

ESSENCIAL

Elemento	A reter
Cabos	Numerados 1 a 6 da esquerda para a direita, frente à régua de bornes. Posição vazia mantém o número. A cor dos fios não conta.
Botão esquerdo	Lado dos cabos 1-2-3: mostra o n.º de série (3 s).
Botão direito	Lado dos cabos 4-5-6: mostra o canal CH 1, 2 ou 3 (3 s).
Indicador	Cor + ritmo (FIXO, LENTO ~1/s, RÁPIDO ~5/s, DUPLO lampejo). Tom alaranjado = AMARELO. Redefinido após cada corte.

REGRAS DO N.º DE SÉRIE (letras ignoradas nos cálculos)

	Condição	Efeito
α	Pelo menos uma letra	Coluna = cabos restantes + 1 (6 restantes → coluna 2)
β	Soma dos dígitos ≥ 15	Utilizar a tabela de reserva
γ	Último dígito ímpar	Ler a sequência da direita para a esquerda
δ	Letra B ou D	Procedimento Δ (só série 5)

PROCEDIMENTO

	Ação
1	Anotar n.º de série (botão esquerdo) e canal (botão direito). Determinar α , β , γ uma vez por todas.
2	Ler o indicador → código protocolo na tabela do canal (abaixo).
3	Tabela principal, ou de reserva se β .
4	Contar os cabos restantes → coluna (+1 se α).
5	Ler a sequência (ao contrário se γ). Cortar o primeiro cabo ainda ligado.
6	Aguardar o fim das 3 notas ascendentes e retomar na etapa 2.

Sinal	Significado
Verde breve + duplo bip	Corte certo
Vermelho a piscar + som descendente	Corte errado — sanção
3 notas ascendentes	Indicador redefinido — reler
Verde fixo	Dispositivo neutralizado

HACKING DEVICE (« PIRa » no visor, só uma vez por intervenção)

Efeito observado	Conduta a adotar
Indicador verde fixo	Indicador verde fixo e contagem decrescente parada: intervenção terminada.
Indicador fixado: já não muda após os cortes	Continuar: mesmo protocolo, só evolui o número de cabos restantes.
Novo n.º de série no botão esquerdo	α anulada → coluna = cabos restantes (sem + 1) • β anulada → tabela principal • γ anulada → leitura da esquerda para a direita. Na prática, nenhuma regra ativa.

INDICADOR → PROTOCOLO

CANAL 1	FIXO	LENTO	RÁPIDO	DUPLO LAMPEJO
VERMELHO	PP-39	ZC-62	MZ-89	VW-90
AZUL	LP-66	FN-98	CV-13	VR-26
VIOLETA	PC-69	WH-32	WC-16	JV-58
AMARELO	UK-10	XF-45	MC-51	GV-81
CIANO	XN-43	TF-91	RG-21	FF-70
BRANCO	EC-12	JP-86	MR-63	KW-80

CANAL 2	FIXO	LENTO	RÁPIDO	DUPLO LAMPEJO
VERMELHO	XN-43	UK-10	JP-86	ZC-62
AZUL	WC-16	PP-39	VW-90	MR-63
VIOLETA	MZ-89	GV-81	TF-91	PC-69
AMARELO	EC-12	LP-66	JV-58	KW-80
CIANO	FF-70	FN-98	VR-26	CV-13
BRANCO	MC-51	RG-21	XF-45	WH-32

CANAL 3	FIXO	LENTO	RÁPIDO	DUPLO LAMPEJO
VERMELHO	EC-12	MR-63	WC-16	ZC-62
AZUL	GV-81	KW-80	JV-58	TF-91
VIOLETA	RG-21	PP-39	JP-86	PC-69
AMARELO	CV-13	FN-98	XF-45	VW-90
CIANO	FF-70	LP-66	MZ-89	UK-10
BRANCO	XN-43	MC-51	VR-26	WH-32

Colunas = cabos AINDA LIGADOS no momento da leitura (a recontar antes de cada corte), não os cabos do início.

TABELA PRINCIPAL

Protocolo	2 cabos restantes	3 cabos restantes	4 cabos restantes	5 cabos restantes	6 cabos restantes
AJ-25	6-4-2-3-1-5	5-4-6-2-3-1	3-2-5-1-6-4	4-2-3-1-5-6	5-2-6-4-1-3
CC-68	2-4-1-6-3-5	2-4-5-3-6-1	1-2-3-5-6-4	6-5-1-4-2-3	4-3-5-2-6-1
CV-13	3-5-2-1-4-6	1-2-4-6-5-3	5-3-6-4-2-1	3-5-1-2-6-4	1-3-6-4-5-2
EC-12	3-4-2-1-6-5	4-3-1-2-5-6	5-3-1-2-6-4	6-2-3-4-1-5	1-2-5-4-3-6
EW-64	4-3-5-6-1-2	4-6-2-1-3-5	5-3-4-1-2-6	3-1-4-5-6-2	3-1-4-5-6-2
FF-70	3-1-5-2-6-4	3-2-5-4-6-1	5-2-4-3-1-6	6-1-3-5-4-2	3-2-1-4-6-5
FN-98	1-6-5-3-2-4	1-5-6-2-3-4	5-1-4-6-2-3	6-4-2-1-3-5	2-5-6-3-1-4
GV-81	2-1-5-6-3-4	3-5-4-6-2-1	6-1-4-3-5-2	2-6-4-1-5-3	2-5-1-6-4-3
JP-86	2-3-1-6-4-5	5-3-1-2-6-4	6-3-2-1-4-5	4-5-6-3-1-2	5-2-4-3-1-6
JV-58	3-2-1-6-4-5	2-1-3-6-5-4	1-2-3-6-5-4	2-1-5-6-3-4	5-3-4-2-1-6
KP-19	4-2-5-6-3-1	6-1-4-2-3-5	4-6-3-1-2-5	5-1-2-4-6-3	2-6-4-5-3-1
KW-80	1-5-4-3-2-6	2-4-3-6-1-5	2-4-3-5-6-1	4-1-6-5-2-3	5-4-1-3-6-2
LP-66	1-5-4-3-6-2	1-2-6-5-3-4	1-5-6-2-3-4	5-6-4-3-2-1	3-6-1-4-5-2
MC-51	1-6-2-3-5-4	4-2-6-5-1-3	6-1-3-5-2-4	5-4-6-2-3-1	5-3-2-6-4-1
MR-63	5-2-1-3-4-6	6-2-4-5-3-1	5-3-4-2-6-1	6-1-4-3-5-2	3-4-2-6-1-5
MZ-89	1-3-5-2-4-6	6-2-3-5-4-1	1-5-4-2-6-3	2-3-6-1-5-4	1-2-6-3-4-5
PC-69	6-5-4-1-2-3	5-2-4-3-1-6	4-3-1-6-5-2	3-1-2-6-5-4	5-4-6-3-2-1
PP-39	4-1-3-5-6-2	4-1-3-2-5-6	6-4-2-3-5-1	4-6-2-1-5-3	3-5-6-1-2-4
RG-21	3-4-2-6-1-5	6-1-2-4-5-3	1-4-3-2-5-6	1-5-3-2-4-6	2-5-3-6-4-1
TF-91	4-1-5-3-6-2	1-4-2-5-6-3	2-3-5-4-1-6	5-1-6-2-4-3	3-2-1-5-6-4
TU-35	5-3-1-2-6-4	4-2-5-1-6-3	1-3-4-5-2-6	3-2-6-1-5-4	1-6-2-5-3-4
UK-10	6-1-2-4-5-3	3-5-2-1-4-6	2-5-3-6-4-1	3-5-1-2-6-4	5-1-6-3-2-4
VR-26	2-5-6-4-1-3	1-3-4-2-6-5	3-2-5-4-1-6	3-1-6-5-2-4	4-1-2-3-6-5
VW-90	2-1-5-3-6-4	5-1-6-4-2-3	5-4-6-3-2-1	6-3-5-2-4-1	6-1-3-2-5-4
WC-16	3-4-6-2-5-1	4-1-5-2-6-3	3-6-5-1-2-4	5-4-1-2-3-6	4-5-1-6-2-3
WC-37	5-3-2-6-4-1	2-5-6-4-3-1	2-5-6-4-3-1	1-5-3-6-2-4	3-2-5-4-6-1
WH-32	2-3-1-4-5-6	5-1-2-3-6-4	2-6-3-4-5-1	4-5-6-1-2-3	4-3-2-5-1-6
XF-45	2-3-6-1-4-5	2-6-4-3-5-1	3-1-2-5-4-6	4-2-5-1-3-6	4-1-3-6-5-2
XN-43	5-1-4-3-6-2	6-1-5-2-3-4	3-4-6-1-2-5	3-6-2-5-1-4	3-4-6-1-5-2
ZC-62	6-2-5-3-4-1	2-4-3-6-5-1	6-3-2-5-4-1	2-6-3-4-1-5	6-3-1-4-2-5

TABELA DE RESERVA (β)

Protocolo	2 cabos restantes	3 cabos restantes	4 cabos restantes	5 cabos restantes	6 cabos restantes
AJ-25	4-5-3-1-2-6	4-3-6-2-1-5	2-5-1-3-6-4	4-6-3-1-5-2	2-3-1-6-4-5
CC-68	1-2-3-6-5-4	6-4-3-2-5-1	5-4-3-2-1-6	4-6-1-5-2-3	4-2-6-3-5-1
CV-13	1-6-5-3-2-4	5-2-6-1-3-4	2-3-5-4-6-1	4-2-5-3-1-6	3-4-5-2-6-1
EC-12	5-2-6-4-3-1	6-3-1-5-4-2	1-5-6-4-2-3	3-2-6-1-4-5	2-1-4-6-3-5
EW-64	5-4-3-2-6-1	1-3-5-4-2-6	6-5-3-1-4-2	5-6-2-1-3-4	2-1-3-6-4-5
FF-70	5-6-2-4-1-3	1-3-4-5-2-6	6-4-2-3-1-5	2-4-1-6-5-3	3-1-4-5-2-6
FN-98	3-1-4-2-6-5	6-4-5-3-2-1	2-3-5-4-1-6	4-6-2-1-3-5	2-1-6-3-4-5
GV-81	3-2-6-5-1-4	5-6-4-3-1-2	1-2-5-4-6-3	4-5-2-3-6-1	6-2-1-5-3-4
JP-86	3-4-2-5-6-1	5-2-1-3-6-4	6-4-2-3-1-5	4-6-3-2-1-5	1-2-3-6-4-5
JV-58	4-2-6-1-5-3	6-2-4-1-5-3	2-1-3-5-4-6	3-6-1-5-4-2	6-1-5-3-2-4
KP-19	5-2-1-4-6-3	6-3-2-5-1-4	1-3-2-6-5-4	4-5-1-2-6-3	6-1-3-4-2-5
KW-80	2-1-6-3-5-4	4-2-5-3-6-1	2-6-3-4-5-1	1-5-6-3-2-4	3-5-6-2-1-4
LP-66	3-1-2-4-5-6	1-5-3-4-2-6	2-3-6-4-5-1	3-2-5-1-4-6	5-4-1-3-2-6
MC-51	5-4-3-6-2-1	5-3-2-1-4-6	2-6-3-5-1-4	1-4-5-3-6-2	1-2-3-4-5-6
MR-63	6-5-2-4-1-3	6-1-3-5-2-4	4-2-6-3-5-1	6-3-4-2-5-1	5-1-6-3-2-4
MZ-89	2-5-4-3-6-1	5-2-3-1-6-4	1-3-2-5-4-6	5-6-2-3-1-4	4-5-6-2-1-3
PC-69	6-3-2-1-5-4	2-4-6-5-1-3	1-4-6-3-5-2	6-1-3-5-2-4	1-3-4-2-6-5
PP-39	6-4-2-3-5-1	1-2-6-4-3-5	3-5-4-6-2-1	2-6-5-4-3-1	5-1-4-6-3-2
RG-21	3-2-1-5-6-4	4-1-6-3-2-5	3-4-5-6-1-2	4-6-1-3-5-2	3-4-6-5-1-2
TF-91	5-2-1-3-4-6	6-1-3-4-5-2	1-6-4-5-3-2	5-4-2-1-3-6	6-3-4-2-1-5
TU-35	2-3-6-4-1-5	5-4-3-2-6-1	3-5-1-4-6-2	1-2-3-5-6-4	1-3-5-6-2-4
UK-10	5-2-4-6-3-1	3-4-1-2-5-6	6-2-1-5-3-4	3-5-4-1-6-2	1-2-3-4-5-6
VR-26	5-1-4-6-2-3	2-3-6-4-5-1	5-1-6-4-3-2	4-5-3-6-2-1	1-2-3-5-4-6
VW-90	2-6-1-4-3-5	3-1-2-4-5-6	3-2-4-1-6-5	5-2-6-1-3-4	5-4-3-6-1-2
WC-16	6-5-2-3-4-1	4-5-3-1-6-2	6-1-2-4-5-3	5-1-4-3-6-2	1-4-3-5-6-2
WC-37	4-6-3-1-2-5	5-1-3-4-6-2	1-3-2-5-6-4	3-2-5-1-4-6	4-1-3-2-5-6
WH-32	1-4-6-3-5-2	5-4-3-1-6-2	5-3-1-6-4-2	5-6-4-2-1-3	2-5-1-6-3-4
XF-45	2-3-5-1-6-4	3-2-1-6-5-4	6-2-4-1-5-3	3-1-5-4-6-2	3-6-2-4-5-1
XN-43	5-6-2-1-4-3	6-5-4-3-2-1	6-5-3-4-1-2	2-3-5-4-6-1	6-4-2-5-1-3
ZC-62	2-3-6-4-5-1	5-4-3-1-6-2	1-6-4-3-5-2	4-5-3-2-6-1	4-2-6-3-5-1