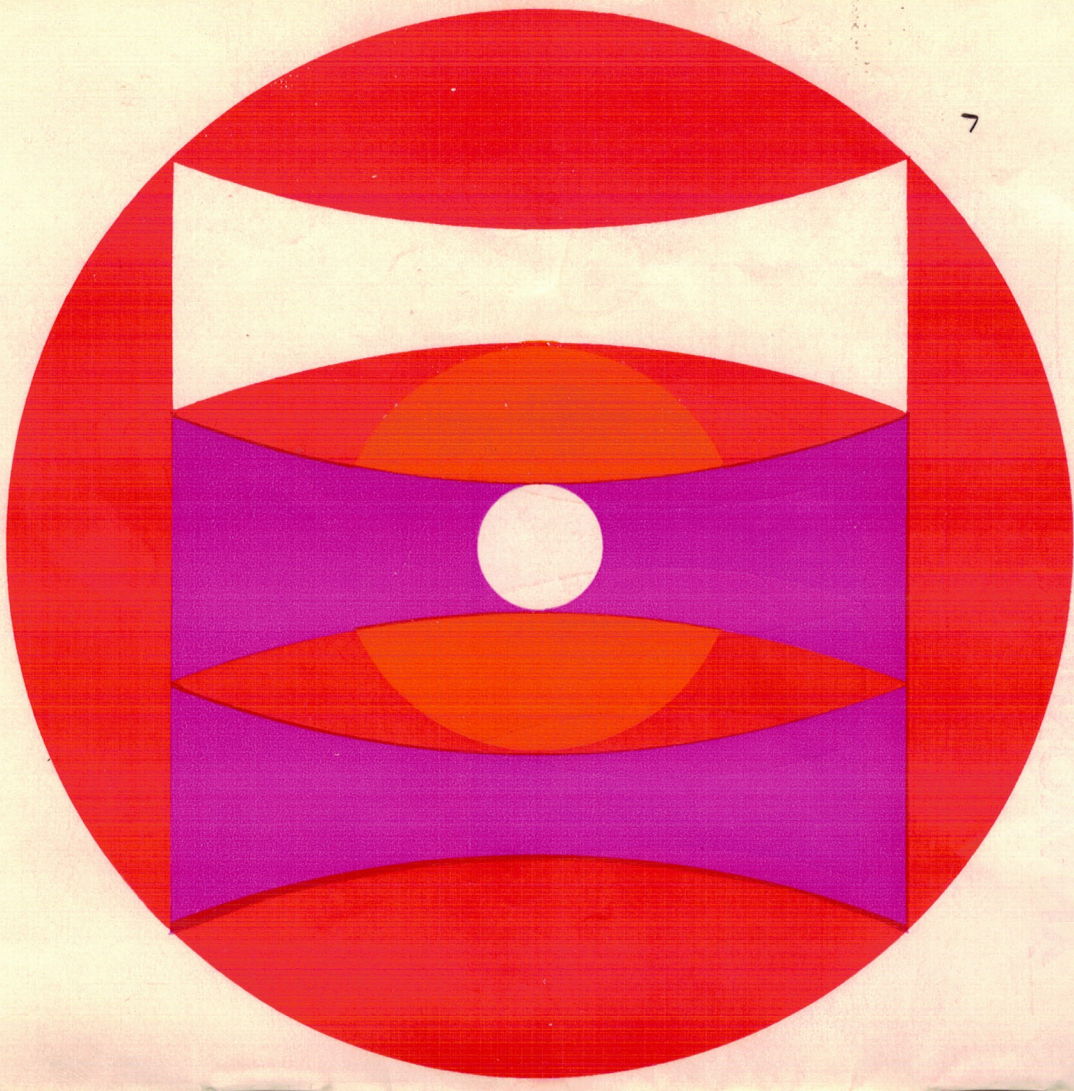
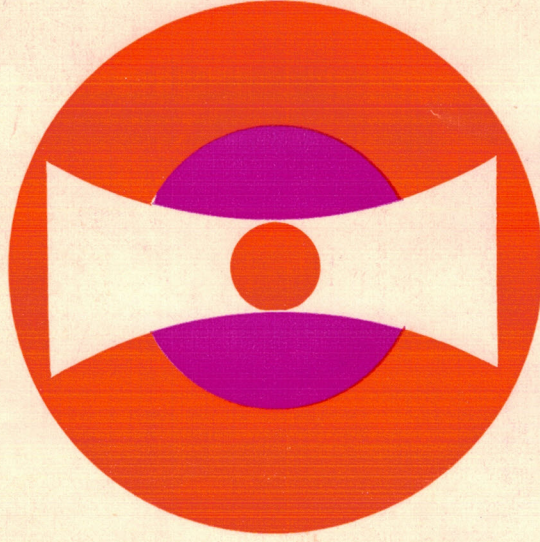


Chirana



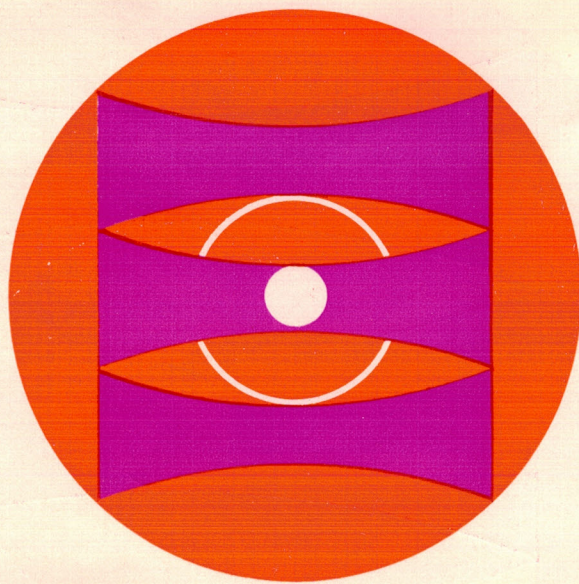
7

Chirana



KOMBINOVANÝ
ŽIARIČ

SIRIUS



**KOMBINOVANÝ
ŽIARIČ**

SIRIUS

Popis

Kombinovaný žiarič Sirius je prístroj zhotovený ako prenosné ožarovacie zariadenie, určené pre domácnosť. Jeho žiarenie nahrádza slnečné lúče a z toho dôvodu sa používa k účelom liečebným a kozmetickým.

SIRIUS

Obsluha prístroja

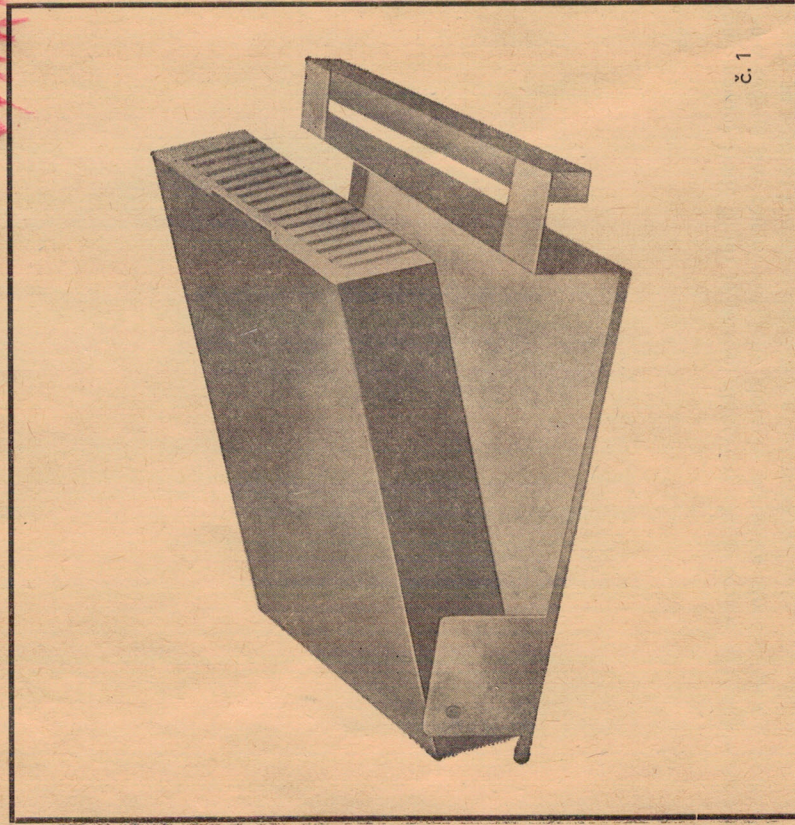
Prístroj po vytiahnutí z polystyrénového obalu položíme na rovnú plochu (stôl). Jednou rukou pridržíme prístroj za rukoväť, druhou za výstupok nad rukoväťou a zdvihneme dno do kolmej pracovnej polohy (viď obr. 1). Táto poloha je aretovaná guľôčkami a kolíkmi. Správna poloha (obr. 2) je vtedy, keď guľôčky zaskočia do jamôk, čo je prevádzkané slabším kovovým zvukom. Táto aretácia dostatočne zaisťuje pracovnú polohu a ďalšie vykllopenie dna nie je možné.

V prípade násilného pretáčania poškodí sa aretácia.

Do prívodky prístroja vsunieme prívodnú šnúru a vidlicu zapojíme na elektrood-
nú sieť 220 V/50 Hz.

Prístroj uvedieme do činnosti tak, že stlačíme spínač do polohy „I“. Stlačením
I'avého spínača volíme žiarenie buď infračervené IR (stlačením k značke IR),

VÝHRAJKA



č. 1

alebo kombinované UV + IR (stlačením k značke UV + IR).

Ak je navolené kombinované žiarenie (UV + IR), rozsvieti sa výbojka. Žiarenie vo výbojke sa ustáli do 5 minút po zapnutí, a preto s ožarováním začnete až po uplynutí tejto doby.

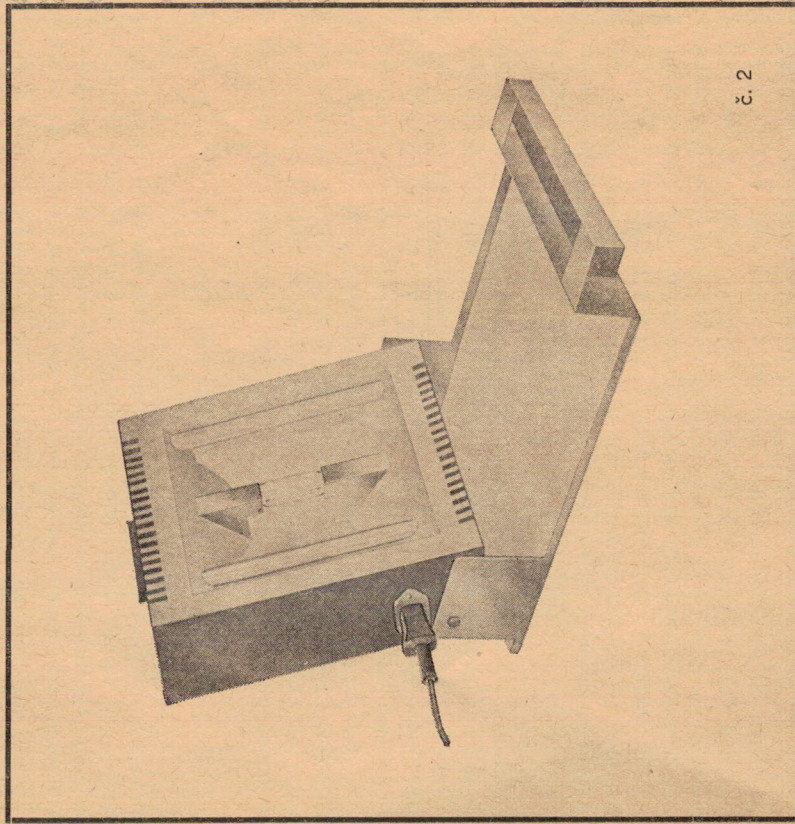
Vypnutie prístroja prevedieme stlačením pravého spínača do polohy „0“. Prístroj zatvárame až po úplnom vychladnutí.

Výmena výbojky

Vymeniť výbojku môže len odborník s použitím nástrojov. V prípade, že sa do-
tkneme výbojky holou rukou, musíme ju očistiť pred zapnutím liehom. Mastné
kyseliny obsiahnuté v pote nechávajú totiž po vypálení na výbojke škvrny.

Použitie ultrafialového žiarenia UV

Ultrafialové žiarenie sa používa pre účely liečebné, preventívne a kozmetické.
Použitá výbojka má UV žiarenie vlnovej dĺžky od 180 do 400 nm. Toto žiarenie
má v jednotlivých pásmach veľmi výrazné špecifické vlastnosti biologické a che-



č. 2

SIRIUS

mitké. Pásmo UV-A (315—400 nm) sa vyznačuje pigmentačnými účinkami s maximom pri 340 nm. Účinky fotochemické a luminiscenčné s maxim. pri 366 nm. Pásmo UV-B (280—315 nm) má v oblasti 240—315 výrazné vlastnosti antirachitické s maximom pri 283 nm. Pôsobí blahodárne pri tvorbe vitamínu D v podkožných bunkách a má erytemálne účinky s maxim. pri 297 nm.

Pásmo UV-C (180—280 nm) má na týchto vlnových dĺžkach výrazný účinok ozonizačný s maximom pri 184,9 nm. Na vlnovej dĺžke 265 nm. je maxim. účinok germicidný.

Z použitej vysokotlakovej ortuťovej výbojky pre účely humánne sa používa hlavne pásmo UV-B a UV-C s účinkami erytemálnymi a antirachitickými. Pri pôsobení UV žiarenia na kožu dochádza k rýchlejšej látkovej výmene. Fotochemickým procesom v pokožke sa urýchľuje tvorba antirachitického vitamínu D. Jeho vplyvom sa urýchľuje ukladanie vápnika v kostiach, zvyšuje sa krvný tlak a krvný obeh, zvyšuje sa účinnosť dýchania, priaznivo sa ovplyvňuje obsah látok v krvi.

Z týchto javov vyplýva vhodnosť UV žiarenia ako prostriedku terapeutického a profylaktického. Prakticky táto terapia aplikovaná v celom rade prípadoch, ako pri reumatizme, ischiatických bolestiach, zápaloch dutín, nádche, furunkulóze, poruchách látkovej výmeny, kataroch dýchacích ciest, ekzémoch zápaloch klbových a TBC.

Nesmie sa však používať pri zápale slepého čreva, chorobách štítnej žľazy a pri krvácaní.

Vedľa liečebných účinkov má žiarenie význam profylaktický. Zvyšuje odolnosť proti chorobám, povzbuzuje chuť k jedlu, napomáha pri zotavovaní po ťažkej fyzickej námahe. Používa sa najmä pre ožarovanie osôb v zimných mesiacoch, hlavne u detí a u pracujúcich v prostredí s nedostatkom slnečného žiarenia.

Na začiatku ožarovania je dobré začať s jednou až dvojminútovými dávkami pri vzdialenosti 100 až 150 cm od výbojky. Ožarovanie robíme každý deň počas štyroch až šiest týždňov. Kritérium pre individuálne dávkovanie UV žiarenia je tzv. erytemálna reakcia. Je to zčervenanie pokožky, vyvolané rozšírením ciev po ožarovaní. K tomuto červenaní dôjde až po určitej latentnej dobe, dve až šesť hodín po ožarovaní. Z tohto dôvodu sa nesmie prvé ožarovanie predĺžovať. Ak sa po tomto čase zjaví ľahké zčervenanie, to značí, že ožarovací čas bol správne volený. Ustanoviť všeobecne platný čas ožarovania je nemožné, lebo zniesiteľnosť UV žiarenia u každej pokožky je iná. Erytemová dávka je v medziach 0,02 až 0,06 W sec/cm². Pri ďalšom ožarovaní predĺžujeme postupne dobu o 0,5 min. max. do 10 min. Po uplynutí 6 týždňov prerušujeme ožarovanie na 1 až 2 mesiace. Prvé ožarovanie po prerušení znova začíname 1 až 2 min. dávkami.

Pri ožarovaní UV žiarenia dochádza po určitej dobe k zhnednutiu pokožky v dôsledku fotochemických zmien. Optimálne účinky žiarenia čo do trvanlivosti sfarbenia sa nachádzajú na vlnovej dĺžke 340 nm.

4. I. (UV+IR)

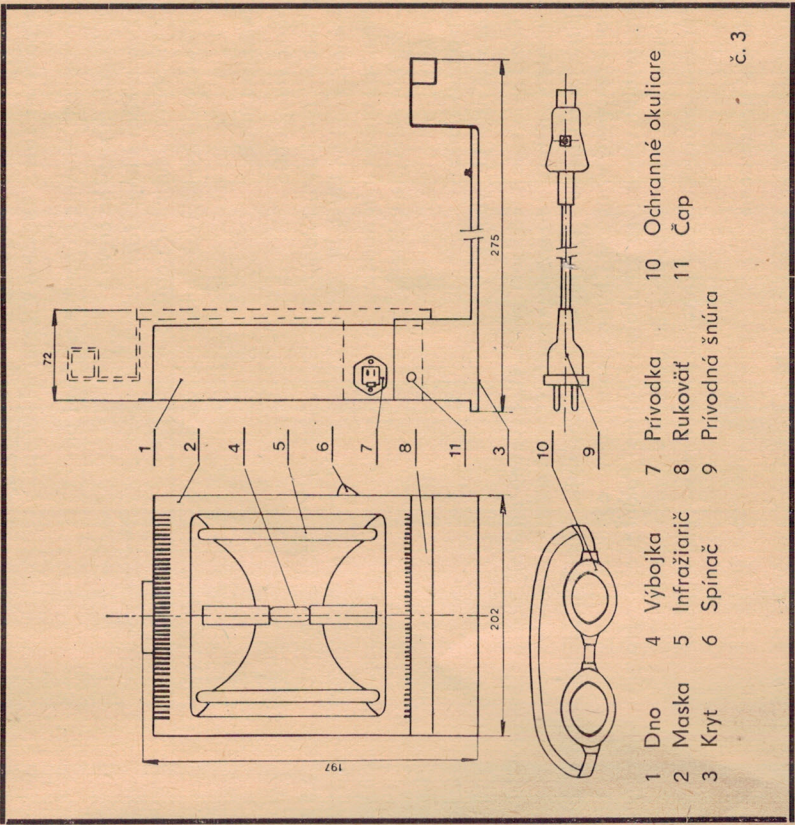
UV žiarenie sa používa i na ožarovanie obytných miestností, detských izieb a podobne, pri výskyte infekčných chorôb, lebo UV lúče ničia choroboplodné zárodky.

Infračervené žiarenie

Pôsobenie infračervených lúčov je všestranné.

Žiarenie sa používa pri akútnych a chronických, vnútorných a vonkajších bolestiach, infračervené žiarenie preniká hlboko do tkaniva, prehrieva ho z vnútra, rozširuje cievy, čím zvyšuje cirkuláciu krvi. Čím viac krvi preteká cievami, tým viac sa vyvíjajú tvorné a ochranné zložky a tým rýchlejšie sa odstraňujú zbytky látkovej výmeny.

Infračervené žiarenie sa používa v lekárskej praxi pri rehabilitačnej liečbe, športe, v kozmetike a v domácnosti. Liečivý účinok infračervených lúčov pomáha pri bolesti odrenín, rezných a tržných rán, príp. iných drobných zraneniach. Pri ožarovaní infračervenými lúčmi sa hoja rany rýchlejšie, pretože sa zvyšuje krvné zásobenie.



Pri reume, ischiase, neuralgii, bolesti svalov pôsobí ožarovanie na priebeh ochorenia, lebo zmierňuje bolesti, ktoré často po viacnásobnom ožarení úplne miznú. Toto ožarovanie je účinné pri zápaloch postranných nosných dutín, priedusiek, mandlí prechladnutí a nádche.

Pri bolestiach zubov, po resekciách a extrakciách znižuje bolesť a urýchľuje hojenie podobné ako u horných ciest dýchacích. Pri športových úrazoch, výronoch, vyvrtnutiach kĺbov, ožarovanim sa prekrvuje poranená tkáň a tým sa urýchľuje hojenie.

V kozmetike sa ožarovanim ošetruje suchá a unavená pleť. Infračervené žiarenie prehrieva pokožku, otvára póry, zlepšuje prekrvenie, umožňuje výživným látkam v kréme lepšie a hlbšie prenikáť do pokožky. Pred použitím doporučujeme poradiť sa s lekárom.

Vzdialenosť ožarovaných častí tela volíme podľa príjemného pocitu tepla (30 až 60 cm). Dĺžku ožarovania volíme od 15 až 30 min., 3 až 4 x denne. Po ožarovaní je potrebné zostať 1 hodinu v teplej miestnosti.

Infračervené žiarenie sa nesmie používať pri:

- a) Zápaloch slepého čreva
- b) chorobách štítnej žľazy
- c) vredoch na zažívacích orgánoch
- d) krvácaní akéhokoľvek druhu

Technické údaje

Menovité napätie 220 V $\sim \pm 10\%$
Pracovný prúd po ustálení max. 2,5 A
Menovitý príkon UV + IR 300 VA
Menovitý príkon infražiarčív 500 VA
Doba potrebná pre ustálenie výbojky 5 min
Hmotnosť žiariča 1,2 kg
Zápalné napätie výbojky 100 V ± 15 V

Prístroj vyhovuje predpisom pre svetloličebné prístroje podľa ČSN 36 4830 a elektrické prístroje zdravotnícke podľa ČSN 36 4800

Prípadné reklamácie v záručnej dobe zasielajte cestou predajne, v ktorej bol žiarič zakúpený výrobcovi Chirana, koncernový podnik, Piešťany.

Na rozbitú výbojku sa záruka nevzťahuje! Pokiaľ ide o opravy, ktoré sú kryté zárukou, platia pre ne podmienky uvedené v záručnom liste.

Záručnú opravu prevádza Chirana, koncernový podnik, Piešťany.

Dôležité upozornenie

Prístroj je elektrický spotrebič I. triedy. Je určený k spojeniu s ochranným nulovým.

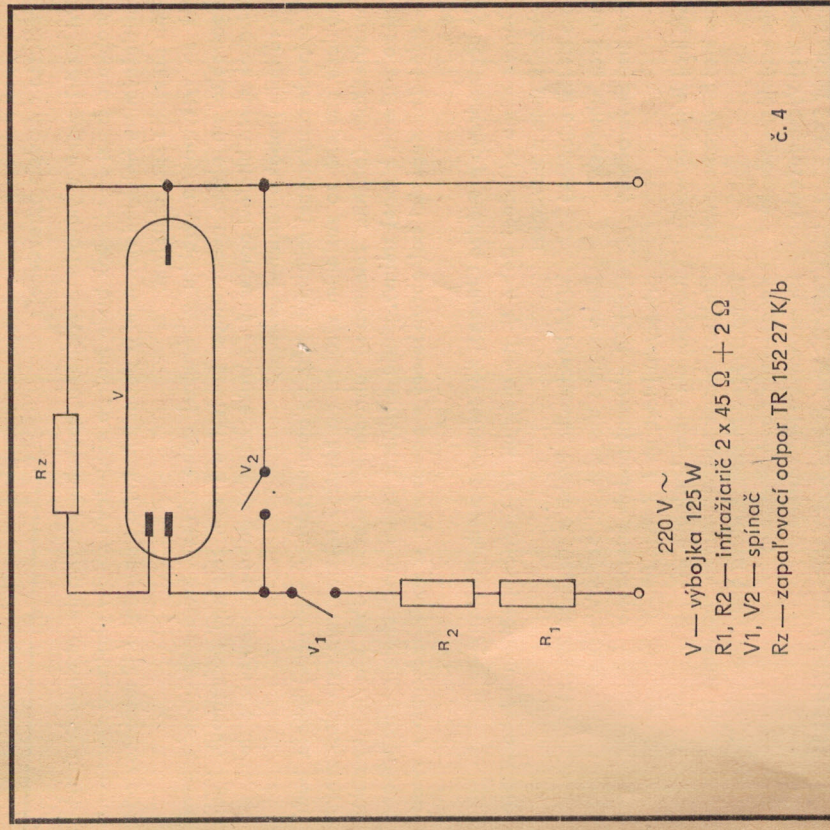
obvodom z dôvodov ochrany pred úrazom elektrickým prúdom a v záujme zabezpečenia funkčnej spoľahlivosti. Môže byť pripojený len na sieť, ktorá vyhovuje predpisom ESC.

Pri ožarovaní ultrafialovým žiarením treba **vždy** používať ochranné okuliare príložené v obale. Inak sa vystavujete nebezpečenstvu ťažkého zápalu spojiviek.

Ultrafialovým žiarením sa neožarujte v miestnosti, kde sú živé kvety, lebo nadmerné množstvo UV žiarenia na ne škodlivo pôsobí. Pri ožarovaní IR žiarením doporučujeme používať ochranné okuliare. V prípade odosielania prístroja do opravy pošťou, nalepte na balík upozornenie „Pozor sklo“.

Závady, ktoré sa pri používaní prístroja vyskytnú po uplynutí záručnej doby, lebo závady, na ktoré sa záruka nevzťahuje, urýchlene na objednávku opravia opravovane uvedené na záručnom liste.

Elektrická schéma zapojenia





Chirana
koncernový podnik
PIEŠTANY
Všeobecná zmluva č. 17

16. dec. 1982

Záručný list

Odborové číslo: JK 397 321 416

Výrobné číslo prístroja: 210 842

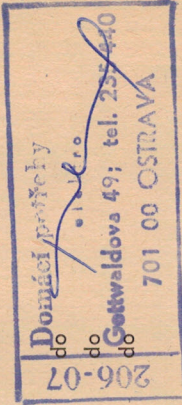
Výrobné číslo výbojky:

Dátum výroby a meno výstupného kontrolóra:

Dátum predaja:

Pečiatka a podpis predajne:

Výrobok bol v záručnej oprave od
od
od



Pečiatka a podpis opravovne:

Pri dodržiavaní v návode uvedeného spôsobu používania obsluhy a údržby výrobku ručime, že výrobok bude mať po celú dobu záruky vlastnosti stanovené príslušnými technickými normami a podmienkami, a to po dobu 12 mesiacov odo dňa prevzatia spotrebiteľom.

Ak sa vyskytne na výrobku v záručnej dobe závada, ktorá nebola spôsobená spotrebiteľom alebo neodvratnou udalosťou (napr. živelnou pohromou), bude výrobok spotrebiteľovi opravený v záruke. Záručná doba sa predlžuje o dobu, po ktorú bol výrobok v záručnej oprave.

V prípade oprávnenej reklamácie (tj. uplatnenie záruky) v záručnej lehote, budú náklady spojené zo zasláním výrobku na záručnú opravu verejným dopravným prostriedkom (poštou, železnicou) uhradené výrobcom. Pre výmenu výrobku, alebo zrušenie kúpnej zmluvy, platia príslušné ustanovenia občianskeho zákona č. 40/64 Zb. Kúpujúci bol oboznámený s používaním a zaobchádzaním s výrobkom.

Záručnú opravu prevádza Chirana, koncernový podnik, Piešťany.

Opravy mimo záručnej doby, tj. po uplynutí 12 mesačnej záručnej lehoty, prevádzajú tieto opravovne:

pre kraj Stredočeský VDM-Mechanika Praha 5, Plzeňská 22-24

pre kraj Juhočeský Elektroservis Vimperk, ul. Karla Weisse 60

pre kraj Severočeský DEHOR, okresný podnik miestneho

priemyslu Most, ul. J. K. Tyla 866/5

pre kraj Juhomoravský Kovopodnik Brno, Leninova 29

pre kraj Severomoravský Elektroservisná služba Ostrava, Brožíkova 10,

Tesko, Frýdek-Místek, Sadova 609

pre kraj Západočeský Kovopodnik Plzeň, Resslova 17

pre kraj Východočeský Elektrokov OPMP Trutnov 3

pre oblasť SSR OPMP Nové Mesto nad Váhom ul. 1. mája 1351

SIRIUS