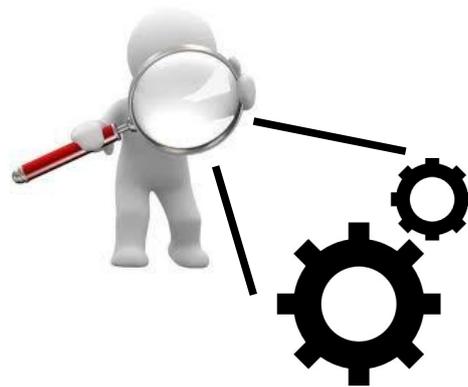




Tabela de Parâmetros, Falhas e Eventos



Sumário

1. Parâmetros MINILEV.....	2
2. Código de falhas e eventos.....	13
3. Sobre essa instrução.....	18
4. Converse com a Infolev.....	18
4.1 – Matriz (São Paulo).....	18
4.1.1 – Contato Comercial.....	18
4.1.2 – Contato Suporte Técnico.....	18
4.2 – Filial (Rio de Janeiro).....	18

1. Parâmetros MINILEV

Com a tabela de parâmetros em mãos, é possível adequar o comando Minilev às mais diferentes necessidades de aplicação.

Os valores apresentados abaixo estão no sistema decimal, mas é possível visualizá-los nas bases binária e hexadecimal, através da URM ou SuperURM.

Legenda:

[min]= minutos

[s] = segundos

[ds] = décimos de segundos = 0,1s = 10⁻¹s.

[cs] = centésimos de segundos = 0,01s = 10⁻²s

[ms] = milésimos de segundos = 0,001s = 10⁻³s

Parâmetro	Nome do parâmetro / Descrição	Valor Prog.	Valor Mín.	Valor Máx.	Valor Reset	Unida de
P0000	<i>Andar superior</i>		[P0001] + 1	7	7	-
P0001	<i>Andar inferior</i>		0	[P0000] - 1	0	-
P0002	<i>Andar Estacionamento</i>		[P0001]	[P0000]	0	-
P0003	<i>Andar Principal</i> Define o andar dos bombeiros (OEI)		[P0001]	[P0000]	0	-
P0004	<i>Tempo de partida (70T) no pav. Principal</i> T _{mp} = 0,5 + (0,5 * P0004) [s]		0	99	3	[cs]
P0005	<i>Tempo de partida (70T) nos demais pav.</i> T _{mp} = 0,5 + (0,5 * P0004) [s]		0	99	3	[cs]
P0006	<i>PO Normal Aberto</i> P0006 = 0 → PO Normalmente Fechado (NF) P0006 = 1 → PO Normalmente Aberto (NA)		0	1	0	-
P0007	<i>Soft Stop HD</i> P0007 = 0 → Na parada subida cai motor depois EP P0007 = 1 → Na parada subida cai EP depois motor		0	1	0	-
P0008	<i>Tempo de corte de partida (70T)</i> Define se corta o tempo de partida ao pressionar um botão de cabina P0008 = 0 → não corta P0008 = 1 → corta		0	1	1	-
P0009	<i>Porta automática</i> P0009 = 0 → porta manual P0009 = 1 → porta automática		0	1	1	
P0010	<i>Tempo máx. de proteção do operador de porta (45T)</i>		5	60	10	[s]

Parâmetro	Nome do parâmetro / Descrição	Valor Prog.	Valor Mín.	Valor Máx.	Valor Reset	Unidade
P0011	<i>Tipo de Comando</i> P0011 = 0 → V3F 60 P0011 = 1 → Plat AC P0011 = 2 → AC 2V P0011 = 3 → AC 1V P0011 = 4 → HD 2V P0011 = 5 → Plat HD P0011 = 6 → HD 1V P0011 = 7 → Plat V3F P0011 = 8 → HD 2V DK		0	8	0	-
P0012	<i>Tempo PFEX</i> Define o modo de funcionamento dos operadores de porta (no fechamento da porta) P0012 = 0 → Normal 1 ≤ P0012 ≤ 10 → PF ligada por P0012 [s] P0012 ≥ 11 → PF ligada em viagem P0012 = 31 → Operador tipo LEVA		0	99	0	-
P0013	<i>Tempo PAEX</i> Define o modo de funcionamento dos operadores de porta (na abertura da porta) P0013 = 0 → Normal 1 ≤ P0013 ≤ 10 → PA ligada por P0013 [s] P0013 ≥ 11 → PA ligado		0	99	0	-
P0014	<i>FPO</i> Define o estacionamento com porta fechada P0014 = 0 → não fecha a porta P0014 = 1 → fecha a porta após tempo estacionamento P0014 = 2 → fecha porta após tempo partida P0014 = 11 → fecha a porta após tempo estacionamento, mantém PF-LIGADO P0014 = 12 → fecha porta após tempo partida, mantém PF-LIGADO		0	2	0	-
P0015	<i>EXPO</i> Habilita reabertura da porta pelo botão de pavimento P0015 = 0 → desligado P0015 = 1 → ligado		0	1	1	-
P0016	<i>CCF - Cancelamento de Chamadas Falsas</i> P0016 = 0 → desligado 1 ≤ P0016 ≤ 5 → máximo numero de chamadas		0	5	4	-
P0017	<i>Tempo de estacionamento</i> P0017 = 0 → não estaciona P0017 > 0 → tempo em minutos		0	15	15	[min]
P0018	<i>Tempo Ventilador e Luz</i> Define o tempo que o ventilador e a luz ficarão ligados depois de atender todas as chamadas (cair a direção). P0018 = 0 → ventilador e luz sempre ligados. P0018 > 0 → tempo em minutos para desligar.		0	15	0	[min]
P0019	<i>Tempo Máximo entre andares</i> P0019 = 0 → sem estouro de tempo de viagem 1 ≤ P0019 ≤ 9 → Tmp = 10 [s] 10 ≤ P0019 ≤ 99 → Tmp = P0019 [s]		0	99	50	[s]
P0020	<i>Tempo Máximo para seletor de parada</i> P0020 = 0 → sem estouro de tempo na parada 1 ≤ P0020 ≤ 4 → Tmp = 5 [s] 5 ≤ P0020 ≤ 40 → Tmp = P0020 [s]		0	40	20	[s]

Parâmetro	Nome do parâmetro / Descrição	Valor Prog.	Valor Mín.	Valor Máx.	Valor Reset	Unidade
P0021	<i>Tempo Estrela</i> Define o tempo que a chave estrela fica ligada (MINILEV-HD) P0021 = 0 → partida direta $1 \leq P0021 \leq 4 \rightarrow \text{Tmp} = 5 \text{ [ds]}$ $5 \leq P0021 \leq 40 \rightarrow \text{Tmp} = P0021 \text{ [ds]}$		0	40	15	[ds]
P0022	<i>Tempo desligar valvula partida</i> Define o tempo para desligar valvula de partida (MINILEV-HD)		5	20	10	[ds]
P0023	<i>Tempo Comutação Estrela – Triângulo</i> Define o tempo para comutar do acionamento estrela para o triângulo (MINILEV-HD)		1	40	2	[cs]
P0024	<i>Habilita FIF</i> Habilita detecção de falta ou inversão de fase P0024 = 0 → FIF desligado P0024 = 1 → FIF ligado		0	1	1	-
P0025	<i>Sequência de fases</i> Altera a sequência de leitura das fases para a função FIF. Se estiver apresentando erro "Alerta FIF – Fase Invertida" basta alterar esse parâmetro de 0 para 1 ou vice versa.		0	1	0	-
P0026	<i>Tempo entre Fases</i> (parâmetro suporte técnico – não alterar) Valor de delay entre flancos de subida		0	5	1	[ms]
P0027	<i>Entrada programável 3 - ZR</i> A entrada ZR pode assumir as seguintes funções: P0027 = 0 → Zero Rotação ("ZR")* P0027 = 1 → Sensor Sísmico ou inclinômetro ("SIS") P0027 = 2 → Bypass Code ("BPC") P0027 = 3 → Serviço Independente ("SI") P0027 = 4 → DAF, estratégia com gerador ("DAF") P0027 = 5 → Serviço de Mudança ("SM") P0027 = 6 → Não Pare ("NP") P0027 = 7 → Contato de Freio ("ECF") P0027 = 8 → Fecha Porta ("FP") P0027 = 9 → Contato Resgate ("ERG") P0027 = 10 → Sensor de Parada de Descida ("ID") P0027 = 11 → Seta chamada cabina no pav 0 ("CC0") P0027 = 12 → Seta chamada cabina no pav 1 ("CC1") P0027 = 13 → Seta chamada cabina no pav 2 ("CC2") P0027 = 14 → Serviço de Deficiente ("DEF") P0027 = 15 → Liga/Desliga ("EOF") *Texto exibido na URM quando a entrada está ativa.		0	15	0	-
P0028	<i>Tempo Descanso Freio</i> Define o tempo para cair a BRT no VVVF. P0028 = 0 → Descanso desligado (não entra BRT) P0028 = 20 → BRT cai depois de 2 s (padrão)		0	40	0	[ds]
P0029	<i>Tempo rele</i> (parâmetro suporte técnico – não alterar)		1	255	10	[cs]
P0030	<i>Atraso do freio na partida</i> (parâmetro suporte técnico – não alterar) Tempo liga freio (MINILEV-V3F)		1	255	22	[cs]
P0031	<i>Atraso do freio na parada</i> (parâmetro suporte técnico – não alterar) Tempo desliga freio (MINILEV-V3F)		1	255	45	[cs]
P0032	<i>Tempo de frenagem</i> (parâmetro suporte técnico – não alterar) Atraso da BR - (MINILEV-V3F)		1	255	70	[cs]

Parâmetro	Nome do parâmetro / Descrição	Valor Prog.	Valor Mín.	Valor Máx.	Valor Reset	Unidade
P0033	<i>Tempo pulo Seletor</i> (tempo de inibição da leitura dos sensores de pulo) Elevador em AUT: Tmp = P0033 [cs] Elevador em MT: Tmp = P0033 [cs] * 2 Plataforma: Tmp = P0033 [cs] * 10		1	255	50	[cs]
P0034	<i>Tempo mínimo para o carro sair da parada</i> Tempo para que a contatora de alta tenha entrado (MINILEV-AC1) P0034 = 10 → maioria dos casos P0034 = 30 → lento		1	255	10	[ds]
P0035	<i>Tempo atuação FIF</i> Depois desse tempo o Minilev considera a falta e inversão de fase.		1	15	4	[s]
P0036	<i>Sinal ZR (zero)</i> P0036 = 0 → desligado P0036 = 1 → ligado		0	1	0	-
P0037	<i>Tempo rele velocidade</i> (parâmetro suporte técnico – não alterar) Tempo entre direção e velocidade (MINILEV-V3F)		1	255	10	[cs]
P0038	Tipo do seletor P0038 = 0 → seletor NA P0038 = 1 → seletor NF		0	1	0	-
P0039	<i>Tempo estabilização de segundos</i> (parâmetro suporte técnico – não alterar) Tempo entre direção e velocidade (MINILEV-V3F)		2	15	2	[ds]
P0040	<i>Seleciona abertura da porta no pavimento 00</i> P0040 = 0 → não abre a porta P0040 = 1 → abre a porta 1 P0040 = 2 → abre a porta 2 P0040 = 3 → abre as duas portas * a mesma lógica se repete de P0040 à P0071		0	3	1	-
P0041	<i>Seleciona abertura da porta no pavimento 01</i>		0	3	1	-
P0042	<i>Seleciona abertura da porta no pavimento 02</i>		0	3	1	-
P0043	<i>Seleciona abertura da porta no pavimento 03</i>		0	3	1	-
P0044	<i>Seleciona abertura da porta no pavimento 04</i>		0	3	1	-
P0045	<i>Seleciona abertura da porta no pavimento 05</i>		0	3	1	-
P0046	<i>Seleciona abertura da porta no pavimento 06</i>		0	3	1	-
P0047	<i>Seleciona abertura da porta no pavimento 07</i>		0	3	1	-
P0048	<i>Seleciona abertura da porta no pavimento 08</i>		0	3	1	-
P0049	<i>Seleciona abertura da porta no pavimento 09</i>		0	3	1	-
P0050	<i>Seleciona abertura da porta no pavimento 10</i>		0	3	1	-
P0051	<i>Seleciona abertura da porta no pavimento 11</i>		0	3	1	-
P0052	<i>Seleciona abertura da porta no pavimento 12</i>		0	3	1	-
P0053	<i>Seleciona abertura da porta no pavimento 13</i>		0	3	1	-
P0054	<i>Seleciona abertura da porta no pavimento 14</i>		0	3	1	-
P0055	<i>Seleciona abertura da porta no pavimento 15</i>		0	3	1	-
P0056	<i>Seleciona abertura da porta no pavimento 16</i>		0	3	1	-
P0057	<i>Seleciona abertura da porta no pavimento 17</i>		0	3	1	-

Parâmetro	Nome do parâmetro / Descrição	Valor Prog.	Valor Mín.	Valor Máx.	Valor Reset	Unidade
P0058	<i>Seleciona abertura da porta no pavimento 18</i>		0	3	1	-
P0059	<i>Seleciona abertura da porta no pavimento 19</i>		0	3	1	-
P0060	<i>Seleciona abertura da porta no pavimento 20</i>		0	3	1	-
P0061	<i>Seleciona abertura da porta no pavimento 21</i>		0	3	1	-
P0062	<i>Seleciona abertura da porta no pavimento 22</i>		0	3	1	-
P0063	<i>Seleciona abertura da porta no pavimento 23</i>		0	3	1	-
P0064	<i>Seleciona abertura da porta no pavimento 24</i>		0	3	1	-
P0065	<i>Seleciona abertura da porta no pavimento 25</i>		0	3	1	-
P0066	<i>Seleciona abertura da porta no pavimento 26</i>		0	3	1	-
P0067	<i>Seleciona abertura da porta no pavimento 27</i>		0	3	1	-
P0068	<i>Seleciona abertura da porta no pavimento 28</i>		0	3	1	-
P0069	<i>Seleciona abertura da porta no pavimento 29</i>		0	3	1	-
P0070	<i>Seleciona abertura da porta no pavimento 30</i>		0	3	1	-
P0071	<i>Seleciona abertura da porta no pavimento 31</i>		0	3	1	-
P0072	<i>Máscara das chamadas de cabina 0 Pavimentos 7 a 0</i>		0	255	255	-
P0073	<i>Máscara das chamadas de cabina 1 Pavimentos 15 a 8</i>		0	255	255	-
P0074	<i>Máscara das chamadas de cabina 2 Pavimentos 23 a 16</i>		0	255	255	-
P0075	<i>Máscara das chamadas de cabina 3 Pavimentos 31 a 24</i>		0	255	255	-
P0076	<i>Máscara das chamadas de subida 0 Pavimentos 7 a 0</i>		0	255	255	-
P0077	<i>Máscara das chamadas de subida 1 Pavimentos 15 a 8</i>		0	255	255	-
P0078	<i>Máscara das chamadas de subida 2 Pavimentos 23 a 16</i>		0	255	255	-
P0079	<i>Máscara das chamadas de subida 3 Pavimentos 31 a 24</i>		0	255	255	-
P0080	<i>Máscara das chamadas de descida 0 Pavimentos 7 a 0</i>		0	255	255	-
P0081	<i>Máscara das chamadas de descida 1 Pavimentos 15 a 8</i>		0	255	255	-
P0082	<i>Máscara das chamadas de descida 2 Pavimentos 23 a 16</i>		0	255	255	-
P0083	<i>Máscara das chamadas de descida 3 Pavimentos 31 a 24</i>		0	255	255	-

Parâmetro	Nome do parâmetro / Descrição	Valor Prog.	Valor Mín.	Valor Máx.	Valor Reset	Unidade
P0084	Unidade IPD Pavimento 00 P0084 = 32 → display apagado P0084 = 45 → caracter "-" P0084 = 48 → caracter "0" P0084 = 49 → caracter "1" P0084 = 50 → caracter "2" P0084 = 51 → caracter "3" P0084 = 52 → caracter "4" P0084 = 53 → caracter "5" P0084 = 54 → caracter "6" P0084 = 55 → caracter "7" P0084 = 56 → caracter "8" P0084 = 57 → caracter "9" P0084 = 65 → caracter "A" P0084 = 66 → caracter "B" P0084 = 67 → caracter "C" P0084 = 68 → caracter "D" P0084 = 69 → caracter "E" P0084 = 70 → caracter "F" P0084 = 71 → caracter "G" P0084 = 72 → caracter "H" P0084 = 73 → caracter "I" P0084 = 74 → caracter "J" P0084 = 75 → caracter "K" P0084 = 76 → caracter "L" P0084 = 77 → caracter "M" P0084 = 78 → caracter "N" P0084 = 79 → caracter "O" P0084 = 80 → caracter "P" P0084 = 81 → caracter "Q" P0084 = 82 → caracter "R" P0084 = 83 → caracter "S" P0084 = 84 → caracter "T" P0084 = 85 → caracter "U" P0084 = 86 → caracter "V" P0084 = 87 → caracter "W" P0084 = 88 → caracter "X" P0084 = 89 → caracter "Y" P0084 = 90 → caracter "Z" * Essa tabela pode ser aplicada de P0084 á P0151, P0203 e P0204.		32	90	84	-
P0085	Unidade IPD Pavimento 01		32	90	49	-
P0086	Unidade IPD Pavimento 02		32	90	50	-
P0087	Unidade IPD Pavimento 03		32	90	51	-
P0088	Unidade IPD Pavimento 04		32	90	52	-
P0089	Unidade IPD Pavimento 05		32	90	53	-
P0090	Unidade IPD Pavimento 06		32	90	54	-
P0091	Unidade IPD Pavimento 07		32	90	55	-
P0092	Unidade IPD Pavimento 08		32	90	56	-
P0093	Unidade IPD Pavimento 09		32	90	57	-
P0094	Unidade IPD Pavimento 10		32	90	48	-
P0095	Unidade IPD Pavimento 11		32	90	49	-
P0096	Unidade IPD Pavimento 12		32	90	50	-
P0097	Unidade IPD Pavimento 13		32	90	51	-

Parâmetro	Nome do parâmetro / Descrição	Valor Prog.	Valor Mín.	Valor Máx.	Valor Reset	Unidade
P0098	<i>Unidade IPD Pavimento 14</i>		32	90	52	-
P0099	<i>Unidade IPD Pavimento 15</i>		32	90	53	-
P0100	<i>Unidade IPD Pavimento 16</i>		32	90	54	-
P0101	<i>Unidade IPD Pavimento 17</i>		32	90	55	-
P0102	<i>Unidade IPD Pavimento 18</i>		32	90	56	-
P0103	<i>Unidade IPD Pavimento 19</i>		32	90	57	-
P0104	<i>Unidade IPD Pavimento 20</i>		32	90	48	-
P0105	<i>Unidade IPD Pavimento 21</i>		32	90	49	-
P0106	<i>Unidade IPD Pavimento 22</i>		32	90	50	-
P0107	<i>Unidade IPD Pavimento 23</i>		32	90	51	-
P0108	<i>Unidade IPD Pavimento 24</i>		32	90	52	-
P0109	<i>Unidade IPD Pavimento 25</i>		32	90	53	-
P0110	<i>Unidade IPD Pavimento 26</i>		32	90	54	-
P0111	<i>Unidade IPD Pavimento 27</i>		32	90	55	-
P0112	<i>Unidade IPD Pavimento 28</i>		32	90	56	-
P0113	<i>Unidade IPD Pavimento 29</i>		32	90	57	-
P0114	<i>Unidade IPD Pavimento 30</i>		32	90	48	-
P0115	<i>Unidade IPD Pavimento 31</i>		32	90	49	-
P0116	<i>Dezena IPD Pavimento 00</i>		32	90	32	-
P0117	<i>Dezena IPD Pavimento 01</i>		32	90	32	-
P0118	<i>Dezena IPD Pavimento 02</i>		32	90	32	-
P0119	<i>Dezena IPD Pavimento 03</i>		32	90	32	-
P0120	<i>Dezena IPD Pavimento 04</i>		32	90	32	-
P0121	<i>Dezena IPD Pavimento 05</i>		32	90	32	-
P0122	<i>Dezena IPD Pavimento 06</i>		32	90	32	-
P0123	<i>Dezena IPD Pavimento 07</i>		32	90	32	-
P0124	<i>Dezena IPD Pavimento 08</i>		32	90	32	-
P0125	<i>Dezena IPD Pavimento 09</i>		32	90	32	-
P0126	<i>Dezena IPD Pavimento 10</i>		32	90	49	-
P0127	<i>Dezena IPD Pavimento 11</i>		32	90	49	-
P0128	<i>Dezena IPD Pavimento 12</i>		32	90	49	-
P0129	<i>Dezena IPD Pavimento 13</i>		32	90	49	-
P0130	<i>Dezena IPD Pavimento 14</i>		32	90	49	-
P0131	<i>Dezena IPD Pavimento 15</i>		32	90	49	-
P0132	<i>Dezena IPD Pavimento 16</i>		32	90	49	-
P0133	<i>Dezena IPD Pavimento 17</i>		32	90	49	-
P0134	<i>Dezena IPD Pavimento 18</i>		32	90	49	-
P0135	<i>Dezena IPD Pavimento 19</i>		32	90	49	-

Parâmetro	Nome do parâmetro / Descrição	Valor Prog.	Valor Mín.	Valor Máx.	Valor Reset	Unidade
P0136	Dezena IPD Pavimento 20		32	90	50	-
P0137	Dezena IPD Pavimento 21		32	90	50	-
P0138	Dezena IPD Pavimento 22		32	90	50	-
P0139	Dezena IPD Pavimento 23		32	90	50	-
P0140	Dezena IPD Pavimento 24		32	90	50	-
P0141	Dezena IPD Pavimento 25		32	90	50	-
P0142	Dezena IPD Pavimento 26		32	90	50	-
P0143	Dezena IPD Pavimento 27		32	90	50	-
P0144	Dezena IPD Pavimento 28		32	90	50	-
P0145	Dezena IPD Pavimento 29		32	90	50	-
P0146	Dezena IPD Pavimento 30		32	90	51	-
P0147	Dezena IPD Pavimento 31		32	90	51	-
P0148	Unidade IPD Manutenção		32	90	84	-
P0149	Dezena IPD Manutenção		32	90	77	-
P0150	Unidade IPD Porta aberta		32	90	65	-
P0151	Dezena IPD Porta aberta		32	90	80	-
P0152	Tempo para começar a piscar "PA" Sinalizar nos indicadores "Porta aberta"		5	255	30	[s]
P0153	Tempo para começar a piscar "MT" Sinalizar nos indicadores "Manutenção"		5	255	10	[s]
P0154	Habilita IoT P0154 = 0 → IoT desligado P0154 = 1 → IoT ligado		0	1	0	-
P0155	Mestre / Escravo P0155 = 1 → Mestre (carro 1) P0155 = 2 → Escravo (carro 2)		1	2	1	-
P0156	Parada obrigatória no pavimento principal P0156 = 0 → desativado P0156 = 1 → só na descida P0156 = 2 → só na subida P0156 = 3 → na subida e na descida		0	3	0	-
P0157	Grava ID IPD P0157 = 0 → desativado P0157 = 1 → ativado * * Não é possível gravar o valor 1. E depois de ativado, retorna para 0 após 30 minutos.		0	1	0	-
P0158	Sinal elevador preso (SEP) Sinaliza sonoramente o elevador preso. Similar ao "PA" dos indicadores P0158 = 0 → desligado P0158 = 1 → ligado		0	1	0	-
P0159	RESERVADO		0	1	0	-
P0160	Habilita CODE P0160 = 0 → desligado P0160 = 1 → ligado		0	1	0	-

Parâmetro	Nome do parâmetro / Descrição	Valor Prog.	Valor Mín.	Valor Máx.	Valor Reset	Unidade
P0161	<i>Detecção Zona de porta</i> P0161 = 0 → virtual (se estancar – segurança aberta – não abre a porta de cabina) P0161 = 1 → com sensor (só abre PC se estiver na zona de porta) P0161 = 2 → desativada (se estancar, abre a porta de cabina) P0161 = 3 → habilita pré abertura de porta		0	3	0	-
P0162	<i>Sem Função</i>		0	1	0	-
P0163	<i>Mascara Estacionamento (0)</i> Define em quais pavimentos o elevador pode retornar ao andar de estacionamento Pavimentos 7 a 0		0	255	255	-
P0164	<i>Mascara Estacionamento (1)</i> Pavimentos 15 a 8		0	255	255	-
P0165	<i>Mascara Estacionamento (2)</i> Pavimentos 23 a 16		0	255	255	-
P0166	<i>Mascara Estacionamento (3)</i> Pavimentos 31 a 24		0	255	255	-
P0167	<i>Tempo conexão multi carros</i> Tempo que o MINILEV considera, antes de entrar no modo independente, caso não receba valores válidos pela serial 4 (duplex)		10	50	10	[ds]
P0168	<i>Tempo de bloqueio</i> Operando como mestre (carro1), considera esse tempo para redirecionar os carros, caso um deles esteja bloqueado (não anda)		30	250	60	[s]
P0169	<i>Entrada programável 4 - TEMP</i> A entrada TEMP pode assumir as seguintes funções: P0169 = 0 → Relé Térmico (" ")* P0169 = 1 → Sensor Sísmico ou inclinômetro ("SIS") P0169 = 2 → Bypass Code ("BPC") P0169 = 3 → Serviço Independente ("SI") P0169 = 4 → DAFFE, estratégia com gerador ("DAF") P0169 = 5 → Serviço de Mudança ("SM") P0169 = 6 → Não Pare ("NP") P0169 = 7 → Contato de Freio ("ECF") P0169 = 8 → Fecha Porta ("FP") P0169 = 9 → Contato Resgate ("ERG") P0169 = 10 → Sensor de Parada de Descida ("ID") P0169 = 11 → Seta chamada cabina no pav 0 ("CC0") P0169 = 12 → Seta chamada cabina no pav 1 ("CC1") P0169 = 13 → Seta chamada cabina no pav 2 ("CC2") P0169 = 14 → Serviço de Deficiente ("DEF") P0169 = 15 → Liga/Desliga ("EOF") *Texto exibido na URM quando a entrada está ativa.		0	15	0	-
P0170	<i>Contato Freio</i> Define funcionamento do monitoramento do freio. P0170 = 0 → Monitoramento desligado P0170 = 1 → Contato normalmente aberto (NA) P0170 = 2 → Contato normalmente fechado (NF)		0	2	0	-
P0171	<i>Tempo Contato Freio</i> Tempo até efetuar a leitura de CF durante a viagem.		1	255	15	[ds]

Parâmetro	Nome do parâmetro / Descrição	Valor Prog.	Valor Mín.	Valor Máx.	Valor Reset	Unidade
P0172	<i>Saída programável 1</i> O comando MINILEV te dá a flexibilidade de programar sua saída SP1 com as funções: P0172 = 0 → SEP (Sinal de Elevador Preso) P0172 = 1 → RMT (rampa magnética) P0172 = 2 → HG (habilita geral)		0	2	0	-
P0173	<i>Andar Superior 2</i> Define o numero de paradas do escravo (carro2)		[P0174] + 1	31	7	-
P0174	<i>Andar Inferior 2</i> Define andar inferior do carro escravo		0	[P0173] - 1	0	-
P0175	<i>Andar Estacionamento 2</i> Andar de estacionamento do carro escravo		[P0174]	[P0173]	0	-
P0176	<i>Andar Principal 2</i> Define o andar do serviço de Bombeiro (OEI) do carro escravo		[P0174]	[P0173]	0	-
P0177	<i>Numero Carros que estacionam</i> Define o número de carros que retornam para a estação.		0	2	1	-
P0178	<i>Zona de atendimento do carro mestre (carro1) (0)</i> Pavimentos 7 a 0		0	255	255	-
P0179	<i>Zona de atendimento do carro mestre (1)</i> Pavimentos 15 a 8		0	255	255	-
P0180	<i>Zona de atendimento do carro mestre (2)</i> Pavimentos 23 a 16		0	255	255	-
P0181	<i>Zona de atendimento do carro mestre (3)</i> Pavimentos 31 a 24		0	255	255	-
P0182	<i>Zona de atendimento do carro escravo (carro2) (0)</i> Pavimentos 7 a 0		0	255	255	-
P0183	<i>Zona de atendimento do carro escravo (1)</i> Pavimentos 15 a 8		0	255	255	-
P0184	<i>Zona de atendimento do carro escravo (2)</i> Pavimentos 23 a 16		0	255	255	-
P0185	<i>Zona de atendimento do carro escravo (3)</i> Pavimentos 31 a 24		0	255	255	-
P0186	<i>Degrada Mapeamento</i> Vinculado aos parâmetros de P0178 a P0185 P0186 = 0 → nunca atende P0186 = 1 → atendimento preferencial		0	1	0	-
P0187	<i>Unidade IPD (excesso de peso)</i> Caracter que aparecerá na unidade do indicador, para sinalizar o excesso de peso. Ver tabela no parâmetro P0084		32	90	80	-
P0188	<i>Dezena IPD (excesso de peso)</i> Caracter que aparecerá na dezena do indicador, para sinalizar o excesso de peso. Ver tabela no parâmetro P0084		32	90	69	-
P0189	<i>Tempo excesso de peso</i> Tempo de alternância entre marcação do andar e marcação "EP", além do disparo do Voice.		1	255	10	[s]

Parâmetro	Nome do parâmetro / Descrição	Valor Prog.	Valor Mín.	Valor Máx.	Valor Reset	Unidade
P0190	<i>Nível de operação do InfoSMS</i> P0190 = 0 → desligado P0190 = 1 → econômico (Eco) P0190 = 2 → não implementado P0190 = 3 → envia todas as mensagens (Full) * Veja a classificação das mensagens na tabela do tópico " 2. Código de falhas e eventos"		0	3	1	-
P0191	<i>Tempo para carro inoperante → envio de SMS</i> Quando P0190 = 1 ou 3, define o tempo entre o início do evento até o registro (envio do SMS)		30	250	60	[s]
P0192	<i>Habilita renivelamento manual</i> P0192 = 0 → desligado P0192 = 1 → ligado		0	1	0	-
P0193	<i>Tempo máximo de renivelamento</i>		5	15	8	[s]
P0194	<i>Tempo acessibilidade (DEF)</i> Tempo de porta diferenciado para o serviço de deficiente		10	255	30	[s]
P0195	<i>Tempo de Pré-carga</i> Tempo para energizar o drive após a falta de energia P0195 = 0 → Energiza o drive direto. P0195 = "x" → Energiza o drive após "x" minutos		0	255	0	[min]
P0196	<i>Modo Economia Drive</i> Função: desligar o drive após um tempo sem movimentação no elevador. O parâmetro define o número máximo de energizações por hora permitidas pelo fabricante do Drive (consulte manual do drive). P0196 = 0 → Função desligada P0196 = 10 → Desliga o drive a cada 6 min.		0	10	0	-
P0197	<i>Modo Economia IPD</i> Envia marcação em branco para os indicadores quando o comando entra em standby P0197 = 0 → desligado P0197 = 1 → ligado		0	1	0	-
P0198	<i>Minicab e Mini8</i> Ativa protocolo Minicab e Mini8 P0198 = 0 → desligado P0198 = 1 → ligado		0	1	1	-
P0199	<i>Ajuste automático do horário de verão</i> P0199 = 0 → desligado P0199 = 1 → ligado		0	1	0	-
P0200	<i>Habilita chamada aleatória</i> P0200 = 0 → desabilitado P0200 = 1 → gera chamadas de cabina aleatórias P0200 = 2 → gera chamada entre os extremos		0	2	0	-

Parâmetro	Nome do parâmetro / Descrição	Valor Prog.	Valor Mín.	Valor Máx.	Valor Reset	Unidade
P0201	<p><i>Entrada programável 1 - EP1</i> A entrada EP1 pode assumir as seguintes funções: P0201 = 0 → Sem função ("EP1")* P0201 = 1 → Sensor Sísmico ou inclinômetro ("SIS") P0201 = 2 → Bypass Code ("BPC") P0201 = 3 → Serviço Independente ("SI") P0201 = 4 → DAFFE, estratégia com gerador ("DAF") P0201 = 5 → Serviço de Mudança ("SM") P0201 = 6 → Não Pare ("NP") P0201 = 7 → Contato de Freio ("ECF") P0201 = 8 → Fecha Porta ("FP") P0201 = 9 → Contato Resgate ("ERG") P0201 = 10 → Sensor de Parada de Descida ("ID") P0201 = 11 → Seta chamada cabina no pav 0 ("CC0") P0201 = 12 → Seta chamada cabina no pav 1 ("CC1") P0201 = 13 → Seta chamada cabina no pav 2 ("CC2") P0201 = 14 → Serviço de Deficiente ("DEF") P0201 = 15 → Liga/Desliga ("EOF") *Texto exibido na URM quando a entrada está ativa.</p>		0	15	10	-
P0202	<p><i>Entrada programável 2 - EP2</i> A entrada EP2 pode assumir as seguintes funções: P0202 = 0 → Sem função ("EP2")* P0202 = 1 → Sensor Sísmico ou inclinômetro ("SIS") P0202 = 2 → Bypass Code ("BPC") P0202 = 3 → Serviço Independente ("SI") P0202 = 4 → DAFFE, estratégia com gerador ("DAF") P0202 = 5 → Serviço de Mudança ("SM") P0202 = 6 → Não Pare ("NP") P0202 = 7 → Contato de Freio ("ECF") P0202 = 8 → Fecha Porta ("FP") P0202 = 9 → Contato Resgate ("ERG") P0202 = 10 → Sensor de Parada de Descida ("ID") P0202 = 11 → Seta chamada cabina no pav 0 ("CC0") P0202 = 12 → Seta chamada cabina no pav 1 ("CC1") P0202 = 13 → Seta chamada cabina no pav 2 ("CC2") P0202 = 14 → Serviço de Deficiente ("DEF") P0202 = 15 → Liga/Desliga ("EOF") *Texto exibido na URM quando a entrada está ativa.</p>		0	15	0	-
P0203	<i>Unidade IPD Sensor Sísmico ou Inclinômetro</i>		32	90	83	-
P0204	<i>Dezena IPD Sensor Sísmico ou Inclinômetro</i>		32	90	83	-
P0205	<p><i>Opção "Não Pare" com memória</i> Quando programado NP com memória o MINILEV só deixa de entedê-lo como sinal ativo ao atender uma chamada de cabina. Se NP sem memória, o botão NP precisa permanecer pressionado para que o MINILEV entenda o sinal como ativo. P0205 = 0 → NP com memória. P0205 = 1 → NP sem memória.</p>		0	1	0	-

Parâmetro	Nome do parâmetro / Descrição	Valor Prog.	Valor Mín.	Valor Máx.	Valor Reset	Unidade
P0206	<p><i>Entrada programável 5 - OEI</i> A entrada OEI pode assumir as seguintes funções: P0206 = 0 → Serviço Bombeiro (" ")* P0206 = 1 → Sensor Sísmico ou inclinômetro ("SIS") P0206 = 2 → Bypass Code ("BPC") P0206 = 3 → Serviço Independente ("SI") P0206 = 4 → DAFFE, estratégia com gerador ("DAF") P0206 = 5 → Serviço de Mudança ("SM") P0206 = 6 → Não Pare ("NP") P0206 = 7 → Contato de Freio ("ECF") P0206 = 8 → Fecha Porta ("FP") P0206 = 9 → Contato Resgate ("ERG") P0206 = 10 → Sensor de Parada de Descida ("ID") P0206 = 11 → Seta chamada cabina no pav 0 ("CC0") P0206 = 12 → Seta chamada cabina no pav 1 ("CC1") P0206 = 13 → Seta chamada cabina no pav 2 ("CC2") P0206 = 14 → Serviço de Deficiente ("DEF") P0206 = 15 → Liga/Desliga ("EOF") *Texto exibido na URM quando a entrada está ativa.</p>		0	1	0	-
P0207	<p><i>Habilita Resgate</i> Possibilita o MINILEV executar o resgate automático P0207 = 0 → desabilitado P0207 = 1 → habilitado</p>		0	1	0	-
P0208	<i>Unidade IPD em modo resgate</i>		32	90	71	-
P0209	<i>Dezena IPD em modo resgate</i>		32	90	82	-
P0210	<p><i>Duplex Superinteligente</i> P0210 = 0 → desligado P0210 = 1 → ligado</p>		0	1	1	-
P0211	<p><i>Tempo sensor de parada</i> Tempo de atraso após pegar o sensor de parada</p>		1	250	1	[cs]
P0212	<p><i>Habilita PO em Manutenção</i> Quando ativo, ignora o sinal de PO em Manutenção P0212 = 0 → desligado P0212 = 1 → ligado</p>		0	1	0	-
P0213	<p><i>Tempo sensor resgate</i> Tempo de atraso, após pegar sensor de parada, quando executando resgate VVVF</p>		1	250	1	[cs]
P0214	<p><i>Estratégia de chamadas</i> P0214 = 0 → Automático coletivo seletivo sub/desc P0214 = 1 → Estratégia COVID / Prioridade Cabina</p>		0	1	0	-
P0215	<p><i>Unidade IPD em modo desligado</i> P0215 e P0216 = 31 → mostra posição atual do carro</p>		31	90	31	-
P0216	<p><i>Dezena IPD em modo desligado</i> P0215 e P0216 = 31 → mostra posição atual do carro</p>		31	90	31	-
P0217	<p><i>Tempo da rampa magnética</i> Define o tempo para abrir a porta depois de desligar a rampa magnética</p>		0	100	0	[ds]

Parâmetro	Nome do parâmetro / Descrição	Valor Prog.	Valor Mín.	Valor Máx.	Valor Reset	Unidade
P0218	<p><i>Entrada programável 6 - LPA2</i> A entrada LPA2 pode assumir as seguintes funções: P0218 = 0 → Limite de Porta Aberta 2 (" ")* P0218 = 1 → Sensor Sísmico ou inclinômetro ("SIS") P0218 = 2 → Bypass Code ("BPC") P0218 = 3 → Serviço Independente ("SI") P0218 = 4 → DAFFE, estratégia com gerador ("DAF") P0218 = 5 → Serviço de Mudança ("SM") P0218 = 6 → Não Pare ("NP") P0218 = 7 → Contato de Freio ("ECF") P0218 = 8 → Fecha Porta ("FP") P0218 = 9 → Contato Resgate ("ERG") P0218 = 10 → Sensor de Parada de Descida ("ID") P0218 = 11 → Seta chamada cabina no pav 0 ("CC0") P0218 = 12 → Seta chamada cabina no pav 1 ("CC1") P0218 = 13 → Seta chamada cabina no pav 2 ("CC2") P0218 = 14 → Serviço de Deficiente ("DEF") P0218 = 15 → Liga/Desliga ("EOF") *Texto exibido na URM quando a entrada está ativa.</p>		0	15	0	-
P0219	<p><i>Entrada programável 7 – HW (Não permitido no HD)</i> A entrada HW pode assumir as seguintes funções: P0219 = 0 → Pesador / Pressão Máxima ("EHW")* P0219 = 1 → Sensor Sísmico ou inclinômetro ("SIS") P0219 = 2 → Bypass Code ("BPC") P0219 = 3 → Serviço Independente ("SI") P0219 = 4 → DAFFE, estratégia com gerador ("DAF") P0219 = 5 → Serviço de Mudança ("SM") P0219 = 6 → Não Pare ("NP") P0219 = 7 → Contato de Freio ("ECF") P0219 = 8 → Fecha Porta ("FP") P0219 = 9 → Contato Resgate ("ERG") P0219 = 10 → Sensor de Parada de Descida ("ID") P0219 = 11 → Seta chamada cabina no pav 0 ("CC0") P0219 = 12 → Seta chamada cabina no pav 1 ("CC1") P0219 = 13 → Seta chamada cabina no pav 2 ("CC2") P0219 = 14 → Serviço de Deficiente ("DEF") P0219 = 15 → Liga/Desliga ("EOF") *Texto exibido na URM quando a entrada está ativa.</p>		0	15	0	-
P0220	<p><i>Atraso Motor HD</i> Tempo para o motor entrar depois das válvulas</p>		1	30	10	[ds]
P0221	<p><i>Tipo de Partida HD</i> Quando ativo, entra as válvulas antes do motor P0221 = 0 → Entra motor antes das válvulas. P0221 = 1 → Entra válvulas antes do motor.</p>		0	1	0	-
P0222	<p><i>Monitora Contadoras</i> P0222 = 0 → Monitoramento desligado. P0222 = 1 → Monitora os Contatos das Contadoras.</p>		0	1	0	
P0223	<p><i>Inicialização no Superior</i> P0223 = 0 → Busca seletor no extremo inferior. P0223 = 1 → Busca seletor no extremo superior.</p>		0	1	0	
P0224	<p><i>Tempo de Partida Válvula DK</i> Define o tempo para ligar EP na partida quando descendo. E define o tempo para desligar EP na partida quando subindo P0224 = 5 → tempo de 0,5s P0224 = 40 → tempo de 4s</p>		1	40	5	[ds]
P0225	<i>Sem Função</i>		0	255	0	
P0226	<i>Sem Função</i>		0	255	0	
P0227	<i>Sem Função</i>		0	255	0	

Parâmetro	Nome do parâmetro / Descrição	Valor Prog.	Valor Mín.	Valor Máx.	Valor Reset	Unidade
P0228	<i>Sem Função</i>		0	255	0	
P0229	<i>Sem Função</i>		0	255	0	
P1023	<i>Mudança / Gravação parâmetros</i> P1023 = 5 → libera mudança de parâmetros P1023 = 7 → libera gravação dos parâmetros		5	7	0	-
P1024	<i>Seleciona o Ano</i>		0	99	-	-
P1025	<i>Seleciona o Mês</i> P1025 = 1 → Janeiro P1025 = 2 → Fevereiro P1025 = 3 → Março P1025 = 4 → Abril P1025 = 5 → Maio P1025 = 6 → Junho P1025 = 7 → Julho P1025 = 8 → Agosto P1025 = 9 → Setembro P1025 = 10 → Outubro P1025 = 11 → Novembro P1025 = 12 → Dezembro		1	12	-	-
P1026	<i>Seleciona o dia do Mês</i>		1	31	-	-
P1027	<i>Seleciona o dia da Semana</i> P1027 = 1 → Segunda-feira P1027 = 2 → Terça-feira P1027 = 3 → Quarta-feira P1027 = 4 → Quinta-feira P1027 = 5 → Sexta-feira P1027 = 6 → Sábado P1027 = 7 → Domingo		1	7	-	-
P1028	<i>Seleciona a Hora</i>		00	23	-	-
P1029	<i>Seleciona o Minuto</i>		00	59	-	-
P1030	<i>Mostra os Segundos</i>		00	59	-	-

2. Código de falhas e eventos

A lista abaixo contém as falhas e eventos do MINILEV.

O termo “malha de segurança”, algumas vezes mencionado abaixo, refere-se a um conjunto de sinais de segurança. Elas podem ser divididas em 3 tipos: segurança, segurança em movimento e segurança em renivelamento:

Sinais malha de segurança: emergência, porta de pavimento, FIF, rele térmico (RT), estouro do tempo de alta e tempo de baixa.

Sinais malha de segurança em movimento: sinais da malha de segurança + SG e PC.

Sinais malha de segurança renivelamento: SG, FIF, EM, RT, estouro do tempo de alta e tempo de baixa.

ID Falha Evento	InfoSms		Compl	Descrição	Origem	Condições
	Eco	Full				
0		X	-	Falha no LPA1	Rotina de porta	Quando manda abrir a porta, o MINILEV espera pelo LPA1 ou pelo tempo de proteção do operador (P0010), para desarmar a rotina. Caso o tempo estoure antes de receber LPA1, registra o erro.
1		X	-	Falha no LPA2	Rotina de porta	Quando manda abrir a porta, o MINILEV espera pelo LPA2 ou o tempo de proteção do operador (P0010), para desarmar a rotina. Caso o tempo estoure antes de receber LPA2, registra o erro.
2		X	-	Falha no PC	Rotina de porta	Ao mandar fechar a porta, carrega o tempo de proteção do operador (P0010). Fica aguardando o término desse tempo, ou fechar a segurança ou a reabertura de porta. Caso o tempo de proteção estoure primeiro e não for uma operação de resgate, o MINILEV registra “Falha de PC”.

Falha de segurança

Quando o carro está se movimentando, o MINILEV monitora constantemente a linha de segurança. Caso um dos itens da série de segurança venha a abrir, o comando identifica qual foi, e registra o erro.

3	X	01	Emergência	Rotinas de viagem	Linha de emergência aberta
		02	Porta de pavimento		Alguma porta de pavimento aberta
		03	Porta de cabina		Porta de cabina aberta
		04	Segurança		Linha de segurança aberta
		05	Max. Tempo em alta		Se o tempo entre os pulos de subida ou descida forem maior que o máximo tempo entre andares (P0019). Provavelmente não acionou um pulo de subida ou descida; o tempo é muito pequeno ou se pé direito muito alto, ajustar o tempo conforme necessário.
		06	Max. Tempo em baixa		Acusa esse erro se, após acionar o corte de velocidade (movimentando em velocidade de nivelamento) movimentar-se mais que o tempo máximo para o seletor de parada (P0020).
		07	Fase Invertida		Para acusar FIF, o parâmetro P0024 tem que estar habilitado, e a leiura da ocorrência de FIF deve ser feita por um tempo maior que o programado em P0035.
		08	AUT		Se durante uma viagem em automático, o MINILEV entender o sinal de MAN, registra a falha. Caso o técnico não tenha operado a chave da placa, pode ser falha na chave da caixa de inspeção ou mau contato nos cabos de manobra.
		09	Rele térmico		Aplicado nos comando MINILEV-AC1 e MINILEV-AC2.
		10	Falta de Fase		Para acusar FIF, o parâmetro P0024 tem que estar habilitado, e a leiura da ocorrência de FIF deve ser feita por um tempo maior que o programado em P0035.

ID Falha Evento	InfoSms		Compl	Descrição	Origem	Condições
	Eco	Full				
			11	Entrada Resgate		Entrada programada como resgate foi detectada após tempo previsto em P0035
4						VAGO
5						VAGO
6		X	-	LAS antecipado	Rotinas de viagem	Estando a malha de segurança satisfeita e o limite de alta acionado (aberto), o MINILEV verificará se a posição do elevador é diferente da programada como superior -1. Se for, registra o erro.
7		X	-	LAD antecipado	Rotinas de viagem	Estando a malha de segurança satisfeita e o limite de alta acionado (aberto), o MINILEV verificará se a posição do elevador é diferente da programada como inferior +1. Se for, cadastra o erro.
8		X	-	LS antecipado	Rotinas de viagem	Caso esteja subindo e o limite de subida for acionado, o MINILEV verificará se a posição é diferente do pavimento superior. Se for, registra o erro.
9		X	-	LD antecipado	Rotinas de viagem	Caso esteja descendo e o limite de descida for acionado, o MINILEV verificará se a posição é diferente do pavimento inferior e se o seletor já foi inicializado. Se estiver inicializado e a posição for diferente do pavimento inferior, registra o erro.
Alerta FIF						
10		X	07	Fase Invertida	Rotinas de FIF	Estando o P0024 habilitado, os alertas serão gerados assim que a placa detectar a falta ou a inversão de fase, ou seja, não dependem do tempo programado em P0035. Este registro é somente um aviso de que foi detectado FIF. Efetivamente não altera o funcionamento do elevador. Agora, se o alerta permanecer pelo tempo programado em P0035, gerará uma falha de segurança de FIF.
			10	Falta de Fase		
Reset MINILEV						
11		X	00	Reset por software	Rotina de inicialização do Sistema	Indica que alguma rotina forçou o reset do sistema.
			01	Reset por energização		Indica que a placa foi energizada.
			02	Reset externo		O microcontrolador possui um pino para resetarmos o sistema eletricamente. Esse pino só é utilizado para a gravação do firmware. Não é comum aparecer esse tipo de reset, mas caso apareça verifique se a placa não está com os jumpers "BSL" e "RST" (não pode estar) ou desconfie de algum problema no circuito de reset.
			03	WDT		WDT é a abreviação para "Watch Dog Timer". Esse "cão de guarda" é responsável por monitorar o sistema e verificar se ele não está travado. Se estiver travado, reseta o sistema. Problema pouco comum. Caso o identifique, leve sua placa para Assistência Técnica imediatamente.
			04	Brown Out		Por questões de segurança, o processador monitora a linha de alimentação 3V3. Caso a tensão flutue abaixo de 2,6Vcc, força o reset do sistema. Pode ser causado por ruído na linha de 3V3 ou falhas no circuito de alimentação 5V e 3V3

ID Falha Evento	InfoSms		Compl	Descrição	Origem	Condições
	Eco	Full				
12		X	-	Cancela Chamadas Falsas (CCF)	Rotina que calcula o destino do carro	O MINILEV tem um contador de chamadas falsas. Toda vez que é feito uma viagem esse contador é incrementado. Quando parado, se acionarmos a fotocélula, a reabertura de porta ou abrirmos a porta de pavimento o contador é zerado. Se o cancelamento de chamadas falsas estiver habilitado (P0016 > 0), o carro parado e o valor desse contador maior ou igual ao valor programado em P0016, então o MINILEV registra o evento. Efetuado o cadastro, o contador é zerado.
13		X	-	Falha de nivelamento na subida	Rotinas de renivelamento	Estando a malha de segurança em nivelamento satisfeita, o sinal NVS acionado, e o limite de subida fechado, o MINILEV carrega o tempo máximo de renivelamento (P0193) em um temporizador e aciona a manobra. Caso o temporizador estoure o tempo, a falha será registrada.
14		X	-	Falha de nivelamento na descida	Rotinas de renivelamento	Estando a malha de segurança em nivelamento satisfeita, o sinal NVD acionado, e o limite de descida fechado, o MINILEV carrega o tempo máximo de renivelamento (P0193) em um temporizador e aciona a manobra. Caso o temporizador estoure o tempo, a falha será registrada.
15		X	-	Falha na zona de porta	Rotinas de porta	Ao mandar abrir a porta, o MINILEV verifica como está configurado a zona de porta em P0161. Quando P0161 = 0, registra falha se fizer uma parada de emergência. Acontece se em viagem falhar o AUT/MAN ou falhar algum item da malha de segurança em viagem. Na prática, se estancar não abre a porta. Quando P0161 = 1 ou 3, registra falha se ao abrir a porta não encontra o sensor de zona de porta. Esse sensor é válido para os modelos MINILEV-1V, 2V e V3F60. Na prática só abre a porta se estiver na zona de porta. Quando P0161 = 2, nunca registra essa falha. Se estancar abre a porta da cabina.
Resgate						
16		X	00	Operação Resgate OK	Rotinas de resgate	Ao finalizar o resgate, o MINILEV registra este evento.
			01	Resgate Inicializado		Ao iniciar o resgate, o MINILEV registra este evento.
Carro bloqueado						
Para fazer o deslocamento, o MINILEV trabalha com duas variáveis: a posição atual e o destino. Quando a posição atual é diferente da posição de destino e tem algo na linha de segurança ou fotocélula impedindo a movimentação, é incrementado o contador de elevador preso. Quando esse contador é maior que o tempo de carro inoperante programado no P0191, o MINILEV entende que o carro está bloqueado.						
17		X	00	Bloqueado nivelado	Rotina que calcula o destino do carro	Carro bloqueado dentro da na zona de porta. Vinculado ao parametro P0161
	X	X	01	Carro desnivelado		Carro bloqueado fora da na zona de porta sem chamadas de cabina efetuadas. Pressupõe-se que não tem passageiro preso.
	X	X	02	Carro desnivelado		Carro bloqueado fora da na zona de porta com chamadas de cabina efetuadas. Assume-se que tem passageiro preso.
18	X	X	-	Carro voltou a operar	Rotina que calcula o destino do carro	Registrado após ocorrência do evento 17 (carro inoperante). Normalmente é alguém que ficou segurando a porta.
Excesso de Falhas / Eventos						

ID Falha Evento	InfoSms		Compl	Descrição	Origem	Condições
	Eco	Full				
19	X	X	-	Excesso LPA1	Rotina de controle de data e hora	A cada hora, o MINILEV faz uma varredura nos seus registros de falhas procurando reincidências. Se naquela hora, a quantidade da mesma falha for maior que 4, é adicionado um evento de excesso.
20	X	X	-	Excesso LPA2		
21	X	X	-	Excesso PC		
22	X	X	-	Excesso SG		
23	-	-	-	VAGO		
24	-	-	-	VAGO		
25	X	X	-	Excesso LAS antecipado		
26	X	X	-	Excesso LAD antecipado		
27	X	X	-	Excesso LS antecipado		
28	X	X	-	Excesso LD antecipado		
29	X	X	-	Excesso Alerta FIF		
30	X	X	-	Excesso Reset		
31	X	X	-	Excesso CCF		
32	X	X	-	Excesso Falha NVS		
33	X	X	-	Excesso Falha NVD		
34	X	X	-	Excesso Falha ZP		
35	X	X	-	Excesso Resgate		
36	X	X	-	Excesso Bloqueio		
37		X	-	Modo ECO ligado	Programa principal	Esses 2 eventos são relacionados ao parâmetro P0196. Ativa o modo ECO (desliga o driver), cadastra o evento 37. Quando sai do modo ECO (religa o driver), cadastra o evento 38.
38		X	-	Modo ECO desligado		
39		X	-	Modo manutenção		Cadastra o evento toda vez que é alterado o modo de operação. Pode ser útil no diagnóstico de estancamentos intermitentes. Mau contato nas chaves ou fios do AUT/MAN.
40		X	-	Modo automático		
41		X		Erro Contato de Freio	Rotinas de Viagem	Cadastra erro toda vez que o CF não satisfazer a condição programada em P0170. Para liberar o elevador da falha fatal, pressione a tecla RESET na tela F6 da URM, ou coloque o carro em Manutenção. Lembre-se de verificar o correto funcionamento do seu freio antes de liberar o carro!

3. Sobre essa instrução

Instrução: CDI-00-364

Revisão: 22

Atualizado no firmware: 0.0.1.33

Hardware aplicado: CE0091R01 e R02

Data de modificação: 30/10/2024

Responsável: Bruno A. Franco

4. Converse com a Infolev

4.1 – Matriz (São Paulo)

Central: +55 11 3383 1900

Fax: +55 11 3383 1909

Endereço: [R. Sara de Souza, 152 – Água Branca – São Paulo – SP - CEP 05037-140](#)

4.1.1 – Contato Comercial

Telefone: +55 11 3383-1901

E-mail: vendas@infolev.com.br

Nextel 1: 1*35502

Nextel 2: 55 1*23919 (internacional)

4.1.2 – Contato Suporte Técnico

Telefone: +55 11 3383-1902

E-mail: suporte@infolev.com.br

Nextel 1: 1*35501

Nextel 2: 1*10213

Nextel 3: 55 1*2214 (internacional)

Nextel 4: 1*5396

Nextel 5: 86*248803

Celular 1: (11) 96340-5209 (Tim)

Celular 2: (11) 96080-1005 (Tim)

Celular 3: (11) 97451-1523 (Vivo)

Celular 4: (11) 98850-9588 (Claro)

Celular 5: (11) 96971-8780 (Oi)

4.2 – Filial (Rio de Janeiro)

Telefone: (21) 2210 6325

Celular: (21) 7853 1551

Nextel: 1*51726

E-mail (comercial): infolev.rio@infolev.com.br

E-mail (suporte): suporte@infolev.com.br

Endereço: [Av. Beira Mar, 406 – Conj. 601 – Centro – Rio de Janeiro - RJ
CEP 20021-060](#)