intelbras

Manual del usuario

Protocolo Modbus CIE

intelbras

Protocolo Modbus CIE
Especificaciones y configuraciones en sistemas de supervisión

Felicitaciones, acabas de adquirir un producto con la calidad y seguridad Intelbras.

El Modbus es un protocolo de comunicación de datos entre equipamientos y sistemas.

Ese protocolo fue agregado a las funcionalidades del Panel de Incendio (CIE) posibilitando que sistemas de supervisión puedan recibir los eventos por ella reportados.

El uso de un sistema de supervisión permite que un problema sea rápidamente detectado, sin que sea necesaria la presencia de un usuario en frente al equipamiento.

Ese manual tiene como objetivo guiarte en las configuraciones necesarias para que la CIE se comunique con el sistema, bien como proveer informaciones a respecto de los eventos generados por la CIE y como ellos pueden ser captados por la supervisión.

Índice

1. Características 4

2. Conexión 4

3. Funcionamiento 4

4. Ejemplos de prueba 6

4.1. Alarma en dispositivo con dirección 1 en el lazo 1 6

4.2. Cuenta del número de fallas del panel 6

5. Ejemplos de configuración 6

1. Características

Medio de transmisión	Ethernet
Protocolo de Transporte	UDP
Puerta de comunicación	502
ID del esclavo (Slave ID) [1]	1
Código de función (Function Code) [2]	03 (Read Holding Register)
Direccionamiento del Holding Register iniciando en	0

[1] *ID del* esclavo *debe ser siempre* 1.

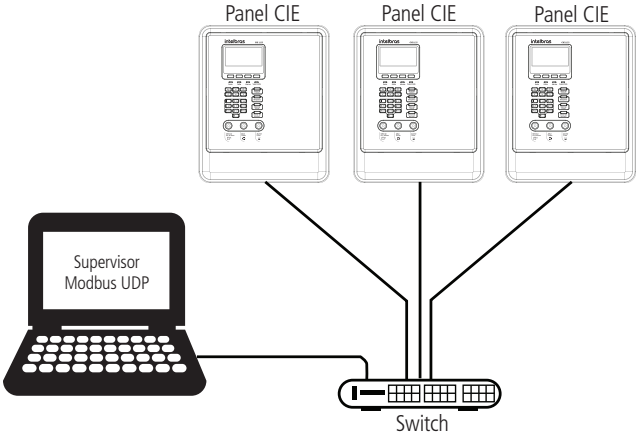
[2] *CIE solo responde al comando 03 (Read Holding Register).*

2. Conexión

Para que el sistema funcione, es necesario que el ordenador en que el software de supervisión está instalado sea conectado en la misma red ethernet que el panel o de los paneles interconectados. Es recomendado también que los paneles sean configuradas con IP Fijo, pues al usar DHCP pueden ocurrir mudanzas en los IPs al transcurrir del tempo.

Es posible operar la función del protocolo Mobdus/UDP junto con la interconexión entre los paneles. Las funcionalidades son independientes, bastando habilitar o deshabilitar la función deseada.

Atención: para mayores informaciones sobre la conexión de interconexión entre los paneles, consulta el manual del usuario.



3. Funcionamiento

El Protocolo Modbus permite la comunicación entre los Paneles de Incendio Direccionables (CIE) y sistemas de supervisión con soporte a Modbus por comunicación Ethernet, a través del protocolo UDP y puerta 502.

La activación de la función Modbus en el panel puede ser realizada manualmente, accediendo el menú por el camino abajo o a través del programador PC.

Menú → Configuraciones → Configuración Modbus → Modbus activo

Atención: el Protocolo Modbus del panel realiza apenas la lectura de sus estados, no siendo posible operarla remotamente por los comandos del protocolo Modbus.

El panel tiene una serie de eventos mapeados que pueden ser consultados a través de direcciones, con tamaño de 1 byte (8 bits). Todas las respuestas deben ser accedidas junto con una máscara de bit que representa el evento consultado, excepto los eventos de número de alarmas, fallas y de supervisión, que son respondidos como valores enteros de 16bits.

El uso de la máscara de bits permite que hasta 8 eventos de respuesta sean agrupados en un byte.

Al consultar, por ejemplo la dirección *62* en un panel que esté reportando falla del Dispositivo 1 en el Lazo 1, ella deberá responder con un byte, que contiene el valor 16 (decimal) o 0x10 (hexadecimal).

La representación binaria del valor de la respuesta es mostrada abajo.

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

Los eventos agrupados en la respuesta a la consulta de la dirección 62 son mostrados abajo.

Dirección consultada	Máscara de Bit - decimal	Código del evento	Descripción del evento
62	1 (bit 0)	496	Alarma - Dispositivo 247 - Lazo 2
	2 (bit 1)	497	Alarma - Dispositivo 248 - Lazo 2
	4 (bit 2)	498	Alarma - Dispositivo 249 - Lazo 2
	8 (bit 3)	499	Alarma - Dispositivo 250 - Lazo 2
	16 (bit 4)	500	Falla - Dispositivo 1 - Lazo 1
	32 (bit 5)	501	Falla - Dispositivo 2 - Lazo 1
	64 (bit 6)	502	Falla - Dispositivo 3 - Lazo 1
	128 (bit 7)	503	Falla - Dispositivo 4 - Lazo 1

Si en la respuesta a la dirección 62 usamos una máscara de bit con valor 16 (decimal) sabremos que el bit4 está con valor 1, por lo tanto, indicando falla en el Dispositivo 1 del Lazo 1.

Abajo es presentada una tabla con el resumen de los eventos que pueden ser consultados en el panel. Al final del documento se encuentra el Anexo A, una tabla detallada para la consulta de cada uno de los eventos.

Resúmenes de los eventos respondidos por el panel

Evento o Grupo de eventos	Código del evento	Dirección del evento
Dispositivos del lazo 1 en alarma	0 Hasta 249	0 hasta 31
Dispositivos del lazo 2 en alarma	250 Hasta 499	31 hasta 62
Dispositivos del lazo 1 en falla	500 Hasta 749	62 hasta 93
Dispositivos del lazo 2 en falla	750 Hasta 999	93 hasta 124
Dispositivos del lazo 1 en supervisión	1000 Hasta 1249	124 hasta 156
Dispositivos del lazo 2 en supervisión	1250 Hasta 1499	156 hasta 187
Lazo 1 en falla	1500	187
Lazo 2 en falla	1501	187
Fuente de alimentación con falla	1508	188
Salida S1 en falla	1509	188
Salida 24V en falla	1510	188
Alarma general	1513	189
Sirena de brigada	1514	189
Salida S1 repetidor 1 en falla	1515	189
Salida S1 repetidor 2 en falla	1516	189
Salida S1 repetidor 3 en falla	1517	189
Salida S1 repetidor 4 en falla	1518	189
Salida S2 en falla	1519	189
Falla de comunicación repetidor 1	1520	190
Falla de comunicación repetidor 2	1521	190
Falla de comunicación repetidor 3	1522	190
Falla de comunicación repetidor 4	1523	190
Número de alarmas del panel	1600 – 1615	200 hasta 201
Número de fallas del panel	1616 – 1631	202 hasta 203
Número de supervisiones del panel	1632 – 1647	204 hasta 205
Status fuente de alimentación - Falta de red	1648	206
Status fuente de alimentación - Falla de batería interna	1649	206
Status fuente de alimentación - Fuga a tierra positivo	1651	206
Status fuente de alimentación - Fuga a tierra negativo	1652	206
Status fuente de alimentación - Falla de batería externa	1655	206

Sistema en alarma	1656	207
Sistema en falla	1657	207
Sistema en supervisión	1658	207

4. Ejemplos de prueba

De forma a poder certificar que la CIE está respondiendo a los comandos Modbus correctamente, las pruebas abajo son sugeridas.

4.1. Alarma en dispositivo con dirección 1 en el lazo 1

Poner un actuador manual con dirección 1 en el lazo 1. En el supervisor configurar un holding register del tipo byte o 8 bits sin señal con soporte de máscara de bits y configurar con dirección *0* y máscara de bit *1* (mapeamiento referente a la alarma en el dispositivo 1 del lazo 1).

Mientras el dispositivo esté en condición normal, la respuesta en el supervisor debe ser *0*. Al generar una alarma en ese actuador manual, la respuesta en el supervisor debe mudar de *0* para *1*.

Atención: nota que la máscara de bit se refiere al valor decimal de la combinación binaria. En el caso de ese ejemplo, la máscara de bit tiene valor 1, referente al bit 0.

4.2. Cuenta del número de fallas del panel

En el supervisor, configurar el holding register con la dirección *202* (número de fallas del panel) y con tipo de dato word o 16 bits sin señal. Generar fallas diversas de los dispositivos del lazo del panel. La cantidad de fallas mostradas en la pantalla del panel debe ser vista también en la respuesta a el supervisor.

5. Ejemplos de configuración

Abajo son mostrados ejemplos de como algunos eventos pueden ser configurados en el sistema de supervisión.

La tabla completa de funciones Modbus de la CIE se encuentra en el Anexo A al final de este documento.

Alarma del dispositivo 20 del lazo 1

Configurar el Holding Register como Byte o 8 bits sin señal, con soporte de máscara de bits. Configurar la dirección *2* y máscara de bit *8* (referente al código de evento 19).

Falla del dispositivo 193 del lazo 2

Configurar el Holding Register como Byte o 8 bits sin señal, con soporte de máscara de bits. Configurar la dirección *117* y máscara de bit *64* (referente al código de evento 942).

Falla en el lazo 1

Configurar el Holding Register como Byte o 8 bits sin señal, con soporte de máscara de bits. Configurar la dirección *187* y máscara de bit *16* (referente al código de evento 1500).

Alarma general

Configurar el Holding Register como Byte o 8 bits sin señal, con soporte de máscara de bits.

Configurar la dirección *189* y máscara de bit *2* (referente al código de evento 1513).

Número de alarmas del panel

Configurar el Holding Register como word o entero de 16 bits sin señal.

Configurar la dirección *200* (referente a los códigos de evento 1600 hasta 1615).

Anexo A

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Informaciones del supervisor		Informaciones del equipamiento	
Dirección del Holding Register	**Máscara de Bit - decimal**	**Código del evento**	**Descripción del evento**
186	1 (bit 0)	1488	Supervisión - Dispositivo 239 - Lazo 2
	2 (bit 1)	1489	Supervisión - Dispositivo 240 - Lazo 2
	4 (bit 2)	1490	Supervisión - Dispositivo 241 - Lazo 2
	8 (bit 3)	1491	Supervisión - Dispositivo 242 - Lazo 2
	16 (bit 4)	1492	Supervisión - Dispositivo 243 - Lazo 2
	32 (bit 5)	1493	Supervisión - Dispositivo 244 - Lazo 2
	64 (bit 6)	1494	Supervisión - Dispositivo 245 - Lazo 2
	128 (bit 7)	1495	Supervisión - Dispositivo 246 - Lazo 2
187	1 (bit 0)	1496	Supervisión - Dispositivo 247 - Lazo 2
	2 (bit 1)	1497	Supervisión - Dispositivo 248 - Lazo 2
	4 (bit 2)	1498	Supervisión - Dispositivo 249 - Lazo 2
	8 (bit 3)	1499	Supervisión - Dispositivo 250 - Lazo 2
	16 (bit 4)	1500	Falla Lazo 1
	32 (bit 5)	1501	Falla Lazo 2
	64 (bit 6)	1502	--Vacío--
	128 (bit 7)	1503	--Vacío--
188	1 (bit 0)	1504	--Vacío--
	2 (bit 1)	1505	--Vacío--
	4 (bit 2)	1506	--Vacío--
	8 (bit 3)	1507	--Vacío--
	16 (bit 4)	1508	Fuente de Alimentación con Falla
	32 (bit 5)	1509	Salida S1 en Falla
	64 (bit 6)	1510	Salida de 24V en Falla
	128 (bit 7)	1511	--Vacío--
189	1 (bit 0)	1512	--Vacío--
	2 (bit 1)	1513	Alarma General
	4 (bit 2)	1514	Sirena de Brigada
	8 (bit 3)	1515	Salida S1 del repetidor 1 en Falla
	16 (bit 4)	1516	Salida S1 del repetidor 2 en Falla
	32 (bit 5)	1517	Salida S1 de del repetidor 3 en Falla
	64 (bit 6)	1518	Salida S1 del repetidor 4 en Falla
	128 (bit 7)	1519	Salida S2 en Falla
190	1 (bit 0)	1520	Falla de Comunicación con el repetidor 1
	2 (bit 1)	1521	Falla de Comunicación con el repetidor 2
	4 (bit 2)	1522	Falla de Comunicación con el repetidor 3
	8 (bit 3)	1523	Falla de Comunicación con el repetidor 4
	16 (bit 4)	1524	--Vacío--
	32 (bit 5)	1525	--Vacío--
	64 (bit 6)	1526	--Vacío--
	128 (bit 7)	1527	--Vacío--
200	Tipo: Entero de 16 bits sin señal (ese evento no utiliza máscara de bits)	1600	Número de alarmas del panel
		1601	
		1602	
		1603	
		1604	
		1605	
		1606	
		1607	
		1608	
201		1609	
		1610	
		1611	
		1612	
		1613	
		1614	
		1615	

Informaciones del supervisor		Informaciones del equipamiento	
Dirección del Holding Register	**Máscara de Bit - decimal**	**Código del evento**	**Descripción del evento**
202	Tipo: Entero de 16 bits sin señal (ese evento no utiliza máscara de bits)	1616	Número de Fallas del panel
		1617	
		1618	
		1619	
		1620	
		1621	
		1622	
		1623	
		1624	
		1625	
203		1626	
		1627	
		1628	
		1629	
		1630	
		1631	
204	Tipo: Entero de 16 bits sin señal (ese evento no utiliza máscara de bits)	1632	Número de supervisiones del panel
		1633	
		1634	
		1635	
		1636	
		1637	
		1638	
		1639	
		1640	
205		1641	
		1642	
		1643	
		1644	
		1645	
		1646	
		1647	
206	1 (bit 0)	1648	Falla de Alimentación - Falta de Red
	2 (bit 1)	1649	Falla de Alimentación - Batería Interna
	4 (bit 2)	1650	--Vacío--
	8 (bit 3)	1651	Falla de Alimentación - Fuga a Tierra Positivo
	16 (bit 4)	1652	Falla de Alimentación - Fuga a Tierra Negativo
	32 (bit 5)	1653	--Vacío--
	64 (bit 6)	1654	--Vacío--
	128 (bit 7)	1655	Falla de Alimentación - Batería Externa
207	1 (bit 0)	1656	Sistema en Alarma
	2 (bit 1)	1657	Sistema en Falla
	4 (bit 2)	1658	Sistema en Supervisión
	8 (bit 3)	1659	--Vacío--
	16 (bit 4)	1660	--Vacío--
	32 (bit 5)	1661	--Vacío--
	64 (bit 6)	1662	--Vacío--
	128 (bit 7)	1663	--Vacío--

intelbras

hable con nosotros

Atención al cliente: +55 (48) 2106 0006
Soporte vía e-mail: soporte@intelbras.com

Producido 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 | www.intelbras.com

01.20
Fabricado en Brasil