



MRM4 - IEC60870-5-103
HighPROTEC

Lista de pontos de dados-

Manual DOK-TD-MRM4IDPT

Índice

CAMADA FÍSICA.....	3
CAMADA DE LIGAÇÃO.....	3
CAMADA DE APLICAÇÃO.....	4
LISTA DE PONTOS DE DADOS.....	8
Sinais.....	8
Valores de Medição.....	30
Comandos.....	31
Traços analógicos.....	32

Este manual se aplica aos dispositivos (versão):

Versão 3.0.d

Versão: 28613

Camada física

Interface elétrica

- EIA RS-485 Número de cargas por equipamento: 32

Interface ótica

- | | | | |
|-------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|---------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Fibra de vidro | <input type="checkbox"/> | Conector do tipo F-SMA |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Fibra de plástico | <input checked="" type="checkbox"/> | Conector de tipo BFOC/2,5 |

Velocidade de transmissão

- 9600 bit/s
 - 19200 bit/s
 - 38400 bit/s

Camada de ligação

Não há escolhas para a camada de ligação

Camada de aplicação

Modo de transmissão para o Modo 1 (octeto menos significante antes) de dados de aplicativo conforme definido em 4.10 de IEC 60870-5-4

Endereço comum do ADSU

- Um endereço comum de ADSU (idêntico, com endereço de estação) Mais de um endereço comum de ASDU

Seleção de números de informação padrão na direção do monitor

Funções do sistema na direção do monitor

- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> 0 = Fim da interrogação geral | <input checked="" type="checkbox"/> 0 = Sincronização de tempo |
| <input checked="" type="checkbox"/> 2 = Redefinir FCB | <input checked="" type="checkbox"/> 3 = Redefinir CU |
| <input checked="" type="checkbox"/> 4 = Iniciar/Reiniciar | <input checked="" type="checkbox"/> 5 = Ligado |

Camada de aplicação

Medidas na direção do monitor

- 144 Mensurando I
- 145 Mensurandos I,V
- 146 Measurand I, V,P,Q
- 147 Mensurandos I_N , V_{EN}
- 148 Mensurandos $I_{L1,2,3}$, $V_{L1,2,3}$, P, Q, f

Funções genéricas na direção do monitor

- 240 Leia os cabeçalhos de todos os grupos definidos
- 241 Leia valores de todas as entradas de um grupo
- 243 Leia o diretório de uma única entrada
- 244 Leia o valor de uma única entrada
- 245 Fim da interrogação geral de dados genéricos
- 249 Escreva a entrada com confirmação
- 250 Escreva a entrada com execução
- 251 Escreva a entrada cancelada

Seleção de números de informação padrão no controle de direção

Funções do sistema no controle de direção

- 0 = Início de interrogação geral
- 0 Sincronização de tempo

Camada de aplicação

Comandos gerais no controle de direção

- 16 Auto-fechamento ligado/desligado
- 18 Teleproteção ligada/desligada
- 23 Característica ativa 1
- 25 Característica ativa 3
- 17 Teleproteção ligada/desligada
- 19 Reconfiguração de LED
- 24 Característica ativa 2
- 26 Característica ativa 4

Funções gerais no controle de direção

- 240 Leia os cabeçalhos de todos os grupos definidos
- 243 Leia o diretório de uma única entrada
- 245 Interrogação geral de dados gerais
- 249 Escreva a entrada com confirmação
- 251 Escreva cancelamento de entrada
- 241 Leia valores de todas as entradas de um grupo
- 244 Leia o valor de uma única entrada
- 248 Escreva entrada
- 250 Escreva a entrada com execução

Funções de aplicação básica

- Modo de teste
- Dados de perturbação
- Dados privados
- Bloqueio de direção do monitor
- Serviços genéricos

Diversos

Mesurando	valor máx. = valor avaliado x	
	1,2	2,4
Corrente L ₁	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Corrente L ₂	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Corrente L ₃	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Voltagem L _{1-E}	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Voltagem L _{2-E}	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Voltagem L _{3-E}	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Voltagem L ₁ – L ₂	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Energia ativa P	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Energia reativa Y	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Frequência f	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Lista de pontos de dados

Sinais

Module (- ANSI / IEEE Nº do Dispositivo)	Subgrupos Nomes Funções	Tipo de Função ASDU	Função (FUN)	Informações Número (INF)	Dispositivo Interrogação	Descrição
Prot	ativo	1	178	18	GI	Sinal: ativo
Comut PSet	mín 1 parâm alterad	1	178	22	GI	Sinal: No mínimo um parâmetro foi alterado
DI Slot X1	DI 1	1	178	27	GI	Sinal: Entrada Digital
DI Slot X1	DI 2	1	178	28	GI	Sinal: Entrada Digital
DI Slot X1	DI 3	1	178	29	GI	Sinal: Entrada Digital
DI Slot X1	DI 4	1	178	30	GI	Sinal: Entrada Digital
CTS - 60L	Alarm	1	178	32	GI	Sinal: Alarme de Supervisão de Circuito de Medição de Transformador de Corrente
SSV	Erro de sistema	1	178	46	GI	Sinal: Falha de dispositivo
Prot	Alarm L1	2	178	64	GI	Sinal: Geral-Alarme L1
Prot	Alarm L2	2	178	65	GI	Sinal: Geral-Alarme L2
Prot	Alarm L3	2	178	66	GI	Sinal: Geral-Alarme L3
Prot	Alarm G	2	178	67	GI	Sinal: Geral-Alarme - Falha de terra
Prot	Desa	2	178	68		Sinal: Desarme Geral
Prot	Desa L1	2	178	69		Sinal: Desarme Geral L1
Prot	Desa L2	2	178	70		Sinal: Desarme Geral L2
Prot	Desa L3	2	178	71		Sinal: Desarme Geral L3
Prot	Alarm	2	178	84	GI	Sinal: Alarme Geral

Lista de pontos de dados

Module (- ANSI / IEEE Nº do Dispositivo)	Subgrupos Nomes Funções	Tipo de Função ASDU	Função (FUN)	Informações Número (INF)	Dispositivo Interrogação	Descrição
CBF - 50BF, 62BF	Alarm	2	178	85		Sinal: Falha do Disjuntor
I[1] - 50, 51	CmdDesa	2	178	90		Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
I[2] - 50, 51	CmdDesa	2	178	91		Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
IG[1] - 50N, 51N	CmdDesa	2	178	92		Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
IG[2] - 50N, 51N	CmdDesa	2	178	93		Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
Control	Local	1	178	160	GI	Autoridade de Comutação: Local
MStart	Blo	1	40	161	GI	Sinal: O motor está bloqueado para iniciar ou mudar para o modo de Execução
MStart	Para	1	40	162	GI	Sinal: O motor está no modo de interrupção
MStart	Inici	1	40	163	GI	Sinal: O motor está no modo de iniciação
MStart	Exe	1	40	164	GI	Sinal: O motor está no modo de execução
MStart	LATBloqu	1	40	165	GI	Sinal: Temporizador de aceleração longa imposto
MStart	NOCSBloquea	1	40	166	GI	Sinal: O motor está proibido de iniciar devido ao número de limites de início a frio
MStart	SPHBloquea	1	40	167	GI	Sinal: O motor está proibido de iniciar devido aos limites de início por hora
MStart	TBSBloquea	1	40	168	GI	Sinal: O motor está proibido de iniciar devido aos limites de tempo entre inícios

Lista de pontos de dados

Module (- ANSI / IEEE Nº do Dispositivo)	Subgrupos Nomes Funções	Tipo de Função ASDU	Função (FUN)	Informações Número (INF)	Dispositivo Interrogação	Descrição
MStart	BloTérmico	1	40	169	GI	Sinal: Bloqueio térmico
MStart	InícBloquRes	1	40	170	GI	Sinal: O motor está proibido de iniciar devido ao bloqueio externo por meio de DI de entrada digital
MStart	BloInterMotor	1	40	171	GI	Sinal: A parada do motor bloqueia outras funções de proteção
MStart	SPHBloqAlarm	1	40	172	GI	Sinal: O motor está proibido de iniciar devido aos limites de início por hora e se tornará ativo na próxima etapa
MStart	INSQSt2FalhExe	1	40	173	GI	Sinal: Falha ao transitar da parada à execução com base no tempo informado
MStart	INSQSP2STFalh I	1	40	174	GI	Sinal: Falha ao transitar da parada ao início com base no tempo informado
MStart	I_Transit	1	40	175	GI	Sinal: Sinal de transição de corrente
MStart	T_Transit	1	40	176	GI	Sinal: Sinal de transição de tempo
MStart	ABKAtivo	1	40	178	GI	Sinal: O anti-backspin está ativo. Para determinadas aplicações, como bombear um fluido em um tubo, o motor pode ser revertido por um período depois de ser interrompido. O temporizador de anti-backspin evita o início do motor enquanto está girando na direção reversa.
MStart	SeqInícFrio	1	40	179	GI	Sinal: Marcador de sequência de início a frio de motor
MStart	SubstEmergDI	1	40	180	GI	Sinal: Bloqueio do início de substituição de emergência por meio de DI de entrada digital

Lista de pontos de dados

Module (- ANSI / IEEE Nº do Dispositivo)	Subgrupos Nomes Funções	Tipo de Função ASDU	Função (FUN)	Informações Número (INF)	Dispositivo Interrogação	Descrição
MStart	SubstEmergUI	1	40	181	GI	Sinal: Bloqueio de início de substituição de emergência por meio do painel frontal
MStart	InícForçado	1	40	182	GI	Sinal: Motor sendo forçado a iniciar
MStart	STPC Blo-I	1	40	183	GI	Estado entrada módulo: Com essa configuração uma Entrada Digital mantém o Motor no modo EXECUTAR, mesmo se a corrente do motor cair abaixo da STPC (corrente de parada do motor).
MStart	CmdDesa	2	40	90		Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
MStart	DesaTransição	2	40	91		Sinal: Iniciar desarme de falha de transição
MStart	ZSSDesa	2	40	92		Sinal: Desarme de velocidade zero (rotor bloqueado possível)
MStart	DesaFaseRever sa	2	40	93		Sinal: Relé desarmado devido à detecção de reverso de fase
MStart	Rotação progres	1	40	94	GI	Sinal: Direção de Rotação progressiva
MStart	Rotação Reversa	1	40	95	GI	Sinal: Direção de Rotação reversa
MStart	INSQ-I	1	41	161	GI	Estado entrada módulo: SeQuência INcompleta
MStart	RemStartBlock-I	1	41	167	GI	Estado entrada módulo: RemStartBlock
MStart	ZSS-I	1	41	170	GI	Estado entrada módulo: Comutação de Velocidade Zero

Lista de pontos de dados

Module (- ANSI / IEEE Nº do Dispositivo)	Subgrupos Nomes Funções	Tipo de Função ASDU	Função (FUN)	Informações Número (INF)	Dispositivo Interrogação	Descrição
MStart	IOCBloqInício	1	41	171	GI	Sinal: Atraso no Início de Sobrecorrente Instantânea de Fase. Elementos de IOC (Sobrecorrente Instantânea) estão bloqueados pelo tempo programado sob esse parâmetro
MStart	GOCBloqInício	1	41	172	GI	Sinal: Atraso no Início de Sobrecorrente Instantânea de Terra. Elementos de GOC (Sobrecorrente Instantânea) estão bloqueados pelo tempo programado sob esse parâmetro
MStart	BloqInícJam	1	41	173	GI	Sinal: Atraso de Início de JAM. Elementos de JAM (Sobrecorrente Instantânea) estão bloqueados pelo tempo programado sob esse parâmetro
MStart	BloqInícSCarg	1	41	174	GI	Sinal: Atraso de Início de Subcarga. Elementos de Subcarga (Sobrecorrente Instantânea) estão bloqueados pelo tempo programado sob esse parâmetro
MStart	BloqInícDeseq	1	41	175	GI	Sinal: Sinal de desequilíbrio de corrente de bloqueio de início de motor
MStart	Blo-Genéric1	1	41	176	GI	Atraso de Início Genérico. Esse valor pode ser usado para bloquear qualquer elemento de proteção.1
MStart	Blo-Genéric2	1	41	177	GI	Atraso de Início Genérico. Esse valor pode ser usado para bloquear qualquer elemento de proteção.2

Lista de pontos de dados

Module (- ANSI / IEEE Nº do Dispositivo)	Subgrupos Nomes Funções	Tipo de Função ASDU	Função (FUN)	Informações Número (INF)	Dispositivo Interrogação	Descrição
MStart	Blo-Genéric3	1	41	178	GI	Atraso de Início Genérico. Esse valor pode ser usado para bloquear qualquer elemento de proteção.3
MStart	Blo-Genéric4	1	41	179	GI	Atraso de Início Genérico. Esse valor pode ser usado para bloquear qualquer elemento de proteção.4
MStart	Blo-Genéric5	1	41	180	GI	Atraso de Início Genérico. Esse valor pode ser usado para bloquear qualquer elemento de proteção.5
ThR	Blo CmdDesa	1	42	31	GI	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado
ThR	Carg acima SF	1	42	160	GI	Carga sobre o Fator de Serviço
ThR	RTD efetivo	1	42	161	GI	RTD efetivo
ThR	Alarm	1	42	64	GI	Sinal: Alarme
ThR	Alarm Operaç	1	42	65	GI	Sinal: Alarm Operaç
ThR	Alarm Interva	1	42	66	GI	Sinal: Alarm Interva
ThR	CmdDesa	2	42	90		Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
Jam[1] - 51LR	ExBlo	1	43	30	GI	Sinal: Bloqueio Externo
Jam[2] - 51LR	ExBlo	1	43	31	GI	Sinal: Bloqueio Externo
Jam[1] - 51LR	CmdDesa	2	43	90		Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
Jam[2] - 51LR	CmdDesa	2	43	91		Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
Jam[1] - 51LR	Alarm	1	43	100	GI	Sinal: Alarme
Jam[2] - 51LR	Alarm	1	43	101	GI	Sinal: Alarme
MLS	ExBlo	1	44	31	GI	Sinal: Bloqueio Externo
MLS	Alarm	1	44	100	GI	Sinal: Alarme

Lista de pontos de dados

Module (- ANSI / IEEE Nº do Dispositivo)	Subgrupos Nomes Funções	Tipo de Função ASDU	Função (FUN)	Informações Número (INF)	Dispositivo Interrogação	Descrição
Scarg[1] - 37	ExBlo	1	45	30	GI	Sinal: Bloqueio Externo
Scarg[2] - 37	ExBlo	1	45	31	GI	Sinal: Bloqueio Externo
Scarg[3] - 37	ExBlo	1	45	32	GI	Sinal: Bloqueio Externo
Scarg[1] - 37	CmdDesa	2	45	90		Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
Scarg[2] - 37	CmdDesa	2	45	91		Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
Scarg[3] - 37	CmdDesa	2	45	92		Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
Scarg[1] - 37	Alarm	2	45	100	GI	Sinal: Alarme
Scarg[2] - 37	Alarm	2	45	101	GI	Sinal: Alarme
Scarg[3] - 37	Alarm	2	45	102	GI	Sinal: Alarme
RTD	CmdDesa	2	46	90		Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
RTD	Alarm	2	46	100	GI	Alarme de Proteção de Temperatura RTD
IEC 103	Evento falha perd	1	100	100		Evento de falha perdido
I[1] - 50, 51	ativo	1	101	50	GI	Sinal: ativo
I[2] - 50, 51	ativo	1	101	51	GI	Sinal: ativo
I[3] - 50, 51	ativo	1	101	52	GI	Sinal: ativo
I[4] - 50, 51	ativo	1	101	53	GI	Sinal: ativo
I[5] - 50, 51	ativo	1	101	54	GI	Sinal: ativo
I[6] - 50, 51	ativo	1	101	55	GI	Sinal: ativo
IG[1] - 50N, 51N	ativo	1	101	56	GI	Sinal: ativo
IG[2] - 50N, 51N	ativo	1	101	57	GI	Sinal: ativo
IG[3] - 50N, 51N	ativo	1	101	58	GI	Sinal: ativo

Lista de pontos de dados

Module (- ANSI / IEEE Nº do Dispositivo)	Subgrupos Nomes Funções	Tipo de Função ASDU	Função (FUN)	Informações Número (INF)	Dispositivo Interrogação	Descrição
IG[4] - 50N, 51N	ativo	1	101	59	GI	Sinal: ativo
I[1] - 50, 51	Blo CmdDesa	1	101	60	GI	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado
I[2] - 50, 51	Blo CmdDesa	1	101	61	GI	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado
I[3] - 50, 51	Blo CmdDesa	1	101	62	GI	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado
I[4] - 50, 51	Blo CmdDesa	1	101	63	GI	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado
I[5] - 50, 51	Blo CmdDesa	1	101	64	GI	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado
I[6] - 50, 51	Blo CmdDesa	1	101	65	GI	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado
IG[1] - 50N, 51N	Blo CmdDesa	1	101	66	GI	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado
IG[2] - 50N, 51N	Blo CmdDesa	1	101	67	GI	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado
IG[3] - 50N, 51N	Blo CmdDesa	1	101	68	GI	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado
IG[4] - 50N, 51N	Blo CmdDesa	1	101	69	GI	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado
I[3] - 50, 51	CmdDesa	2	101	92		Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
I[4] - 50, 51	CmdDesa	2	101	93		Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
I[5] - 50, 51	CmdDesa	2	101	94		Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
I[6] - 50, 51	CmdDesa	2	101	95		Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor

Lista de pontos de dados

Module (- ANSI / IEEE Nº do Dispositivo)	Subgrupos Nomes Funções	Tipo de Função ASDU	Função (FUN)	Informações Número (INF)	Dispositivo Interrogação	Descrição
IG[3] - 50N, 51N	CmdDesa	2	101	98		Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
IG[4] - 50N, 51N	CmdDesa	2	101	99		Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
I[1] - 50, 51	Alarm	2	101	100	GI	Sinal: Alarme
I[2] - 50, 51	Alarm	2	101	101	GI	Sinal: Alarme
I[3] - 50, 51	Alarm	2	101	102	GI	Sinal: Alarme
I[4] - 50, 51	Alarm	2	101	103	GI	Sinal: Alarme
I[5] - 50, 51	Alarm	2	101	104	GI	Sinal: Alarme
I[6] - 50, 51	Alarm	2	101	105	GI	Sinal: Alarme
IG[1] - 50N, 51N	Alarm	2	101	106	GI	Sinal: Alarme IG
IG[2] - 50N, 51N	Alarm	2	101	107	GI	Sinal: Alarme IG
IG[3] - 50N, 51N	Alarm	2	101	108	GI	Sinal: Alarme IG
IG[4] - 50N, 51N	Alarm	2	101	109	GI	Sinal: Alarme IG
I2>[1] - 46	ativo	1	103	56	GI	Sinal: ativo
I2>[2] - 46	ativo	1	103	57	GI	Sinal: ativo
I2>[1] - 46	Blo CmdDesa	1	103	66	GI	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado
I2>[2] - 46	Blo CmdDesa	1	103	67	GI	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado
I2>[1] - 46	CmdDesa	2	103	90		Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
I2>[2] - 46	CmdDesa	2	103	91		Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
I2>[1] - 46	Alarm	2	103	100	GI	Sinal: Alarme de Sequência Negativa
I2>[2] - 46	Alarm	2	103	101	GI	Sinal: Alarme de Sequência Negativa
CBF - 50BF, 62BF	ativo	1	108	50	GI	Sinal: ativo

Lista de pontos de dados

Module (- ANSI / IEEE Nº do Dispositivo)	Subgrupos Nomes Funções	Tipo de Função ASDU	Função (FUN)	Informações Número (INF)	Dispositivo Interrogação	Descrição
CBF - 50BF, 62BF	execuç	1	108	60	GI	Sinal: Módulo de CBF iniciado
CBF - 50BF, 62BF	Dispara1-I	1	108	100	GI	Entrada de Módulo: Disparador que iniciará o CBF
CBF - 50BF, 62BF	Dispara2-I	1	108	101	GI	Entrada de Módulo: Disparador que iniciará o CBF
CBF - 50BF, 62BF	Dispara3-I	1	108	102	GI	Entrada de Módulo: Disparador que iniciará o CBF
CBF - 50BF, 62BF	Bloquei	1	108	106	GI	Sinal: Bloquei
CBF - 50BF, 62BF	A aguardar um Acionador	1	108	107	GI	A aguardar um Acionador
ExP[1]	ativo	1	114	50	GI	Sinal: ativo
ExP[2]	ativo	1	114	51	GI	Sinal: ativo
ExP[3]	ativo	1	114	52	GI	Sinal: ativo
ExP[4]	ativo	1	114	53	GI	Sinal: ativo
ExP[1]	Blo CmdDesa	1	114	60	GI	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado
ExP[2]	Blo CmdDesa	1	114	61	GI	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado
ExP[3]	Blo CmdDesa	1	114	62	GI	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado
ExP[4]	Blo CmdDesa	1	114	63	GI	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado
ExP[1]	CmdDesa	2	114	90		Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
ExP[2]	CmdDesa	2	114	91		Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
ExP[3]	CmdDesa	2	114	92		Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor

Lista de pontos de dados

Module (- ANSI / IEEE Nº do Dispositivo)	Subgrupos Nomes Funções	Tipo de Função ASDU	Função (FUN)	Informações Número (INF)	Dispositivo Interrogação	Descrição
ExP[4]	CmdDesa	2	114	93		Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
ExP[1]	Alarm	2	114	100	GI	Sinal: Alarme
ExP[2]	Alarm	2	114	101	GI	Sinal: Alarme
ExP[3]	Alarm	2	114	102	GI	Sinal: Alarme
ExP[4]	Alarm	2	114	103	GI	Sinal: Alarme
DI Slot X1	DI 5	1	121	27	GI	Sinal: Entrada Digital
DI Slot X1	DI 6	1	121	28	GI	Sinal: Entrada Digital
DI Slot X1	DI 7	1	121	29	GI	Sinal: Entrada Digital
DI Slot X1	DI 8	1	121	30	GI	Sinal: Entrada Digital
DI Slot X1	DI 1	1	121	35	GI	Sinal: Entrada Digital
DI Slot X1	DI 2	1	121	36	GI	Sinal: Entrada Digital
DI Slot X1	DI 3	1	121	37	GI	Sinal: Entrada Digital
DI Slot X1	DI 4	1	121	38	GI	Sinal: Entrada Digital
BO Slot X2	BO 1	1	123	160	GI	Sinal: Relé de Saída Binária
BO Slot X2	BO 2	1	123	161	GI	Sinal: Relé de Saída Binária
BO Slot X2	BO 3	1	123	162	GI	Sinal: Relé de Saída Binária
BO Slot X2	BO 4	1	123	163	GI	Sinal: Relé de Saída Binária
BO Slot X2	BO 5	1	123	164	GI	Sinal: Relé de Saída Binária
BO Slot X2	BO 1	1	123	168	GI	Sinal: Relé de Saída Binária
BO Slot X2	BO 2	1	123	169	GI	Sinal: Relé de Saída Binária
BO Slot X2	BO 3	1	123	170	GI	Sinal: Relé de Saída Binária
Lógica	LE1.Port Out	1	162	160	GI	Sinal: Saída da porta lógica
Lógica	LE1.Temp Esg	1	162	161	GI	Sinal: Saída do Temporizador
Lógica	LE1.Saída	1	162	162	GI	Sinal: Saída Conectada (Q)

Lista de pontos de dados

Module (- ANSI / IEEE Nº do Dispositivo)	Subgrupos Nomes Funções	Tipo de Função ASDU	Função (FUN)	Informações Número (INF)	Dispositivo Interrogação	Descrição
Lógica	LE1.Port In1-I	1	162	163	GI	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
Lógica	LE1.Port In2-I	1	162	164	GI	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
Lógica	LE1.Port In3-I	1	162	165	GI	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
Lógica	LE1.Port In4-I	1	162	166	GI	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
Lógica	LE2.Port Out	1	162	167	GI	Sinal: Saída da porta lógica
Lógica	LE2.Temp Esg	1	162	168	GI	Sinal: Saída do Temporizador
Lógica	LE2.Saída	1	162	169	GI	Sinal: Saída Conectada (Q)
Lógica	LE2.Port In1-I	1	162	170	GI	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
Lógica	LE2.Port In2-I	1	162	171	GI	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
Lógica	LE2.Port In3-I	1	162	172	GI	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
Lógica	LE2.Port In4-I	1	162	173	GI	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
Lógica	LE3.Port Out	1	162	174	GI	Sinal: Saída da porta lógica
Lógica	LE3.Temp Esg	1	162	175	GI	Sinal: Saída do Temporizador
Lógica	LE3.Saída	1	162	176	GI	Sinal: Saída Conectada (Q)
Lógica	LE3.Port In1-I	1	162	177	GI	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
Lógica	LE3.Port In2-I	1	162	178	GI	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
Lógica	LE3.Port In3-I	1	162	179	GI	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada

Lista de pontos de dados

Module (- ANSI / IEEE Nº do Dispositivo)	Subgrupos Nomes Funções	Tipo de Função ASDU	Função (FUN)	Informações Número (INF)	Dispositivo Interrogação	Descrição
Lógica	LE3.Port In4-I	1	162	180	GI	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
Lógica	LE4.Port Out	1	162	181	GI	Sinal: Saída da porta lógica
Lógica	LE4.Temp Esg	1	162	182	GI	Sinal: Saída do Temporizador
Lógica	LE4.Saída	1	162	183	GI	Sinal: Saída Conectada (Q)
Lógica	LE4.Port In1-I	1	162	184	GI	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
Lógica	LE4.Port In2-I	1	162	185	GI	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
Lógica	LE4.Port In3-I	1	162	186	GI	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
Lógica	LE4.Port In4-I	1	162	187	GI	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
Lógica	LE5.Port Out	1	162	188	GI	Sinal: Saída da porta lógica
Lógica	LE5.Temp Esg	1	162	189	GI	Sinal: Saída do Temporizador
Lógica	LE5.Saída	1	162	190	GI	Sinal: Saída Conectada (Q)
Lógica	LE5.Port In1-I	1	162	191	GI	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
Lógica	LE5.Port In2-I	1	162	192	GI	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
Lógica	LE5.Port In3-I	1	162	193	GI	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
Lógica	LE5.Port In4-I	1	162	194	GI	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
Lógica	LE6.Port Out	1	162	195	GI	Sinal: Saída da porta lógica
Lógica	LE6.Temp Esg	1	162	196	GI	Sinal: Saída do Temporizador
Lógica	LE6.Saída	1	162	197	GI	Sinal: Saída Conectada (Q)

Lista de pontos de dados

Module (- ANSI / IEEE Nº do Dispositivo)	Subgrupos Nomes Funções	Tipo de Função ASDU	Função (FUN)	Informações Número (INF)	Dispositivo Interrogação	Descrição
Lógica	LE6.Port In1-I	1	162	198	GI	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
Lógica	LE6.Port In2-I	1	162	199	GI	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
Lógica	LE6.Port In3-I	1	162	200	GI	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
Lógica	LE6.Port In4-I	1	162	201	GI	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
Lógica	LE7.Port Out	1	162	202	GI	Sinal: Saída da porta lógica
Lógica	LE7.Temp Esg	1	162	203	GI	Sinal: Saída do Temporizador
Lógica	LE7.Saída	1	162	204	GI	Sinal: Saída Conectada (Q)
Lógica	LE7.Port In1-I	1	162	205	GI	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
Lógica	LE7.Port In2-I	1	162	206	GI	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
Lógica	LE7.Port In3-I	1	162	207	GI	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
Lógica	LE7.Port In4-I	1	162	208	GI	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
Lógica	LE8.Port Out	1	162	209	GI	Sinal: Saída da porta lógica
Lógica	LE8.Temp Esg	1	162	210	GI	Sinal: Saída do Temporizador
Lógica	LE8.Saída	1	162	211	GI	Sinal: Saída Conectada (Q)
Lógica	LE8.Port In1-I	1	162	212	GI	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
Lógica	LE8.Port In2-I	1	162	213	GI	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
Lógica	LE8.Port In3-I	1	162	214	GI	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada

Lista de pontos de dados

Module (- ANSI / IEEE Nº do Dispositivo)	Subgrupos Nomes Funções	Tipo de Função ASDU	Função (FUN)	Informações Número (INF)	Dispositivo Interrogação	Descrição
Lógica	LE8.Port In4-I	1	162	215	GI	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
Lógica	LE9.Port Out	1	162	216	GI	Sinal: Saída da porta lógica
Lógica	LE9.Temp Esg	1	162	217	GI	Sinal: Saída do Temporizador
Lógica	LE9.Saída	1	162	218	GI	Sinal: Saída Conectada (Q)
Lógica	LE9.Port In1-I	1	162	219	GI	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
Lógica	LE9.Port In2-I	1	162	220	GI	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
Lógica	LE9.Port In3-I	1	162	221	GI	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
Lógica	LE9.Port In4-I	1	162	222	GI	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
Lógica	LE10.Port Out	1	162	223	GI	Sinal: Saída da porta lógica
Lógica	LE10.Temp Esg	1	162	224	GI	Sinal: Saída do Temporizador
Lógica	LE10.Saída	1	162	225	GI	Sinal: Saída Conectada (Q)
Lógica	LE10.Port In1-I	1	162	226	GI	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
Lógica	LE10.Port In2-I	1	162	227	GI	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
Lógica	LE10.Port In3-I	1	162	228	GI	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
Lógica	LE10.Port In4-I	1	162	229	GI	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
Lógica	LE11.Port Out	1	163	160	GI	Sinal: Saída da porta lógica
Lógica	LE11.Temp Esg	1	163	161	GI	Sinal: Saída do Temporizador
Lógica	LE11.Saída	1	163	162	GI	Sinal: Saída Conectada (Q)

Lista de pontos de dados

Module (- ANSI / IEEE Nº do Dispositivo)	Subgrupos Nomes Funções	Tipo de Função ASDU	Função (FUN)	Informações Número (INF)	Dispositivo Interrogação	Descrição
Lógica	LE11.Port In1-I	1	163	163	GI	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
Lógica	LE11.Port In2-I	1	163	164	GI	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
Lógica	LE11.Port In3-I	1	163	165	GI	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
Lógica	LE11.Port In4-I	1	163	166	GI	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
Lógica	LE12.Port Out	1	163	167	GI	Sinal: Saída da porta lógica
Lógica	LE12.Temp Esg	1	163	168	GI	Sinal: Saída do Temporizador
Lógica	LE12.Saída	1	163	169	GI	Sinal: Saída Conectada (Q)
Lógica	LE12.Port In1-I	1	163	170	GI	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
Lógica	LE12.Port In2-I	1	163	171	GI	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
Lógica	LE12.Port In3-I	1	163	172	GI	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
Lógica	LE12.Port In4-I	1	163	173	GI	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
Lógica	LE13.Port Out	1	163	174	GI	Sinal: Saída da porta lógica
Lógica	LE13.Temp Esg	1	163	175	GI	Sinal: Saída do Temporizador
Lógica	LE13.Saída	1	163	176	GI	Sinal: Saída Conectada (Q)
Lógica	LE13.Port In1-I	1	163	177	GI	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
Lógica	LE13.Port In2-I	1	163	178	GI	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
Lógica	LE13.Port In3-I	1	163	179	GI	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada

Lista de pontos de dados

Module (- ANSI / IEEE Nº do Dispositivo)	Subgrupos Nomes Funções	Tipo de Função ASDU	Função (FUN)	Informações Número (INF)	Dispositivo Interrogação	Descrição
Lógica	LE13.Port In4-I	1	163	180	GI	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
Lógica	LE14.Port Out	1	163	181	GI	Sinal: Saída da porta lógica
Lógica	LE14.Temp Esg	1	163	182	GI	Sinal: Saída do Temporizador
Lógica	LE14.Saída	1	163	183	GI	Sinal: Saída Conectada (Q)
Lógica	LE14.Port In1-I	1	163	184	GI	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
Lógica	LE14.Port In2-I	1	163	185	GI	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
Lógica	LE14.Port In3-I	1	163	186	GI	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
Lógica	LE14.Port In4-I	1	163	187	GI	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
Lógica	LE15.Port Out	1	163	188	GI	Sinal: Saída da porta lógica
Lógica	LE15.Temp Esg	1	163	189	GI	Sinal: Saída do Temporizador
Lógica	LE15.Saída	1	163	190	GI	Sinal: Saída Conectada (Q)
Lógica	LE15.Port In1-I	1	163	191	GI	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
Lógica	LE15.Port In2-I	1	163	192	GI	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
Lógica	LE15.Port In3-I	1	163	193	GI	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
Lógica	LE15.Port In4-I	1	163	194	GI	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
Lógica	LE16.Port Out	1	163	195	GI	Sinal: Saída da porta lógica
Lógica	LE16.Temp Esg	1	163	196	GI	Sinal: Saída do Temporizador
Lógica	LE16.Saída	1	163	197	GI	Sinal: Saída Conectada (Q)

Lista de pontos de dados

Module (- ANSI / IEEE Nº do Dispositivo)	Subgrupos Nomes Funções	Tipo de Função ASDU	Função (FUN)	Informações Número (INF)	Dispositivo Interrogação	Descrição
Lógica	LE16.Port In1-I	1	163	198	GI	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
Lógica	LE16.Port In2-I	1	163	199	GI	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
Lógica	LE16.Port In3-I	1	163	200	GI	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
Lógica	LE16.Port In4-I	1	163	201	GI	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
Lógica	LE17.Port Out	1	163	202	GI	Sinal: Saída da porta lógica
Lógica	LE17.Temp Esg	1	163	203	GI	Sinal: Saída do Temporizador
Lógica	LE17.Saída	1	163	204	GI	Sinal: Saída Conectada (Q)
Lógica	LE17.Port In1-I	1	163	205	GI	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
Lógica	LE17.Port In2-I	1	163	206	GI	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
Lógica	LE17.Port In3-I	1	163	207	GI	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
Lógica	LE17.Port In4-I	1	163	208	GI	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
Lógica	LE18.Port Out	1	163	209	GI	Sinal: Saída da porta lógica
Lógica	LE18.Temp Esg	1	163	210	GI	Sinal: Saída do Temporizador
Lógica	LE18.Saída	1	163	211	GI	Sinal: Saída Conectada (Q)
Lógica	LE18.Port In1-I	1	163	212	GI	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
Lógica	LE18.Port In2-I	1	163	213	GI	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
Lógica	LE18.Port In3-I	1	163	214	GI	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada

Lista de pontos de dados

Module (- ANSI / IEEE Nº do Dispositivo)	Subgrupos Nomes Funções	Tipo de Função ASDU	Função (FUN)	Informações Número (INF)	Dispositivo Interrogação	Descrição
Lógica	LE18.Port In4-I	1	163	215	GI	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
Lógica	LE19.Port Out	1	163	216	GI	Sinal: Saída da porta lógica
Lógica	LE19.Temp Esg	1	163	217	GI	Sinal: Saída do Temporizador
Lógica	LE19.Saída	1	163	218	GI	Sinal: Saída Conectada (Q)
Lógica	LE19.Port In1-I	1	163	219	GI	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
Lógica	LE19.Port In2-I	1	163	220	GI	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
Lógica	LE19.Port In3-I	1	163	221	GI	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
Lógica	LE19.Port In4-I	1	163	222	GI	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
Lógica	LE20.Port Out	1	163	223	GI	Sinal: Saída da porta lógica
Lógica	LE20.Temp Esg	1	163	224	GI	Sinal: Saída do Temporizador
Lógica	LE20.Saída	1	163	225	GI	Sinal: Saída Conectada (Q)
Lógica	LE20.Port In1-I	1	163	226	GI	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
Lógica	LE20.Port In2-I	1	163	227	GI	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
Lógica	LE20.Port In3-I	1	163	228	GI	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
Lógica	LE20.Port In4-I	1	163	229	GI	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada
Alarme Sistema	ativo	1	182	50	GI	Sinal: ativo
Alarme Sistema	Alarm Demand Corrent	2	182	106	GI	Sinal: Alarme de corrente de demanda média

Lista de pontos de dados

Module (- ANSI / IEEE Nº do Dispositivo)	Subgrupos Nomes Funções	Tipo de Função ASDU	Função (FUN)	Informações Número (INF)	Dispositivo Interrogação	Descrição
Alarme Sistema	Alarm I THD	2	182	107	GI	Sinal: Alarme de Corrente de Distorção Harmônica Total
Alarme Sistema	Desa Demand Corrent	2	182	96		Sinal: Desarme de corrente de demanda média
Alarme Sistema	Desa I THD	2	182	97		Sinal: Desarme de Corrente de Distorção Harmônica Total
TCS - 74TC	ativo	1	241	50	GI	Sinal: ativo
TCS - 74TC	ExBlo	1	241	80		Sinal: Bloqueio Externo
TCS - 74TC	Alarm	1	241	100	GI	Sinal: Alarme de Supervisão de Circuito de Disparo
TCS - 74TC	Impossível	1	241	110	GI	Não é possível pois não há indicador de estado atribuído ao disjuntor.
Distribui[1]	Alarme Operações	1	242	104	GI	Sinal: Alarme do Serviço, muitas Operações
Distribui[1]	Alarm NívelDesg	1	242	130	GI	Sinal: Limite para Alarme
Distribui[1]	Bloqu NívelDesgas	1	242	131	GI	Sinal: Nível do Bloqueio de Curva de Desgaste do Disjuntor
Control	Interferência do QD	1	246	32	GI	Mínimo de um quadro de distribuição perturbado.
Control	QD Indeterminado	1	246	33	GI	Mínimo de um quadro de distribuição em movimento (posição não pode ser determinada).
Distribui[1]	Removid-I	1	246	34	GI	Estado entrada módulo: O disjuntor removível está Removido
Distribui[1]	CES SG removido	1	246	35	GI	Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Comando de comutação sem sucesso, quadro de distribuição removido.
Distribui[1]	Removid	1	246	36	GI	Sinal: O disjuntor removível está Removido

Lista de pontos de dados

Module (- ANSI / IEEE Nº do Dispositivo)	Subgrupos Nomes Funções	Tipo de Função ASDU	Função (FUN)	Informações Número (INF)	Dispositivo Interrogação	Descrição
Distribui[1]	SCmd OFF-I	1	246	110	GI	Estado entrada módulo: Comutando o Comando de Desligar, por exemplo, o estado da Lógica ou o estado da entrada digital
Distribui[1]	SCmd ON-I	1	246	111	GI	Estado entrada módulo: Comutando o Comando de Ligar, por exemplo, o estado da Lógica ou o estado da entrada digital
Distribui[1]	Posição Ind manipulada	1	246	112	GI	Sinal: Indicadores de Posição falsos
Distribui[1]	CmdDesa	2	246	114		Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
Distribui[1]	Cmd OFF	1	246	115		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.
Distribui[1]	Cmd ON	1	246	116		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.
Distribui[1]	CES bemsuce	1	246	117	GI	Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Comando de comutação executado com sucesso.
Distribui[1]	Travam OFF	1	246	118	GI	Sinal: Uma ou mais entradas IL_Off estão ativas.
Distribui[1]	Travam ON	1	246	119	GI	Sinal: Uma ou mais entradas IL_On estão ativas.
Distribui[1]	Pront	1	246	120	GI	Sinal: O disjuntor está pronto para operação.
Cmd Scada	PS 1	1	178	23	GI	Sinal: Conjunto de Parâmetro 1

Lista de pontos de dados

Module (- ANSI / IEEE Nº do Dispositivo)	Subgrupos Nomes Funções	Tipo de Função ASDU	Função (FUN)	Informações Número (INF)	Dispositivo Interrogação	Descrição
Cmd Scada	PS 2	1	178	24	GI	Sinal: Conjunto de Parâmetro 2
Cmd Scada	PS 3	1	178	25	GI	Sinal: Conjunto de Parâmetro 3
Cmd Scada	PS 4	1	178	26	GI	Sinal: Conjunto de Parâmetro 4
Distribui[1]	Pós	1	131	32	GI	Sinal: Posição do Disjuntor (0 = Indeterminado, 1 = OFF, 2 = ON, 3 = com Erro)

Valores de Medição

Module (- ANSI / IEEE Nº do Dispositivo)	Subgrupo Nomes Funções	Tipo de Função ASDU	Código de função (FUN)	Informações Número (INF)	Fator	Posição	Descrição
CT	IL1 [%]	9	178	148	2.4	0	Valor medido: Corrente de fase (fundamental)
CT	IL2 [%]	9	178	148	2.4	1	Valor medido: Corrente de fase (fundamental)
CT	IL3 [%]	9	178	148	2.4	2	Valor medido: Corrente de fase (fundamental)
CT	IL1 [%]	9	152	148	2.4	0	Valor medido: Corrente de fase (fundamental)
CT	IL2 [%]	9	152	148	2.4	1	Valor medido: Corrente de fase (fundamental)
CT	IL3 [%]	9	152	148	2.4	2	Valor medido: Corrente de fase (fundamental)
CT	med IG [%]	9	152	148	2.4	3	Valor medido (medido): IG (fundamental)

Module (- ANSI / IEEE Nº do Dispositivo)	Subgrupos Nomes Funções	Tipo de Função ASDU	Função (FUN)	Informações Número (INF)	Dispositivo Interrogação	Descrição
CT	IL1	4	92	150		Valor medido: Corrente de fase (fundamental)
CT	IL2	4	92	151		Valor medido: Corrente de fase (fundamental)
CT	IL3	4	92	152		Valor medido: Corrente de fase (fundamental)
CT	med IG	4	92	186		Valor medido (medido): IG (fundamental)

Comandos

Module (- ANSI / IEEE Nº do Dispositivo)	Subgrupos Nomes Funções	Tipo de Função ASDU	Função (FUN)	Informações Número (INF)	Dispositivo Interrogação	Descrição
Cmd Scada	Con LED	20	178	19		Sinal: Confirmação de LEDs
Cmd Scada	PS 1	20	178	23	GI	Sinal: Conjunto de Parâmetro 1
Cmd Scada	PS 2	20	178	24	GI	Sinal: Conjunto de Parâmetro 2
Cmd Scada	PS 3	20	178	25	GI	Sinal: Conjunto de Parâmetro 3
Cmd Scada	PS 4	20	178	26	GI	Sinal: Conjunto de Parâmetro 4
Cmd Scada	Cmd Scada 1	20	130	15		Comando Scada
Cmd Scada	Cmd Scada 2	20	130	16		Comando Scada
Cmd Scada	Cmd Scada 3	20	130	17		Comando Scada
Cmd Scada	Cmd Scada 4	20	130	18		Comando Scada
Cmd Scada	Cmd Scada 5	20	130	19		Comando Scada
Cmd Scada	Cmd Scada 6	20	130	20		Comando Scada
Cmd Scada	Cmd Scada 7	20	130	21		Comando Scada
Cmd Scada	Cmd Scada 8	20	130	22		Comando Scada
Cmd Scada	Cmd Scada 9	20	130	23		Comando Scada
Cmd Scada	Cmd Scada 10	20	130	24		Comando Scada
Cmd Scada	Con BO	20	130	40		Sinal: Confirmação das Saídas Binárias
Cmd Scada	Con CmdDesa	20	130	41		Sinal: Reinicializar Comando de Abertura do Disjuntor
Distribui[1]	Pós	20	131	32	GI	Sinal: Posição do Disjuntor (0 = Indeterminado, 1 = OFF, 2 = ON, 3 = com Erro)

Traços analógicos

Module	IEC60870-5-103 Número do canal	Desc
I L1	1	Traço analógico I L1
I L2	2	Traço analógico I L2
I L3	3	Traço analógico I L3
IG	4	Traço analógico IG

Obrigado por seus comentários sobre o conteúdo de nossas publicações.

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

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

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



Woodward Kempen GmbH

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

Internet

www.woodward.com

Vendas

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

Serviços

Telefone: +49 (0) 21 52 145 600
Fax: +49 (0) 21 52 145 455
e-mail: SupportPGD_Europe@woodward.com