

# intelbras

---

Manual do usuário

**Protocolo Modbus CIE**



## **Protocolo Modbus CIE**

### **Especificações e configurações em sistemas supervisórios**

Parabéns, você acaba de adquirir um produto com a qualidade e segurança Intelbras.

O Modbus é um protocolo de comunicação de dados entre equipamentos e sistemas.

Esse protocolo foi adicionado às funcionalidades da Central de Incêndio (CIE) possibilitando que sistemas supervisórios possam receber os eventos reportados por ela.

A utilização de um sistema supervisório permite que um problema seja rapidamente detectado sem que seja necessária a presença de um usuário em frente ao equipamento.

Esse manual tem como objetivo orientá-lo nas configurações necessárias para que a CIE se comunique com o sistema bem como fornecer informações a respeito dos eventos gerados pela CIE e como eles podem ser capturados pelo supervisório.

# Índice

1. Características	4
2. Conexão	4
3. Funcionamento	4
4. Exemplos de teste	6
4.1. Alarme em dispositivo com endereço 1 no laço 1	6
4.2. Contagem do número de falhas da central	6
5. Exemplos de configuração	6

# 1. Características

Meio de transmissão	Ethernet
Protocolo de Transporte	UDP
Porta de comunicação	502
ID do escravo (Slave ID) <sup>1</sup>	1
Código de função (Function Code) <sup>2</sup>	03 (Read Holding Register)
Endereçamento do Holding Register iniciando em	0

<sup>1</sup> ID do escravo deve ser sempre 1.

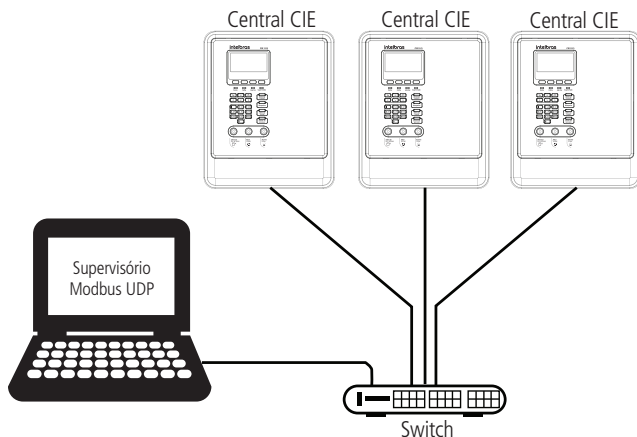
<sup>2</sup> CIE somente responde ao comando 03 (Read Holding Register).

## 2. Conexão

Para que o sistema funcione, é necessário que o computador em que o software supervisorio está instalado seja conectado na mesma rede ethernet da central ou das centrais interligadas. É recomendado também que as centrais sejam configuradas com IP Fixo, pois ao usar DHCP podem acontecer mudanças dos IPs ao longo do tempo.

É possível operar a função do protocolo Modbus/UDP junto com a interligação entre as centrais. As funcionalidade são independentes, bastando habilitar ou desabilitar a função desejada.

**Atenção:** para maiores informações sobre a conexão de interligação entre as centrais, consulte o manual do usuário.



## 3. Funcionamento

O Protocolo Modbus permite a comunicação entre as Centrais de Incêndio Endereçáveis (CIE) e sistemas supervisorios com suporte a Modbus por comunicação Ethernet, através do protocolo UDP e porta 502.

A ativação da função Modbus na central pode ser realizada manualmente acessando o menu pelo caminho abaixo ou através do programador PC.



**Atenção:** o Protocolo Modbus da central realiza apenas a leitura dos seus estados, não sendo possível operá-la remotamente pelos comandos do protocolo Modbus.

A central possui uma série de eventos mapeados que podem ser consultados através de endereços com tamanho de 1 byte (8 bits). Todos as respostas devem ser acessadas junto com uma máscara de bit que representa o evento consultado, exceto os eventos de número de alarmes, falhas e supervisões, que são respondidos como valores inteiros de 16bits.

A utilização da máscara de bits permite que até 8 eventos de resposta sejam agrupados em um byte.

Ao consultar por exemplo o endereço 62 em uma central que esteja reportando falha do Dispositivo 1 no Laço 1, ela deverá responder com um byte contendo o valor 16 (decimal) ou 0x10 (hexadecimal).

A representação binária do valor da resposta é mostrada abaixo.

bit0	bit1	bit2	bit3	bit4	bit5	bit6	bit7
0	0	0	0	1	0	0	0

Os eventos agrupados na resposta à consulta ao endereço 62 são mostrados abaixo.

Endereço consultado	Máscara de Bit - decimal	Código do evento	Descrição do evento
62	1 (bit 0)	496	Alarme - Dispositivo 247 - Laço 2
	2 (bit 1)	497	Alarme - Dispositivo 248 - Laço 2
	4 (bit 2)	498	Alarme - Dispositivo 249 - Laço 2
	8 (bit 3)	499	Alarme - Dispositivo 250 - Laço 2
	16 (bit 4)	500	Falha - Dispositivo 1 - Laço 1
	32 (bit 5)	501	Falha - Dispositivo 2 - Laço 1
	64 (bit 6)	502	Falha - Dispositivo 3 - Laço 1
	128 (bit 7)	503	Falha - Dispositivo 4 - Laço 1

Se na resposta ao endereço 62 utilizarmos uma máscara de bit com valor 16 (decimal) saberemos que o bit4 está com valor 1, portanto, indicando falha no Dispositivo 1 do Laço 1.

Abaixo é apresentada uma tabela com o resumo dos eventos que podem ser consultados na central. Ao final do documento encontra-se o Anexo A, uma tabela detalhada para a consulta de cada um dos eventos.

### Resumos dos eventos respondidos pela central

Evento ou Grupo de eventos	Código do evento	Endereço do evento
Dispositivos do laço 1 em alarme	0 Até 249	0 até 31
Dispositivos do laço 2 em alarme	250 Até 499	31 até 62
Dispositivos do laço 1 em falha	500 Até 749	62 até 93
Dispositivos do laço 2 em falha	750 Até 999	93 até 124
Dispositivos do laço 1 em supervisão	1000 Até 1249	124 até 156
Dispositivos do laço 2 em supervisão	1250 Até 1499	156 até 187
Laço 1 em falha	1500	187
Laço 2 em falha	1501	187
Fonte de alimentação com falha	1508	188
Saída S1 em falha	1509	188
Saída 24V em falha	1510	188
Alarme geral	1513	189
Sirene de brigada	1514	189
Saída S1 repetidora 1 em falha	1515	189
Saída S1 repetidora 2 em falha	1516	189
Saída S1 repetidora 3 em falha	1517	189
Saída S1 repetidora 4 em falha	1518	189
Saída S2 em falha	1519	189
Falha de comunicação repetidora 1	1520	190
Falha de comunicação repetidora 2	1521	190
Falha de comunicação repetidora 3	1522	190
Falha de comunicação repetidora 4	1523	190
Número de alarmes da central	1600 – 1615	200 até 201
Número de falhas da central	1616 – 1631	202 até 203
Número de supervisões da central	1632 – 1647	204 até 205
Status fonte de alimentação - Falta de rede	1648	206
Status fonte de alimentação - Falha de bateria interna	1649	206
Status fonte de alimentação - Fuga terra positivo	1651	206
Status fonte de alimentação - Fuga terra negativo	1652	206
Status fonte de alimentação - Falha de bateria externa	1655	206
Sistema em alarme	1656	207
Sistema em falha	1657	207
Sistema em supervisão	1658	207

## 4. Exemplos de teste

---

De forma a poder certificar que a CIE está respondendo aos comandos Modbus corretamente, os testes abaixo são sugeridos.

### 4.1. Alarme em dispositivo com endereço 1 no laço 1

Colocar um acionador manual com endereço 1 no laço 1. No supervisório configurar um holding register do tipo byte ou 8 bits sem sinal com suporte a máscara de bits e configurar com endereço 0 e máscara de bit 1 (mapeamento referente ao alarme no dispositivo 1 do laço 1).

Enquanto o dispositivo estiver em condição normal, a resposta no supervisório deve ser 0. Ao gerar um alarme nesse acionador manual, a resposta no supervisório deve mudar de 0 para 1.

**Atenção:** note que a máscara de bit refere-se ao valor decimal da combinação binária. No caso desse exemplo, a máscara de bit possui valor 1, referente ao bit 0.

### 4.2. Contagem do número de falhas da central

No supervisório, configurar o holding register com o endereço 202 (número de falhas da central) e com tipo de dado word ou 16 bits sem sinal. Gerar falhas diversas dos dispositivos do laço da central. A quantidade de falhas mostradas no display da central deve ser vista também na resposta ao supervisório.

## 5. Exemplos de configuração

---

Abaixo são mostrados exemplos de como alguns eventos podem ser configurados no sistema supervisório.

A tabela completa de funções Modbus da CIE encontra-se no Anexo A no final desse documento.

### Alarme do dispositivo 20 do laço 1

Configurar o Holding Register como Byte ou 8 bits sem sinal, com suporte a máscara de bits. Configurar o endereço 2 e máscara de bit 8 (referente ao código de evento 19).

### Falha do dispositivo 193 do laço 2

Configurar o Holding Register como Byte ou 8 bits sem sinal, com suporte a máscara de bits. Configurar o endereço 117 e máscara de bit 64 (referente ao código de evento 942).

### Falha no laço 1

Configurar o Holding Register como Byte ou 8 bits sem sinal, com suporte a máscara de bits.

Configurar o endereço 187 e máscara de bit 16 (referente ao código de evento 1500).

### Alarme geral

Configurar o Holding Register como Byte ou 8 bits sem sinal, com suporte a máscara de bits.

Configurar o endereço 189 e máscara de bit 2 (referente ao código de evento 1513).

### Número de alarmes da central

Configurar o Holding Register como word ou inteiro de 16 bits sem sinal.

Configurar o endereço 200 (referente aos códigos de evento 1600 até 1615).

## Anexo A

Informações do supervisorio		Informações do equipamento	
Endereço do Holding Register	Máscara de Bit - decimal	Código do evento	Descrição do evento
0	1 (bit 0)	0	Alarme - Dispositivo 1 - Laço 1
	2 (bit 1)	1	Alarme - Dispositivo 2 - Laço 1
	4 (bit 2)	2	Alarme - Dispositivo 3 - Laço 1
	8 (bit 3)	3	Alarme - Dispositivo 4 - Laço 1
	16 (bit 4)	4	Alarme - Dispositivo 5 - Laço 1
	32 (bit 5)	5	Alarme - Dispositivo 6 - Laço 1
	64 (bit 6)	6	Alarme - Dispositivo 7 - Laço 1
	128 (bit 7)	7	Alarme - Dispositivo 8 - Laço 1
1	1 (bit 0)	8	Alarme - Dispositivo 9 - Laço 1
	2 (bit 1)	9	Alarme - Dispositivo 10 - Laço 1
	4 (bit 2)	10	Alarme - Dispositivo 11 - Laço 1
	8 (bit 3)	11	Alarme - Dispositivo 12 - Laço 1
	16 (bit 4)	12	Alarme - Dispositivo 13 - Laço 1
	32 (bit 5)	13	Alarme - Dispositivo 14 - Laço 1
	64 (bit 6)	14	Alarme - Dispositivo 15 - Laço 1
	128 (bit 7)	15	Alarme - Dispositivo 16 - Laço 1
2	1 (bit 0)	16	Alarme - Dispositivo 17 - Laço 1
	2 (bit 1)	17	Alarme - Dispositivo 18 - Laço 1
	4 (bit 2)	18	Alarme - Dispositivo 19 - Laço 1
	8 (bit 3)	19	Alarme - Dispositivo 20 - Laço 1
	16 (bit 4)	20	Alarme - Dispositivo 21 - Laço 1
	32 (bit 5)	21	Alarme - Dispositivo 22 - Laço 1
	64 (bit 6)	22	Alarme - Dispositivo 23 - Laço 1
	128 (bit 7)	23	Alarme - Dispositivo 24 - Laço 1
3	1 (bit 0)	24	Alarme - Dispositivo 25 - Laço 1
	2 (bit 1)	25	Alarme - Dispositivo 26 - Laço 1
	4 (bit 2)	26	Alarme - Dispositivo 27 - Laço 1
	8 (bit 3)	27	Alarme - Dispositivo 28 - Laço 1
	16 (bit 4)	28	Alarme - Dispositivo 29 - Laço 1
	32 (bit 5)	29	Alarme - Dispositivo 30 - Laço 1
	64 (bit 6)	30	Alarme - Dispositivo 31 - Laço 1
	128 (bit 7)	31	Alarme - Dispositivo 32 - Laço 1
4	1 (bit 0)	32	Alarme - Dispositivo 33 - Laço 1
	2 (bit 1)	33	Alarme - Dispositivo 34 - Laço 1
	4 (bit 2)	34	Alarme - Dispositivo 35 - Laço 1
	8 (bit 3)	35	Alarme - Dispositivo 36 - Laço 1
	16 (bit 4)	36	Alarme - Dispositivo 37 - Laço 1
	32 (bit 5)	37	Alarme - Dispositivo 38 - Laço 1
	64 (bit 6)	38	Alarme - Dispositivo 39 - Laço 1
	128 (bit 7)	39	Alarme - Dispositivo 40 - Laço 1
5	1 (bit 0)	40	Alarme - Dispositivo 41 - Laço 1
	2 (bit 1)	41	Alarme - Dispositivo 42 - Laço 1
	4 (bit 2)	42	Alarme - Dispositivo 43 - Laço 1
	8 (bit 3)	43	Alarme - Dispositivo 44 - Laço 1
	16 (bit 4)	44	Alarme - Dispositivo 45 - Laço 1
	32 (bit 5)	45	Alarme - Dispositivo 46 - Laço 1
	64 (bit 6)	46	Alarme - Dispositivo 47 - Laço 1
	128 (bit 7)	47	Alarme - Dispositivo 48 - Laço 1

Informações do supervisorio		Informações do equipamento	
Endereço do Holding Register	Máscara de Bit - decimal	Código do evento	Descrição do evento
6	1 (bit 0)	48	Alarme - Dispositivo 49 - Laço 1
	2 (bit 1)	49	Alarme - Dispositivo 50 - Laço 1
	4 (bit 2)	50	Alarme - Dispositivo 51 - Laço 1
	8 (bit 3)	51	Alarme - Dispositivo 52 - Laço 1
	16 (bit 4)	52	Alarme - Dispositivo 53 - Laço 1
	32 (bit 5)	53	Alarme - Dispositivo 54 - Laço 1
	64 (bit 6)	54	Alarme - Dispositivo 55 - Laço 1
7	128 (bit 7)	55	Alarme - Dispositivo 56 - Laço 1
	1 (bit 0)	56	Alarme - Dispositivo 57 - Laço 1
	2 (bit 1)	57	Alarme - Dispositivo 58 - Laço 1
	4 (bit 2)	58	Alarme - Dispositivo 59 - Laço 1
	8 (bit 3)	59	Alarme - Dispositivo 60 - Laço 1
	16 (bit 4)	60	Alarme - Dispositivo 61 - Laço 1
	32 (bit 5)	61	Alarme - Dispositivo 62 - Laço 1
8	64 (bit 6)	62	Alarme - Dispositivo 63 - Laço 1
	128 (bit 7)	63	Alarme - Dispositivo 64 - Laço 1
	1 (bit 0)	64	Alarme - Dispositivo 65 - Laço 1
	2 (bit 1)	65	Alarme - Dispositivo 66 - Laço 1
	4 (bit 2)	66	Alarme - Dispositivo 67 - Laço 1
	8 (bit 3)	67	Alarme - Dispositivo 68 - Laço 1
	16 (bit 4)	68	Alarme - Dispositivo 69 - Laço 1
9	32 (bit 5)	69	Alarme - Dispositivo 70 - Laço 1
	64 (bit 6)	70	Alarme - Dispositivo 71 - Laço 1
	128 (bit 7)	71	Alarme - Dispositivo 72 - Laço 1
	1 (bit 0)	72	Alarme - Dispositivo 73 - Laço 1
	2 (bit 1)	73	Alarme - Dispositivo 74 - Laço 1
	4 (bit 2)	74	Alarme - Dispositivo 75 - Laço 1
	8 (bit 3)	75	Alarme - Dispositivo 76 - Laço 1
10	16 (bit 4)	76	Alarme - Dispositivo 77 - Laço 1
	32 (bit 5)	77	Alarme - Dispositivo 78 - Laço 1
	64 (bit 6)	78	Alarme - Dispositivo 79 - Laço 1
	128 (bit 7)	79	Alarme - Dispositivo 80 - Laço 1
	1 (bit 0)	80	Alarme - Dispositivo 81 - Laço 1
	2 (bit 1)	81	Alarme - Dispositivo 82 - Laço 1
	4 (bit 2)	82	Alarme - Dispositivo 83 - Laço 1
11	8 (bit 3)	83	Alarme - Dispositivo 84 - Laço 1
	16 (bit 4)	84	Alarme - Dispositivo 85 - Laço 1
	32 (bit 5)	85	Alarme - Dispositivo 86 - Laço 1
	64 (bit 6)	86	Alarme - Dispositivo 87 - Laço 1
	128 (bit 7)	87	Alarme - Dispositivo 88 - Laço 1
	1 (bit 0)	88	Alarme - Dispositivo 89 - Laço 1
	2 (bit 1)	89	Alarme - Dispositivo 90 - Laço 1
12	4 (bit 2)	90	Alarme - Dispositivo 91 - Laço 1
	8 (bit 3)	91	Alarme - Dispositivo 92 - Laço 1
	16 (bit 4)	92	Alarme - Dispositivo 93 - Laço 1
	32 (bit 5)	93	Alarme - Dispositivo 94 - Laço 1
	64 (bit 6)	94	Alarme - Dispositivo 95 - Laço 1
	128 (bit 7)	95	Alarme - Dispositivo 96 - Laço 1
	1 (bit 0)	96	Alarme - Dispositivo 97 - Laço 1
12	2 (bit 1)	97	Alarme - Dispositivo 98 - Laço 1
	4 (bit 2)	98	Alarme - Dispositivo 99 - Laço 1
	8 (bit 3)	99	Alarme - Dispositivo 100 - Laço 1
	16 (bit 4)	100	Alarme - Dispositivo 101 - Laço 1
	32 (bit 5)	101	Alarme - Dispositivo 102 - Laço 1
	64 (bit 6)	102	Alarme - Dispositivo 103 - Laço 1
	128 (bit 7)	103	Alarme - Dispositivo 104 - Laço 1



Informações do supervisorio		Informações do equipamento	
Endereço do Holding Register	Máscara de Bit - decimal	Código do evento	Descrição do evento
13	1 (bit 0)	104	Alarme - Dispositivo 105 - Laço 1
	2 (bit 1)	105	Alarme - Dispositivo 106 - Laço 1
	4 (bit 2)	106	Alarme - Dispositivo 107 - Laço 1
	8 (bit 3)	107	Alarme - Dispositivo 108 - Laço 1
	16 (bit 4)	108	Alarme - Dispositivo 109 - Laço 1
	32 (bit 5)	109	Alarme - Dispositivo 110 - Laço 1
	64 (bit 6)	110	Alarme - Dispositivo 111 - Laço 1
14	128 (bit 7)	111	Alarme - Dispositivo 112 - Laço 1
	1 (bit 0)	112	Alarme - Dispositivo 113 - Laço 1
	2 (bit 1)	113	Alarme - Dispositivo 114 - Laço 1
	4 (bit 2)	114	Alarme - Dispositivo 115 - Laço 1
	8 (bit 3)	115	Alarme - Dispositivo 116 - Laço 1
	16 (bit 4)	116	Alarme - Dispositivo 117 - Laço 1
	32 (bit 5)	117	Alarme - Dispositivo 118 - Laço 1
15	64 (bit 6)	118	Alarme - Dispositivo 119 - Laço 1
	128 (bit 7)	119	Alarme - Dispositivo 120 - Laço 1
	1 (bit 0)	120	Alarme - Dispositivo 121 - Laço 1
	2 (bit 1)	121	Alarme - Dispositivo 122 - Laço 1
	4 (bit 2)	122	Alarme - Dispositivo 123 - Laço 1
	8 (bit 3)	123	Alarme - Dispositivo 124 - Laço 1
	16 (bit 4)	124	Alarme - Dispositivo 125 - Laço 1
16	32 (bit 5)	125	Alarme - Dispositivo 126 - Laço 1
	64 (bit 6)	126	Alarme - Dispositivo 127 - Laço 1
	128 (bit 7)	127	Alarme - Dispositivo 128 - Laço 1
	1 (bit 0)	128	Alarme - Dispositivo 129 - Laço 1
	2 (bit 1)	129	Alarme - Dispositivo 130 - Laço 1
	4 (bit 2)	130	Alarme - Dispositivo 131 - Laço 1
	8 (bit 3)	131	Alarme - Dispositivo 132 - Laço 1
17	16 (bit 4)	132	Alarme - Dispositivo 133 - Laço 1
	32 (bit 5)	133	Alarme - Dispositivo 134 - Laço 1
	64 (bit 6)	134	Alarme - Dispositivo 135 - Laço 1
	128 (bit 7)	135	Alarme - Dispositivo 136 - Laço 1
	1 (bit 0)	136	Alarme - Dispositivo 137 - Laço 1
	2 (bit 1)	137	Alarme - Dispositivo 138 - Laço 1
	4 (bit 2)	138	Alarme - Dispositivo 139 - Laço 1
18	8 (bit 3)	139	Alarme - Dispositivo 140 - Laço 1
	16 (bit 4)	140	Alarme - Dispositivo 141 - Laço 1
	32 (bit 5)	141	Alarme - Dispositivo 142 - Laço 1
	64 (bit 6)	142	Alarme - Dispositivo 143 - Laço 1
	128 (bit 7)	143	Alarme - Dispositivo 144 - Laço 1
	1 (bit 0)	144	Alarme - Dispositivo 145 - Laço 1
	2 (bit 1)	145	Alarme - Dispositivo 146 - Laço 1
19	4 (bit 2)	146	Alarme - Dispositivo 147 - Laço 1
	8 (bit 3)	147	Alarme - Dispositivo 148 - Laço 1
	16 (bit 4)	148	Alarme - Dispositivo 149 - Laço 1
	32 (bit 5)	149	Alarme - Dispositivo 150 - Laço 1
	64 (bit 6)	150	Alarme - Dispositivo 151 - Laço 1
	128 (bit 7)	151	Alarme - Dispositivo 152 - Laço 1
	1 (bit 0)	152	Alarme - Dispositivo 153 - Laço 1
19	2 (bit 1)	153	Alarme - Dispositivo 154 - Laço 1
	4 (bit 2)	154	Alarme - Dispositivo 155 - Laço 1
	8 (bit 3)	155	Alarme - Dispositivo 156 - Laço 1
	16 (bit 4)	156	Alarme - Dispositivo 157 - Laço 1
	32 (bit 5)	157	Alarme - Dispositivo 158 - Laço 1
	64 (bit 6)	158	Alarme - Dispositivo 159 - Laço 1
	128 (bit 7)	159	Alarme - Dispositivo 160 - Laço 1

Informações do supervisorio		Informações do equipamento	
Endereço do Holding Register	Máscara de Bit - decimal	Código do evento	Descrição do evento
20	1 (bit 0)	160	Alarme - Dispositivo 161 - Laço 1
	2 (bit 1)	161	Alarme - Dispositivo 162 - Laço 1
	4 (bit 2)	162	Alarme - Dispositivo 163 - Laço 1
	8 (bit 3)	163	Alarme - Dispositivo 164 - Laço 1
	16 (bit 4)	164	Alarme - Dispositivo 165 - Laço 1
	32 (bit 5)	165	Alarme - Dispositivo 166 - Laço 1
	64 (bit 6)	166	Alarme - Dispositivo 167 - Laço 1
21	128 (bit 7)	167	Alarme - Dispositivo 168 - Laço 1
	1 (bit 0)	168	Alarme - Dispositivo 169 - Laço 1
	2 (bit 1)	169	Alarme - Dispositivo 170 - Laço 1
	4 (bit 2)	170	Alarme - Dispositivo 171 - Laço 1
	8 (bit 3)	171	Alarme - Dispositivo 172 - Laço 1
	16 (bit 4)	172	Alarme - Dispositivo 173 - Laço 1
	32 (bit 5)	173	Alarme - Dispositivo 174 - Laço 1
22	64 (bit 6)	174	Alarme - Dispositivo 175 - Laço 1
	128 (bit 7)	175	Alarme - Dispositivo 176 - Laço 1
	1 (bit 0)	176	Alarme - Dispositivo 177 - Laço 1
	2 (bit 1)	177	Alarme - Dispositivo 178 - Laço 1
	4 (bit 2)	178	Alarme - Dispositivo 179 - Laço 1
	8 (bit 3)	179	Alarme - Dispositivo 180 - Laço 1
	16 (bit 4)	180	Alarme - Dispositivo 181 - Laço 1
23	32 (bit 5)	181	Alarme - Dispositivo 182 - Laço 1
	64 (bit 6)	182	Alarme - Dispositivo 183 - Laço 1
	128 (bit 7)	183	Alarme - Dispositivo 184 - Laço 1
	1 (bit 0)	184	Alarme - Dispositivo 185 - Laço 1
	2 (bit 1)	185	Alarme - Dispositivo 186 - Laço 1
	4 (bit 2)	186	Alarme - Dispositivo 187 - Laço 1
	8 (bit 3)	187	Alarme - Dispositivo 188 - Laço 1
24	16 (bit 4)	188	Alarme - Dispositivo 189 - Laço 1
	32 (bit 5)	189	Alarme - Dispositivo 190 - Laço 1
	64 (bit 6)	190	Alarme - Dispositivo 191 - Laço 1
	128 (bit 7)	191	Alarme - Dispositivo 192 - Laço 1
	1 (bit 0)	192	Alarme - Dispositivo 193 - Laço 1
	2 (bit 1)	193	Alarme - Dispositivo 194 - Laço 1
	4 (bit 2)	194	Alarme - Dispositivo 195 - Laço 1
25	8 (bit 3)	195	Alarme - Dispositivo 196 - Laço 1
	16 (bit 4)	196	Alarme - Dispositivo 197 - Laço 1
	32 (bit 5)	197	Alarme - Dispositivo 198 - Laço 1
	64 (bit 6)	198	Alarme - Dispositivo 199 - Laço 1
	128 (bit 7)	199	Alarme - Dispositivo 200 - Laço 1
	1 (bit 0)	200	Alarme - Dispositivo 201 - Laço 1
	2 (bit 1)	201	Alarme - Dispositivo 202 - Laço 1
26	4 (bit 2)	202	Alarme - Dispositivo 203 - Laço 1
	8 (bit 3)	203	Alarme - Dispositivo 204 - Laço 1
	16 (bit 4)	204	Alarme - Dispositivo 205 - Laço 1
	32 (bit 5)	205	Alarme - Dispositivo 206 - Laço 1
	64 (bit 6)	206	Alarme - Dispositivo 207 - Laço 1
	128 (bit 7)	207	Alarme - Dispositivo 208 - Laço 1
	1 (bit 0)	208	Alarme - Dispositivo 209 - Laço 1
26	2 (bit 1)	209	Alarme - Dispositivo 210 - Laço 1
	4 (bit 2)	210	Alarme - Dispositivo 211 - Laço 1
	8 (bit 3)	211	Alarme - Dispositivo 212 - Laço 1
	16 (bit 4)	212	Alarme - Dispositivo 213 - Laço 1
	32 (bit 5)	213	Alarme - Dispositivo 214 - Laço 1
	64 (bit 6)	214	Alarme - Dispositivo 215 - Laço 1
	128 (bit 7)	215	Alarme - Dispositivo 216 - Laço 1

Informações do supervisorio		Informações do equipamento	
Endereço do Holding Register	Máscara de Bit - decimal	Código do evento	Descrição do evento
27	1 (bit 0)	216	Alarme - Dispositivo 217 - Laço 1
	2 (bit 1)	217	Alarme - Dispositivo 218 - Laço 1
	4 (bit 2)	218	Alarme - Dispositivo 219 - Laço 1
	8 (bit 3)	219	Alarme - Dispositivo 220 - Laço 1
	16 (bit 4)	220	Alarme - Dispositivo 221 - Laço 1
	32 (bit 5)	221	Alarme - Dispositivo 222 - Laço 1
	64 (bit 6)	222	Alarme - Dispositivo 223 - Laço 1
28	128 (bit 7)	223	Alarme - Dispositivo 224 - Laço 1
	1 (bit 0)	224	Alarme - Dispositivo 225 - Laço 1
	2 (bit 1)	225	Alarme - Dispositivo 226 - Laço 1
	4 (bit 2)	226	Alarme - Dispositivo 227 - Laço 1
	8 (bit 3)	227	Alarme - Dispositivo 228 - Laço 1
	16 (bit 4)	228	Alarme - Dispositivo 229 - Laço 1
	32 (bit 5)	229	Alarme - Dispositivo 230 - Laço 1
29	64 (bit 6)	230	Alarme - Dispositivo 231 - Laço 1
	128 (bit 7)	231	Alarme - Dispositivo 232 - Laço 1
	1 (bit 0)	232	Alarme - Dispositivo 233 - Laço 1
	2 (bit 1)	233	Alarme - Dispositivo 234 - Laço 1
	4 (bit 2)	234	Alarme - Dispositivo 235 - Laço 1
	8 (bit 3)	235	Alarme - Dispositivo 236 - Laço 1
	16 (bit 4)	236	Alarme - Dispositivo 237 - Laço 1
30	32 (bit 5)	237	Alarme - Dispositivo 238 - Laço 1
	64 (bit 6)	238	Alarme - Dispositivo 239 - Laço 1
	128 (bit 7)	239	Alarme - Dispositivo 240 - Laço 1
	1 (bit 0)	240	Alarme - Dispositivo 241 - Laço 1
	2 (bit 1)	241	Alarme - Dispositivo 242 - Laço 1
	4 (bit 2)	242	Alarme - Dispositivo 243 - Laço 1
	8 (bit 3)	243	Alarme - Dispositivo 244 - Laço 1
31	16 (bit 4)	244	Alarme - Dispositivo 245 - Laço 1
	32 (bit 5)	245	Alarme - Dispositivo 246 - Laço 1
	64 (bit 6)	246	Alarme - Dispositivo 247 - Laço 1
	128 (bit 7)	247	Alarme - Dispositivo 248 - Laço 1
	1 (bit 0)	248	Alarme - Dispositivo 249 - Laço 1
	2 (bit 1)	249	Alarme - Dispositivo 250 - Laço 1
	4 (bit 2)	250	Alarme - Dispositivo 1 - Laço 2
32	8 (bit 3)	251	Alarme - Dispositivo 2 - Laço 2
	16 (bit 4)	252	Alarme - Dispositivo 3 - Laço 2
	32 (bit 5)	253	Alarme - Dispositivo 4 - Laço 2
	64 (bit 6)	254	Alarme - Dispositivo 5 - Laço 2
	128 (bit 7)	255	Alarme - Dispositivo 6 - Laço 2
	1 (bit 0)	256	Alarme - Dispositivo 7 - Laço 2
	2 (bit 1)	257	Alarme - Dispositivo 8 - Laço 2
33	4 (bit 2)	258	Alarme - Dispositivo 9 - Laço 2
	8 (bit 3)	259	Alarme - Dispositivo 10 - Laço 2
	16 (bit 4)	260	Alarme - Dispositivo 11 - Laço 2
	32 (bit 5)	261	Alarme - Dispositivo 12 - Laço 2
	64 (bit 6)	262	Alarme - Dispositivo 13 - Laço 2
	128 (bit 7)	263	Alarme - Dispositivo 14 - Laço 2
	1 (bit 0)	264	Alarme - Dispositivo 15 - Laço 2
33	2 (bit 1)	265	Alarme - Dispositivo 16 - Laço 2
	4 (bit 2)	266	Alarme - Dispositivo 17 - Laço 2
	8 (bit 3)	267	Alarme - Dispositivo 18 - Laço 2
	16 (bit 4)	268	Alarme - Dispositivo 19 - Laço 2
	32 (bit 5)	269	Alarme - Dispositivo 20 - Laço 2
	64 (bit 6)	270	Alarme - Dispositivo 21 - Laço 2
	128 (bit 7)	271	Alarme - Dispositivo 22 - Laço 2

Informações do supervisorio		Informações do equipamento	
Endereço do Holding Register	Máscara de Bit - decimal	Código do evento	Descrição do evento
34	1 (bit 0)	272	Alarme - Dispositivo 23 - Laço 2
	2 (bit 1)	273	Alarme - Dispositivo 24 - Laço 2
	4 (bit 2)	274	Alarme - Dispositivo 25 - Laço 2
	8 (bit 3)	275	Alarme - Dispositivo 26 - Laço 2
	16 (bit 4)	276	Alarme - Dispositivo 27 - Laço 2
	32 (bit 5)	277	Alarme - Dispositivo 28 - Laço 2
	64 (bit 6)	278	Alarme - Dispositivo 29 - Laço 2
35	128 (bit 7)	279	Alarme - Dispositivo 30 - Laço 2
	1 (bit 0)	280	Alarme - Dispositivo 31 - Laço 2
	2 (bit 1)	281	Alarme - Dispositivo 32 - Laço 2
	4 (bit 2)	282	Alarme - Dispositivo 33 - Laço 2
	8 (bit 3)	283	Alarme - Dispositivo 34 - Laço 2
	16 (bit 4)	284	Alarme - Dispositivo 35 - Laço 2
	32 (bit 5)	285	Alarme - Dispositivo 36 - Laço 2
36	64 (bit 6)	286	Alarme - Dispositivo 37 - Laço 2
	128 (bit 7)	287	Alarme - Dispositivo 38 - Laço 2
	1 (bit 0)	288	Alarme - Dispositivo 39 - Laço 2
	2 (bit 1)	289	Alarme - Dispositivo 40 - Laço 2
	4 (bit 2)	290	Alarme - Dispositivo 41 - Laço 2
	8 (bit 3)	291	Alarme - Dispositivo 42 - Laço 2
	16 (bit 4)	292	Alarme - Dispositivo 43 - Laço 2
37	32 (bit 5)	293	Alarme - Dispositivo 44 - Laço 2
	64 (bit 6)	294	Alarme - Dispositivo 45 - Laço 2
	128 (bit 7)	295	Alarme - Dispositivo 46 - Laço 2
	1 (bit 0)	296	Alarme - Dispositivo 47 - Laço 2
	2 (bit 1)	297	Alarme - Dispositivo 48 - Laço 2
	4 (bit 2)	298	Alarme - Dispositivo 49 - Laço 2
	8 (bit 3)	299	Alarme - Dispositivo 50 - Laço 2
38	16 (bit 4)	300	Alarme - Dispositivo 51 - Laço 2
	32 (bit 5)	301	Alarme - Dispositivo 52 - Laço 2
	64 (bit 6)	302	Alarme - Dispositivo 53 - Laço 2
	128 (bit 7)	303	Alarme - Dispositivo 54 - Laço 2
	1 (bit 0)	304	Alarme - Dispositivo 55 - Laço 2
	2 (bit 1)	305	Alarme - Dispositivo 56 - Laço 2
	4 (bit 2)	306	Alarme - Dispositivo 57 - Laço 2
39	8 (bit 3)	307	Alarme - Dispositivo 58 - Laço 2
	16 (bit 4)	308	Alarme - Dispositivo 59 - Laço 2
	32 (bit 5)	309	Alarme - Dispositivo 60 - Laço 2
	64 (bit 6)	310	Alarme - Dispositivo 61 - Laço 2
	128 (bit 7)	311	Alarme - Dispositivo 62 - Laço 2
	1 (bit 0)	312	Alarme - Dispositivo 63 - Laço 2
	2 (bit 1)	313	Alarme - Dispositivo 64 - Laço 2
40	4 (bit 2)	314	Alarme - Dispositivo 65 - Laço 2
	8 (bit 3)	315	Alarme - Dispositivo 66 - Laço 2
	16 (bit 4)	316	Alarme - Dispositivo 67 - Laço 2
	32 (bit 5)	317	Alarme - Dispositivo 68 - Laço 2
	64 (bit 6)	318	Alarme - Dispositivo 69 - Laço 2
	128 (bit 7)	319	Alarme - Dispositivo 70 - Laço 2
	1 (bit 0)	320	Alarme - Dispositivo 71 - Laço 2
40	2 (bit 1)	321	Alarme - Dispositivo 72 - Laço 2
	4 (bit 2)	322	Alarme - Dispositivo 73 - Laço 2
	8 (bit 3)	323	Alarme - Dispositivo 74 - Laço 2
	16 (bit 4)	324	Alarme - Dispositivo 75 - Laço 2
	32 (bit 5)	325	Alarme - Dispositivo 76 - Laço 2
	64 (bit 6)	326	Alarme - Dispositivo 77 - Laço 2
	128 (bit 7)	327	Alarme - Dispositivo 78 - Laço 2

Informações do supervisorio		Informações do equipamento	
Endereço do Holding Register	Máscara de Bit - decimal	Código do evento	Descrição do evento
41	1 (bit 0)	328	Alarme - Dispositivo 79 - Laço 2
	2 (bit 1)	329	Alarme - Dispositivo 80 - Laço 2
	4 (bit 2)	330	Alarme - Dispositivo 81 - Laço 2
	8 (bit 3)	331	Alarme - Dispositivo 82 - Laço 2
	16 (bit 4)	332	Alarme - Dispositivo 83 - Laço 2
	32 (bit 5)	333	Alarme - Dispositivo 84 - Laço 2
	64 (bit 6)	334	Alarme - Dispositivo 85 - Laço 2
42	128 (bit 7)	335	Alarme - Dispositivo 86 - Laço 2
	1 (bit 0)	336	Alarme - Dispositivo 87 - Laço 2
	2 (bit 1)	337	Alarme - Dispositivo 88 - Laço 2
	4 (bit 2)	338	Alarme - Dispositivo 89 - Laço 2
	8 (bit 3)	339	Alarme - Dispositivo 90 - Laço 2
	16 (bit 4)	340	Alarme - Dispositivo 91 - Laço 2
	32 (bit 5)	341	Alarme - Dispositivo 92 - Laço 2
43	64 (bit 6)	342	Alarme - Dispositivo 93 - Laço 2
	128 (bit 7)	343	Alarme - Dispositivo 94 - Laço 2
	1 (bit 0)	344	Alarme - Dispositivo 95 - Laço 2
	2 (bit 1)	345	Alarme - Dispositivo 96 - Laço 2
	4 (bit 2)	346	Alarme - Dispositivo 97 - Laço 2
	8 (bit 3)	347	Alarme - Dispositivo 98 - Laço 2
	16 (bit 4)	348	Alarme - Dispositivo 99 - Laço 2
44	32 (bit 5)	349	Alarme - Dispositivo 100 - Laço 2
	64 (bit 6)	350	Alarme - Dispositivo 101 - Laço 2
	128 (bit 7)	351	Alarme - Dispositivo 102 - Laço 2
	1 (bit 0)	352	Alarme - Dispositivo 103 - Laço 2
	2 (bit 1)	353	Alarme - Dispositivo 104 - Laço 2
	4 (bit 2)	354	Alarme - Dispositivo 105 - Laço 2
	8 (bit 3)	355	Alarme - Dispositivo 106 - Laço 2
45	16 (bit 4)	356	Alarme - Dispositivo 107 - Laço 2
	32 (bit 5)	357	Alarme - Dispositivo 108 - Laço 2
	64 (bit 6)	358	Alarme - Dispositivo 109 - Laço 2
	128 (bit 7)	359	Alarme - Dispositivo 110 - Laço 2
	1 (bit 0)	360	Alarme - Dispositivo 111 - Laço 2
	2 (bit 1)	361	Alarme - Dispositivo 112 - Laço 2
	4 (bit 2)	362	Alarme - Dispositivo 113 - Laço 2
46	8 (bit 3)	363	Alarme - Dispositivo 114 - Laço 2
	16 (bit 4)	364	Alarme - Dispositivo 115 - Laço 2
	32 (bit 5)	365	Alarme - Dispositivo 116 - Laço 2
	64 (bit 6)	366	Alarme - Dispositivo 117 - Laço 2
	128 (bit 7)	367	Alarme - Dispositivo 118 - Laço 2
	1 (bit 0)	368	Alarme - Dispositivo 119 - Laço 2
	2 (bit 1)	369	Alarme - Dispositivo 120 - Laço 2
47	4 (bit 2)	370	Alarme - Dispositivo 121 - Laço 2
	8 (bit 3)	371	Alarme - Dispositivo 122 - Laço 2
	16 (bit 4)	372	Alarme - Dispositivo 123 - Laço 2
	32 (bit 5)	373	Alarme - Dispositivo 124 - Laço 2
	64 (bit 6)	374	Alarme - Dispositivo 125 - Laço 2
	128 (bit 7)	375	Alarme - Dispositivo 126 - Laço 2
	1 (bit 0)	376	Alarme - Dispositivo 127 - Laço 2
48	2 (bit 1)	377	Alarme - Dispositivo 128 - Laço 2
	4 (bit 2)	378	Alarme - Dispositivo 129 - Laço 2
	8 (bit 3)	379	Alarme - Dispositivo 130 - Laço 2
	16 (bit 4)	380	Alarme - Dispositivo 131 - Laço 2
	32 (bit 5)	381	Alarme - Dispositivo 132 - Laço 2
	64 (bit 6)	382	Alarme - Dispositivo 133 - Laço 2
128 (bit 7)	383	Alarme - Dispositivo 134 - Laço 2	

Informações do supervisorio		Informações do equipamento	
Endereço do Holding Register	Máscara de Bit - decimal	Código do evento	Descrição do evento
48	1 (bit 0)	384	Alarme - Dispositivo 135 - Laço 2
	2 (bit 1)	385	Alarme - Dispositivo 136 - Laço 2
	4 (bit 2)	386	Alarme - Dispositivo 137 - Laço 2
	8 (bit 3)	387	Alarme - Dispositivo 138 - Laço 2
	16 (bit 4)	388	Alarme - Dispositivo 139 - Laço 2
	32 (bit 5)	389	Alarme - Dispositivo 140 - Laço 2
	64 (bit 6)	390	Alarme - Dispositivo 141 - Laço 2
49	128 (bit 7)	391	Alarme - Dispositivo 142 - Laço 2
	1 (bit 0)	392	Alarme - Dispositivo 143 - Laço 2
	2 (bit 1)	393	Alarme - Dispositivo 144 - Laço 2
	4 (bit 2)	394	Alarme - Dispositivo 145 - Laço 2
	8 (bit 3)	395	Alarme - Dispositivo 146 - Laço 2
	16 (bit 4)	396	Alarme - Dispositivo 147 - Laço 2
	32 (bit 5)	397	Alarme - Dispositivo 148 - Laço 2
50	64 (bit 6)	398	Alarme - Dispositivo 149 - Laço 2
	128 (bit 7)	399	Alarme - Dispositivo 150 - Laço 2
	1 (bit 0)	400	Alarme - Dispositivo 151 - Laço 2
	2 (bit 1)	401	Alarme - Dispositivo 152 - Laço 2
	4 (bit 2)	402	Alarme - Dispositivo 153 - Laço 2
	8 (bit 3)	403	Alarme - Dispositivo 154 - Laço 2
	16 (bit 4)	404	Alarme - Dispositivo 155 - Laço 2
51	32 (bit 5)	405	Alarme - Dispositivo 156 - Laço 2
	64 (bit 6)	406	Alarme - Dispositivo 157 - Laço 2
	128 (bit 7)	407	Alarme - Dispositivo 158 - Laço 2
	1 (bit 0)	408	Alarme - Dispositivo 159 - Laço 2
	2 (bit 1)	409	Alarme - Dispositivo 160 - Laço 2
	4 (bit 2)	410	Alarme - Dispositivo 161 - Laço 2
	8 (bit 3)	411	Alarme - Dispositivo 162 - Laço 2
52	16 (bit 4)	412	Alarme - Dispositivo 163 - Laço 2
	32 (bit 5)	413	Alarme - Dispositivo 164 - Laço 2
	64 (bit 6)	414	Alarme - Dispositivo 165 - Laço 2
	128 (bit 7)	415	Alarme - Dispositivo 166 - Laço 2
	1 (bit 0)	416	Alarme - Dispositivo 167 - Laço 2
	2 (bit 1)	417	Alarme - Dispositivo 168 - Laço 2
	4 (bit 2)	418	Alarme - Dispositivo 169 - Laço 2
53	8 (bit 3)	419	Alarme - Dispositivo 170 - Laço 2
	16 (bit 4)	420	Alarme - Dispositivo 171 - Laço 2
	32 (bit 5)	421	Alarme - Dispositivo 172 - Laço 2
	64 (bit 6)	422	Alarme - Dispositivo 173 - Laço 2
	128 (bit 7)	423	Alarme - Dispositivo 174 - Laço 2
	1 (bit 0)	424	Alarme - Dispositivo 175 - Laço 2
	2 (bit 1)	425	Alarme - Dispositivo 176 - Laço 2
54	4 (bit 2)	426	Alarme - Dispositivo 177 - Laço 2
	8 (bit 3)	427	Alarme - Dispositivo 178 - Laço 2
	16 (bit 4)	428	Alarme - Dispositivo 179 - Laço 2
	32 (bit 5)	429	Alarme - Dispositivo 180 - Laço 2
	64 (bit 6)	430	Alarme - Dispositivo 181 - Laço 2
	128 (bit 7)	431	Alarme - Dispositivo 182 - Laço 2
	1 (bit 0)	432	Alarme - Dispositivo 183 - Laço 2
54	2 (bit 1)	433	Alarme - Dispositivo 184 - Laço 2
	4 (bit 2)	434	Alarme - Dispositivo 185 - Laço 2
	8 (bit 3)	435	Alarme - Dispositivo 186 - Laço 2
	16 (bit 4)	436	Alarme - Dispositivo 187 - Laço 2
	32 (bit 5)	437	Alarme - Dispositivo 188 - Laço 2
	64 (bit 6)	438	Alarme - Dispositivo 189 - Laço 2
	128 (bit 7)	439	Alarme - Dispositivo 190 - Laço 2

Informações do supervisorio		Informações do equipamento	
Endereço do Holding Register	Máscara de Bit - decimal	Código do evento	Descrição do evento
55	1 (bit 0)	440	Alarme - Dispositivo 191 - Laço 2
	2 (bit 1)	441	Alarme - Dispositivo 192 - Laço 2
	4 (bit 2)	442	Alarme - Dispositivo 193 - Laço 2
	8 (bit 3)	443	Alarme - Dispositivo 194 - Laço 2
	16 (bit 4)	444	Alarme - Dispositivo 195 - Laço 2
	32 (bit 5)	445	Alarme - Dispositivo 196 - Laço 2
	64 (bit 6)	446	Alarme - Dispositivo 197 - Laço 2
56	128 (bit 7)	447	Alarme - Dispositivo 198 - Laço 2
	1 (bit 0)	448	Alarme - Dispositivo 199 - Laço 2
	2 (bit 1)	449	Alarme - Dispositivo 200 - Laço 2
	4 (bit 2)	450	Alarme - Dispositivo 201 - Laço 2
	8 (bit 3)	451	Alarme - Dispositivo 202 - Laço 2
	16 (bit 4)	452	Alarme - Dispositivo 203 - Laço 2
	32 (bit 5)	453	Alarme - Dispositivo 204 - Laço 2
57	64 (bit 6)	454	Alarme - Dispositivo 205 - Laço 2
	128 (bit 7)	455	Alarme - Dispositivo 206 - Laço 2
	1 (bit 0)	456	Alarme - Dispositivo 207 - Laço 2
	2 (bit 1)	457	Alarme - Dispositivo 208 - Laço 2
	4 (bit 2)	458	Alarme - Dispositivo 209 - Laço 2
	8 (bit 3)	459	Alarme - Dispositivo 210 - Laço 2
	16 (bit 4)	460	Alarme - Dispositivo 211 - Laço 2
58	32 (bit 5)	461	Alarme - Dispositivo 212 - Laço 2
	64 (bit 6)	462	Alarme - Dispositivo 213 - Laço 2
	128 (bit 7)	463	Alarme - Dispositivo 214 - Laço 2
	1 (bit 0)	464	Alarme - Dispositivo 215 - Laço 2
	2 (bit 1)	465	Alarme - Dispositivo 216 - Laço 2
	4 (bit 2)	466	Alarme - Dispositivo 217 - Laço 2
	8 (bit 3)	467	Alarme - Dispositivo 218 - Laço 2
59	16 (bit 4)	468	Alarme - Dispositivo 219 - Laço 2
	32 (bit 5)	469	Alarme - Dispositivo 220 - Laço 2
	64 (bit 6)	470	Alarme - Dispositivo 221 - Laço 2
	128 (bit 7)	471	Alarme - Dispositivo 222 - Laço 2
	1 (bit 0)	472	Alarme - Dispositivo 223 - Laço 2
	2 (bit 1)	473	Alarme - Dispositivo 224 - Laço 2
	4 (bit 2)	474	Alarme - Dispositivo 225 - Laço 2
60	8 (bit 3)	475	Alarme - Dispositivo 226 - Laço 2
	16 (bit 4)	476	Alarme - Dispositivo 227 - Laço 2
	32 (bit 5)	477	Alarme - Dispositivo 228 - Laço 2
	64 (bit 6)	478	Alarme - Dispositivo 229 - Laço 2
	128 (bit 7)	479	Alarme - Dispositivo 230 - Laço 2
	1 (bit 0)	480	Alarme - Dispositivo 231 - Laço 2
	2 (bit 1)	481	Alarme - Dispositivo 232 - Laço 2
61	4 (bit 2)	482	Alarme - Dispositivo 233 - Laço 2
	8 (bit 3)	483	Alarme - Dispositivo 234 - Laço 2
	16 (bit 4)	484	Alarme - Dispositivo 235 - Laço 2
	32 (bit 5)	485	Alarme - Dispositivo 236 - Laço 2
	64 (bit 6)	486	Alarme - Dispositivo 237 - Laço 2
	128 (bit 7)	487	Alarme - Dispositivo 238 - Laço 2
	1 (bit 0)	488	Alarme - Dispositivo 239 - Laço 2
61	2 (bit 1)	489	Alarme - Dispositivo 240 - Laço 2
	4 (bit 2)	490	Alarme - Dispositivo 241 - Laço 2
	8 (bit 3)	491	Alarme - Dispositivo 242 - Laço 2
	16 (bit 4)	492	Alarme - Dispositivo 243 - Laço 2
	32 (bit 5)	493	Alarme - Dispositivo 244 - Laço 2
	64 (bit 6)	494	Alarme - Dispositivo 245 - Laço 2
	128 (bit 7)	495	Alarme - Dispositivo 246 - Laço 2

Informações do supervisorio		Informações do equipamento	
Endereço do Holding Register	Máscara de Bit - decimal	Código do evento	Descrição do evento
62	1 (bit 0)	496	Alarme - Dispositivo 247 - Laço 2
	2 (bit 1)	497	Alarme - Dispositivo 248 - Laço 2
	4 (bit 2)	498	Alarme - Dispositivo 249 - Laço 2
	8 (bit 3)	499	Alarme - Dispositivo 250 - Laço 2
	16 (bit 4)	500	Falha - Dispositivo 1 - Laço 1
	32 (bit 5)	501	Falha - Dispositivo 2 - Laço 1
	64 (bit 6)	502	Falha - Dispositivo 3 - Laço 1
63	128 (bit 7)	503	Falha - Dispositivo 4 - Laço 1
	1 (bit 0)	504	Falha - Dispositivo 5 - Laço 1
	2 (bit 1)	505	Falha - Dispositivo 6 - Laço 1
	4 (bit 2)	506	Falha - Dispositivo 7 - Laço 1
	8 (bit 3)	507	Falha - Dispositivo 8 - Laço 1
	16 (bit 4)	508	Falha - Dispositivo 9 - Laço 1
	32 (bit 5)	509	Falha - Dispositivo 10 - Laço 1
64	64 (bit 6)	510	Falha - Dispositivo 11 - Laço 1
	128 (bit 7)	511	Falha - Dispositivo 12 - Laço 1
	1 (bit 0)	512	Falha - Dispositivo 13 - Laço 1
	2 (bit 1)	513	Falha - Dispositivo 14 - Laço 1
	4 (bit 2)	514	Falha - Dispositivo 15 - Laço 1
	8 (bit 3)	515	Falha - Dispositivo 16 - Laço 1
	16 (bit 4)	516	Falha - Dispositivo 17 - Laço 1
65	32 (bit 5)	517	Falha - Dispositivo 18 - Laço 1
	64 (bit 6)	518	Falha - Dispositivo 19 - Laço 1
	128 (bit 7)	519	Falha - Dispositivo 20 - Laço 1
	1 (bit 0)	520	Falha - Dispositivo 21 - Laço 1
	2 (bit 1)	521	Falha - Dispositivo 22 - Laço 1
	4 (bit 2)	522	Falha - Dispositivo 23 - Laço 1
	8 (bit 3)	523	Falha - Dispositivo 24 - Laço 1
66	16 (bit 4)	524	Falha - Dispositivo 25 - Laço 1
	32 (bit 5)	525	Falha - Dispositivo 26 - Laço 1
	64 (bit 6)	526	Falha - Dispositivo 27 - Laço 1
	128 (bit 7)	527	Falha - Dispositivo 28 - Laço 1
	1 (bit 0)	528	Falha - Dispositivo 29 - Laço 1
	2 (bit 1)	529	Falha - Dispositivo 30 - Laço 1
	4 (bit 2)	530	Falha - Dispositivo 31 - Laço 1
67	8 (bit 3)	531	Falha - Dispositivo 32 - Laço 1
	16 (bit 4)	532	Falha - Dispositivo 33 - Laço 1
	32 (bit 5)	533	Falha - Dispositivo 34 - Laço 1
	64 (bit 6)	534	Falha - Dispositivo 35 - Laço 1
	128 (bit 7)	535	Falha - Dispositivo 36 - Laço 1
	1 (bit 0)	536	Falha - Dispositivo 37 - Laço 1
	2 (bit 1)	537	Falha - Dispositivo 38 - Laço 1
68	4 (bit 2)	538	Falha - Dispositivo 39 - Laço 1
	8 (bit 3)	539	Falha - Dispositivo 40 - Laço 1
	16 (bit 4)	540	Falha - Dispositivo 41 - Laço 1
	32 (bit 5)	541	Falha - Dispositivo 42 - Laço 1
	64 (bit 6)	542	Falha - Dispositivo 43 - Laço 1
	128 (bit 7)	543	Falha - Dispositivo 44 - Laço 1
	1 (bit 0)	544	Falha - Dispositivo 45 - Laço 1
68	2 (bit 1)	545	Falha - Dispositivo 46 - Laço 1
	4 (bit 2)	546	Falha - Dispositivo 47 - Laço 1
	8 (bit 3)	547	Falha - Dispositivo 48 - Laço 1
	16 (bit 4)	548	Falha - Dispositivo 49 - Laço 1
	32 (bit 5)	549	Falha - Dispositivo 50 - Laço 1
	64 (bit 6)	550	Falha - Dispositivo 51 - Laço 1
	128 (bit 7)	551	Falha - Dispositivo 52 - Laço 1



Informações do supervisorio		Informações do equipamento	
Endereço do Holding Register	Máscara de Bit - decimal	Código do evento	Descrição do evento
69	1 (bit 0)	552	Falha - Dispositivo 53 - Laço 1
	2 (bit 1)	553	Falha - Dispositivo 54 - Laço 1
	4 (bit 2)	554	Falha - Dispositivo 55 - Laço 1
	8 (bit 3)	555	Falha - Dispositivo 56 - Laço 1
	16 (bit 4)	556	Falha - Dispositivo 57 - Laço 1
	32 (bit 5)	557	Falha - Dispositivo 58 - Laço 1
	64 (bit 6)	558	Falha - Dispositivo 59 - Laço 1
70	128 (bit 7)	559	Falha - Dispositivo 60 - Laço 1
	1 (bit 0)	560	Falha - Dispositivo 61 - Laço 1
	2 (bit 1)	561	Falha - Dispositivo 62 - Laço 1
	4 (bit 2)	562	Falha - Dispositivo 63 - Laço 1
	8 (bit 3)	563	Falha - Dispositivo 64 - Laço 1
	16 (bit 4)	564	Falha - Dispositivo 65 - Laço 1
	32 (bit 5)	565	Falha - Dispositivo 66 - Laço 1
71	64 (bit 6)	566	Falha - Dispositivo 67 - Laço 1
	128 (bit 7)	567	Falha - Dispositivo 68 - Laço 1
	1 (bit 0)	568	Falha - Dispositivo 69 - Laço 1
	2 (bit 1)	569	Falha - Dispositivo 70 - Laço 1
	4 (bit 2)	570	Falha - Dispositivo 71 - Laço 1
	8 (bit 3)	571	Falha - Dispositivo 72 - Laço 1
	16 (bit 4)	572	Falha - Dispositivo 73 - Laço 1
72	32 (bit 5)	573	Falha - Dispositivo 74 - Laço 1
	64 (bit 6)	574	Falha - Dispositivo 75 - Laço 1
	128 (bit 7)	575	Falha - Dispositivo 76 - Laço 1
	1 (bit 0)	576	Falha - Dispositivo 77 - Laço 1
	2 (bit 1)	577	Falha - Dispositivo 78 - Laço 1
	4 (bit 2)	578	Falha - Dispositivo 79 - Laço 1
	8 (bit 3)	579	Falha - Dispositivo 80 - Laço 1
73	16 (bit 4)	580	Falha - Dispositivo 81 - Laço 1
	32 (bit 5)	581	Falha - Dispositivo 82 - Laço 1
	64 (bit 6)	582	Falha - Dispositivo 83 - Laço 1
	128 (bit 7)	583	Falha - Dispositivo 84 - Laço 1
	1 (bit 0)	584	Falha - Dispositivo 85 - Laço 1
	2 (bit 1)	585	Falha - Dispositivo 86 - Laço 1
	4 (bit 2)	586	Falha - Dispositivo 87 - Laço 1
74	8 (bit 3)	587	Falha - Dispositivo 88 - Laço 1
	16 (bit 4)	588	Falha - Dispositivo 89 - Laço 1
	32 (bit 5)	589	Falha - Dispositivo 90 - Laço 1
	64 (bit 6)	590	Falha - Dispositivo 91 - Laço 1
	128 (bit 7)	591	Falha - Dispositivo 92 - Laço 1
	1 (bit 0)	592	Falha - Dispositivo 93 - Laço 1
	2 (bit 1)	593	Falha - Dispositivo 94 - Laço 1
75	4 (bit 2)	594	Falha - Dispositivo 95 - Laço 1
	8 (bit 3)	595	Falha - Dispositivo 96 - Laço 1
	16 (bit 4)	596	Falha - Dispositivo 97 - Laço 1
	32 (bit 5)	597	Falha - Dispositivo 98 - Laço 1
	64 (bit 6)	598	Falha - Dispositivo 99 - Laço 1
	128 (bit 7)	599	Falha - Dispositivo 100 - Laço 1
	1 (bit 0)	600	Falha - Dispositivo 101 - Laço 1
75	2 (bit 1)	601	Falha - Dispositivo 102 - Laço 1
	4 (bit 2)	602	Falha - Dispositivo 103 - Laço 1
	8 (bit 3)	603	Falha - Dispositivo 104 - Laço 1
	16 (bit 4)	604	Falha - Dispositivo 105 - Laço 1
	32 (bit 5)	605	Falha - Dispositivo 106 - Laço 1
	64 (bit 6)	606	Falha - Dispositivo 107 - Laço 1
	128 (bit 7)	607	Falha - Dispositivo 108 - Laço 1

Informações do supervisorio		Informações do equipamento	
Endereço do Holding Register	Máscara de Bit - decimal	Código do evento	Descrição do evento
76	1 (bit 0)	608	Falha - Dispositivo 109 - Laço 1
	2 (bit 1)	609	Falha - Dispositivo 110 - Laço 1
	4 (bit 2)	610	Falha - Dispositivo 111 - Laço 1
	8 (bit 3)	611	Falha - Dispositivo 112 - Laço 1
	16 (bit 4)	612	Falha - Dispositivo 113 - Laço 1
	32 (bit 5)	613	Falha - Dispositivo 114 - Laço 1
	64 (bit 6)	614	Falha - Dispositivo 115 - Laço 1
77	128 (bit 7)	615	Falha - Dispositivo 116 - Laço 1
	1 (bit 0)	616	Falha - Dispositivo 117 - Laço 1
	2 (bit 1)	617	Falha - Dispositivo 118 - Laço 1
	4 (bit 2)	618	Falha - Dispositivo 119 - Laço 1
	8 (bit 3)	619	Falha - Dispositivo 120 - Laço 1
	16 (bit 4)	620	Falha - Dispositivo 121 - Laço 1
	32 (bit 5)	621	Falha - Dispositivo 122 - Laço 1
78	64 (bit 6)	622	Falha - Dispositivo 123 - Laço 1
	128 (bit 7)	623	Falha - Dispositivo 124 - Laço 1
	1 (bit 0)	624	Falha - Dispositivo 125 - Laço 1
	2 (bit 1)	625	Falha - Dispositivo 126 - Laço 1
	4 (bit 2)	626	Falha - Dispositivo 127 - Laço 1
	8 (bit 3)	627	Falha - Dispositivo 128 - Laço 1
	16 (bit 4)	628	Falha - Dispositivo 129 - Laço 1
79	32 (bit 5)	629	Falha - Dispositivo 130 - Laço 1
	64 (bit 6)	630	Falha - Dispositivo 131 - Laço 1
	128 (bit 7)	631	Falha - Dispositivo 132 - Laço 1
	1 (bit 0)	632	Falha - Dispositivo 133 - Laço 1
	2 (bit 1)	633	Falha - Dispositivo 134 - Laço 1
	4 (bit 2)	634	Falha - Dispositivo 135 - Laço 1
	8 (bit 3)	635	Falha - Dispositivo 136 - Laço 1
80	16 (bit 4)	636	Falha - Dispositivo 137 - Laço 1
	32 (bit 5)	637	Falha - Dispositivo 138 - Laço 1
	64 (bit 6)	638	Falha - Dispositivo 139 - Laço 1
	128 (bit 7)	639	Falha - Dispositivo 140 - Laço 1
	1 (bit 0)	640	Falha - Dispositivo 141 - Laço 1
	2 (bit 1)	641	Falha - Dispositivo 142 - Laço 1
	4 (bit 2)	642	Falha - Dispositivo 143 - Laço 1
81	8 (bit 3)	643	Falha - Dispositivo 144 - Laço 1
	16 (bit 4)	644	Falha - Dispositivo 145 - Laço 1
	32 (bit 5)	645	Falha - Dispositivo 146 - Laço 1
	64 (bit 6)	646	Falha - Dispositivo 147 - Laço 1
	128 (bit 7)	647	Falha - Dispositivo 148 - Laço 1
	1 (bit 0)	648	Falha - Dispositivo 149 - Laço 1
	2 (bit 1)	649	Falha - Dispositivo 150 - Laço 1
82	4 (bit 2)	650	Falha - Dispositivo 151 - Laço 1
	8 (bit 3)	651	Falha - Dispositivo 152 - Laço 1
	16 (bit 4)	652	Falha - Dispositivo 153 - Laço 1
	32 (bit 5)	653	Falha - Dispositivo 154 - Laço 1
	64 (bit 6)	654	Falha - Dispositivo 155 - Laço 1
	128 (bit 7)	655	Falha - Dispositivo 156 - Laço 1
	1 (bit 0)	656	Falha - Dispositivo 157 - Laço 1
82	2 (bit 1)	657	Falha - Dispositivo 158 - Laço 1
	4 (bit 2)	658	Falha - Dispositivo 159 - Laço 1
	8 (bit 3)	659	Falha - Dispositivo 160 - Laço 1
	16 (bit 4)	660	Falha - Dispositivo 161 - Laço 1
	32 (bit 5)	661	Falha - Dispositivo 162 - Laço 1
	64 (bit 6)	662	Falha - Dispositivo 163 - Laço 1
	128 (bit 7)	663	Falha - Dispositivo 164 - Laço 1

Informações do supervisorio		Informações do equipamento	
Endereço do Holding Register	Máscara de Bit - decimal	Código do evento	Descrição do evento
83	1 (bit 0)	664	Falha - Dispositivo 165 - Laço 1
	2 (bit 1)	665	Falha - Dispositivo 166 - Laço 1
	4 (bit 2)	666	Falha - Dispositivo 167 - Laço 1
	8 (bit 3)	667	Falha - Dispositivo 168 - Laço 1
	16 (bit 4)	668	Falha - Dispositivo 169 - Laço 1
	32 (bit 5)	669	Falha - Dispositivo 170 - Laço 1
	64 (bit 6)	670	Falha - Dispositivo 171 - Laço 1
84	128 (bit 7)	671	Falha - Dispositivo 172 - Laço 1
	1 (bit 0)	672	Falha - Dispositivo 173 - Laço 1
	2 (bit 1)	673	Falha - Dispositivo 174 - Laço 1
	4 (bit 2)	674	Falha - Dispositivo 175 - Laço 1
	8 (bit 3)	675	Falha - Dispositivo 176 - Laço 1
	16 (bit 4)	676	Falha - Dispositivo 177 - Laço 1
	32 (bit 5)	677	Falha - Dispositivo 178 - Laço 1
85	64 (bit 6)	678	Falha - Dispositivo 179 - Laço 1
	128 (bit 7)	679	Falha - Dispositivo 180 - Laço 1
	1 (bit 0)	680	Falha - Dispositivo 181 - Laço 1
	2 (bit 1)	681	Falha - Dispositivo 182 - Laço 1
	4 (bit 2)	682	Falha - Dispositivo 183 - Laço 1
	8 (bit 3)	683	Falha - Dispositivo 184 - Laço 1
	16 (bit 4)	684	Falha - Dispositivo 185 - Laço 1
86	32 (bit 5)	685	Falha - Dispositivo 186 - Laço 1
	64 (bit 6)	686	Falha - Dispositivo 187 - Laço 1
	128 (bit 7)	687	Falha - Dispositivo 188 - Laço 1
	1 (bit 0)	688	Falha - Dispositivo 189 - Laço 1
	2 (bit 1)	689	Falha - Dispositivo 190 - Laço 1
	4 (bit 2)	690	Falha - Dispositivo 191 - Laço 1
	8 (bit 3)	691	Falha - Dispositivo 192 - Laço 1
87	16 (bit 4)	692	Falha - Dispositivo 193 - Laço 1
	32 (bit 5)	693	Falha - Dispositivo 194 - Laço 1
	64 (bit 6)	694	Falha - Dispositivo 195 - Laço 1
	128 (bit 7)	695	Falha - Dispositivo 196 - Laço 1
	1 (bit 0)	696	Falha - Dispositivo 197 - Laço 1
	2 (bit 1)	697	Falha - Dispositivo 198 - Laço 1
	4 (bit 2)	698	Falha - Dispositivo 199 - Laço 1
88	8 (bit 3)	699	Falha - Dispositivo 200 - Laço 1
	16 (bit 4)	700	Falha - Dispositivo 201 - Laço 1
	32 (bit 5)	701	Falha - Dispositivo 202 - Laço 1
	64 (bit 6)	702	Falha - Dispositivo 203 - Laço 1
	128 (bit 7)	703	Falha - Dispositivo 204 - Laço 1
	1 (bit 0)	704	Falha - Dispositivo 205 - Laço 1
	2 (bit 1)	705	Falha - Dispositivo 206 - Laço 1
89	4 (bit 2)	706	Falha - Dispositivo 207 - Laço 1
	8 (bit 3)	707	Falha - Dispositivo 208 - Laço 1
	16 (bit 4)	708	Falha - Dispositivo 209 - Laço 1
	32 (bit 5)	709	Falha - Dispositivo 210 - Laço 1
	64 (bit 6)	710	Falha - Dispositivo 211 - Laço 1
	128 (bit 7)	711	Falha - Dispositivo 212 - Laço 1
	1 (bit 0)	712	Falha - Dispositivo 213 - Laço 1
89	2 (bit 1)	713	Falha - Dispositivo 214 - Laço 1
	4 (bit 2)	714	Falha - Dispositivo 215 - Laço 1
	8 (bit 3)	715	Falha - Dispositivo 216 - Laço 1
	16 (bit 4)	716	Falha - Dispositivo 217 - Laço 1
	32 (bit 5)	717	Falha - Dispositivo 218 - Laço 1
	64 (bit 6)	718	Falha - Dispositivo 219 - Laço 1
	128 (bit 7)	719	Falha - Dispositivo 220 - Laço 1

Informações do supervisorio		Informações do equipamento	
Endereço do Holding Register	Máscara de Bit - decimal	Código do evento	Descrição do evento
90	1 (bit 0)	720	Falha - Dispositivo 221 - Laço 1
	2 (bit 1)	721	Falha - Dispositivo 222 - Laço 1
	4 (bit 2)	722	Falha - Dispositivo 223 - Laço 1
	8 (bit 3)	723	Falha - Dispositivo 224 - Laço 1
	16 (bit 4)	724	Falha - Dispositivo 225 - Laço 1
	32 (bit 5)	725	Falha - Dispositivo 226 - Laço 1
	64 (bit 6)	726	Falha - Dispositivo 227 - Laço 1
91	128 (bit 7)	727	Falha - Dispositivo 228 - Laço 1
	1 (bit 0)	728	Falha - Dispositivo 229 - Laço 1
	2 (bit 1)	729	Falha - Dispositivo 230 - Laço 1
	4 (bit 2)	730	Falha - Dispositivo 231 - Laço 1
	8 (bit 3)	731	Falha - Dispositivo 232 - Laço 1
	16 (bit 4)	732	Falha - Dispositivo 233 - Laço 1
	32 (bit 5)	733	Falha - Dispositivo 234 - Laço 1
92	64 (bit 6)	734	Falha - Dispositivo 235 - Laço 1
	128 (bit 7)	735	Falha - Dispositivo 236 - Laço 1
	1 (bit 0)	736	Falha - Dispositivo 237 - Laço 1
	2 (bit 1)	737	Falha - Dispositivo 238 - Laço 1
	4 (bit 2)	738	Falha - Dispositivo 239 - Laço 1
	8 (bit 3)	739	Falha - Dispositivo 240 - Laço 1
	16 (bit 4)	740	Falha - Dispositivo 241 - Laço 1
93	32 (bit 5)	741	Falha - Dispositivo 242 - Laço 1
	64 (bit 6)	742	Falha - Dispositivo 243 - Laço 1
	128 (bit 7)	743	Falha - Dispositivo 244 - Laço 1
	1 (bit 0)	744	Falha - Dispositivo 245 - Laço 1
	2 (bit 1)	745	Falha - Dispositivo 246 - Laço 1
	4 (bit 2)	746	Falha - Dispositivo 247 - Laço 1
	8 (bit 3)	747	Falha - Dispositivo 248 - Laço 1
94	16 (bit 4)	748	Falha - Dispositivo 249 - Laço 1
	32 (bit 5)	749	Falha - Dispositivo 250 - Laço 1
	64 (bit 6)	750	Falha - Dispositivo 1 - Laço 2
	128 (bit 7)	751	Falha - Dispositivo 2 - Laço 2
	1 (bit 0)	752	Falha - Dispositivo 3 - Laço 2
	2 (bit 1)	753	Falha - Dispositivo 4 - Laço 2
	4 (bit 2)	754	Falha - Dispositivo 5 - Laço 2
95	8 (bit 3)	755	Falha - Dispositivo 6 - Laço 2
	16 (bit 4)	756	Falha - Dispositivo 7 - Laço 2
	32 (bit 5)	757	Falha - Dispositivo 8 - Laço 2
	64 (bit 6)	758	Falha - Dispositivo 9 - Laço 2
	128 (bit 7)	759	Falha - Dispositivo 10 - Laço 2
	1 (bit 0)	760	Falha - Dispositivo 11 - Laço 2
	2 (bit 1)	761	Falha - Dispositivo 12 - Laço 2
96	4 (bit 2)	762	Falha - Dispositivo 13 - Laço 2
	8 (bit 3)	763	Falha - Dispositivo 14 - Laço 2
	16 (bit 4)	764	Falha - Dispositivo 15 - Laço 2
	32 (bit 5)	765	Falha - Dispositivo 16 - Laço 2
	64 (bit 6)	766	Falha - Dispositivo 17 - Laço 2
	128 (bit 7)	767	Falha - Dispositivo 18 - Laço 2
	1 (bit 0)	768	Falha - Dispositivo 19 - Laço 2
97	2 (bit 1)	769	Falha - Dispositivo 20 - Laço 2
	4 (bit 2)	770	Falha - Dispositivo 21 - Laço 2
	8 (bit 3)	771	Falha - Dispositivo 22 - Laço 2
	16 (bit 4)	772	Falha - Dispositivo 23 - Laço 2
	32 (bit 5)	773	Falha - Dispositivo 24 - Laço 2
	64 (bit 6)	774	Falha - Dispositivo 25 - Laço 2
	128 (bit 7)	775	Falha - Dispositivo 26 - Laço 2

Informações do supervisorio		Informações do equipamento	
Endereço do Holding Register	Máscara de Bit - decimal	Código do evento	Descrição do evento
97	1 (bit 0)	776	Falha - Dispositivo 27 - Laço 2
	2 (bit 1)	777	Falha - Dispositivo 28 - Laço 2
	4 (bit 2)	778	Falha - Dispositivo 29 - Laço 2
	8 (bit 3)	779	Falha - Dispositivo 30 - Laço 2
	16 (bit 4)	780	Falha - Dispositivo 31 - Laço 2
	32 (bit 5)	781	Falha - Dispositivo 32 - Laço 2
	64 (bit 6)	782	Falha - Dispositivo 33 - Laço 2
98	128 (bit 7)	783	Falha - Dispositivo 34 - Laço 2
	1 (bit 0)	784	Falha - Dispositivo 35 - Laço 2
	2 (bit 1)	785	Falha - Dispositivo 36 - Laço 2
	4 (bit 2)	786	Falha - Dispositivo 37 - Laço 2
	8 (bit 3)	787	Falha - Dispositivo 38 - Laço 2
	16 (bit 4)	788	Falha - Dispositivo 39 - Laço 2
	32 (bit 5)	789	Falha - Dispositivo 40 - Laço 2
99	64 (bit 6)	790	Falha - Dispositivo 41 - Laço 2
	128 (bit 7)	791	Falha - Dispositivo 42 - Laço 2
	1 (bit 0)	792	Falha - Dispositivo 43 - Laço 2
	2 (bit 1)	793	Falha - Dispositivo 44 - Laço 2
	4 (bit 2)	794	Falha - Dispositivo 45 - Laço 2
	8 (bit 3)	795	Falha - Dispositivo 46 - Laço 2
	16 (bit 4)	796	Falha - Dispositivo 47 - Laço 2
100	32 (bit 5)	797	Falha - Dispositivo 48 - Laço 2
	64 (bit 6)	798	Falha - Dispositivo 49 - Laço 2
	128 (bit 7)	799	Falha - Dispositivo 50 - Laço 2
	1 (bit 0)	800	Falha - Dispositivo 51 - Laço 2
	2 (bit 1)	801	Falha - Dispositivo 52 - Laço 2
	4 (bit 2)	802	Falha - Dispositivo 53 - Laço 2
	8 (bit 3)	803	Falha - Dispositivo 54 - Laço 2
101	16 (bit 4)	804	Falha - Dispositivo 55 - Laço 2
	32 (bit 5)	805	Falha - Dispositivo 56 - Laço 2
	64 (bit 6)	806	Falha - Dispositivo 57 - Laço 2
	128 (bit 7)	807	Falha - Dispositivo 58 - Laço 2
	1 (bit 0)	808	Falha - Dispositivo 59 - Laço 2
	2 (bit 1)	809	Falha - Dispositivo 60 - Laço 2
	4 (bit 2)	810	Falha - Dispositivo 61 - Laço 2
102	8 (bit 3)	811	Falha - Dispositivo 62 - Laço 2
	16 (bit 4)	812	Falha - Dispositivo 63 - Laço 2
	32 (bit 5)	813	Falha - Dispositivo 64 - Laço 2
	64 (bit 6)	814	Falha - Dispositivo 65 - Laço 2
	128 (bit 7)	815	Falha - Dispositivo 66 - Laço 2
	1 (bit 0)	816	Falha - Dispositivo 67 - Laço 2
	2 (bit 1)	817	Falha - Dispositivo 68 - Laço 2
103	4 (bit 2)	818	Falha - Dispositivo 69 - Laço 2
	8 (bit 3)	819	Falha - Dispositivo 70 - Laço 2
	16 (bit 4)	820	Falha - Dispositivo 71 - Laço 2
	32 (bit 5)	821	Falha - Dispositivo 72 - Laço 2
	64 (bit 6)	822	Falha - Dispositivo 73 - Laço 2
	128 (bit 7)	823	Falha - Dispositivo 74 - Laço 2
	1 (bit 0)	824	Falha - Dispositivo 75 - Laço 2
103	2 (bit 1)	825	Falha - Dispositivo 76 - Laço 2
	4 (bit 2)	826	Falha - Dispositivo 77 - Laço 2
	8 (bit 3)	827	Falha - Dispositivo 78 - Laço 2
	16 (bit 4)	828	Falha - Dispositivo 79 - Laço 2
	32 (bit 5)	829	Falha - Dispositivo 80 - Laço 2
	64 (bit 6)	830	Falha - Dispositivo 81 - Laço 2
	128 (bit 7)	831	Falha - Dispositivo 82 - Laço 2

Informações do supervisorio		Informações do equipamento	
Endereço do Holding Register	Máscara de Bit - decimal	Código do evento	Descrição do evento
104	1 (bit 0)	832	Falha - Dispositivo 83 - Laço 2
	2 (bit 1)	833	Falha - Dispositivo 84 - Laço 2
	4 (bit 2)	834	Falha - Dispositivo 85 - Laço 2
	8 (bit 3)	835	Falha - Dispositivo 86 - Laço 2
	16 (bit 4)	836	Falha - Dispositivo 87 - Laço 2
	32 (bit 5)	837	Falha - Dispositivo 88 - Laço 2
	64 (bit 6)	838	Falha - Dispositivo 89 - Laço 2
	128 (bit 7)	839	Falha - Dispositivo 90 - Laço 2
105	1 (bit 0)	840	Falha - Dispositivo 91 - Laço 2
	2 (bit 1)	841	Falha - Dispositivo 92 - Laço 2
	4 (bit 2)	842	Falha - Dispositivo 93 - Laço 2
	8 (bit 3)	843	Falha - Dispositivo 94 - Laço 2
	16 (bit 4)	844	Falha - Dispositivo 95 - Laço 2
	32 (bit 5)	845	Falha - Dispositivo 96 - Laço 2
	64 (bit 6)	846	Falha - Dispositivo 97 - Laço 2
	128 (bit 7)	847	Falha - Dispositivo 98 - Laço 2
106	1 (bit 0)	848	Falha - Dispositivo 99 - Laço 2
	2 (bit 1)	849	Falha - Dispositivo 100 - Laço 2
	4 (bit 2)	850	Falha - Dispositivo 101 - Laço 2
	8 (bit 3)	851	Falha - Dispositivo 102 - Laço 2
	16 (bit 4)	852	Falha - Dispositivo 103 - Laço 2
	32 (bit 5)	853	Falha - Dispositivo 104 - Laço 2
	64 (bit 6)	854	Falha - Dispositivo 105 - Laço 2
	128 (bit 7)	855	Falha - Dispositivo 106 - Laço 2
107	1 (bit 0)	856	Falha - Dispositivo 107 - Laço 2
	2 (bit 1)	857	Falha - Dispositivo 108 - Laço 2
	4 (bit 2)	858	Falha - Dispositivo 109 - Laço 2
	8 (bit 3)	859	Falha - Dispositivo 110 - Laço 2
	16 (bit 4)	860	Falha - Dispositivo 111 - Laço 2
	32 (bit 5)	861	Falha - Dispositivo 112 - Laço 2
	64 (bit 6)	862	Falha - Dispositivo 113 - Laço 2
	128 (bit 7)	863	Falha - Dispositivo 114 - Laço 2
108	1 (bit 0)	864	Falha - Dispositivo 115 - Laço 2
	2 (bit 1)	865	Falha - Dispositivo 116 - Laço 2
	4 (bit 2)	866	Falha - Dispositivo 117 - Laço 2
	8 (bit 3)	867	Falha - Dispositivo 118 - Laço 2
	16 (bit 4)	868	Falha - Dispositivo 119 - Laço 2
	32 (bit 5)	869	Falha - Dispositivo 120 - Laço 2
	64 (bit 6)	870	Falha - Dispositivo 121 - Laço 2
	128 (bit 7)	871	Falha - Dispositivo 122 - Laço 2
109	1 (bit 0)	872	Falha - Dispositivo 123 - Laço 2
	2 (bit 1)	873	Falha - Dispositivo 124 - Laço 2
	4 (bit 2)	874	Falha - Dispositivo 125 - Laço 2
	8 (bit 3)	875	Falha - Dispositivo 126 - Laço 2
	16 (bit 4)	876	Falha - Dispositivo 127 - Laço 2
	32 (bit 5)	877	Falha - Dispositivo 128 - Laço 2
	64 (bit 6)	878	Falha - Dispositivo 129 - Laço 2
	128 (bit 7)	879	Falha - Dispositivo 130 - Laço 2
110	1 (bit 0)	880	Falha - Dispositivo 131 - Laço 2
	2 (bit 1)	881	Falha - Dispositivo 132 - Laço 2
	4 (bit 2)	882	Falha - Dispositivo 133 - Laço 2
	8 (bit 3)	883	Falha - Dispositivo 134 - Laço 2
	16 (bit 4)	884	Falha - Dispositivo 135 - Laço 2
	32 (bit 5)	885	Falha - Dispositivo 136 - Laço 2
	64 (bit 6)	886	Falha - Dispositivo 137 - Laço 2
	128 (bit 7)	887	Falha - Dispositivo 138 - Laço 2

Informações do supervisorio		Informações do equipamento	
Endereço do Holding Register	Máscara de Bit - decimal	Código do evento	Descrição do evento
111	1 (bit 0)	888	Falha - Dispositivo 139 - Laço 2
	2 (bit 1)	889	Falha - Dispositivo 140 - Laço 2
	4 (bit 2)	890	Falha - Dispositivo 141 - Laço 2
	8 (bit 3)	891	Falha - Dispositivo 142 - Laço 2
	16 (bit 4)	892	Falha - Dispositivo 143 - Laço 2
	32 (bit 5)	893	Falha - Dispositivo 144 - Laço 2
	64 (bit 6)	894	Falha - Dispositivo 145 - Laço 2
	128 (bit 7)	895	Falha - Dispositivo 146 - Laço 2
112	1 (bit 0)	896	Falha - Dispositivo 147 - Laço 2
	2 (bit 1)	897	Falha - Dispositivo 148 - Laço 2
	4 (bit 2)	898	Falha - Dispositivo 149 - Laço 2
	8 (bit 3)	899	Falha - Dispositivo 150 - Laço 2
	16 (bit 4)	900	Falha - Dispositivo 151 - Laço 2
	32 (bit 5)	901	Falha - Dispositivo 152 - Laço 2
	64 (bit 6)	902	Falha - Dispositivo 153 - Laço 2
	128 (bit 7)	903	Falha - Dispositivo 154 - Laço 2
113	1 (bit 0)	904	Falha - Dispositivo 155 - Laço 2
	2 (bit 1)	905	Falha - Dispositivo 156 - Laço 2
	4 (bit 2)	906	Falha - Dispositivo 157 - Laço 2
	8 (bit 3)	907	Falha - Dispositivo 158 - Laço 2
	16 (bit 4)	908	Falha - Dispositivo 159 - Laço 2
	32 (bit 5)	909	Falha - Dispositivo 160 - Laço 2
	64 (bit 6)	910	Falha - Dispositivo 161 - Laço 2
	128 (bit 7)	911	Falha - Dispositivo 162 - Laço 2
114	1 (bit 0)	912	Falha - Dispositivo 163 - Laço 2
	2 (bit 1)	913	Falha - Dispositivo 164 - Laço 2
	4 (bit 2)	914	Falha - Dispositivo 165 - Laço 2
	8 (bit 3)	915	Falha - Dispositivo 166 - Laço 2
	16 (bit 4)	916	Falha - Dispositivo 167 - Laço 2
	32 (bit 5)	917	Falha - Dispositivo 168 - Laço 2
	64 (bit 6)	918	Falha - Dispositivo 169 - Laço 2
	128 (bit 7)	919	Falha - Dispositivo 170 - Laço 2
115	1 (bit 0)	920	Falha - Dispositivo 171 - Laço 2
	2 (bit 1)	921	Falha - Dispositivo 172 - Laço 2
	4 (bit 2)	922	Falha - Dispositivo 173 - Laço 2
	8 (bit 3)	923	Falha - Dispositivo 174 - Laço 2
	16 (bit 4)	924	Falha - Dispositivo 175 - Laço 2
	32 (bit 5)	925	Falha - Dispositivo 176 - Laço 2
	64 (bit 6)	926	Falha - Dispositivo 177 - Laço 2
	128 (bit 7)	927	Falha - Dispositivo 178 - Laço 2
116	1 (bit 0)	928	Falha - Dispositivo 179 - Laço 2
	2 (bit 1)	929	Falha - Dispositivo 180 - Laço 2
	4 (bit 2)	930	Falha - Dispositivo 181 - Laço 2
	8 (bit 3)	931	Falha - Dispositivo 182 - Laço 2
	16 (bit 4)	932	Falha - Dispositivo 183 - Laço 2
	32 (bit 5)	933	Falha - Dispositivo 184 - Laço 2
	64 (bit 6)	934	Falha - Dispositivo 185 - Laço 2
	128 (bit 7)	935	Falha - Dispositivo 186 - Laço 2
117	1 (bit 0)	936	Falha - Dispositivo 187 - Laço 2
	2 (bit 1)	937	Falha - Dispositivo 188 - Laço 2
	4 (bit 2)	938	Falha - Dispositivo 189 - Laço 2
	8 (bit 3)	939	Falha - Dispositivo 190 - Laço 2
	16 (bit 4)	940	Falha - Dispositivo 191 - Laço 2
	32 (bit 5)	941	Falha - Dispositivo 192 - Laço 2
	64 (bit 6)	942	Falha - Dispositivo 193 - Laço 2
	128 (bit 7)	943	Falha - Dispositivo 194 - Laço 2

Informações do supervisorio		Informações do equipamento	
Endereço do Holding Register	Máscara de Bit - decimal	Código do evento	Descrição do evento
118	1 (bit 0)	944	Falha - Dispositivo 195 - Laço 2
	2 (bit 1)	945	Falha - Dispositivo 196 - Laço 2
	4 (bit 2)	946	Falha - Dispositivo 197 - Laço 2
	8 (bit 3)	947	Falha - Dispositivo 198 - Laço 2
	16 (bit 4)	948	Falha - Dispositivo 199 - Laço 2
	32 (bit 5)	949	Falha - Dispositivo 200 - Laço 2
	64 (bit 6)	950	Falha - Dispositivo 201 - Laço 2
119	128 (bit 7)	951	Falha - Dispositivo 202 - Laço 2
	1 (bit 0)	952	Falha - Dispositivo 203 - Laço 2
	2 (bit 1)	953	Falha - Dispositivo 204 - Laço 2
	4 (bit 2)	954	Falha - Dispositivo 205 - Laço 2
	8 (bit 3)	955	Falha - Dispositivo 206 - Laço 2
	16 (bit 4)	956	Falha - Dispositivo 207 - Laço 2
	32 (bit 5)	957	Falha - Dispositivo 208 - Laço 2
120	64 (bit 6)	958	Falha - Dispositivo 209 - Laço 2
	128 (bit 7)	959	Falha - Dispositivo 210 - Laço 2
	1 (bit 0)	960	Falha - Dispositivo 211 - Laço 2
	2 (bit 1)	961	Falha - Dispositivo 212 - Laço 2
	4 (bit 2)	962	Falha - Dispositivo 213 - Laço 2
	8 (bit 3)	963	Falha - Dispositivo 214 - Laço 2
	16 (bit 4)	964	Falha - Dispositivo 215 - Laço 2
121	32 (bit 5)	965	Falha - Dispositivo 216 - Laço 2
	64 (bit 6)	966	Falha - Dispositivo 217 - Laço 2
	128 (bit 7)	967	Falha - Dispositivo 218 - Laço 2
	1 (bit 0)	968	Falha - Dispositivo 219 - Laço 2
	2 (bit 1)	969	Falha - Dispositivo 220 - Laço 2
	4 (bit 2)	970	Falha - Dispositivo 221 - Laço 2
	8 (bit 3)	971	Falha - Dispositivo 222 - Laço 2
122	16 (bit 4)	972	Falha - Dispositivo 223 - Laço 2
	32 (bit 5)	973	Falha - Dispositivo 224 - Laço 2
	64 (bit 6)	974	Falha - Dispositivo 225 - Laço 2
	128 (bit 7)	975	Falha - Dispositivo 226 - Laço 2
	1 (bit 0)	976	Falha - Dispositivo 227 - Laço 2
	2 (bit 1)	977	Falha - Dispositivo 228 - Laço 2
	4 (bit 2)	978	Falha - Dispositivo 229 - Laço 2
123	8 (bit 3)	979	Falha - Dispositivo 230 - Laço 2
	16 (bit 4)	980	Falha - Dispositivo 231 - Laço 2
	32 (bit 5)	981	Falha - Dispositivo 232 - Laço 2
	64 (bit 6)	982	Falha - Dispositivo 233 - Laço 2
	128 (bit 7)	983	Falha - Dispositivo 234 - Laço 2
	1 (bit 0)	984	Falha - Dispositivo 235 - Laço 2
	2 (bit 1)	985	Falha - Dispositivo 236 - Laço 2
124	4 (bit 2)	986	Falha - Dispositivo 237 - Laço 2
	8 (bit 3)	987	Falha - Dispositivo 238 - Laço 2
	16 (bit 4)	988	Falha - Dispositivo 239 - Laço 2
	32 (bit 5)	989	Falha - Dispositivo 240 - Laço 2
	64 (bit 6)	990	Falha - Dispositivo 241 - Laço 2
	128 (bit 7)	991	Falha - Dispositivo 242 - Laço 2
	1 (bit 0)	992	Falha - Dispositivo 243 - Laço 2
124	2 (bit 1)	993	Falha - Dispositivo 244 - Laço 2
	4 (bit 2)	994	Falha - Dispositivo 245 - Laço 2
	8 (bit 3)	995	Falha - Dispositivo 246 - Laço 2
	16 (bit 4)	996	Falha - Dispositivo 247 - Laço 2
	32 (bit 5)	997	Falha - Dispositivo 248 - Laço 2
	64 (bit 6)	998	Falha - Dispositivo 249 - Laço 2
	128 (bit 7)	999	Falha - Dispositivo 250 - Laço 2



Informações do supervisorio		Informações do equipamento	
Endereço do Holding Register	Máscara de Bit - decimal	Código do evento	Descrição do evento
125	1 (bit 0)	1000	Supervisão - Dispositivo 1 - Laço 1
	2 (bit 1)	1001	Supervisão - Dispositivo 2 - Laço 1
	4 (bit 2)	1002	Supervisão - Dispositivo 3 - Laço 1
	8 (bit 3)	1003	Supervisão - Dispositivo 4 - Laço 1
	16 (bit 4)	1004	Supervisão - Dispositivo 5 - Laço 1
	32 (bit 5)	1005	Supervisão - Dispositivo 6 - Laço 1
	64 (bit 6)	1006	Supervisão - Dispositivo 7 - Laço 1
126	128 (bit 7)	1007	Supervisão - Dispositivo 8 - Laço 1
	1 (bit 0)	1008	Supervisão - Dispositivo 9 - Laço 1
	2 (bit 1)	1009	Supervisão - Dispositivo 10 - Laço 1
	4 (bit 2)	1010	Supervisão - Dispositivo 11 - Laço 1
	8 (bit 3)	1011	Supervisão - Dispositivo 12 - Laço 1
	16 (bit 4)	1012	Supervisão - Dispositivo 13 - Laço 1
	32 (bit 5)	1013	Supervisão - Dispositivo 14 - Laço 1
127	64 (bit 6)	1014	Supervisão - Dispositivo 15 - Laço 1
	128 (bit 7)	1015	Supervisão - Dispositivo 16 - Laço 1
	1 (bit 0)	1016	Supervisão - Dispositivo 17 - Laço 1
	2 (bit 1)	1017	Supervisão - Dispositivo 18 - Laço 1
	4 (bit 2)	1018	Supervisão - Dispositivo 19 - Laço 1
	8 (bit 3)	1019	Supervisão - Dispositivo 20 - Laço 1
	16 (bit 4)	1020	Supervisão - Dispositivo 21 - Laço 1
128	32 (bit 5)	1021	Supervisão - Dispositivo 22 - Laço 1
	64 (bit 6)	1022	Supervisão - Dispositivo 23 - Laço 1
	128 (bit 7)	1023	Supervisão - Dispositivo 24 - Laço 1
	1 (bit 0)	1024	Supervisão - Dispositivo 25 - Laço 1
	2 (bit 1)	1025	Supervisão - Dispositivo 26 - Laço 1
	4 (bit 2)	1026	Supervisão - Dispositivo 27 - Laço 1
	8 (bit 3)	1027	Supervisão - Dispositivo 28 - Laço 1
129	16 (bit 4)	1028	Supervisão - Dispositivo 29 - Laço 1
	32 (bit 5)	1029	Supervisão - Dispositivo 30 - Laço 1
	64 (bit 6)	1030	Supervisão - Dispositivo 31 - Laço 1
	128 (bit 7)	1031	Supervisão - Dispositivo 32 - Laço 1
	1 (bit 0)	1032	Supervisão - Dispositivo 33 - Laço 1
	2 (bit 1)	1033	Supervisão - Dispositivo 34 - Laço 1
	4 (bit 2)	1034	Supervisão - Dispositivo 35 - Laço 1
130	8 (bit 3)	1035	Supervisão - Dispositivo 36 - Laço 1
	16 (bit 4)	1036	Supervisão - Dispositivo 37 - Laço 1
	32 (bit 5)	1037	Supervisão - Dispositivo 38 - Laço 1
	64 (bit 6)	1038	Supervisão - Dispositivo 39 - Laço 1
	128 (bit 7)	1039	Supervisão - Dispositivo 40 - Laço 1
	1 (bit 0)	1040	Supervisão - Dispositivo 41 - Laço 1
	2 (bit 1)	1041	Supervisão - Dispositivo 42 - Laço 1
131	4 (bit 2)	1042	Supervisão - Dispositivo 43 - Laço 1
	8 (bit 3)	1043	Supervisão - Dispositivo 44 - Laço 1
	16 (bit 4)	1044	Supervisão - Dispositivo 45 - Laço 1
	32 (bit 5)	1045	Supervisão - Dispositivo 46 - Laço 1
	64 (bit 6)	1046	Supervisão - Dispositivo 47 - Laço 1
	128 (bit 7)	1047	Supervisão - Dispositivo 48 - Laço 1
	1 (bit 0)	1048	Supervisão - Dispositivo 49 - Laço 1
131	2 (bit 1)	1049	Supervisão - Dispositivo 50 - Laço 1
	4 (bit 2)	1050	Supervisão - Dispositivo 51 - Laço 1
	8 (bit 3)	1051	Supervisão - Dispositivo 52 - Laço 1
	16 (bit 4)	1052	Supervisão - Dispositivo 53 - Laço 1
	32 (bit 5)	1053	Supervisão - Dispositivo 54 - Laço 1
	64 (bit 6)	1054	Supervisão - Dispositivo 55 - Laço 1
	128 (bit 7)	1055	Supervisão - Dispositivo 56 - Laço 1

Informações do supervisorio		Informações do equipamento	
Endereço do Holding Register	Máscara de Bit - decimal	Código do evento	Descrição do evento
132	1 (bit 0)	1056	Supervisão - Dispositivo 57 - Laço 1
	2 (bit 1)	1057	Supervisão - Dispositivo 58 - Laço 1
	4 (bit 2)	1058	Supervisão - Dispositivo 59 - Laço 1
	8 (bit 3)	1059	Supervisão - Dispositivo 60 - Laço 1
	16 (bit 4)	1060	Supervisão - Dispositivo 61 - Laço 1
	32 (bit 5)	1061	Supervisão - Dispositivo 62 - Laço 1
	64 (bit 6)	1062	Supervisão - Dispositivo 63 - Laço 1
133	128 (bit 7)	1063	Supervisão - Dispositivo 64 - Laço 1
	1 (bit 0)	1064	Supervisão - Dispositivo 65 - Laço 1
	2 (bit 1)	1065	Supervisão - Dispositivo 66 - Laço 1
	4 (bit 2)	1066	Supervisão - Dispositivo 67 - Laço 1
	8 (bit 3)	1067	Supervisão - Dispositivo 68 - Laço 1
	16 (bit 4)	1068	Supervisão - Dispositivo 69 - Laço 1
	32 (bit 5)	1069	Supervisão - Dispositivo 70 - Laço 1
134	64 (bit 6)	1070	Supervisão - Dispositivo 71 - Laço 1
	128 (bit 7)	1071	Supervisão - Dispositivo 72 - Laço 1
	1 (bit 0)	1072	Supervisão - Dispositivo 73 - Laço 1
	2 (bit 1)	1073	Supervisão - Dispositivo 74 - Laço 1
	4 (bit 2)	1074	Supervisão - Dispositivo 75 - Laço 1
	8 (bit 3)	1075	Supervisão - Dispositivo 76 - Laço 1
	16 (bit 4)	1076	Supervisão - Dispositivo 77 - Laço 1
135	32 (bit 5)	1077	Supervisão - Dispositivo 78 - Laço 1
	64 (bit 6)	1078	Supervisão - Dispositivo 79 - Laço 1
	128 (bit 7)	1079	Supervisão - Dispositivo 80 - Laço 1
	1 (bit 0)	1080	Supervisão - Dispositivo 81 - Laço 1
	2 (bit 1)	1081	Supervisão - Dispositivo 82 - Laço 1
	4 (bit 2)	1082	Supervisão - Dispositivo 83 - Laço 1
	8 (bit 3)	1083	Supervisão - Dispositivo 84 - Laço 1
136	16 (bit 4)	1084	Supervisão - Dispositivo 85 - Laço 1
	32 (bit 5)	1085	Supervisão - Dispositivo 86 - Laço 1
	64 (bit 6)	1086	Supervisão - Dispositivo 87 - Laço 1
	128 (bit 7)	1087	Supervisão - Dispositivo 88 - Laço 1
	1 (bit 0)	1088	Supervisão - Dispositivo 89 - Laço 1
	2 (bit 1)	1089	Supervisão - Dispositivo 90 - Laço 1
	4 (bit 2)	1090	Supervisão - Dispositivo 91 - Laço 1
137	8 (bit 3)	1091	Supervisão - Dispositivo 92 - Laço 1
	16 (bit 4)	1092	Supervisão - Dispositivo 93 - Laço 1
	32 (bit 5)	1093	Supervisão - Dispositivo 94 - Laço 1
	64 (bit 6)	1094	Supervisão - Dispositivo 95 - Laço 1
	128 (bit 7)	1095	Supervisão - Dispositivo 96 - Laço 1
	1 (bit 0)	1096	Supervisão - Dispositivo 97 - Laço 1
	2 (bit 1)	1097	Supervisão - Dispositivo 98 - Laço 1
138	4 (bit 2)	1098	Supervisão - Dispositivo 99 - Laço 1
	8 (bit 3)	1099	Supervisão - Dispositivo 100 - Laço 1
	16 (bit 4)	1100	Supervisão - Dispositivo 101 - Laço 1
	32 (bit 5)	1101	Supervisão - Dispositivo 102 - Laço 1
	64 (bit 6)	1102	Supervisão - Dispositivo 103 - Laço 1
	128 (bit 7)	1103	Supervisão - Dispositivo 104 - Laço 1
	1 (bit 0)	1104	Supervisão - Dispositivo 105 - Laço 1
139	2 (bit 1)	1105	Supervisão - Dispositivo 106 - Laço 1
	4 (bit 2)	1106	Supervisão - Dispositivo 107 - Laço 1
	8 (bit 3)	1107	Supervisão - Dispositivo 108 - Laço 1
	16 (bit 4)	1108	Supervisão - Dispositivo 109 - Laço 1
	32 (bit 5)	1109	Supervisão - Dispositivo 110 - Laço 1
	64 (bit 6)	1110	Supervisão - Dispositivo 111 - Laço 1
	128 (bit 7)	1111	Supervisão - Dispositivo 112 - Laço 1

Informações do supervisorio		Informações do equipamento	
Endereço do Holding Register	Máscara de Bit - decimal	Código do evento	Descrição do evento
139	1 (bit 0)	1112	Supervisão - Dispositivo 113 - Laço 1
	2 (bit 1)	1113	Supervisão - Dispositivo 114 - Laço 1
	4 (bit 2)	1114	Supervisão - Dispositivo 115 - Laço 1
	8 (bit 3)	1115	Supervisão - Dispositivo 116 - Laço 1
	16 (bit 4)	1116	Supervisão - Dispositivo 117 - Laço 1
	32 (bit 5)	1117	Supervisão - Dispositivo 118 - Laço 1
	64 (bit 6)	1118	Supervisão - Dispositivo 119 - Laço 1
140	128 (bit 7)	1119	Supervisão - Dispositivo 120 - Laço 1
	1 (bit 0)	1120	Supervisão - Dispositivo 121 - Laço 1
	2 (bit 1)	1121	Supervisão - Dispositivo 122 - Laço 1
	4 (bit 2)	1122	Supervisão - Dispositivo 123 - Laço 1
	8 (bit 3)	1123	Supervisão - Dispositivo 124 - Laço 1
	16 (bit 4)	1124	Supervisão - Dispositivo 125 - Laço 1
	32 (bit 5)	1125	Supervisão - Dispositivo 126 - Laço 1
141	64 (bit 6)	1126	Supervisão - Dispositivo 127 - Laço 1
	128 (bit 7)	1127	Supervisão - Dispositivo 128 - Laço 1
	1 (bit 0)	1128	Supervisão - Dispositivo 129 - Laço 1
	2 (bit 1)	1129	Supervisão - Dispositivo 130 - Laço 1
	4 (bit 2)	1130	Supervisão - Dispositivo 131 - Laço 1
	8 (bit 3)	1131	Supervisão - Dispositivo 132 - Laço 1
	16 (bit 4)	1132	Supervisão - Dispositivo 133 - Laço 1
142	32 (bit 5)	1133	Supervisão - Dispositivo 134 - Laço 1
	64 (bit 6)	1134	Supervisão - Dispositivo 135 - Laço 1
	128 (bit 7)	1135	Supervisão - Dispositivo 136 - Laço 1
	1 (bit 0)	1136	Supervisão - Dispositivo 137 - Laço 1
	2 (bit 1)	1137	Supervisão - Dispositivo 138 - Laço 1
	4 (bit 2)	1138	Supervisão - Dispositivo 139 - Laço 1
	8 (bit 3)	1139	Supervisão - Dispositivo 140 - Laço 1
143	16 (bit 4)	1140	Supervisão - Dispositivo 141 - Laço 1
	32 (bit 5)	1141	Supervisão - Dispositivo 142 - Laço 1
	64 (bit 6)	1142	Supervisão - Dispositivo 143 - Laço 1
	128 (bit 7)	1143	Supervisão - Dispositivo 144 - Laço 1
	1 (bit 0)	1144	Supervisão - Dispositivo 145 - Laço 1
	2 (bit 1)	1145	Supervisão - Dispositivo 146 - Laço 1
	4 (bit 2)	1146	Supervisão - Dispositivo 147 - Laço 1
144	8 (bit 3)	1147	Supervisão - Dispositivo 148 - Laço 1
	16 (bit 4)	1148	Supervisão - Dispositivo 149 - Laço 1
	32 (bit 5)	1149	Supervisão - Dispositivo 150 - Laço 1
	64 (bit 6)	1150	Supervisão - Dispositivo 151 - Laço 1
	128 (bit 7)	1151	Supervisão - Dispositivo 152 - Laço 1
	1 (bit 0)	1152	Supervisão - Dispositivo 153 - Laço 1
	2 (bit 1)	1153	Supervisão - Dispositivo 154 - Laço 1
145	4 (bit 2)	1154	Supervisão - Dispositivo 155 - Laço 1
	8 (bit 3)	1155	Supervisão - Dispositivo 156 - Laço 1
	16 (bit 4)	1156	Supervisão - Dispositivo 157 - Laço 1
	32 (bit 5)	1157	Supervisão - Dispositivo 158 - Laço 1
	64 (bit 6)	1158	Supervisão - Dispositivo 159 - Laço 1
	128 (bit 7)	1159	Supervisão - Dispositivo 160 - Laço 1
	1 (bit 0)	1160	Supervisão - Dispositivo 161 - Laço 1
146	2 (bit 1)	1161	Supervisão - Dispositivo 162 - Laço 1
	4 (bit 2)	1162	Supervisão - Dispositivo 163 - Laço 1
	8 (bit 3)	1163	Supervisão - Dispositivo 164 - Laço 1
	16 (bit 4)	1164	Supervisão - Dispositivo 165 - Laço 1
	32 (bit 5)	1165	Supervisão - Dispositivo 166 - Laço 1
	64 (bit 6)	1166	Supervisão - Dispositivo 167 - Laço 1
	128 (bit 7)	1167	Supervisão - Dispositivo 168 - Laço 1

Informações do supervisorio		Informações do equipamento	
Endereço do Holding Register	Máscara de Bit - decimal	Código do evento	Descrição do evento
145	1 (bit 0)	1160	Supervisão - Dispositivo 161 - Laço 1
	2 (bit 1)	1161	Supervisão - Dispositivo 162 - Laço 1
	4 (bit 2)	1162	Supervisão - Dispositivo 163 - Laço 1
	8 (bit 3)	1163	Supervisão - Dispositivo 164 - Laço 1
	16 (bit 4)	1164	Supervisão - Dispositivo 165 - Laço 1
	32 (bit 5)	1165	Supervisão - Dispositivo 166 - Laço 1
	64 (bit 6)	1166	Supervisão - Dispositivo 167 - Laço 1
146	128 (bit 7)	1167	Supervisão - Dispositivo 168 - Laço 1
	1 (bit 0)	1168	Supervisão - Dispositivo 169 - Laço 1
	2 (bit 1)	1169	Supervisão - Dispositivo 170 - Laço 1
	4 (bit 2)	1170	Supervisão - Dispositivo 171 - Laço 1
	8 (bit 3)	1171	Supervisão - Dispositivo 172 - Laço 1
	16 (bit 4)	1172	Supervisão - Dispositivo 173 - Laço 1
	32 (bit 5)	1173	Supervisão - Dispositivo 174 - Laço 1
147	64 (bit 6)	1174	Supervisão - Dispositivo 175 - Laço 1
	128 (bit 7)	1175	Supervisão - Dispositivo 176 - Laço 1
	1 (bit 0)	1176	Supervisão - Dispositivo 177 - Laço 1
	2 (bit 1)	1177	Supervisão - Dispositivo 178 - Laço 1
	4 (bit 2)	1178	Supervisão - Dispositivo 179 - Laço 1
	8 (bit 3)	1179	Supervisão - Dispositivo 180 - Laço 1
	16 (bit 4)	1180	Supervisão - Dispositivo 181 - Laço 1
148	32 (bit 5)	1181	Supervisão - Dispositivo 182 - Laço 1
	64 (bit 6)	1182	Supervisão - Dispositivo 183 - Laço 1
	128 (bit 7)	1183	Supervisão - Dispositivo 184 - Laço 1
	1 (bit 0)	1184	Supervisão - Dispositivo 185 - Laço 1
	2 (bit 1)	1185	Supervisão - Dispositivo 186 - Laço 1
	4 (bit 2)	1186	Supervisão - Dispositivo 187 - Laço 1
	8 (bit 3)	1187	Supervisão - Dispositivo 188 - Laço 1
149	16 (bit 4)	1188	Supervisão - Dispositivo 189 - Laço 1
	32 (bit 5)	1189	Supervisão - Dispositivo 190 - Laço 1
	64 (bit 6)	1190	Supervisão - Dispositivo 191 - Laço 1
	128 (bit 7)	1191	Supervisão - Dispositivo 192 - Laço 1
	1 (bit 0)	1192	Supervisão - Dispositivo 193 - Laço 1
	2 (bit 1)	1193	Supervisão - Dispositivo 194 - Laço 1
	4 (bit 2)	1194	Supervisão - Dispositivo 195 - Laço 1
150	8 (bit 3)	1195	Supervisão - Dispositivo 196 - Laço 1
	16 (bit 4)	1196	Supervisão - Dispositivo 197 - Laço 1
	32 (bit 5)	1197	Supervisão - Dispositivo 198 - Laço 1
	64 (bit 6)	1198	Supervisão - Dispositivo 199 - Laço 1
	128 (bit 7)	1199	Supervisão - Dispositivo 200 - Laço 1
	1 (bit 0)	1200	Supervisão - Dispositivo 201 - Laço 1
	2 (bit 1)	1201	Supervisão - Dispositivo 202 - Laço 1
151	4 (bit 2)	1202	Supervisão - Dispositivo 203 - Laço 1
	8 (bit 3)	1203	Supervisão - Dispositivo 204 - Laço 1
	16 (bit 4)	1204	Supervisão - Dispositivo 205 - Laço 1
	32 (bit 5)	1205	Supervisão - Dispositivo 206 - Laço 1
	64 (bit 6)	1206	Supervisão - Dispositivo 207 - Laço 1
	128 (bit 7)	1207	Supervisão - Dispositivo 208 - Laço 1
	1 (bit 0)	1208	Supervisão - Dispositivo 209 - Laço 1
151	2 (bit 1)	1209	Supervisão - Dispositivo 210 - Laço 1
	4 (bit 2)	1210	Supervisão - Dispositivo 211 - Laço 1
	8 (bit 3)	1211	Supervisão - Dispositivo 212 - Laço 1
	16 (bit 4)	1212	Supervisão - Dispositivo 213 - Laço 1
	32 (bit 5)	1213	Supervisão - Dispositivo 214 - Laço 1
	64 (bit 6)	1214	Supervisão - Dispositivo 215 - Laço 1
	128 (bit 7)	1215	Supervisão - Dispositivo 216 - Laço 1

Informações do supervisorio		Informações do equipamento	
Endereço do Holding Register	Máscara de Bit - decimal	Código do evento	Descrição do evento
152	1 (bit 0)	1216	Supervisão - Dispositivo 217 - Laço 1
	2 (bit 1)	1217	Supervisão - Dispositivo 218 - Laço 1
	4 (bit 2)	1218	Supervisão - Dispositivo 219 - Laço 1
	8 (bit 3)	1219	Supervisão - Dispositivo 220 - Laço 1
	16 (bit 4)	1220	Supervisão - Dispositivo 221 - Laço 1
	32 (bit 5)	1221	Supervisão - Dispositivo 222 - Laço 1
	64 (bit 6)	1222	Supervisão - Dispositivo 223 - Laço 1
153	128 (bit 7)	1223	Supervisão - Dispositivo 224 - Laço 1
	1 (bit 0)	1224	Supervisão - Dispositivo 225 - Laço 1
	2 (bit 1)	1225	Supervisão - Dispositivo 226 - Laço 1
	4 (bit 2)	1226	Supervisão - Dispositivo 227 - Laço 1
	8 (bit 3)	1227	Supervisão - Dispositivo 228 - Laço 1
	16 (bit 4)	1228	Supervisão - Dispositivo 229 - Laço 1
	32 (bit 5)	1229	Supervisão - Dispositivo 230 - Laço 1
154	64 (bit 6)	1230	Supervisão - Dispositivo 231 - Laço 1
	128 (bit 7)	1231	Supervisão - Dispositivo 232 - Laço 1
	1 (bit 0)	1232	Supervisão - Dispositivo 233 - Laço 1
	2 (bit 1)	1233	Supervisão - Dispositivo 234 - Laço 1
	4 (bit 2)	1234	Supervisão - Dispositivo 235 - Laço 1
	8 (bit 3)	1235	Supervisão - Dispositivo 236 - Laço 1
	16 (bit 4)	1236	Supervisão - Dispositivo 237 - Laço 1
155	32 (bit 5)	1237	Supervisão - Dispositivo 238 - Laço 1
	64 (bit 6)	1238	Supervisão - Dispositivo 239 - Laço 1
	128 (bit 7)	1239	Supervisão - Dispositivo 240 - Laço 1
	1 (bit 0)	1240	Supervisão - Dispositivo 241 - Laço 1
	2 (bit 1)	1241	Supervisão - Dispositivo 242 - Laço 1
	4 (bit 2)	1242	Supervisão - Dispositivo 243 - Laço 1
	8 (bit 3)	1243	Supervisão - Dispositivo 244 - Laço 1
156	16 (bit 4)	1244	Supervisão - Dispositivo 245 - Laço 1
	32 (bit 5)	1245	Supervisão - Dispositivo 246 - Laço 1
	64 (bit 6)	1246	Supervisão - Dispositivo 247 - Laço 1
	128 (bit 7)	1247	Supervisão - Dispositivo 248 - Laço 1
	1 (bit 0)	1248	Supervisão - Dispositivo 249 - Laço 1
	2 (bit 1)	1249	Supervisão - Dispositivo 250 - Laço 1
	4 (bit 2)	1250	Supervisão - Dispositivo 1 - Laço 2
157	8 (bit 3)	1251	Supervisão - Dispositivo 2 - Laço 2
	16 (bit 4)	1252	Supervisão - Dispositivo 3 - Laço 2
	32 (bit 5)	1253	Supervisão - Dispositivo 4 - Laço 2
	64 (bit 6)	1254	Supervisão - Dispositivo 5 - Laço 2
	128 (bit 7)	1255	Supervisão - Dispositivo 6 - Laço 2
	1 (bit 0)	1256	Supervisão - Dispositivo 7 - Laço 2
	2 (bit 1)	1257	Supervisão - Dispositivo 8 - Laço 2
158	4 (bit 2)	1258	Supervisão - Dispositivo 9 - Laço 2
	8 (bit 3)	1259	Supervisão - Dispositivo 10 - Laço 2
	16 (bit 4)	1260	Supervisão - Dispositivo 11 - Laço 2
	32 (bit 5)	1261	Supervisão - Dispositivo 12 - Laço 2
	64 (bit 6)	1262	Supervisão - Dispositivo 13 - Laço 2
	128 (bit 7)	1263	Supervisão - Dispositivo 14 - Laço 2
	1 (bit 0)	1264	Supervisão - Dispositivo 15 - Laço 2
159	2 (bit 1)	1265	Supervisão - Dispositivo 16 - Laço 2
	4 (bit 2)	1266	Supervisão - Dispositivo 17 - Laço 2
	8 (bit 3)	1267	Supervisão - Dispositivo 18 - Laço 2
	16 (bit 4)	1268	Supervisão - Dispositivo 19 - Laço 2
	32 (bit 5)	1269	Supervisão - Dispositivo 20 - Laço 2
	64 (bit 6)	1270	Supervisão - Dispositivo 21 - Laço 2
128 (bit 7)	1271	Supervisão - Dispositivo 22 - Laço 2	

Informações do supervisorio		Informações do equipamento	
Endereço do Holding Register	Máscara de Bit - decimal	Código do evento	Descrição do evento
159	1 (bit 0)	1272	Supervisão - Dispositivo 23 - Laço 2
	2 (bit 1)	1273	Supervisão - Dispositivo 24 - Laço 2
	4 (bit 2)	1274	Supervisão - Dispositivo 25 - Laço 2
	8 (bit 3)	1275	Supervisão - Dispositivo 26 - Laço 2
	16 (bit 4)	1276	Supervisão - Dispositivo 27 - Laço 2
	32 (bit 5)	1277	Supervisão - Dispositivo 28 - Laço 2
	64 (bit 6)	1278	Supervisão - Dispositivo 29 - Laço 2
160	128 (bit 7)	1279	Supervisão - Dispositivo 30 - Laço 2
	1 (bit 0)	1280	Supervisão - Dispositivo 31 - Laço 2
	2 (bit 1)	1281	Supervisão - Dispositivo 32 - Laço 2
	4 (bit 2)	1282	Supervisão - Dispositivo 33 - Laço 2
	8 (bit 3)	1283	Supervisão - Dispositivo 34 - Laço 2
	16 (bit 4)	1284	Supervisão - Dispositivo 35 - Laço 2
	32 (bit 5)	1285	Supervisão - Dispositivo 36 - Laço 2
161	64 (bit 6)	1286	Supervisão - Dispositivo 37 - Laço 2
	128 (bit 7)	1287	Supervisão - Dispositivo 38 - Laço 2
	1 (bit 0)	1288	Supervisão - Dispositivo 39 - Laço 2
	2 (bit 1)	1289	Supervisão - Dispositivo 40 - Laço 2
	4 (bit 2)	1290	Supervisão - Dispositivo 41 - Laço 2
	8 (bit 3)	1291	Supervisão - Dispositivo 42 - Laço 2
	16 (bit 4)	1292	Supervisão - Dispositivo 43 - Laço 2
162	32 (bit 5)	1293	Supervisão - Dispositivo 44 - Laço 2
	64 (bit 6)	1294	Supervisão - Dispositivo 45 - Laço 2
	128 (bit 7)	1295	Supervisão - Dispositivo 46 - Laço 2
	1 (bit 0)	1296	Supervisão - Dispositivo 47 - Laço 2
	2 (bit 1)	1297	Supervisão - Dispositivo 48 - Laço 2
	4 (bit 2)	1298	Supervisão - Dispositivo 49 - Laço 2
	8 (bit 3)	1299	Supervisão - Dispositivo 50 - Laço 2
163	16 (bit 4)	1300	Supervisão - Dispositivo 51 - Laço 2
	32 (bit 5)	1301	Supervisão - Dispositivo 52 - Laço 2
	64 (bit 6)	1302	Supervisão - Dispositivo 53 - Laço 2
	128 (bit 7)	1303	Supervisão - Dispositivo 54 - Laço 2
	1 (bit 0)	1304	Supervisão - Dispositivo 55 - Laço 2
	2 (bit 1)	1305	Supervisão - Dispositivo 56 - Laço 2
	4 (bit 2)	1306	Supervisão - Dispositivo 57 - Laço 2
163	8 (bit 3)	1307	Supervisão - Dispositivo 58 - Laço 2
	16 (bit 4)	1308	Supervisão - Dispositivo 59 - Laço 2
	32 (bit 5)	1309	Supervisão - Dispositivo 60 - Laço 2
	64 (bit 6)	1310	Supervisão - Dispositivo 61 - Laço 2
	128 (bit 7)	1311	Supervisão - Dispositivo 62 - Laço 2
	1 (bit 0)	1312	Supervisão - Dispositivo 63 - Laço 2
	2 (bit 1)	1313	Supervisão - Dispositivo 64 - Laço 2
163	4 (bit 2)	1314	Supervisão - Dispositivo 65 - Laço 2
	8 (bit 3)	1315	Supervisão - Dispositivo 66 - Laço 2
	16 (bit 4)	1316	Supervisão - Dispositivo 67 - Laço 2
	32 (bit 5)	1317	Supervisão - Dispositivo 68 - Laço 2
	64 (bit 6)	1318	Supervisão - Dispositivo 69 - Laço 2
	128 (bit 7)	1319	Supervisão - Dispositivo 70 - Laço 2
	1 (bit 0)	1320	Supervisão - Dispositivo 71 - Laço 2
164	2 (bit 1)	1321	Supervisão - Dispositivo 72 - Laço 2
	4 (bit 2)	1322	Supervisão - Dispositivo 73 - Laço 2
	8 (bit 3)	1323	Supervisão - Dispositivo 74 - Laço 2
	16 (bit 4)	1324	Supervisão - Dispositivo 75 - Laço 2
	32 (bit 5)	1325	Supervisão - Dispositivo 76 - Laço 2
	64 (bit 6)	1326	Supervisão - Dispositivo 77 - Laço 2
	128 (bit 7)	1327	Supervisão - Dispositivo 78 - Laço 2

Informações do supervisorio		Informações do equipamento	
Endereço do Holding Register	Máscara de Bit - decimal	Código do evento	Descrição do evento
165	1 (bit 0)	1328	Supervisão - Dispositivo 79 - Laço 2
	2 (bit 1)	1329	Supervisão - Dispositivo 80 - Laço 2
	4 (bit 2)	1330	Supervisão - Dispositivo 81 - Laço 2
	8 (bit 3)	1331	Supervisão - Dispositivo 82 - Laço 2
	16 (bit 4)	1332	Supervisão - Dispositivo 83 - Laço 2
	32 (bit 5)	1333	Supervisão - Dispositivo 84 - Laço 2
	64 (bit 6)	1334	Supervisão - Dispositivo 85 - Laço 2
166	128 (bit 7)	1335	Supervisão - Dispositivo 86 - Laço 2
	1 (bit 0)	1336	Supervisão - Dispositivo 87 - Laço 2
	2 (bit 1)	1337	Supervisão - Dispositivo 88 - Laço 2
	4 (bit 2)	1338	Supervisão - Dispositivo 89 - Laço 2
	8 (bit 3)	1339	Supervisão - Dispositivo 90 - Laço 2
	16 (bit 4)	1340	Supervisão - Dispositivo 91 - Laço 2
	32 (bit 5)	1341	Supervisão - Dispositivo 92 - Laço 2
167	64 (bit 6)	1342	Supervisão - Dispositivo 93 - Laço 2
	128 (bit 7)	1343	Supervisão - Dispositivo 94 - Laço 2
	1 (bit 0)	1344	Supervisão - Dispositivo 95 - Laço 2
	2 (bit 1)	1345	Supervisão - Dispositivo 96 - Laço 2
	4 (bit 2)	1346	Supervisão - Dispositivo 97 - Laço 2
	8 (bit 3)	1347	Supervisão - Dispositivo 98 - Laço 2
	16 (bit 4)	1348	Supervisão - Dispositivo 99 - Laço 2
168	32 (bit 5)	1349	Supervisão - Dispositivo 100 - Laço 2
	64 (bit 6)	1350	Supervisão - Dispositivo 101 - Laço 2
	128 (bit 7)	1351	Supervisão - Dispositivo 102 - Laço 2
	1 (bit 0)	1352	Supervisão - Dispositivo 103 - Laço 2
	2 (bit 1)	1353	Supervisão - Dispositivo 104 - Laço 2
	4 (bit 2)	1354	Supervisão - Dispositivo 105 - Laço 2
	8 (bit 3)	1355	Supervisão - Dispositivo 106 - Laço 2
169	16 (bit 4)	1356	Supervisão - Dispositivo 107 - Laço 2
	32 (bit 5)	1357	Supervisão - Dispositivo 108 - Laço 2
	64 (bit 6)	1358	Supervisão - Dispositivo 109 - Laço 2
	128 (bit 7)	1359	Supervisão - Dispositivo 110 - Laço 2
	1 (bit 0)	1360	Supervisão - Dispositivo 111 - Laço 2
	2 (bit 1)	1361	Supervisão - Dispositivo 112 - Laço 2
	4 (bit 2)	1362	Supervisão - Dispositivo 113 - Laço 2
170	8 (bit 3)	1363	Supervisão - Dispositivo 114 - Laço 2
	16 (bit 4)	1364	Supervisão - Dispositivo 115 - Laço 2
	32 (bit 5)	1365	Supervisão - Dispositivo 116 - Laço 2
	64 (bit 6)	1366	Supervisão - Dispositivo 117 - Laço 2
	128 (bit 7)	1367	Supervisão - Dispositivo 118 - Laço 2
	1 (bit 0)	1368	Supervisão - Dispositivo 119 - Laço 2
	2 (bit 1)	1369	Supervisão - Dispositivo 120 - Laço 2
171	4 (bit 2)	1370	Supervisão - Dispositivo 121 - Laço 2
	8 (bit 3)	1371	Supervisão - Dispositivo 122 - Laço 2
	16 (bit 4)	1372	Supervisão - Dispositivo 123 - Laço 2
	32 (bit 5)	1373	Supervisão - Dispositivo 124 - Laço 2
	64 (bit 6)	1374	Supervisão - Dispositivo 125 - Laço 2
	128 (bit 7)	1375	Supervisão - Dispositivo 126 - Laço 2
	1 (bit 0)	1376	Supervisão - Dispositivo 127 - Laço 2
171	2 (bit 1)	1377	Supervisão - Dispositivo 128 - Laço 2
	4 (bit 2)	1378	Supervisão - Dispositivo 129 - Laço 2
	8 (bit 3)	1379	Supervisão - Dispositivo 130 - Laço 2
	16 (bit 4)	1380	Supervisão - Dispositivo 131 - Laço 2
	32 (bit 5)	1381	Supervisão - Dispositivo 132 - Laço 2
	64 (bit 6)	1382	Supervisão - Dispositivo 133 - Laço 2
	128 (bit 7)	1383	Supervisão - Dispositivo 134 - Laço 2

Informações do supervisorio		Informações do equipamento	
Endereço do Holding Register	Máscara de Bit - decimal	Código do evento	Descrição do evento
172	1 (bit 0)	1376	Supervisão - Dispositivo 127 - Laço 2
	2 (bit 1)	1377	Supervisão - Dispositivo 128 - Laço 2
	4 (bit 2)	1378	Supervisão - Dispositivo 129 - Laço 2
	8 (bit 3)	1379	Supervisão - Dispositivo 130 - Laço 2
	16 (bit 4)	1380	Supervisão - Dispositivo 131 - Laço 2
	32 (bit 5)	1381	Supervisão - Dispositivo 132 - Laço 2
	64 (bit 6)	1382	Supervisão - Dispositivo 133 - Laço 2
173	128 (bit 7)	1383	Supervisão - Dispositivo 134 - Laço 2
	1 (bit 0)	1384	Supervisão - Dispositivo 135 - Laço 2
	2 (bit 1)	1385	Supervisão - Dispositivo 136 - Laço 2
	4 (bit 2)	1386	Supervisão - Dispositivo 137 - Laço 2
	8 (bit 3)	1387	Supervisão - Dispositivo 138 - Laço 2
	16 (bit 4)	1388	Supervisão - Dispositivo 139 - Laço 2
	32 (bit 5)	1389	Supervisão - Dispositivo 140 - Laço 2
174	64 (bit 6)	1390	Supervisão - Dispositivo 141 - Laço 2
	128 (bit 7)	1391	Supervisão - Dispositivo 142 - Laço 2
	1 (bit 0)	1392	Supervisão - Dispositivo 143 - Laço 2
	2 (bit 1)	1393	Supervisão - Dispositivo 144 - Laço 2
	4 (bit 2)	1394	Supervisão - Dispositivo 145 - Laço 2
	8 (bit 3)	1395	Supervisão - Dispositivo 146 - Laço 2
	16 (bit 4)	1396	Supervisão - Dispositivo 147 - Laço 2
175	32 (bit 5)	1397	Supervisão - Dispositivo 148 - Laço 2
	64 (bit 6)	1398	Supervisão - Dispositivo 149 - Laço 2
	128 (bit 7)	1399	Supervisão - Dispositivo 150 - Laço 2
	1 (bit 0)	1400	Supervisão - Dispositivo 151 - Laço 2
	2 (bit 1)	1401	Supervisão - Dispositivo 152 - Laço 2
	4 (bit 2)	1402	Supervisão - Dispositivo 153 - Laço 2
	8 (bit 3)	1403	Supervisão - Dispositivo 154 - Laço 2
176	16 (bit 4)	1404	Supervisão - Dispositivo 155 - Laço 2
	32 (bit 5)	1405	Supervisão - Dispositivo 156 - Laço 2
	64 (bit 6)	1406	Supervisão - Dispositivo 157 - Laço 2
	128 (bit 7)	1407	Supervisão - Dispositivo 158 - Laço 2
	1 (bit 0)	1408	Supervisão - Dispositivo 159 - Laço 2
	2 (bit 1)	1409	Supervisão - Dispositivo 160 - Laço 2
	4 (bit 2)	1410	Supervisão - Dispositivo 161 - Laço 2
177	8 (bit 3)	1411	Supervisão - Dispositivo 162 - Laço 2
	16 (bit 4)	1412	Supervisão - Dispositivo 163 - Laço 2
	32 (bit 5)	1413	Supervisão - Dispositivo 164 - Laço 2
	64 (bit 6)	1414	Supervisão - Dispositivo 165 - Laço 2
	128 (bit 7)	1415	Supervisão - Dispositivo 166 - Laço 2
	1 (bit 0)	1416	Supervisão - Dispositivo 167 - Laço 2
	2 (bit 1)	1417	Supervisão - Dispositivo 168 - Laço 2
178	4 (bit 2)	1418	Supervisão - Dispositivo 169 - Laço 2
	8 (bit 3)	1419	Supervisão - Dispositivo 170 - Laço 2
	16 (bit 4)	1420	Supervisão - Dispositivo 171 - Laço 2
	32 (bit 5)	1421	Supervisão - Dispositivo 172 - Laço 2
	64 (bit 6)	1422	Supervisão - Dispositivo 173 - Laço 2
	128 (bit 7)	1423	Supervisão - Dispositivo 174 - Laço 2
	1 (bit 0)	1424	Supervisão - Dispositivo 175 - Laço 2
179	2 (bit 1)	1425	Supervisão - Dispositivo 176 - Laço 2
	4 (bit 2)	1426	Supervisão - Dispositivo 177 - Laço 2
	8 (bit 3)	1427	Supervisão - Dispositivo 178 - Laço 2
	16 (bit 4)	1428	Supervisão - Dispositivo 179 - Laço 2
	32 (bit 5)	1429	Supervisão - Dispositivo 180 - Laço 2
	64 (bit 6)	1430	Supervisão - Dispositivo 181 - Laço 2
	128 (bit 7)	1431	Supervisão - Dispositivo 182 - Laço 2



Informações do supervisorio		Informações do equipamento	
Endereço do Holding Register	Máscara de Bit - decimal	Código do evento	Descrição do evento
179	1 (bit 0)	1432	Supervisão - Dispositivo 183 - Laço 2
	2 (bit 1)	1433	Supervisão - Dispositivo 184 - Laço 2
	4 (bit 2)	1434	Supervisão - Dispositivo 185 - Laço 2
	8 (bit 3)	1435	Supervisão - Dispositivo 186 - Laço 2
	16 (bit 4)	1436	Supervisão - Dispositivo 187 - Laço 2
	32 (bit 5)	1437	Supervisão - Dispositivo 188 - Laço 2
	64 (bit 6)	1438	Supervisão - Dispositivo 189 - Laço 2
180	128 (bit 7)	1439	Supervisão - Dispositivo 190 - Laço 2
	1 (bit 0)	1440	Supervisão - Dispositivo 191 - Laço 2
	2 (bit 1)	1441	Supervisão - Dispositivo 192 - Laço 2
	4 (bit 2)	1442	Supervisão - Dispositivo 193 - Laço 2
	8 (bit 3)	1443	Supervisão - Dispositivo 194 - Laço 2
	16 (bit 4)	1444	Supervisão - Dispositivo 195 - Laço 2
	32 (bit 5)	1445	Supervisão - Dispositivo 196 - Laço 2
181	64 (bit 6)	1446	Supervisão - Dispositivo 197 - Laço 2
	128 (bit 7)	1447	Supervisão - Dispositivo 198 - Laço 2
	1 (bit 0)	1448	Supervisão - Dispositivo 199 - Laço 2
	2 (bit 1)	1449	Supervisão - Dispositivo 200 - Laço 2
	4 (bit 2)	1450	Supervisão - Dispositivo 201 - Laço 2
	8 (bit 3)	1451	Supervisão - Dispositivo 202 - Laço 2
	16 (bit 4)	1452	Supervisão - Dispositivo 203 - Laço 2
182	32 (bit 5)	1453	Supervisão - Dispositivo 204 - Laço 2
	64 (bit 6)	1454	Supervisão - Dispositivo 205 - Laço 2
	128 (bit 7)	1455	Supervisão - Dispositivo 206 - Laço 2
	1 (bit 0)	1456	Supervisão - Dispositivo 207 - Laço 2
	2 (bit 1)	1457	Supervisão - Dispositivo 208 - Laço 2
	4 (bit 2)	1458	Supervisão - Dispositivo 209 - Laço 2
	8 (bit 3)	1459	Supervisão - Dispositivo 210 - Laço 2
183	16 (bit 4)	1460	Supervisão - Dispositivo 211 - Laço 2
	32 (bit 5)	1461	Supervisão - Dispositivo 212 - Laço 2
	64 (bit 6)	1462	Supervisão - Dispositivo 213 - Laço 2
	128 (bit 7)	1463	Supervisão - Dispositivo 214 - Laço 2
	1 (bit 0)	1464	Supervisão - Dispositivo 215 - Laço 2
	2 (bit 1)	1465	Supervisão - Dispositivo 216 - Laço 2
	4 (bit 2)	1466	Supervisão - Dispositivo 217 - Laço 2
184	8 (bit 3)	1467	Supervisão - Dispositivo 218 - Laço 2
	16 (bit 4)	1468	Supervisão - Dispositivo 219 - Laço 2
	32 (bit 5)	1469	Supervisão - Dispositivo 220 - Laço 2
	64 (bit 6)	1470	Supervisão - Dispositivo 221 - Laço 2
	128 (bit 7)	1471	Supervisão - Dispositivo 222 - Laço 2
	1 (bit 0)	1472	Supervisão - Dispositivo 223 - Laço 2
	2 (bit 1)	1473	Supervisão - Dispositivo 224 - Laço 2
185	4 (bit 2)	1474	Supervisão - Dispositivo 225 - Laço 2
	8 (bit 3)	1475	Supervisão - Dispositivo 226 - Laço 2
	16 (bit 4)	1476	Supervisão - Dispositivo 227 - Laço 2
	32 (bit 5)	1477	Supervisão - Dispositivo 228 - Laço 2
	64 (bit 6)	1478	Supervisão - Dispositivo 229 - Laço 2
	128 (bit 7)	1479	Supervisão - Dispositivo 230 - Laço 2
	1 (bit 0)	1480	Supervisão - Dispositivo 231 - Laço 2
185	2 (bit 1)	1481	Supervisão - Dispositivo 232 - Laço 2
	4 (bit 2)	1482	Supervisão - Dispositivo 233 - Laço 2
	8 (bit 3)	1483	Supervisão - Dispositivo 234 - Laço 2
	16 (bit 4)	1484	Supervisão - Dispositivo 235 - Laço 2
	32 (bit 5)	1485	Supervisão - Dispositivo 236 - Laço 2
	64 (bit 6)	1486	Supervisão - Dispositivo 237 - Laço 2
	128 (bit 7)	1487	Supervisão - Dispositivo 238 - Laço 2

Informações do supervisorio		Informações do equipamento		
Endereço do Holding Register	Máscara de Bit - decimal	Código do evento	Descrição do evento	
186	1 (bit 0)	1488	Supervisão - Dispositivo 239 - Laço 2	
	2 (bit 1)	1489	Supervisão - Dispositivo 240 - Laço 2	
	4 (bit 2)	1490	Supervisão - Dispositivo 241 - Laço 2	
	8 (bit 3)	1491	Supervisão - Dispositivo 242 - Laço 2	
	16 (bit 4)	1492	Supervisão - Dispositivo 243 - Laço 2	
	32 (bit 5)	1493	Supervisão - Dispositivo 244 - Laço 2	
	64 (bit 6)	1494	Supervisão - Dispositivo 245 - Laço 2	
187	128 (bit 7)	1495	Supervisão - Dispositivo 246 - Laço 2	
	1 (bit 0)	1496	Supervisão - Dispositivo 247 - Laço 2	
	2 (bit 1)	1497	Supervisão - Dispositivo 248 - Laço 2	
	4 (bit 2)	1498	Supervisão - Dispositivo 249 - Laço 2	
	8 (bit 3)	1499	Supervisão - Dispositivo 250 - Laço 2	
	16 (bit 4)	1500	Falha Laço 1	
	32 (bit 5)	1501	Falha Laço 2	
188	64 (bit 6)	1502	--Vazio--	
	128 (bit 7)	1503	--Vazio--	
	1 (bit 0)	1504	--Vazio--	
	2 (bit 1)	1505	--Vazio--	
	4 (bit 2)	1506	--Vazio--	
	8 (bit 3)	1507	--Vazio--	
	16 (bit 4)	1508	Fonte de Alimentação com Falha	
189	32 (bit 5)	1509	Saída S1 em Falha	
	64 (bit 6)	1510	Saída de 24V em Falha	
	128 (bit 7)	1511	--Vazio--	
	1 (bit 0)	1512	--Vazio--	
	2 (bit 1)	1513	Alarme Geral	
	4 (bit 2)	1514	Sirene de Brigada	
	8 (bit 3)	1515	Saída S1 da Repetidora 1 em Falha	
190	16 (bit 4)	1516	Saída S1 da Repetidora 2 em Falha	
	32 (bit 5)	1517	Saída S1 da Repetidora 3 em Falha	
	64 (bit 6)	1518	Saída S1 da Repetidora 4 em Falha	
	128 (bit 7)	1519	Saída S2 em Falha	
	1 (bit 0)	1520	Falha de Comunicação com Repetidora 1	
	2 (bit 1)	1521	Falha de Comunicação com Repetidora 2	
	4 (bit 2)	1522	Falha de Comunicação com Repetidora 3	
200	8 (bit 3)	1523	Falha de Comunicação com Repetidora 4	
	16 (bit 4)	1524	--Vazio--	
	32 (bit 5)	1525	--Vazio--	
	64 (bit 6)	1526	--Vazio--	
	128 (bit 7)	1527	--Vazio--	
	201		1600	
			1601	
		1602		
		1603		
		1604		
		1605		
		1606		
		1607		
		1608	Número de alarmes central	
		1609		
		1610		
		1611		
		1612		
		1613		
	1614			

Informações do supervisorio		Informações do equipamento	
Endereço do Holding Register	Máscara de Bit - decimal	Código do evento	Descrição do evento
202	Tipo: Inteiro de 16 bits sem sinal (esse evento não utiliza máscara de bits)	1616	Número de Falhas da Central
		1617	
		1618	
		1619	
		1620	
		1621	
		1622	
		1623	
		1624	
		1625	
203	Tipo: Inteiro de 16 bits sem sinal (esse evento não utiliza máscara de bits)	1626	Número de supervisões da central
		1627	
		1628	
		1629	
		1630	
		1631	
		1632	
		1633	
		1634	
		1635	
204	Tipo: Inteiro de 16 bits sem sinal (esse evento não utiliza máscara de bits)	1636	Número de supervisões da central
		1637	
		1638	
		1639	
		1640	
		1641	
		1642	
		1643	
		1644	
		1645	
205	Tipo: Inteiro de 16 bits sem sinal (esse evento não utiliza máscara de bits)	1646	Número de supervisões da central
		1647	
		1648	
		1649	
		1650	
		1651	
		1652	
		1653	
		1654	
		1655	
206	Tipo: Inteiro de 16 bits sem sinal (esse evento não utiliza máscara de bits)	1656	Falha de Alimentação - Falta de Rede
		1657	Falha de Alimentação - Bateria Interna
		1658	--Vazio--
		1659	Falha de Alimentação - Fuga Terra Positivo
		1660	Falha de Alimentação - Fuga Terra Negativo
		1661	--Vazio--
		1662	--Vazio--
		1663	Falha de Alimentação - Bateria Externa
207	Tipo: Inteiro de 16 bits sem sinal (esse evento não utiliza máscara de bits)	1664	Sistema em Alarme
		1665	Sistema em Falha
		1666	Sistema em Supervisão
		1667	--Vazio--
		1668	--Vazio--
		1669	--Vazio--
		1670	--Vazio--
		1671	--Vazio--

# intelbras

---



*fale com a gente*

**Suporte a clientes:** (48) 2106 0006

**Fórum:** [forum.intelbras.com.br](http://forum.intelbras.com.br)

**Suporte via chat:** [intelbras.com.br/suporte-tecnico](http://intelbras.com.br/suporte-tecnico)

**Suporte via e-mail:** [suporte@intelbras.com.br](mailto:suporte@intelbras.com.br)

**SAC:** 0800 7042767

**Onde comprar? Quem instala?:** 0800 7245115

Produzido por: Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira  
Rodovia SC 281, km 4,5 – Sertão do Maruim – São José/SC – 88122-001  
CNPJ 82.901.000/0014-41 – [www.intelbras.com.br](http://www.intelbras.com.br)

01.20  
Indústria brasileira