

CERTIFICADO DE GARANTIA

A fábrica garante que o aparelho é testado e calibrado antes de ser vendido, o qual se compromete a repará-lo em garantia, caso seja comprovado que o defeito foi causado por falhas durante o processo de fabricação, não se responsabilizando por uso indevido, quedas e trepidação durante o uso, ou o transporte (A garantia não abrange despesas de frete ou seguro de transporte)

Este certificado é válido por **6 meses** a partir da data da aquisição.

Será reparado gratuitamente nos seguintes casos:

Defeitos de fabricação ou danos que se verificar, por uso correto do aparelho no prazo acima especificado;

Os serviços de reparação serão efetuados somente no departamento de assistência técnica;

A garantia perde a validade quando:

For comprovado mau uso, danos causados por negligência e/ou acidente ou condições anormais da bateria, operação ou manuseio;

Problemas causados por inversão de polaridade, bateria danificada ou problemas na rede elétrica não serão aceitos na garantia;

A garantia não abrange despesas de frete ou seguro de transporte

A garantia será válida mediante a apresentação deste certificado acompanhado da nota fiscal de compra.

Instruções de Uso

O CK 5A10 sai de fábrica ligado em 220V. Selecione nas costas do aparelho, a voltagem adequada à rede elétrica local. Verifique a voltagem da rede local e selecione 110V ou 220V através da chave.

Como ligar na bateria?

Este carregador recarrega baterias de 12V até 70A/h sendo 5 baterias em série, ou 10 baterias em série-paralelo. Conecte a garra POSITIVA (vermelho) no POLO POSITIVO da bateria e a garra NEGATIVA (preto) no POLO NEGATIVO da bateria.

Como ligar o aparelho para recarregar a bateria?

Gire os controles de amperagem (3 e 6) totalmente para a esquerda. Conecte as garras POSITIVA e NEGATIVA, de acordo com a polaridade da bateria. Ligue o aparelho através da chave liga/desliga (1) localizada no painel do aparelho. Aumente gradativamente o controle de amperagem FINA, até que a amperagem aumente. Se a amperagem desejada não for atingida, retorne o seletor FINA para a posição 2 e aumente uma posição no seletor de amperagem GROSSA.

IMPORTANTE:

Sempre aumente a amperagem primeiramente através do ajuste FINA e posteriormente o ajuste GROSSA, isso evitará sobrecarga na bateria. Nas primeiras horas de carga, mantenha a amperagem do aparelho em 75% de sua capacidade. Verifique a voltagem da bateria periodicamente, quando a voltagem for de 14,5 V, estará pronta para ser utilizada e deverá ser retirada.

Atenção

Muito cuidado ao usar este aparelho para recarregar baterias durante a noite, pois picos na rede elétrica podem danificar o aparelho e as baterias.

Nunca deixe as garras encostarem uma na outra, pois podem danificar o aparelho

A bateria deve ser ligada corretamente, pois corre-se o risco de causar curto circuito ou explosão.

Ocorrendo a queima do fusível troque-o por outro igual a 05 ampéres sempre. Respeite sempre a capacidade do aparelho, baterias de 12V até 70A/h, ou 5 baterias em série, e 10 baterias em série-paralelo.

O aparelho deve ficar sempre em lugar seco e ventilado.

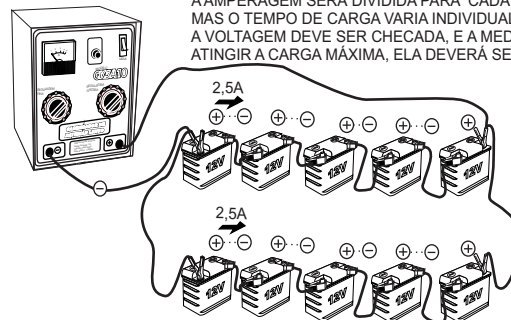
Se possível em uma bancada.

Não exponha o aparelho em local úmido, evite o risco de choque elétrico.

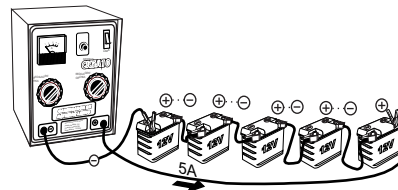
ESQUEMA DE LIGAÇÃO DE 5 BATERIAS EM SÉRIE-PARALELO

EXEMPLO:

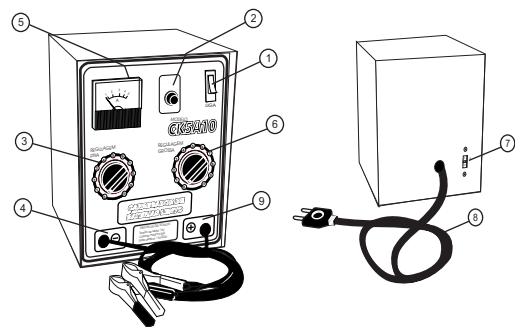
SE FOR REGULADA A AMPERAGEM DE 5A NO CARREGADOR A AMPERAGEM SERÁ DIVIDIDA PARA CADA GRUPO DE BATERIA MAS O TEMPO DE CARGA VARIA INDIVIDUALMENTE, OU SEJA, A VOLTAGEM DEVE SER CHECADA, E A MEDIDA QUE A BATERIA ATINGIR A CARGA MÁXIMA, ELA DEVERÁ SER RETIRADA



ESQUEMA DE LIGAÇÃO DE 5 BATERIAS EM SÉRIE



FAZER AS CONEXÕES DO CARREGADOR CONFORME A POLARIDADE DAS BATERIAS FAZER AS CONEXÕES DAS BATERIAS, POSITIVOS JUNTOS COM NEGATIVOS.



- ① Chave liga/ desliga com luz indicadora
- ② Porta-Fusível e Fusível 20A
- ③ Controle de amperagem - Regulagem Fina
- ④ Cabo negativo
- ⑤ Amperímetro

- ⑥ Controle de amperagem - Regulagem Grossa
- ⑦ Seletor de energia elétrica 110V ou 220V
- ⑧ Cabo de energia elétrica
- ⑨ Garra Positiva

| | | | | | | | |
|--|---|---|---|--|--|---|--|
| ACRE RIO BRANCO SELETRON SERVIÇOS LTDA. R: P. O. BOX 100 R: S. A. FERREIRA, 213 CENTRO TEL: (68) 3226-2778 | BAHIA PAULO AFONSO MARIA JOSÉ GOMES - ME R: S. A. FERREIRA, 213 CENTRO TEL: (75) 3281-5689 / 3281-6347 | GOIÁS GOIÂNIA RM FERRAMENTAS LTDA. R: S. A. FERREIRA, 159 CENTRO TEL: (62) 327-14369 / 3271-4878 | MATO GROSSO DO SUL PONTA PORÁ ELETROMOTORES RADAR R: MARCELO CRISPINO, 1213 CENTRO TEL: (67) 3431-3492 / 3431-6746 | PARANÁ GUARAPUAVA ELETRO TÉCNICA SCHULZE R: DR. LARANJEIRA, 1135 CENTRO TEL: (42) 3623-2369 | RIO GRANDE DO NORTE NATAL ELETRO UNIVERSAL LTDA. R: BENEDETO DE ARAÚJO, 2424 R: S. A. FERREIRA, 159 CENTRO TEL: (84) 3223-1801 | SANTA CATARINA CRICIÚMA TEC MÁQUINAS LTDA. R: IMPERANTE PAVANI, 75 PIMPERINHO TEL: (48) 3438-0036 | SÃO PAULO SÃO MATEUS EZATA R: S. A. FERREIRA, 1593 R: TRÊS MARIAS TEL: (11) 2865-6880 |
| ALAGOAS MACEIÓ PAULO J. E. DOS SANTOS AV: DR. MIGUEL OLIVEIRA, 393 PRADO TEL: (82) 3317-4358 / 3317-9103 | BAHIA SALVADOR BC BATERIAS LADEIRA DA FONTE NOVA, 84 NAZARÉ TEL: (71) 3242-4454 | MARANHÃO SÃO LUIZ ELETROVOLTA LTDA. ESTRADA DA MAIOBA, LT.10 QD.01 - FORQUILHA TEL: (98) 3238-5063 | MINAS GERAIS BELO HORIZONTE INSTRUTEC LTDA. R: LORCA, 297 - L.J.1 UNIÃO TEL: (31) 3486-6206 / 3486-7722 | PARANÁ MARINGÁ SERPEL LTDA. AV: BRASIL, 9581 - ZONA 4 TEL: (41) 3224-8865 | RIO GRANDE DO SUL CAXIAS DO SUL MAGELB LTDA. AV: RUI BEBIANO, 7756 CINQUE AVISOS TEL: (51) 3226-1455 | SANTA CATARINA LAGES ELETRO UNO - ME R: HENRIQUE DA SILVA RAMOS, 209 TEL: (49) 3223-2984 | SÃO PAULO DIADEMA JOSATEC R: COIMBRA, 741 TEL: (11) 4044-8466 / 5674-1689 |
| AMAZONAS MANAUS EMIL ELETROMECÂNICA LTDA. R: S. A. FERREIRA, 159 MACHADO S&S ALVORADA TEL: (82) 3238-1840 / 9894-3569 | BAHIA VITÓRIA DA CONQUISTA CABRAL BATERIAS AV: PRESIDENTE DUTRA, 2595 CENTRO TEL: (77) 3425-2414 / 3422-2455 | MARANHÃO SÃO LUIZ TECMAG SERVIÇOS LTDA. R: PROJETADE 2, 03 FORQUILHA TEL: (98) 3244-1293 | MINAS GERAIS MONTES CLAROS MENDES MOTORES ELÉT. CARLOS MURILLO RIBEIRO, 85 VILA REGINA TEL: (36) 3223-1737 | PERNAMBUCO RECIFE PLUS COMÉRCIO LTDA. R: DO PEIXOTO, 262 - L.J.01 SÃO JOSÉ TEL: (81) 3424-3773 / 3031-7419 | RIO GRANDE DO SUL PORTO ALEGRE LEMP-LAB LTDA. AV: DO FORTE, 777 VILA PIRANGA TEL: (51) 3340-1821 | SANTA CATARINA ITAJAI ELETRO SILVA - ME R: S. A. FERREIRA, 159 OLIVEIRA, 36 - BARRIO TEL: (47) 3346-1183 / 9624-5804 | SERGIPE ARACAJÚ FPK COMÉRCIO E SERVIÇOS R: LARANJEIRAS, 1758 - L.J.3 CENTRO TEL: (79) 3214-6921 |
| AMAZONAS MANAUS JM VALE AV: BRASIL, 27 R: S. A. FERREIRA, 159 TEL: (92) 3671-7634 | CEARÁ FORTALEZA ABATÉCNICA LTDA. R: RAIMUNDO ARRUDA, 419 PARQUE JARDIM TEL: (85) 3078-6211 / 9112-6140 | MATO GROSSO BARRA DO GARÇAS ELÉTRICA MOCÓCA R: MATO GROSSO, 1064 CENTRO TEL: (66) 3401-3022 | MINAS GERAIS UBERLÂNDIA MAGTEC LTDA. AV: BELO HORIZONTE, 1038 MARTINS TEL: (34) 3231-6500 / 3231-6991 | PERNAMBUCO CARIUARU FRANCISCO V. F. CAVALCANTI R: PRIMEIRO DE MAIO, 173 CENTRO TEL: (81) 9117-5889 / 9916-0815 | RONDÔNIA ARIQUEMES ELETRO JÚNIOR FABIO JÚNIOR PEREIRA TEL: (69) 9902-7034 / 9266-4428 | SÃO PAULO CUBATÃO NEW MÁQUINAS - ME R: XV DE NOVENBRO, 50 VILA NOVA TEL: (13) 3361-1952 | TOCANTINS ARAGUAINA MAQ-FER MÁQUINAS LTDA. AV: S. A. FERREIRA, 159 RODOVIÁRIO TEL: (63) 3413-4008 / 3414-4555 |
| BAHIA BARRERAS ELÉTRICA J. PEREIRA AV: AMAZONAS, 13 BARBERINHA TEL: (77) 3611-1930 / 3611-0722 | CEARÁ FORTALEZA F. OLIVEIRA LTDA. AV: SARGENTO FERREIRO, 960/211 TEL: (85) 3283-0210 | MATO GROSSO VÁRZEA GRANDE TREMCAQ LTDA. R: DA ELEGÂNCIA, 464 J.D. DA S. OLIVEIRA TEL: (69) 3684-1600 | PARÁ BELÉM ELÉTRICA MONTEIRO LTDA. AV: PEDRO A. CABRAL, 2114 TELEGRÁFO TEL: (91) 3244-4081 / 91977-1916 | PERNAMBUCO CARIUARU MAURÍCIO M. DE ANDRADE R: JOSÉ FRANCISCO ALMEIDA, 106 - INDIANAPOLIS TEL: (81) 3719-3037 | RONDÔNIA ARIQUEMES CAMELO & SANTOS LTDA. ROD BR 364 - KM 91 - 11-738 MARECHAL RONDONI TEL: (69) 3536-5795 | SÃO PAULO SÃO JOSÉ DOS CAMPOS ELETRO MECÂNICA DO VALE R: CEL. JOSE MONTEIRO, 746 CENTRO TEL: (12) 3921-1801 | TOCANTINS ARAGUAINA VALENTE MOTOR NAUTICA R: S. A. FERREIRA, 159 SETOR INDUSTRIAL TEL: (63) 3414-0009 |
| BAHIA FEIRA DE SANTANA S. O. S. BATERIAS LTDA. AV: JOSÉ FALCÃO DA SILVA, 104/246 - QUEIMADINHA TEL: (75) 3221-3629 | ESPIRITO SANTO VITÓRIA LA TECNOLÓGICA LTDA R: PADRE GUILHERME PORTER, 15 TEL: (27) 3322-7688 | MATO GROSSO SORRISO ELETRO WILSON LTDA. R: BAQE, 240 CENTRO TEL: (67) 3544-3154 | PARÁ CASTANHAL ELETROMOTORES LTDA. TRAV. MOEMA, 1663 R: JOAQUIM TEL: (91) 3772-0776 - 9115-6602 | PIAUÍ TEREZINA NORTEZ AV: JOQUEI CLUB, 2326 JOQUEI TEL: (86) 9462-1543 / 6804-3488 | RONDÔNIA PORTO VELHO LUTS ELET. MECÂNICA LTDA. R: JOSE FERREIRO ROCHA, 81 NOVA PORTO VELHO TEL: (69) 3222-0030 | SÃO PAULO SÃO JOSÉ DO RIO PRETO SALENAVE & CIA. R: CEL. SPINOLA DE CASTRO, 3247 - CENTRO TEL: (17) 3213-9200 | TOCANTINS PALMAS MARCELO COMPRESSORES 605 NORTE ALAMEDA 15 LOTE 49 TEL: () |
| BAHIA GUANAMBI SERV. LAR R: SÁTIRO DIAS, 230 CENTRO TEL: (77) 3451-2791 | GOIÁS ANÁPOLIS ELÉTRICA NUCLEAR LTDA. AV: PEDRO LUDOVICO, 1871 SÃO JOAQUIM TEL: (62) 3387-3300 | MATO GROSSO CAMPO GRANDE SONORA SERVICE LTDA. R: DOM AQUINO, 1004 CENTRO TEL: (67) 3383-1971 | PARÁ ALTAMIRA ANTÔNIO DA ROCHA E CIA R: ANCHIETA, 2095 PERPETUO SOCORRO TEL: (93) 3515-2606 | RIO DE JANEIRO BARRA MANSÁ ELETROMECÂNICA AFINAL AV: MIN. AMARAL PEIXOTO, 706 BOCANINA TEL: (24) 3322-0081 | RONDÔNIA PORTO VELHO SCHUMANN SERVIÇOS LTDA. AV: MARCOS UNIDAS 44, NSª SENHORA DAS GRAÇAS TEL: (69) 3224-1515 | SÃO PAULO CATANDUVA ELETRO CATANDUVA LTDA. R: S. A. FERREIRA, 159 HIGIENÓPOLIS TEL: (17) 3521-3411 / 3523-6826 | TOCANTINS PALMAS MARCELO COMPRESSORES 605 NORTE ALAMEDA 15 LOTE 49 TEL: () |
| BAHIA JEQUIÉ WILSON BATERIAS AV: LANIERE FERREI, 163 CENTRO TEL: (73) 3526-6425 / 9122-9802 | GOIÁS GOIÂNIA SPECIAL MOTORES AV: CASTELO BRANCO, 3164 CAMPINAS TEL: (62) 3291-3501 / 3291-6191 | MATO GROSSO SINOP ARMAQ R: COLONIZADOR ENIO PIPING, 4088 - IND. NORTE TEL: (66) 3532-2801 | PARANÁ CURITIBA LIFE & CZELEN LTDA. R: BALTAZAR CARRASCO DOS REIS, 931 - REBOUÇAS TEL: (41) 3024-2197 | RIO DE JANEIRO BELFORD ROXO ELETRIZE LTDA. ESTRADA BELFORD ROXO, 6099 - JD. REDENTOR TEL: (21) 2786-5828 | RONDÔNIA VILHENA NÚCLEO ELETRO LTDA. AV: SÁBIO BEZERRA DE QUEIROZ, 1665 - BODANESE TEL: (69) 3322-2856 | SÃO PAULO VILA CÍSPER PREST SERV. REPARAÇÃO LOCAL TEL: (11) 2594-7245 / 9700-4383 | TOCANTINS PALMAS MARCELO COMPRESSORES 605 NORTE ALAMEDA 15 LOTE 49 TEL: () |
| BAHIA JUAZEIRO IBÉRIA FERRAMENTAS LTDA. ROD. LOMANTO JÚNIOR, Km1 Nº 33 - JOÃO XXIII TEL: (74) 3365-3172 / 3611-8807 | GOIÁS GOIÂNIA ASTEPE EQUIPAMENTOS SETOR ESTE TEL: (62) 3251-2461 | MATO GROSSO DO SUL CAMPO GRANDE ELETROMOTORES AV: COSTA E SILVA, 3574 VILA PROGRESSO TEL: (67) 3387-9566 / 3387-9646 | PARANÁ FOZ DO IGUAÇU ELETROFZ LTDA. AV: JOSCELINO KUBISTCHEK, 1697 - VILA PARAGUAIÁ TEL: (45) 3573-1257 | RIO GRANDE DO NORTE MOSSORÓ ELETRO MAZIO LTDA. AV: PRESIDENTE DUTRA, 282 ALTO DE SÃO MANOEL TEL: (84) 3316-1486 / 3314-2093 | RONDÔNIA CACOAL ELETRO MEGA WATS R: RIO BRANCO, 1406 PRINCESA ISABEL TEL: (69) 3441-6952 | SÃO PAULO GUARULHOS SOLDAS MIG MAG LTDA. AV: MARIANO MELLANI, 246 PONTE GRANDE TEL: (11) 2421-6028 | TOCANTINS PALMAS MARCELO COMPRESSORES 605 NORTE ALAMEDA 15 LOTE 49 TEL: () |