UMS

Unidade de Monitoramento Sectron

EMPRESA E TECNOLOGIA 100% BRASILEIRAS

ISO 9001

TECNOLOGIA SMD MICROCOMPONENTES

UNIDADE de MONITORAMENTO UMS

Manual de Instruções

IMPORTANTE

A leitura e o respeito aos itens deste MANUAL asseguram a garantia do equipamento

www.sectron.com.br
sectron@sectron.com.br
+55 12 3933 3147
Praça Cariri, 252 - Chácaras Reunidas
São José dos Campos - SP - CEP 12238-300

Rev. 01

ÍNDICE

1 - INTRODUÇÃO....02

2 - DESCRIÇÃO....03

3 - CONEXÃO DA UMS....04

4 - UTILIZAÇÃO DA UMS....05

4.1 - Descrição das telas dos modos de operação do Menu Principal....05
4.2 - Descrição das telas do Menu Falha Atual....06
4.3 - Descrição das telas do Menu Histórico de Falhas....06
4.4 - Descrição das telas do Menu de Parametrização....07
4.5 - Descrição das telas do Tipo de Acionamento....08
4.6 - Descrição das telas do Controle de Abertura de Portas....09
4.7 - Descrição das telas das Funções Especiais....10
4.8 - Descrição das telas do Tipo de Coleta....11
4.9 - Descrição das telas de Tempos....12

4.9.1 - Descrição das telas de Tempo somente para VVVF....12
4.9.2 - Descrição das telas de Tempo somente 2VEL....13
4.9.3 - Descrição das telas de Tempo somente Hidráulico Partida Direta....13
4.9.4 - Descrição das telas de Tempo somente HID Partida estrela triângulo....13
4.9.5 - Descrição das telas de Tempo de Porta....14
4.9.6 - Descrição das telas de Tempos Opcionais....14

4.10 - Descrição das telas de Pavimento....15
4.11 - Descrição das telas de Chamadas....15

4.11.1 - Descrição das telas de Chamada de Cabina....16
4.11.2 - Descrição das telas de Chamada de Pavimento de Subida....16
4.11.3 - Descrição das telas de Chamada de Pavimento de Descida....17

4.12 - Descrição das telas de Cópia de Parâmetros....17
4.13 - Descrição das telas de Bloqueio de Parâmetros....18

5 - Referência Rápida....18

5.1 - Tabela dos Parâmetros de Acionamento....18
5.2 - Tabela dos Parâmetros de Porta....19
5.3 - Tabela dos Parâmetros Especiais....20
5.4 - Tabela dos Parâmetros de Chamadas....21
5.5 - Tabela dos Parâmetros de Tempo....22
5.6 - Tabela dos Parâmetros de Pavimento....23
5.7 - Tabela dos Parâmetros de Senha....23

UMS - Unidade de Monitoramento Sectron

1 - INTRODUÇÃO A UMS – Unidade de Monitoramento Sectron

Comando eletrônico computadorizado para programação / visualização de parâmetros e falhas para quadro de comando Sectron Young.

Fabricado com tecnologia de avançada (componentes SMD) e dentro dos mais rigorosos padrões de qualidade ISO 9001, totalmente nacional e desenvolvida pela SECTRON, que detém tecnologia para desenvolvimento de placas de circuito impresso, através do uso de sistemas ACCEL / SPECTRA.

Possibilita alterações de parâmetros diretamente no campo, não necessitando o contato com a fabrica para serem corrigidos e/ou alterados, conforme a necessidade do elevador, podendo ser aplicado a qualquer tipo de acionamento.

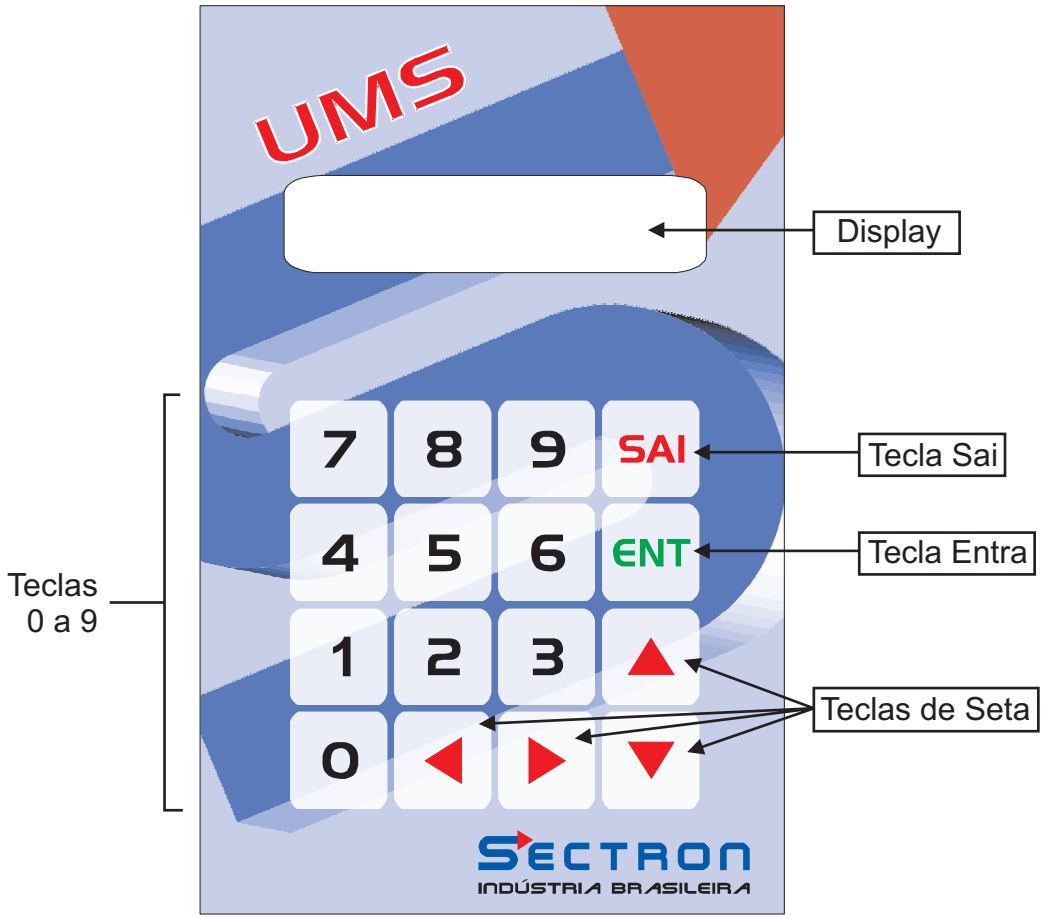
O comando consiste em um dispositivo conectado à placa eletrônica microprocessada (CPU) do quadro de comando, que utiliza componentes com arquitetura RISC, proporcionando maior velocidade de processamento.

Tanto a UMS, como o quadro de comando, não necessitam de qualquer alteração para serem manuseados, devendo apenas ser conectados entre si. O software do quadro de comando reconhecerá o dispositivo automaticamente, sem afetar o funcionamento normal do quadro de comando, que pode ser utilizado normalmente pelo usuário durante o processo de programação / verificação de parâmetros.

2 - DESCRIÇÃO

Display: Possui um módulo LCD com 16 caracteres por duas linhas, utilizado para visualização dos parâmetros e seus valores.

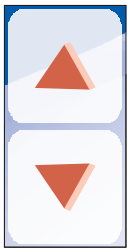
Teclado: Possui um teclado de membrana, utilizado para alteração / verificação dos parâmetros e falhas do elevador.



Funções básicas das teclas:

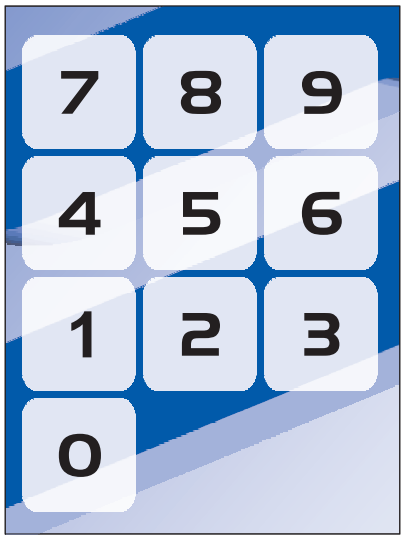
- Utilizada para retornar ao menu anterior.

- Utilizada para entrar no parâmetro selecionado e/ou aceitar o valor.



- Utilizadas para locomoção entre funções e/ou incrementar ou decrementar um valor decimal.

- Utilizadas para locomoção entre funções.



- Utilizado para digitação direta dos valores.

3 - CONEXÃO DA UMS

Conexão da UMS ao Quadro de Comando.

A UMS possui um conector DB09, que deverá ser ligado ao conector CN6 da placa CPU do quadro de comando Sectron, através de um chicote de ligação fornecido juntamente.

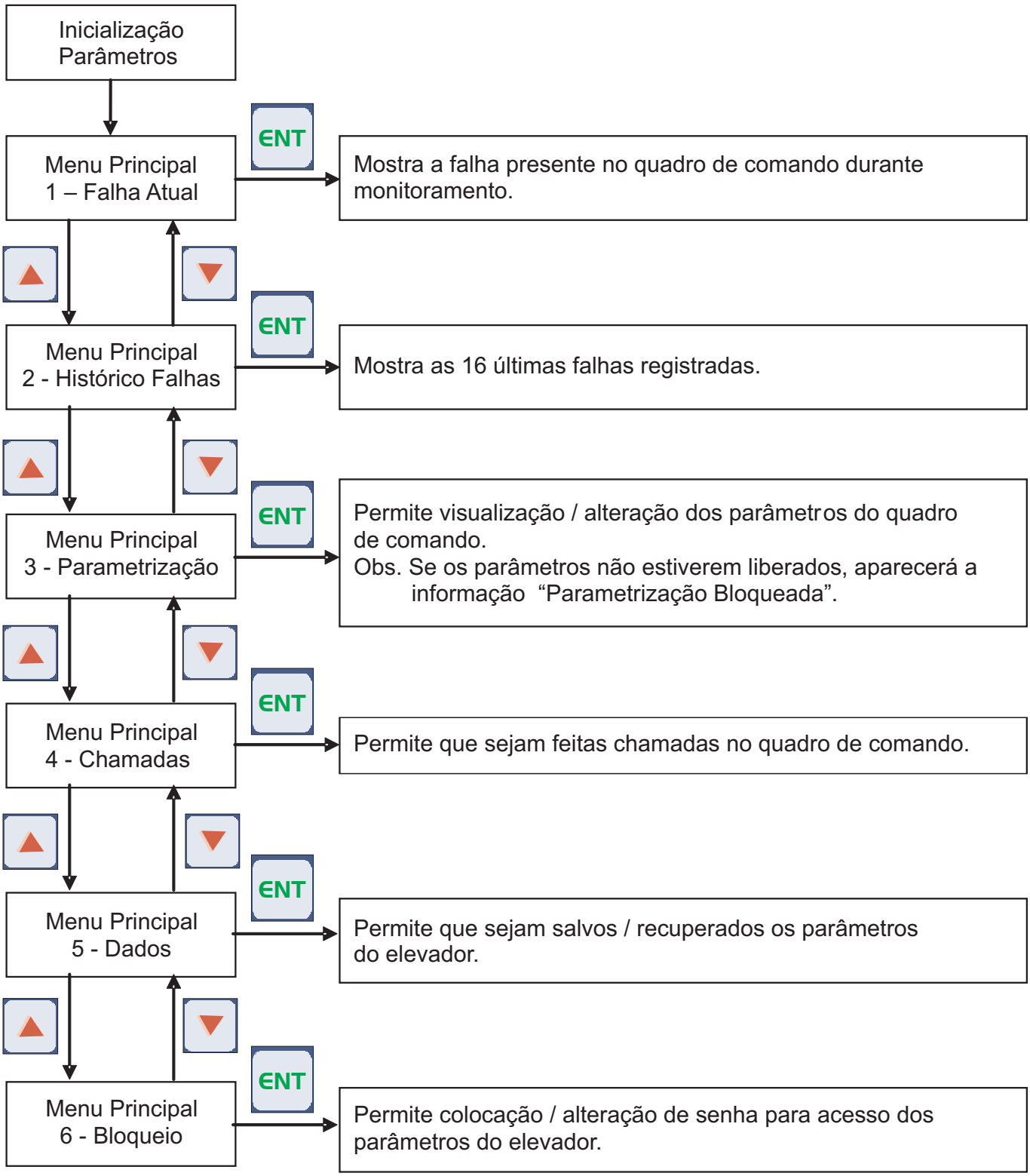
A UMS não necessita de qualquer alimentação externa, pois é alimentada diretamente do quadro de comando.

Os parâmetros salvos na memória interna da UMS, para serem posteriormente analisados e/ou transferidos para outro quadro de comando, não necessitam de qualquer tipo bateria para se manterem na memória, devido à utilização de memórias flash, internas ao micro-controlador utilizado.

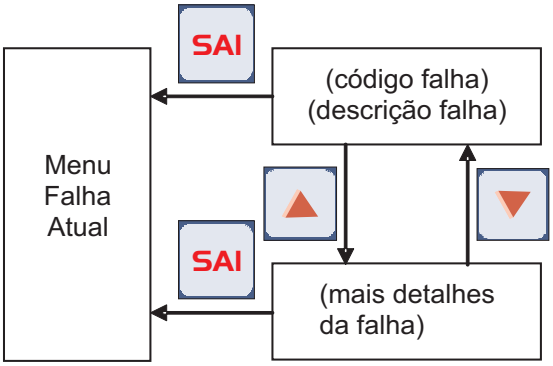
Ligação entre UMS e Quadro de Comando.

4. UTILIZAÇÃO DA UMS

4.1 - Descrição das telas dos modos de operação do Menu Principal.



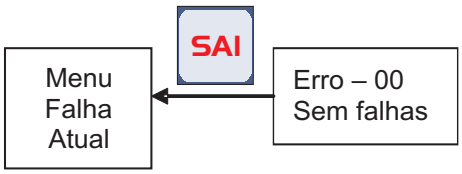
4.2 - Descrição das telas do Menu Falha Atual.



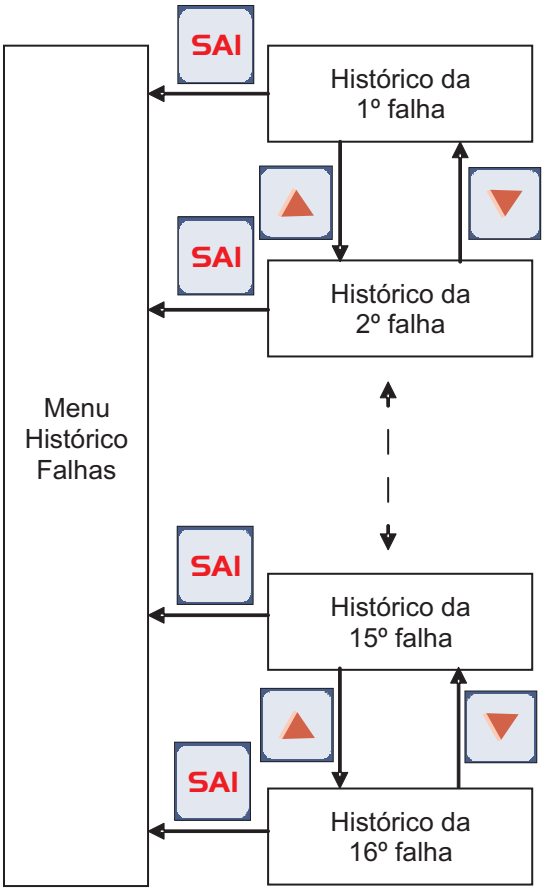
1º tela: Mostra o código da falha e sua descrição, quando ocorrer.

2º linha: Mostra detalhes da condição que se encontrava o elevador quando ocorreu a falha. Ex: Posição da cabina, direção da cabina, etc ...

Obs: Caso não esteja ocorrendo nenhuma falha durante a visualização da falha atual, a seguinte informação será visualizada:



4.3 - Descrição das telas do Menu Histórico de Falhas.



Seleciona a posição da 1º falha registrada no histórico de falhas.

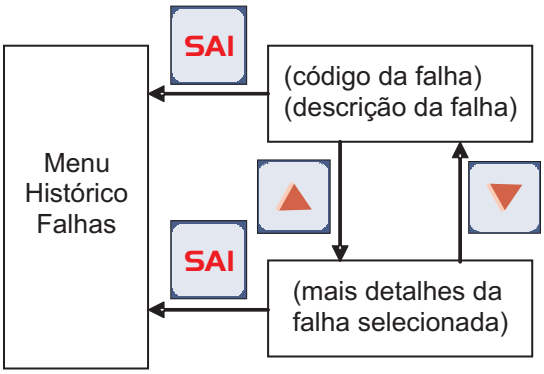
Seleciona a posição da 2º falha registrada no histórico de falhas.

Seleciona a posição da 15º falha registrada no histórico de falhas.

Seleciona a posição da 16º falha registrada no histórico de falhas.

Obs. 1º falha equivale a última falha ocorrida.

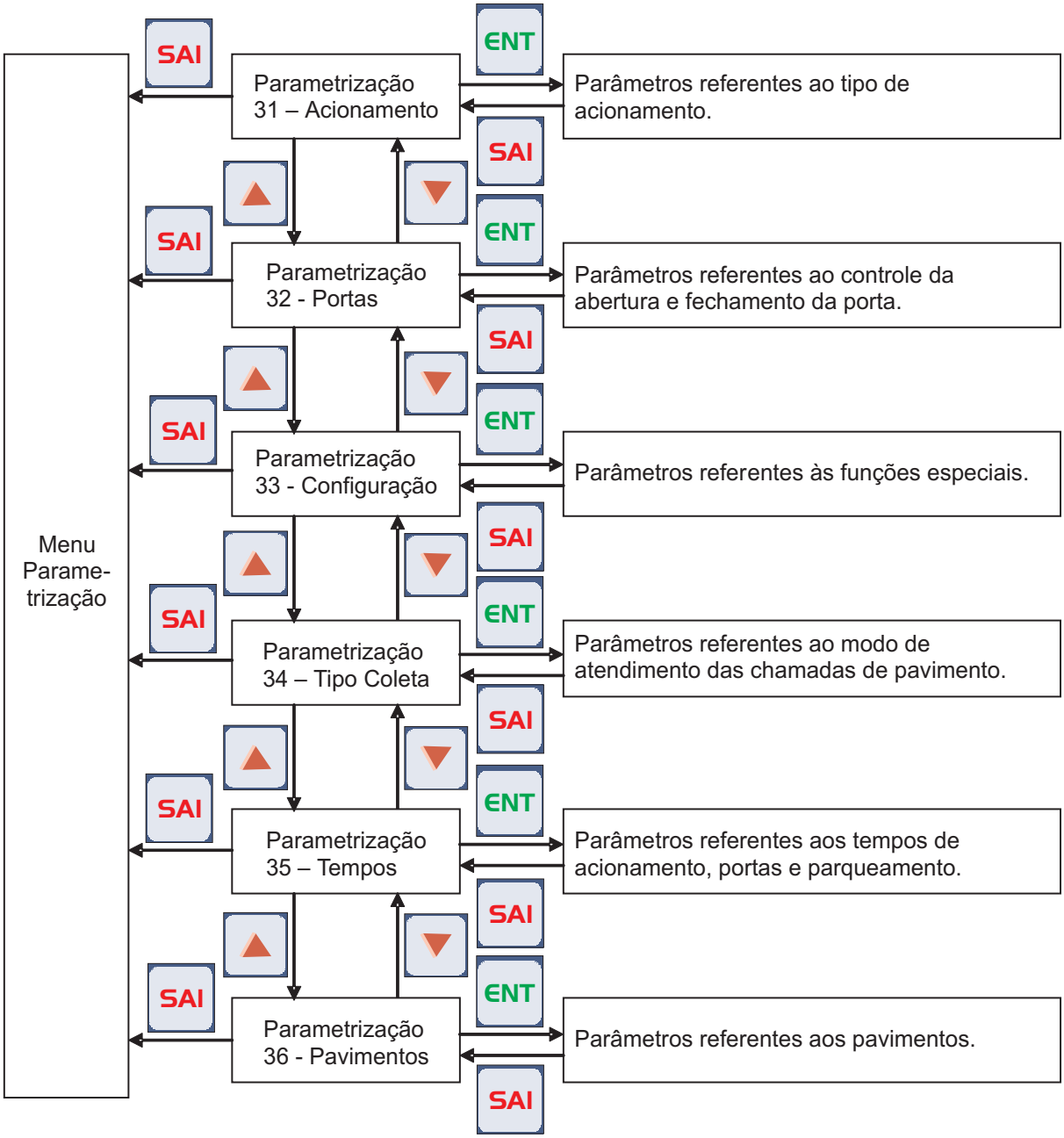
Descrição das telas do Menu Histórico de Falhas.



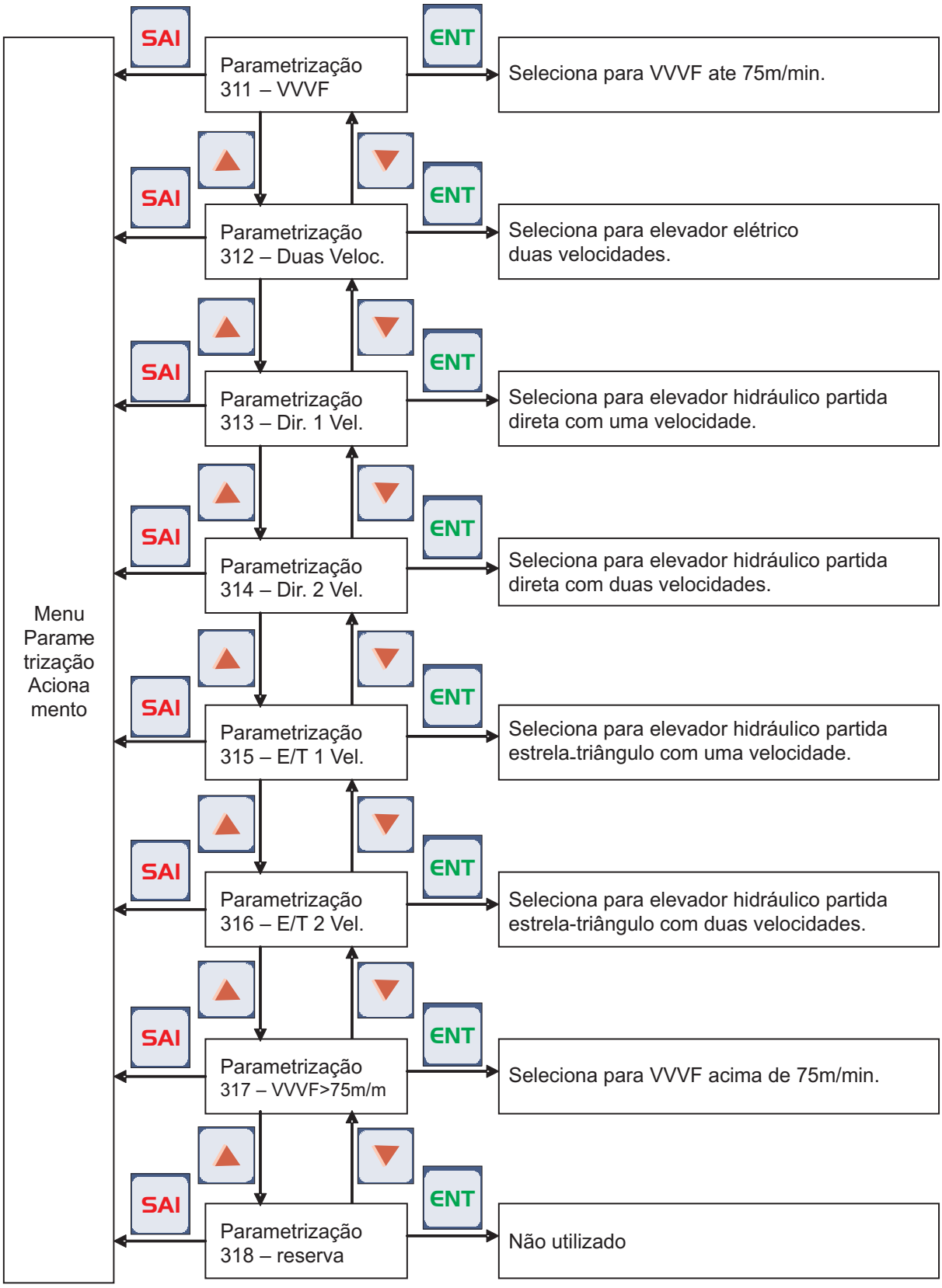
Mostra o código da falha selecionada e sua descrição.

Mostra detalhes da condição em que se encontrava o elevador quando ocorreu a falha selecionada.
Ex: Posição da cabina, direção da cabina, etc ...

4.4 - Descrição das telas que possibilitam alteração ou visualização do Menu de Parametrização.

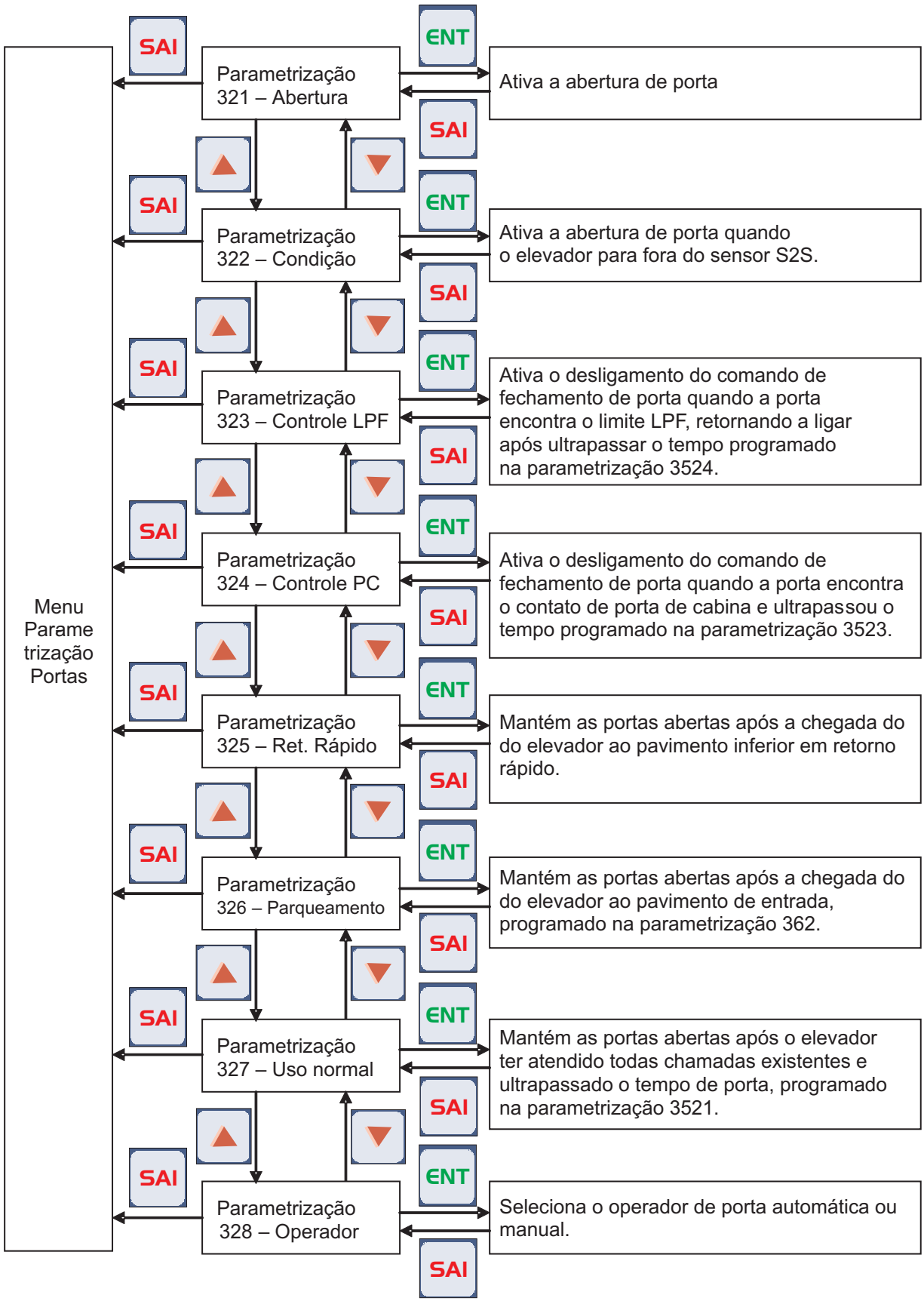


4.5 - Descrição das telas que possibilitam alteração ou visualização do Tipo de Acionamento



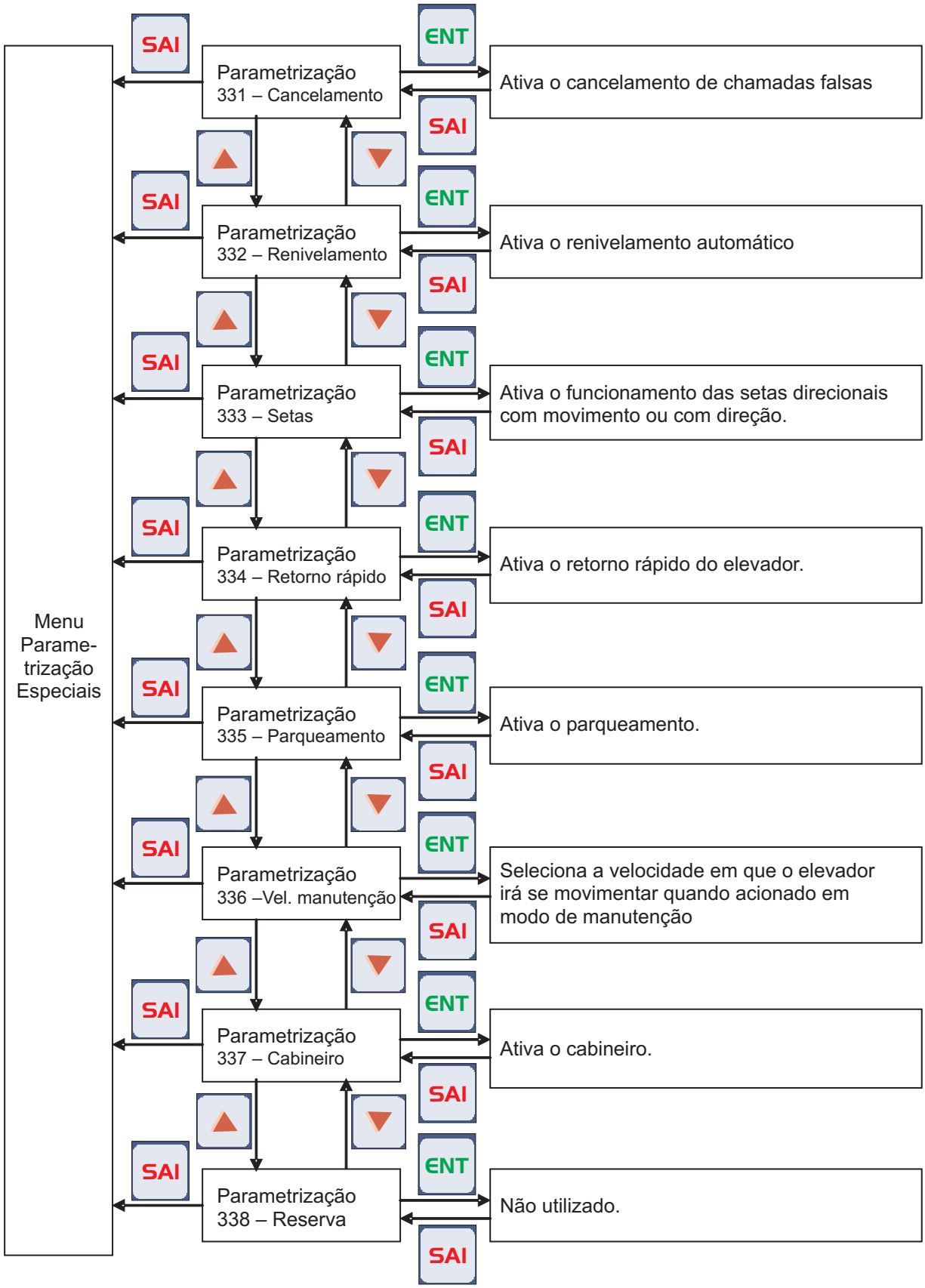
Obs. O parâmetro selecionado estará piscando.

4.6 - Descrição das telas que possibilitam alteração ou visualização do Controle de abertura e fechamento da porta.



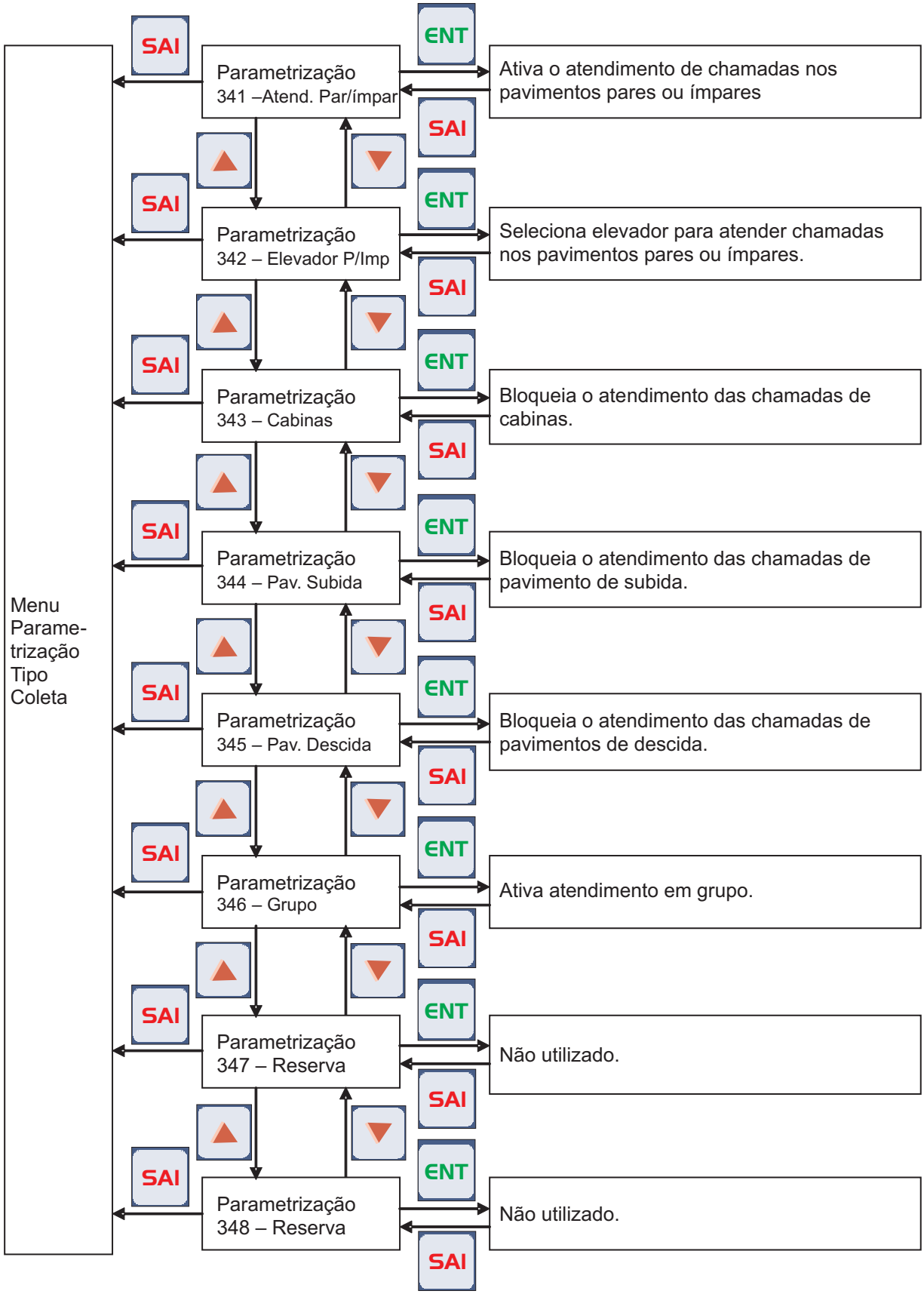
Obs. O parâmetro selecionado estará piscando.

4.7 - Descrição das telas que possibilitam alteração ou visualização das Funções Especiais.



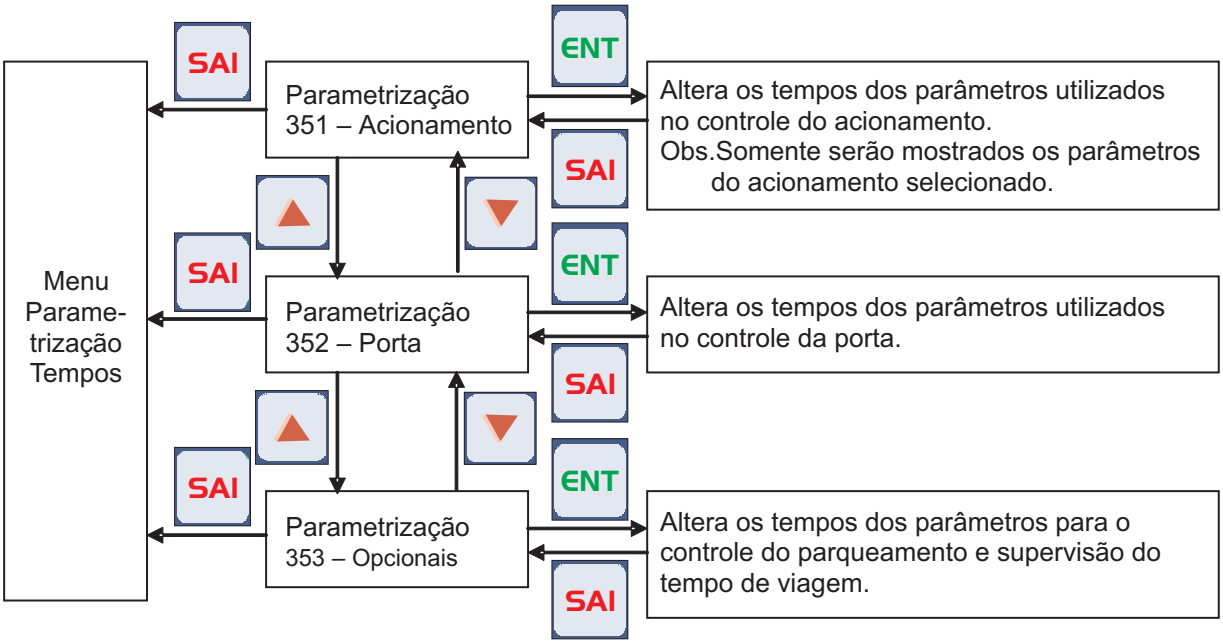
Obs. O parâmetro selecionado estará piscando.

4.8 - Descrição das telas que possibilitam alteração ou visualização do Tipo de Coleta.

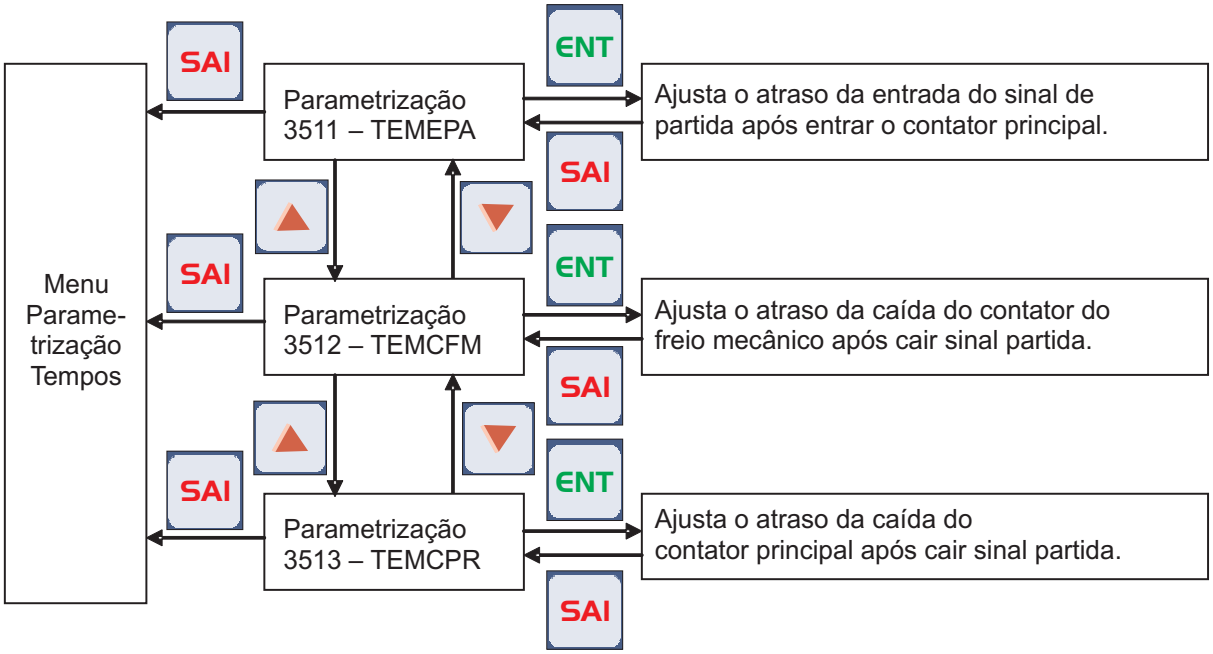


Obs. O parâmetro selecionado estará piscando.

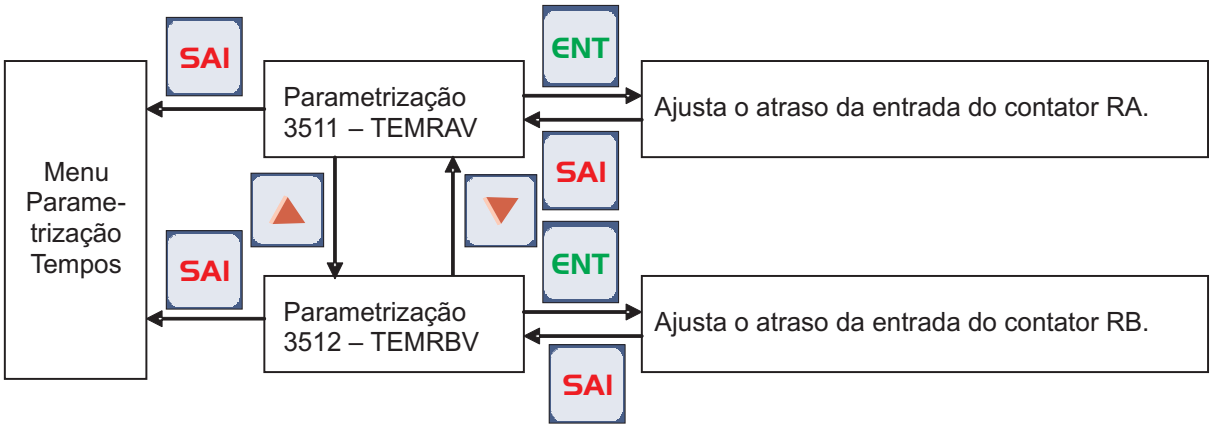
4.9 - Descrição das telas que possibilitam alteração ou visualização dos tempos que podem ser alterados.



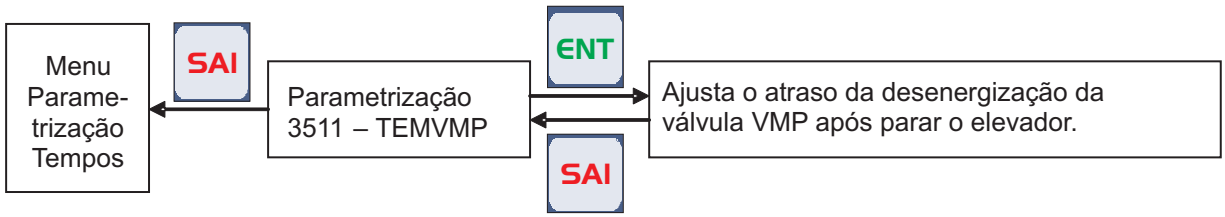
4.9.1 - Descrição das telas que possibilitam alteração ou visualização dos tempos de controle somente para acionamento VVVF.



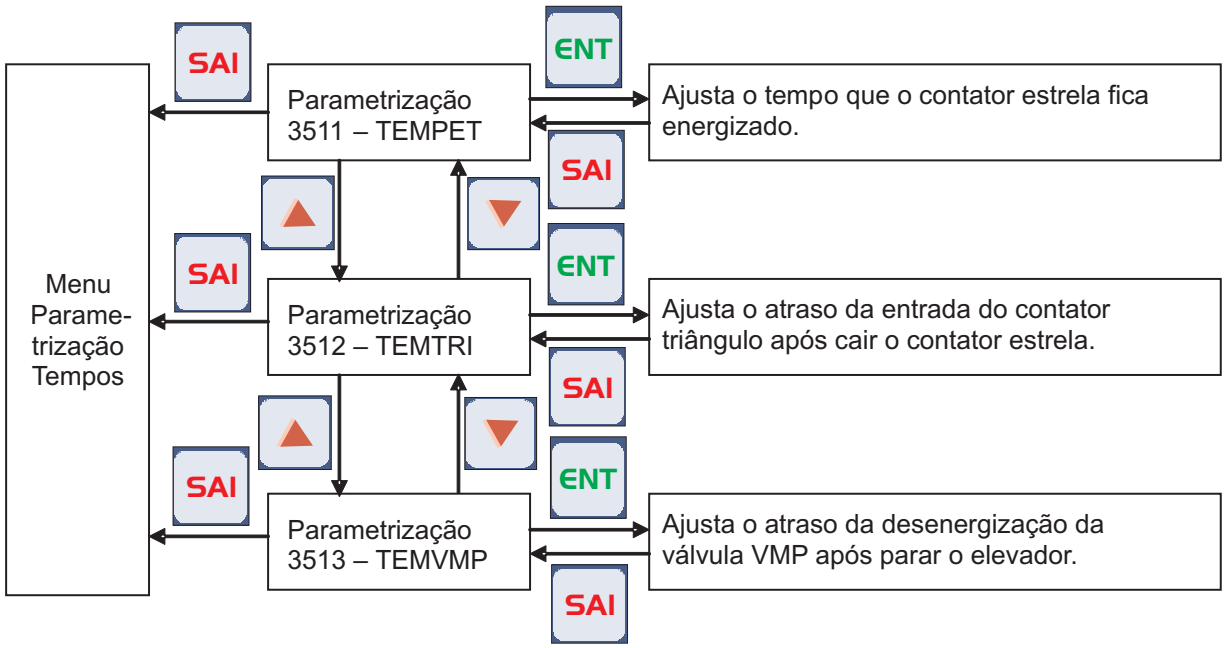
4.9.2 - Descrição das telas que possibilitam alteração ou visualização dos tempos de controle somente para acionamento duas velocidades.



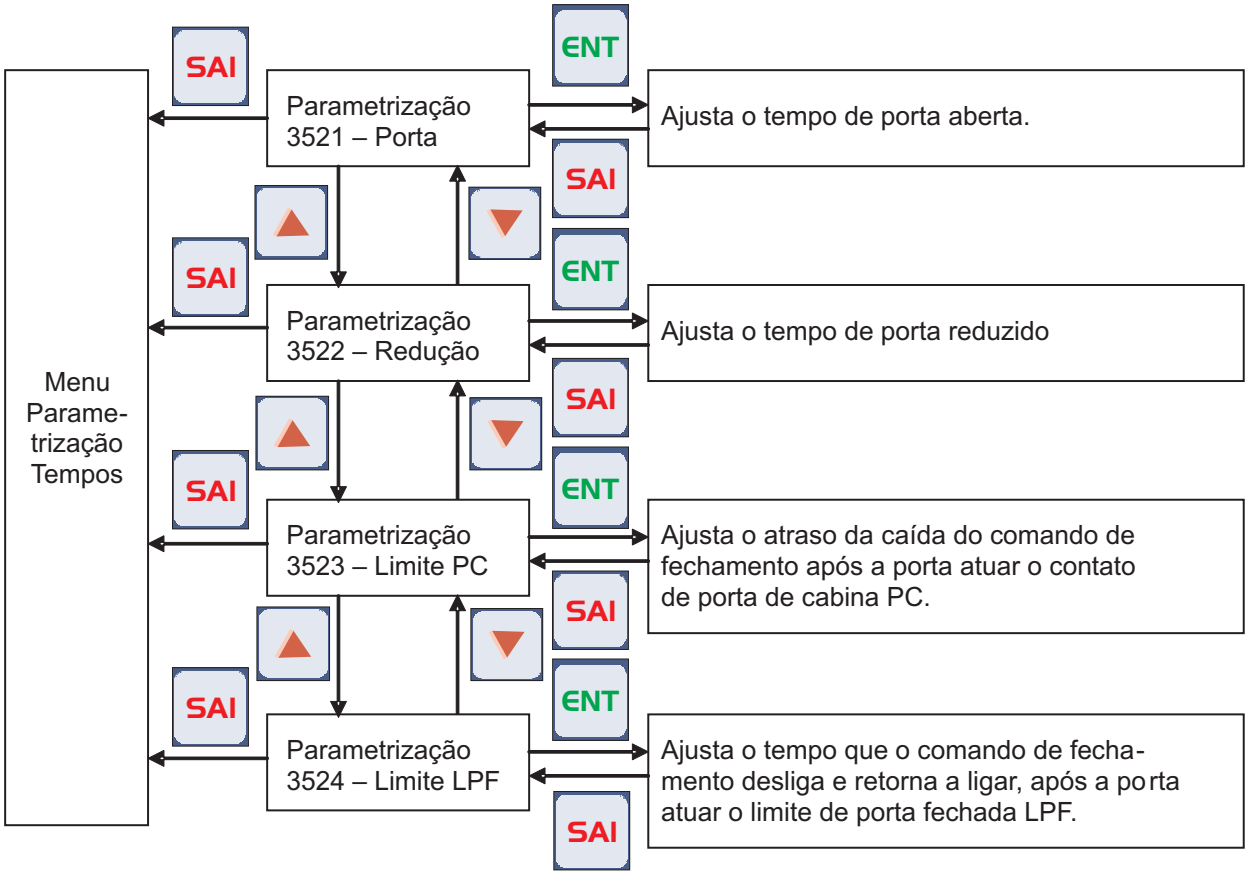
4.9.3 - Descrição das telas que possibilitam alteração ou visualização dos tempos de controle somente para acionamento hidráulico partida direta.



4.9.4 - Descrição das telas que possibilitam alteração ou visualização dos tempos de controle somente para acionamento hidráulico partida estrela triângulo.

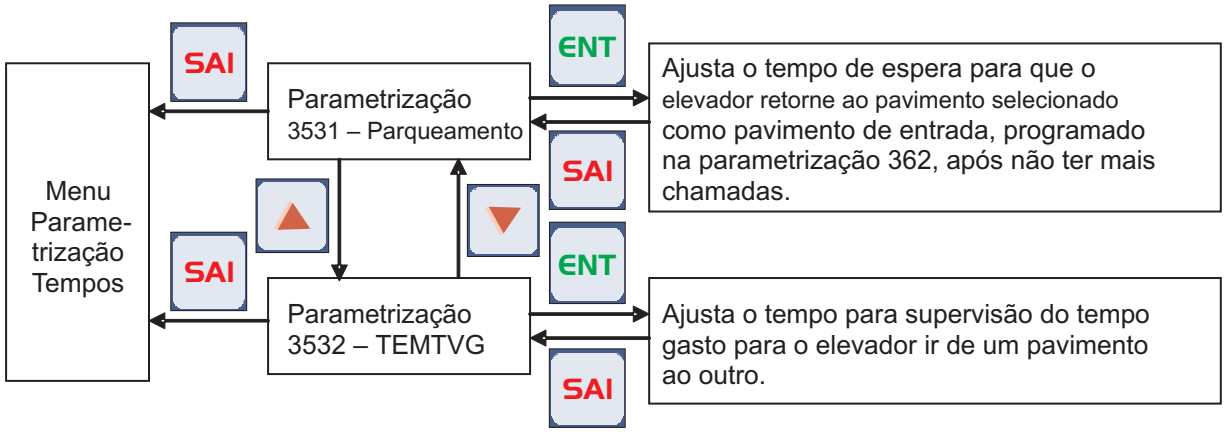


4.9.5 - Descrição das telas que possibilitam alteração ou visualização dos tempos de controle de porta.



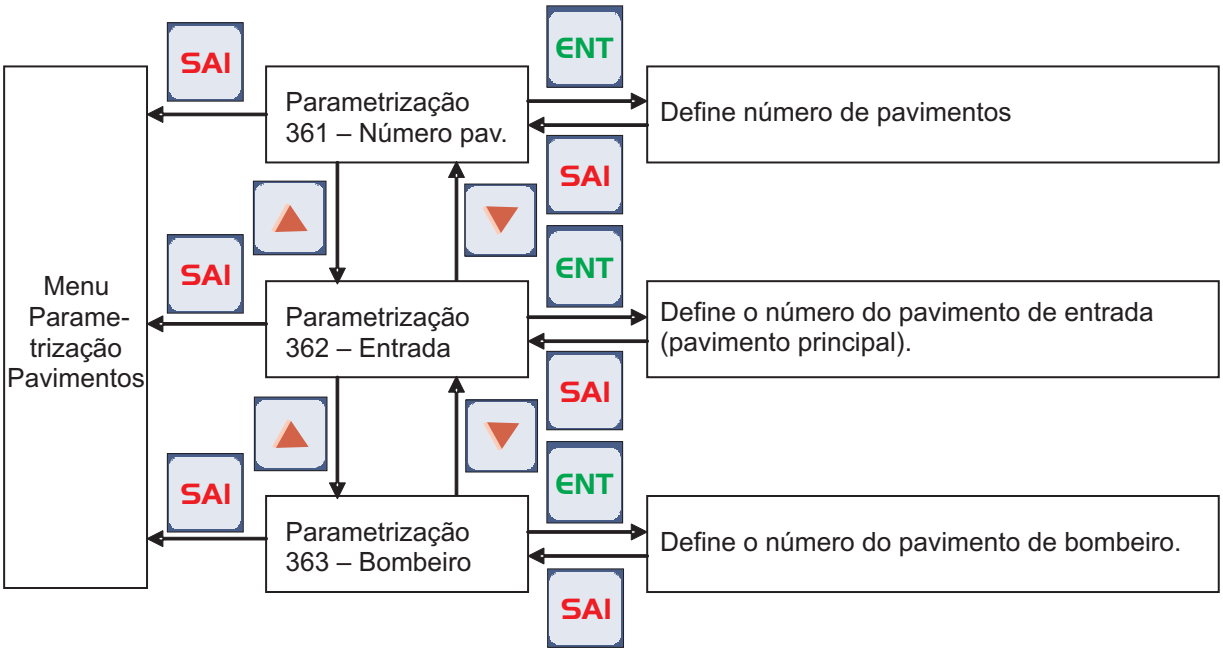
Obs. Se o parâmetro não estiver selecionado, aparecerá piscando a informação “Parâmetro Desligado”.

4.9.6 - Descrição das telas que possibilitam alteração ou visualização dos tempos de opcionais.

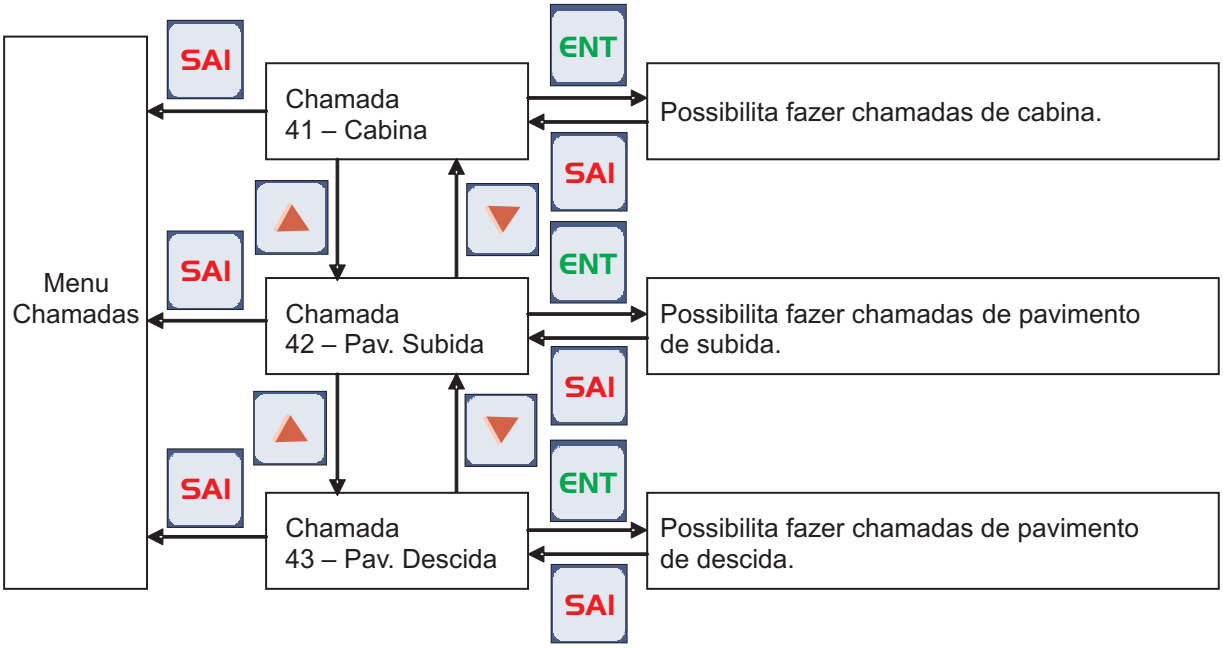


Obs. Se o parâmetro não estiver selecionado, aparecerá piscando a informação “Parâmetro Desligado”.

4.10 - Descrição das telas que possibilitam alteração ou visualização dos pavimentos.

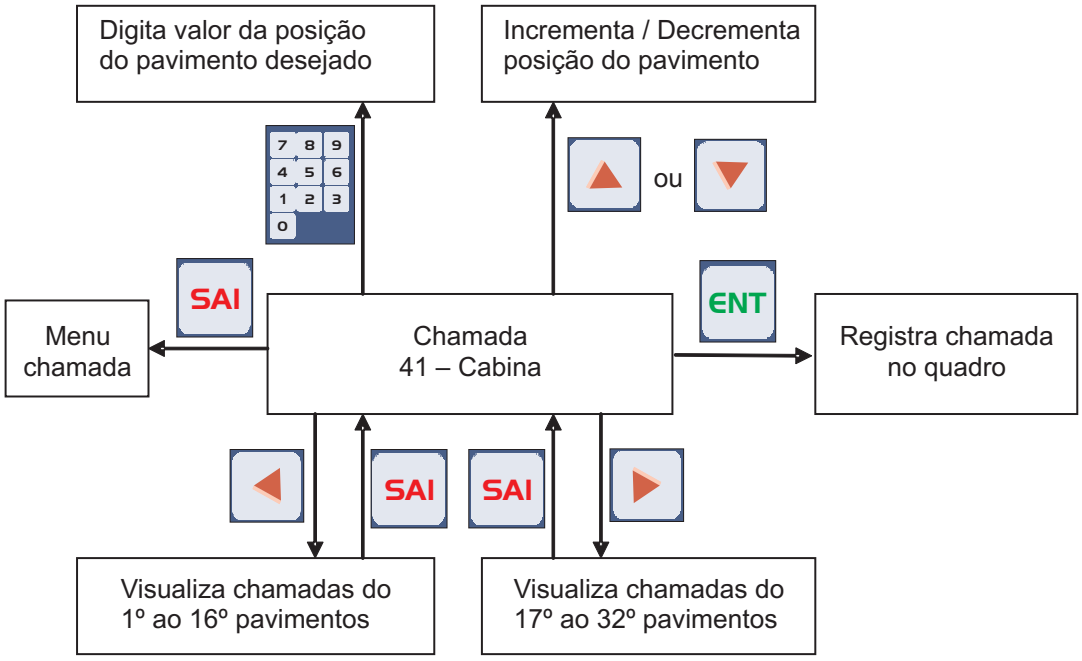


4.11 - Descrição das telas que possibilitam efetuar ou visualizar chamadas.

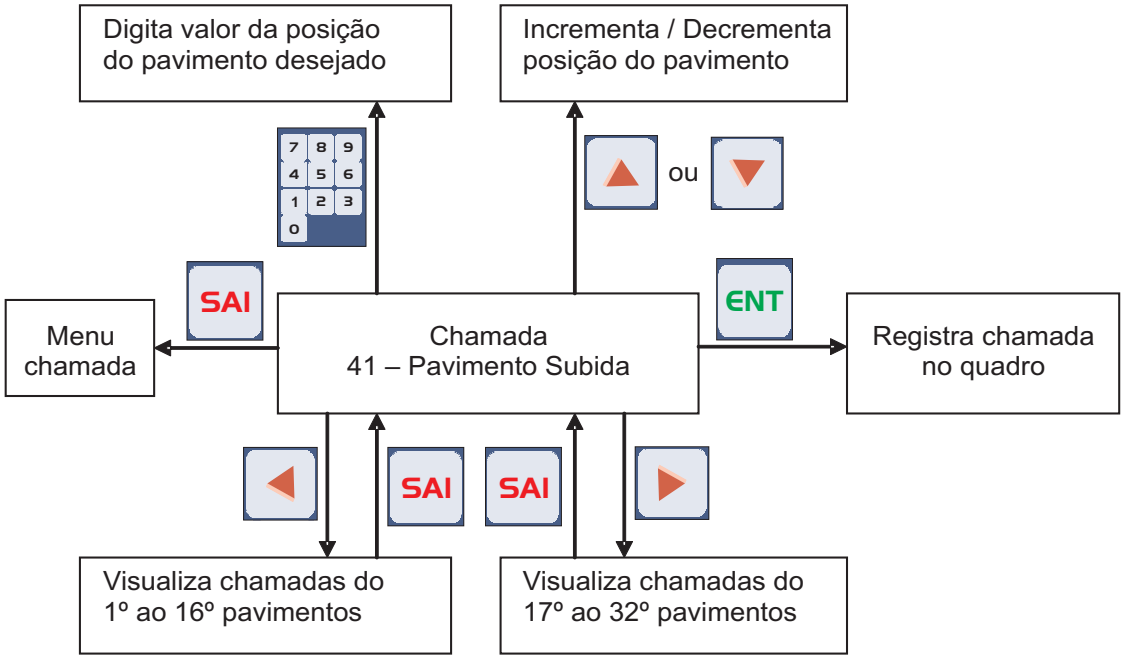


Obs. Se o parâmetro não estiver selecionado, aparecerá piscando a informação “Chamada Desligada”

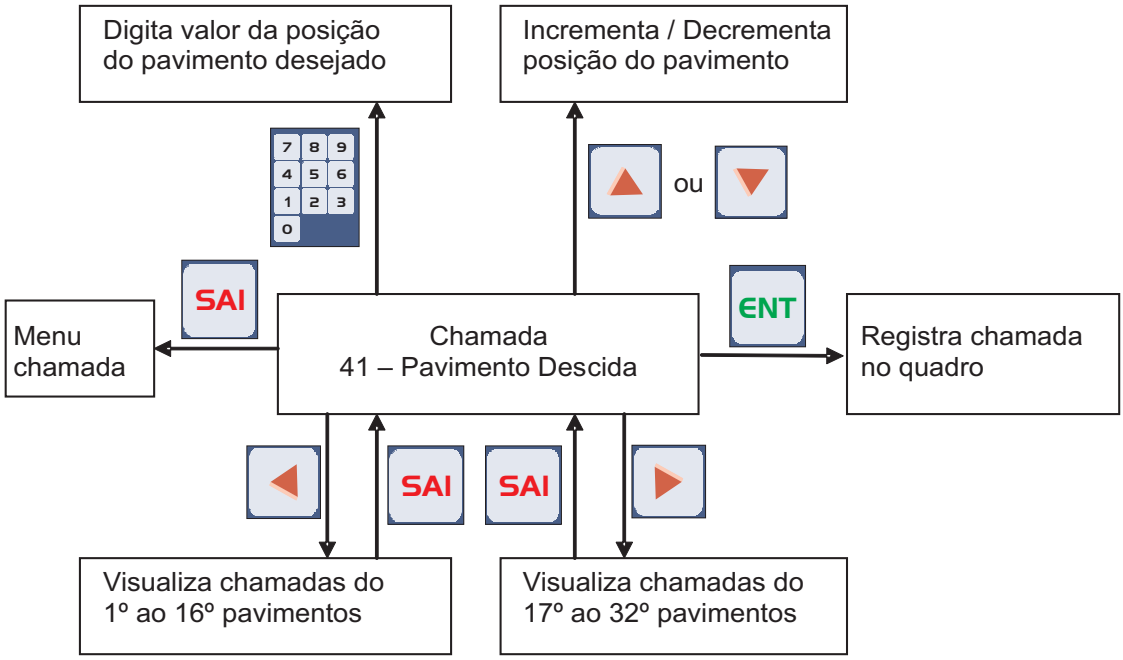
4.11.1 - Descrição das telas que possibilitam efetuar ou visualizar chamadas cabina.



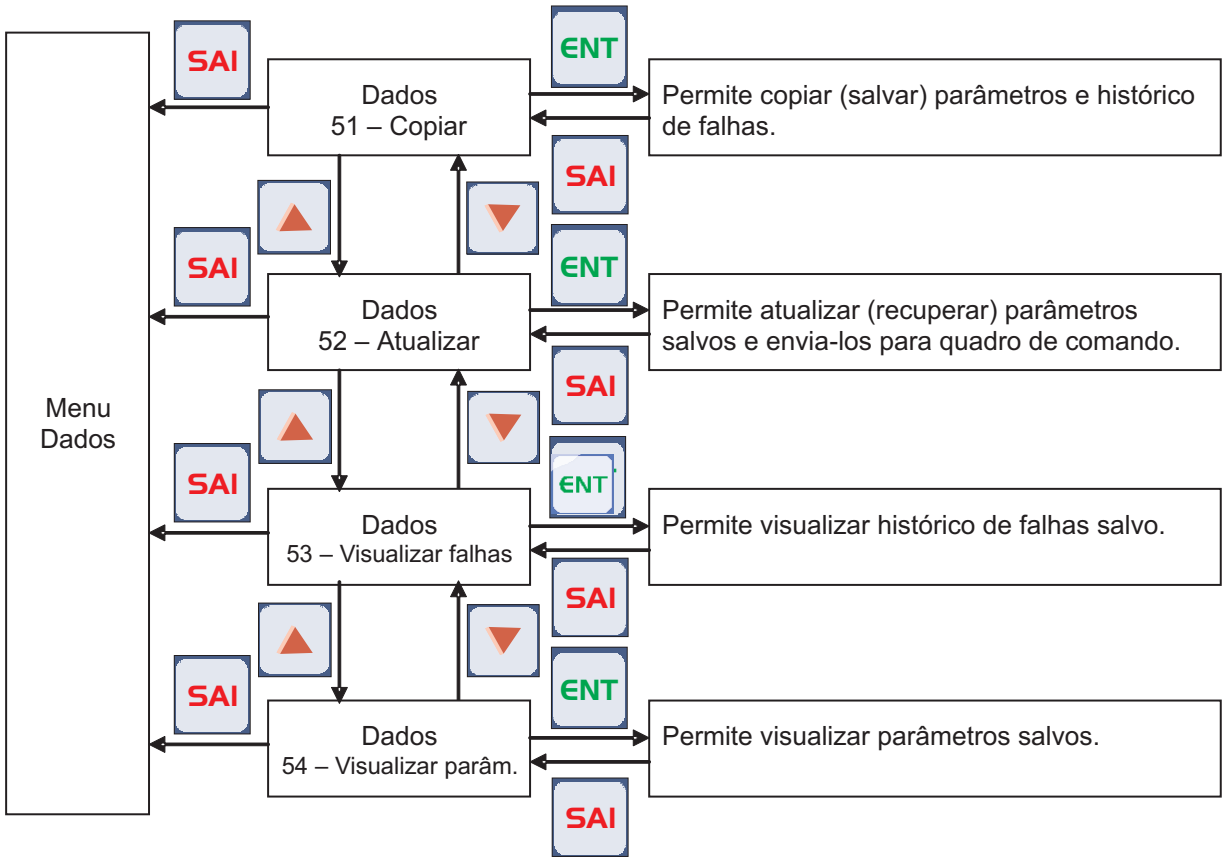
4.11.2 - Descrição das telas que possibilitam efetuar ou visualizar chamadas pavimento subida.



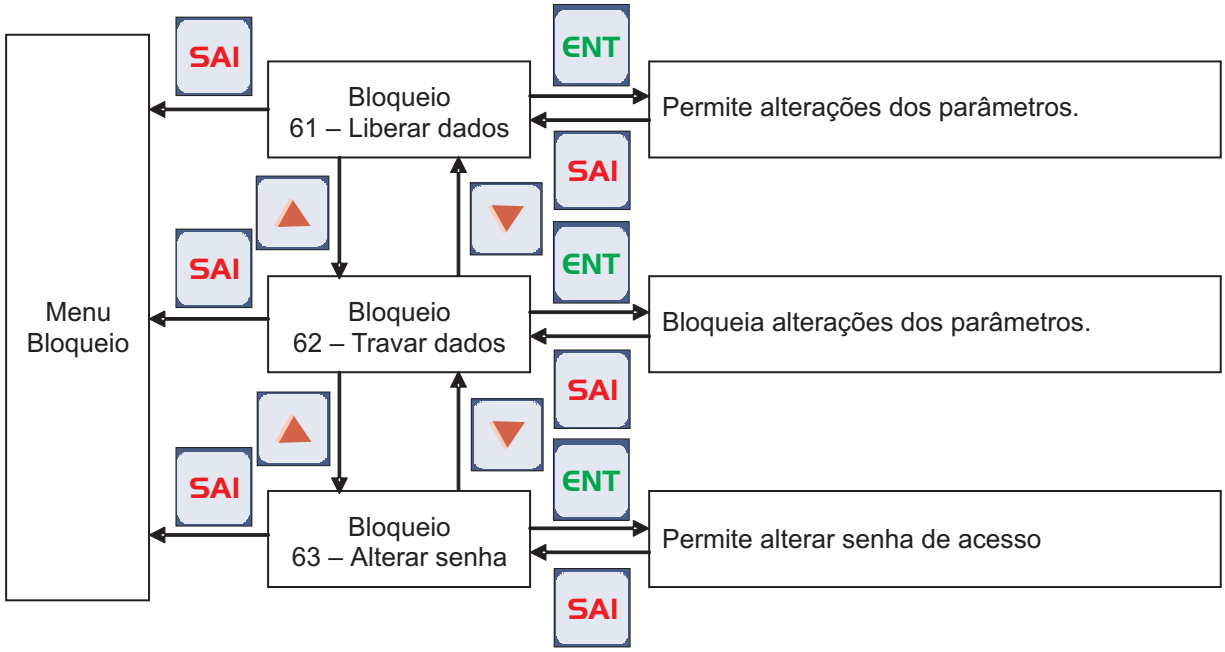
4.11.3 - Descrição das telas que possibilitam efetuar ou visualizar chamadas pavimento descida.



4.12 - Descrição das telas que possibilitam copiar, atualizar ou visualizar os parâmetros.



4.13 - Descrição das telas que possibilitam liberar ou bloquear alteração dos parâmetros.



5 - Referência rápida.

5.1 - Tabela dos parâmetros de acionamento.

Parâmetro	End.	Descrição	Faixa de valores (seg.)	Ajuste de fábrica (seg.)	Tipo de aciona-mento
VVVF	311	Seleciona elevador para comando VVVF.	SIM / NÃO	XX	TODOS
Duas velocidades	312	Seleciona elevador para comando duas velocidades.	SIM / NÃO	XX	TODOS
Hidr. Dir. 1 vel.	313	Seleciona elevador para comando hidráulico partida direta com uma velocidade.	SIM / NÃO	XX	TODOS
Hidr. Dir. 2 vel.	314	Seleciona elevador para comando hidráulico partida direta com duas velocidade.	SIM / NÃO	XX	TODOS
Hidr. E/T. 1 vel.	315	Seleciona elevador para comando hidráulico partida estrela / triângulo com uma velocidade.	SIM / NÃO	XX	TODOS
Hidr. E/T. 2 vel.	316	Seleciona elevador para comando hidráulico partida estrela / triângulo com duas velocidade.	SIM / NÃO	XX	TODOS
VVVF >75m/min.	317	Seleciona elevador para comando VVVF com velocidade acima de 75 m/min.	SIM / NÃO	XX	TODOS

Obs. XX - Depende do contrato.

5.2 - Tabela dos parâmetros de porta.

Parâmetro	End.	Descrição	Faixa de valores (seg.)	Ajuste de fábrica (seg.)	Tipo de aciona-mento
Abertura porta	321	Seleciona se o elevador irá abrir a porta após nivelar.	SIM / NÃO	SIM	TODOS
Abertura S2S	322	Seleciona se o elevador irá abrir a porta quando parar desnivelado, fora do sensor de zona de porta (S2S).	SIM / NÃO	NÃO	TODOS
Limite LPF	323	Seleciona se o contator de fechamento de porta irá desligar ao atuar o limite de redução de velocidade de fechamento de porta (LPF).	SIM / NÃO	XX	TODOS
Limite PC	324	Seleciona se o contator de fechamento de porta irá desligar ao atuar o contato de porta de cabina (PC).	SIM / NÃO	XX	TODOS
Porta em retorno rap.	325	Seleciona se o elevador irá manter a porta fechada após retornar ao primeiro pavimento em modo de retorno rápido.	SIM / NÃO	NÃO	TODOS
Porta em parquea-mento	326	Seleciona se o elevador irá manter a porta fechada após retornar ao pavimento de entrada quando parquear.	SIM / NÃO	NÃO	TODOS
Porta em normal	327	Seleciona se o elevador irá manter a porta fechada após acabar o tempo de porta e não existirem mais chamadas registradas.	SIM / NÃO	NÃO	TODOS
Operador porta	328	Seleciona se o elevador tem operador de porta manual	SIM / NÃO	XX	TODOS

Obs. XX - Depende do contrato.

5.3 - Tabela dos parâmetros de especiais.

Parâmetro	End.	Descrição	Faixa de valores (seg.)	Ajuste de fábrica (seg.)	Tipo de aciona-mento
Cancela-mento	331	Seleciona se o elevador irá cancelar chamadas de cabina excedentes se for detectadas chamadas falsas.	SIM / NÃO	SIM	TODOS
Renivela-mento	332	Seleciona se o elevador irá renivelar a cabina se for detectado um desnível da cabina após parar.	SIM / NÃO	XX	TODOS
Setas direcionais	333	Seleciona se as setas direcionais irão acender com direção ou com movimento da cabina.	DIR. / MOV.	DIR.	TODOS
Retorno rápido	334	Seleciona se o elevador irá retornar ao pavimento inferior se atuado a entrada para retorno rápido (RET).	SIM / NÃO	XX	TODOS
Parquea-mento	335	Seleciona se o elevador irá retornar ao pavimento de entrada se não existir mais chamadas registradas.	SIM / NÃO	SIM	TODOS
Velocidade manutenção	336	Seleciona a velocidade que a cabina irá se movimentar quando acionada em modo de manutenção.	ALTA / BAIXA	BAIXA	TODOS
Cabineiro	337	Seleciona se o elevador Irá atender as chamadas de pavimento em modo de cabineiro.	SIM / NÃO	XX	TODOS

Obs. XX - Depende do contrato.

5.4 - Tabela dos parâmetros de chamadas.

Parâmetro	End.	Descrição	Faixa de valores (seg.)	Ajuste de fábrica (seg.)	Tipo de aciona-mento
Atendimento Par / impar	341	Seleciona se o elevador irá atender as chamadas de pavimento em modo par / impar.	SIM / NÃO	NÃO	TODOS
Elevador par ou impar	342	Seleciona se o elevador irá atender as chamadas pares ou impares quando acionado em modo par / impar.	PAR / IMPAR	PAR	TODOS
Chamadas cabinas	343	Seleciona se o elevador irá atender as chamadas de cabinas.	SIM / NÃO	SIM	TODOS
Chamadas Pav. subida	344	Seleciona se o elevador irá atender as chamadas de pavimento de subida.	SIM / NÃO	SIM	TODOS
Chamadas pav. descida	345	Seleciona se o elevador irá atender as chamadas de pavimento de descida.	SIM / NÃO	SIM	TODOS
Grupo	346	Seleciona se o elevador irá atender as chamadas de pavimento em modo de grupo.	SIM / NÃO	NÃO	TODOS

5.5 - Tabela dos parâmetros de tempos.

Parâmetro	End.	Descrição	Faixa de valores (seg.)	Ajuste de fábrica (seg.)	Tipo de aciona-mento
TEMEPA	3511	Tempo ajustável para atrasar a entrada do sinal de partida após liberação do freio mecânico.	0...25,5	0,5	VVVF
TEMCFM	3512	Tempo ajustável para atrasar a caída do contator do freio mecânico após elevador nivelar.	0...25,5	0,3	VVVF
TEMCPR	3513	Tempo ajustável para atrasar a caída da contator principal após elevador nivelar.	0...25,5	0,6	VVVF
TEMRAV	3511	Tempo ajustável para atrasar a entrada do contator que jumpeia as resistências do enrolamento de alta velocidade.	0...25,5	2,0	2VEL
TEMRBV	3512	Tempo ajustável para atrasar a entrada do contator que jumpeia as resistências do enrolamento de baixa velocidade.	0...25,5	2,0	2VEL
TEMPET	3511	Tempo ajustável para atrasar a caída do contator do comando estrela.	0...25,5	0,3	Hidráulico EST/TRI
TEMTRI	3512	Tempo ajustável para atrasar a entrada do contator do comando triângulo.	0...25,5	0,2	Hidráulico EST/TRI
TEMVMP	3511 3513	Tempo ajustável para atrasar o desligamento da válvula VMP.	0...25,5	1,0	Hidráulico com duas velocidades
TEMPOR	3521	Tempo ajustável para controlar o tempo que a porta aguarda aberta para retornar a fechar.	0...255	8	TODOS
TEMRTP	3522	Tempo ajustável para reduzir o tempo de porta após acionar algum botão de cabina já registrada ou botão fecha porta.	0...255	2	TODOS
TEMTPC	3523	Tempo ajustável para controlar o tempo que o contator de fechamento de porta permanece ligado após fechamento do contato de porta de cabina (PC).	0...255	2	TODOS
TEMLPF	3524	Tempo ajustável para controlar o tempo que o contator de fechamento de porta permanece desligado após atuar o limite de redução da velocidade de fechamento de porta (LPF).	0...255	2	TODOS
TEMPAQ	3531	Tempo ajustável para controlar o tempo que o elevador aguarda para retornar ao pavimento de entrada após não ter mais chamadas registradas.	10...2550	60	TODOS
TEMTVG	3532	Tempo ajustável para controlar o tempo que o elevador supervisiona uma viagem entre dois pavimentos.	1...255	40	TODOS

5.6 - Tabela dos parâmetros de pavimentos.

Parâmetro	End.	Descrição	Faixa de valores (seg.)	Ajuste de fábrica (seg.)	Tipo de aciona-mento
NUMPAV	361	Seleciona o número de pavimentos existentes do elevador.	1...32	XX	TODOS
PAVENT	362	Seleciona o número do pavimento de entrada. Pavimento que o elevador irá retornar quando parquear ou quando for desligado.	1...32	XX	TODOS
PAVBOB	363	Seleciona o número do pavimento de bombeiro. Pavimento que o elevador irá retornar quando acionada a chave bombeiro.	1...32	XX	TODOS

Obs. XX - Depende do contrato.

5.7 - Tabela dos parâmetros de senha.

Parâmetro	End.	Descrição	Faixa de valores (seg.)	Ajuste de fábrica (seg.)	Tipo de aciona-mento
LIBERAR	61	Rotina para alterar senha de bloqueio dos parâmetros.	-	-	TODOS
TRAVAR	62	Rotina para bloquear a alteração de parâmetro.	-	-	TODOS
SENHA	63	Rotina para alterar senha de bloqueio dos parâmetros.	0001... 9999	1234	TODOS

Devido às continuas melhorias dos produtos Sectron, as especificações deste manual estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

SECTRON
Soluções Tecnológicas para Transportes Verticais

www.sectron.com.br
sectron@sectron.com.br
PABX: (12) 3933-3147
Praça Cariri, 252 - Chácaras Reunidas
São José dos Campos - SP - CEP 12.238-300