

Two decorative green curved lines, one larger and one smaller, positioned on the right side of the page, overlapping the dark teal background.

Tutorial técnico

Manutenção

Preventiva Catraca

CAB e CAP 3000

Tutorial técnico



Introdução

A manutenção preventiva das catracas Intelbras **CAP** e **CAB 3000** garante o bom funcionamento e a longevidade dos equipamentos. .

Ao realizar checagens e ajustes periódicos, evitam-se falhas inesperadas, perdas de acesso e prejuízos causados pela paralisação do sistema. Isso assegura um controle de acesso eficiente e seguro por muito mais tempo.

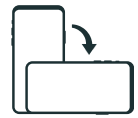
Manutenção Preventiva Periódica
(Recomendável a cada 3 ou 6 meses).



CAP 3000



CAB 3000

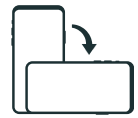


01 Inspeção Visual Geral

- Verificar integridade do chicote, conectores e bornes.
- Conferir se há presença de oxidação, sujeira ou acúmulo de poeira.
- Verificar folgas ou peças soltas nos suportes e fixações.

02 Solenoide de Liberação do Giro

- Verificar funcionamento com alimentação de 24V (testar travamento/destravamento).
- Conferir desgaste do pino e mola de retorno.
- Lubrificar a haste de liberação com graxa composta por lítio e bissulfeto de molibdênio. (evitar excesso).
- Verificar se está realizando a liberação nos dois sentidos (Testar as 2 solenoides de liberação).
- Observar se há vibração excessiva ou ruídos anormais.
- Verificar o aperto dos parafusos de fixação das solenoides de liberação.



03 ▶ Eletroímã do Braço que Cai

- Testar o acionamento do eletroímã manualmente (12V).
- Verifique o funcionamento do braço que cai: desligue a catraca e observe se o braço está desarmando corretamente. (Realizar esse teste nos três braços).
- Checar se os parafusos de fixação estão firmes.

04 ▶ Mecanismo Central do Giro

- Lubrificar o eixo com graxa composta por lítio e bissulfeto de molibdênio. (evitar excesso).
- Conferir o torque da porca central (não deve estar solta).
- Verificar o aperto dos parafusos laterais de fixação do mecanismo.
- Checar a presença de trincas ou deformações nas peças metálicas.



Componente	Possíveis Falhas	Ação Corretiva
Solenóide	Não libera ou trava braço.	Verificar bobina, tensão que está saindo da placa e chegando na solenoide, verificar o funcionamento com alimentação externa 24V e analisar o alinhamento da peça.
Eletroímã BQC	Braço não cai ou retorna.	Testar eletroímã, verificar alinhamento do suporte de fixação.
Mecanismo	Barulhos, travamentos ou giro pesado.	Verifique o torque dos parafusos laterais de fixação, aplique lubrificação adequada e confira o alinhamento do mecanismo com os demais componentes da catraca ou, se necessário, verifique o alinhamento da calota com a carcaça da catraca.
Chicotes/Conectores	Sem acionamento, eletrônica inoperante.	Verificar continuidade, fixação e conexão dos terminais.
Suporte Metálico	Vibração ou folgas metálicas	Avaliar e reapertar os parafusos de sustentação do mecanismo e suporte.
Braços	Braço frouxo ou caindo	Remova os parafusos de fixação do braço, aplique trava rosca de alto torque na ponta dos parafusos e recoloca-os apertando firmemente.
Suporte de fixação dos braços	Calota, suporte de fixação dos braços frouxo	Remova os três parafusos de fixação da calota, aplique trava rosca de alto torque apenas na ponta de cada parafuso e aperte-os novamente com firmeza.

Tutorial técnico

Dúvidas ou sugestões entre em contato via WhatsApp!

[Ir para a conversa](#)

Suporte a clientes: intelbras.com/pt-br/contato/suporte-tecnico/

Vídeo tutorial: youtube.com/IntelbrasBR

WhatsApp (48) 2106 0006 | Segunda a sexta: 8h às 20h | Sábado: 8h às 18h

intelbras