

Elevando Padrões: Tecnologia
em Comandos Elétricos que
move o Brasil. Referência em
Qualidade, Inovação e
Confiabilidade.

SERIAL 5

NOVA LINHA NBR 16858



Qualidade



Confiabilidade



Inovação

SERIAL 5

Tecnologia, conforto e segurança
em controles para elevador.



S5-Evo

Comando com duplo canal de comunicação serial (independente para cabina e caixa de corrida).

Até 64 paradas (acima de 64 sob consulta);

Velocidade: 240 m/min;

S5-HD

Comando hidráulico serial, possui soft-stop, para aumento de conforto e paradas suaves.

Até 10 paradas;

Velocidade: 60 m/min;



S5-BT

Comando acoplado ao batente de operador de porta, ultra fino e imperceptível ao usuário.

Até 10 paradas;

Velocidade: 60 m/min;

Programável através de URM;



S5-SL

Comando slim, normalmente instalado no hall, ideal para edifícios que não possuem casa de máquinas.

Até 64 paradas;

Velocidade: 240 m/min;



**Comandos compactos programáveis através de URM,
comunicação serial unificada:**

S5C-VF



- Comando elétrico compacto;
- Normas NBR12892 e NBR16858;
- Ótimo custo benefício;
- Até 10 paradas;
- Velocidade: 60 m/min



S5C-HD



- Comando hidráulico compacto;
- Normas NBR12892 e NBR16858;
- Possui soft-stop para aumento do conforto e paradas suaves;
- Ótimo custo benefício;
- Até 10 paradas;
- Velocidade: 60 m/min



PRINCIPAIS DESTA

Controle de dispositivo UCM

Meio de proteção contra o movimento não intencional do carro **5.6.7.1**

Auto monitoramento em caso de máquinas Gearless ou dois conjuntos de freio. **5.9.2.2.2**

Obrigatório em elevadores novos, opcional para modernizações.

Dispositivo BYPASS

Para portas de pavimento e portas de cabina. **5.12.1.8**

Placa STO

Placa de controle da função STO do inversor de frequência (função de torque seguro). **5.9.2.5.4**

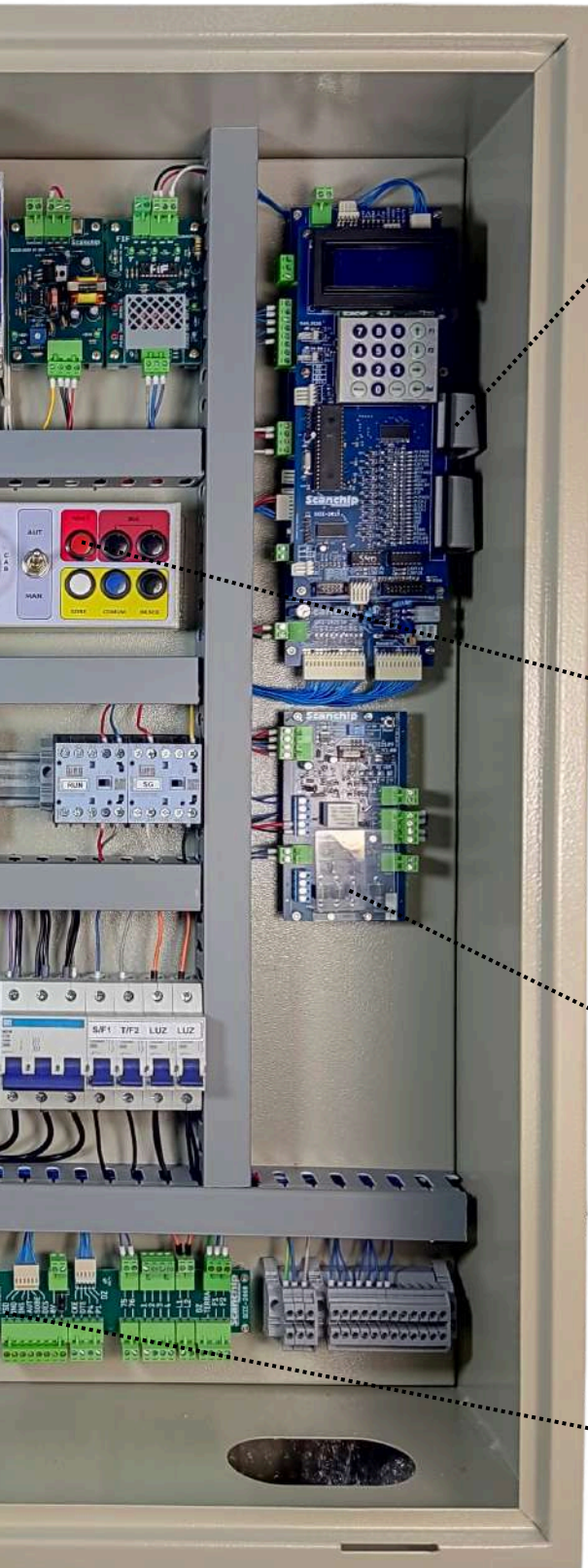
Inversor de frequência

Segundo **5.9.2.5.4** controle de saída por

- a) 2 contatores independentes ou
- d) inversor com função STO (função de torque seguro).



QUES DO SERIAL 5



Placas de controle

CPU, Interface (**todas as saídas foto acopladas**) e limites integradas em apenas 2 placas.

Proporcionando um melhor controle e menos conexões externas, evitando mau contato e reduzindo chances de ruídos. Relés utilizados segundo item **5.10.3.1.11** e **5.10.3.1.12** que atendem a norma **EN-61.810-1**

Botão Reset

Dispositivo de reinicialização elétrica.

5.12.1.5.2.2

Placa freio 2109

Com dupla função:

- Monitoramento de freio.
- Controle de UCM em caso de máquinas com engrenagem. **5.6.7**

Placa de conexão manobra e poço

Para facilitar na instalação, placas de conexão com bornes phoenix. Reduzindo a mão de obra e os riscos de erros causados por efeito paralaxe.



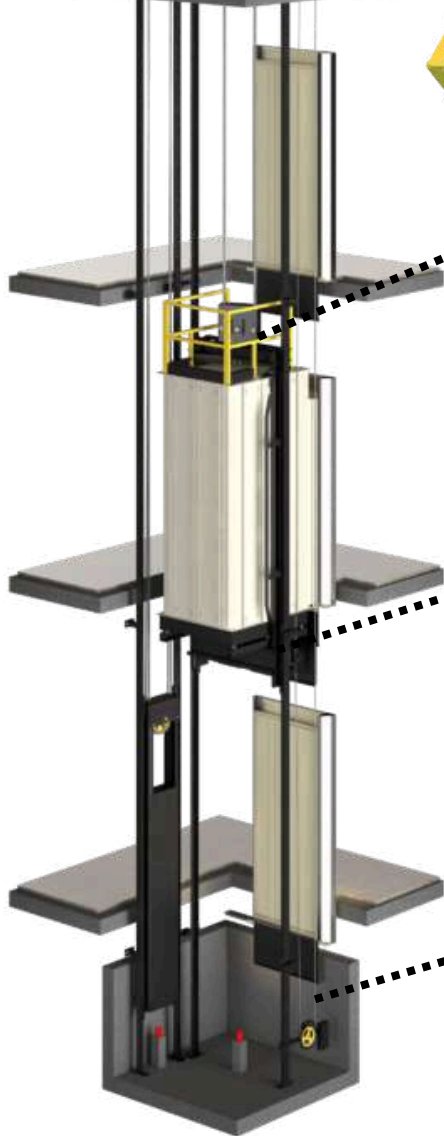
Botão de Emergência

Dispositivo de parada.
Exigido em novas posições **5.12.1.11**



Caixa de controle e passagem

Com botões robustos, sem a necessidade de uma botoeira de inspeção a parte. **5.12.1.5**



Dispositivo Sonoro

Dispositivo sonoro e luminoso, acionado através do dispositivo BYPASS em PAV ou CAB. **5.12.1.8.3**



Caixa P.A.P e Botoeira de inspeção

Necessário botoeira de inspeção no poço. **5.12.1.5**



Caixa de inspeção NM

- Comando para 2 operadores de porta independentes;
- Leds de status (diagnostico);
- Saída e leitura para Pawl Device;
- Controle de tempo de luz e ventilador programáveis;
- Comando para sinal sonoro e luminoso (Bypass)
- Teclas abertura e fechamento de portas;
- Botão de inspeção;
- Saída para luminária de Leds;

Caixa fundo de poço NM

- Botão de inspeção completa;
- Saída para luminária de Leds;
- Ligação serial (menor quantidade de fios);



Destaques adicionais:

5.9.2.5 Remoção da energia que pode provocar a rotação do motor;

5.10.1.2 Proteção contra choque elétrico;

5.10.1.2.2 Proteção básica (proteção contra contato direto);

5.10.1.2.3 Proteção adicional (DR) 30 mA casa de máquinas;

5.10.1.2.4 Proteção contra tensões residuais;

5.11.1 Proteção contra falhas elétricas, análise de falhas;

5.6.2.2.1.6 a) Primeiro estágio do regulador e b) Segundo estágio do regulador (HD somente 1);

5.10.3.1 Exigências para contadores e contadores auxiliares;

Informações gerais e Acessórios Opcionais

ACIONAMENTO	S5Evo	S5BT	S5SL	S5HD	S5C-VF	S5C-HD
VVVF	✓	✓	✓	-	✓	-
Hidráulico Partida direta	-	-	-	✓	-	✓
Hidráulico Estrela/Triângulo	-	-	-	✓	-	✓
CARACTERÍSTICAS						
Dimensão	930x700x300	950x10	2100x250x150	650x650x200	800x600x250	750x400x200
Velocidade	240 m/min	120 m/min	240 m/min	60 m/min	60 m/min	60 m/min
Quantidade de paradas	64	20	64	10	10	10
Potência 220V	Ilimitado	Ilimitado	Ilimitado	Ilimitado	15CV	15CV
Potência 380V	Ilimitado	Ilimitado	Ilimitado	Ilimitado	25CV	25CV
Entradas foto acopladas	✓	✓	✓	✓	-	-
Monitoramento de contadores e freio	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Monitoramento de trincos de porta	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Display e teclado na CPU	✓	✓	✓	✓	-	-
UCM incorporada para regulador A3 e Rope Gripper	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UCM incorporada para Válvulas	-	-	-	✓	-	✓
SIC (sistema inteligente de chamadas)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Serial independente (cabina e pavimentos)	✓	✓	✓	✓	-	-
FUNÇÃO PRINCIPAIS	ACESSÓRIOS OPCIONAIS					
Modo economia de energia	Fast Call (Chamada antecipada)					
Liga e desliga em horário programado	Connect + (Monitoramento em nuvem)					
Serviço independente	Power Shield (Supressor de surto + monitoramento de fase)					
Chamada seletiva subida e descida	Resgate automático					
Controle inteligente de luz e ventilador de cabina	Sistema regenerativo					
Bombeiro fase 1	Seletor digital (poço digitalizado)					
Bombeiro fase 2	Monitoramento de tráfego					
Duplex	Multiplex (8 carros)					
SIC (Sistema Independente de Chamada)	LCDs segmentos (3" e 6"), gráficos (2,5" e 5")					
Monitoramento de trincos de porta	LCDs coloridos (4,3", 7" e 9,7")					
Monitoramento de contadores	Indicador ponto (30 e 50 mm) e segmentos (20 e 55 mm)					
Monitoramento de freio	Controle de acesso					
	Voicer e gongo					
	Iluminação de emergência					