, quadro de distribuição removido.
	Removido	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
	Travam OFF3-I	180	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Estado entrada módulo: Travamento do comando de Desligar

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unidade de	Descrição
	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			

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unidade de	Descrição
	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.

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unidade de	Descrição
	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			

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unidade de	Descrição
	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 SingleContactInd	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

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unidade de	Descrição
	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

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unidade de	Descrição
	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
Distribui[3]		183	1	3	Struct			
	Aux OFF-I	183	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Indicador de posição/sinal de verificação do CB (52b)
	Aux ON-I	183	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Indicador de posição/sinal de verificação do CB (52a)

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unida de	Descrição
	Pront-I	183	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Estado de entrada do módulo: CB pronto
	Sis-em-Sinc-I	183	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	183	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Estado entrada módulo: Travamento do comando de Desligar
	Travam OFF2-I	183	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Estado entrada módulo: Travamento do comando de Desligar
	Travam OFF3-I	183	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Estado entrada módulo: Travamento do comando de Desligar
	Travam ON1-I	183	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Estado entrada módulo: Travamento do comando de Ligar
	Travam ON2-I	183	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Estado entrada módulo: Travamento do comando de Ligar
	Travam ON3-I	183	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Estado entrada módulo: Travamento do comando de Ligar
	SCmd OFF-I	183	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

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unidade de	Descrição
	SCmd ON-I	183	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 (*)	183	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
	Cmd OFF	183	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	183	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Sinal: Cmd OFF manual
Distribui[3]		184	1	3	Struct			
	Cmd ON	184	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	184	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sinal: Cmd ON manual
	Solicita ON	184	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: Solicitação de Ligação Sincronizada
	DesgQuad Quad Lento	184	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: Alarme, o disjuntor(comutador interruptor de carga) se torna mais lento

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unidade de	Descrição
	Rei DesgQuad SI SG	184	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Reinicialização do alarme de quadro de distribuição lento
	CES com problemas	184	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	184	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	184	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Comando Ativado durante um Comando de Desligar pendente.
	CES DirDistrib	184	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	184	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Quadro de Distribuição não pronto

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unida de	Descrição
	CES IntervSincro	184	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	184	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Comando de comutação executado com sucesso.
	Prot ON	184	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Sinal: Comando de Ligar emitido pelo Módulo de Proteção
Distribui[3]		185	1	3	Struct			
	Pos Distúrb	185	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	185	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sinal: Tempo de permanência
	Pos Indeterm	185	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: O disjuntor está em Posição Indeterminada
	Pos OFF	185	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: O disjuntor está na Posição OFF
	Pos ON	185	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: O disjuntor está na Posição ON

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unida de	Descrição
	Pront	185	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: O disjuntor está pronto para operação.
	Pos não ON	185	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Pos não ON
	SI SingleContactInd	185	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	185	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal: Indicadores de Posição falsos
	OFF incl DesaCmd	185	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sinal: O Comando de Desligar inclui o Comando de Desligar emitido pelo módulo de Proteção.
	ON incl Prot ON	185	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Sinal: O Comando de Ligar inclui o Comando de Ligar emitido pelo módulo de Proteção.
	Falha CES CmdDes	185	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Comando de desarme não executado.
	Travam OFF	185	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Sinal: Uma ou mais entradas IL_Off estão ativas.
	Travam ON	185	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Sinal: Uma ou mais entradas IL_On estão ativas.
Distribui[3]		197	1	3	Struct			

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unida de	Descrição
	Desa Intr Isum	197	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	197	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Soma Máxima permissível de correntes (de desarme) de interrupção excedida: IL1
	Desa Intr Isum: IL2	197	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Soma Máxima permissível de correntes (de desarme) de interrupção excedida: IL2
	Desa Intr Isum: IL3	197	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Soma Máxima permissível de correntes (de desarme) de interrupção excedida: IL3
	Alarme Operações	197	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal: Alarme do Serviço, muitas Operações
	Alarm NívelDesg	197	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sinal: Limite para Alarme
	Bloqu NívelDesgas	197	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Sinal: Nível do Bloqueio de Curva de Desgaste do Disjuntor
	Alarm Isom Intr por hora	197	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Sinal: Alarme, a Soma por hora (Limite) de correntes de interrupção foi excedida.
Distribui[3]		258	1	3	Struct			
	Removid-I	258	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado entrada módulo: O disjuntor removível está Removido

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unidade de	Descrição
	CES SG removido	258	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Comando de comutação sem sucesso, quadro de distribuição removido.
	Removido	258	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: O disjuntor removível está Removido
Distribui[4]		186	1	3	Struct			
	Aux OFF-I	186	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Indicador de posição/sinal de verificação do CB (52b)
	Aux ON-I	186	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Indicador de posição/sinal de verificação do CB (52a)
	Pront-I	186	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Estado de entrada do módulo: CB pronto
	Sis-em-Sinc-I	186	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	186	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Estado entrada módulo: Travamento do comando de Desligar
	Travam OFF2-I	186	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Estado entrada módulo: Travamento do comando de Desligar
	Travam OFF3-I	186	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Estado entrada módulo: Travamento do comando de Desligar

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unidade de	Descrição
	Travam ON1-I	186	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Estado entrada módulo: Travamento do comando de Ligar
	Travam ON2-I	186	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Estado entrada módulo: Travamento do comando de Ligar
	Travam ON3-I	186	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Estado entrada módulo: Travamento do comando de Ligar
	SCmd OFF-I	186	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	186	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 (*)	186	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
	Cmd OFF	186	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	186	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Sinal: Cmd OFF manual
Distribui[4]		187	1	3	Struct			

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unidade de	Descrição
	Cmd ON	187	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	187	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sinal: Cmd ON manual
	Solicita ON	187	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: Solicitação de Ligação Sincronizada
	DesgQuad Quad Lento	187	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: Alarme, o disjuntor(comutador interruptor de carga) se torna mais lento
	Rei DesgQuad SI SG	187	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Reinicialização do alarme de quadro de distribuição lento
	CES com problemas	187	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	187	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	187	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Comando Ativado durante um Comando de Desligar pendente.

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unidade de	Descrição
	CES DirDistrib	187	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	187	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Quadro de Distribuição não pronto
	CES IntervSincro	187	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	187	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Comando de comutação executado com sucesso.
	Prot ON	187	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Sinal: Comando de Ligar emitido pelo Módulo de Proteção
Distribui[4]		188	1	3	Struct			

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unidade de	Descrição
	Pos Distúrb	188	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	188	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sinal: Tempo de permanência
	Pos Indeterm	188	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: O disjuntor está em Posição Indeterminada
	Pos OFF	188	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: O disjuntor está na Posição OFF
	Pos ON	188	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: O disjuntor está na Posição ON
	Pront	188	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: O disjuntor está pronto para operação.
	Pos não ON	188	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Pos não ON
	SI SingleContactInd	188	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	188	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal: Indicadores de Posição falsos

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unidade de	Descrição
	OFF incl DesaCmd	188	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sinal: O Comando de Desligar inclui o Comando de Desligar emitido pelo módulo de Proteção.
	ON incl Prot ON	188	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Sinal: O Comando de Ligar inclui o Comando de Ligar emitido pelo módulo de Proteção.
	Falha CES CmdDes	188	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Comando de desarme não executado.
	Travam OFF	188	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Sinal: Uma ou mais entradas IL_Off estão ativas.
	Travam ON	188	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Sinal: Uma ou mais entradas IL_On estão ativas.
Distribui[4]		198	1	3	Struct			
	Desa Intr Isum	198	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	198	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Soma Máxima permissível de correntes (de desarme) de interrupção excedida: IL1
	Desa Intr Isum: IL2	198	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Soma Máxima permissível de correntes (de desarme) de interrupção excedida: IL2
	Desa Intr Isum: IL3	198	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Soma Máxima permissível de correntes (de desarme) de interrupção excedida: IL3

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unidade de	Descrição
	Alarme Operações	198	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal: Alarme do Serviço, muitas Operações
	Alarm NívelDesg	198	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sinal: Limite para Alarme
	Bloqu NívelDesgas	198	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Sinal: Nível do Bloqueio de Curva de Desgaste do Disjuntor
	Alarm Isom Intr por hora	198	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Sinal: Alarme, a Soma por hora (Limite) de correntes de interrupção foi excedida.
Distribui[4]		259	1	3	Struct			
	Removid-I	259	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado entrada módulo: O disjuntor removível está Removido
	CES SG removido	259	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Comando de comutação sem sucesso, quadro de distribuição removido.
	Removid	259	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: O disjuntor removível está Removido
Distribui[5]		189	1	3	Struct			
	Aux OFF-I	189	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Indicador de posição/sinal de verificação do CB (52b)
	Aux ON-I	189	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Indicador de posição/sinal de verificação do CB (52a)

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unida de	Descrição
	Pront-I	189	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Estado de entrada do módulo: CB pronto
	Sis-em-Sinc-I	189	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	189	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Estado entrada módulo: Travamento do comando de Desligar
	Travam OFF2-I	189	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Estado entrada módulo: Travamento do comando de Desligar
	Travam OFF3-I	189	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Estado entrada módulo: Travamento do comando de Desligar
	Travam ON1-I	189	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Estado entrada módulo: Travamento do comando de Ligar
	Travam ON2-I	189	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Estado entrada módulo: Travamento do comando de Ligar
	Travam ON3-I	189	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Estado entrada módulo: Travamento do comando de Ligar
	SCmd OFF-I	189	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

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unidade de	Descrição
	SCmd ON-I	189	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 (*)	189	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
	Cmd OFF	189	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	189	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Sinal: Cmd OFF manual
Distribui[5]		190	1	3	Struct			
	Cmd ON	190	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	190	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sinal: Cmd ON manual
	Solicita ON	190	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: Solicitação de Ligação Sincronizada
	DesgQuad Quad Lento	190	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: Alarme, o disjuntor(comutador interruptor de carga) se torna mais lento

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unidade de	Descrição
	Rei DesgQuad SI SG	190	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Reinicialização do alarme de quadro de distribuição lento
	CES com problemas	190	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	190	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	190	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Comando Ativado durante um Comando de Desligar pendente.
	CES DirDistrib	190	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	190	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Quadro de Distribuição não pronto

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unida de	Descrição
	CES IntervSincro	190	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	190	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Comando de comutação executado com sucesso.
	Prot ON	190	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Sinal: Comando de Ligar emitido pelo Módulo de Proteção
Distribui[5]		191	1	3	Struct			
	Pos Distúrb	191	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	191	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sinal: Tempo de permanência
	Pos Indeterm	191	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: O disjuntor está em Posição Indeterminada
	Pos OFF	191	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: O disjuntor está na Posição OFF
	Pos ON	191	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: O disjuntor está na Posição ON

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unida de	Descrição
	Pront	191	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: O disjuntor está pronto para operação.
	Pos não ON	191	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Pos não ON
	SI SingleContactInd	191	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	191	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal: Indicadores de Posição falsos
	OFF incl DesaCmd	191	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sinal: O Comando de Desligar inclui o Comando de Desligar emitido pelo módulo de Proteção.
	ON incl Prot ON	191	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Sinal: O Comando de Ligar inclui o Comando de Ligar emitido pelo módulo de Proteção.
	Falha CES CmdDes	191	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Comando de desarme não executado.
	Travam OFF	191	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Sinal: Uma ou mais entradas IL_Off estão ativas.
	Travam ON	191	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Sinal: Uma ou mais entradas IL_On estão ativas.
Distribui[5]		199	1	3	Struct			

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unida de	Descrição
	Desa Intr Isum	199	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	199	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Soma Máxima permissível de correntes (de desarme) de interrupção excedida: IL1
	Desa Intr Isum: IL2	199	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Soma Máxima permissível de correntes (de desarme) de interrupção excedida: IL2
	Desa Intr Isum: IL3	199	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Soma Máxima permissível de correntes (de desarme) de interrupção excedida: IL3
	Alarme Operações	199	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal: Alarme do Serviço, muitas Operações
	Alarm NívelDesg	199	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sinal: Limite para Alarme
	Bloqu NívelDesgas	199	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Sinal: Nível do Bloqueio de Curva de Desgaste do Disjuntor
	Alarm Isom Intr por hora	199	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Sinal: Alarme, a Soma por hora (Limite) de correntes de interrupção foi excedida.
Distribui[5]		260	1	3	Struct			
	Removid-I	260	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado entrada módulo: O disjuntor removível está Removido

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unidade de	Descrição
	CES SG removido	260	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Comando de comutação sem sucesso, quadro de distribuição removido.
	Removido	260	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: O disjuntor removível está Removido
Distribui[6]		192	1	3	Struct			
	Aux OFF-I	192	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Indicador de posição/sinal de verificação do CB (52b)
	Aux ON-I	192	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Indicador de posição/sinal de verificação do CB (52a)
	Pront-I	192	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Estado de entrada do módulo: CB pronto
	Sis-em-Sinc-I	192	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	192	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Estado entrada módulo: Travamento do comando de Desligar
	Travam OFF2-I	192	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Estado entrada módulo: Travamento do comando de Desligar
	Travam OFF3-I	192	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Estado entrada módulo: Travamento do comando de Desligar

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unidade	Descrição
	Travam ON1-I	192	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Estado entrada módulo: Travamento do comando de Ligar
	Travam ON2-I	192	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Estado entrada módulo: Travamento do comando de Ligar
	Travam ON3-I	192	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Estado entrada módulo: Travamento do comando de Ligar
	SCmd OFF-I	192	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	192	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 (*)	192	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
	Cmd OFF	192	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	192	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Sinal: Cmd OFF manual
Distribui[6]		193	1	3	Struct			

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unida de	Descrição
	Cmd ON	193	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	193	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sinal: Cmd ON manual
	Solicita ON	193	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: Solicitação de Ligação Sincronizada
	DesgQuad Quad Lento	193	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: Alarme, o disjuntor(comutador interruptor de carga) se torna mais lento
	Rei DesgQuad SI SG	193	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Reinicialização do alarme de quadro de distribuição lento
	CES com problemas	193	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	193	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	193	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Comando Ativado durante um Comando de Desligar pendente.

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unidade de	Descrição
	CES DirDistrib	193	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	193	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Quadro de Distribuição não pronto
	CES IntervSincro	193	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	193	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Comando de comutação executado com sucesso.
	Prot ON	193	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Sinal: Comando de Ligar emitido pelo Módulo de Proteção
Distribui[6]		194	1	3	Struct			

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unidade de	Descrição
	Pos Distúrb	194	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	194	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sinal: Tempo de permanência
	Pos Indeterm	194	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: O disjuntor está em Posição Indeterminada
	Pos OFF	194	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: O disjuntor está na Posição OFF
	Pos ON	194	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: O disjuntor está na Posição ON
	Pront	194	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: O disjuntor está pronto para operação.
	Pos não ON	194	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Pos não ON
	SI SingleContactInd	194	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	194	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal: Indicadores de Posição falsos

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unidade de	Descrição
	OFF incl DesaCmd	194	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sinal: O Comando de Desligar inclui o Comando de Desligar emitido pelo módulo de Proteção.
	ON incl Prot ON	194	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Sinal: O Comando de Ligar inclui o Comando de Ligar emitido pelo módulo de Proteção.
	Falha CES CmdDes	194	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Comando de desarme não executado.
	Travam OFF	194	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Sinal: Uma ou mais entradas IL_Off estão ativas.
	Travam ON	194	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Sinal: Uma ou mais entradas IL_On estão ativas.
Distribui[6]		201	1	3	Struct			
	Desa Intr Isum	201	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	201	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Soma Máxima permissível de correntes (de desarme) de interrupção excedida: IL1
	Desa Intr Isum: IL2	201	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Soma Máxima permissível de correntes (de desarme) de interrupção excedida: IL2
	Desa Intr Isum: IL3	201	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Soma Máxima permissível de correntes (de desarme) de interrupção excedida: IL3

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unida de	Descrição
	Alarme Operações	201	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal: Alarme do Serviço, muitas Operações
	Alarm NívelDesg	201	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sinal: Limite para Alarme
	Bloqu NívelDesgas	201	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Sinal: Nível do Bloqueio de Curva de Desgaste do Disjuntor
	Alarm Isom Intr por hora	201	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Sinal: Alarme, a Soma por hora (Limite) de correntes de interrupção foi excedida.
Distribui[6]		261	1	3	Struct			
	Removid-I	261	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado entrada módulo: O disjuntor removível está Removido
	CES SG removido	261	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Comando de comutação sem sucesso, quadro de distribuição removido.
	Removid	261	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: O disjuntor removível está Removido
EnergyCr		60	1	3	Struct			
	Exce Cr Wp+	60	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sinal: Excesso do Contador Wp+
	Exce Cr Wp-	60	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sinal: Excesso do Contador Wp-

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unida de	Descrição
	Exce Cr Wq+	60	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: Excesso do Contador Wq+
	Exce Cr Wq-	60	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: Excesso do Contador Wq-
	Exce Cr Wp Net	60	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Excesso do Contador Wp Net
	Exce Cr Wq Net	60	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Excesso do Contador Wq Net
	Exce Cr Ws Net	60	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Excesso de Contador Ws Net
ExP[1]		49	1	3	Struct			
	ExBlo1-I	49	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1
	ExBlo2-I	49	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2
	ExBlo CmdDesa-I	49	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	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

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unidade de	Descrição
	ativo	49	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: ativo
	ExBlo	49	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Bloqueio Externo
	Blo CmdDesa	49	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado
	ExBlo CmdDesa	49	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	Alarm	49	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sinal: Alarme
	Desa (*)	49	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Sinal: Desarme
	CmdDesa (*)	49	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
Exp[2]		50	1	3	Struct			
	ExBlo1-l	50	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1
	ExBlo2-l	50	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2
	ExBlo CmdDesa-l	50	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unida de	Descrição
	Alarm-l	50	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Estado de entrada do módulo: Alarme
	Desa-l	50	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Estado de entrada do módulo: Desarme
	ativo	50	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: ativo
	ExBlo	50	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Bloqueio Externo
	Blo CmdDesa	50	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado
	ExBlo CmdDesa	50	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	Alarm	50	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sinal: Alarme
	Desa (*)	50	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Sinal: Desarme
	CmdDesa (*)	50	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
Exp[3]		51	1	3	Struct			
	ExBlo1-l	51	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unida de	Descrição
	ExBlo2-I	51	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2
	ExBlo CmdDesa-I	51	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	Alarm-I	51	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Estado de entrada do módulo: Alarme
	Desa-I	51	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Estado de entrada do módulo: Desarme
	ativo	51	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: ativo
	ExBlo	51	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Bloqueio Externo
	Blo CmdDesa	51	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado
	ExBlo CmdDesa	51	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	Alarm	51	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sinal: Alarme
	Desa (*)	51	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Sinal: Desarme
	CmdDesa (*)	51	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unida de	Descrição
Exp[4]		52	1	3	Struct			
	ExBlo1-l	52	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1
	ExBlo2-l	52	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2
	ExBlo CmdDesa-l	52	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	Alarm-l	52	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Estado de entrada do módulo: Alarme
	Desa-l	52	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Estado de entrada do módulo: Desarme
	ativo	52	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: ativo
	ExBlo	52	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Bloqueio Externo
	Blo CmdDesa	52	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado
	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

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unidade de	Descrição
	Desa (*)	52	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Sinal: Desarme
	CmdDesa (*)	52	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
I2>[1]		82	1	3	Struct			
	ExBlo1-l	82	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1
	ExBlo2-l	82	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2
	ExBlo CmdDesa-l	82	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	ativo	82	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: ativo
	ExBlo	82	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Bloqueio Externo
	Blo CmdDesa	82	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado
	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

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unida de	Descrição
	Desa (*)	82	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal: Desarme
	CmdDesa (*)	82	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
I2>[2]		83	1	3	Struct			
	ExBlo1-l	83	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1
	ExBlo2-l	83	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2
	ExBlo CmdDesa-l	83	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	ativo	83	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: ativo
	ExBlo	83	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Bloqueio Externo
	Blo CmdDesa	83	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado
	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

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unida de	Descrição
	Desa (*)	83	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal: Desarme
	CmdDesa (*)	83	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
IG[1]		15	1	3	Struct			
	ExBlo1-l	15	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1
	ExBlo2-l	15	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2
	ExBlo CmdDesa-l	15	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	Trav rev ext-l	15	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Estado de entrada do módulo: Travamento reverso externo
	ativo	15	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: ativo
	ExBlo	15	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Bloqueio Externo
	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

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unida de	Descrição
	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]		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
	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

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unidade de	Descrição
	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
IG[3]		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

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unidade de	Descrição
	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
	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

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unida de	Descrição
IG[4]		18	1	3	Struct			
	ExBlo1-l	18	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1
	ExBlo2-l	18	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2
	ExBlo CmdDesa-l	18	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	Trav rev ext-l	18	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Estado de entrada do módulo: Travamento reverso externo
	ativo	18	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: ativo
	ExBlo	18	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Bloqueio Externo
	Trav rev ext	18	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Travamento reverso externo
	Blo CmdDesa	18	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado
	ExBlo CmdDesa	18	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	IGH2 Blo	18	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sinal: bloqueado por uma partida

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unida de	Descrição
	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		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
	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

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unidade de	Descrição
	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)
IRIG-B		148	1	3	Struct			
	ativo	148	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sinal: ativo
	invertid	148	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sinal: IRIG-B invertido
	Sinal Controle1	148	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: Sinal de Controle IRIG-B
	Sinal Controle2	148	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: Sinal de Controle IRIG-B
	Sinal Controle4	148	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Sinal de Controle IRIG-B
	Sinal Controle5	148	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Sinal de Controle IRIG-B
	Sinal Controle6	148	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Sinal de Controle IRIG-B

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unidade de	Descrição
	Sinal Controle7	148	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Sinal de Controle IRIG-B
	Sinal Controle8	148	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal: Sinal de Controle IRIG-B
	Sinal Controle9	148	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sinal: Sinal de Controle IRIG-B
	Sinal Controle10	148	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Sinal: Sinal de Controle IRIG-B
	Sinal Controle11	148	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Sinal: Sinal de Controle IRIG-B
	Sinal Controle12	148	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Sinal: Sinal de Controle IRIG-B
	Sinal Controle13	148	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Sinal: Sinal de Controle IRIG-B
	Sinal Controle14	148	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Sinal: Sinal de Controle IRIG-B
	Sinal Controle15	148	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Sinal: Sinal de Controle IRIG-B
IRIG-B		149	1	3	Struct			
	Sinal Controle16	149	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sinal: Sinal de Controle IRIG-B

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unidade de	Descrição
	Sinal Controle17	149	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sinal: Sinal de Controle IRIG-B
	Sinal Controle18	149	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: Sinal de Controle IRIG-B
I[1]		3	1	3	Struct			
	ExBlo1-I	3	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1
	ExBlo2-I	3	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2
	ExBlo CmdDesa-I	3	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	Trav rev ext-I	3	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Estado de entrada do módulo: Travamento reverso externo
	ativo	3	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: ativo
	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

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unidade	Descrição
	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]		4	1	3	Struct			
	Alarm L1	4	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sinal: Alarme L1
	Alarm L2	4	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sinal: Alarme L2
	Alarm L3	4	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: Alarme L3
	Alarm	4	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: Alarme
	Desa L1 (*)	4	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Fase do Desarme Geral L1
	Desa L2 (*)	4	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Fase do Desarme Geral L2
	Desa L3 (*)	4	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Fase do Desarme Geral L3
	Desa (*)	4	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Desarme

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unidade de	Descrição
	CmdDesa (*)	4	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
I[2]		5	1	3	Struct			
	ExBlo1-I	5	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1
	ExBlo2-I	5	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2
	ExBlo CmdDesa-I	5	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	Trav rev ext-I	5	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Estado de entrada do módulo: Travamento reverso externo
	ativo	5	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: ativo
	ExBlo	5	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Bloqueio Externo
	Trav rev ext	5	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Travamento reverso externo
	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

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unida de	Descrição
	IH2 Blo	5	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sinal: Bloqueio do comando de abertura do disjuntor por uma partida
I[2]		6	1	3	Struct			
	Alarm L1	6	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sinal: Alarme L1
	Alarm L2	6	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sinal: Alarme L2
	Alarm L3	6	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: Alarme L3
	Alarm	6	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: Alarme
	Desa L1 (*)	6	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Fase do Desarme Geral L1
	Desa L2 (*)	6	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Fase do Desarme Geral L2
	Desa L3 (*)	6	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Fase do Desarme Geral L3
	Desa (*)	6	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Desarme
	CmdDesa (*)	6	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
I[3]		7	1	3	Struct			

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unida de	Descrição
	ExBlo1-l	7	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1
	ExBlo2-l	7	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2
	ExBlo CmdDesa-l	7	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	Trav rev ext-l	7	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Estado de entrada do módulo: Travamento reverso externo
	ativo	7	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: ativo
	ExBlo	7	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Bloqueio Externo
	Trav rev ext	7	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Travamento reverso externo
	Blo CmdDesa	7	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado
	ExBlo CmdDesa	7	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	IH2 Blo	7	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sinal: Bloqueio do comando de abertura do disjuntor por uma partida
I[3]		8	1	3	Struct			

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unidade	Descrição
	Alarm L1	8	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sinal: Alarme L1
	Alarm L2	8	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sinal: Alarme L2
	Alarm L3	8	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: Alarme L3
	Alarm	8	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: Alarme
	Desa L1 (*)	8	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Fase do Desarme Geral L1
	Desa L2 (*)	8	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Fase do Desarme Geral L2
	Desa L3 (*)	8	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Fase do Desarme Geral L3
	Desa (*)	8	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Desarme
	CmdDesa (*)	8	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
I[4]		9	1	3	Struct			
	ExBlo1-I	9	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unida de	Descrição
	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
	Trav rev ext-I	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]		10	1	3	Struct			
	Alarm L1	10	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sinal: Alarme L1

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unidade de	Descrição
	Alarm L2	10	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sinal: Alarme L2
	Alarm L3	10	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: Alarme L3
	Alarm	10	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: Alarme
	Desa L1 (*)	10	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Fase do Desarme Geral L1
	Desa L2 (*)	10	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Fase do Desarme Geral L2
	Desa L3 (*)	10	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Fase do Desarme Geral L3
	Desa (*)	10	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Desarme
	CmdDesa (*)	10	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
I[5]		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

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unida de	Descrição
	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
	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]		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

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unidade de	Descrição
	Alarm L3	12	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: Alarme L3
	Alarm	12	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: Alarme
	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]		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

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unidade de	Descrição
	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
	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]		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

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unidade de	Descrição
	Alarm	14	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: Alarme
	Desa L1 (*)	14	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Fase do Desarme Geral L1
	Desa L2 (*)	14	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Fase do Desarme Geral L2
	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
Inter-desarmamento		253	1	3	Struct			
	ExBlo1-I	253	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1
	ExBlo2-I	253	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2
	ExBlo CmdDesa-I	253	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	Alarm-I	253	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Estado de entrada do módulo: Alarme

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unidade de	Descrição
	Desa-l	253	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Estado de entrada do módulo: Desarme
	ativo	253	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: ativo
	ExBlo	253	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Bloqueio Externo
	Blo CmdDesa	253	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado
	ExBlo CmdDesa	253	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	Alarm	253	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sinal: Alarme
	Desa (*)	253	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Sinal: Desarme
	CmdDesa (*)	253	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
LOP		81	1	3	Struct			
	ExBlo1-l	81	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1
	ExBlo2-l	81	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unida de	Descrição
	ativo	81	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: ativo
	ExBlo	81	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: Bloqueio Externo
	LOP Blo	81	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: A Perda de Potencial bloqueia outros elementos.
	Alarm	81	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Alarme de Perda de Potencial
	Ex FF EVT	81	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Sinal: Alarme de Falha de Fusível dos Transformadores de Voltagem de Terra
	Ex FF VT	81	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Sinal: Ex FF VT
LOP		202	1	3	Struct			
	Ex FF EVT-I	202	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado entrada módulo: Alarme de Falha de Fusível dos Transformadores de Voltagem de Terra
	Ex FF VT-I	202	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado entrada módulo: Alarme de Falha de Fusível dos Transformadores de Voltagem
	Blo Dispar1-I	202	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Estado entrada módulo: Um alarme desse elemento de proteção bloqueará a perda de possível detecção.

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unidade	Descrição
	Blo Dispar2-I	202	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Estado entrada módulo: Um alarme desse elemento de proteção bloqueará a perda de possível detecção.
	Blo Dispar3-I	202	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Estado entrada módulo: Um alarme desse elemento de proteção bloqueará a perda de possível detecção.
	Blo Dispar4-I	202	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Estado entrada módulo: Um alarme desse elemento de proteção bloqueará a perda de possível detecção.
	Blo Dispar5-I	202	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Estado entrada módulo: Um alarme desse elemento de proteção bloqueará a perda de possível detecção.
LVRT		254	1	3	Struct			
	ExBlo1-I	254	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1
	ExBlo2-I	254	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2
	ExBlo CmdDesa-I	254	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	ativo	254	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: ativo

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unidade de	Descrição
	ExBlo	254	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Bloqueio Externo
	Blo CmdDesa	254	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado
	ExBlo CmdDesa	254	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
LVRT		255	1	3	Struct			
	Alarm L1	255	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sinal: Alarme L1
	Alarm L2	255	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sinal: Alarme L2
	Alarm L3	255	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: Alarme L3
	Alarm	255	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: Alarme de estágio de voltagem
	Desa L1 (*)	255	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Fase do Desarme Geral L1
	Desa L2 (*)	255	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Fase do Desarme Geral L2
	Desa L3 (*)	255	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Fase do Desarme Geral L3

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unida de	Descrição
	Desa (*)	255	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Desarme
	CmdDesa (*)	255	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
	t-LVRT em execução (*)	255	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sinal: t-LVRT em execução
Lógica		1100	1	3	Struct			
	LE1.Port Out	1100	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sinal: Saída da porta lógica
	LE1.Temp Esg	1100	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sinal: Saída do Temporizador
	LE1.Saída	1100	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: Saída Conectada (Q)
	LE1.Saída invertida	1100	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)
	LE1.Port In1-l	1100	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE1.Port In2-l	1100	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE1.Port In3-l	1100	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unida de	Descrição
	LE1.Port In4-l	1100	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE1.Redef Engat-l	1100	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão
Lógica		1101	1	3	Struct			
	LE2.Port Out	1101	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sinal: Saída da porta lógica
	LE2.Temp Esg	1101	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sinal: Saída do Temporizador
	LE2.Saída	1101	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: Saída Conectada (Q)
	LE2.Saída invertida	1101	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)
	LE2.Port In1-l	1101	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE2.Port In2-l	1101	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE2.Port In3-l	1101	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE2.Port In4-l	1101	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unida de	Descrição
	LE2.Redef Engat-I	1101	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão
Lógica		1102	1	3	Struct			
	LE3.Port Out	1102	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sinal: Saída da porta lógica
	LE3.Temp Esg	1102	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sinal: Saída do Temporizador
	LE3.Saída	1102	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: Saída Conectada (Q)
	LE3.Saída invertida	1102	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)
	LE3.Port In1-I	1102	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE3.Port In2-I	1102	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE3.Port In3-I	1102	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE3.Port In4-I	1102	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE3.Redef Engat-I	1102	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão
Lógica		1103	1	3	Struct			

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unida de	Descrição
	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-l	1103	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE4.Port In2-l	1103	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE4.Port In3-l	1103	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE4.Port In4-l	1103	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE4.Redef Engat-l	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

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unidade de	Descrição
	LE5.Temp Esg	1104	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sinal: Saída do Temporizador
	LE5.Saída	1104	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: Saída Conectada (Q)
	LE5.Saída invertida	1104	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)
	LE5.Port In1-I	1104	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE5.Port In2-I	1104	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE5.Port In3-I	1104	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE5.Port In4-I	1104	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE5.Redef Engat-I	1104	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão
Lógica		1105	1	3	Struct			
	LE6.Port Out	1105	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sinal: Saída da porta lógica
	LE6.Temp Esg	1105	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sinal: Saída do Temporizador

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unidade de	Descrição
	LE6.Saída	1105	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: Saída Conectada (Q)
	LE6.Saída invertida	1105	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)
	LE6.Port In1-I	1105	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE6.Port In2-I	1105	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE6.Port In3-I	1105	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE6.Port In4-I	1105	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE6.Redef Engat-I	1105	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão
Lógica		1106	1	3	Struct			
	LE7.Port Out	1106	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sinal: Saída da porta lógica
	LE7.Temp Esg	1106	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sinal: Saída do Temporizador
	LE7.Saída	1106	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: Saída Conectada (Q)

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unida de	Descrição
	LE7.Saída invertida	1106	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)
	LE7.Port In1-I	1106	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE7.Port In2-I	1106	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE7.Port In3-I	1106	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE7.Port In4-I	1106	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE7.Redef Engat-I	1106	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão
Lógica		1107	1	3	Struct			
	LE8.Port Out	1107	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sinal: Saída da porta lógica
	LE8.Temp Esg	1107	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sinal: Saída do Temporizador
	LE8.Saída	1107	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: Saída Conectada (Q)
	LE8.Saída invertida	1107	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unida de	Descrição
	LE8.Port In1-I	1107	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE8.Port In2-I	1107	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE8.Port In3-I	1107	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE8.Port In4-I	1107	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE8.Redef Engat-I	1107	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão
Lógica		1108	1	3	Struct			
	LE9.Port Out	1108	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sinal: Saída da porta lógica
	LE9.Temp Esg	1108	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sinal: Saída do Temporizador
	LE9.Saída	1108	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: Saída Conectada (Q)
	LE9.Saída invertida	1108	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)
	LE9.Port In1-I	1108	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unidade	Descrição
	LE9.Port In2-I	1108	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE9.Port In3-I	1108	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE9.Port In4-I	1108	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE9.Redef Engat-I	1108	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão
Lógica		1109	1	3	Struct			
	LE10.Port Out	1109	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sinal: Saída da porta lógica
	LE10.Temp Esg	1109	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sinal: Saída do Temporizador
	LE10.Saída	1109	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: Saída Conectada (Q)
	LE10.Saída invertida	1109	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)
	LE10.Port In1-I	1109	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE10.Port In2-I	1109	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unida de	Descrição
	LE10.Port In3-I	1109	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE10.Port In4-I	1109	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE10.Redef Engat-I	1109	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão
Lógica		1110	1	3	Struct			
	LE11.Port Out	1110	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sinal: Saída da porta lógica
	LE11.Temp Esg	1110	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sinal: Saída do Temporizador
	LE11.Saída	1110	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: Saída Conectada (Q)
	LE11.Saída invertida	1110	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)
	LE11.Port In1-I	1110	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE11.Port In2-I	1110	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE11.Port In3-I	1110	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unida de	Descrição
	LE11.Port In4-I	1110	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE11.Redef Engat-I	1110	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão
Lógica		1111	1	3	Struct			
	LE12.Port Out	1111	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sinal: Saída da porta lógica
	LE12.Temp Esg	1111	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sinal: Saída do Temporizador
	LE12.Saída	1111	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: Saída Conectada (Q)
	LE12.Saída invertida	1111	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)
	LE12.Port In1-I	1111	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE12.Port In2-I	1111	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE12.Port In3-I	1111	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE12.Port In4-I	1111	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unida de	Descrição
	LE12.Redef Engat-I	1111	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão
Lógica		1112	1	3	Struct			
	LE13.Port Out	1112	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sinal: Saída da porta lógica
	LE13.Temp Esg	1112	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sinal: Saída do Temporizador
	LE13.Saída	1112	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: Saída Conectada (Q)
	LE13.Saída invertida	1112	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)
	LE13.Port In1-I	1112	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE13.Port In2-I	1112	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE13.Port In3-I	1112	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE13.Port In4-I	1112	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE13.Redef Engat-I	1112	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão
Lógica		1113	1	3	Struct			

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unidade de	Descrição
	LE14.Port Out	1113	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sinal: Saída da porta lógica
	LE14.Temp Esg	1113	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sinal: Saída do Temporizador
	LE14.Saída	1113	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: Saída Conectada (Q)
	LE14.Saída invertida	1113	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)
	LE14.Port In1-I	1113	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE14.Port In2-I	1113	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE14.Port In3-I	1113	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE14.Port In4-I	1113	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE14.Redef Engat-I	1113	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão
Lógica		1114	1	3	Struct			
	LE15.Port Out	1114	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sinal: Saída da porta lógica

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unida de	Descrição
	LE15.Temp Esg	1114	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sinal: Saída do Temporizador
	LE15.Saída	1114	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: Saída Conectada (Q)
	LE15.Saída invertida	1114	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)
	LE15.Port In1-I	1114	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE15.Port In2-I	1114	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE15.Port In3-I	1114	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE15.Port In4-I	1114	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE15.Redef Engat-I	1114	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão
Lógica		1115	1	3	Struct			
	LE16.Port Out	1115	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sinal: Saída da porta lógica
	LE16.Temp Esg	1115	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sinal: Saída do Temporizador

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unida de	Descrição
	LE16.Saída	1115	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: Saída Conectada (Q)
	LE16.Saída invertida	1115	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)
	LE16.Port In1-I	1115	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE16.Port In2-I	1115	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE16.Port In3-I	1115	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE16.Port In4-I	1115	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE16.Redef Engat-I	1115	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão
Lógica		1116	1	3	Struct			
	LE17.Port Out	1116	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sinal: Saída da porta lógica
	LE17.Temp Esg	1116	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sinal: Saída do Temporizador
	LE17.Saída	1116	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: Saída Conectada (Q)

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unida de	Descrição
	LE17.Saída invertida	1116	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)
	LE17.Port In1-I	1116	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE17.Port In2-I	1116	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE17.Port In3-I	1116	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE17.Port In4-I	1116	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE17.Redef Engat-I	1116	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão
Lógica		1117	1	3	Struct			
	LE18.Port Out	1117	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sinal: Saída da porta lógica
	LE18.Temp Esg	1117	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sinal: Saída do Temporizador
	LE18.Saída	1117	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: Saída Conectada (Q)
	LE18.Saída invertida	1117	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unida de	Descrição
	LE18.Port In1-I	1117	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE18.Port In2-I	1117	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE18.Port In3-I	1117	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE18.Port In4-I	1117	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE18.Redef Engat-I	1117	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão
Lógica		1118	1	3	Struct			
	LE19.Port Out	1118	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sinal: Saída da porta lógica
	LE19.Temp Esg	1118	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sinal: Saída do Temporizador
	LE19.Saída	1118	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: Saída Conectada (Q)
	LE19.Saída invertida	1118	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)
	LE19.Port In1-I	1118	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unidade	Descrição
	LE19.Port In2-I	1118	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE19.Port In3-I	1118	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE19.Port In4-I	1118	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE19.Redef Engat-I	1118	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão
Lógica		1119	1	3	Struct			
	LE20.Port Out	1119	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sinal: Saída da porta lógica
	LE20.Temp Esg	1119	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sinal: Saída do Temporizador
	LE20.Saída	1119	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: Saída Conectada (Q)
	LE20.Saída invertida	1119	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)
	LE20.Port In1-I	1119	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
	LE20.Port In2-I	1119	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unidade de	Descrição
	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
	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

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unida de	Descrição
	Cmd Scada 8	1005	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Comando Scada
	Cmd Scada 9	1005	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Comando Scada
	Cmd Scada 10	1005	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Comando Scada
	Cmd Scada 11	1005	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Comando Scada
	Cmd Scada 12	1005	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Comando Scada
	Cmd Scada 13	1005	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Comando Scada
	Cmd Scada 14	1005	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Comando Scada
	Cmd Scada 15	1005	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Comando Scada
	Cmd Scada 16	1005	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Comando Scada
Modbus		1006	1	3	Struct			
	Transmissão	1006	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sinal: SCADA ativo
PF[1]		73	1	3	Struct			

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unida de	Descrição
	ExBlo1-I	73	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo
	ExBlo2-I	73	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo
	ExBlo CmdDesa-I	73	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	ativo	73	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: ativo
	ExBlo	73	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Bloqueio Externo
	Blo CmdDesa	73	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado
	ExBlo CmdDesa	73	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	Alarm	73	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Alarme de Fator de Energia
	Desa (*)	73	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal: Desarme de Fator de Energia
	CmdDesa (*)	73	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
	Compensador	73	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Sinal: Sinal de Compensação

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unida de	Descrição
	Impossível	73	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Sinal: Alarme de Fator de Energia Impossível
PF[2]		74	1	3	Struct			
	ExBlo1-I	74	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo
	ExBlo2-I	74	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo
	ExBlo CmdDesa-I	74	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	ativo	74	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: ativo
	ExBlo	74	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Bloqueio Externo
	Blo CmdDesa	74	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado
	ExBlo CmdDesa	74	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	Alarm	74	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Alarme de Fator de Energia
	Desa (*)	74	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal: Desarme de Fator de Energia

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unidade de	Descrição
	CmdDesa (*)	74	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
	Compensador	74	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Sinal: Sinal de Compensação
	Impossível	74	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Sinal: Alarme de Fator de Energia Impossível
PQS[1]		67	1	3	Struct			
	ExBlo1-I	67	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo
	ExBlo2-I	67	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo
	ExBlo CmdDesa-I	67	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	ativo	67	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: ativo
	ExBlo	67	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Bloqueio Externo
	Blo CmdDesa	67	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado
	ExBlo CmdDesa	67	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unida de	Descrição
	Alarm	67	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Alarme de Proteção de Energia
	Desa (*)	67	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal: Desarme de Proteção de Energia
	CmdDesa (*)	67	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
PQS[2]		68	1	3	Struct			
	ExBlo1-I	68	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo
	ExBlo2-I	68	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo
	ExBlo CmdDesa-I	68	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	ativo	68	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: ativo
	ExBlo	68	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Bloqueio Externo
	Blo CmdDesa	68	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado
	ExBlo CmdDesa	68	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unida de	Descrição
	Alarm	68	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Alarme de Proteção de Energia
	Desa (*)	68	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal: Desarme de Proteção de Energia
	CmdDesa (*)	68	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
PQS[3]		69	1	3	Struct			
	ExBlo1-I	69	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo
	ExBlo2-I	69	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo
	ExBlo CmdDesa-I	69	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	ativo	69	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: ativo
	ExBlo	69	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Bloqueio Externo
	Blo CmdDesa	69	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado
	ExBlo CmdDesa	69	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unida de	Descrição
	Alarm	69	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Alarme de Proteção de Energia
	Desa (*)	69	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal: Desarme de Proteção de Energia
	CmdDesa (*)	69	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
PQS[4]		70	1	3	Struct			
	ExBlo1-I	70	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo
	ExBlo2-I	70	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo
	ExBlo CmdDesa-I	70	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	ativo	70	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: ativo
	ExBlo	70	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Bloqueio Externo
	Blo CmdDesa	70	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado
	ExBlo CmdDesa	70	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unida de	Descrição
	Alarm	70	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Alarme de Proteção de Energia
	Desa (*)	70	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal: Desarme de Proteção de Energia
	CmdDesa (*)	70	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
PQS[5]		71	1	3	Struct			
	ExBlo1-I	71	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo
	ExBlo2-I	71	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo
	ExBlo CmdDesa-I	71	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	ativo	71	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: ativo
	ExBlo	71	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Bloqueio Externo
	Blo CmdDesa	71	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado
	ExBlo CmdDesa	71	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unida de	Descrição
	Alarm	71	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Alarme de Proteção de Energia
	Desa (*)	71	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal: Desarme de Proteção de Energia
	CmdDesa (*)	71	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
PQS[6]		72	1	3	Struct			
	ExBlo1-I	72	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo
	ExBlo2-I	72	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo
	ExBlo CmdDesa-I	72	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	ativo	72	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: ativo
	ExBlo	72	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Bloqueio Externo
	Blo CmdDesa	72	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado
	ExBlo CmdDesa	72	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unidade de	Descrição
	Alarm	72	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Alarme de Proteção de Energia
	Desa (*)	72	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal: Desarme de Proteção de Energia
	CmdDesa (*)	72	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
Pr		251	1	3	Struct			
	ExBlo1-I	251	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo
	ExBlo2-I	251	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo
	ExBlo CmdDesa-I	251	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	ativo	251	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: ativo
	ExBlo	251	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Bloqueio Externo
	Blo CmdDesa	251	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado
	ExBlo CmdDesa	251	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unidade de	Descrição
	Alarm	251	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Alarme de Proteção de Energia
	Desa (*)	251	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal: Desarme de Proteção de Energia
	CmdDesa (*)	251	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
Prot		1	1	3	Struct			
	ExBlo1-I	1	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1
	ExBlo2-I	1	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2
	ativo	1	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: ativo
	ExBlo	1	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: Bloqueio Externo
	Alarm L1	1	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Geral-Alarme L1
	Alarm L2	1	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Geral-Alarme L2
	Alarm L3	1	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Geral-Alarme L3

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unidade de	Descrição
	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
	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

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unida de	Descrição
	Dir pro I	2	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Direção progressiva da falha da corrente de fase
	Dir rev I	2	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal: Direção reversa da falha da corrente de fase
	Dir I imposs	2	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sinal: Falha de Fase - voltagem de referência ausente
Prot		57	1	3	Struct			
	NºFalha	57	1	3	Bit	0xffff (1)	-	Número do distúrbio
Prot		58	1	3	Struct			
	Nº falhas rede	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.
Prot		200	1	3	Struct			
	IG cálc dir rev	200	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sinal: Falha de terra (calculado) direção reversa
	IG Cálc dir pro	200	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sinal: Falha de terra (calculado) progressivo
	IG Cálc dir imposs	200	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: Não foi possível detectar a direção da falha de terra (calculada)

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unidade de	Descrição
	IG med dir rev	200	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: Falha de terra (medida) direção reversa
	IG med dir pro	200	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Falha de terra (medida) progressiva
	IG med dir imposs	200	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Não foi possível detectar a direção da falha de terra (medida)
	DFT Inválid	200	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Valores DFT do fundamental e harmônicos (exceto VX) não são válidos. Eles dependem do período de tempo da frequência e dos canais medidos 1-3 (VL1,VL2,VL3).
	f(VL123)>10Hz	200	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Frequência dos canais de medição 1-3 (VL1,VL2,VL3) é maior que 10Hz.
	f(VL123)>70Hz	200	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Frequência dos canais de medição 1-3 (VL1,VL2,VL3) é maior que 70Hz.
	f(VL123)<10Hz	200	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Frequência dos canais de medição 1-3 (VL1,VL2,VL3) é menor que 10Hz.
	f(VL123)<70Hz	200	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Frequência dos canais de medição 1-3 (VL1,VL2,VL3) é menor que 70Hz.
	DFT Inválid (VX)	200	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Valores DFT do fundamental e harmônicos do VX (somente) não são válidos.
	f(VX)>10Hz	200	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Frequência do canal de medição 4 (VX) é maior que 10Hz.

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unidade de	Descrição
	f(VX)>70Hz	200	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Frequência do canal de medição 4 (VX) é maior que 70Hz.
	f(VX)<10Hz	200	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Frequência do canal de medição 4 (VX) é menor que 10Hz.
	f(VX)<70Hz	200	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Frequência do canal de medição 4 (VX) é menor que 70Hz.
Q->&V<		157	1	3	Struct			
	ExBlo1-I	157	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1
	ExBlo2-I	157	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2
	ativo	157	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: ativo
	ExBlo	157	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: Bloqueio Externo
	Blo VT Fusí Falh	157	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Bloqueado pela Falha de Fusível (VT)
	Alarm	157	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Alarme de Proteção de Subvoltagem de Energia Reativa
	V Liber Ext PCC-I	157	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Estado de entrada do módulo: Sinal de liberação está sendo gerado pelo PCC (Liberação Externa)

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unidade de	Descrição
	PCC V Liberaç	157	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Liberação de Voltagem do Ponto de Acoplamento Comum
	Liberar Recurso Energia	157	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal: Liberar Recurso Energia. Liberação de voltagem (local) interna
	Desacoplam PCC	157	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sinal: Desacoplamento no Ponto de Acoplamento Comum
	Desacoplam Recurso Energia	157	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Sinal: Desacoplamento do Recurso de Energia (local)
	VT Falh Fus PCC-I	157	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Estado da entrada do módulo: Bloquear se o fusível de um transformador de voltagem tiver desarmado no PCC.
Qr		252	1	3	Struct			
	ExBlo1-I	252	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo
	ExBlo2-I	252	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo
	ExBlo CmdDesa-I	252	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	ativo	252	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: ativo
	ExBlo	252	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Bloqueio Externo

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unidade de	Descrição
	Blo CmdDesa	252	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado
	ExBlo CmdDesa	252	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	Alarm	252	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Alarme de Proteção de Energia
	Desa (*)	252	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal: Desarme de Proteção de Energia
	CmdDesa (*)	252	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
RA		46	1	3	Struct			
	ativo	46	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sinal: ativo
	ExBlo	46	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sinal: Bloqueio Externo
	execuç	46	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: Execução de Religação Automática
	t-mort	46	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Tempo morto entre o desarme e a tentativa de religação
	bem-suced (*)	46	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal: Religação Automática bem-sucedida

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unidade de	Descrição
	falha (*)	46	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sinal: Falha de Religação Automática
	t-Supervisão RA	46	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Sinal: Supervisão de Religação Automática
RA		47	1	3	Struct			
	ExBlo1-l	47	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1
	ExBlo2-l	47	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2
	Cmd ON CB	47	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Comando de Ligar do CB
	Pré Shot (*)	47	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Controle Pré-Tentativa
	Tent 1 (*)	47	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Controle de Tentativas
	Tent 2 (*)	47	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Controle de Tentativas
	Tent 3 (*)	47	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Controle de Tentativas
	Tent 4 (*)	47	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Controle de Tentativas

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unida de	Descrição
	Tent 5 (*)	47	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Controle de Tentativas
	Tent 6 (*)	47	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Controle de Tentativas
RA		156	1	3	Struct			
	Bloq Ex-I	156	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo da Religação Automática.
	Inc Tent Ex-I	156	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado de entrada do módulo: O contador de Tentativas de Religação Automática será incrementado por este Sinal externo. Isso pode ser usado para a Coordenação de Zona (para dispositivos de Religação Automática anteriores). Nota: Esse parâmetro habilita apenas a funcionalidade. A atribuição deve ser definida dentro dos parâmetros globais.
	Blo	156	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: A Religação Automática está bloqueada

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unidade de	Descrição
	t-Blo após CB man ON	156	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: Religação Automática bloqueada depois que o disjuntor tiver sido ativado manualmente. Esse temporizador será iniciado se o disjuntor tiver sido ativado manualmente. Enquanto esse temporizador estiver funcionando, a Religação Automática não pode ser iniciada.
	Bloq	156	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: A Religação Automática está bloqueada
	t-Redef Bloquei	156	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Temporizador de Atraso para reinicialização do bloqueio de Religação Automática. A reinicialização do estado de bloqueio de Religação Automática será atrasada por esse tempo depois que o sinal de reinicialização (por exemplo, entrada digital ou Scada) tiver sido detectado.
	Pront	156	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Pronto para tentar
	t-Prontpexe	156	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Tempo de Exame: Se o Disjuntor permanecer na posição Fechado após a tentativa de religação durante esse tempo, a Religação Automática foi bem-sucedida e o módulo de Religação Automática retornará para o estado de prontidão.

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unidade de	Descrição
	Espera	156	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal: Espera
	Alarme Serv 1	156	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sinal: Religação Automática - Alarme de Serviço 1, muitas operações de comutação
	Alarme Serv 2	156	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Sinal: Religação Automática - Alarme de Serviço 2 - muitas operações de comutação
	Máx Tents / h excedido	156	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Sinal: O número máximo permitido de tentativas por hora foi excedido.
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
	ativo	65	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: ativo
	ExBlo	65	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Bloqueio Externo

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unidade de	Descrição
	Trav rev ext	65	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Travamento reverso externo
	Blo RA	65	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Sinal: Bloqueado pela Religação Automática
	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.
Sinc		175	1	3	Struct			
	ativo	175	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sinal: ativo
	ExBlo1-I	175	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1
	ExBlo2-I	175	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2
	ExBlo	175	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: Bloqueio Externo
	Desvio-I	175	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Estado entrada módulo: Desvio

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unidade	Descrição
	IniciarCBFech-I	175	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Estado entrada módulo: Início de Fechamento do Disjuntor com verificação de sincronismo de qualquer fonte de controle (por exemplo HMI / SCADA). Se o estado do sinal atribuído se tornar verdadeiro, um Fechamento de Disjuntor será iniciado (Fonte de Disparo).
	DifânguElevado	175	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: A diferença do Ângulo de Fase entre as voltagens de barramento e de linha é muito alta.
	Sis-em-Sinc	175	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: As voltagens de barramento e linha estão em sincronia de acordo com os critérios de sincronia do sistema.
	BarVivo	175	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal: Sinalização de Barramento Vivo: 1=Barramento Vivo, 0=Tensão abaixo do limite de Barramento Vivo
	LinhViva	175	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sinal: Sinalização de Linha Viva: 1=Linha Viva, 0=Tensão abaixo do limite de Linha Viva
	DeslEleva	175	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Sinal: Diferença de frequência (frequência de deslizamento) entre as voltagens de barramento e de linha muito alta.

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unidade de	Descrição
	SincSubstituí	175	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Sinal: A Verificação de Sincronização é substituída porque uma das condições de substituição de Sincronismo (DB/DL ou ExtBypass) foi atendida.
	Pront p Fechar	175	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Sinal: Pront p Fechar
	SincronFalha	175	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Sinal: Este sinal indica uma sincronização com falha. É definido como 5s quando o disjuntor ainda está aberto depois que o temporizador de Execução de Sincronismo estiver esgotado.
	TempExecSincron	175	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Sinal: TempExecSincron
	VDifElevada	175	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Sinal: A diferença de voltagem entre o barramento e a linha é muito alta.
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.

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unidade de	Descrição
	Desvio de bloqueio de definição	154	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal: Desbloqueio de período curto do bloqueio de definição
TCS		150	1	3	Struct			
	ExBlo1-I	150	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1
	ExBlo2-I	150	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2
	ativo	150	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: ativo
	ExBlo	150	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: Bloqueio Externo
	Alarm	150	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Alarme de Supervisão de Circuito de Disparo
	Impossível	150	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Não é possível pois não há indicador de estado atribuído ao disjuntor.
	CB Pós Detect-I	150	1	3	Bit	0xc0 (7)	-	Estado de entrada do módulo: Critério pelo qual a Posição de Comutação do Disjuntor deve ser detectada.
	Aux ON-I	150	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Indicador de posição/sinal de verificação do CB (52a)
	Aux OFF-I	150	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Estado de entrada do módulo: Indicador de posição/sinal de verificação do CB (52b)
ThR		19	1	3	Struct			

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unidade de	Descrição
	ExBlo1-I	19	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1
	ExBlo2-I	19	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2
	ExBlo CmdDesa-I	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
	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
V 012[1]		100	1	3	Struct			

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unida de	Descrição
	ExBlo1-I	100	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1
	ExBlo2-I	100	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2
	ExBlo CmdDesa-I	100	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	ativo	100	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: ativo
	ExBlo	100	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Bloqueio Externo
	Blo CmdDesa	100	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado
	ExBlo CmdDesa	100	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	Alarm	100	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Alarme de assimetria de voltagem
	Desa (*)	100	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal: Desarme
	CmdDesa (*)	100	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
V 012[2]		101	1	3	Struct			

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unida de	Descrição
	ExBlo1-I	101	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1
	ExBlo2-I	101	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2
	ExBlo CmdDesa-I	101	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	ativo	101	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: ativo
	ExBlo	101	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Bloqueio Externo
	Blo CmdDesa	101	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado
	ExBlo CmdDesa	101	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	Alarm	101	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Alarme de assimetria de voltagem
	Desa (*)	101	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal: Desarme
	CmdDesa (*)	101	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
V 012[3]		102	1	3	Struct			

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unida de	Descrição
	ExBlo1-I	102	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1
	ExBlo2-I	102	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2
	ExBlo CmdDesa-I	102	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	ativo	102	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: ativo
	ExBlo	102	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Bloqueio Externo
	Blo CmdDesa	102	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado
	ExBlo CmdDesa	102	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	Alarm	102	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Alarme de assimetria de voltagem
	Desa (*)	102	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal: Desarme
	CmdDesa (*)	102	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
V 012[4]		103	1	3	Struct			

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unida de	Descrição
	ExBlo1-I	103	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1
	ExBlo2-I	103	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2
	ExBlo CmdDesa-I	103	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	ativo	103	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: ativo
	ExBlo	103	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Bloqueio Externo
	Blo CmdDesa	103	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado
	ExBlo CmdDesa	103	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	Alarm	103	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Alarme de assimetria de voltagem
	Desa (*)	103	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal: Desarme
	CmdDesa (*)	103	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
V 012[5]		104	1	3	Struct			

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unida de	Descrição
	ExBlo1-I	104	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1
	ExBlo2-I	104	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2
	ExBlo CmdDesa-I	104	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	ativo	104	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: ativo
	ExBlo	104	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Bloqueio Externo
	Blo CmdDesa	104	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado
	ExBlo CmdDesa	104	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	Alarm	104	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Alarme de assimetria de voltagem
	Desa (*)	104	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal: Desarme
	CmdDesa (*)	104	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
V 012[6]		105	1	3	Struct			

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unida de	Descrição
	ExBlo1-I	105	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1
	ExBlo2-I	105	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2
	ExBlo CmdDesa-I	105	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	ativo	105	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: ativo
	ExBlo	105	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Bloqueio Externo
	Blo CmdDesa	105	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado
	ExBlo CmdDesa	105	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	Alarm	105	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Alarme de assimetria de voltagem
	Desa (*)	105	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal: Desarme
	CmdDesa (*)	105	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
VX[1]		32	1	3	Struct			

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unida de	Descrição
	ExBlo1-I	32	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1
	ExBlo2-I	32	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2
	ExBlo CmdDesa-I	32	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	ativo	32	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: ativo
	ExBlo	32	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Bloqueio Externo
	Blo CmdDesa	32	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado
	ExBlo CmdDesa	32	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	Alarm	32	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Alarme de Supervisão de Voltagem Residual-estágio
	Desa (*)	32	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal: Desarme
	CmdDesa (*)	32	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
VX[2]		33	1	3	Struct			

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unida de	Descrição
	ExBlo1-I	33	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1
	ExBlo2-I	33	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2
	ExBlo CmdDesa-I	33	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	ativo	33	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: ativo
	ExBlo	33	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Bloqueio Externo
	Blo CmdDesa	33	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado
	ExBlo CmdDesa	33	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	Alarm	33	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Alarme de Supervisão de Voltagem Residual-estágio
	Desa (*)	33	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal: Desarme
	CmdDesa (*)	33	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
V[1]		24	1	3	Struct			

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unida de	Descrição
	ExBlo1-I	24	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1
	ExBlo2-I	24	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2
	ExBlo CmdDesa-I	24	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	ativo	24	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: ativo
	ExBlo	24	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Bloqueio Externo
	Blo CmdDesa	24	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado
	ExBlo CmdDesa	24	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
V[1]		25	1	3	Struct			
	Alarm L1	25	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sinal: Alarme L1
	Alarm L2	25	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sinal: Alarme L2
	Alarm L3	25	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: Alarme L3

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unidade de	Descrição
	Alarm	25	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: Alarme de estágio de voltagem
	Desa L1 (*)	25	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Fase do Desarme Geral L1
	Desa L2 (*)	25	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Fase do Desarme Geral L2
	Desa L3 (*)	25	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Fase do Desarme Geral L3
	Desa (*)	25	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Desarme
	CmdDesa (*)	25	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
V[2]		26	1	3	Struct			
	ExBlo1-I	26	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1
	ExBlo2-I	26	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2
	ExBlo CmdDesa-I	26	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	ativo	26	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: ativo

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unidade de	Descrição
	ExBlo	26	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Bloqueio Externo
	Blo CmdDesa	26	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado
	ExBlo CmdDesa	26	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
V[2]		27	1	3	Struct			
	Alarm L1	27	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sinal: Alarme L1
	Alarm L2	27	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sinal: Alarme L2
	Alarm L3	27	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: Alarme L3
	Alarm	27	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: Alarme de estágio de voltagem
	Desa L1 (*)	27	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Fase do Desarme Geral L1
	Desa L2 (*)	27	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Fase do Desarme Geral L2
	Desa L3 (*)	27	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Fase do Desarme Geral L3

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unidade de	Descrição
	Desa (*)	27	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Desarme
	CmdDesa (*)	27	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
V[3]		28	1	3	Struct			
	ExBlo1-l	28	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1
	ExBlo2-l	28	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2
	ExBlo CmdDesa-l	28	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	ativo	28	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: ativo
	ExBlo	28	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Bloqueio Externo
	Blo CmdDesa	28	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado
	ExBlo CmdDesa	28	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
V[3]		29	1	3	Struct			
	Alarm L1	29	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sinal: Alarme L1

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unidade de	Descrição
	Alarm L2	29	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sinal: Alarme L2
	Alarm L3	29	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: Alarme L3
	Alarm	29	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: Alarme de estágio de voltagem
	Desa L1 (*)	29	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Fase do Desarme Geral L1
	Desa L2 (*)	29	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Fase do Desarme Geral L2
	Desa L3 (*)	29	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Fase do Desarme Geral L3
	Desa (*)	29	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Desarme
	CmdDesa (*)	29	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
V[4]		30	1	3	Struct			
	ExBlo1-I	30	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1
	ExBlo2-I	30	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unidade	Descrição
	ExBlo CmdDesa-I	30	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	ativo	30	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: ativo
	ExBlo	30	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Bloqueio Externo
	Blo CmdDesa	30	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado
	ExBlo CmdDesa	30	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
V[4]		31	1	3	Struct			
	Alarm L1	31	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sinal: Alarme L1
	Alarm L2	31	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sinal: Alarme L2
	Alarm L3	31	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: Alarme L3
	Alarm	31	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: Alarme de estágio de voltagem
	Desa L1 (*)	31	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Fase do Desarme Geral L1

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unida de	Descrição
	Desa L2 (*)	31	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Fase do Desarme Geral L2
	Desa L3 (*)	31	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Fase do Desarme Geral L3
	Desa (*)	31	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Desarme
	CmdDesa (*)	31	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
V[5]		92	1	3	Struct			
	ExBlo1-I	92	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1
	ExBlo2-I	92	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2
	ExBlo CmdDesa-I	92	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	ativo	92	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: ativo
	ExBlo	92	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Bloqueio Externo
	Blo CmdDesa	92	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unidade de	Descrição
	ExBlo CmdDesa	92	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	Alarm	92	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Alarme de estágio de voltagem
	Alarm L1	92	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal: Alarme L1
	Alarm L2	92	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sinal: Alarme L2
	Alarm L3	92	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Sinal: Alarme L3
	Desa (*)	92	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Sinal: Desarme
	Desa L1 (*)	92	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Sinal: Fase do Desarme Geral L1
	Desa L2 (*)	92	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Sinal: Fase do Desarme Geral L2
	Desa L3 (*)	92	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Sinal: Fase do Desarme Geral L3
	CmdDesa (*)	92	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
V[6]		93	1	3	Struct			

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unida de	Descrição
	ExBlo1-I	93	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1
	ExBlo2-I	93	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2
	ExBlo CmdDesa-I	93	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	ativo	93	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: ativo
	ExBlo	93	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Bloqueio Externo
	Blo CmdDesa	93	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado
	ExBlo CmdDesa	93	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	Alarm	93	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Alarme de estágio de voltagem
	Alarm L1	93	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal: Alarme L1
	Alarm L2	93	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sinal: Alarme L2
	Alarm L3	93	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Sinal: Alarme L3

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unidade de	Descrição
	Desa (*)	93	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Sinal: Desarme
	Desa L1 (*)	93	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Sinal: Fase do Desarme Geral L1
	Desa L2 (*)	93	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Sinal: Fase do Desarme Geral L2
	Desa L3 (*)	93	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Sinal: Fase do Desarme Geral L3
	CmdDesa (*)	93	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
delta fi		249	1	3	Struct			
	ExBlo1-I	249	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1
	ExBlo2-I	249	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2
	ExBlo CmdDesa-I	249	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	ativo	249	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: ativo
	ExBlo	249	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Bloqueio Externo

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unidade de	Descrição
	Blo CmdDesa	249	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado
	ExBlo CmdDesa	249	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	Alarm	249	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Proteção de Frequência do Alarme (sinal coletivo)
	Desa (*)	249	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal: Proteção de Frequência do Desarme (sinal coletivo)
	CmdDesa (*)	249	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
	Blo po V<	249	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Sinal: O módulo está bloqueado por subvoltagem.
df/dt		250	1	3	Struct			
	ExBlo1-I	250	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1
	ExBlo2-I	250	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2
	ExBlo CmdDesa-I	250	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	ativo	250	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: ativo

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unidade de	Descrição
	ExBlo	250	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Bloqueio Externo
	Blo CmdDesa	250	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado
	ExBlo CmdDesa	250	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	Alarm	250	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Proteção de Frequência do Alarme (sinal coletivo)
	Desa (*)	250	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal: Proteção de Frequência do Desarme (sinal coletivo)
	CmdDesa (*)	250	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
	Blo po V<	250	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Sinal: O módulo está bloqueado por subvoltagem.
f[1]		34	1	3	Struct			
	ExBlo1-l	34	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1
	ExBlo2-l	34	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2
	ExBlo CmdDesa-l	34	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unidade	Descrição
	ativo	34	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: ativo
	ExBlo	34	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Bloqueio Externo
	Blo po V<	34	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: O módulo está bloqueado por subvoltagem.
	Blo CmdDesa	34	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado
	ExBlo CmdDesa	34	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
f[1]		35	1	3	Struct			
	Alarm f	35	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sinal: Alarme de Proteção de Frequência
	Alarm df/dt DF/DT	35	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Alarme instantâneo ou valor médio da taxa de conversão de frequência
	Desa f (*)	35	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: A frequência excedeu o limite.
	Desa df/dt DF/DT (*)	35	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: Desarme df/dt ou DF/DT
	Alarm	35	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Proteção de Frequência do Alarme (sinal coletivo)

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unida de	Descrição
	Alarm delta fi	35	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Salto Vetorial de Alarme
	Desa (*)	35	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Proteção de Frequência do Desarme (sinal coletivo)
	Desa delta fi (*)	35	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Salto Vetorial de Desarme
	CmdDesa (*)	35	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
f[2]		36	1	3	Struct			
	ExBlo1-I	36	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1
	ExBlo2-I	36	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2
	ExBlo CmdDesa-I	36	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	ativo	36	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: ativo
	ExBlo	36	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Bloqueio Externo
	Blo po V<	36	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: O módulo está bloqueado por subvoltagem.

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unidade	Descrição
	Blo CmdDesa	36	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado
	ExBlo CmdDesa	36	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
f[2]		37	1	3	Struct			
	Alarm f	37	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sinal: Alarme de Proteção de Frequência
	Alarm df/dt DF/DT	37	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Alarme instantâneo ou valor médio da taxa de conversão de frequência
	Desa f (*)	37	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: A frequência excedeu o limite.
	Desa df/dt DF/DT (*)	37	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: Desarme df/dt ou DF/DT
	Alarm	37	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Proteção de Frequência do Alarme (sinal coletivo)
	Alarm delta fi	37	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Salto Vetorial de Alarme
	Desa (*)	37	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Proteção de Frequência do Desarme (sinal coletivo)
	Desa delta fi (*)	37	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Salto Vetorial de Desarme

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unidade de	Descrição
	CmdDesa (*)	37	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
f[3]		38	1	3	Struct			
	ExBlo1-l	38	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1
	ExBlo2-l	38	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2
	ExBlo CmdDesa-l	38	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	ativo	38	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: ativo
	ExBlo	38	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Bloqueio Externo
	Blo po V<	38	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: O módulo está bloqueado por subvoltagem.
	Blo CmdDesa	38	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado
	ExBlo CmdDesa	38	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
f[3]		39	1	3	Struct			
	Alarm f	39	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sinal: Alarme de Proteção de Frequência

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unidade de	Descrição
	Alarm df/dt DF/DT	39	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Alarme instantâneo ou valor médio da taxa de conversão de frequência
	Desa f (*)	39	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: A frequência excedeu o limite.
	Desa df/dt DF/DT (*)	39	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: Desarme df/dt ou DF/DT
	Alarm	39	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Proteção de Frequência do Alarme (sinal coletivo)
	Alarm delta fi	39	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Salto Vetorial de Alarme
	Desa (*)	39	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Proteção de Frequência do Desarme (sinal coletivo)
	Desa delta fi (*)	39	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Salto Vetorial de Desarme
	CmdDesa (*)	39	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
f[4]		40	1	3	Struct			
	ExBlo1-I	40	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1
	ExBlo2-I	40	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unidade	Descrição
	ExBlo CmdDesa-I	40	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	ativo	40	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: ativo
	ExBlo	40	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Bloqueio Externo
	Blo po V<	40	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: O módulo está bloqueado por subvoltagem.
	Blo CmdDesa	40	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado
	ExBlo CmdDesa	40	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
f[4]		41	1	3	Struct			
	Alarm f	41	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sinal: Alarme de Proteção de Frequência
	Alarm df/dt DF/DT	41	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Alarme instantâneo ou valor médio da taxa de conversão de frequência
	Desa f (*)	41	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: A frequência excedeu o limite.
	Desa df/dt DF/DT (*)	41	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: Desarme df/dt ou DF/DT

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unidade de	Descrição
	Alarm	41	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Proteção de Frequência do Alarme (sinal coletivo)
	Alarm delta fi	41	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Salto Vetorial de Alarme
	Desa (*)	41	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Proteção de Frequência do Desarme (sinal coletivo)
	Desa delta fi (*)	41	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Salto Vetorial de Desarme
	CmdDesa (*)	41	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
f[5]		42	1	3	Struct			
	ExBlo1-I	42	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1
	ExBlo2-I	42	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2
	ExBlo CmdDesa-I	42	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	ativo	42	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: ativo
	ExBlo	42	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Bloqueio Externo

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unidade	Descrição
	Blo po V<	42	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: O módulo está bloqueado por subvoltagem.
	Blo CmdDesa	42	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado
	ExBlo CmdDesa	42	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
f[5]		43	1	3	Struct			
	Alarm f	43	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sinal: Alarme de Proteção de Frequência
	Alarm df/dt DF/DT	43	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Alarme instantâneo ou valor médio da taxa de conversão de frequência
	Desa f (*)	43	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: A frequência excedeu o limite.
	Desa df/dt DF/DT (*)	43	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: Desarme df/dt ou DF/DT
	Alarm	43	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Proteção de Frequência do Alarme (sinal coletivo)
	Alarm delta fi	43	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Salto Vetorial de Alarme
	Desa (*)	43	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Proteção de Frequência do Desarme (sinal coletivo)

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unidade de	Descrição
	Desa delta fi (*)	43	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Salto Vetorial de Desarme
	CmdDesa (*)	43	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
f[6]		44	1	3	Struct			
	ExBlo1-l	44	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1
	ExBlo2-l	44	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2
	ExBlo CmdDesa-l	44	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
	ativo	44	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: ativo
	ExBlo	44	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Bloqueio Externo
	Blo po V<	44	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: O módulo está bloqueado por subvoltagem.
	Blo CmdDesa	44	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado
	ExBlo CmdDesa	44	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
f[6]		45	1	3	Struct			

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unidade de	Descrição
	Alarm f	45	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sinal: Alarme de Proteção de Frequência
	Alarm df/dt DF/DT	45	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Alarme instantâneo ou valor médio da taxa de conversão de frequência
	Desa f (*)	45	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sinal: A frequência excedeu o limite.
	Desa df/dt DF/DT (*)	45	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sinal: Desarme df/dt ou DF/DT
	Alarm	45	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sinal: Proteção de Frequência do Alarme (sinal coletivo)
	Alarm delta fi	45	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sinal: Salto Vetorial de Alarme
	Desa (*)	45	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sinal: Proteção de Frequência do Desarme (sinal coletivo)
	Desa delta fi (*)	45	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sinal: Salto Vetorial de Desarme
	CmdDesa (*)	45	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
gen onda Seno		1012	1	3	Struct			
	ExBlo	1012	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unidade de	Descrição
	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)

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

Valores de medição

<i>Module</i>	<i>Subgrupo Nomes Funções</i>	<i>Iniciar Endereço de Registro</i>	<i>No. 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>
Corrent	IL1	20100	2	4	Float IEE754		A	Valor medido: Corrente de fase (fundamental)
Corrent	IL2	20102	2	4	Float IEE754		A	Valor medido: Corrente de fase (fundamental)
Corrent	IL3	20104	2	4	Float IEE754		A	Valor medido: Corrente de fase (fundamental)
Corrent	med IG	20106	2	4	Float IEE754		A	Valor medido (medido): IG (fundamental)
Corrent	I0	20114	2	4	Float IEE754		A	Valor medido (calculado): Corrente zero (fundamental)
Corrent	I1	20116	2	4	Float IEE754		A	Valor medido (calculado): Corrente de sequência de fase positiva (fundamental)
Corrent	I2	20118	2	4	Float IEE754		A	Valor medido (calculado): Corrente de carga desequilibrada (fundamental)
Corrent	IL1 H2	20120	2	4	Float IEE754		%	Valor medido: 2º harmônico/1º harmônico de IL1
Corrent	IL2 H2	20122	2	4	Float IEE754		%	Valor medido: 2º harmônico/1º harmônico de IL2
Corrent	IL3 H2	20124	2	4	Float IEE754		%	Valor medido: 2º harmônico/1º harmônico de IL3

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unidade de	Descrição
Corrent	IG H2 med	20126	2	4	Float IEE754		%	Valor medido: 2º harmônico/1º harmônico de IG (medido)
Corrent	Cálc IG	20160	2	4	Float IEE754		A	Valor medido (calculado): IG (fundamental)
Corrent	fi IG calc	20200	2	4	Float IEE754		°	Valor medido (calculado): Ângulo de Fator IG calc
Corrent	fi IG med	20202	2	4	Float IEE754		°	Valor medido: Ângulo de Fator IG meas
Corrent	fi IL1	20204	2	4	Float IEE754		°	Valor medido (calculado): Ângulo de Fator IL1
Corrent	fi IL2	20206	2	4	Float IEE754		°	Valor medido (calculado): Ângulo de Fator IL2
Corrent	fi IL3	20208	2	4	Float IEE754		°	Valor medido (calculado): Ângulo de Fator IL3
Corrent	IL1 THD	20210	2	4	Float IEE754		A	Valor medido (calculado): IL1 Corrente Harmônica Total
Corrent	IL2 THD	20212	2	4	Float IEE754		A	Valor medido (calculado): IL2 Corrente Harmônica Total
Corrent	IL3 THD	20214	2	4	Float IEE754		A	Valor medido (calculado): IL3 Corrente Harmônica Total
Corrent	%IL1 THD	20216	2	4	Float IEE754		%	Valor medido (calculado): IL1 Distorção Harmônica Total

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unidade de	Descrição
Corrent	%IL2 THD	20218	2	4	Float IEE754		%	Valor medido (calculado): IL2 Distorção Harmônica Total
Corrent	%IL3 THD	20220	2	4	Float IEE754		%	Valor medido (calculado): IL3 Distorção Harmônica Total
Corrent	IL1 RMS	20316	2	4	Float IEE754		A	Valor medido: Corrente de fase (RMS)
Corrent	IL2 RMS	20318	2	4	Float IEE754		A	Valor medido: Corrente de fase (RMS)
Corrent	IL3 RMS	20320	2	4	Float IEE754		A	Valor medido: Corrente de fase (RMS)
Corrent	med IG RMS	20322	2	4	Float IEE754		A	Valor medido (medido): IG (RMS)
Corrent	Cálc IG RMS	20324	2	4	Float IEE754		A	Valor medido (calculado): IG (RMS)
Corrent	%(I2/I1)	20376	2	4	Float IEE754		%	Valor medido (calculado): I2/I1, a sequência de fase será considerada automaticamente.
Corrent	fi I0	20378	2	4	Float IEE754		°	Valor medido (calculado): Sistema de Sequência de Ângulo Zero
Corrent	fi I1	20380	2	4	Float IEE754		°	Valor medido (calculado): Ângulo de Sistema de Sequência Positiva
Corrent	fi I2	20382	2	4	Float IEE754		°	Valor medido (calculado): Ângulo de Sistema de Sequência Negativa

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unidade de	Descrição
Corrent	IG H2 calc	20500	2	4	Float IEE754		%	Valor medido (calculado): 2º harmônico/1º harmônico de IG (calculado)
Corrent	I1 máx	21074	2	4	Float IEE754		A	Valor máximo de corrente de sequência de fase positiva (fundamental)
Corrent	I1 mín	21076	2	4	Float IEE754		A	Valor mínimo de corrente de sequência de fase positiva (fundamental)
Corrent	I2 máx	21080	2	4	Float IEE754		A	Valor máximo de carga desequilibrada (fundamental)
Corrent	I2 mín	21082	2	4	Float IEE754		A	Valor mínimo de corrente de carga desequilibrada (fundamental)
Corrent	IL1 méd RMS	21130	2	4	Float IEE754		A	IL1 valor médio (RMS)
Corrent	IL2 méd RMS	21132	2	4	Float IEE754		A	IL2 valor médio (RMS)
Corrent	IL3 méd RMS	21134	2	4	Float IEE754		A	IL3 valor médio (RMS)
Corrent	IL1 máx RMS	21136	2	4	Float IEE754		A	IL1 valor máximo (RMS)
Corrent	IL2 máx RMS	21138	2	4	Float IEE754		A	IL2 valor máximo (RMS)

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unidade de	Descrição
Corrent	IL3 máx RMS	21140	2	4	Float IEE754		A	IL3 valor máximo (RMS)
Corrent	IL1 mín RMS	21142	2	4	Float IEE754		A	IL1 valor mínimo (RMS)
Corrent	IL2 mín RMS	21144	2	4	Float IEE754		A	IL2 valor mínimo (RMS)
Corrent	IL3 mín RMS	21146	2	4	Float IEE754		A	IL3 valor mínimo (RMS)
Corrent	IG H2 med máx	21222	2	4	Float IEE754		%	Valor medido: Taxa máxima do 2º harmônico sobre fundamental de IG (medido)
Corrent	IG H2 med mín	21224	2	4	Float IEE754		%	Valor medido: Taxa mínima do 2º harmônico sobre fundamental de IG (medido)
Corrent	IL1 H2 máx	21228	2	4	Float IEE754		%	Taxa máxima do 2º harmônico sobre fundamental de IL1
Corrent	IL1 H2 mín	21230	2	4	Float IEE754		%	Taxa mínima do 2º harmônico sobre fundamental de IL1
Corrent	IL2 H2 máx	21234	2	4	Float IEE754		%	Taxa máxima do 2º harmônico sobre fundamental de IL2
Corrent	IL2 H2 mín	21236	2	4	Float IEE754		%	Taxa mínima do 2º harmônico sobre fundamental de IL2
Corrent	IL3 H2 máx	21240	2	4	Float IEE754		%	Taxa máxima do 2º harmônico sobre fundamental de IL3

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unida de	Descrição
Corrent	IL3 H2 mín	21242	2	4	Float IEE754		%	Taxa mínima do valor mínimo do 2º harmônico/1º harmônico de IL3
Corrent	Máx cálc IG RMS	21456	2	4	Float IEE754		A	Valor Medido (calculado): valor máximo de IG (RMS)
Corrent	Mín cálc IG RMS	21458	2	4	Float IEE754		A	Valor Medido (calculado): valor mínimo de IG (RMS)
Corrent	med máx IG RMS	21462	2	4	Float IEE754		A	Valor medido: Valor máximo de IG (RMS)
Corrent	Med mín IG RMS	21464	2	4	Float IEE754		A	Valor medido: Valor mínimo de IG (RMS)
Corrent	%(I2/I1) máx	21468	2	4	Float IEE754		%	Valor medido (calculado): Valor máximo I2/I1, a sequência de fase será considerada automaticamente
Corrent	%(I2/I1) mín	21470	2	4	Float IEE754		%	Valor medido (calculado): Valor mínimo I2/I1, a sequência de fase será considerada automaticamente
Corrent	IG H2 calc máx	21774	2	4	Float IEE754		%	Valor medido (calculado): Taxa máxima do 2º harmônico sobre fundamental de IG (calculado)
Corrent	IG H2 calc mín	21776	2	4	Float IEE754		%	IG H2 calc mín
Data e Hora		20000	6	4	Struct			
	s	20000	6	4	Short	Word 0 (1)	-	ano

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unidade de	Descrição
	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
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]	Capacid CB ABERT	20808	2	4	Float IEE754		%	Capacidade do CB ABERTO. 100% significa que o disjuntor deve passar por manutenção.

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unida de	Descrição
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]	Capacid CB ABERT	20820	2	4	Float IEE754		%	Capacidade do CB ABERTO. 100% significa que o disjuntor deve passar por manutenção.
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.
Distribui[3]	Som desa IL1	20824	2	4	Float IEE754		A	Soma da fase de correntes de desarme
Distribui[3]	Som desa IL2	20826	2	4	Float IEE754		A	Soma da fase de correntes de desarme
Distribui[3]	Som desa IL3	20828	2	4	Float IEE754		A	Soma da fase de correntes de desarme

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unidade de	Descrição
Distribui[3]	Isom Intr por hora	20830	2	4	Float IEE754		kA	Soma por hora de correntes de interrupção.
Distribui[3]	Capacid CB ABERT	20832	2	4	Float IEE754		%	Capacidade do CB ABERTO. 100% significa que o disjuntor deve passar por manutenção.
Distribui[3]	Cr DesaCmd	20834	2	4	Float IEE754		-	Contador: Número total de desarmes do distribuidor (disjuntor, comutador interruptor de carga...). Redef com Total ou Todos.
Distribui[4]	Som desa IL1	20836	2	4	Float IEE754		A	Soma da fase de correntes de desarme
Distribui[4]	Som desa IL2	20838	2	4	Float IEE754		A	Soma da fase de correntes de desarme
Distribui[4]	Som desa IL3	20840	2	4	Float IEE754		A	Soma da fase de correntes de desarme
Distribui[4]	Isom Intr por hora	20842	2	4	Float IEE754		kA	Soma por hora de correntes de interrupção.
Distribui[4]	Capacid CB ABERT	20844	2	4	Float IEE754		%	Capacidade do CB ABERTO. 100% significa que o disjuntor deve passar por manutenção.
Distribui[4]	Cr DesaCmd	20846	2	4	Float IEE754		-	Contador: Número total de desarmes do distribuidor (disjuntor, comutador interruptor de carga...). Redef com Total ou Todos.
Distribui[5]	Som desa IL1	20848	2	4	Float IEE754		A	Soma da fase de correntes de desarme

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unidade de	Descrição
Distribui[5]	Som desa IL2	20850	2	4	Float IEE754		A	Soma da fase de correntes de desarme
Distribui[5]	Som desa IL3	20852	2	4	Float IEE754		A	Soma da fase de correntes de desarme
Distribui[5]	Isom Intr por hora	20854	2	4	Float IEE754		kA	Soma por hora de correntes de interrupção.
Distribui[5]	Capacid CB ABERT	20856	2	4	Float IEE754		%	Capacidade do CB ABERTO. 100% significa que o disjuntor deve passar por manutenção.
Distribui[5]	Cr DesaCmd	20858	2	4	Float IEE754		-	Contador: Número total de desarmes do distribuidor (disjuntor, comutador interruptor de carga...). Redef com Total ou Todos.
Distribui[6]	Som desa IL1	20860	2	4	Float IEE754		A	Soma da fase de correntes de desarme
Distribui[6]	Som desa IL2	20862	2	4	Float IEE754		A	Soma da fase de correntes de desarme
Distribui[6]	Som desa IL3	20864	2	4	Float IEE754		A	Soma da fase de correntes de desarme
Distribui[6]	Isom Intr por hora	20866	2	4	Float IEE754		kA	Soma por hora de correntes de interrupção.
Distribui[6]	Capacid CB ABERT	20868	2	4	Float IEE754		%	Capacidade do CB ABERTO. 100% significa que o disjuntor deve passar por manutenção.

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unidade de	Descrição
Distribui[6]	Cr DesaCmd	20870	2	4	Float IEE754		-	Contador: Número total de desarmes do distribuidor (disjuntor, comutador interruptor de carga...). Redef com Total ou Todos.
EnergyCr	cos fi	20152	2	4	Float IEE754		-	Valor medido (calculado): Fator de energia
EnergyCr	P	20154	2	4	Float IEE754		W	Valor medido (calculado): Energia ativa (P- = Energia Ativa Alimentada, P+ = Energia Ativa Consumida) (fundamental)
EnergyCr	Q	20156	2	4	Float IEE754		VAr	Valor medido (calculado): Energia reativa (P- = Energia Reativa Alimentada, P+ = Energia Reativa Consumida) (fundamental)
EnergyCr	S	20158	2	4	Float IEE754		VA	Valor medido (Calculado): Energia aparente (fundamental)
EnergyCr	Wp+	20174	2	4	Float IEE754		kWh	A Energia Ativa Positiva é a energia ativa consumida
EnergyCr	Wp-	20176	2	4	Float IEE754		kWh	Energia Ativa Negativa (Energia Alimentada)
EnergyCr	Wq+	20178	2	4	Float IEE754		kVArh	A Energia Reativa Positiva é a Energia Reativa consumida
EnergyCr	Wq-	20180	2	4	Float IEE754		kVArh	Energia Reativa Negativa (Energia Alimentada)

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unidade de	Descrição
EnergyCr	P RMS	20452	2	4	Float IEE754		W	Valor medido (calculado): Energia ativa (P- = Energia Ativa Alimentada, P+ = Energia Ativa Consumida) (RMS)
EnergyCr	S RMS	20454	2	4	Float IEE754		VA	Valor medido (Calculado): Energia aparente (RMS)
EnergyCr	cos fi RMS	20456	2	4	Float IEE754		-	Valor medido (calculado): Fator de energia
EnergyCr	Wp Net	20460	2	4	Float IEE754		kWh	Horas de Energia Ativa Absoluta
EnergyCr	Wq Net	20462	2	4	Float IEE754		kVAh	Horas de Energia Reativa Absoluta
EnergyCr	Ws Net	20464	2	4	Float IEE754		kVAh	Horas de Energia Aparente Absoluta
EnergyCr	P 1	20496	2	4	Float IEE754		W	Valor medido (calculado): Energia ativa no sistema de sequência positiva (P- = Energia Ativa Alimentada, P+ = Energia Ativa Consumida)
EnergyCr	Q 1	20498	2	4	Float IEE754		VAr	Valor medido (calculado): Energia reativa no sistema de sequência positiva (P- = Energia Reativa Alimentada, P+ = Energia Reativa Consumida)
EnergyCr	cos fi máx	21092	2	4	Float IEE754		-	Valor máximo do fator de energia

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unida de	Descrição
EnergyCr	cos fi mín	21094	2	4	Float IEE754		-	Valor mínimo do fator de energia
EnergyCr	P méd	21556	2	4	Float IEE754		W	Média da energia ativa
EnergyCr	P máx	21558	2	4	Float IEE754		W	Valor máximo da energia ativa
EnergyCr	P mín	21560	2	4	Float IEE754		W	Valor mínimo da energia ativa
EnergyCr	S méd	21562	2	4	Float IEE754		VA	Média da energia aparente
EnergyCr	S máx	21564	2	4	Float IEE754		VA	Valor máximo da energia aparente
EnergyCr	S mín	21566	2	4	Float IEE754		VA	Valor mínimo da energia aparente
EnergyCr	cos fi máx RMS	21570	2	4	Float IEE754		-	Valor máximo do fator de energia
EnergyCr	cos fi mín RMS	21572	2	4	Float IEE754		-	Valor mínimo do fator de energia
EnergyCr	Q méd	21574	2	4	Float IEE754		VAr	Média da energia reativa
EnergyCr	Q máx	21576	2	4	Float IEE754		VAr	Valor máximo da energia reativa

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unida de	Descrição
EnergyCr	Q mín	21578	2	4	Float IEE754		VAr	Valor mínimo da energia reativa
EnergyCr	Watt Demand Pico	21790	2	4	Float IEE754		W	Valor de Pico WATTS, valor de RMS
EnergyCr	VAr Demand Pico	21792	2	4	Float IEE754		VAr	Valor de Pico VARs, valor de RMS
EnergyCr	VA Demand Pico	21794	2	4	Float IEE754		VA	Valor de Pico VA, valor de RMS
Estatistic	IL1 Demand Pico	24000	2	4	Float IEE754		A	Valor de Pico IL1, valor de RMS
Estatistic	IL2 Demand Pico	24002	2	4	Float IEE754		A	Valor de Pico IL2, valor de RMS
Estatistic	IL3 Demand pico	24004	2	4	Float IEE754		A	Valor de Pico IL3, valor de RMS
IRIG-B	Borda	20298	2	4	Float IEE754		-	Borda
IRIG-B	NºDeErrosFrame	20300	2	4	Float IEE754		-	Número Total de Erros de Quadro. Quadro fisicamente corrompido.
IRIG-B	NºDeFramesOK	20302	2	4	Float IEE754		-	Número Total de Frames válidos.
LVRT	Cr Tot Numb of Vdips	24092	2	4	Float IEE754		-	Conta o número total de quedas de tensão.

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unida de	Descrição
LVRT	NumOf Vdips in t-LVRT	24094	2	4	Float IEE754		-	Número de quedas de tensão durante t-LVRT
LVRT	Cr Tot Numb of Vdips	24096	2	4	Float IEE754		-	Conta o número total de quedas de tensão que causam um disparo.
RA	Total de Cr	20164	2	4	Float IEE754		-	Número total de todas as Tentativas de Religações Automáticas executadas
RA	Cr falhou	20166	2	4	Float IEE754		-	Número total de tentativas de religação automática executadas sem sucesso
RA	Cr bem-sucedido	20168	2	4	Float IEE754		-	Número total de Religações Automáticas executadas com sucesso
RA	Cr Alarm Serviço1	20170	2	4	Float IEE754		-	Números restantes de Religações Automáticas até o Alarme de Serviço 1
RA	Cr Alarm Serviço2	20172	2	4	Float IEE754		-	Números restantes de Religações Automáticas até o Alarme de Serviço 2
RA	Nº Tent RA	20188	2	4	Float IEE754		-	Contador - Tentativas de Religação Automática
RA	Cr Máx Tents / h	20374	2	4	Float IEE754		-	Contador para o máximo de tentativas permitidas por hora.
Sinc	f Bar	20520	2	4	Float IEE754		Hz	Frequência de barramento

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unida de	Descrição
Sinc	V Bar	20522	2	4	Float IEE754		V	Voltagem do Barramento
Sinc	Bar Ângul	20524	2	4	Float IEE754		°	Ângulo de Barramento (Referência)
Sinc	Dif Âng	20526	2	4	Float IEE754		°	Diferença de ângulo entre as voltagens de barramento e de linha.
Sinc	Dif Volt	20528	2	4	Float IEE754		V	Diferença de voltagem entre o barramento e a linha.
Sinc	f Linh	20530	2	4	Float IEE754		Hz	Frequência de linha
Sinc	V Linh	20532	2	4	Float IEE754		V	Voltagem de Linha
Sinc	Linh Ângul	20534	2	4	Float IEE754		°	Ângulo de Linha
Sinc	Freq Desl	20536	2	4	Float IEE754		Hz	Frequência de deslizamento
ThR	Cap Térmica Util	20110	2	4	Float IEE754		%	Valor medido: Capacidade Térmica Utilizada
ThR	Temp de desa	20112	2	4	Float IEE754		s	Valor medido (calculado/medido): Tempo restante até que o módulo de sobrecarga térmica desarme
ThR	Cap Térmica máx	21086	2	4	Float IEE754		%	Valor máximo da Capacidade Térmica

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unidade de	Descrição
ThR	Cap Térmica mín	21088	2	4	Float IEE754		%	Valor mínimo da Capacidade Térmica
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
Voltage	f	20128	2	4	Float IEE754		Hz	Valor medido: Frequência
Voltage	VL12	20130	2	4	Float IEE754		V	Valor medido: Voltagem fase-fase (fundamental)
Voltage	VL23	20132	2	4	Float IEE754		V	Valor medido: Voltagem fase-fase (fundamental)
Voltage	VL31	20134	2	4	Float IEE754		V	Valor medido: Voltagem fase-fase (fundamental)
Voltage	VL1	20136	2	4	Float IEE754		V	Valor medido: Voltagem fase-neutro (fundamental)
Voltage	VL2	20138	2	4	Float IEE754		V	Valor medido: Voltagem fase-neutro (fundamental)
Voltage	VL3	20140	2	4	Float IEE754		V	Valor medido: Voltagem fase-neutro (fundamental)
Voltage	VX med	20142	2	4	Float IEE754		V	Valor medido (medido): VG medido (fundamental)

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unidade	Descrição
Voltage	V0	20146	2	4	Float IEE754		V	Valor medido (calculado): Voltagem Zero dos componentes simétricos(fundamental)
Voltage	V1	20148	2	4	Float IEE754		V	Valor medido (calculado): Voltagem de sequência de fase positiva dos componentes simétricos(fundamental)
Voltage	V2	20150	2	4	Float IEE754		V	Valor medido (calculado): Voltagem de sequência de fase negativa dos componentes simétricos(fundamental)
Voltage	VX calc	20162	2	4	Float IEE754		V	Valor medido (calculado): VG (fundamental)
Voltage	fi VX calc	20386	2	4	Float IEE754		°	Valor medido (calculado): Cálculo do ângulo de Fasor VG
Voltage	fi VX med	20388	2	4	Float IEE754		°	Valor medido: Medição do Ângulo de Fasor VG
Voltage	fi VL12	20390	2	4	Float IEE754		°	Valor medido (calculado): Ângulo de Fasor VL12
Voltage	fi VL1	20392	2	4	Float IEE754		°	Valor medido (calculado): Ângulo de Fasor VL1
Voltage	fi VL23	20394	2	4	Float IEE754		°	Valor medido (calculado): Ângulo de Fasor VL23
Voltage	fi VL2	20396	2	4	Float IEE754		°	Valor medido (calculado): Ângulo de Fasor VL2

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unidade de	Descrição
Voltage	fi VL31	20398	2	4	Float IEE754		°	Valor medido (calculado): Ângulo de Fator VL31
Voltage	fi VL3	20400	2	4	Float IEE754		°	Valor medido (calculado): Ângulo de Fator VL3
Voltage	fi V0	20402	2	4	Float IEE754		°	Valor medido (calculado): Sistema de Sequência de Ângulo Zero
Voltage	fi V1	20404	2	4	Float IEE754		°	Valor medido (calculado): Ângulo de Sistema de Sequência Positiva
Voltage	fi V2	20406	2	4	Float IEE754		°	Valor medido (calculado): Ângulo de Sistema de Sequência Negativa
Voltage	VL1 THD	20408	2	4	Float IEE754		V	Valor medido (calculado): VL1 Distorção Harmônica Total
Voltage	VL12 THD	20410	2	4	Float IEE754		V	Valor medido (calculado): V12 Distorção Harmônica Total
Voltage	VL2 THD	20412	2	4	Float IEE754		V	Valor medido (calculado): VL2 Distorção Harmônica Total
Voltage	VL23 THD	20414	2	4	Float IEE754		V	Valor medido (calculado): V23 Distorção Harmônica Total
Voltage	VL3 THD	20416	2	4	Float IEE754		V	Valor medido (calculado): VL3 Distorção Harmônica Total
Voltage	VL31 THD	20418	2	4	Float IEE754		V	Valor medido (calculado): V31 Distorção Harmônica Total

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unidade de	Descrição
Voltage	%VL1 THD	20420	2	4	Float IEE754		%	Valor medido (calculado): Distorção Harmônica Total VL1 / Onda de Terra
Voltage	%VL12 THD	20422	2	4	Float IEE754		%	Valor medido (calculado): Distorção Harmônica Total V12 / Onda de Terra
Voltage	%VL2 THD	20424	2	4	Float IEE754		%	Valor medido (calculado): Distorção Harmônica Total VL2 / Onda de Terra
Voltage	%VL23 THD	20426	2	4	Float IEE754		%	Valor medido (calculado): Distorção Harmônica Total V23 / Onda de Terra
Voltage	%VL3 THD	20428	2	4	Float IEE754		%	Valor medido (calculado): Distorção Harmônica Total VL3 / Onda de Terra
Voltage	%VL31 THD	20430	2	4	Float IEE754		%	Valor medido (calculado): Distorção Harmônica Total V31 / Onda de Terra
Voltage	VX calc RMS	20432	2	4	Float IEE754		V	Valor medido (calculado): VG (RMS)
Voltage	VX med RMS	20434	2	4	Float IEE754		V	Valor medido (medido): VG medido (RMS)
Voltage	VL1 RMS	20436	2	4	Float IEE754		V	Valor medido: Voltagem fase-neutro (RMS)
Voltage	VL12 RMS	20438	2	4	Float IEE754		V	Valor medido: Voltagem fase-fase (RMS)
Voltage	VL2 RMS	20440	2	4	Float IEE754		V	Valor medido: Voltagem fase-neutro (RMS)

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unidade	Descrição
Voltage	VL23 RMS	20442	2	4	Float IEE754		V	Valor medido: Voltagem fase-fase (RMS)
Voltage	VL3 RMS	20444	2	4	Float IEE754		V	Valor medido: Voltagem fase-neutro (RMS)
Voltage	VL31 RMS	20446	2	4	Float IEE754		V	Valor medido: Voltagem fase-fase (RMS)
Voltage	%(V2/V1)	20450	2	4	Float IEE754		%	Valor medido (calculado): %V2/V1 se ABC, %V1/V2 se CBA
Voltage	f máx	21002	2	4	Float IEE754		Hz	Valor máximo de frequência
Voltage	f mín	21004	2	4	Float IEE754		Hz	Valor mínimo de frequência
Voltage	V1 máx	21044	2	4	Float IEE754		V	Valor máximo: Voltagem de sequência de fase positiva dos componentes simétricos(fundamental)
Voltage	V1 mín	21046	2	4	Float IEE754		V	Valor mínimo: Voltagem de sequência de fase positiva dos componentes simétricos(fundamental)
Voltage	V2 máx	21050	2	4	Float IEE754		V	Valor máximo: Voltagem de sequência de fase negativa dos componentes simétricos(fundamental)
Voltage	V2 mín	21052	2	4	Float IEE754		V	Valor mínimo: Voltagem de sequência de fase negativa dos componentes simétricos(fundamental)

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unida de	Descrição
Voltage	VG calc máx RMS	21498	2	4	Float IEE754		V	Valor Medido (calculado): valor máximo de VG (RMS)
Voltage	VG calc mín RMS	21500	2	4	Float IEE754		V	Valor Medido (calculado): valor mínimo de VG (RMS)
Voltage	VX med máx RMS	21504	2	4	Float IEE754		V	Valor medido: Valor máximo de VX (RMS)
Voltage	VX med mín RMS	21506	2	4	Float IEE754		V	Valor medido: Valor mínimo de VX (RMS)
Voltage	VL12 méd RMS	21508	2	4	Float IEE754		V	Valor médio de VL12 (RMS)
Voltage	VL12 máx RMS	21510	2	4	Float IEE754		V	Valor máximo de VL12 (RMS)
Voltage	VL12 mín RMS	21512	2	4	Float IEE754		V	Valor mínimo de VL12 (RMS)
Voltage	VL1 méd RMS	21514	2	4	Float IEE754		V	Valor médio de VL1 (RMS)
Voltage	VL1 máx RMS	21516	2	4	Float IEE754		V	Valor máximo de VL1 (RMS)
Voltage	VL1 mín RMS	21518	2	4	Float IEE754		V	Valor mínimo de VL1 (RMS)
Voltage	VL23 méd RMS	21520	2	4	Float IEE754		V	Valor médio de VL23 (RMS)

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unidade de	Descrição
Voltage	VL23 máx RMS	21522	2	4	Float IEE754		V	Valor máximo de VL23 (RMS)
Voltage	VL23 mín RMS	21524	2	4	Float IEE754		V	Valor mínimo de VL23 (RMS)
Voltage	VL2 méd RMS	21526	2	4	Float IEE754		V	Valor médio de VL2 (RMS)
Voltage	VL2 máx RMS	21528	2	4	Float IEE754		V	Valor máximo de VL2 (RMS)
Voltage	VL2 mín RMS	21530	2	4	Float IEE754		V	Valor mínimo de VL2 (RMS)
Voltage	VL31 méd RMS	21532	2	4	Float IEE754		V	Valor médio de VL31 (RMS)
Voltage	VL31 máx RMS	21534	2	4	Float IEE754		V	Valor máximo de VL31 (RMS)
Voltage	VL31 mín RMS	21536	2	4	Float IEE754		V	Valor mínimo de VL31 (RMS)
Voltage	VL3 méd RMS	21538	2	4	Float IEE754		V	Valor médio de VL3 (RMS)
Voltage	VL3 máx RMS	21540	2	4	Float IEE754		V	Valor máximo de VL3 (RMS)
Voltage	VL3 mín RMS	21542	2	4	Float IEE754		V	Valor mínimo de VL3 (RMS)

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unida de	Descrição
Voltage	%(V2/V1) máx	21552	2	4	Float IEE754		%	Valor Medido (calculado): valor máximo de %V2/V1
Voltage	%(V2/V1) mín	21554	2	4	Float IEE754		%	Valor Medido (calculado): valor mínimo de %V2/V1

Comandos

<i>Module</i>	<i>Subgrupo Nomes Funções</i>	<i>Iniciar Endereço de Registro</i>	<i>No. de Registros do Modbus</i>	<i>Código de Função</i>	<i>Formato</i>	<i>Máscara de Bit / (Posição de Bit)</i>	<i>Unida de</i>	<i>Descrição</i>
Confirmar	LEDs	22000	1	5	0xFF00		-	LEDs
Confirmar	Saídas Bin	22001	1	5	0xFF00		-	Saídas Bin
Confirmar	Scada	22002	1	5	0xFF00		-	Scada
Confirmar	Dispos	22003	1	5	0xFF00		-	Dispos
Confirmar	Con CmdDesa	22005	1	5	0xFF00		-	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor de Confirmação
Redef	Contad diagnóst Modbus	22006	1	5	0xFF00		-	Contad diagnóst Modbus
Redef	Red tod Cr Energ	22011	1	5	0xFF00		-	Reinicialização de todos os Contadores de Energia
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

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unidade	Descrição
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

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unidade	Descrição
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

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unidade	Descrição
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
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
Distribui	SG ControlCmd1	22100	1	5	0xFF00=On 0x0000=Off		-	Quadro de Distribuição do Comando de Controle

Module	Subgrupo Nomes Funções	Iniciar Endereço de Registro	No. de Registros do Modbus	Código de Função	Formato	Máscara de Bit / (Posição de Bit)	Unidade	Descrição
Distribui	SG ControlCmd2	22101	1	5	0xFF00=On 0x0000=Off		-	Quadro de Distribuição do Comando de Controle
Distribui	SG ControlCmd3	22102	1	5	0xFF00=On 0x0000=Off		-	Quadro de Distribuição do Comando de Controle
Distribui	SG ControlCmd4	22103	1	5	0xFF00=On 0x0000=Off		-	Quadro de Distribuição do Comando de Controle
Distribui	SG ControlCmd5	22104	1	5	0xFF00=On 0x0000=Off		-	Quadro de Distribuição do Comando de Controle
Distribui	SG ControlCmd6	22105	1	5	0xFF00=On 0x0000=Off		-	Quadro de Distribuição do Comando de Controle

Definições

<i>Module</i>	<i>Subgrupo Nomes Funções</i>	<i>Iniciar Endereço de Registro</i>	<i>No. 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>
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

Nós agradecemos seus comentários sobre o conteúdo de nossas publicações.

Por favor, envie comentários para: kemp.doc@woodward.com

Por favor, inclua o número manual da página dianteira desta publicação.

Woodward Kempen GmbH se reserva o direito de atualizar qualquer porção desta publicação, a qualquer momento. Acredita-se que a informação oferecida pela Woodward Kempen GmbH esteja correta e seja confiável. No entanto, a Woodward Kempen GmbH não assume responsabilidade, a meno que expressamente reconhecida.

© Woodward Kempen GmbH, todos os direitos reservados.



Woodward Kempen GmbH

Krefelder Weg 47 xD – 47906 Kempen (Alemanha)
Postfach 10 07 55 (P.O.Box) xD – 47884 Kempen (Alemanha)
Telefone: +49 (0) 21 52 145 1

Internet

www.woodward.com

Vendas

Telefone: +49 (0) 21 52 145 216 or 342
Fax: +49 (0) 21 52 145 354
e-mail: salesEMEA_PG@woodward.com

Serviço

Telefone: +49 (0) 21 52 145 614
Fax: +49 (0) 21 52 145 455
e-mail: supportEMEA_PG@woodward.com