

EFOY Hydrogen Solutions	Version 01
Document: EFOY Hydrogen Controller Modbus Register	Date: 01.09.2021



Type	RS485
Transmission speed	9600 bit/s
Bits	8
Parity	even
Stopbits	1
Protocol	RTU
Modbus address	121

Name	Description	Unit	Range	Adress	Word	Bit0	Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5	Bit6	Bit7	Bit8	Bit9	Bit10	Bit11	Bit12	Bit13	Bit14	Bit15
<b>Read:</b>																					
C_p_H_T	hydrogen pressure in tank 1 (optional)	1/10bar	0...400 bar	0	HW	B16	B17	B18	B19	B20	B21	B22	B23	B24	B25	B26	B27	B28	B29	B30	B31
				1	LW	B0	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15
C_p_H_Ri	Inlet pressure hydrogen cabinet	mbar	0...34,4 bar	2	HW	B16	B17	B18	B19	B20	B21	B22	B23	B24	B25	B26	B27	B28	B29	B30	B31
				3	LW	B0	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15
C_U_E	Voltage DC Bus	mV	0...136V	4	HW	B16	B17	B18	B19	B20	B21	B22	B23	B24	B25	B26	B27	B28	B29	B30	B31
				5	LW	B0	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15
C_I_L	Load current	mA	0...1000 A	6	HW	B16	B17	B18	B19	B20	B21	B22	B23	B24	B25	B26	B27	B28	B29	B30	B31
				7	LW	B0	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15
C_T_A_R	Supply air temperature	1/100°C	-70...200 °C	8	HW	B16	B17	B18	B19	B20	B21	B22	B23	B24	B25	B26	B27	B28	B29	B30	B31
				9	LW	B0	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15
C_RPM_V_R	Output signal coolant air fan (optional)	RpM	0...100 %	10	HW	B16	B17	B18	B19	B20	B21	B22	B23	B24	B25	B26	B27	B28	B29	B30	B31
				11	LW	B0	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15
F_P_S.EA_00	Rating fuel cell module 0	W	0...7,2 kW	12	HW	B16	B17	B18	B19	B20	B21	B22	B23	B24	B25	B26	B27	B28	B29	B30	B31
				13	LW	B0	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15
F_P_S.EA_01	Rating fuel cell module 1	W	0...7,2 kW	14	HW	B16	B17	B18	B19	B20	B21	B22	B23	B24	B25	B26	B27	B28	B29	B30	B31
				15	LW	B0	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15
F_P_S.EA_02	Rating fuel cell module 2	W	0...7,2 kW	16	HW	B16	B17	B18	B19	B20	B21	B22	B23	B24	B25	B26	B27	B28	B29	B30	B31
				17	LW	B0	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15
F_P_S.EA_03	Rating fuel cell module 3	W	0...7,2 kW	18	HW	B16	B17	B18	B19	B20	B21	B22	B23	B24	B25	B26	B27	B28	B29	B30	B31
				19	LW	B0	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15
F_P_S.EA_04	Rating fuel cell module 4	W	0...7,2 kW	20	HW	B16	B17	B18	B19	B20	B21	B22	B23	B24	B25	B26	B27	B28	B29	B30	B31
				21	LW	B0	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15
F_P_S.EA_05	Rating fuel cell module 5	W	0...7,2 kW	22	HW	B16	B17	B18	B19	B20	B21	B22	B23	B24	B25	B26	B27	B28	B29	B30	B31
				23	LW	B0	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15
F_P_S.EA_06	Rating fuel cell module 6	W	0...7,2 kW	24	HW	B16	B17	B18	B19	B20	B21	B22	B23	B24	B25	B26	B27	B28	B29	B30	B31
				25	LW	B0	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15
F_P_S.EA_07	Rating fuel cell module 7	W	0...7,2 kW	26	HW	B16	B17	B18	B19	B20	B21	B22	B23	B24	B25	B26	B27	B28	B29	B30	B31
				27	LW	B0	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15
F_P_S.EA_08	Rating fuel cell module 8	W	0...7,2 kW	28	HW	B16	B17	B18	B19	B20	B21	B22	B23	B24	B25	B26	B27	B28	B29	B30	B31
				29	LW	B0	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15
F_P_S.EA_09	Rating fuel cell module 9	W	0...7,2 kW	30	HW	B16	B17	B18	B19	B20	B21	B22	B23	B24	B25	B26	B27	B28	B29	B30	B31
				31	LW	B0	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15

Name	Description	Unit	Range	Adress	Word	Bit0	Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5	Bit6	Bit7	Bit8	Bit9	Bit10	Bit11	Bit12	Bit13	Bit14	Bit15
F_P_S.EA_10	Rating fuel cell module 10	W	0...7,2 kW	32	HW	B16	B17	B18	B19	B20	B21	B22	B23	B24	B25	B26	B27	B28	B29	B30	B31
				33	LW	B0	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15
F_P_S.EA_11	Rating fuel cell module 11	W	0...7,2 kW	34	HW	B16	B17	B18	B19	B20	B21	B22	B23	B24	B25	B26	B27	B28	B29	B30	B31
				35	LW	B0	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15
F_P_S.EA_12	Rating fuel cell module 12	W	0...7,2 kW	36	HW	B16	B17	B18	B19	B20	B21	B22	B23	B24	B25	B26	B27	B28	B29	B30	B31
				37	LW	B0	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15
F_P_S.EA_13	Rating fuel cell module 13	W	0...7,2 kW	38	HW	B16	B17	B18	B19	B20	B21	B22	B23	B24	B25	B26	B27	B28	B29	B30	B31
				39	LW	B0	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15
F_P_S.EA_14	Rating fuel cell module 14	W	0...7,2 kW	40	HW	B16	B17	B18	B19	B20	B21	B22	B23	B24	B25	B26	B27	B28	B29	B30	B31
				41	LW	B0	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15
F_P_S.EA_15	Rating fuel cell module 15	W	0...7,2 kW	42	HW	B16	B17	B18	B19	B20	B21	B22	B23	B24	B25	B26	B27	B28	B29	B30	B31
				43	LW	B0	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15
F_P_S.EA_16	Rating fuel cell module 16	W	0...7,2 kW	44	HW	B16	B17	B18	B19	B20	B21	B22	B23	B24	B25	B26	B27	B28	B29	B30	B31
				45	LW	B0	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15
F_P_S.EA_17	Rating fuel cell module 17	W	0...7,2 kW	46	HW	B16	B17	B18	B19	B20	B21	B22	B23	B24	B25	B26	B27	B28	B29	B30	B31
				47	LW	B0	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15
F_P_S.EA_18	Rating fuel cell module 18	W	0...7,2 kW	48	HW	B16	B17	B18	B19	B20	B21	B22	B23	B24	B25	B26	B27	B28	B29	B30	B31
				49	LW	B0	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15
F_P_S.EA_19	Rating fuel cell module 19	W	0...7,2 kW	50	HW	B16	B17	B18	B19	B20	B21	B22	B23	B24	B25	B26	B27	B28	B29	B30	B31
				51	LW	B0	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15

Name	Description	Unit	Range	Address	Word	Bit0	Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5	Bit6	Bit7	Bit8	Bit9	Bit10	Bit11	Bit12	Bit13	Bit14	Bit15			
EPO.EA_19	Emergency Power Off signal module 19	Bit		52	HW				B19															
EPO.EA_18	Emergency Power Off signal module 18	Bit								B18														
EPO.EA_17	Emergency Power Off signal module 17	Bit							B17															
EPO.EA_16	Emergency Power Off signal module 16	Bit						B16																
EPO.EA_15	Emergency Power Off signal module 15	Bit		53	LW																B15			
EPO.EA_14	Emergency Power Off signal module 14	Bit																					B14	
EPO.EA_13	Emergency Power Off signal module 13	Bit																					B13	
EPO.EA_12	Emergency Power Off signal module 12	Bit																					B12	
EPO.EA_11	Emergency Power Off signal module 11	Bit																					B11	
EPO.EA_10	Emergency Power Off signal module 10	Bit																B10						
EPO.EA_9	Emergency Power Off signal module 9	Bit															B9							
EPO.EA_8	Emergency Power Off signal module 8	Bit														B8								
EPO.EA_7	Emergency Power Off signal module 7	Bit													B7									
EPO.EA_6	Emergency Power Off signal module 6	Bit												B6										
EPO.EA_5	Emergency Power Off signal module 5	Bit										B5												
EPO.EA_4	Emergency Power Off signal module 4	Bit									B4													
EPO.EA_3	Emergency Power Off signal module 3	Bit									B3													
EPO.EA_2	Emergency Power Off signal module 2	Bit								B2														
EPO.EA_1	Emergency Power Off signal module 1	Bit							B1															
EPO.EA_0	Emergency Power Off signal module 0	Bit						B0																

Name	Description	Unit	Range	Adress	Word	Bit0	Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5	Bit6	Bit7	Bit8	Bit9	Bit10	Bit11	Bit12	Bit13	Bit14	Bit15			
WARN.EA_19	Warning signal fuel cell module 19	Bit		54	HW				B19															
WARN.EA_18	Warning signal fuel cell module 18	Bit								B18														
WARN.EA_17	Warning signal fuel cell module 17	Bit							B17															
WARN.EA_16	Warning signal fuel cell module 16	Bit						B16																
WARN.EA_15	Warning signal fuel cell module 15	Bit																						B15
WARN.EA_14	Warning signal fuel cell module 14	Bit																					B14	
WARN.EA_13	Warning signal fuel cell module 13	Bit																			B13			
WARN.EA_12	Warning signal fuel cell module 12	Bit																		B12				
WARN.EA_11	Warning signal fuel cell module 11	Bit																	B11					
WARN.EA_10	Warning signal fuel cell module 10	Bit																B10						
WARN.EA_9	Warning signal fuel cell module 9	Bit															B9							
WARN.EA_8	Warning signal fuel cell module 8	Bit														B8								
WARN.EA_7	Warning signal fuel cell module 7	Bit													B7									
WARN.EA_6	Warning signal fuel cell module 6	Bit												B6										
WARN.EA_5	Warning signal fuel cell module 5	Bit										B5												
WARN.EA_4	Warning signal fuel cell module 4	Bit									B4													
WARN.EA_3	Warning signal fuel cell module 3	Bit									B3													
WARN.EA_2	Warning signal fuel cell module 2	Bit								B2														
WARN.EA_1	Warning signal fuel cell module 1	Bit							B1															
WARN.EA_0	Warning signal fuel cell module 0	Bit				55	LW	B0																

Name	Description	Unit	Range	Adress	Word	Bit0	Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5	Bit6	Bit7	Bit8	Bit9	Bit10	Bit11	Bit12	Bit13	Bit14	Bit15			
Ready.EA_19	Ready signal fuel cell module 19	Bit		56	HW				B19															
Ready.EA_18	Ready signal fuel cell module 18	Bit								B18														
Ready.EA_17	Ready signal fuel cell module 17	Bit							B17															
Ready.EA_16	Ready signal fuel cell module 16	Bit						B16																
Ready.EA_15	Ready signal fuel cell module 15	Bit																						B15
Ready.EA_14	Ready signal fuel cell module 14	Bit																					B14	
Ready.EA_13	Ready signal fuel cell module 13	Bit																				B13		
Ready.EA_12	Ready signal fuel cell module 12	Bit																				B12		
Ready.EA_11	Ready signal fuel cell module 11	Bit																				B11		
Ready.EA_10	Ready signal fuel cell module 10	Bit																B10						
Ready.EA_9	Ready signal fuel cell module 9	Bit															B9							
Ready.EA_8	Ready signal fuel cell module 8	Bit														B8								
Ready.EA_7	Ready signal fuel cell module 7	Bit													B7									
Ready.EA_6	Ready signal fuel cell module 6	Bit												B6										
Ready.EA_5	Ready signal fuel cell module 5	Bit										B5												
Ready.EA_4	Ready signal fuel cell module 4	Bit									B4													
Ready.EA_3	Ready signal fuel cell module 3	Bit									B3													
Ready.EA_2	Ready signal fuel cell module 2	Bit								B2														
Ready.EA_1	Ready signal fuel cell module 1	Bit							B1															
Ready.EA_0	Ready signal fuel cell module 0	Bit				57	LW	B0																

Name	Description	Unit	Range	Adress	Word	Bit0	Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5	Bit6	Bit7	Bit8	Bit9	Bit10	Bit11	Bit12	Bit13	Bit14	Bit15		
				58	HW																		
Fuellow_Warning_Lev1	Fuel_Low (Hydrogen-Tank 1 or 2 is lower C_P_H_T_Warn; optional)	Bit		59	LW							B6											
Filter_change	Filter change	Bit										B5											
FC_running	Fuel Cell running	Bit									B3												
LED_3	FC-Controller status (Standby, Running)	Bit								B2													
LED_2	FC-Controller warning signal	Bit							B1														
LED_1	FC-Controller Alarm signal	Bit						B0															
C_p_H_T2	hydrogen pressure in tank 2 (optional)	1/10bar	0...400 bar	60	HW	B16	B17	B18	B19	B20	B21	B22	B23	B24	B25	B26	B27	B28	B29	B30	B31		
				61	LW	B0	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15		
C_p_H_Ro_00	Internal hydrogen pressure, Rack0	mbar	0...1034 mbar	62	HW	B16	B17	B18	B19	B20	B21	B22	B23	B24	B25	B26	B27	B28	B29	B30	B31		
				63	LW	B0	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15		
C_p_H_Ro_01	Internal hydrogen pressure, Rack1	mbar	0...1034 mbar	64	HW	B16	B17	B18	B19	B20	B21	B22	B23	B24	B25	B26	B27	B28	B29	B30	B31		
				65	LW	B0	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15		
C_p_H_Ro_02	Internal hydrogen pressure, Rack2	mbar	0...1034 mbar	66	HW	B16	B17	B18	B19	B20	B21	B22	B23	B24	B25	B26	B27	B28	B29	B30	B31		
				67	LW	B0	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15		
C_p_H_Ro_03	Internal hydrogen pressure, Rack3	mbar	0...1034 mbar	68	HW	B16	B17	B18	B19	B20	B21	B22	B23	B24	B25	B26	B27	B28	B29	B30	B31		
				69	LW	B0	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15		
C_p_H_Ro_04	Internal hydrogen pressure, Rack4	mbar	0...1034 mbar	70	HW	B16	B17	B18	B19	B20	B21	B22	B23	B24	B25	B26	B27	B28	B29	B30	B31		
				71	LW	B0	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15		
C_T_E	Battery temperature	1/100°C	-70...200 °C	72	HW	B16	B17	B18	B19	B20	B21	B22	B23	B24	B25	B26	B27	B28	B29	B30	B31		
				73	LW	B0	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15		
C_T_Ra_00	rack temperature, Rack0	1/100°C	-70...200 °C	74	HW	B16	B17	B18	B19	B20	B21	B22	B23	B24	B25	B26	B27	B28	B29	B30	B31		
				75	LW	B0	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15		
C_T_Ra_01	rack temperature, Rack1	1/100°C	-70...200 °C	76	HW	B16	B17	B18	B19	B20	B21	B22	B23	B24	B25	B26	B27	B28	B29	B30	B31		
				77	LW	B0	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15		
C_T_Ra_02	rack temperature, Rack2	1/100°C	-70...200 °C	78	HW	B16	B17	B18	B19	B20	B21	B22	B23	B24	B25	B26	B27	B28	B29	B30	B31		
				79	LW	B0	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15		
C_T_Ra_03	rack temperature, Rack3	1/100°C	-70...200 °C	80	HW	B16	B17	B18	B19	B20	B21	B22	B23	B24	B25	B26	B27	B28	B29	B30	B31		
				81	LW	B0	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15		

Name	Description	Unit	Range	Adress	Word	Bit0	Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5	Bit6	Bit7	Bit8	Bit9	Bit10	Bit11	Bit12	Bit13	Bit14	Bit15		
C_T_Ra_04	rack temperature, Rack4	1/100°C	-70...200 °C	82	HW	B16	B17	B18	B19	B20	B21	B22	B23	B24	B25	B26	B27	B28	B29	B30	B31		
				83	LW	B0	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15		
				84	HW																		
C_H_R_04	rack heating, Rack4	Bit		85	LW										B9								
C_H_R_03	rack heating, Rack3	Bit														B8							
C_H_R_02	rack heating, Rack2	Bit													B7								
C_H_R_01	rack heating, Rack1	Bit												B6									
C_H_R_00	rack heating, Rack0	Bit										B5											
C_L_R_04	rack ventilation, Rack4	Bit									B4												
C_L_R_03	rack ventilation, Rack3	Bit								B3													
C_L_R_02	rack ventilation, Rack2	Bit							B2														
C_L_R_01	rack ventilation, Rack1	Bit						B1															
C_L_R_00	rack ventilation, Rack0	Bit						B0															

C_U_E_Ein_low	Lower start limit	mV	*	100	HW	B16	B17	B18	B19	B20	B21	B22	B23	B24	B25	B26	B27	B28	B29	B30	B31
				101	LW	B0	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15
C_U_E_Ein_high	Higher start limit	mV	*	102	HW	B16	B17	B18	B19	B20	B21	B22	B23	B24	B25	B26	B27	B28	B29	B30	B31
				103	LW	B0	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15
C_U_E_Ein_high_delay	Higher start limit delay	100ms	0...1000 s	104	HW	B16	B17	B18	B19	B20	B21	B22	B23	B24	B25	B26	B27	B28	B29	B30	B31
				105	LW	B0	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15
				<del>111</del>	<del>LW</del>	<del>B0</del>	<del>B1</del>	<del>B2</del>	<del>B3</del>	<del>B4</del>	<del>B5</del>	<del>B6</del>	<del>B7</del>	<del>B8</del>	<del>B9</del>	<del>B10</del>	<del>B11</del>	<del>B12</del>	<del>B13</del>	<del>B14</del>	<del>B15</del>
C_P_H_T_Warn	Warning limit hydrogen pressure in tank (optinal)	1/10bar	8...300 bar	112	HW	B16	B17	B18	B19	B20	B21	B22	B23	B24	B25	B26	B27	B28	B29	B30	B31
				113	LW	B0	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15



Name	Description	Unit	Range	Adress	Word	Bit0	Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5	Bit6	Bit7	Bit8	Bit9	Bit10	Bit11	Bit12	Bit13	Bit14	Bit15		
	EC_2201			120	HW																B31		
	EC_2102																						B30
	EC_2101																						B29
	EC_1901																						B28
	EC_2301																						B27
	EC_1701																						B26
	EC_1602																						B25
	EC_1601																						B24
	EC_1502																						B23
	EC_1501																						B22
																							B21
																							B20
	EC_1302																						B19
	EC_1301																						B18
	EC_1112																						B17
	EC_1111																						B16
																							B15
	EC_0402																						B14
	EC_0401																						B13
	EC_0204																						B12
	EC_0203																				B11		
	EC_0202																				B10		
	EC_0201																				B9		
	EC_0102_Tank1 (opt.)																				B8		
	EC_0102_Tank0 (opt.)																				B7		
	EC_0101_Tank1 (opt.)																				B6		
	EC_0101_Tank0 (opt.)																				B5		
	EC_0005																				B4		
	EC_0004																				B3		
	EC_0003																				B2		
	EC_0002																				B1		
Alarm1	EC_0001			121	LW																B0		

Name	Description	Unit	Range	Adress	Word	Bit0	Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5	Bit6	Bit7	Bit8	Bit9	Bit10	Bit11	Bit12	Bit13	Bit14	Bit15				
	EC_2002_Rack01			122	HW																	B31			
	EC_2001_Rack01																							B30	
	EC_1402_Rack01																							B29	
	EC_1401_Rack01																							B28	
	EC_0807_Rack01																							B27	
	EC_0808_Rack01																							B26	
	EC_0805_Rack01																							B25	
	EC_0804_Rack01																							B24	
	EC_0803_Rack01																							B23	
																								B22	
	EC_0801_Rack01																							B21	
																								B20	
	EC_0304_Rack01																							B19	
																								B18	
	EC_0302_Rack01																					B17			
																						B16			
	EC_2002_Rack00			123	LW																		B15		
	EC_2001_Rack00																								B14
	EC_1402_Rack00																								B13
	EC_1401_Rack00																								B12
	EC_0807_Rack00																								B11
	EC_0808_Rack00																								B10
	EC_0805_Rack00																								B9
	EC_0804_Rack00																								B8
	EC_0803_Rack00																								B7
																									B6
	EC_0801_Rack00																								B5
																									B4
	EC_0304_Rack00																								B3
																									B2
	EC_0302_Rack00																						B1		
Alarm2																							B0		

Name	Description	Unit	Range	Adress	Word	Bit0	Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5	Bit6	Bit7	Bit8	Bit9	Bit10	Bit11	Bit12	Bit13	Bit14	Bit15					
	EC_2002_Rack03			124	HW																B31					
	EC_2001_Rack03																						B30			
	EC_1402_Rack03																						B29			
	EC_1401_Rack03																						B28			
	EC_0807_Rack03																						B27			
	EC_0808_Rack03																						B26			
	EC_0805_Rack03																						B25			
	EC_0804_Rack03																						B24			
	EC_0803_Rack03																						B23			
																							B22			
	EC_0801_Rack03																						B21			
																							B20			
	EC_0304_Rack03																						B19			
																							B18			
	EC_0302_Rack03																						B17			
																							B16			
	EC_2002_Rack02					125	LW																	B15		
	EC_2001_Rack02																									B14
	EC_1402_Rack02																									B13
	EC_1401_Rack02																									B12
	EC_0807_Rack02																							B11		
	EC_0808_Rack02																							B10		
	EC_0805_Rack02																							B9		
	EC_0804_Rack02																							B8		
	EC_0803_Rack02																							B7		
																								B6		
	EC_0801_Rack02																							B5		
																								B4		
	EC_0304_Rack02																							B3		
																								B2		
	EC_0302_Rack02																							B1		
Alarm3																								B0		

Name	Description	Unit	Range	Adress	Word	Bit0	Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5	Bit6	Bit7	Bit8	Bit9	Bit10	Bit11	Bit12	Bit13	Bit14	Bit15
Alarm4				126	HW	B16	B17	B18	B19	B20	B21	B22	B23	B24	B25	B26	B27	B28	B29	B30	B31
	EC_2002_Rack04																				B15
	EC_2001_Rack04																				B14
	EC_1402_Rack04																		B13		
	EC_1401_Rack04																	B12			
	EC_0807_Rack04															B11					
	EC_0808_Rack04															B10					
	EC_0805_Rack04															B9					
	EC_0804_Rack04														B8						
	EC_0803_Rack04													B7							
													B6								
	EC_0801_Rack04										B5										
										B4											
	EC_0304_Rack04									B3											
									B2												
	EC_0302_Rack04							B1													
				127	LW	B0															

Name	Description	Unit	Range	Adress	Word	Bit0	Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5	Bit6	Bit7	Bit8	Bit9	Bit10	Bit11	Bit12	Bit13	Bit14	Bit15	
																						B31
																						B30
																						B29
																						B28
																						B27
																						B26
																						B25
																						B24
																						B23
																						B22
																						B21
																						B20
																						B19
																						B18
																						B17
																						B16
				128	HW																	B15
																						B14
																						B13
																						B12
																						B11
																						B10
																						B9
																						B8
																						B7
																						B6
																						B5
																						B4
																						B3
																						B2
																						B1
Alarm5				129	LW																	B0

Name	Description	Unit	Range	Adress	Word	Bit0	Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5	Bit6	Bit7	Bit8	Bit9	Bit10	Bit11	Bit12	Bit13	Bit14	Bit15	
																						B31
																						B30
																						B29
																						B28
																						B27
																						B26
																						B25
																						B24
																						B23
																						B22
																						B21
																						B20
																						B19
																						B18
	EF_0504_EA00																					B17
				130	HW																	B16
	EF_0502_EA00																					B15
																						B14
	EF_0407_EA00																					B13
	EF_0406_EA00																					B12
	EF_0405_EA00																					B11
																						B10
	EF_0403_EA00																					B9
	EF_0402_EA00																					B8
																						B7
	EF_1101_EA00																					B6
	EF_0206_EA00																					B5
	EF_0205_EA00																					B4
	EF_0204_EA00																					B3
	EF_0202_EA00																					B2
	EF_0201_EA00																					B1
Alarm6	EC_9901_EA00			131	LW																	B0



Name	Description	Unit	Range	Adress	Word	Bit0	Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5	Bit6	Bit7	Bit8	Bit9	Bit10	Bit11	Bit12	Bit13	Bit14	Bit15										
Alarm7				132	HW																B31										
																							B30								
																								B29							
																									B28						
																										B27					
																											B26				
																												B25			
		EF_9704_EA00																												B24	
		EF_9703_EA00																													B23
		EF_9702_EA00																													B22
		EF_9701_EA00																													B21
		EF_0905_EA00																													B20
		EF_0904_EA00																													B19
		EF_9902_EA00																													B18
		EF_9901_EA00																													B17
		EF_1001_EA00																													B16
		EF_0903_EA00																												B15	
		EF_0902_EA00																												B14	
		EF_0901_EA00																												B13	
		EF_0803_EA00																												B12	
		EF_0802_EA00																												B11	
		EF_0801_EA00																												B10	
		EF_0704_EA00																												B9	
		EF_0703_EA00																												B8	
																														B7	
		EF_0701_EA00																												B6	
		EF_0606_EA00																												B5	
		EF_0615_EA00																												B4	
																														B3	
		EF_0603_EA00																												B2	
		EF_0602_EA00																												B1	
																														B0	
				133	LW																										

Name	Description	Unit	Range	Adress	Word	Bit0	Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5	Bit6	Bit7	Bit8	Bit9	Bit10	Bit11	Bit12	Bit13	Bit14	Bit15	
																						B31
																						B30
																						B29
																						B28
																						B27
																						B26
																						B25
																						B24
																						B23
																						B22
																						B21
																						B20
																						B19
																						B18
	EF_0504_EA01																					B17
				134	HW																	B16
	EF_0502_EA01																					B15
																						B14
	EF_0407_EA01																					B13
	EF_0406_EA01																					B12
	EF_0405_EA01																					B11
																						B10
	EF_0403_EA01																					B9
	EF_0402_EA01																					B8
																						B7
	EF_1101_EA01																					B6
	EF_0206_EA01																					B5
	EF_0205_EA01																					B4
	EF_0204_EA01																					B3
	EF_0202_EA01																					B2
	EF_0201_EA01																					B1
Alarm8	EC_9901_EA01			135	LW																	B0



Name	Description	Unit	Range	Adress	Word	Bit0	Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5	Bit6	Bit7	Bit8	Bit9	Bit10	Bit11	Bit12	Bit13	Bit14	Bit15	
																						B31
																						B30
																						B29
																						B28
																						B27
																						B26
																						B25
	EF_9704_EA01																					B24
	EF_9703_EA01																					B23
	EF_9702_EA01																					B22
	EF_9701_EA01																					B21
	EF_0905_EA01																					B20
	EF_0904_EA01																					B19
	EF_9902_EA01																					B18
	EF_9901_EA01																					B17
	EF_1001_EA01			136	HW																	B16
	EF_0903_EA01																					B15
	EF_0902_EA01																					B14
	EF_0901_EA01																					B13
	EF_0803_EA01																					B12
	EF_0802_EA01																					B11
	EF_0801_EA01																					B10
	EF_0704_EA01																					B9
	EF_0703_EA01																					B8
																						B7
	EF_0701_EA01																					B6
	EF_0606_EA01																					B5
	EF_0615_EA01																					B4
																						B3
	EF_0603_EA01																					B2
	EF_0602_EA01																					B1
Alarm9				137	LW																	B0

Name	Description	Unit	Range	Adress	Word	Bit0	Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5	Bit6	Bit7	Bit8	Bit9	Bit10	Bit11	Bit12	Bit13	Bit14	Bit15	
																						B31
																						B30
																						B29
																						B28
																						B27
																						B26
																						B25
																						B24
																						B23
																						B22
																						B21
																						B20
																						B19
																						B18
	EF_0504_EA02																					B17
				138	HW																	B16
	EF_0502_EA02																					B15
																						B14
	EF_0407_EA02																					B13
	EF_0406_EA02																					B12
	EF_0405_EA02																					B11
																						B10
	EF_0403_EA02																					B9
	EF_0402_EA02																					B8
																						B7
	EF_1101_EA02																					B6
	EF_0206_EA02																					B5
	EF_0205_EA02																					B4
	EF_0204_EA02																					B3
	EF_0202_EA02																					B2
	EF_0201_EA02																					B1
Alarm10	EC_9901_EA02			139	LW																	B0

Name	Description	Unit	Range	Adress	Word	Bit0	Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5	Bit6	Bit7	Bit8	Bit9	Bit10	Bit11	Bit12	Bit13	Bit14	Bit15										
Alarm11				140	HW																B31										
																							B30								
																								B29							
																									B28						
																										B27					
																											B26				
																												B25			
		EF_9704_EA02																											B24		
		EF_9703_EA02																												B23	
		EF_9702_EA02																												B22	
		EF_9701_EA02																												B21	
		EF_0905_EA02																												B20	
		EF_0904_EA02																												B19	
		EF_9902_EA02																												B18	
		EF_9901_EA02																												B17	
		EF_1001_EA02																												B16	
		EF_0903_EA02			141	LW																							B15		
		EF_0902_EA02																													B14
		EF_0901_EA02																													B13
		EF_0803_EA02																													B12
		EF_0802_EA02																													B11
		EF_0801_EA02																													B10
		EF_0704_EA02																													B9
		EF_0703_EA02																													B8
																															B7
		EF_0701_EA02																													B6
		EF_0606_EA02																													B5
		EF_0615_EA02																													B4
																															B3
		EF_0603_EA02																													B2
		EF_0602_EA02																													B1
																															B0

Name	Description	Unit	Range	Adress	Word	Bit0	Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5	Bit6	Bit7	Bit8	Bit9	Bit10	Bit11	Bit12	Bit13	Bit14	Bit15	
																						B31
																						B30
																						B29
																						B28
																						B27
																						B26
																						B25
																						B24
																						B23
																						B22
																						B21
																						B20
																						B19
																						B18
	EF_0504_EA03																					B17
				142	HW																	B16
	EF_0502_EA03																					B15
																						B14
	EF_0407_EA03																					B13
	EF_0406_EA03																					B12
	EF_0405_EA03																					B11
																						B10
	EF_0403_EA03																					B9
	EF_0402_EA03																					B8
																						B7
	EF_1101_EA03																					B6
	EF_0206_EA03																					B5
	EF_0205_EA03																					B4
	EF_0204_EA03																					B3
	EF_0202_EA03																					B2
	EF_0201_EA03																					B1
Alarm12	EC_9901_EA03			143	LW																	B0

Name	Description	Unit	Range	Adress	Word	Bit0	Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5	Bit6	Bit7	Bit8	Bit9	Bit10	Bit11	Bit12	Bit13	Bit14	Bit15				
Alarm13				144	HW																B31				
																							B30		
																								B29	
																								B28	
																								B27	
																								B26	
																								B25	
		EF_9704_EA03																						B24	
		EF_9703_EA03																						B23	
		EF_9702_EA03																						B22	
		EF_9701_EA03																						B21	
		EF_0905_EA03																						B20	
		EF_0904_EA03																						B19	
		EF_9902_EA03																						B18	
		EF_9901_EA03																						B17	
		EF_1001_EA03																				B16			
		EF_0903_EA03			145	LW																	B15		
		EF_0902_EA03																							B14
		EF_0901_EA03																							B13
		EF_0803_EA03																							B12
		EF_0802_EA03																							B11
		EF_0801_EA03																							B10
		EF_0704_EA03																							B9
		EF_0703_EA03																							B8
																									B7
		EF_0701_EA03																							B6
		EF_0606_EA03																							B5
		EF_0615_EA03																							B4
																									B3
		EF_0603_EA03																							B2
	EF_0602_EA03																							B1	
																						B0			

Name	Description	Unit	Range	Adress	Word	Bit0	Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5	Bit6	Bit7	Bit8	Bit9	Bit10	Bit11	Bit12	Bit13	Bit14	Bit15	
																						B31
																						B30
																						B29
																						B28
																						B27
																						B26
																						B25
																						B24
																						B23
																						B22
																						B21
																						B20
																						B19
																						B18
	EF_0504_EA04																					B17
				146	HW																	B16
	EF_0502_EA04																					B15
																						B14
	EF_0407_EA04																					B13
	EF_0406_EA04																					B12
	EF_0405_EA04																					B11
																						B10
	EF_0403_EA04																					B9
	EF_0402_EA04																					B8
																						B7
	EF_1101_EA04																					B6
	EF_0206_EA04																					B5
	EF_0205_EA04																					B4
	EF_0204_EA04																					B3
	EF_0202_EA04																					B2
	EF_0201_EA04																					B1
Alarm14	EC_9901_EA04			147	LW																	B0

Name	Description	Unit	Range	Adress	Word	Bit0	Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5	Bit6	Bit7	Bit8	Bit9	Bit10	Bit11	Bit12	Bit13	Bit14	Bit15				
Alarm15				148	HW																B31				
																							B30		
																								B29	
																								B28	
																								B27	
																									B26
																									B25
		EF_9704_EA04																							B24
		EF_9703_EA04																							B23
		EF_9702_EA04																							B22
		EF_9701_EA04																							B21
		EF_0905_EA04																							B20
		EF_0904_EA04																							B19
		EF_9902_EA04																							B18
		EF_9901_EA04																							B17
		EF_1001_EA04																					B16		
		EF_0903_EA04			149	LW																	B15		
		EF_0902_EA04																							B14
		EF_0901_EA04																							B13
		EF_0803_EA04																							B12
		EF_0802_EA04																							B11
		EF_0801_EA04																							B10
		EF_0704_EA04																							B9
		EF_0703_EA04																							B8
																									B7
		EF_0701_EA04																							B6
		EF_0606_EA04																							B5
		EF_0615_EA04																							B4
																									B3
		EF_0603_EA04																							B2
	EF_0602_EA04																							B1	
																						B0			



Name	Description	Unit	Range	Adress	Word	Bit0	Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5	Bit6	Bit7	Bit8	Bit9	Bit10	Bit11	Bit12	Bit13	Bit14	Bit15	
																						B31
																						B30
																						B29
																						B28
																						B27
																						B26
																						B25
																						B24
																						B23
																						B22
																						B21
																						B20
																						B19
																						B18
	EF_0504_EA05																					B17
				150	HW																	B16
	EF_0502_EA05																					B15
																						B14
	EF_0407_EA05																					B13
	EF_0406_EA05																					B12
	EF_0405_EA05																					B11
																						B10
	EF_0403_EA05																					B9
	EF_0402_EA05																					B8
																						B7
	EF_1101_EA05																					B6
	EF_0206_EA05																					B5
	EF_0205_EA05																					B4
	EF_0204_EA05																					B3
	EF_0202_EA05																					B2
	EF_0201_EA05																					B1
Alarm16	EC_9901_EA05			151	LW																	B0



Name	Description	Unit	Range	Adress	Word	Bit0	Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5	Bit6	Bit7	Bit8	Bit9	Bit10	Bit11	Bit12	Bit13	Bit14	Bit15	
																						B31
																						B30
																						B29
																						B28
																						B27
																						B26
																						B25
	EF_9704_EA05																					B24
	EF_9703_EA05																					B23
	EF_9702_EA05																					B22
	EF_9701_EA05																					B21
	EF_0905_EA05																					B20
	EF_0904_EA05																					B19
	EF_9902_EA05																					B18
	EF_9901_EA05																					B17
	EF_1001_EA05			152	HW																	B16
	EF_0903_EA05																					B15
	EF_0902_EA05																					B14
	EF_0901_EA05																					B13
	EF_0803_EA05																					B12
	EF_0802_EA05																					B11
	EF_0801_EA05																					B10
	EF_0704_EA05																					B9
	EF_0703_EA05																					B8
																						B7
	EF_0701_EA05																					B6
	EF_0606_EA05																					B5
	EF_0615_EA05																					B4
																						B3
	EF_0603_EA05																					B2
	EF_0602_EA05																					B1
Alarm17				153	LW																	B0

Name	Description	Unit	Range	Adress	Word	Bit0	Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5	Bit6	Bit7	Bit8	Bit9	Bit10	Bit11	Bit12	Bit13	Bit14	Bit15	
																						B31
																						B30
																						B29
																						B28
																						B27
																						B26
																						B25
																						B24
																						B23
																						B22
																						B21
																						B20
																						B19
																						B18
	EF_0504_EA06																					B17
				154	HW																	B16
	EF_0502_EA06																					B15
																						B14
	EF_0407_EA06																					B13
	EF_0406_EA06																					B12
	EF_0405_EA06																					B11
																						B10
	EF_0403_EA06																					B9
	EF_0402_EA06																					B8
																						B7
	EF_1101_EA06																					B6
	EF_0206_EA06																					B5
	EF_0205_EA06																					B4
	EF_0204_EA06																					B3
	EF_0202_EA06																					B2
	EF_0201_EA06																					B1
Alarm18	EC_9901_EA06			155	LW																	B0



Name	Description	Unit	Range	Adress	Word	Bit0	Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5	Bit6	Bit7	Bit8	Bit9	Bit10	Bit11	Bit12	Bit13	Bit14	Bit15				
Alarm19				156	HW																B31				
																							B30		
																								B29	
																								B28	
																								B27	
																									B26
																									B25
		EF_9704_EA06																							B24
		EF_9703_EA06																							B23
		EF_9702_EA06																							B22
		EF_9701_EA06																							B21
		EF_0905_EA06																							B20
		EF_0904_EA06																							B19
		EF_9902_EA06																							B18
		EF_9901_EA06																							B17
		EF_1001_EA06																					B16		
		EF_0903_EA06			157	LW																	B15		
		EF_0902_EA06																							B14
		EF_0901_EA06																							B13
		EF_0803_EA06																							B12
		EF_0802_EA06																							B11
		EF_0801_EA06																							B10
		EF_0704_EA06																							B9
		EF_0703_EA06																							B8
																									B7
		EF_0701_EA06																							B6
		EF_0606_EA06																							B5
		EF_0615_EA06																							B4
																									B3
		EF_0603_EA06																							B2
	EF_0602_EA06																							B1	
																						B0			

Name	Description	Unit	Range	Adress	Word	Bit0	Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5	Bit6	Bit7	Bit8	Bit9	Bit10	Bit11	Bit12	Bit13	Bit14	Bit15	
																						B31
																						B30
																						B29
																						B28
																						B27
																						B26
																						B25
																						B24
																						B23
																						B22
																						B21
																						B20
																						B19
																						B18
	EF_0504_EA07																					B17
				158	HW																	B16
	EF_0502_EA07																					B15
																						B14
	EF_0407_EA07																					B13
	EF_0406_EA07																					B12
	EF_0405_EA07																					B11
																						B10
	EF_0403_EA07																					B9
	EF_0402_EA07																					B8
																						B7
	EF_1101_EA07																					B6
	EF_0206_EA07																					B5
	EF_0205_EA07																					B4
	EF_0204_EA07																					B3
	EF_0202_EA07																					B2
	EF_0201_EA07																					B1
Alarm20	EC_9901_EA07			159	LW																	B0

Name	Description	Unit	Range	Adress	Word	Bit0	Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5	Bit6	Bit7	Bit8	Bit9	Bit10	Bit11	Bit12	Bit13	Bit14	Bit15										
Alarm21				160	HW																B31										
																							B30								
																								B29							
																									B28						
																										B27					
																											B26				
																												B25			
		EF_9704_EA07																											B24		
		EF_9703_EA07																												B23	
		EF_9702_EA07																												B22	
		EF_9701_EA07																												B21	
		EF_0905_EA07																												B20	
		EF_0904_EA07																												B19	
		EF_9902_EA07																												B18	
		EF_9901_EA07																												B17	
		EF_1001_EA07																										B16			
		EF_0903_EA07			161	LW																							B15		
		EF_0902_EA07																													B14
		EF_0901_EA07																													B13
		EF_0803_EA07																													B12
		EF_0802_EA07																													B11
		EF_0801_EA07																													B10
		EF_0704_EA07																													B9
		EF_0703_EA07																													B8
																															B7
		EF_0701_EA07																													B6
		EF_0606_EA07																													B5
		EF_0615_EA07																													B4
																															B3
		EF_0603_EA07																													B2
	EF_0602_EA07																													B1	
																												B0			

Name	Description	Unit	Range	Adress	Word	Bit0	Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5	Bit6	Bit7	Bit8	Bit9	Bit10	Bit11	Bit12	Bit13	Bit14	Bit15	
																						B31
																						B30
																						B29
																						B28
																						B27
																						B26
																						B25
																						B24
																						B23
																						B22
																						B21
																						B20
																						B19
																						B18
	EF_0504_EA08																					B17
				162	HW																	B16
	EF_0502_EA08																					B15
																						B14
	EF_0407_EA08																					B13
	EF_0406_EA08																					B12
	EF_0405_EA08																					B11
																						B10
	EF_0403_EA08																					B9
	EF_0402_EA08																					B8
																						B7
	EF_1101_EA08																					B6
	EF_0206_EA08																					B5
	EF_0205_EA08																					B4
	EF_0204_EA08																					B3
	EF_0202_EA08																					B2
	EF_0201_EA08																					B1
Alarm22	EC_9901_EA08			163	LW																	B0

Name	Description	Unit	Range	Adress	Word	Bit0	Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5	Bit6	Bit7	Bit8	Bit9	Bit10	Bit11	Bit12	Bit13	Bit14	Bit15					
Alarm23				164	HW																B31					
																							B30			
																								B29		
																									B28	
																									B27	
																									B26	
																									B25	
		EF_9704_EA08																								B24
		EF_9703_EA08																								B23
		EF_9702_EA08																								B22
		EF_9701_EA08																								B21
		EF_0905_EA08																								B20
		EF_0904_EA08																								B19
		EF_9902_EA08																								B18
		EF_9901_EA08																								B17
		EF_1001_EA08																						B16		
		EF_0903_EA08			165	LW																		B15		
		EF_0902_EA08																								B14
		EF_0901_EA08																								B13
		EF_0803_EA08																								B12
		EF_0802_EA08																								B11
		EF_0801_EA08																								B10
		EF_0704_EA08																								B9
		EF_0703_EA08																								B8
																										B7
		EF_0701_EA08																								B6
		EF_0606_EA08																								B5
		EF_0615_EA08																								B4
																										B3
		EF_0603_EA08																								B2
	EF_0602_EA08																								B1	
																							B0			

Name	Description	Unit	Range	Adress	Word	Bit0	Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5	Bit6	Bit7	Bit8	Bit9	Bit10	Bit11	Bit12	Bit13	Bit14	Bit15				
Alarm24				166	HW																B31				
																							B30		
																								B29	
																								B28	
																								B27	
																									B26
																									B25
																									B24
																									B23
																									B22
																									B21
																									B20
																							B19		
																							B18		
		EF_0504_EA09																					B17		
																							B16		
		EF_0502_EA09			167	LW																	B15		
																									B14
		EF_0407_EA09																							B13
		EF_0406_EA09																							B12
		EF_0405_EA09																							B11
																									B10
		EF_0403_EA09																							B9
		EF_0402_EA09																							B8
																								B7	
	EF_1101_EA09																							B6	
	EF_0206_EA09																							B5	
	EF_0205_EA09																							B4	
	EF_0204_EA09																					B3			
	EF_0202_EA09																					B2			
	EF_0201_EA09																					B1			
	EC_9901_EA09																					B0			





Name	Description	Unit	Range	Adress	Word	Bit0	Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5	Bit6	Bit7	Bit8	Bit9	Bit10	Bit11	Bit12	Bit13	Bit14	Bit15					
Alarm25				168	HW																	B31				
																								B30		
																									B29	
																									B28	
																									B27	
																									B26	
																									B25	
		EF_9704_EA09																								B24
		EF_9703_EA09																								B23
		EF_9702_EA09																								B22
		EF_9701_EA09																								B21
		EF_0905_EA09																								B20
		EF_0904_EA09																								B19
		EF_9902_EA09																								B18
		EF_9901_EA09																								B17
		EF_1001_EA09																								B16
		EF_0903_EA09			169	LW																		B15		
		EF_0902_EA09																								B14
		EF_0901_EA09																								B13
		EF_0803_EA09																								B12
		EF_0802_EA09																								B11
		EF_0801_EA09																								B10
		EF_0704_EA09																								B9
		EF_0703_EA09																								B8
																										B7
		EF_0701_EA09																								B6
		EF_0606_EA09																								B5
		EF_0615_EA09																								B4
																							B3			
	EF_0603_EA09																						B2			
	EF_0602_EA09																						B1			
																							B0			

Name	Description	Unit	Range	Adress	Word	Bit0	Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5	Bit6	Bit7	Bit8	Bit9	Bit10	Bit11	Bit12	Bit13	Bit14	Bit15	
																						B31
																						B30
																						B29
																						B28
																						B27
																						B26
																						B25
																						B24
																						B23
																						B22
																						B21
																						B20
																						B19
																						B18
	EF_0504_EA10																					B17
				170	HW																	B16
	EF_0502_EA10																					B15
																						B14
	EF_0407_EA10																					B13
	EF_0406_EA10																					B12
	EF_0405_EA10																					B11
																						B10
	EF_0403_EA10																					B9
	EF_0402_EA10																					B8
																						B7
	EF_1101_EA10																					B6
	EF_0206_EA10																					B5
	EF_0205_EA10																					B4
	EF_0204_EA10																					B3
	EF_0202_EA10																					B2
	EF_0201_EA10																					B1
Alarm26	EC_9901_EA10			171	LW																	B0

Name	Description	Unit	Range	Adress	Word	Bit0	Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5	Bit6	Bit7	Bit8	Bit9	Bit10	Bit11	Bit12	Bit13	Bit14	Bit15	
																						B31
																						B30
																						B29
																						B28
																						B27
																						B26
																						B25
	EF_9704_EA10																					B24
	EF_9703_EA10																					B23
	EF_9702_EA10																					B22
	EF_9701_EA10																					B21
	EF_0905_EA10																					B20
	EF_0904_EA10																					B19
	EF_9902_EA10																					B18
	EF_9901_EA10																					B17
	EF_1001_EA10			172	HW																	B16
	EF_0903_EA10																					B15
	EF_0902_EA10																					B14
	EF_0901_EA10																					B13
	EF_0803_EA10																					B12
	EF_0802_EA10																					B11
	EF_0801_EA10																					B10
	EF_0704_EA10																					B9
	EF_0703_EA10																					B8
																						B7
	EF_0701_EA10																					B6
	EF_0606_EA10																					B5
	EF_0615_EA10																					B4
																						B3
	EF_0603_EA10																					B2
	EF_0602_EA10																					B1
Alarm27				173	LW																	B0

Name	Description	Unit	Range	Adress	Word	Bit0	Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5	Bit6	Bit7	Bit8	Bit9	Bit10	Bit11	Bit12	Bit13	Bit14	Bit15				
Alarm28				174	HW																B31				
																							B30		
																								B29	
																								B28	
																								B27	
																									B26
																									B25
																									B24
																									B23
																									B22
																									B21
																									B20
																									B19
																									B18
		EF_0504_EA11																							B17
																							B16		
		EF_0502_EA11			175	LW																	B15		
																									B14
		EF_0407_EA11																							B13
		EF_0406_EA11																							B12
		EF_0405_EA11																							B11
																									B10
		EF_0403_EA11																							B9
		EF_0402_EA11																							B8
																									B7
	EF_1101_EA11																							B6	
	EF_0206_EA11																							B5	
	EF_0205_EA11																							B4	
	EF_0204_EA11																							B3	
	EF_0202_EA11																							B2	
	EF_0201_EA11																							B1	
	EC_9901_EA11																					B0			

Name	Description	Unit	Range	Adress	Word	Bit0	Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5	Bit6	Bit7	Bit8	Bit9	Bit10	Bit11	Bit12	Bit13	Bit14	Bit15				
Alarm29				176	HW																B31				
																							B30		
																								B29	
																								B28	
																								B27	
																								B26	
																								B25	
		EF_9704_EA11																						B24	
		EF_9703_EA11																						B23	
		EF_9702_EA11																						B22	
		EF_9701_EA11																						B21	
		EF_0905_EA11																						B20	
		EF_0904_EA11																						B19	
		EF_9902_EA11																						B18	
		EF_9901_EA11																				B17			
		EF_1001_EA11																				B16			
		EF_0903_EA11			177	LW																	B15		
		EF_0902_EA11																							B14
		EF_0901_EA11																							B13
		EF_0803_EA11																							B12
		EF_0802_EA11																							B11
		EF_0801_EA11																							B10
		EF_0704_EA11																							B9
		EF_0703_EA11																							B8
																									B7
		EF_0701_EA11																							B6
		EF_0606_EA11																							B5
		EF_0615_EA11																							B4
																								B3	
	EF_0603_EA11																							B2	
	EF_0602_EA11																					B1			
																						B0			

Name	Description	Unit	Range	Adress	Word	Bit0	Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5	Bit6	Bit7	Bit8	Bit9	Bit10	Bit11	Bit12	Bit13	Bit14	Bit15	
																						B31
																						B30
																						B29
																						B28
																						B27
																						B26
																						B25
																						B24
																						B23
																						B22
																						B21
																						B20
																						B19
																						B18
	EF_0504_EA12																					B17
				178	HW																	B16
	EF_0502_EA12																					B15
																						B14
	EF_0407_EA12																					B13
	EF_0406_EA12																					B12
	EF_0405_EA12																					B11
																						B10
	EF_0403_EA12																					B9
	EF_0402_EA12																					B8
																						B7
	EF_1101_EA12																					B6
	EF_0206_EA12																					B5
	EF_0205_EA12																					B4
	EF_0204_EA12																					B3
	EF_0202_EA12																					B2
	EF_0201_EA12																					B1
Alarm30	EC_9901_EA12			179	LW																	B0

Name	Description	Unit	Range	Adress	Word	Bit0	Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5	Bit6	Bit7	Bit8	Bit9	Bit10	Bit11	Bit12	Bit13	Bit14	Bit15	
																						B31
																						B30
																						B29
																						B28
																						B27
																						B26
																						B25
	EF_9704_EA12																					B24
	EF_9703_EA12																					B23
	EF_9702_EA12																					B22
	EF_9701_EA12																					B21
	EF_0905_EA12																					B20
	EF_0904_EA12																					B19
	EF_9902_EA12																					B18
	EF_9901_EA12																					B17
	EF_1001_EA12			180	HW																	B16
	EF_0903_EA12																					B15
	EF_0902_EA12																					B14
	EF_0901_EA12																					B13
	EF_0803_EA12																					B12
	EF_0802_EA12																					B11
	EF_0801_EA12																					B10
	EF_0704_EA12																					B9
	EF_0703_EA12																					B8
																						B7
	EF_0701_EA12																					B6
	EF_0606_EA12																					B5
	EF_0615_EA12																					B4
																						B3
	EF_0603_EA12																					B2
	EF_0602_EA12																					B1
Alarm31				181	LW																	B0

Name	Description	Unit	Range	Adress	Word	Bit0	Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5	Bit6	Bit7	Bit8	Bit9	Bit10	Bit11	Bit12	Bit13	Bit14	Bit15	
																						B31
																						B30
																						B29
																						B28
																						B27
																						B26
																						B25
																						B24
																						B23
																						B22
																						B21
																						B20
																						B19
																						B18
	EF_0504_EA13																					B17
				182	HW																	B16
	EF_0502_EA13																					B15
																						B14
	EF_0407_EA13																					B13
	EF_0406_EA13																					B12
	EF_0405_EA13																					B11
																						B10
	EF_0403_EA13																					B9
	EF_0402_EA13																					B8
																						B7
	EF_1101_EA13																					B6
	EF_0206_EA13																					B5
	EF_0205_EA13																					B4
	EF_0204_EA13																					B3
	EF_0202_EA13																					B2
	EF_0201_EA13																					B1
Alarm32	EC_9901_EA13			183	LW																	B0



Name	Description	Unit	Range	Adress	Word	Bit0	Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5	Bit6	Bit7	Bit8	Bit9	Bit10	Bit11	Bit12	Bit13	Bit14	Bit15										
Alarm33				184	HW																B31										
																							B30								
																								B29							
																									B28						
																										B27					
																											B26				
																												B25			
		EF_9704_EA13																											B24		
		EF_9703_EA13																												B23	
		EF_9702_EA13																												B22	
		EF_9701_EA13																												B21	
		EF_0905_EA13																												B20	
		EF_0904_EA13																												B19	
		EF_9902_EA13																												B18	
		EF_9901_EA13																												B17	
		EF_1001_EA13																										B16			
		EF_0903_EA13			185	LW																							B15		
		EF_0902_EA13																													B14
		EF_0901_EA13																													B13
		EF_0803_EA13																													B12
		EF_0802_EA13																													B11
		EF_0801_EA13																													B10
		EF_0704_EA13																													B9
		EF_0703_EA13																													B8
																															B7
		EF_0701_EA13																													B6
		EF_0606_EA13																													B5
		EF_0615_EA13																													B4
																															B3
		EF_0603_EA13																													B2
	EF_0602_EA13																													B1	
																												B0			

Name	Description	Unit	Range	Adress	Word	Bit0	Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5	Bit6	Bit7	Bit8	Bit9	Bit10	Bit11	Bit12	Bit13	Bit14	Bit15				
Alarm34				186	HW																B31				
																							B30		
																								B29	
																								B28	
																								B27	
																									B26
																									B25
																									B24
																									B23
																									B22
																									B21
																									B20
																									B19
																									B18
		EF_0504_EA14																							B17
																							B16		
		EF_0502_EA14			187	LW																	B15		
																									B14
		EF_0407_EA14																							B13
		EF_0406_EA14																							B12
		EF_0405_EA14																							B11
																									B10
		EF_0403_EA14																							B9
		EF_0402_EA14																							B8
																									B7
	EF_1101_EA14																							B6	
	EF_0206_EA14																							B5	
	EF_0205_EA14																							B4	
	EF_0204_EA14																							B3	
	EF_0202_EA14																							B2	
	EF_0201_EA14																							B1	
	EC_9901_EA14																					B0			

Name	Description	Unit	Range	Adress	Word	Bit0	Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5	Bit6	Bit7	Bit8	Bit9	Bit10	Bit11	Bit12	Bit13	Bit14	Bit15				
Alarm35				188	HW																B31				
																							B30		
																								B29	
																								B28	
																								B27	
																								B26	
																								B25	
		EF_9704_EA14																						B24	
		EF_9703_EA14																						B23	
		EF_9702_EA14																						B22	
		EF_9701_EA14																						B21	
		EF_0905_EA14																						B20	
		EF_0904_EA14																						B19	
		EF_9902_EA14																						B18	
		EF_9901_EA14																						B17	
		EF_1001_EA14																						B16	
		EF_0903_EA14			189	LW																	B15		
		EF_0902_EA14																							B14
		EF_0901_EA14																							B13
		EF_0803_EA14																							B12
		EF_0802_EA14																							B11
		EF_0801_EA14																							B10
		EF_0704_EA14																							B9
		EF_0703_EA14																							B8
																									B7
		EF_0701_EA14																							B6
		EF_0606_EA14																							B5
		EF_0615_EA14																							B4
																									B3
		EF_0603_EA14																							B2
		EF_0602_EA14																							B1
																									B0

Name	Description	Unit	Range	Adress	Word	Bit0	Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5	Bit6	Bit7	Bit8	Bit9	Bit10	Bit11	Bit12	Bit13	Bit14	Bit15				
Alarm36				190	HW																B31				
																							B30		
																								B29	
																								B28	
																								B27	
																									B26
																									B25
																									B24
																									B23
																									B22
																							B21		
																							B20		
																							B19		
																							B18		
		EF_0504_EA15																					B17		
		EF_0502_EA15																					B16		
		EF_0407_EA15			191	LW																	B15		
		EF_0406_EA15																							B14
		EF_0405_EA15																							B13
		EF_0403_EA15																							B12
	EF_0402_EA15																							B11	
																								B10	
																								B9	
																								B8	
																								B7	
																								B6	
	EF_1101_EA15																					B5			
	EF_0206_EA15																					B4			
	EF_0205_EA15																					B3			
	EF_0204_EA15																					B2			
	EF_0202_EA15																					B1			
	EF_0201_EA15																								
	EC_9901_EA15																					B0			

Name	Description	Unit	Range	Adress	Word	Bit0	Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5	Bit6	Bit7	Bit8	Bit9	Bit10	Bit11	Bit12	Bit13	Bit14	Bit15	
																						B31
																						B30
																						B29
																						B28
																						B27
																						B26
																						B25
	EF_9704_EA15																					B24
	EF_9703_EA15																					B23
	EF_9702_EA15																					B22
	EF_9701_EA15																					B21
	EF_0905_EA15																					B20
	EF_0904_EA15																					B19
	EF_9902_EA15																					B18
	EF_9901_EA15																					B17
	EF_1001_EA15			192	HW																	B16
	EF_0903_EA15																					B15
	EF_0902_EA15																					B14
	EF_0901_EA15																					B13
	EF_0803_EA15																					B12
	EF_0802_EA15																					B11
	EF_0801_EA15																					B10
	EF_0704_EA15																					B9
	EF_0703_EA15																					B8
																						B7
	EF_0701_EA15																					B6
	EF_0606_EA15																					B5
	EF_0615_EA15																					B4
																						B3
	EF_0603_EA15																					B2
	EF_0602_EA15																					B1
Alarm37				193	LW																	B0

Name	Description	Unit	Range	Adress	Word	Bit0	Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5	Bit6	Bit7	Bit8	Bit9	Bit10	Bit11	Bit12	Bit13	Bit14	Bit15	
																						B31
																						B30
																						B29
																						B28
																						B27
																						B26
																						B25
																						B24
																						B23
																						B22
																						B21
																						B20
																						B19
																						B18
	EF_0504_EA16																					B17
				194	HW																	B16
	EF_0502_EA16																					B15
																						B14
	EF_0407_EA16																					B13
	EF_0406_EA16																					B12
	EF_0405_EA16																					B11
																						B10
	EF_0403_EA16																					B9
	EF_0402_EA16																					B8
																						B7
	EF_1101_EA16																					B6
	EF_0206_EA16																					B5
	EF_0205_EA16																					B4
	EF_0204_EA16																					B3
	EF_0202_EA16																					B2
	EF_0201_EA16																					B1
Alarm38	EC_9901_EA16			195	LW																	B0

Name	Description	Unit	Range	Adress	Word	Bit0	Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5	Bit6	Bit7	Bit8	Bit9	Bit10	Bit11	Bit12	Bit13	Bit14	Bit15	
																						B31
																						B30
																						B29
																						B28
																						B27
																						B26
																						B25
	EF_9704_EA16																					B24
	EF_9703_EA16																					B23
	EF_9702_EA16																					B22
	EF_9701_EA16																					B21
	EF_0905_EA16																					B20
	EF_0904_EA16																					B19
	EF_9902_EA16																					B18
	EF_9901_EA16																					B17
	EF_1001_EA16			196	HW																	B16
	EF_0903_EA16																					B15
	EF_0902_EA16																					B14
	EF_0901_EA16																					B13
	EF_0803_EA16																					B12
	EF_0802_EA16																					B11
	EF_0801_EA16																					B10
	EF_0704_EA16																					B9
	EF_0703_EA16																					B8
																						B7
	EF_0701_EA16																					B6
	EF_0606_EA16																					B5
	EF_0615_EA16																					B4
																						B3
	EF_0603_EA16																					B2
	EF_0602_EA16																					B1
Alarm39				197	LW																	B0

Name	Description	Unit	Range	Adress	Word	Bit0	Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5	Bit6	Bit7	Bit8	Bit9	Bit10	Bit11	Bit12	Bit13	Bit14	Bit15				
Alarm40				198	HW																B31				
																							B30		
																								B29	
																								B28	
																								B27	
																									B26
																									B25
																									B24
																									B23
																									B22
																							B21		
																							B20		
																							B19		
																							B18		
		EF_0504_EA17																					B17		
		EF_0502_EA17																					B16		
		EF_0407_EA17			199	LW																	B15		
		EF_0406_EA17																							B14
		EF_0405_EA17																							B13
																									B12
																								B11	
																								B10	
	EF_0403_EA17																							B9	
	EF_0402_EA17																							B8	
																								B7	
	EF_1101_EA17																							B6	
	EF_0206_EA17																					B5			
	EF_0205_EA17																					B4			
	EF_0204_EA17																					B3			
	EF_0202_EA17																					B2			
	EF_0201_EA17																					B1			
	EC_9901_EA17																					B0			



Name	Description	Unit	Range	Adress	Word	Bit0	Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5	Bit6	Bit7	Bit8	Bit9	Bit10	Bit11	Bit12	Bit13	Bit14	Bit15	
																						B31
																						B30
																						B29
																						B28
																						B27
																						B26
																						B25
	EF_9704_EA17																					B24
	EF_9703_EA17																					B23
	EF_9702_EA17																					B22
	EF_9701_EA17																					B21
	EF_0905_EA17																					B20
	EF_0904_EA17																					B19
	EF_9902_EA17																					B18
	EF_9901_EA17																					B17
	EF_1001_EA17			200	HW																	B16
	EF_0903_EA17																					B15
	EF_0902_EA17																					B14
	EF_0901_EA17																					B13
	EF_0803_EA17																					B12
	EF_0802_EA17																					B11
	EF_0801_EA17																					B10
	EF_0704_EA17																					B9
	EF_0703_EA17																					B8
																						B7
	EF_0701_EA17																					B6
	EF_0606_EA17																					B5
	EF_0615_EA17																					B4
																						B3
	EF_0603_EA17																					B2
	EF_0602_EA17																					B1
Alarm41				201	LW																	B0

Name	Description	Unit	Range	Adress	Word	Bit0	Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5	Bit6	Bit7	Bit8	Bit9	Bit10	Bit11	Bit12	Bit13	Bit14	Bit15	
																						B31
																						B30
																						B29
																						B28
																						B27
																						B26
																						B25
																						B24
																						B23
																						B22
																						B21
																						B20
																						B19
																						B18
	EF_0504_EA18																					B17
				202	HW																	B16
	EF_0502_EA18																					B15
																						B14
	EF_0407_EA18																					B13
	EF_0406_EA18																					B12
	EF_0405_EA18																					B11
																						B10
	EF_0403_EA18																					B9
	EF_0402_EA18																					B8
																						B7
	EF_1101_EA18																					B6
	EF_0206_EA18																					B5
	EF_0205_EA18																					B4
	EF_0204_EA18																					B3
	EF_0202_EA18																					B2
	EF_0201_EA18																					B1
Alarm42	EC_9901_EA18			203	LW																	B0

Name	Description	Unit	Range	Adress	Word	Bit0	Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5	Bit6	Bit7	Bit8	Bit9	Bit10	Bit11	Bit12	Bit13	Bit14	Bit15										
Alarm43				204	HW																B31										
																							B30								
																								B29							
																									B28						
																										B27					
																											B26				
																												B25			
		EF_9704_EA18																											B24		
		EF_9703_EA18																												B23	
		EF_9702_EA18																												B22	
		EF_9701_EA18																												B21	
		EF_0905_EA18																												B20	
		EF_0904_EA18																												B19	
		EF_9902_EA18																												B18	
		EF_9901_EA18																												B17	
		EF_1001_EA18																												B16	
		EF_0903_EA18			205	LW																							B15		
		EF_0902_EA18																													B14
		EF_0901_EA18																													B13
		EF_0803_EA18																													B12
		EF_0802_EA18																													B11
		EF_0801_EA18																													B10
		EF_0704_EA18																													B9
		EF_0703_EA18																													B8
																															B7
		EF_0701_EA18																													B6
		EF_0606_EA18																													B5
		EF_0615_EA18																													B4
																															B3
		EF_0603_EA18																													B2
		EF_0602_EA18																													B1
																															B0

Name	Description	Unit	Range	Adress	Word	Bit0	Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5	Bit6	Bit7	Bit8	Bit9	Bit10	Bit11	Bit12	Bit13	Bit14	Bit15	
																						B31
																						B30
																						B29
																						B28
																						B27
																						B26
																						B25
																						B24
																						B23
																						B22
																						B21
																						B20
																						B19
																						B18
	EF_0504_EA19																					B17
				206	HW																	B16
	EF_0502_EA19																					B15
																						B14
	EF_0407_EA19																					B13
	EF_0406_EA19																					B12
	EF_0405_EA19																					B11
																						B10
	EF_0403_EA19																					B9
	EF_0402_EA19																					B8
																						B7
	EF_1101_EA19																					B6
	EF_0206_EA19																					B5
	EF_0205_EA19																					B4
	EF_0204_EA19																					B3
	EF_0202_EA19																					B2
	EF_0201_EA19																					B1
Alarm44	EC_9901_EA19			207	LW																	B0

Name	Description	Unit	Range	Adress	Word	Bit0	Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5	Bit6	Bit7	Bit8	Bit9	Bit10	Bit11	Bit12	Bit13	Bit14	Bit15	
																						B31
																						B30
																						B29
																						B28
																						B27
																						B26
																						B25
	EF_9704_EA19																					B24
	EF_9703_EA19																					B23
	EF_9702_EA19																					B22
	EF_9701_EA19																					B21
	EF_0905_EA19																					B20
	EF_0904_EA19																					B19
	EF_9902_EA19																					B18
	EF_9901_EA19																					B17
	EF_1001_EA19			208	HW																	B16
	EF_0903_EA19																					B15
	EF_0902_EA19																					B14
	EF_0901_EA19																					B13
	EF_0803_EA19																					B12
	EF_0802_EA19																					B11
	EF_0801_EA19																					B10
	EF_0704_EA19																					B9
	EF_0703_EA19																					B8
																						B7
	EF_0701_EA19																					B6
	EF_0606_EA19																					B5
	EF_0615_EA19																					B4
																						B3
	EF_0603_EA19																					B2
	EF_0602_EA19																					B1
Alarm45				209	LW																	B0

Name	Description	Unit	Range	Adress	Word	Bit0	Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5	Bit6	Bit7	Bit8	Bit9	Bit10	Bit11	Bit12	Bit13	Bit14	Bit15
<b>Write:</b>																					
C_U_E_Ein_low	Lower start limit	mV	*	400	HW	B16	B17	B18	B19	B20	B21	B22	B23	B24	B25	B26	B27	B28	B29	B30	B31
				401	LW	B0	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15
C_U_E_Ein_high	Higher start limit	mV	*	402	HW	B16	B17	B18	B19	B20	B21	B22	B23	B24	B25	B26	B27	B28	B29	B30	B31
				403	LW	B0	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15
C_U_E_Ein_high_delay	Higher start limit delay	100ms	0...1000 s	404	HW	B16	B17	B18	B19	B20	B21	B22	B23	B24	B25	B26	B27	B28	B29	B30	B31
				405	LW	B0	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15
				411	LW	B0	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15
C_P_H_T_Warn	Warning limit hydrogen pressure in tank (optinal)	1/10bar	8...300 bar	412	HW	B16	B17	B18	B19	B20	B21	B22	B23	B24	B25	B26	B27	B28	B29	B30	B31
				413	LW	B0	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15
External_Stop	External Stop Signal (1 = stop, 0 = automatic mode)	Bit		450	HW																
				451	LW	B0															
Reset_Button	Reset button alarm	Bit		452	HW																
				453	LW	B0															
External_active	Parameter Input over Modbus	Bit		454	HW																
				455	LW	B0															
Reset_Button_Filter	Reset Filter Alarm	Bit		456	HW																
				457	LW	B0															
BZMod_Anzahl	number of Fuel Cell Modules		1...20	458	HW																
				459	LW	B0	B1	B2	B3	B4											
Set_BZMod_Anzahl	Set number of Fuel Cell Modules	Bit		460	HW																
				461	LW	B0															
Rack_Temp_max	maximum rack temperature (Cooling)	1/100°C	0...200 °C	462	HW	B16	B17	B18	B19	B20	B21	B22	B23	B24	B25	B26	B27	B28	B29	B30	B31
				463	LW	B0	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15

Name	Description	Unit	Range	Adress	Word	Bit0	Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5	Bit6	Bit7	Bit8	Bit9	Bit10	Bit11	Bit12	Bit13	Bit14	Bit15
Set_Rack_Temp_max				464	HW																
	Set maximum rack temperature	Bit		465	LW	B0															
Press_Reg_Temp_min				466	HW	B16	B17	B18	B19	B20	B21	B22	B23	B24	B25	B26	B27	B28	B29	B30	B31
	minimum temperature pressure regulator (Heating)	1/100°C	0...200 °C	467	LW	B0	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15
Set_Press_Reg_Temp_min				468	HW																
	Set minimum Press_Reg_Temp	Bit		469	LW	B0															
Start_Testbetrieb				470	HW																
	start conditioning cycle	Bit		471	LW	B0															

\* Range depends on nominal systemvoltage:

- 48V: 41...57 V
- 24V: 20,5...28,5 V
- 12V: 10,25...15,25 V

C\_U\_E\_Ein\_low has to be lower than C\_U\_E\_Ein\_high