UNEDITED ROUGH DRAFT TRANSLATION

50X1-HUM

RADAR UNITS KSA 5 AND KSA 6 (DESCRIPTIVE TITLE)

BY: Author Unknown

English Pages: 224

SOURCE: Documents of VEB Funkwerk, Kopenick, pp. 1-111, 1-100, 1-13

Note:

50X1-HUM

TABLE OF CONTENTS

Description

of the

Anti-collision Miniature Device

KSA 5

(This description corresponds to a further state of development and differs in certain details from the later preceding functional models. The specially included wiring diagrams, circuit-component lists, and structural circuit diagrams are required for the wiring and cabling).

I. General Description of the Miniature Unit KSA 5

A. Why miniature unit?

The anti-collision unit KSA-5 is a miniature unit. However, with respect to image resolution and range it corresponds approximately to the ordinary types. The device is miniaturized by the following measures:

1. Limited to only one visual indicator.
2. Gyrocompass terminal abolished, thus eliminating north-stabilized image.
3. Manual ~~verification~~ manipulation of klystron tuning with omission of tuning amplifier.
4. Partial use of subminiature tubes.
5. Use of a statically focused picture tube.
6. Inclusion of a 10 ... 12 kw magnetron.
7. Low power consumption, less than 350 w on the secondary side of the transformer as a result of points 1 ... 6.
8. Practical compact structural form.

The unit consists essentially of two dripproof moisture proof housings, of which one contains the transmitter with the appropriate modulation and the major portion of the receiver, while the other contains the picture tube with the appropriate beam deflection, the remainder of the receiver, and the target-measuring instruments. Since the individual devices contain within themselves their appropriate power supplies, ~~further~~ additional components, housings are superfluous. A pivot antenna and a miniature set of transformers are the only remaining parts of the unit.

The following structural advantages also result from these measures:

The transmitting and receiving device can, since it contains no control knobs, be mounted on any free space and must merely be accessible for repairs. Its location should, as much as possible, be in a free space beneath the antenna, in order to avoid

50X1-HUM

relaying
long and complicated laying of tubular conductors.

The visual indicator, located opportunely on the bridge, can be mounted directly against the front window wall. On the sides too no free space is required, since all the control elements are located on the front plate and in case of repairs the entire insert must be removed from its sheet-metal housing toward the observer.

The transformer can be located anyplace on board; the antenna is outside the premises in the open.

an installation)

Thus we have at our disposal a device, which, owing to its small space requirements and its low power consumption, can be installed on the smallest ships, but is in no way inferior to larger devices in its range, resolution, and measurement accuracy.

B. Certain Characteristics and Data

1. Transmission pulse 10 ... 12 kw
2. Sequence Repetition rate 1600 cps
3. Pulse widths 0.1 μs (up to 1.5 sm) and 0.5 μs (from 3 sm)
4. Antenna revolutions, approximately 20 rpm
5. Half-width of the antenna, 2° horizontal, 20° vertical
6. Receiver sensitivity 25 kto** (probably degrees K, equiv. to appx -125 dbw) STIC-1E
7. Intermediate frequency 35 Mc
8. Bandwidth 10 Mc
9. Relative representation
10. Ranges 0.75; 1.5; 3; 6; 12 sm* (each can be extended continuously to double its given value)
11. Picture-tube diameter 9"
12. Distance measurement with variable range-finder (meter recording)
13. Preliminary marking
14. Mechanical directional bearing plate
15. Plotter supplement

50X1-HUM

16. Suppression of noise due to rain by means of a differentiating element

17. Suppression of noise due to the motion of the sea by means of distance-dependent I-F amplification in two stages

18. Zero expansion

19. Power supply 115 v/400 cps/max 3 amp

20. Recording of the piezoelectric and scanning current in the visual indicator

21. Short-range resolution 25 m

C. Mechanical Structure of the Unit and Its Breakdown

a) The antenna

The antenna is a normal parabolic reflector with a 220 v direct-current motor and a 400 cps torque indicator. It contains the usual tubular conductors or cm elements, such as a swivel joint, a horn emitter, and a parabolic reflector, and also contains the drive transmission, the one synchronizing contact, the preliminary contact, the torque-indicator sensor, a cable terminal board, and two cable-insertion glands. When assembled on board it is fed by only one cable (MKK, stationary) from the device through one of the two glands. The wires are screwed onto the terminal board. A diagram of the cable connections is to be found in the cover of the junction box. The wires continuing on to the motor emerge again through the second gland, where they are connected to the motor terminal board. They are already cabled at the factory.

b) The junction boxes

The two housings for the transmitting-receiving device and the visual indicator are secured by means of vibration dampers to the given mounting angle or mounting plate. We thus obtain an elastic suspension, so that the rigid MKK ship's cabling cannot be connected directly to the housings. To each of these two devices there thus belongs a small junction box, which is rigidly bolted into the ship's wall and into which the rigid cables are

50X1-HUM

introduced. Their cable wires terminate in both boxes on ship clamps, thus ensuring convenient assembly aboard ship. A cable-connection diagram is ~~located~~ on the cover of each junction box. Short flexible wires belonging to the boxes, wires which sometimes carry on their tips a multiple plug socket, then connect them with their instruments.

The junction box of the transmitting-receiving device is merely a through-switching or junction terminal box and contains no electrical structural elements. It is traversed by all the conductor wires, which are fed into the device and arrive in the box as a single MKK cable, reaching two concentric 60Ω cables, which are screwed by means of sockets directly onto the housing of the transmitting-receiving device. The multiple plug socket ~~located~~ at the end of the flexible junction-box cabling can be separated from the device by means of a handle by releasing a fast-locking mechanism, so that after additional unscrewing of both concentric cables and separation of the tubular-conductor train leading upwards the entire device is free, can be screwed off the wall, and replaced, if necessary.

The junction box for the visual indicator, in contrast to the junction box for the transmitting-receiving device, is not only a through-switching and junction terminal box, but is also the central branching point of all the MKK ship's cable belonging to the device. There are no other connections between the individual devices other than through this box (see complete wiring diagram). A cable coming from the transformer terminates in it, as well as a cable coming directly from the power supply (removed before the transformer). Another one goes through the transmitting-receiving device junction box to the transmitting-receiving device, while still another goes to the antenna. The cable to the visual indicator itself is flexible, is an integral part of the box, and is not assembled on board, as are the other cables mentioned above. It carries on its tip, just as in the case of the other junction box, multiple plug sockets in an elbow casting the plugs of which are located on the visual indicator itself. The elbow casting

of the multiple plug sockets is, to be sure, bolted to the rear wall of the visual indicator from the inside. The counter-plugs sit securely on the visual indicator insert. If this insert is removed from its sheet-metal housing, the multiple plugs can be used as an adapter connection, after disconnecting the elbow casting and thus the flexible cable from the sheet-metal housing, and the insert can consequently be put into operation outside the housing. The two concentric 60Ω cables coming directly from the sockets on the housing of the transmitting-receiving device do not terminate directly on the housing of the visual indicator, but in sockets on the junction box. From here on they are led together with the flexible cable through the multiple plug sockets to the housing of the visual indicator. Thus upon removal of the visual-indicator insert all the lines are automatically disconnected. Moreover, the inclusion of the concentric cables in the flexible cable produces better conditions for the case where the visual indicator is mounted on a swivel bracket.

The visual-indicator junction box contains, in addition to the ship clamps for the cables and a ground terminal, a relay, an auxiliary antenna switch, and 5 safety ~~mechanisms~~ fuses. The relay switches off the antenna motor on both lines (+ and −) and the torque-indicator voltage on the phase V, both for the torque-indicator sensor in the antenna and the torque-indicator receiver in the visual indicator. By means of the auxiliary antenna switch the antenna can be put into its rotational motion without turning on the rest of the apparatus. Three safety ~~devices~~ fuses lie at any given time in the phase V from 115 v/400 cps, and, ~~to be sure~~ namely in the line continuing on to the transmitting-receiving device, in the one leading to the visual indicator, and in the one feeding the two above-mentioned torque indicators. The other two protect the antenna motor in the plus and minus line from 220 v onwards. The purpose and size of all the safety ~~mechanisms~~ fuses is engraved in the insulating cover plate.

c) The Transmitting-receiving Device

The transmitting-receiving device is constructed in the form of a book. If the

front cover is opened, the receiver, together with its power supply, is visible on the mid-section of the device. There is nothing on the cover apart from the air-exhaust aperture of the ventilator. If the mid-section is pushed even further open, the transmitter mounted on the back of the rear wall becomes visible. While all the voltage-carrying parts (maximum voltage + 300 v) are covered to protect them from contact, and the device continues to operate when the front cover is opened, a safety contact interrupts the feed voltage for the entire unit, when the mid-section is opened forwards, and short-circuits the high-voltage present in the transmitter. The safety devices, which are located on the ~~underside~~ lower part of the mid-section, belong both to the transmitter as well as to the receiver. Their ~~purpose~~ function and size can be read off a plate adjacent to the devices.

The majority of the lines leading from the rear portion, secured to the wall, to the central, ~~flappable~~ hinged portion go through spring contact and terminal strips mounted on the central portion. Only the concentric I-F cable goes directly from the I-F amplifier output to the socket on the outside wall of the device. Thus it is possible, after removing the hinges, to separate the spring contact strips from the terminal strips (in which case the spring contact strip remains hanging on the stationary rear portion on the flexible cable ~~tree~~ trunk), to disconnect the I-F cable on the amplifier and to unscrew an external light shutter on the duct leading the I-F cable through the casting of the mid-section; it is also possible to quickly separate from each other the cover, the mid-section, and the back of the rear wall.

The individual partial chassis, such as the I-F amplifier located on the right side of the mid-section, the amplifier power supply located on the left, the high-voltage power supply located in the upper right part of the stationary rear portion, and the pulse generator located below, can be conveniently removed by their handles, after unscrewing the screws designated in red on the chassis.

50X1-HUM

To be sure, both concentric cables must be disconnected from the I-F amplifier; this can be done easily by means of the accompanying special keys; the high-voltage conducting line must be soldered tightly onto the high-voltage power supply.

On the middle of the receiver side the klystron is mounted, together with certain accompanying structural elements, such as those belonging to the mixing center, directly on the latter or on the casting chassis. Its ~~flappable~~ hinged insulating cover plate contains an insulating punch key for mechanical tuning of the klystron. On the rear portion of the transmitter side the testing circuit was mounted, together with its large structural elements, such as the testing tube with its heating transformer, the magnetron with its heating transformer, high-voltage coupling capacitors and feedback resistance, in part directly on the casting chassis or on small stationary brackets located in the housing. Also located on the bracket for the testing tube is a socket for connecting an oscillograph measuring cable for the possible measurement of the magnetron-voltage pulse. The testing circuit touches the chassis in only one place with its ground band, and to be sure also touches the magnetron itself. The short-term currents of approximately 5 amp flowing in this line could otherwise, as chassis currents, give rise to disturbances.

In addition, everything possible was done to separate power supply of
FIRST LINE OF TEXT
receiver and transmitter (different cables and emission). The receiver space is "hermetically" sealed. Only two 115 V power cables (supply for reflector voltage and anode voltage of the seaway interference eliminator coming from the viewer and a crystal current measuring cable) enter and leave the receiver space. The cables leave and enter the space through condenser leads.

The cast plate of the center piece contains two large openings for structural elements which do not belong on its front side electrically, i. e. in the receiver space. Therefore the openings are shielded on the front side with a socket and a cap. The pipe carries the ventilating motor with propeller and a relay group with a rectifier set is located behind the cap. Relays avoid instantaneous full-operation of the cold unit, permit it after approximately 3 minutes and turn-on series resistance into the primary lines of high-voltage anode transformers and magnetron filament transformers when changes in impulse width occur. The adjustable series resistance for high-voltage is located under the cap. Rectifiers deliver 24 volt DC voltage as circuit voltage for all 24 v relays. (This includes all relays except for the one located in the high-voltage circuit of the viewer). The ventilating motor, on the other hand, is fed by another 24 v DC rectifier. It is located on the receiver circuit chassis. Its voltage, produced by the receiver circuit, is the only one not utilized in the receiver space and transferred out of it. These transfers therefore are made by condanser leads. Resistors which are located on the line to the motor and serve for voltage reduction, have been distributed to both lines (elimination of radio interferences in motor).

All lines entering or leaving the transceiver, i.e. all lines which after passing the junction box run together in a KKK-ship cable to the viewer junction box, run through a box marked with cable entry, which in turn is mounted on the large housing as a small box. The interior of the box is divided into single

STOP HERE STOP HERE

50X1-HUM

chambers and contains condensers and impedances. These filter the transmitter pulses picked-up by internal lines, thus preventing them from entering the circuit as interference voltages. Counterparts for multiple connector sockets of the flexible junction box cable are located on its bottom side.

d) The Viewer

The viewer can be easily removed from its sheet metal housing by handles mounted on the front plate after releasing the quick-opening lock on the side. It consists of a chassis in front of which the supporter for the front plate is mounted. The front plate is mounted on the supporter. The electronic tube section is left of the insert and the low-voltage circuit right. The high-voltage circuit for the picture tube is located on the top. A transparent insulant cap protects it against dust. The picture tube socket with the mechanical deflection unit is located in the middle. Operational devices are accessible on the front plate.

Both circuits may be easily removed after unscrewing the 4 screws marked in red. Both chassis are electrically connected via spring and terminal strips. The high-voltage clip on the picture tube must be stripped when removing the high-voltage circuit section. The electronic tube section can be opened to the side after unscrewing two screws. Cable connections to the mounting chassis remain undisturbed because additional parts such as push-button switch, control potentiometer, deflection coil, etc. are organically part of the tube section. The picture tube socket is connected via an enclosed adapter. This set-up guarantees continuing operation of the tube section even when taken out (individual parts are accessible when trouble shooting). Proper utilization of space is provided.

In big repairs the tube section can be removed easily by unscrewing the hinges, detaching the coaxial IF cable (the last IF amplifying section is mounted on the tube section as an encased little box) and removing the anode cap of the end sweep tube. Furthermore, all other cables run through two spring and terminal

strips and can be easily separated. In addition they are secured by two screws.

FIRST LINE OF TEXT

The front plate can be separated from the rest of the insertion after removing the red marked screws. Wires running to bearing disks - illumination lamp and control panel - lighting switch are interrupted at a spring-terminal strip. The engraved bearing disc is stored in rolls on its back side. One of them is shaped as a friction wheel and connected over a gear drive with the drive knob marked "azimuth". The little illumination lamps are well shielded so that no interference is created in the disc on the screen. ~~Illumination effect~~ BRIGHTNESS may be regulated. The range indicator drive knob marked "distance" is connected via an intermediate clutch and a slipp[illegible] clutch with the range indicator aggregate on the basic chassis. In addition there is a semipermeable mirror located in the image field opening which is connected with the plotter addition.

The plotting device may be mounted on the front plate panel with the aid of a clasp hook and a claw lock. The glass surface which serves for writing, can be illuminated. Little bulbs which are inserted in a circular cast fastening ring can be turned on by means of a switch incorporated in the lower edge of the device. Current is supplied by two contacts which upon mounting automatically restore connection with the rest of the installation and which are located left and right in the upper section.

In similar manner, an observation tube can be mounted on the front plate instead of the plotting device. The observation tube is kept in place on the top by a quick-opening lock and displays a rubber piece at the end which conforms to the face and eliminates ~~light-shots~~ outside light. The tube is shaped in such manner that in addition to the image field opening it also includes the opening for the range meter readings on the front plate. Thus it is possible to observe the picture, read the azimuth and register the recorded distance without removing the head from the rubber piece and be blinded by day light.

When the front plate is removed from the insert, the picture tube can be

STOP HERE STOP HERE

exchanged. The tube's neck is secured in the back and centered by a hollow, knurled-head screw which acts similarly as the clamping of cable in a packing box. After the picture tube is removed, the tube socket can be withdrawn after removing the fastening ring which hangs on springs; the high-voltage clip must be removed. The tube can be pulled out after loosening the front support strip (upper screw with right and left thread). The cast mounting of the picture tube becomes visible. The mounting has 4 coils just before the tube neck constriction. They serve for center correction. Farther to the rear, on the cast, are mounted the turn indicator and a change gear which transmits the turns to the internally visible deflection coil. Its collecting rings and brushes are visible from the outside. The second and the adjustable synchronization contact with its cam is also located there. The deflection coil can be turned against the turn indicator with a snail-shaped socket-head [redacted] cap screw which is located at the rear shaft in a metal block. The entire gear part can be pivoted somewhat for adjustment purposes against the chassis after unscrewing a clamping screw. The turn indicator itself has a mumetal shielding and a flywheel disc on its axis which is supposed to prevent any gear-chatter marks on the screen. The line ends of the turn indicator are connected on a terminal board on the lower side of the chassis. In addition, there are some high-load resistors there some of which belong organically to the tube section, also the synchronizing relay, some control potentiometers, push-button switch and on an insulating ledge frame condensers and resistors which belong to a sweep range in pairs.

Two potentiometers are mounted in the upper left on the front plate for the purpose of center correction. A double potentiometer for background and contrast is located in the upper right. The generator for the range potentiometer with drive, counter and illumination is incorporated in the lower right. The potentiometer is a spiral-type and guarantees exact settings. In the writing area illuminated with flood light, the following devices are located from left to right:

potentiometers for illumination of the bearing disc, sweep expansion, reflector voltage adjustment and marking brightness (forward marking and variable range ring). A crystal current measuring instrument is located in the middle. It can be utilized for temporary measurement of the medium modulation current by using a push button located on the left. On its right side is the axis of the approximate potentiometer reflector voltage accessible. The axis has a screwdriver nick. The axis is located behind a cover plate and becomes actuated only once after a klystron change. On the lower left are push buttons for "off", "Stand-by" and "ranges". On the lower right are push buttons for "rain deblurring", "seaway noise suppressor" and "center point expansion". All buttons return to their normal position by pressing the "off" button. All buttons and keys protrude through the front plate. The writing area is visible in its entirety. The button for reflector adjustment is disengaged from the potentiometer axis and same engages only after being pressed in. Thus unintentional operation is avoided.

D. Condensed Description about the Operation of the Installation.

a) The "turning-on" Procedure.

The entire installation is "turned-on" and operated from the viewer. The transformer is turned on upon pressing a range push button or the "stand-by" button. In both cases, the installation is then on "stand-by" operation, i.e. all tubes are warming up, the magnetron is loaded with maximum heating voltage of 6.3 V; the impulse generator generates impulses; the klystron delivers cm-energy; crystal current is indicated, the ventilating motor in the transmitter is running; high voltage is absent in transmitter and viewer, antenna is stationary; turn indicators are without current; positive battery voltages are absent in the viewer, front plate illumination can be turned on to bright. thermal relays in the transceiver are being heated.

After the heating period for the thermal relays (3 minutes) has passed the installation is turned on automatically provided the range push button was

pressed. If the "stand-by" push button was used for putting the installation into operation, then the installation is fully operative at this time. That is to say, that the installation will keep on working upon switching to a different range. The relay in the junction box of the viewer is put into operation. It releases the current for the antenna motor and engages voltage feed for the turn indicator so that the deflection coil and antenna are being rotated. A relay in the transmitter switches on and releases the primary high voltage supply so that approx. 6 kv are in the keying circuit and the transmitter begins to emit. Keying circuit operation in the viewer can be determined by pressing the provided push button on the instrument. On the other hand, the switching of the relay effects the turning on of a compensating resistance into the primary voltage supply of the magnetron heating transformer which previously was short circuited. (When the magnetron is working, a part of the electrons which scatter towards the anode block, fall back to the cathode and effect additional heating.) Therefore, the heat output of the filament has to be partially reduced otherwise it results in overheating and shortening of the working-life). A relay, located under a mumetal cap in the low-voltage circuit of the viewer, releases the positive battery voltages.

The emerging voltage (+ 150 v) also runs to the high-voltage circuit of the viewer and puts there a relay into operation which connects-through the primary voltage for the high-voltage transformer. The circuit then delivers a voltage of approx. 10 kv.

The scanning line must be visible on the picture tube. It rotates like the hand of a clock on the picture screen (provided the background is sufficiently illuminated). Under normal operation, the background is set in such manner that the line does not show up completely. Only noise points become visible. If the receiver is properly tuned and targets are available, the targets must now show up clearly (if necessary turn up contrast).

b) Synchronization Process.

A synchronization process between antenna and deflection coil can set in during the first antenna rotation which can last for one antenna rotation only. A transformer ratio of 1 : 18 is incorporated between antenna main axis receiving selsyn and deflection c oil transmitting selsyn. Consequently, the transmitting selsyn makes 18 rotations during an antenna rotation and runs through an equal amount of identical angular positions. The receiving selsyn goes through the same angular positions as the receiving selsyn. Thus, antenna and deflection coil rotate with the same angular speed and remain in a stationary angular relationship to each other. In a turned-off position, however, the antenna can shift by multiples of a selsyn. When the installation is turned on, the selsyns among themselves assume the identical angular position and continue to run with the same angular speed. However, there is a different angular relation now between the antenna and the deflection coil. In order to avoid this, a cam has been incorporated on the main antenna axis and on the cogwheel of the deflection coil. Each of the cams actuates one contact per rotation. If these contacts are not actuated simultaneously, the synchronizing relay arrests the receiving selsyn during the moment when the viewer's cam runs up. Only after the antenna cam also reaches its contact, it will be released again. Both have to reach their contacts simultaneously after one revolution and then can keep on running. The antenna is mounted on board of ship in such manner that its synchronizing contact is opened when the emission is measured as being between 90° and 108° against the ship forward direction. The contact in the viewer is shut-down when the scanning beam sweeps between 91° and 107° measured against the upper position. This results in a forward oriented picture i.e. all targets located ahead of the ship appear on the screen above the center point, those located on the starboard side to the right, those located on the portside to the left and those astern below

c) The Forward Mark

Furthermore, a contact is located in the antenna which is actuated by

the identical cam (the beginning of the actuation applies) if the antenna emits forward. This contact shorts on each revolution a line with respect to ground; this line is terminated at the other end on a RC combination. This combination forms electrically the forward mark guiding voltage which is added to the picture as a bright line. In a correctly functioning synchronization this mark has to be written from the center point up. If the synchronization does not materialize then the picture and the forward mark can rotate on the screen. In spite of this, targets which coincide with the forward mark, mean obstacles located in the path of the ship, eventhough the forward mark may be traced somewhere on the side.

d) Pulse Functions of Transmitter and Pulse Width Switching.

The impulse generator in the transmitter generates with its MASTER generator four trigger impulses per circuit period from the 400 cps voltage by means of quadruple switching even if the circuit frequency may change some. Positive trigger impulses are transmitted via a cathode stage into a concentric 60 ohm cable which at its end in the viewer is sealed with 60 ohm. On the same chassis, this impulse travels through a continuously adjustable transit time circuit to the exciter part. Here, the worn-out impulse is again rejuvenated in a blocking oscillator stage and then guides via a separator stage the excite-blocking oscillator. The length of the 0.5 µs- impulse is determined here with the aid of a transit time circuit. In a 0.1 µs-impulse, the guidance is performed with a video relay from the viewer, the transit time circuit is turned off and replaced by a small condenser. Switching is coupled with the range switch (from 3 on 0.5 µs). When switching the impulse width from 0.5 to 0.1 µs, the second relay, located below the shielding cap of the transceiver center section, is activated and turns on a resistor in the primary line to the high voltage transformer, because the now smaller circuit load(due to lesser impulse width) would increase the modulation voltage (internal resistance of power circuit).

Resistors are also switched in the primary line of the magnetron heating transformer. Small impulse width means smaller resistance in the line, thus the heating voltage increases secondary in time because smaller impulse width means less additional heating. The modulation stage is a circuit of the "hard tube pulser"-type. The modulation stage passes negative impulses to the magnetron cathode of 5.5 kv and makes it oscillate during the duration of the applied impulse voltage.

e) The Composite Section

Because the same antenna is used for sending and receiving, an electronic switching is provided in the tubular conductor (called composite section). It consists of two outer steam tubes one of which is located in a tie line towards the magnetron. The second tube, preionized by DC voltage, is located in the tubular conductor junction which leads from the main line to the receiver. If the transmitter is emiting, the two tubes spark and cause a short in their tubular conductor pieces. These electronic shorts are created in such places in the tubular conductors that it appears that through line transformation they smoothly pass the main line from the sender to the antenna. The receiver is blocked off and the high transmitting voltage can not damage the sensitive mixed crystal in the mixer head. Both tubes darken if the transmitter ceases to supply energy. The passage to the receiver is free. Instead of the electronic short circuit of the blocking tube, the real short circuit of the metal end plate appears. It effects a short circuit in the main line by its position and line transformation. Thus the magnetron is separated from the antenna part of the tubular conductor and the line from the receiver to the antenna appears as a smooth continuous part.

f) Receiver Characteristics

Receiving signals which reach the end of the tubular conductor (called mixer head) leading to the receiver wind up on the mixed crystal. The auxilliary oscillations of the klystron are fed to the mixer head with the aid of a directional coupler. Their frequency must be either 35 megahertz above or under the frequency

STOP HERE STOP HERE

50X1-HUM

of the transmitter. It can be adjusted on the viewer and tuned with the aid of an optimum picture. In a mechanically well trimmed klystron it should correspond to the crystal current maximum. The generated IF-signal travels from the mixed crystal to the IF-amplifier (connection is made with an concentric cable piece). Its main section is located in the transceiver, the rest in the viewer. Both sections are connected with each other by a concentric 60 ohm cable. It is terminated on its viewer end in the IF-amplifier chassis with 60 ohm. After rectification, the signal passes the two-stage video amplifier, at whose output stage the marks are mixed in. The picture tube is intensity modulated on its cathode through the negative impulses located at the exit. The video-amplification can be regulated with the contrast knob (marked), the IF-amplification with the aid of an adjusting device on the amplification chassis in the transceiver. Marks are adjusted by means of a knob "mark brightness" before being mixed.

g) Sweep Section

The sweep in the viewer is activated by the trigger impulse traveling through the second concentric 60 ohm cable. Its polarity is beforehand reversed in a small bifilar to an impulse transformer wound on a coil form and artifically delayed in a rectifier-condenser-resistance combination. Thus it is fed to the sweep multi-vibrator. The sweep multi-vibrator generates, if not influenced, after every trigger impulse an impulse which is somewhat longer as needed for the longest sweep range. During normal operation, however, its back flank is decided beforehand by a reverse control circuit. The reverse control circuit is activated at the moment when a determined current flows through the deflection coil. This current corresponds to the one which has to flow through the coil in order to displace the illumination point from the center of screen (coil without current) to the edge. This value is sooner or later achieved according to sweep range, i. e. impulses will turn out to be short in the short range and long in the long range. The negative impulse taken from the anode of one tube of the multi-vibrator is used

STOP HERE STOP HERE

as a keying pulse for the sweep circuit itself. The sweep circuit consists
FIRST LINE OF TEXT
mainly of a current-counter coupled repeater circuit at whose output tube anode line the deflection coil is located and at whose entry a saw tooth-like voltage is applied. The discharge voltage is also influenced by reverse feedback, thus the saw tooth is extremely well linearized. In addition, the discharge is set by a potentiometer which appears as a sweep expansion ("range x 1 → x2").

h) Light Modulation Impulse

The positive impulse taken from the anode of other multivibrator tubes is fed via a cathode stage to the Wehnelt cylinder of the picture tube as a light modulation impuls. By means of a level control diode, the impulse is so much negatively displaced that its roof always contains mass potential. The fundamental bias of the picture tube cathode is made so much positive with the basic brightness potentiometer (marked ☼) that in spite of the "light modulation" impulse the ray does not become visible and only target signals or noise tips cause a brightning-up of the screen. If the light modulation impulse does not fit, e.g. during the flyback, then signals which do not enter the receiver on set sweep time cannot brighten up.

i) Range Finder

The basic element of the range finder is a Miller sweep stage which is modulated by the light modulation impulse. It produces an output voltage which declines from a definite positive potential to a mass potential with extraordinary constant speed. In addition, with an extremely linear ring potentiometer a voltage can be engaged which lies in the range of the Miller sweep voltage and which can be read from a meter. A comparison diode always sparks a blocking oscillator when both voltages are the same, i. e. when the Miller sweep output potential has attained the potential registered on the potentiometer. As this potential has linear connection to time, which passes from the beginning of the sweep, and time has linear connection to target distance , the meter can be calibrated from

STOP HERE STOP HERE

50X1-HUM

a distance. The blocking oscillator impulses are mixed with the video signal and result in a concentric circle on the screen whose radius can be dialed by the ring potentiometer, push button marked "distance". If it coincides with a target, then the range can be read on the meter.

k) Rain Dispersion, Zero Point Expansion and Seaway Interference Elimination

Upon pushing the button marked for rain dispersion, the condensers and resistors of the couple link are switched to smaller values by the video relay located at the entry of the video amplifier. Thus a quasi-differentiation of the signals occurs. Steep flank targets come through in its entire size while targets with a very slowly rising "flank" (coming from rain clouds or rain areas) are practically not transmitted.

Upon pushing the button for zero point expansion a resistance is switched parallel to the sweep end tube so that in addition a constant current flows through the sweep coil. Thus, the zero point expands to a zero circle. It also increases the directional determination of close targets.

Upon pushing the button for seaway interference elimination a certain anode voltage is applied from the viewer to a circuit located on the IF-amplification chassis in the transceiver. In addition, the circuit is supplied by a positive impulse from the impulse generator and generates as a modulation amplification tube on its anode a negative output impulse whose rear flank very slowly decreases with an artificially enlarged time constant. This impulse is superimposed to the grid bias for the first two IF-amplifier tubes, so that the amplifier operates with decreased amplification shortly after the transmitting impulse. Later on it increases slowly.

Preliminary Operational Directives for the KSA - 5

The entire installation is controled from the viewer. All keys and push buttons are located on its front plate. One should get used to turn the knob for basic brightness ( ) on the left side before beginning operation.

Turning-on

In order to put the installation into operation, the push button marked "stand-by" is pressed. This sets the transformer into operation and all tubes are being heated. A large portion of the required DC voltage is being blocked for approx. 3 minutes by a thermal time relay. Subsequently to this, the installation is ready for operation. Upon pressing the band button, the directional antenna begins to rotate and the set is operational.

Tuning the Screen Picture

Basic brightness (☼) is tuned until a scanning line barely appears on the picture screen around the center point. By ~~controlling~~ adjusting the contrast (◒) targets become visible. In order to synchronize the center point of the generated screen picture with the picture tube center point, the screen picture with the center point displacement (↔ ↕) may be moved for approximately ± 10 mm. If a subsequent adjustment of the tuning becomes necessary, it may be performed by pressing the button "fine tuning". The instrument should under normal circumstances indicate maximum deflection of approximately 46 µA. Pressing the button "modulation current" transforms the instrument and it should indicate approx. 38..48 µA modulation current.

Mark Brightness

The button "mark brightness" controls the brightness of the forward mark and the variable range circle. Both marks are turned-off on left ~~deflection~~ position.

Range Indicator

The variable measurement circle can be focused on the desired target by operating the "range" button. The distance can then be read on the meter.

Every distance range can be continuously expanded to the double distance by means of the "beam" button. Thus the possibility of adjustment to a desired map scale exists.

50X1-HUM

FIRST LINE OF TEXT

Azimuth Measurements

In case the azimuth of an object should be measured it is necessary to turn-up the dial illumination knob (⊗) until the grade scale located on the edge of the bearing disc becomes clearly visible. Then the picture center point is brought under the center point marked on the bearing disc with the aid of the double knobs (↔↕). This position must be checked before every measurement, because the earth's magnetic field can cause a picture displacement. The bearing line on the bearing disc is now focused on the target to be measured by means of the "azimuth" knob. The value is indicated on the scale dial above the zero mark. The mark is mounted horizontally above the picture center point on the edge of the picture frame. The measured angle is in reference to the forward direction of the ship.

Forward Mark

The forward mark appears als a radial line on the picture screen. This line must be always pointed to the zero mark in proper transmission.

Zero Point Expansion

The zero point can be expanded to a circle for better angular measurements of targets which are located very close to the picture center point.

The "zero point expansion" knob is used for this purpose. The knob does not lock.

Seaway Interference Elimination

If interference from the sea level occurs (strong reflections in close range) it can be diminished by operating the "dispersion sea" knob. Knob "sea 1" is operated in medium rough sea and knob "sea 2" in rough sea. Knob "sea 2" can not be locked in order that small close targets can not ~~elude detection~~ for considerable period of time.

Rain Dispersal

If targets appearing on the picture screen are showered by rain echoes

STOP HERE STOP HERE

50X1-HUM

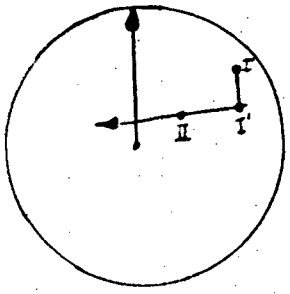
the "~~dimmer~~ rain dispersion" knob is operated.

FIRST LINE

Plotting Additions

The plotting set serves for determining direction and speed of ships in reference to one's own position. The set is placed on the front plate in lieu of the view tube. Illumination on the plotting disc is turned-on by a ~~turn~~ sliding switch. By means of reflection, a picture point which ~~brightens up is used to write on~~ lights on the screen can be marked with crayons. After a certain period (for instance 10 minutes) the identical target, which in the meantime has moved on the picture tube, is marked again. If the covered distance to the first mark is put parallel to the forward mark and connected with the second mark, then the anticipated course of the other ship is obtained. Thus, a threatening collision can be avoided.

A more precise description of the plotter can be obtained from special literature.



Disconnecting

When turning-off the installation it should be noted that for the protection of the picture tube, the "stand-by" knob is to be operated first and after approximately 10 seconds the "off" knob.

5 Auxilliary Antenna Switch

4 If danger of ice formation to the antenna occurs it can be turned on without turning on the entire installation. Antenna rotation is effected by operating auxilliary antenna switch in the junction box of the viewer, to the "on" position.

3

2

STOP HERE

STOP HERE

50X1-HUM

Merk	1 Kenn-zeichen	2 Nomenclature Benennung	3 Index Sach-Nr. No.	4 electrical values & elektr. Werte u. Bemerkungen Remarks
	Bu 201 · 2u 202	HF-Gerätebuchse HF-Instrument Socket HF-Gerätebuchse	6083 A 6082 A	Lief.: RAFENA Lief.: RAFENA (Manufactured by: RAFENA)
	C201	Miniaturkondensator Miniature Capacitor	5000 pF 160 V- WIMA 502.402 KSR 351	(Rko 2111)
	C202	Miniaturkondensator	5000 pF 160 V- WIMA 502.402 KSR 351	(Rko 2111)
	C203	Miniaturkondensator	5000 pF 160 V- WIMA 502.402 KSR 351	(Rko 2111)
	C204	Miniaturkondensator	5000 pF 160 V- WIMA 502.402 KSR 351	(Rko 2111)
(6)	C205	Rohrtrimmer (Tube Trimmer)	Ko 341	3,5...5 pF 1)
	C206	Miniaturkondensator	5000 pF 160 V- WIMA 502.402 KSR 351	(Rko 2111)
	C207	Miniaturkondensator	5000 pF 160 V- WIMA 502.402 KSR 351	(Rko 2111)
	C208	Miniaturkondensator	5000 pF 160 V- WIMA 502.402 KSR 351	(Rko 2111)
	C209	Miniaturkondensator	5000 pF 160 V- WIMA 502.402 KSR 351	(Rko 2111)
	C210	Miniaturkondensator	5000 pF 160 V- WIMA 502.402 KSR 351	(Rko 2111)
	C211	Keramik-Kleinkondensator (Ceramic Small Condensor)	ab 500 pF 350 V- WIMA 502.401	Dysilan
	C212	Miniaturkondensator	5000 pF 160 V- WIMA 502.402 KSR 351	(Rko 2111)
	C213	Miniaturkondensator	5000 pF 160 V- WIMA 502.402 KSR 351	(Rko 2111)
	C214	Keramik-Kleinkondensator	ab 500 pF 350 V-	Dysilan

(Tube Trimmer)

IF-Amplifier

1	2	3	4
Mark Kenn-zeichen	Nomenclature Benennung	Index No Sach-Nr.	electrical values & Remarks elektr. Werte u. Bemerkungen
C222	Miniaturkondensator Miniature Capacitor	5000 pF 150 V- FWB-K 502.402 K3R 351	(Rko 2111)
C223	Miniaturkondensator	5000 pF 160 V- FWB-K 502.402 K3R 351	(Rko 2111)
C224	Miniaturkondensator	5000 pF 160 V- FWB-K 502.402 K3R 351	(Rko 2111)
C225	Miniaturkondensator	5000 pF 160 V- FWB-K 502.402 K3R 351	(Rko 2111)
C226	Miniaturkondensator	5000 pF 160 V- FWB-K 502.402 K3R 351	(Rko 2111)
C227	Miniaturkondensator	5000 pF 160 V- FWB-K 502.402 K3R 351	(Rko 2111)
C228	Durchführungskondensator Lead Condensor	5000/700 FWB-K 502.156	Epsilan 5000 pF Nennsp. 700 V-
C229	Durchführungskondensator	5000/700 FWB-K 502.156	Epsilan 5000 pF Nennsp. 700 V-
C230	Durchführungskondensator	5000/700 FWB-K 502.156	Epsilan 5000 pF Nennsp. 700 V-
C231	Durchführungskondensator	5000/700 FWB-K 502.156	Epsilan 5000 pF Nennsp. 700 V-
C232	Durchführungskondensator	5000/700 FWB-K 502.156	Epsilan 5000 pF Nennsp. 700 V-
C233	Miniaturkondensator	5000 pF 160 V- FWB-K 502.402 K3R 351	(Rko 2111)
C234	Miniaturkondensator	5000 pF 160 V- FWB-K 502.402 K3R 351	(Rko 2111)
C235	Miniaturkondensator	5000 pF 160 V- FWB-K 502.402 K3R 351	(Rko 2111)
C236	Miniaturkondensator	5000 pF 160 V- FWB-K 502.402 K3R 351	(Rko 2111)
C237	Duroplast-Kondensator Duroplast-Condensor	0,02/125 FWB-K 502.145 (SL241)	0,02 nF ± 20% Nennsp. 125 V- (rated Voltage)
C239	reject		
C240	(Metalized-Paper Capacitor)	0,25/ 500 DIN 41131	0,25 µF ± 20% Nennsp. 500 V-
	Ultra-Short-Wave Miniature Inductor		

IF-Amplifier

Funkwerk Köpenick 25

1 Kenn-zeichen	2 Nomenclature Benennung	3 Index No. Sach-Nr.	4 electrical values & elektr. Werte u. Bemerkungen Remarks
Dr205	UKW-Kleinstdrossel USW-Miniature Coil	-	10 µH 1,5 A Lief.:RFT-Gera
Dr206	UKW-Kleinstdrossel	-	10 µH 1,5 A Lief.:RFT-Gera
			Manufactured by: RFT Gera
Rö201	Röhre Tube	ECC 84	
Rö202	Röhre	EF 762	
Rö203	Röhre	EF 762	
Rö204	Röhre	EF 762	
Rö205	Röhre	EF 762	
Rö206	Röhre	EC 760	
Sp201	HF-Spule HF-Coil	0444.999-10208 Bv(4)	Konstr.Teil Structural Member
Sp202	HF-Spule	0444.999-10209 Bv(4)	Konstr.Teil
Sp203	HF-Spule	0444.999-10210 Bv(4)	Konstr.Teil
Sp204	HF-Spule	0444.999-10211 Bv(4)	Konstr.Teil
Sp205	HF-Spule	0444.999-10211 Bv(4)	Konstr.Teil
Sp206	HF-Spule	0444.999-10211 Bv(4)	Konstr.Teil
Sp207	HF-Spule	0444.999-10211 Bv(4)	Konstr.Teil
Sp208	HF-Spule	0444.999-10211 Bv(4)	Konstr.Teil
Sp209	HF-Spule	0444.999-10212 Bv(4)	Konstr.Teil

Mark

UKBa

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Aushändigung an Dritte wird verfolgt.

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr	Tag	Name
b	11682,205	11.1.6.	Schulz
		UKBa	

Dargestellt auf

	Tag	Name
Gez.	11.1.	Schulz
Gepr.		
N. gepr.		

Benennung: ZF-Verstärker / IF-Amplifier

Liste besteht aus Blatt

Blatt Nr. 3

VEB(KWF) Funkwerk Köpenick

Schaltteillisten-Nr. 1440.003-01042 SL (4)

Ersatz für Orig.gl.Kr.v.16.4.59

VP Nr.

P.-Nr.

Mark

1 Kenn-zeichen	2 Nomenclature Benennung	3 Index No. Sach-Nr.	4 electrical values & Remarks elektr. Werte u. Bemerkungen
St201	Messerleiste (Terminal Strip)	A 8 DIN 41622	8 polig (8 pole)
W201	Schichtwiderstand (Layer Resistance)	100 Ω 5 TGL 4615	± 20% 0,05 W
W202	Schichtwiderstand	125 Ω 5 TGL 4617	± 10% 0,1 W
W203	Schichtwiderstand	500 Ω 5 TGL 4617	± 10% 0,1 W
W204	Schichtwiderstand	125 Ω 5 TGL 4617	± 10% 0,1 W
W205	Schichtwiderstand	3 kΩ 5 TGL 4615	± 20% 0,05 W
W206	Schichtwiderstand	500 Ω 5 TGL 4617	± 10% 0,1 W
W207	Schichtwiderstand	100 Ω 5 TGL 4617	± 10% 0,1 W
W208	Schichtwiderstand	200 Ω 5 TGL 4617	± 10% 0,1 W
W209	Schichtwiderstand	1,6kΩ 5 TGL 4616	± 20% 0,05 W
W210	Schichtwiderstand	500 Ω 5 TGL 4617	± 10% 0,1 W
W211	Schichtwiderstand	100 Ω 5 TGL 4617	± 10% 0,1 W
~~W212~~	~~Schichtwiderstand~~	~~100Ω 5 TGL 4617~~	~~± 10% 0,1 W~~
W213	Schichtwiderstand	200 Ω 5 TGL 4617	± 10% 0,1 W
W214	Schichtwiderstand	1,6kΩ 5 TGL 4616	± 20% 0,05 W
W215	Schichtwiderstand	500 Ω 5 TGL 4617	± 10% 0,1 W
W216	Schichtwiderstand	200 Ω 5 TGL 4617	± 10% 0,1 W
W217	Schichtwiderstand	2,5kΩ 5 TGL 4616	± 20% 0,05 W
W218	Schichtwiderstand	500 Ω 5 TGL 4617	± 10% 0,1 W
W219	Schichtwiderstand	200 Ω 5 TGL 4617	± 10% 0,1 W
W220	Schichtwiderstand	500 Ω 5 TGL 4617	± 10% 0,1 W
W221	Schichtwiderstand	100 Ω 5 DIN 41401	± 10% 0,25 W
W222	Schichtwiderstand	100 Ω 5 DIN 41401	± 10% 0,25 W

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
c	143121/205	4.5.61	Kn. a.
b	116821/205	11.1.60	Schulz
			UL 3d

Darçestellt auf

	Tag.	Name
Gez.	1.1.60	bulk
Gepr.	15.2.	
N. gepr.		

Benennung: ZF-Verstärker / IF-Amplifier

Liste besteht aus ... Blatt

Blatt Nr. 4

VEB (RAFT) Funkwerk Köpenick 27

Schaltteilliste-Nr. 1445.003-01042 SL (4)

VP Nr. 24

Ersatz für Orig.-Bl.Nr.v.16.4.59

P. Nr.

Ohne Unterlage bei unser Eigentum. Mitteilung, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte sind verboten.

Mark

1 Kenn-zeichen	2 Nomenclature Benennung	3 Index No. Soch-Nr.	electrical values & Remarks elektr. Werte u. Bemerkungen
W223	Schichtwiderstand (Layer Resistance)	100 Ω 5 DIN 41401	± 10% 0,25 W
W224	Schichtwiderstand	100 Ω 5 DIN 41401	± 10% 0,25 W
(b) W228	Schichtwiderstand	50 kΩ 5 TGL 4617	± 10% 0,1 W
W229	Schichtwiderstand	200 kΩ 5 TGL 4617	± 10% 0,1 W
W230	Schichtdrehwiderstand	0120.512 10k lin 12 D	10 kΩ 0,2 W Lief.: ELRADO
W231	Schichtwiderstand	16 kΩ 5 TGL 4617	± 10% 0,1 W
W232	Schichtwiderstand	500 kΩ 5 TGL 4617	± 10% 0,1 W
W233	Schichtwiderstand	2 kΩ 5 TGL 4617	± 10% 0,1 W
(b) W234	Schichtwiderstand	20 kΩ 5 TGL 4617	± 10% 0,1 W
W235	Schichtwiderstand	3 kΩ 5 TGL 4617	± 10% 0,1 W

Änd.-Satz	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
b	14312/205	4.61	Kluge
a	11682/205	11.60	Schulz

ÜK8a

Dargestellt auf 60

	Tag	Name
Gez.	11.1.	Schulz
Gepr.	15.2.	
N. gepr.		

Benennung: HF-Verstärker / IF-Amplifier

Liste besteht aus ..... Blatt

Blatt Nr. 5

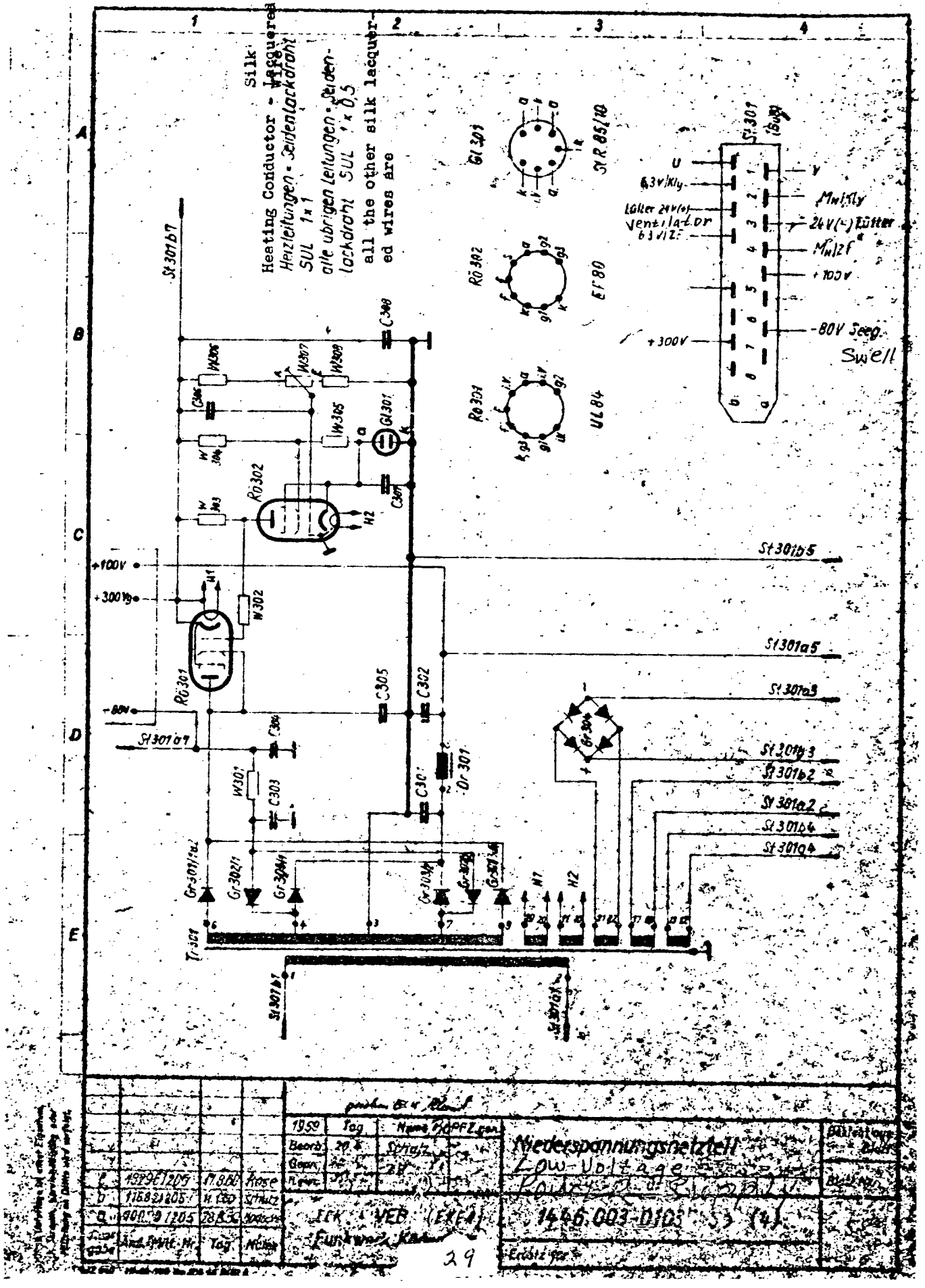
VEB (EKM) Funkwerk Köpenick

Schaltteilliste-Nr. 1446.003-01042 SL (4)

VP Nr. 34

P. Nr.

Ersatz für Ctg.-Bl.-Nr. v. 16.4.59



Mark	1 Kenn-zeichen	2 Nomenclature Benennung	3 Index No. Sach-Nr.	electrical 4 values & Remarks elektr. Werte u. Bemerkungen
				(Rated Voltage)
	C301	Mr-Kondensator Metalized-Paper Capacitor	D 2/160 DIN 41181	2 µF + 10% Nennsp. 160 V-
	C302	MP-Kondensator	D 2/160 DIN 41181	2 µF + 10% Nennsp. 160 V-
	C303	Mr-Kondensator	D 250,5/160 FWB-K 502.212	250,5 µF + 20% Nennsp. 160 V-
	C304	Mr-Kondensator	-	Bauseits Eigenkapazität C 303
(2)	C305	Mr-Kondensator	D 0,5/500 DIN 41181	0,5 µF + 20% Nennsp. 500 V-
	C306	Duroplast-Kondensator Duro-Plast Capacitor	0,025/250 FWB-K 502.142 (30461)	0,025 µF + 20% Nennsp. 250 V-
	C307	Duroplast-Kondensator	0,025/250 FWB-K 502.142 (30461)	0,025 µF + 20% Nennsp. 250 V-
	C308	Duroplast-Kondensator	0,1/500 FWB-K 502.145 (30461)	0,1 µF + 10% Nennsp. 500 V-
	Dr301	Drossel (Coil)	0456.999-10219 Bv(5)	Konstr.Teil Structural Part
OKSa				
	G301	Stabilisator (Stabilizer)	StR 85/10	Hers.:WF-Pin.-Diwaida Manufactured by: WF
	G302	Gleichrichter (Rectifier) consisting of center-point wiring of Selenium Rectifier (4 pieces)		A-C 400 V D-C 160 V with an amperage of 0.075 A
	G303 bis 306	besteht aus Mittelpunktschaltung von Selengleichrichter (4 Stück)	S 400/160-0,075/25 rs Best.-Nr.572	Wechselsp.400V eff Gleichsp.160V mit Strom 0,075 A 2 Gruppen je Gruppe 2 Stück in Reihe
	G307	-	-	

4) Lief.-WF-Grundsatzen

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
0	14043205	27.12.67	Rose

Dargestellt auf 59

	Tag	Name
Gez.	15.4.	Schulz
Gepr.		
Bl. gepr.		

VEB (IKA) Funkwerk Köpenick

Benennung: Niederspannungs-Netzteil
Low-Voltage current Power Supply

Schaltteilliste-Nr. 1446.003-01035 Bl(4)

Ersatz für 30

Liefe beginnt ab Stück

Blatt Nr. 4

FIRST LINE OF TEXT

(1) Rectifier - consists of a center-point wiring of selenium pelet rectifier (quantity - 2)

(2) Rectifier - consisting of a bridge circuit of: germanium-surface rectifier (quantity - 4)

(3) A-C 200 V - D-C 75 V - effective with an amperage of 0.005 A

(4) A-C 300 V - D-C 120 V - effective with an amperage of 0.075 A

Manufactured by: RFT Grossraesch.

(5) Rectifier - consisting of a center-point wiring of: selenium rectifier (quatity - 2)

5
4
3
2
1
0

5
4
3
2
1
0

STOP HERE

50X1-HUM

1 Kennzeichen	2 Benennung	3 Sach-Nr.	4 elektr. Werte u. Bemerkungen
Gr 302	Gleichrichter		
Gr 302/1	besteht aus Mittelpunktschaltung von: Selen-Brückengleichrichter (2 Stück) (1)	B 200/75-0,005 rs Best.-Nr. 22 a (3)	Sperrspg. 200 V Gleichspg. 75 V Strom 0,005 A
Gr 303	Gleichrichter		
Gr 303/1	besteht aus Mittelpunktschaltung von: Selengleichrichter (2 Stück) (5)	B 300/120-0,075/25 rs Best.-Nr. 22 a (4)	Sperrspg. 300 V Gleichspg. 120 V Strom 0,075 A Liefer.: RFT-Großbasen
Gr 304	Gleichrichter		
Gr 304/1	besteht aus Brückenschaltung von: Germanium-Flächengleichrichter (4 Stück) (2)	OY 111	Liefer.: WBE-Teltow
Ro 301	Röhre tube	PL 84	
Ro 302	Röhre	PY 88	
St 301	Lötleiste (Terminal Strip)	[illegible]	16 pol. (16 poles)
Tr 301	Anodentrafo 400 mA (Anode Transformer)	4[illegible]-0111 Bv(4)	Sonstr. Teil Structural Part

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
b	11682/205	11.10.	Schulz
a	10990/205	28.8.59	Jaross

Dargestellt auf

	Tag	Name
Gez.	15.9.	Schulz
Gepr.		
Norm		

Benennung: Niederspannungs-Netzteil Low-Voltage ~~Circuit~~ Power Supply

Liste besteht aus .... Blatt

Blatt Nr. 2

Schaltteillisten-Nr. 1446.003-01035 SL(4)

VP-Nr. 53

Lfd. Nr. 32

VEB (RFT) Funkwerk Köpenick

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

Mark	1 Kennzeichen	2 Nomenclature Benennung	3 Index No. Sach-Nr.	4 electrical values & Remarks elektr. Werte u. Bemerkungen
	W301	Schichtwiderstand (Layer Resistance)	60 kΩ 5 DIN 41401	± 10% 0,25 W
	W302	Schichtwiderstand	1 kΩ 5 DIN 41401	± 10% 0,25 W
	W303	Schichtwiderstand	300 kΩ 5 DIN 41401	± 10% 0,25 W
⓪	W304	Schichtwiderstand	40 kΩ 2 DIN 41403	± 5% [illegible] W
⓪	W305	Schichtwiderstand	12,5 kΩ 2 DIN 41402	± 5% 0,5 W
	W306	Schichtwiderstand	125 kΩ 5 DIN 41402	± 10% 0,5 W
	W307	Schichtdrehwiderstand	0120.512 10 k lin 12D	10 kΩ 0,2 W List. RFT-Dorfhain
	W308	Schichtwiderstand	40 kΩ 2 DIN 41401	± 5% 0,25 W

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
a	14659/1205	16.5.61	Rose

Dargestellt auf

59	Tag	Name
Gez.	15.4.	Scarle
Gepr.		
N. gepr.		

Benennung: Niederspannungs-Netzteil
Low-Voltage Power Supply

Liste besteht aus ... Blatt
Blatt Nr. 2

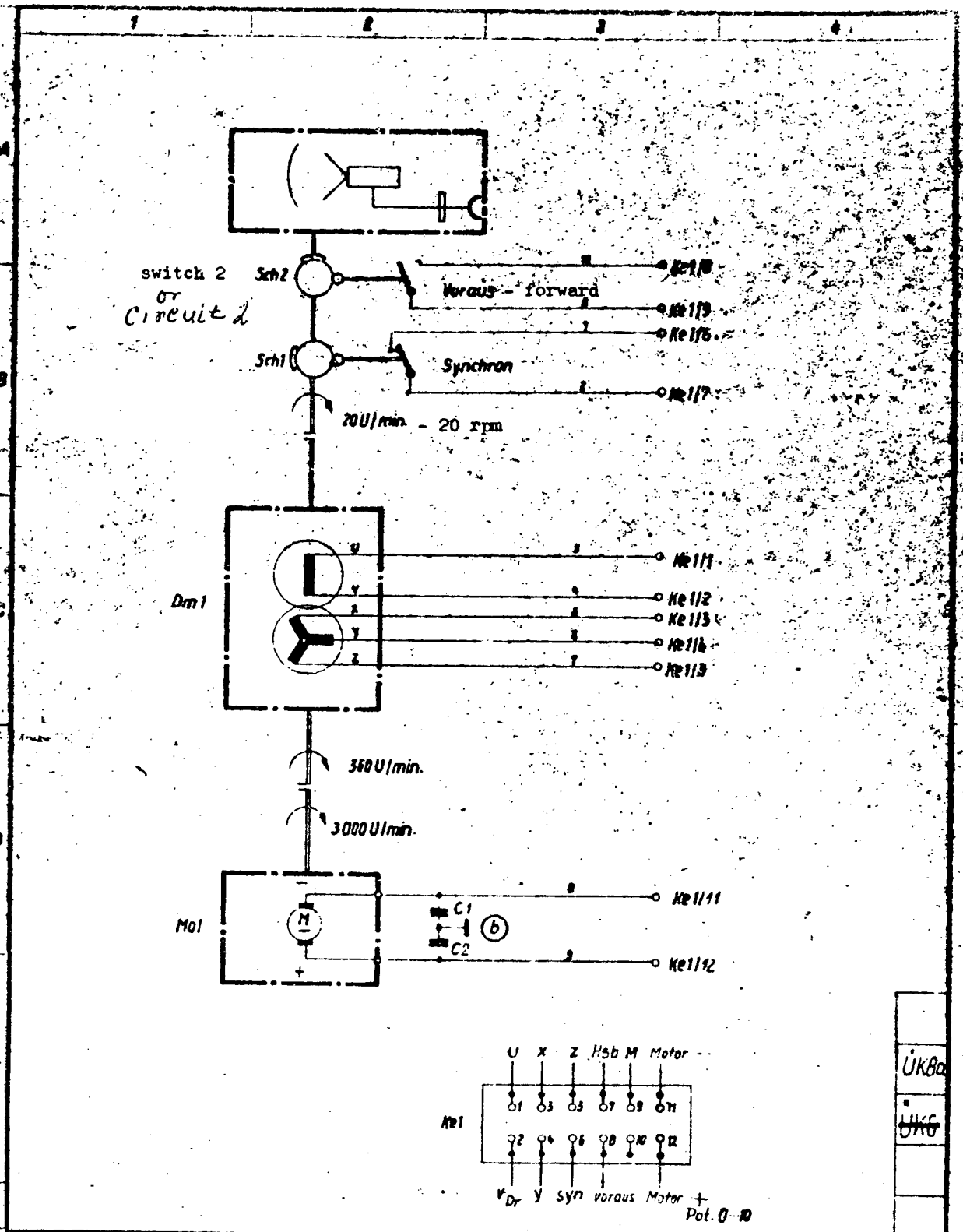
ZOK / VEB (Rk 1)
Funkwerk Köpenick

Schaltteilliste-Nr. 7946.003-01035 St(4)

VP. Nr. 73

Ersatz für

33



				1957	Tag	Name	PFZ.gen.
				Bearb.	7.8	Grundlen	
				Gepr.			
				N.gepr.			
c	14855/205	13561	Rose				
b	13073/205	24660	Rose				
a	10994/205	24854	Harm				
Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name				

VEB Funkwerk Köpenick
EKE 1

Richtstrahlantenne A5
Directional Beam Antenna
(Gleichstromausführung)
(D-C Design)

1551.012 - 00002 Sp (4)

Besteht aus ... Blatt
Blatt Nr. 24

Ersatz für

ÜK80

Mark	1 Kenn-zeichen	2 Nomenclature Benennung	3 Index No. Sach-Nr.	4 electrical values & Remarks elektr. Werte u. Bemerkungen
a	C1	Papier-Kondensator Paper - Capacitor	B 0,1/700 DIN 41143	0,1 µF Rated voltage Nennsp 700V
a	C2	Papier-Kondensator	B 0,1/700 DIN 41143	0,1 µF Nennsp 700V
	Dr 1	Drehmelder 57/65/13 (Rotating Selsyn)	6911.052-10007 Bv(4)	Konstr.Teil (Structural Part)
	Ke 1	Lötklemmenleiste (Soldering Terminal Strip)	B 12 FTL-B 506.605	12-pol. - 12 pole
c)	Mo 1	Gleichstrommotor mit Kabeleinführung	FK 119-65	220 V 1) 3000 U/min (rpm) Schutzart IP33/IP44 Lief.:VEB Elektromotorenwerk Martha Bauform B 14 nach Zeichn.-Nr. 1246.4
b		PG 13,5 (D-C motor with cable socket) -	- (type of protection) Manufactured by: VEB Elektro Motor Plant Martha - Model B 14 According to Drawing No. 1246.4	
b				110V - 160W 1) nach Zeichn.-Nr. 1246.4/1 (according to drawing No.)
	Sch1	Federsatz (Spring Assembly)	1551.007-01020 (5)	Konstr.Teil (Structural Part)
	Sch2	Federsatz	1551.007-01035 (5)	Konstr.Teil

Ist der F-Type des KA Werkauftrages zu entnehmen
1) is to be taken from the F type of the KA Production Order

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
b	14656/205	12561	Rose
a	13073/205	28000	Rose

Dargestellt auf

	Tag	Name
Gez.	4.2.	Reichert
Gepr.		
N. gepr.		

Benennung: Directional Beam Antenna Richtstrahlantenne A5 (Gleichstromausführung) (D-C Design)

Liste besteht aus 1 Blatt

Blatt Nr. 1

Schaltteillisten-Nr.: 35 1551.012-00002 Bl(4)

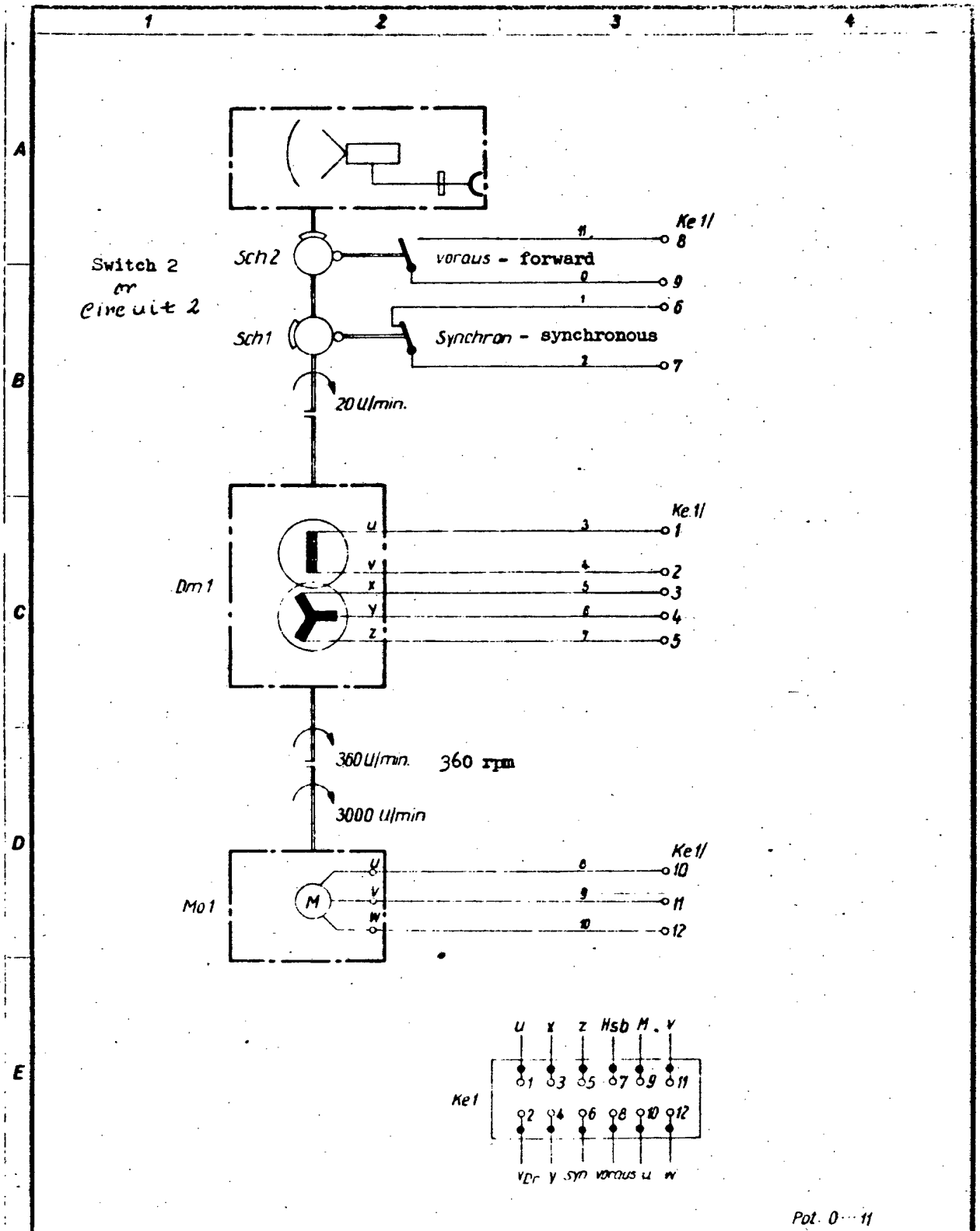
VP. Nr.

P. Nr.

Ersatz für

VEB (KEM) Funkwerk Köpenick

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Abdruck, Vervielfältigung oder Abgabe an Dritte wird verfolgt.



				1965	Tag	Name	PFZ.gen.
				Bearb.	27.2	Schulz	
				Gepr.	2.3.		
				N.gepr.			
a	14656205			FCK VEB (EKE 1) Funkwerk "Spenick" 36			
Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name				

Richtstrahlantenne A5
Directional Beam Antenna A-C
Drehstrom
UK 8u

1551.012-00001 Sp(4)

Ersatz für

Bestand aus ..... Blatt

Blatt Nr.

1 Mark Kennzeichen	2 Nomenclature Benennung	3 Index No. Sach-Nr.	4 electrical values & Remarks elektr. Werte u. Bemerkungen
Dm 1	Drehmelder 50/65/18 (rotating selsyn)	6911.062-10007 Bv (4)	Konstr.Teil (Structural Part 1)
Ko 1	Lötklemmenleiste (Soldering Terminal Strip)	B 12 FWB-N 506.605	12-pol. (12 pole)
(a) Mo 1	Drehstrommotor mit Kabeleinführung *PG 13,5 (aus Stahl)* (A-C motor with cable socket PG 13.5 (of steel)	DH 022 Manuf. by: VEB Elektromotor Plant Thurm Model B 14 Protection Type P 33 with temperature increased to +55° - Marine Design. R	220/380 V, 50 Hz, 0,2 kW, 0,85/0,49A 2770 U/min. (rpm) Lief:VEB Elektromotorenwerk Thurm Bauform B 14 *Schutzart P33 m. erhöhtem Temp. Bereich auf + 55°* *Marine-Ausf. R*
Sch 1	Federsatz (spring assembly)	1551.007-01020 (5)	Konstr.Teil
Sch 2	Federsatz	1551.007-01035 (5)	Konstr.Teil

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
b	14656/1205	19.5.61	Rose
a	13073/1205	28.6.60	Rose

UK8a –

	Tag	Name
Bearb.	14.1.	Kohn
Gepr.	14.1.	[signature]
N.gepr.		

Benennung: Directional Beam Antenna
Richtstrahlantenne A5
Drehstrom
A-C

Liste besteht aus 1 Blatt
Blatt Nr. 1

VEB *Funkwerk Köpenick* 37

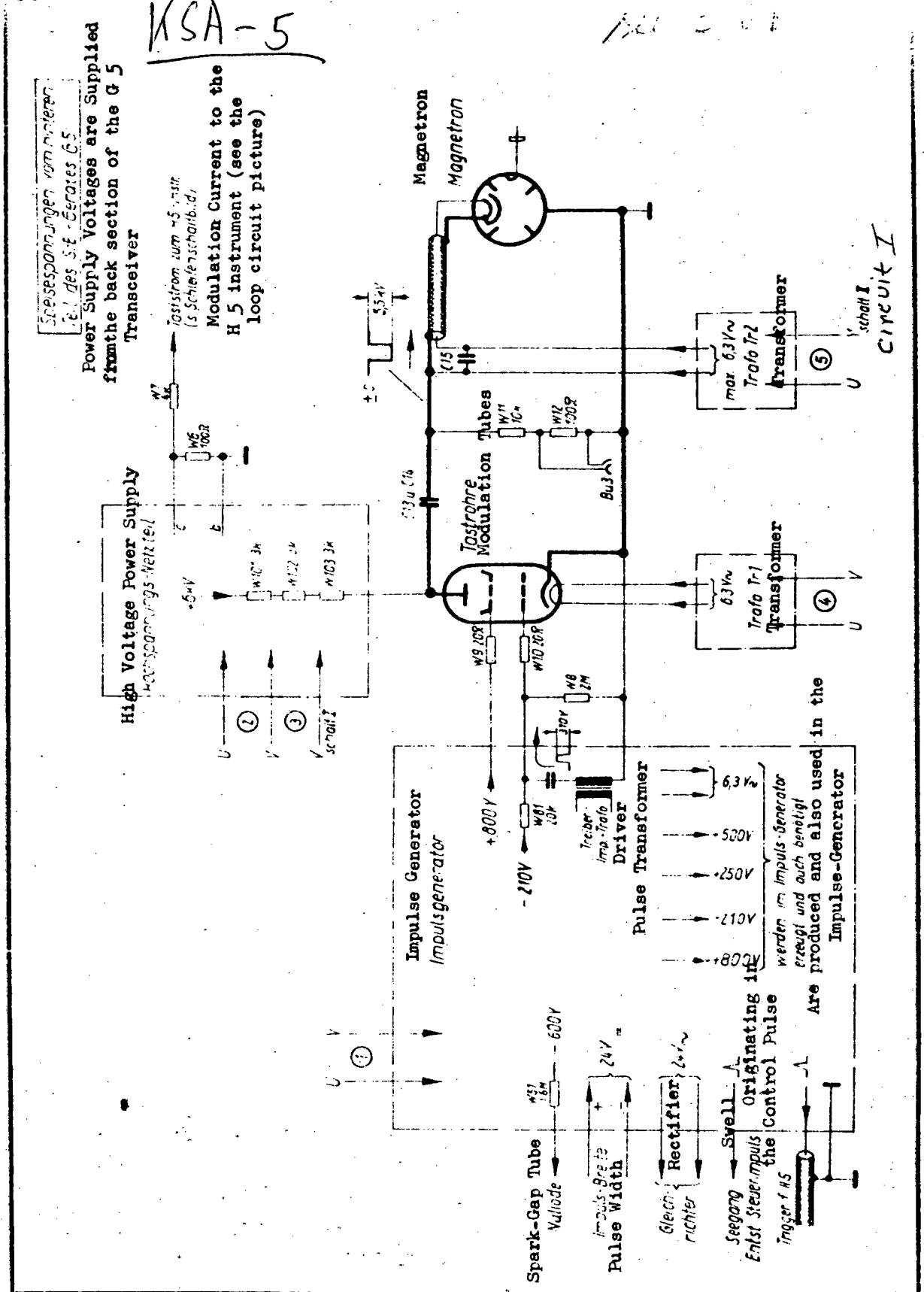
Schaltteilliste-Nr. 1551.012 - 00001 SL (4)

VP Nr. 52

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

WZ 246 III-18-100 Ag 988 57 DDR 60304

KSA-5



VEB Funkwerk Köpenick	Benennung	
Ausgabe 30.9.66 Tag Name	Nr. Langelütke	VP Nr. / P Nr.

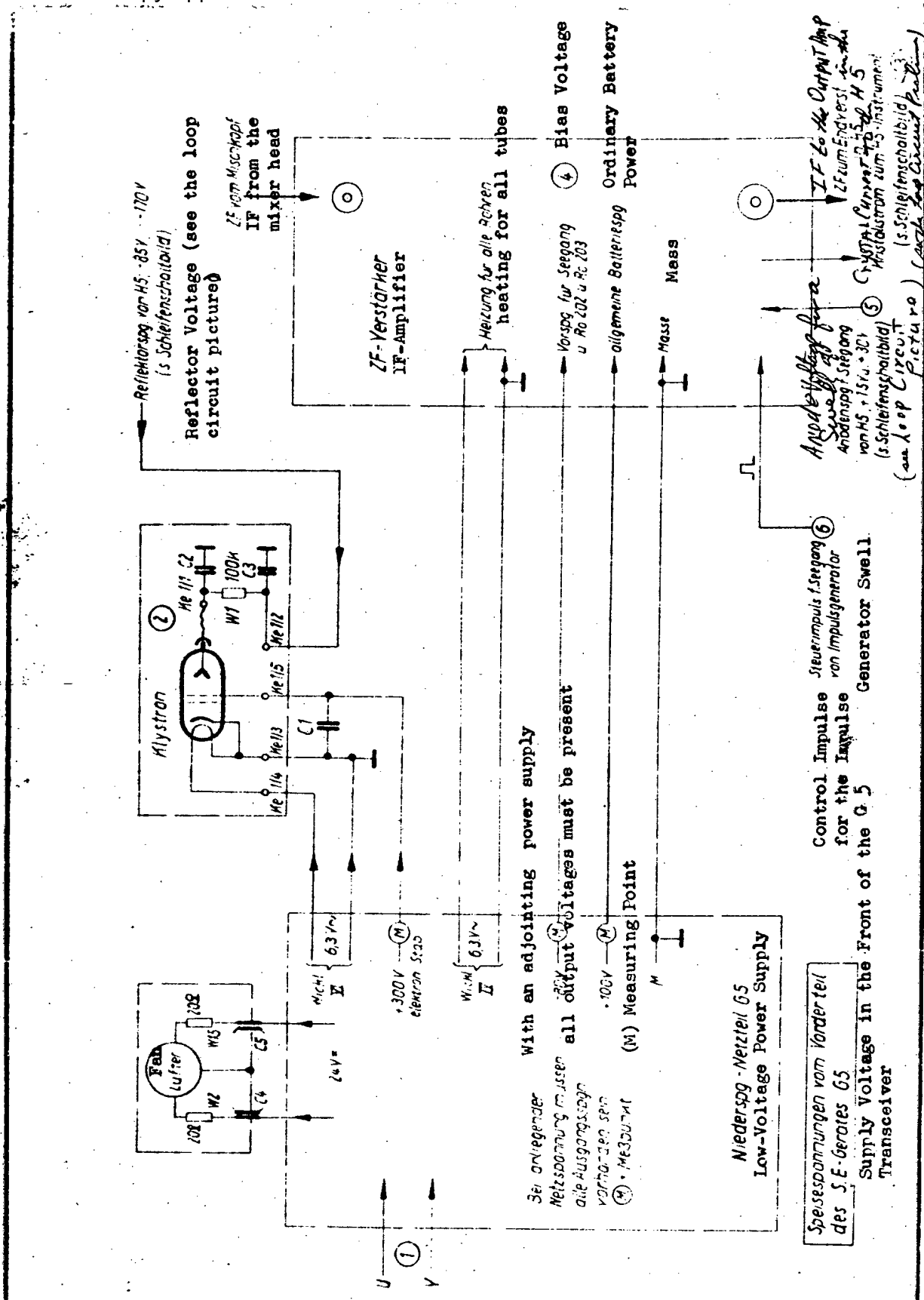
WZ 385 III 18 163 Ag 316 60 DDR 39

38

The voltage fails when the door contact is interrupted in opening the rear section of the instrument. (See 115 V, 400 cps - Loops).

Stablized in Phase V with the Si 2 in junction box H 5 and in Phase U with the Si 6 in the S.E. (Transceiver).

Phase V circuit II branches off from Phase V in the transceiver and connected directly through in stand-by. A small resistor is located in the 0.75 and 1.5 meters per second range and in the other ranges larger series resistors are in the line. (Switched over with relay Rs 4 and Rs 5; see 115 V, 400 cps - Loops).



1) Power-Supply Voltage U-V is available from the mains operated power supply when the converter is in operation, i.e., when the stand-by key is pressed and in operation .

Comes out of junction box H 5 over junction box G 5 and cable inlet.

Made safe in Phase V with the Si 2 in junction box H 5 and in Phase U the Si 3 is used in the transmitting instrument.

Voltage drops when the door contact is broken by opening the door on the back of the instrument section (see 115 V, 400 cps - loops).

2) The klystron also gives off cm-energy in the "readiness" position, because in this position reflector voltage from the visual apparatus is present. (See reflector voltage loop).

Tuneable in the visual apparatus (coarse with screwdriver - fine with knob - press knob in!)

When cm-energy is given off then there is a deflection on the instrument in H 5 (see Point 3).

3) Crystal current indication on the instrument in H 5 when the klystron operates (see Point 2).

4) Bias voltage for the RÖ 202 and RÖ 203 tubes is adjustable on the W 230, "IF-amplification"on the IF-amplifier.

5) Anode voltage for swell suppressor. The voltage is present only in connection with a printed (or pressing) range key, and when "Sea" 1" or "Sea" 2" is is operated.

Comes from H 5 (See Swell-suppressor Anode voltage loop).

Made safe together with H 5 (see Si 1 in junction box H 5).

Voltage is taken from + 150 V.

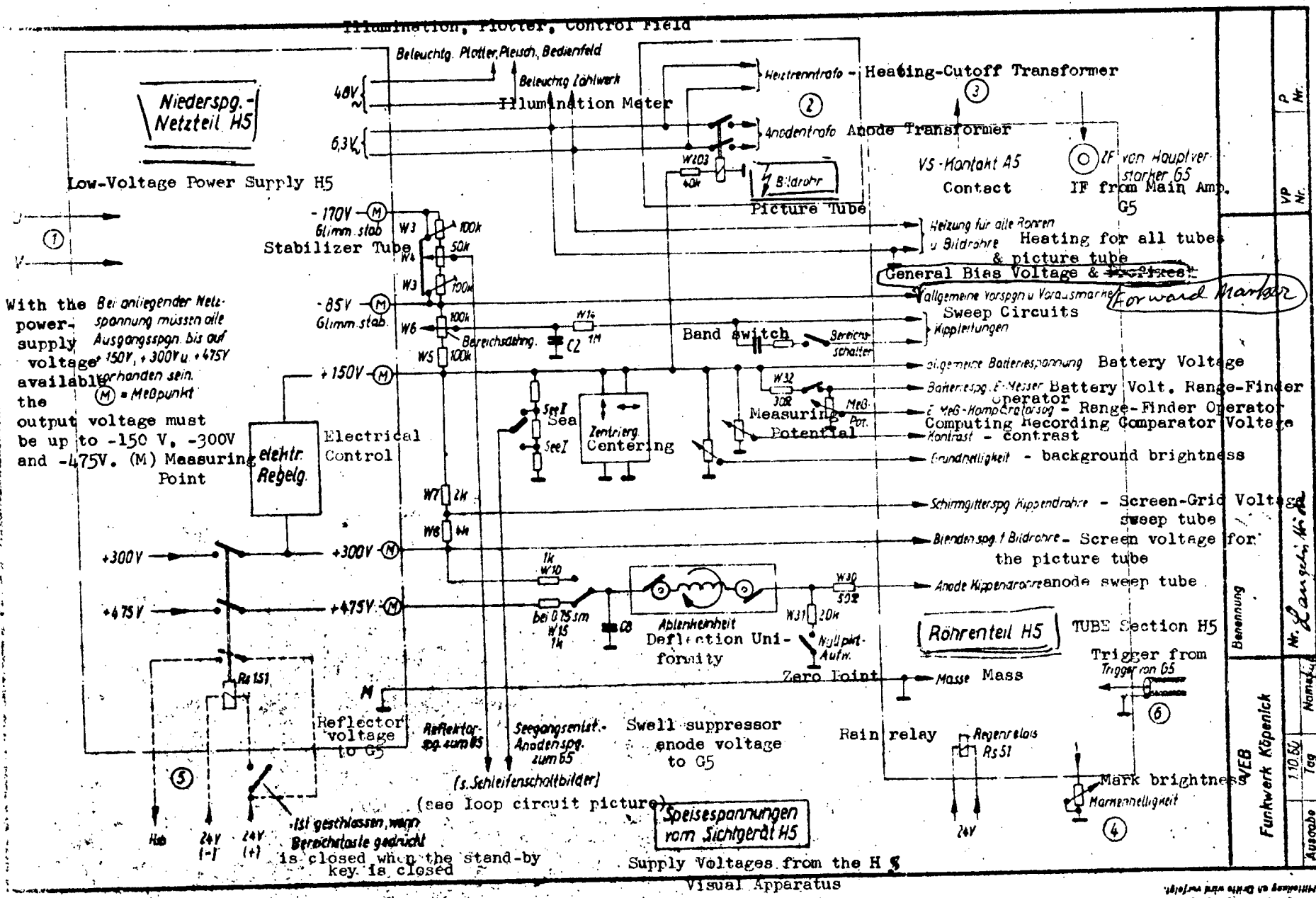
6) When first turning the instrument on with a range key, wait about 3 minutes for the thermorelay to heat.

6) Control impulse for swell suppressor - circuit.

Comes from the impulse generator.

Available when the stand-by key is pressed and in operation.

The impulse generator is protected by Si 5 in G 5.



FIRST LINE OF TEXT

1) Power Supply U - V available from the mains power-supply when the converter is in operation, i.e., when the stand-by key is depressed and when operating.

Comes from junction box H 5.

In Phase V it is fused with Si 1 in the H 5 junction box (see 115 V, 400 cps loop).

2) High voltage/for the picture tube is available when +150 V (approximately 10 kV) is available, i.e., when the stand-by key is depressed. Rectifier tube heating is not turned off when this is done.

3) Forward marker line in conformity with the antenna is connected once per revolution on the mass, otherwise/1 -85 V is measureable over 1 M ohm (see Forward Marker loop).

4) Marker brightness potentiometer is the adjustable cathode resistance of the marker mixing tube.

5) The transmitter-receiver instrument has 24 V.

Transformer and impulse generator. Rectifier in the relay box. The impulse generator is fused with a Si 5 in the transmitter-receiver. The transmitter-receiver is protected with a Si 2 in the H 5 junction box. After about 3 minutes 24 V are available in the visual apparatus (thermorelay). When a stand-by key is pressed the Rs 151 is advenced and positive battery voltage is passed through. (see 24 V loops).

6) The trigger impulse comes from the impulse generator in the transmitter-receiver. Is also available in the "prepared" position. The Si 5 is used to fuse

50X1-HUM

STOP HERE

45

1) Power Supply U - V available from the mains power-supply when the converter is in operation, i.e., when the stand-by key is depressed and when operating.

Comes from junction box H 5.

In Phase V it is fused with Si 1 in the H 5 junction box (see 115 V, 400 cps loop).

2) High voltage/for the picture tube is available when +150 V (approximately 10 kV) is available, i.e., when the stand-by key is depressed. Rectifier tube heating is not turned off when this is done.

3) Forward marker line in conformity with the antenna is connected once per revolution on the mass, otherwise/ -85 V is measureable over 1 M ohm (see Forward Marker loop).

4) Marker brightness potentiometer is the adjustable cathode resistance of the marker mixing tube.

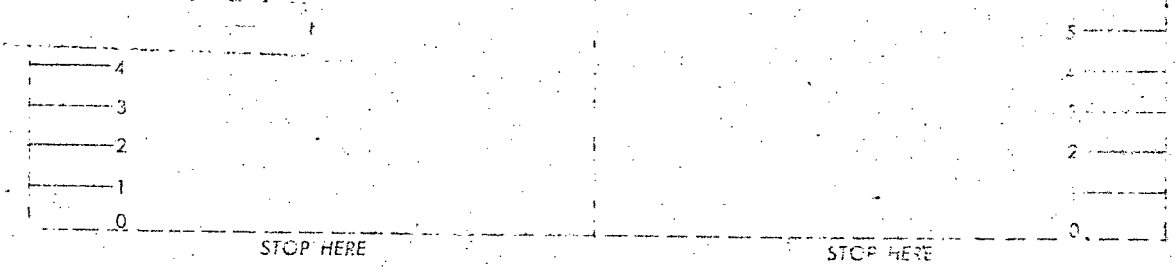
5) The transmitter-receiver instrument has 24 V.

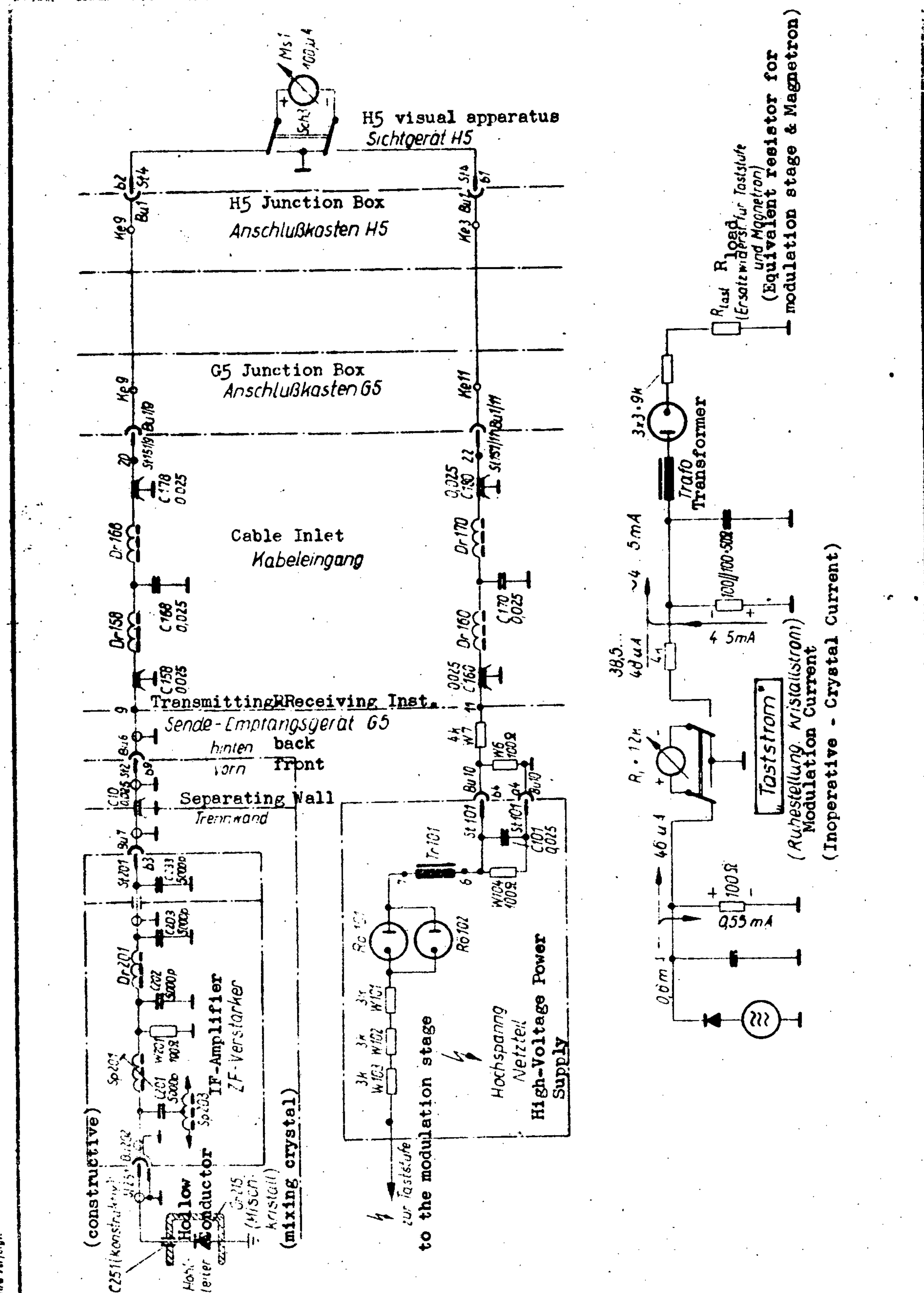
Transformer and impulse generator. Rectifier in the relay box. The impulse generator is fused with a Si 5 in the transmitter-receiver. The transmitter-receiver is protected with a Si 2 in the H 5 junction box. After about 3 minutes 24 V are available in the visual apparatus (thermorelay). When a stand-by key is pressed the Rs 151 is advanced and positive battery voltage is passed through. (see 24 V loops).

6) The trigger impulse comes from the impulse generator in the transmitter-receiver. Is also available in the "prepared" position. The Si 5 is used to fuse

FIRST LINE OF TEXT

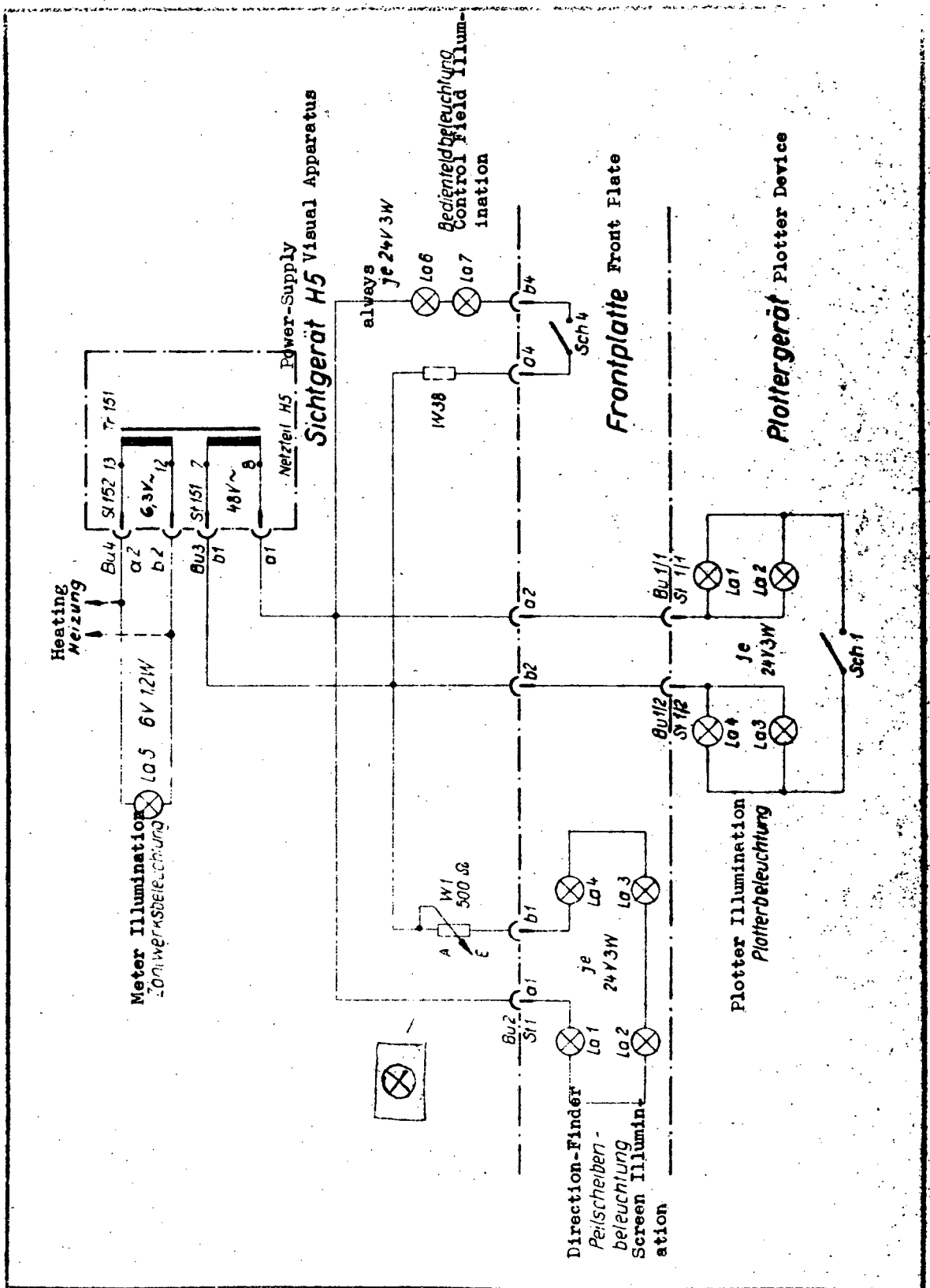
the impulse generator. The transmitter-receiver has a Si 2 fuse in the H 5 junction box.





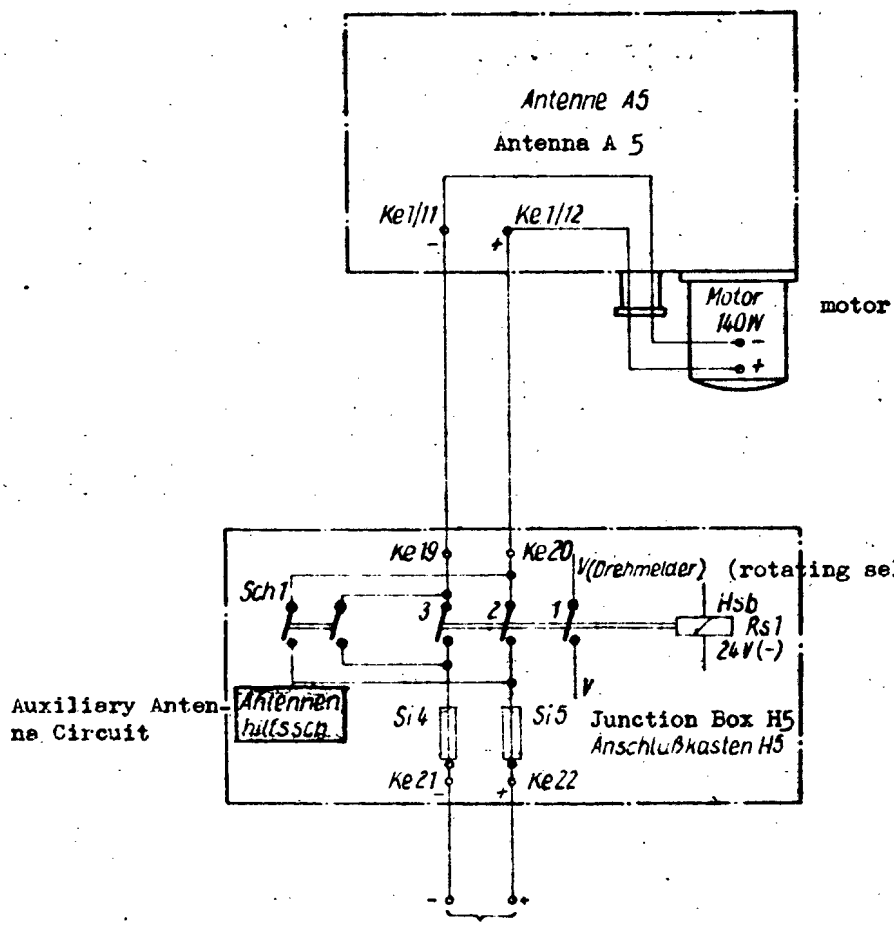
VEB Funkwerk Köpenick	Benennung Crystal Voltage & Modulation Voltage Loop Kristallstrom- u. Taststromschleife	Skz 8106
1960 Ausgabe 4.7. Tag Name	Nr. 49	VP Nr. P Nr.

WZ 325



VEB Funkwerk Köpenick	Benennung: Illumination Loop Beleuchtungsschleife H5	Skz. 8105
Name / Datum: Ausgabe Tag / Name	Nr: Langschläfer	VP Nr. / P Nr.

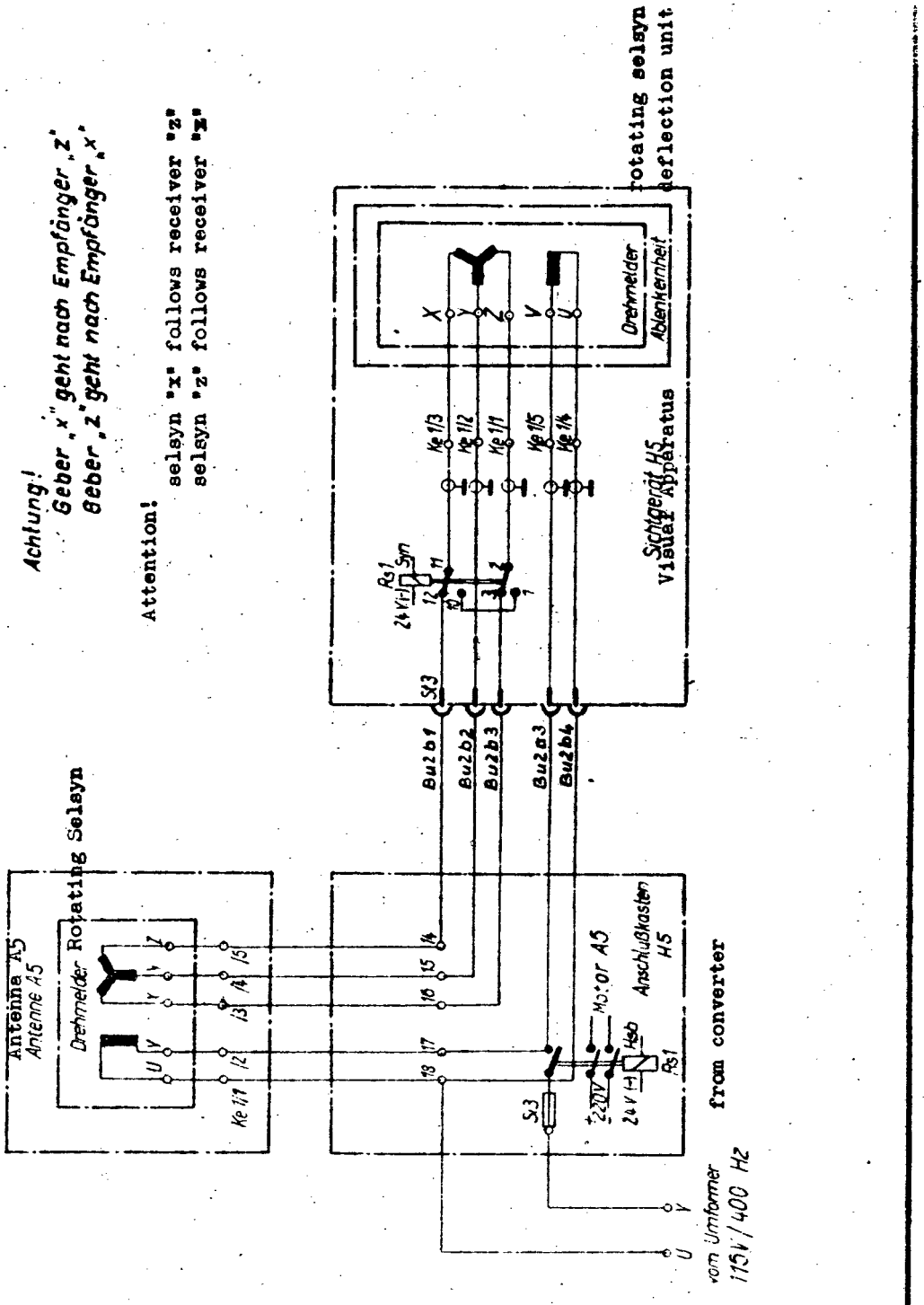
50



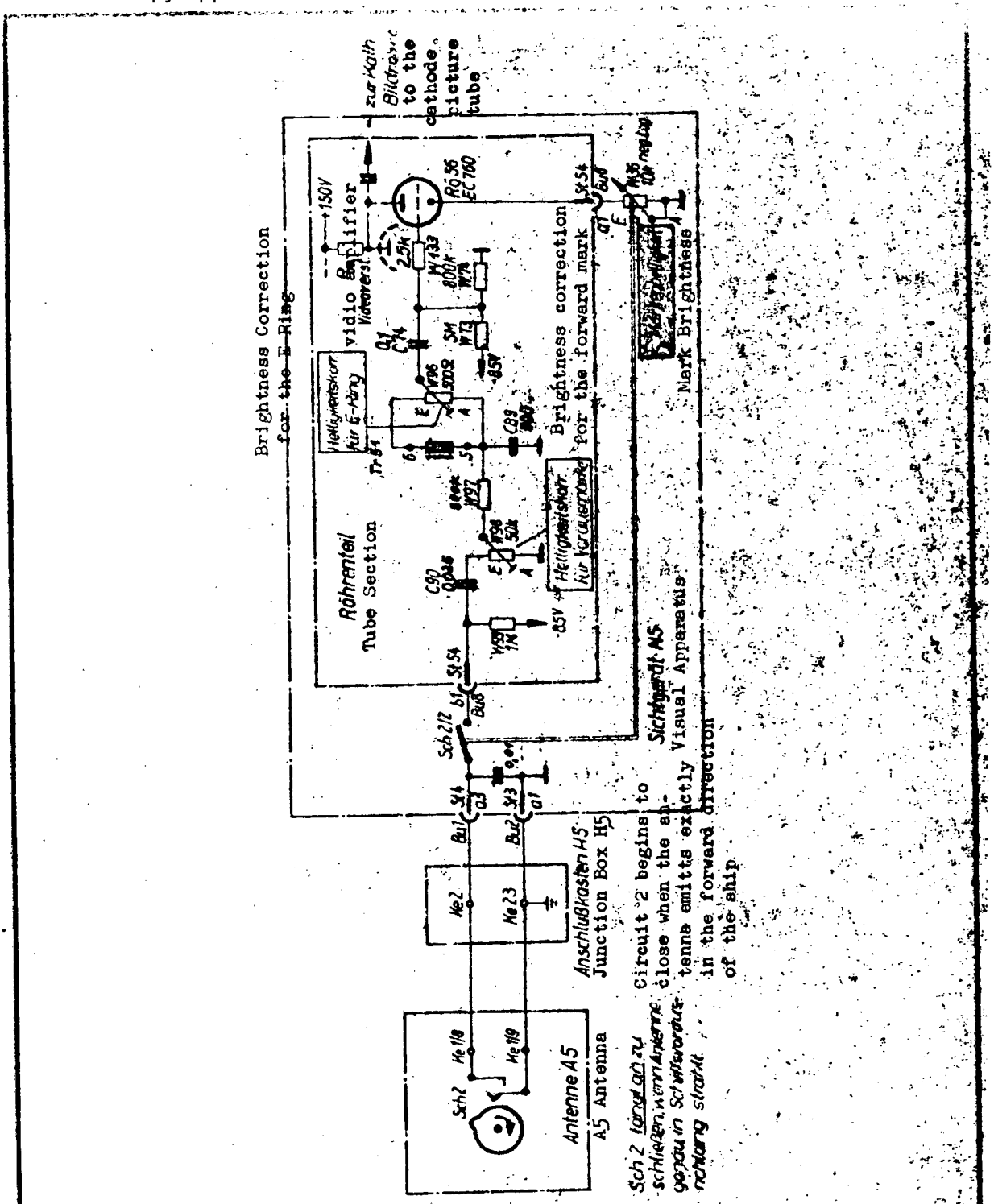
				960	Tag / Name / PFZ.gen	Antenna Motor Loop Antennenmotorschleife
				Bearb.	1.7. Lalu	Besteht aus Blatt
				Gepr.		Blatt Nr.
				N gepr.		
				LCC	VEB Funkwerk Köpenick	Skz 8101
Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name			Ersatz für

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

WZ 340 III-18-103 Ag 306 58 DDR 8



SCO VEB Funkwerk Köpenick	Benennung Rotating Selsyn Loop Drehmelderschleife	Skz 6102
Ausgabe 1960 Tag 4. Name	Kamenzer 52	VP Nr. / P Nr.

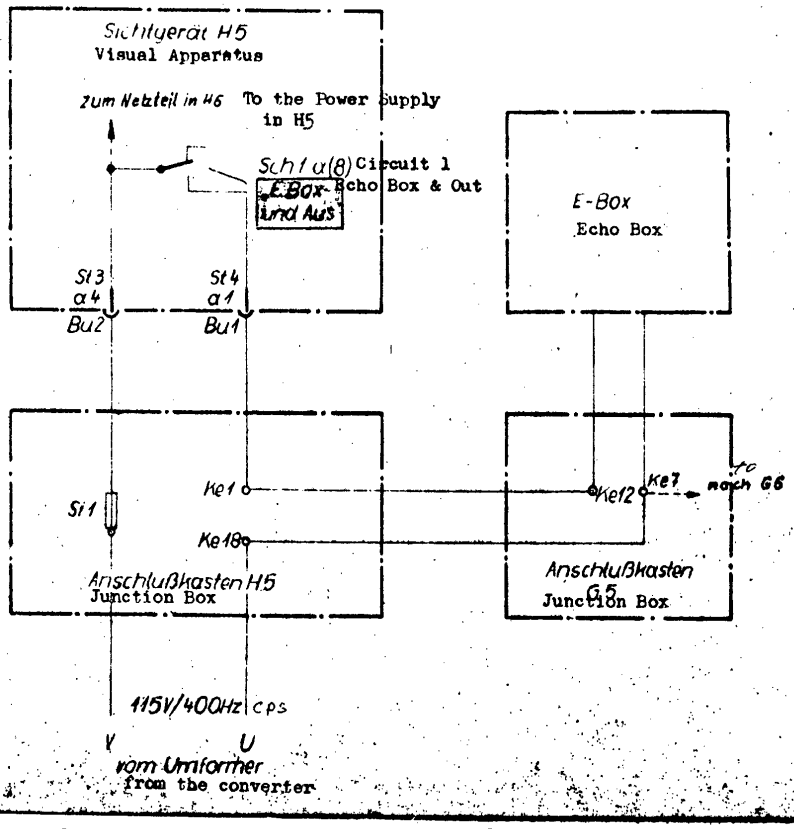


ECC VEB Funkwerk Köpenick	Benennung Forward Mark Loop / Vorausmarkenschleife	Blatt-Nr. Skz 8104
1960 / Ausgabe — 22.6. / Tag — Langeluttich / Name	Nr. Langeluttich 54	VP Nr. — P. Nr.

W 2 325 III 18 103 Ag 306 57 DDR 0,35/4

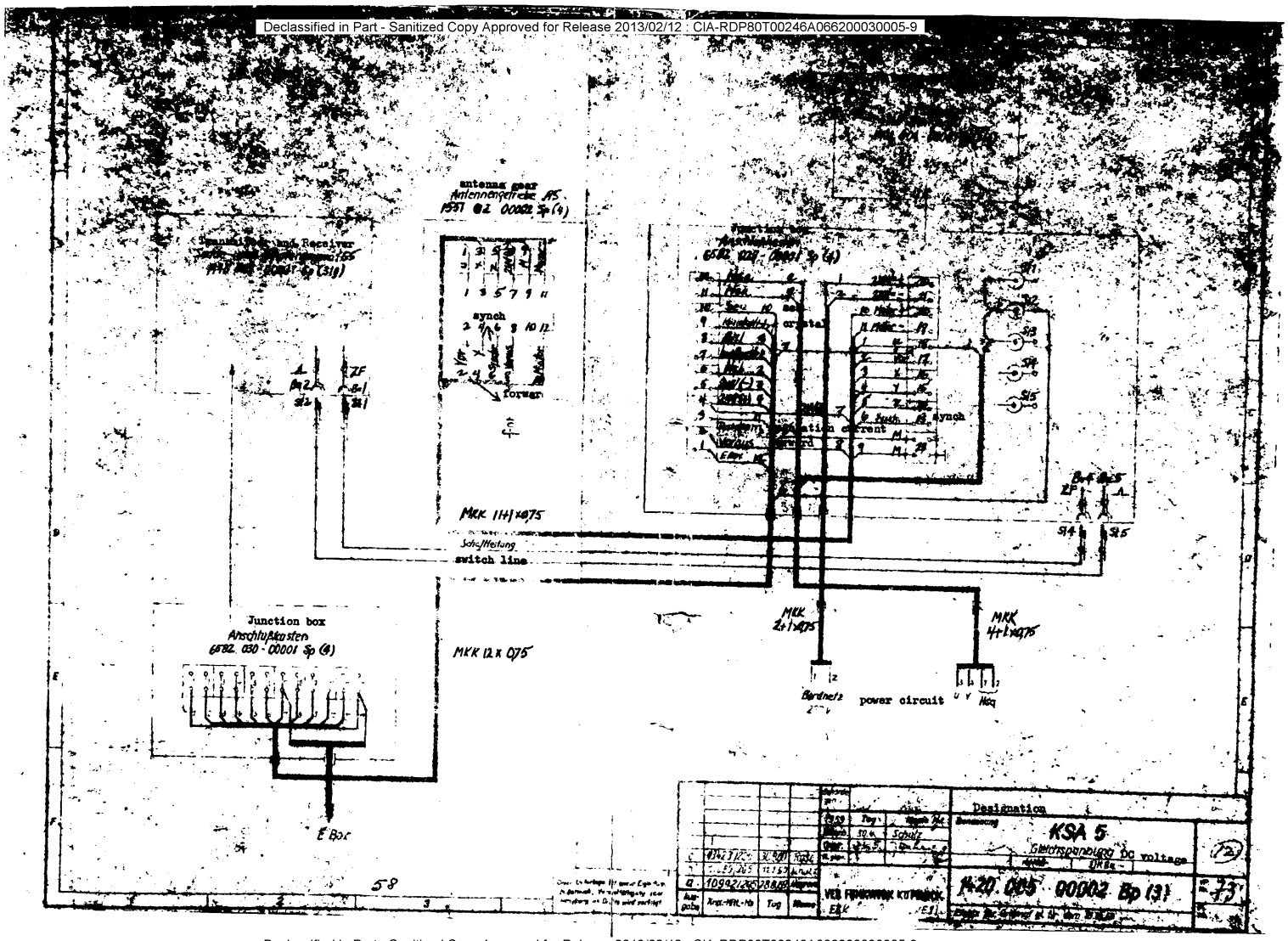
Echo Box - Loop

Echobox-Schleife



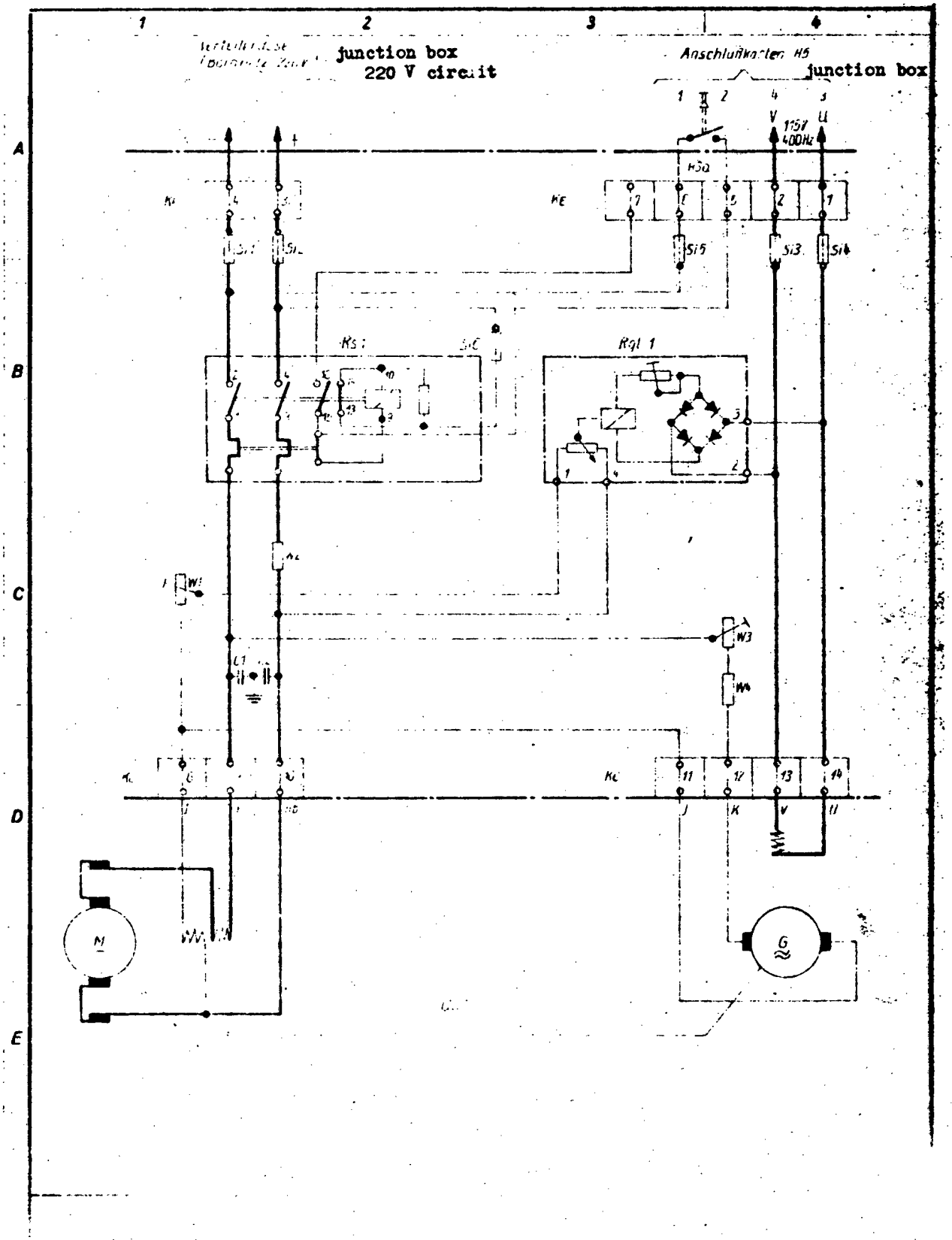
Echobox-Schleife

Skz 8110



K S A - 5

Str[illegible]versorgung	power supply
Verdrahtungsplan	wiring diagram
Sichtgerät H 5	viewer
Ablenkeinheit	deflection unit
Röhrenteil	tube section
Hochspannungsnetzteil H 5	high-voltage circuit
Niederspannungsnetzteil H 5	low-voltage circuit
Plottergerät	plotting device
Anschlußkasten G 5	junction box
Sende-Empfangsgerät G 5	transmitter - receiver
Impulsgenerator	pulse generator
Hochspannungsnetzteil G 5	high-votage circuit
Mischkopf	mixer head
ZF-Verstärker	IF-amplifier
Niederspannungsnetzteil	low-voltage circuit
Antenne A 5	antenna



Kenn-zeichen	2 Description Benennung	3 Item # Sach-Nr.	4 electr. values & remarks elektr. Werte u. Bemerkungen
C 1	Papier-Kondensator paper condenser	P 0,1/700 DIN 41143	0,1 uF rated voltage Nennsp. 700 V-
C 2	Papier-Kondensator	P 0,1/700 DIN 41143	0,1 uF Nennsp. 700 V-
Ke 1 bis Ke14	Marineklemme (14 Stück) terminal	P 2,2 FWT-N 506.615	
Kgl1	Kohledruckregler carbon pressure regulator	Typ 1.124.017	115 V 400 Hz Lief:VEB FAGA Bln.
Rs 1	Schaltschütz relay switch	Typ 2 HPT Sp	15 A 220 V- Lief: VEB Elektrogeräte Oppach
Si 1	D-Schmelzeinsatz Fuse	E 27/10 PGL 0-49360 träge inert	10 A 500 V -
Si 2	D-Schmelzeinsatz	E 27/10 PGL 0-49360 träge	10 A 500 V -
Si 3	D-Schmelzeinsatz	E 27/10 PGL 0-49360 träge	10 A 500 V -
Si 4	D-Schmelzeinsatz	E 27/10 PGL 0-49360 träge	10 A 500 V-
Si 5	G-Schmelzeinsatz	[illegible]	2 A 500 V träge inert
Si 6	G-Schmelzeinsatz	[illegible]	2 A 500 V träge
Us 1	Umformer transformer	UGWZ 9/400 (220)	Lief: Fimag

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
a	[illegible]	[illegible]	[illegible]

VEB [illegible] Funkwerk Köpenick 61

	Tag	Name
Bearb.	[illegible]	[illegible]
Gepr.		
Ngepr.	[illegible]	

Benennung Description: Stromversorgung 220 V- / Power supply

UK

Schaltteilliste-Nr. switch part #: 1423.0[illegible] - 00001 SL (4)

Ersatz für

Liste besteht aus 2 Blatt

Blatt Nr. 1

VP Nr.

D Nr.

1 Mark / Kenn-zeichen	2 Description / Benennung	3 Item # / Sach-Nr.	4 electr. values & remarks / elektr. Werte u. Bemerkungen
W 1	Widerstand **resistance**	**winding tube** bewick.Rohr 130x20mmØ 35 Ohm 0,8 A / DB m. 1 Abgriffsschelle	& volt. stabil. **marine model w/tubes** Marine-Ausführung sämtl Rohre mit Spannstab M 4 Gewinde 15/15 lang Zentrierscheiben und Muttern 1)
W 2	Widerstand	**compens. clamp** bewick.Rohr 130x20mmØ 1,3 Ohm 6 A / DB	**thread 15/15 long centering disc and nut**
W 3	Widerstand	bewick.Rohr 200x40mmØ 110 Ohm 1 A / DB m. 1 Abgriffsschelle	Marine-Ausführung sämtl.Rohre mit Spannstab M 5 Gewinde 15/15 lang Zentrierscheiben und Muttern 1)
W 4	Widerstand	bewick.Rohr 200x40mmØ 110 Ohm 1 A / DB	

1) Lief: Fa. Oskar Heine, Dresden A 21

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
0	14657205	17561	Rose

	Tag	Name
Bearb	21.1.	Rose
Gepr.		
Norm.	21.1.	

VEB ECK Funkwerk Köpenick 62

Benennung **Description**: Stromversorgung 220V- **Power supply** UK

Schaltteilliste-Nr. 1423.009 - 00001 SI (4)

Ersatz für

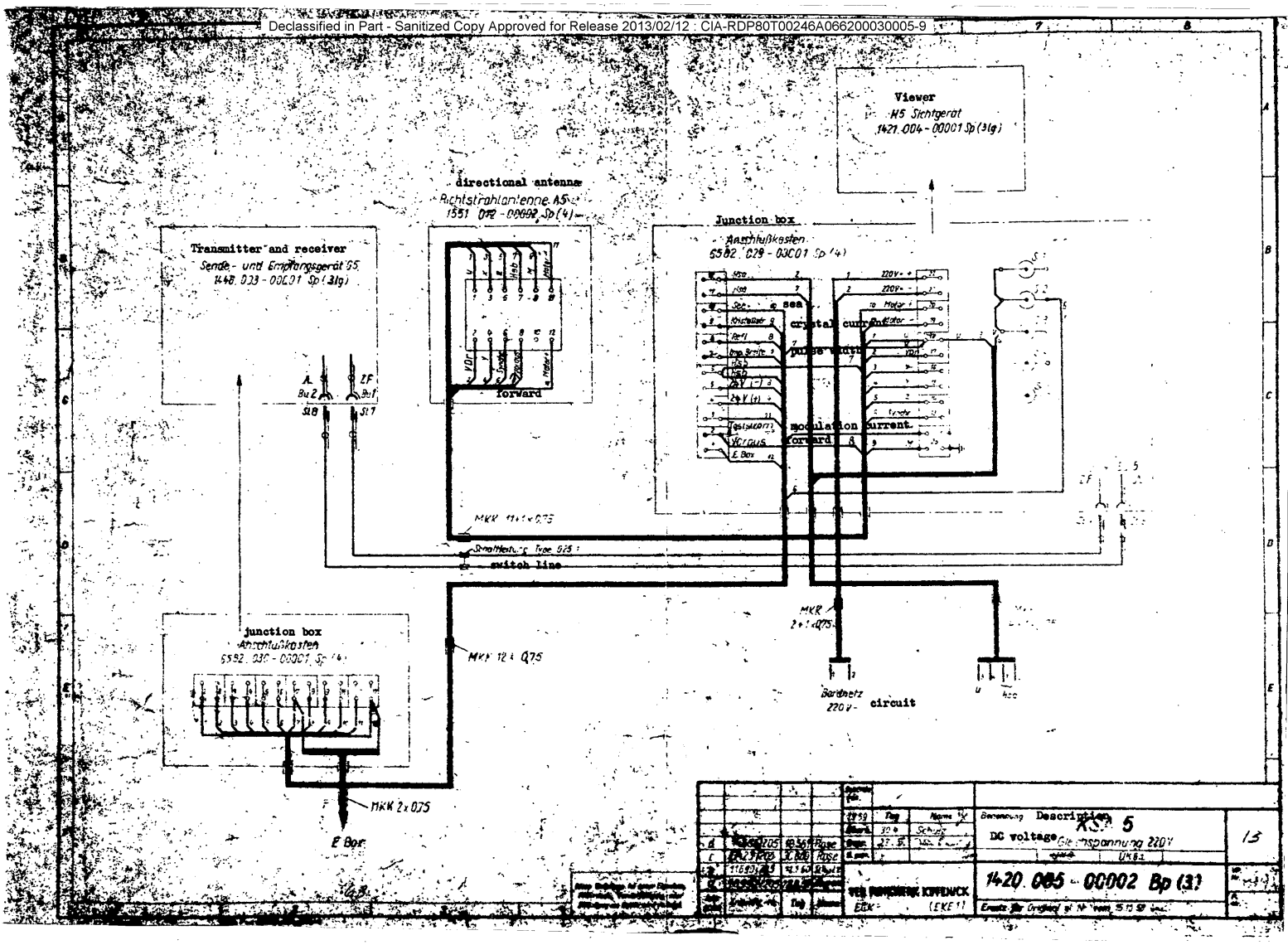
Liste bestätigt aus Blatt

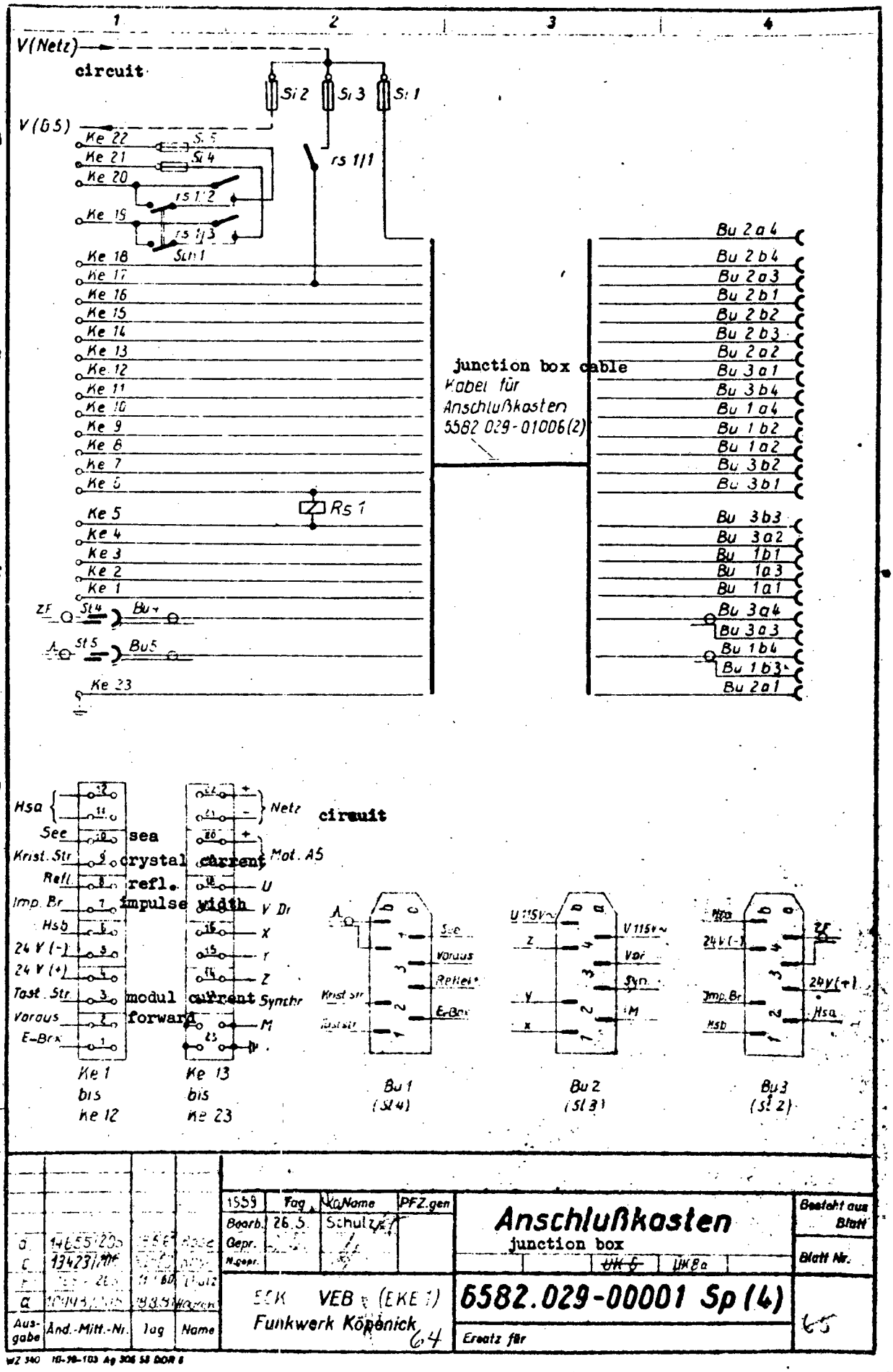
Blatt Nr. 2

VP Nr.

P Nr.

WZ 346 11 16 903 4g 386 58 DDR 8





				1559	Tag	Name	PFZ.gen
				Boarb.	26.5.	Schultz	
				Gepr.			
				Norm.			
D	1465520						
C	1342317						
B							
A							
Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name				

Anschlußkasten
junction box

UK 6 | UK 8a

Besteht aus Blatt

Blatt Nr.

SEK VEB (EKE) Funkwerk Köpenick 6.4

6582.029-00001 Sp (4)

Ersatz für

65

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Widerrech. Vervielfältigung oder Weitergabe an Dritte wird verfolgt.

WZ 340 10-30-103 Ag 306 58 DDR 8

1 Mark Kenn-zeichen	2 Description Benennung	3 Item # Sach-Nr.	4 electr. values & remarks elektr. Werte u. Bemerkungen
Bu 1	Federleiste	B 8 DIN 41622	8 pol.
	spring contact strip		
Bu 2	Federleiste	B 8 DIN 41622	8 pol.
Bu 3	Federleiste	B 8 DIN 41622	8 pol.
Bu 4	HF-Gerätebuchse	6088 A (5)	Lief.:RAFENA
	HF-equipment socket		
Bu 5	HF-Gerätebuchse	6088 A (5)	Lief.:RAFENA
Ke 1 bis Ke 22	Masseklemme (11 Stück) marine terminal	A 2,2 MVL-N 503.515	
Ke 23	Erdungsklemme ground terminal	B 2,2 MVL-N 506.016	
Si 1	G-Schmelzeinsatz	24402.11	1,25 A 250 V 1) E 16 Ultraschnell
	fuse		
Si 2	G-Schmelzeinsatz	24403.1	2 A 250 V 1) E 16 träge
Si 3	G-Schmelzeinsatz	24402.9	0,3 A 250 V 1) E 16 übertrage
Si 4	G-Schmelzeinsatz	24403.20	1 A 250 V 1) E 16 träge slow
Si 5	G-Schmelzeinsatz -	24403.20	1 A 250 V 1) E 16 träge
Rs 1	Zwischenrelais intermediate relay	RH 100 Fl.-Nr.361700	24 V- o.Gehäuse Lief.:ZAM-Treptow
Schl	Kipphebelschalter toggle switch	813 PWB-N 504.223	
(a) St1	entfällt none		
(b) St2	entfällt		
St 4	Kabelstecker, winklig cable plug, angular	6030 A/T	Lief.:RAFENA
St 5	Kabelstecker, winklig	6030 A/T	Lief.:RAFENA

1) Lief.:IKA-Sondershausen

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
b	14655/205	18.5.61	Rose
a	11684/205	11.1.60	Schulz
		Orig.	

Dargestellt auf 60

Gez. 11.1. Schulz
Gepr.
N. gepr.

Benennung: Junction box
Anschlußkasten

Liste bestehl aus 1 Blatt
Blatt Nr. 1

SCK VEB(EKM) Funkwerk Köpenick 65

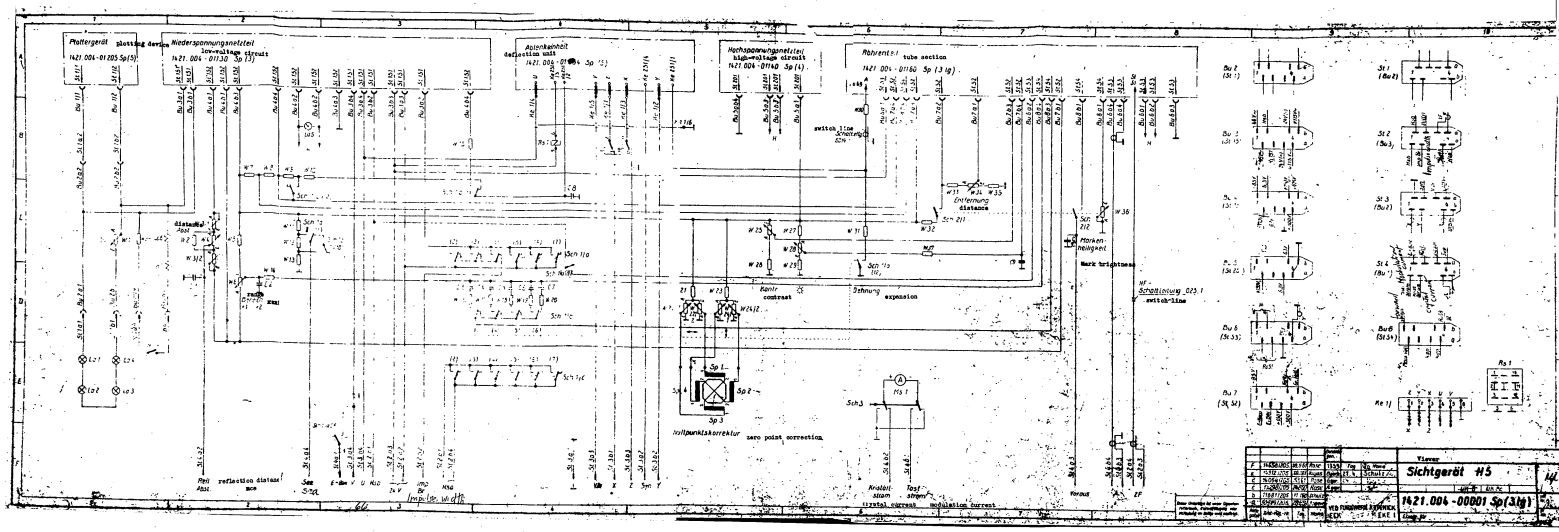
Schaltteillisten-Nr. 6582.029-00001 SL (4)

Ersatz für Orig.gl.Nr.v.11.5.59

VP Nr

P. Nr. 57

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.



Mark / Kennzeichen	Description / Benennung	Item # / Sach-Nr.	elektr. values & remarks / elektr. Werte u. Bemerkungen
Bu 1	Buchse socket	- constr. part	Konstr. Teil entsh. 1421.004-01000 (1)
Bu 2	Federleiste spring contact strip	B DIN 41622	
Bu 3	Federleiste "	B DIN 41622	
Bu 4	Federleiste "	B DIN 41622	8 polig polar
Bu 5	Federleiste "	B DIN 41622	
Bu 6	Federleiste "	B DIN 41622	
Bu 7	Federleiste "	B DIN 41622	
Bu 8	Federleiste "	B DIN 41622	
C 1	MP-Kondensator metalized paper capacitor	D 0,1/500 DIN 41181 rated voltage	0,1 µF ± 10% Nennsp. 500 V=
C 2	Styroplast-Kondensator plastic capacitor	0,1/125 FWBN 502.145 (30202)	0,1 µF ± 10% Nennsp. 125 V=
C 3	Keramik-Kleinkondensator ceramic miniature	Rd 80 pF 2% 500 V- 3x16 DIN 41376	Condensa F 185 pF
C 4	Kondensator capacitor		
	besteht aus Parallelschaltung von:	consists of parallel switching of	
C4/1	Keramik-Kleinkondensator	Rd 160 pF 2% 500 V- 3x20 DIN 41376	Condensa F
C4/2	Keramik-Kleinkondensator	Rd 25 pF 5% 500 V- 3x12 DIN 41374	Condensa F
C 5	Keramik-Kleinkondensator	Rd 400 pF 2% 500 V- 4x30 DIN 41376	Condensa F
C 6	Keramik-Kleinkondensator	Rd 800 pF 2% 500 V- 8x30 DIN 41376	Condensa F
C 7	Keramik-Kleinkondensator	Rd 1600 pF 2% 500 V- 3x20 DIN 41376	Condensa F
C 8	MP-Kondensator	D 2/500 DIN 41183 rated voltage	2 µF ± 10% Nennsp. 500 V=
C 9	[illegible]	1/15 [illegible] 41181	1 µF ± 10% [illegible] 150 V=
C 10	Styroplast Kondensator	0,01/250 FWBN 502145	0,01µF ± 20% Nennsp. 250 V
[illegible]	[illegible] soldering terminal strip	A 5 [illegible] 505.605	5 polig polar

Dargestellt auf

	Tag	Name
Gez.	[illegible]	Schulz
Gepr.		
Norm.		

Benennung: Viewer Sichtgerät K 5

Liste besteht aus ... Blatt

Blatt Nr. 1

VP-Nr. 451

P-Nr.

Schaltteillisten-Nr. 1421.004-00001 SL(4)

Ersatz für

VEB [illegible] Funkwerk Köpenick 61

Änderungs-Nr.	Tag	Name

1 Mark / Kenn-zeichen	2 Description / Benennung	3 Item # / Sach-Nr.	4 electr. values & remarks / elektr. Werte u. Bemerkungen
(b) La 1	Soffittenlampe strip lamp	Best.-Nr.38.7209/51	24 V 3 W Lief.:GLUWO
(b) La 2	Soffittenlampe	Best.-Nr.38.7209/51	24 V 3 W Lief.:GLUWO
(b) La 3	Soffittenlampe	Best.-Nr.38.7209/51	24 V 3 W Lief.:GLUWO
(b) La 4	Soffittenlampe	Best.-Nr.38.7209/51	24 V 3 W Lief.:GLUWO
(b) La 5	Zwergl mpe dwarf lamp	Best.-Nr.38.1107/1	24 V 1,2 W Lief.:GLUWO
(b) La 6	Soffittenlampe	Best.-Nr.38.7209/51	24 V 3 W Lief.:GLUWO
(b) La 7	Soffittenlampe	Best.-Nr.38.7209/51	24 V 3W Lief.:GLUWO
Ms 1	Drehspul-Instrument moving-coil instrument	Typ 46 Best.-Nr.2054	100 uA Lief.:Messwerkbau
(a) Rs 1	Mittleres Rundrelais medium round relay	4,722:30-3[illegible] BV	Lief.:FEW Leipzig
CMOS Sch 1	Drucktastenschalter push button switch	1421.004-01100 (2)	Konstr.Teil constr. unit
Sch 2	Schalter switch	-	Bauliche Einheit mit T 36
Sch 3	Druckknopfsatz mit Schaltbuchsen push button mounting with switch socket	[illegible] 003 Nr. 761	Lief.:FEW Nordhaus
(b) Sch 4	Einbauschiebeschalter installation sliding switch		Lief.:Langlotz Ruhla
Tr 1	Korrektur-Ablenkimpuls correction deflection pulse	[illegible] 009-20002 BV(5)	Konstr.Teil

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
b	11661/205	11.1.60	Schulz
a	10989/205	28.8.59	Hagero

Dargestellt auf

	Tag	Name
Gez.	25.2.	Schiller
Gepr.		
N. gepr.		

VEB (B.1) Funkwerk Köpenick

Benennung: Sichtgerät [illegible] viewer

Liste besteht aus ... Blatt

Blatt Nr. 2

Schaltteilliesten-Nr. 1421.004-[illegible] BL(4)

Ersatz für 68

VP. Nr. 2/

P. Nr.

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

WZ 346 III 16 103 Ag 306 69 DDR 34608

1 Mark Kenn-zeichen	2 Description Benennung	3 Item # Sach-Nr.	4 electr. values & remarks elektr. Werte u. Bemerkungen
[illegible] 2	[illegible]tor-Ablenkspule compensat. deflection coil	0448.999-70002 Bv(5)	Konstr.Teil constr. part
[illegible] 3	[illegible]	0448.999-70002 Bv(5)	Konstr.Teil
[illegible] 4	Korrek[illegible]r-Ablenkspule	0448.999-70002 Bv(5)	Konstr.Teil
ⓑ [illegible] 1	[illegible]leiste spring contact strip	[illegible] 41622	8 polig polar
ⓑ St 2	[illegible]leiste	[illegible] 41622	8 polig
ⓑ [illegible] 3	[illegible]leiste	[illegible] 41622	8 polig
ⓑ St 4	[illegible]leiste	A 8 DIN 41622	8 polig
[illegible] 1	Draht[illegible] wire-wound rheostat	500 [illegible] 4 [illegible] 55/A	3,5 W Lief.: Gornsdorf
ⓑ [illegible] 2	[illegible] film resistor	[illegible] 5 TGL 4617	± 10% 0,1 W
[illegible] 3	[illegible] tandem film rheostat	[illegible].530 100 k lin 100 k lin 32A	100 kΩ+100 kΩ 0,4W Lief.: RFT-Dorfhain
[illegible] 4	[illegible] film resistor	[illegible].512 50 k lin 32A	50 kΩ 0,2 W Lief.: RFT-Dorfhain
[illegible] 5	[illegible] film resistor	10[illegible] 2 [illegible] 41401	± 2% 0,25 W
ⓐ [illegible] 6	Klein-[illegible]widerstand small film rheostat	[illegible].050 100 [illegible] lin 32A	100 kΩ 0,15 W Lief.: RFT-Dorfhain
ⓐ [illegible]	[illegible] wire-wound resistor	2 kΩ 2 DIN 41415	± 10% 4 W
ⓓ [illegible] 8	[illegible] wire-wound resistor	[illegible] 2 DIN 41415	± 10% 4 W
ⓐ [illegible]	[illegible] wire-wound resistor	500 [illegible] 2 DIN 41415	± 10% 4 W
ⓒ [illegible] 1[illegible]	[illegible] wire-wound resistor	[illegible] 2 DIN 41418	± 10% 12 W
[illegible] 11	[illegible]widerstand film resistor	1[illegible] 5 DIN 41402	± 10% 0,5 W 1)
ⓓ [illegible] 1[illegible]	[illegible]widerstand film resistor	3[illegible] 5 DIN 41402	± 10% 0,5 W 1)
ⓓ [illegible]	[illegible]widerstand film resistor	[illegible] 5 DIN 41402	± 10% 0,5 W 1)

1) Endgültiger Wert wird nach der See-Erprobung [illegible]. final value determined after sea test

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
c	10298 1209	[illegible]	Kosi
b	[illegible] 1205	[illegible]	[illegible]
a	10989 1205	26.8.[illegible]	[illegible]

Dargestellt auf

	Tag	Name
Gez.	[illegible]	[illegible]
Gepr.		
N. gepr.		

Benennung: viewer Lichtgerät [illegible] 5

Liste besteht aus ...... Blatt

Blatt Nr. 3

VEB [illegible] Funkwerk Köpenick 69

Schaltteillisten-Nr. 14[illegible].004-00001 SL(4)

VP. Nr. [illegible]

Ersatz für

P. Nr.

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

W 2 346 III 18 103 Ag 308 68 DDR 04608

1 Mark / Kenn-zeichen	2 Description / Benennung	3 Item # / Sach-Nr.	4 electr. values & remarks / elektr. Werte u. Bemerkungen
W 14	Schichtwiderstand **film resistor**	1 [illegible] 2 DIN 41401	± 2% 0,25 W
* 15	Schichtwiderstand	1 kΩ 5 DIN 41403	± 10% 1 W
⑧ W 16	Schichtwiderstand	16 kΩ 5 TGL 4617	± 10% 0,1 W
ⓞ W 17	Schichtwiderstand	8 k 5 TGL 4617	± 10% 0,1 W
⑨ W 18	Schichtwiderstand	4 k 5 TGL 4617	± 10% 0,1 W
⑥ W 19	Schichtwiderstand	2 k 5 TGL 4617	± 10% 0,1 W
⑤ W 20	Schichtwiderstand	1 k 5 TGL 4617	± 10% 0,1 W
W 21	Schichtwiderstand	2[illegible] k 5 DIN 41403	± 10% 1 W
Ⓒ W 22	Tandem-Schichtdrehwiderstand **tandem film rheostat**	U120.320 10 K lin 10 K lin 50 A	10 kΩ+10 kΩ 0,4 W Lief.: WBN-Dorfhain
W 23	Schichtwiderstand	2[illegible] kΩ 5 DIN 41403	± 10% 1 W
Ⓒ W 24	Tandem-Schichtdrehwiderstand	U120.320 10 K lin 10 K lin 12 A	10 kΩ+10 kΩ 0,4 W Lief.: WBN-Dorfhain
W 25	Drahtdrehwiderstand **wire-wound rheostat**	25 kΩ [illegible] 2 DD 35/A	5,5 W Lief.: Cornedorf
W 26	Schichtwiderstand	12,5 k[illegible] 5 DIN 41402	± 10% 0,5 W
W 27	Schichtwiderstand	6[illegible] k[illegible] 5 DIN 41401	± 10% 0,25 W
W 28	Schichtdrehwiderstand mit Rohrachse **film rheostat w/tubular shaft**	U120.310 50 K lin 50 A	50 kΩ 0,4 W Lief.: WBN-Dorfhain
⑥ W 29	Schichtwiderstand	2[illegible] kΩ 5 DIN 4617	± 10% 0,1 W
W 31	Schichtwiderstand	50 [illegible] 5 DIN 41401	± 10% 0,25 W
W 31	Drahtwiderstand	2[illegible] 2 DIN 41418	± 10% 12 W
W 32	Schichtwiderstand	30 [illegible] 5 DIN 41401	± 10% 0,25 W
W 33	Schichtwiderstand	6 kΩ 2[illegible] 2 DIN 41402	± 2% 0,5 W
ⓐ W 34	Lief-Drahtdrehwiderstand **pilot wire-wound rheostat**	WDW 50/10	50 kΩ 0,2 W lin. Lief.: VBN-Teltow
W 35	Schichtwiderstand	[illegible] 2 DIN 41402	± 2% 0,5 W
W 36	Schichtdrehwiderstand mit 2poligem Drehschalter **film rheostat w/2polar rotary switch**	U120.511 10K neg.log. 32 A	10 kΩ 0,1 W Lief.: WBN-Dorfhain
⑥ W 37	Schichtwiderstand	[illegible] 5 DIN 41401	± 10% 0,25 W
ⓓ ⓑ W 38	Drahtwiderstand **wire-wound resistor**	200Ω 2gDIN 41413	± 10% 7W

1) ohne Stopfbuchse mit Gewinde M 10x0,75 **without gland thread**

d	14312\205	28261	Kujos	
c	13298\205	5960	Rose	
b	11681\2.5	11160	Sch...	
a	10989\205	20859	Kogge	

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name

Dargestellt auf

	Tag	Name
Gez.	25.2.	Schulz
Gepr.		
Norm gepr.		

Benennung: Sichtgerät M 5 Viewer

Liste besteht aus .... Blatt

Blatt Nr. 4

VEB (2211) Funkwerk Köpenick

Schaltteilliesten-Nr. 1421.004-03001 SL(4)

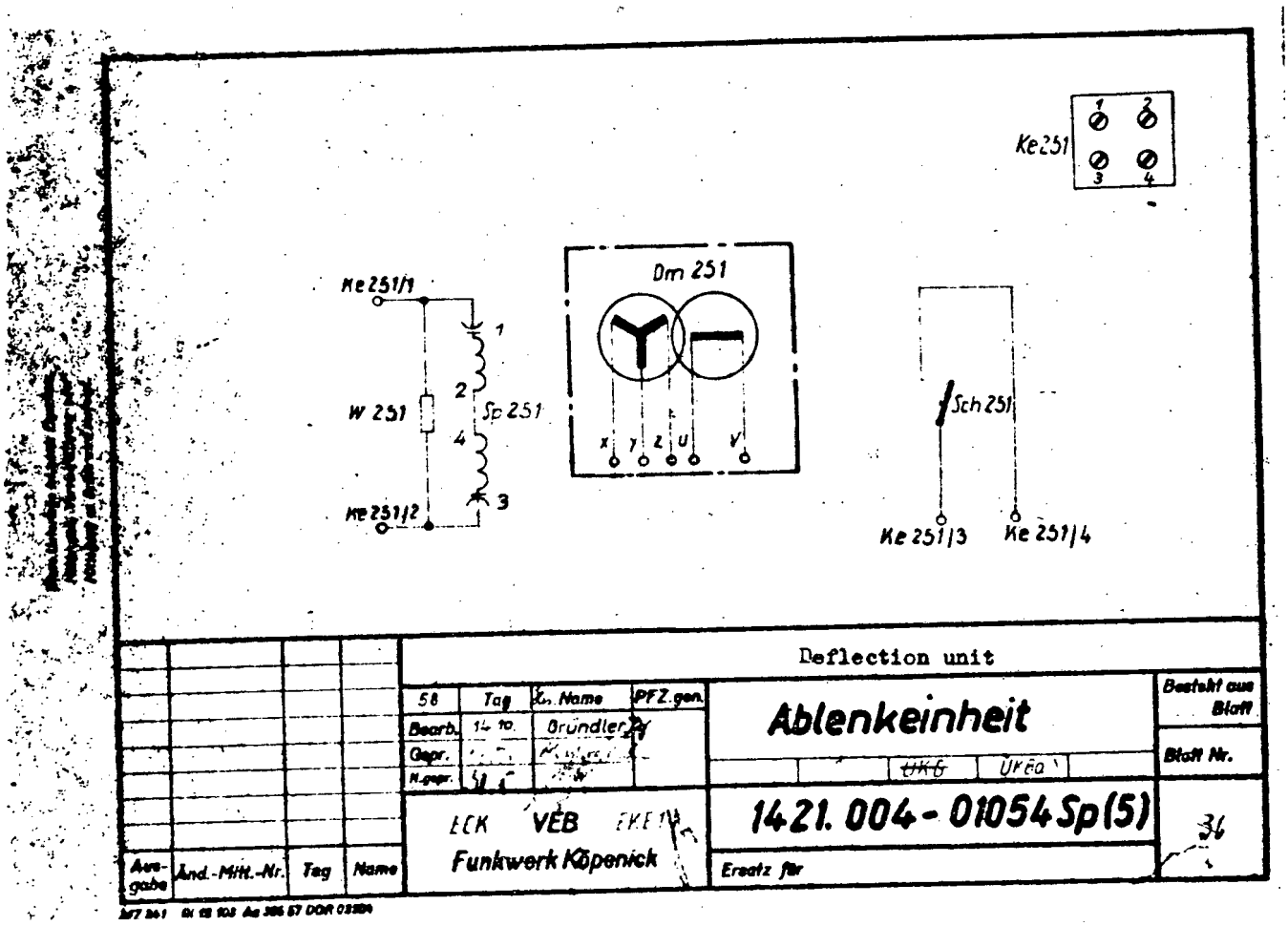
Ersatz für

VP-Nr. 71

P-Nr.

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Nachdruck, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

WZ 946 41 16 103 4g 306 68 DDR04608



1 Mark Kennzeichen	2 Description Benennung	3 Item # Sach-Nr.	4 Electr. Values & remarks elektr. Werte u. Bemerkungen
[illegible] 251	[illegible] turn indicator	[illegible]	constr. part
Ko 251	Klemmenleiste terminal strip	1421.004-02145 (5)	Konstr.Teil
Sfd 251	Federsatz, vollst. spring assembly (compl.)	1421.004-01067 (5)	Konstr.Teil
Sp 251	Ablenkspule deflection coil	0446.999-90031 Bv(4)	Konstr.Teil
R251	Schichtwiderstand film resistor	10 kΩ ± DIN 41405	± 10% 1 W

Dargestellt auf 59

	Tag	Name
Gez.	12.5.	Feigert
Gepr.	13.5.	
N. gepr.		

Benennung: Ablenkeinheit deflection coil

Liste besteht aus 1 Blatt

Blatt Nr. 1

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name

BCK VEB (RFT) Funkwerk Köpenick

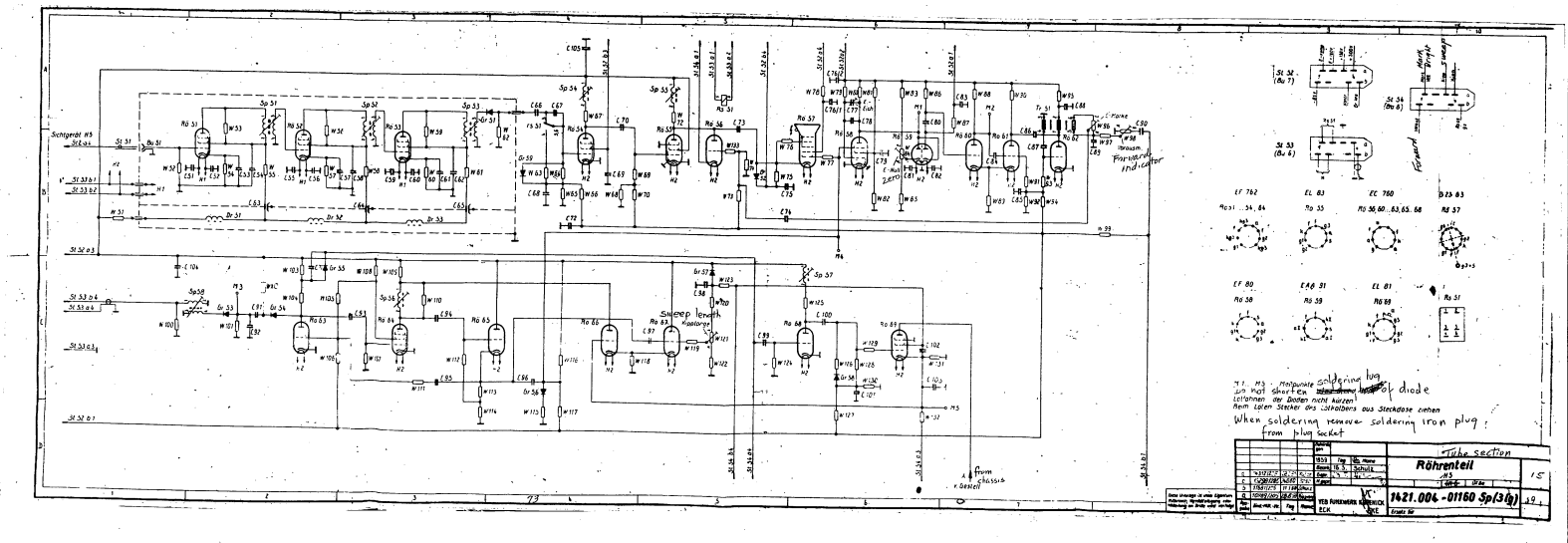
Schaltteillisten-Nr. 1421.004-01054 Sl.(4)

Ersatz für 72

VP Nr. 18

P. Nr.

Ohne Genehmigung ist unser Eigentum. Nachdruck, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.



Mark

1 Kennzeichen	2 Nomenclature Benennung	3 Index No. Sach-Nr.	4 electrical values & Remarks elektr. Werte u. Bemerkungen
Bu51	HF-Gerätebuchse HF Instrument Socket	5033 A (5)	Lief.: RAFENA Manufacturer: RAFENA
	peanut capacitor		
C 51	Miniaturkondensator Ministure Capacitor	5000 pF 160 V- [illegible] 502.402 KER 351	(Rko 2111)
C 52	Miniaturkondensator	5000 pF 160 V- [illegible] 502.402 KER 351	(Rko 2111)
C 53	Miniaturkondensator peanut capacitor	5000 pF 160 V- [illegible] 502.402 KER 351	(Rko 2111)
C 54	Miniaturkondensator	5000 pF 160 V- [illegible] 502.402 KER 351	(Rko 2111)
C 55	Miniaturkondensator	5000 pF 160 V- [illegible] 502.402 KER 351	(Rko 2111)
C 56	Miniaturkondensator	5000 pF 160 V- [illegible] 502.402 KER 351	(Rko 2111)
C 57	Miniaturkondensator	5000 pF 160 V- [illegible] 502.402 KER 351	(Rko 2111)
C 58	Miniaturkondensator	5000 pF 160 V- [illegible] 502.402 KER 351	(Rko 2111)
C 59	Miniaturkondensator	5000 pF 160 V- [illegible] 502.402 KER 351	(Rko 2111)
C 60	Miniaturkondensator	5000 pF 160 V- [illegible] 502.402 KER 351	(Rko 2111)
C 61	Miniaturkondensator	5000 pF 160 V- [illegible] 502.402 KER 351	(Rko 2111)
C 62	Miniaturkondensator	5000 pF 160 V- [illegible] 502.402 KER 351	(Rko 2111)
C 63	Durchführungskondensator duct capacitor	5000/700 [illegible] 502.156 Rated Voltage	Epsilan 5000 pF Nennsp. 700 V-
C 64	Durchführungskondensator	5000/700 [illegible] 502.156	Epsilan 5000 pF Nennsp. 700 V-
C 65	Durchführungskondensator	5000/700 [illegible] 502.156	Epsilan 5000 pF Nennsp. 700 V-
C 66	Duroplast-Kondensator	0,1/125 [illegible] 502.145 (30227)	0,01 µF + 20% Nennsp. 125 V-
C 67	Keramik-Kleinkondensator Ceramic Capacitor	Pd 50 pF 10% 500 V- [illegible] 41373	Tempa X
C 68	Duroplast-Kondensator Duroplast Capacitor	0,01/125 [illegible] 502.145 (30227)	0,01 µF + 20% Nennsp. 125 V-
C 69	MP-Kondensator metallized paper capacitor	4/160 [illegible] 41131	4 µF + 10% Nennsp. 160 V-
C 70	Duroplast-Kondensator	0,01/250 [illegible] 502.145 (30227)	0,01 µF + 20% Nennsp. 250 V-
C 71	Keramik-Klein[illegible]ndensator	Pd 10 pF 10% 500 V- [illegible] 41371	Tempa S
C 72	Duroplast-Kondensator	0,01/125 [illegible] 502.145 (30227)	0,01 µF + 20% Nennsp. 125 V-

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
a	116871205	11.60	Schulz
			JMSa

Dargestellt auf

	Tag	Name
Gez.	11.1.	Schulz
Gepr.		
N. gepr.		

Benennung: Rohrenteil H 5 / H 5 Tube Section

Liste bestehl aus 8 Blatt — Blatt Nr. 1

VEB [illegible] Funkwerk Köpenick 74

Schaltteillisten-Nr. 1421.004-0116C SL (4)

Ersatz für Orig.gl.Nr.v.22.5.59

VP Nr. 88

P. Nr.

1	2	3	4
Mark / Kenn-zeichen	Nomenclature / Benennung	Index No. / Sach-Nr.	electrical values & Remarks / elektr. Werte u. Bemerkungen
	Duroplast-Kondensator Duroplast Capacitor	0,1/250 [illegible] 502.145 (30404) Rated Volt.	0,1 µF ± 10% Nennsp. 250 V-
ⓐ C 74	Duroplast-[illegible]-kondensator	0,1/125 [illegible] 502.145 (30327)	0,1 µF ± 10% Nennsp. 125 V-
C 75	[illegible]	0,1/125 [illegible] 502.145 (30402)	0,1 µF ± 10% Nennsp. 125 V-
C 76	[illegible]-kondensator	2x0,1/500 [illegible] 502.217	2x0,1 µF ± 20% Nennsp. 500 V-
C 77	[illegible]-trimmer Disk Trimmer	20/1[illegible] [illegible] 502.450	20...100 pF Condensa F
C 78	[illegible]-Keramik-kon-densator Miniat. Ceramic Cap.	[illegible] 16... pF 10% 500 V- [illegible] 41371	Tempa S
C 79	Duroplast-Kondensator	0,1/125 [illegible] 502.145 (30200)	0,1 µF ± 10% Nennsp. 125 V-
C 80	[illegible]-kondensator	1000/500 [illegible] 502.145 (30300)	1000 pF ± 20% Nennsp. 500 V-
C 81	[illegible]-kondensator	0,01/250 [illegible] 502.145 (30302)	0,01 µF ± 20% Nennsp. 250 V-
C 82	[illegible]-kondensator	0,01/250 [illegible] 502.145 (30302)	0,01 µF ± 20% Nennsp. 250 V-
C 83	Duroplast-Kondensator	1000/500 [illegible] 502.145 (30300)	1000 pF ± 20% Nennsp. 500 V-
C 84	[illegible]-Keramik-kon-densator	[illegible] 25 pF 20% 500 V- [illegible] 41376	Condensa F
C 85	[illegible]-kondensator	0,01/250 [illegible] 502.145 (30302)	0,01 µF ± 20% Nennsp. 250 V-
C 86	[illegible]-Keramik-kon-densator	[illegible] 20% 500 V- [illegible] 41373	Tempa X
C 87	[illegible]-Keramik-kon-densator	[illegible] 2% 500 V- [illegible] 41376	Condensa F
C 88	[illegible]-kondensator	0,01/250 [illegible] 502.145 (30402)	0,01 µF ± 20% Nennsp. 250 V-
ⓐ C 89	Duroplast-[illegible]-kondensator	500pF/5 [illegible] 502.145 (30300)	500 pF ± 20% Nennsp. 500 V-
ⓐ C 90	[illegible]-kondensator	0,025/1[illegible] [illegible] 502.145 (30202)	0,025 µF ± 10% Nennsp. 125 V-
C 91	[illegible]-kondensator	1[illegible] [illegible] 502.145 (30300)	1000 pF ± 20% Nennsp. 500 V-
C 92	[illegible]-Keramik-kon-densator	[illegible] pF 20% 500 V- [illegible] 41373	Tempa X
C 93	[illegible]-Keramik-kon-densator	[illegible] 10... pF 2% 500 V- [illegible] 41376	Condensa F
C 94	[illegible]-kondensator	0,1/250 [illegible] 502.145 (30402)	0,01 µF ± 20% Nennsp. 250 V-
C 95	[illegible]-Keramik-kon-densator	[illegible] pF 20% 500 V- [illegible] 41373	Tempa X
C 96	[illegible]-kondensator	0,1/125 [illegible] 502.145 (30404)	0,1 µF ± 10% Nennsp. 125 V-
C 97	[illegible]-Keramik-kon-densator	[illegible] 10% 500 V- [illegible] 41371	Tempa S
C 98	Duroplast-Kondensator	0,1/250 [illegible] 502.145 (30404)	0,1 µF ± 10% Nennsp. 250 V-

Dargestellt auf

	Tag	Name
Gez.	[illegible]	[illegible]
Gepr.		
N. gepr.		

Benennung: Röhrenteil H 5
H 5 Tube Section

Liste besteht aus ... Blatt

Blatt Nr. 2

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
a	152981205	[illegible]	[illegible]

VEB ([illegible])
Funkwerk Köpenick

Schaltteilliste-Nr.
1421.004-01160 01(4)

Ersatz für

VP-Nr. 35

P-Nr.

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Nachdruck, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

WZ 3-6 III 16 103 Ag 305 89 DDR 04606

1	2	3	4
Mark / Kenn-zeichen	Nomenclature / Benennung	Index No. / Sach Nr.	electrical values & Remarks / elektr. Werte u. Bemerkungen
	[illegible] Duroplast Capacitor	[illegible] (30104)	Rated Voltage
ⓐ C 74	Duroplast-Kondensator	0,1/125 [illegible] 502.145 (30227)	0,1 µF ± 10% Nennsp. 125 V-
C 75	[illegible]	0,1/125 [illegible] 502.145 (30202)	0,1 µF ± 10% Nennsp. 125 V-
C 76	[illegible]	D 2x0,1/500 [illegible] 502.217	2x0,1 µF ± 20% Nennsp. 500 V-
C 77	[illegible]	20/100 [illegible] 502.450	20...100 pF Condensa F
C 78	[illegible]	[illegible] 160 pF 10% 500 V- [illegible] 41371	Tempa S
C 79	Duroplast-Kondensator	0,1/125 [illegible] 502.145 (30202)	0,1 µF ± 10% Nennsp. 125 V-
C 80	[illegible]	1000/500 [illegible] 502.145 (30502)	1000 pF ± 20% Nennsp. 500 V-
C 81	[illegible]	0,01/250 [illegible] 502.145 (30402)	0,01 µF ± 20% Nennsp. 250 V-
C 82	[illegible]	0,01/250 [illegible] 502.145 (30402)	0,01 µF ± 20% Nennsp. 250 V-
C 83	[illegible]	1000/500 [illegible] 502.145 (30502)	1000 pF ± 20% Nennsp. 500 V-
C 84	[illegible]	[illegible] 25 pF 20% 500 V- [illegible] 41376	Condensa F
C 85	[illegible]	0,01/250 [illegible] 502.145 (30402)	0,01 µF ± 20% Nennsp. 250 V-
C 86	[illegible]	[illegible] 20% 500 V- [illegible] 41373	Tempa X
C 87	[illegible]	[illegible] 100 pF 20% 500 V- [illegible] 41373	Condensa F
C 88	[illegible]	0,01/250 [illegible] 502.145 (30402)	0,01 µF ± 20% Nennsp. 250 V-
ⓐ C 89	[illegible]	500pF/5 [illegible] 502.145 (30502)	500 pF ± 20% Nennsp. 500 V-
ⓐ C 90	[illegible]	0,025/125 [illegible] 502.145 (30252)	0,025 µF ± 10% Nennsp. 125 V-
C 91	[illegible]	1000/500 [illegible] 502.145 (30502)	1000 pF ± 20% Nennsp. 500 V-
C 92	[illegible] Miniat. Ceramic Cap.	[illegible] 50 pF 5% 500 V- [illegible] 41373	Tempa X
C 93	[illegible]	[illegible] 100 pF 2% 500 V- [illegible] 41376	Condensa P
C 94	[illegible]	0,01/250 [illegible] 502.145 (30402)	0,01 µF ± 20% Nennsp. 250 V-
C 95	[illegible]	[illegible] 20% 500 V- [illegible] 41373	Tempa X
C 96	[illegible]	0,1/125 [illegible] 502.145 (30202)	0,1 µF ± 10% Nennsp. 125 V-
C 97	[illegible]	[illegible] 100 pF 10% 500 V- [illegible] 41371	Tempa S
C 98	[illegible]	[illegible] 0,1/250 [illegible] 502.145 (30402)	0,1 µF ± 10% Nennsp. 250 V-

Rated Voltage

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name

Dargestellt auf

	Tag	Name
Gez.	[illegible]	[illegible]
Gepr.		
N. gepr.		

Benennung: Röhrenteil H 5 / H 5 Tube Section

Liste besteht aus ... Blatt

Blatt Nr. 2

VEB [illegible] Funkwerk Köpenick

Schaltteillisten-Nr. 1421.004-01160 SL(4)

Ersatz für

VP. Nr. 55

P. Nr.

76

1 Kennzeichen	2 Benennung	3 Sach-Nr.	4 elektr. Werte u. Bemerkungen
C 99	Duroplast-Kondensator Duroplast Capacitor	0,01/250 FWB-F 502.145 (30402)	0,01 µF ± 20% Nennsp. 250 V-
ⓑ C100	Duroplast-Kondensator	0,01/250 FWB-F 502.145 (30404)	0,01 µF ± 20% Nennsp. 250 V-
C101	Duroplast-Kondensator	0,1/125 FWB-F 502.145 (30202)	0,1 µF ± 10% Nennsp. 125 V-
C102	MP-Kondensator Metalized-Paper Capacitor	P 2/250 DIN 41161	2 µF ± 10% Nennsp. 250 V-
C103	MP-Kondensator Power Capacitor	P 0,5/160 DIN 41184	8000 pF ± 5% Nennsp. 160 V-
C104	MP-Kondensator	P 2/150 DIN 41161	2 µF ± 10% Nennsp. 160 V-
C105	MP-Kondensator	P 0,5/350 DIN 41161	0,5 µF ± 10% Nennsp. 350 V- Rated Voltage
ⓐ Dr51	[illegible] USW-Miniature Coil	-	15 µH [illegible] Herst.: [illegible]
Dr52	[illegible]	-	10 µH [illegible] Herst.: [illegible]
ⓐ Dr53	[illegible]		1[illegible] µH [illegible] Herst.: [illegible]
			Type of Construction III
Gr51	Germanium Diode	[illegible] Manuf.:	Bauform III Herst.: WBN-Teltow
Gr52	[illegible]	[illegible]	Bauform III Herst.: WBN-Teltow
Gr53	[illegible]	[illegible]	Bauform III Herst.: WBN-Teltow
Gr54	[illegible]	[illegible]	Bauform III Herst.: WBN-Teltow
Gr55	[illegible]	[illegible]	Bauform III Herst.: WBN-Teltow
Gr56	[illegible]	[illegible]	Bauform III Herst.: WBN-Teltow
Gr57	[illegible]	[illegible]	Bauform III Herst.: WBN-Teltow
Gr58	[illegible]	[illegible]	Bauform III Herst.: WBN-Teltow
ⓐ [illegible]			[illegible] Herst.: WBN-Teltow

Dargestellt auf

	Name	Benennung	Liste besteht aus Blatt
Gez.		H 5 Tube Section	
Ges.			Blatt Nr. 3
Norm			

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name

VEB [illegible]
Funkwerk Köpenick
77

Schaltteilliste-Nr. [illegible]-1160 01(9)

Ersatz für

VP. Nr.

P. Nr.

WZ 346 III 16 203 Ag 526 69 DDR 04608

Mark	1 Kenn-zeichen	2 Nomenclature Benennung	3 Index No Sach-Nr.	4 electrical values & Remarks elektr. Werte u. Bemerkungen
	Rö51	Röhre Tube	EF 762	
	Rö52	Röhre	EF 762	
	Rö53	Röhre	EF 762	
	Rö54	Röhre	EF 762	
	Rö55	Röhre	EL 83	
	Rö56	Röhre	EC 760	
	Rö57	Röhre	B 25 a 5	
	Rö58	Röhre	EF 80	
	Rö59	Röhre	EAA 91	
	Rö60	Röhre	EC 760	
	Rö61	Röhre	EC 760	
	Rö62	Röhre	EC 760	
	Rö63	Röhre	EC 760	
	Rö64	Röhre	EF 762	
	Rö65	Röhre	EC 760	
	Rö66	Röhre	EC 760	
	Rö67	Röhre	EC 760	
	Rö68	Röhre	EC 760	
	Rö69	Röhre	EL 81	
(b) (a)	Re51	Miniaturrelais Miniature Relay	St 10 b. 24 V	lief Fa. Sturmann Manufacturing-Factory: Sturmann

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
b	138081/205	25/160	Pose
a	109891/205	28.8.5	Hagren

Dargestellt auf

	Tag	Name
Gez.	22.1.	Schulz
Gepr.		
N. gepr.		

Benennung: Röhrenteil R 5
Tube Section

Liste besteht aus ..... Blatt
Blatt Nr. 4

Schaltteilisten-Nr. 1421.008-01160 SL(4)

VP. Nr. 88

P. Nr.

Ersatz für

BCK VEB (EKS1)
Funkwerk Köpenick
78

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

W7 346 III 18 103 Aa 326 68 DDR 94608

1	2	3	4
Mark / Kenn-zeichen	Nomenclature / Benennung	Index No. / Sach-Nr.	electrical values & Remarks / elektr. Werte u. Bemerkungen
Sp51	HF-Spule HF-Coil	0444.999-10211 Bv(4)	Konstr.Teil Structural Part
Sp52	HF-Spule	0444.999-10211 Bv(4)	Konstr.Teil
Sp53	HF-Spule	0444.999-10211 Bv(4)	Konstr.Teil
Sp54	HF-Spule	0444.999-10216 Bv(4)	Konstr.Teil
Sp55	HF-Spule	0444.999-10217 Bv(4)	Konstr.Teil
Sp56	HF-Spule	0444.999-10213 Bv(4)	Konstr.Teil
Sp57	HF-Spule	0444.999-10214 Bv(4)	Konstr.Teil
Sp58	HF-Spule	0444.999-10282 Bv(4)	Konstr.Teil
St51	HF-Kabelstecker, winklig HF-Cable Plug, angular	5638 (4)	Hersteller: RAFENA Manufac.: RAFENA
(a) St52	[illegible]	[illegible] DIN 41622	8 pol. 8 Pole
(b) St52	[illegible]	[illegible] 41622	8 pol.
(a) St54	[illegible]	A 8 DIN 41622	8 pol.
UK80			
UE1	[illegible] Pulse Converter	[illegible] V(4)	Konstr.Teil
R51	[illegible]	[illegible] 41[illegible]	± [illegible]% 1 W
(a) R52	[illegible]	[illegible] 2 DG1 4617	± 2% 0,1 W
(b) R53	[illegible]	[illegible] 2 DG1 4617	± 2% 0,1 W
(a) R54	[illegible] Layer Resistance	[illegible] 2 DG1 4617	± 1[illegible]% 0,1 W

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
0	[illegible]		

Dargestellt auf

	Tag	Name
Gez.	[illegible]	[illegible]
Gepr.		
M Gepr.		

Benennung: [illegible]teil [illegible]
Tube Section

Liste besteht aus .... Blatt
Blatt Nr. 5

VEB [illegible]
Funkwerk Köpenick

Schaltteillisten-Nr.: 1[illegible]-0[illegible] Bl(4)

VP. Nr. [illegible]

P. Nr.

Ersatz für

1	2	3	4
Mark Kenn-zeichen	Nomenclature Benennung	Index Sach-Nr. No.	electrical values & Remarks elektr. Werte u. Bemerkungen
	Layer Resistance	± 10% TGL 4617	± 10% 0,1 W
		1,6 k 5 TGL 4617	± 10% 0,1 W
		200 Ω 5 TGL 4617	± 10% 0,1 W
		5 TGL 4617	± 10% 0,1 W
		5 TGL 4617	± 10% 0,1 W
			Wert wird im Prüf-feld festgelegt.
		5 TGL 4617	± 10% 0,1 W
		5 TGL 4617	± 10% 0,1 W
		2,5 k 5 TGL 4617	± 10% 0,1 W
		2 k 5 TGL 4617	± 10% 0,1 W
		5 TGL 4617	± 10% 0,1 W
		2 2 TGL 4617	± 2% 0,1 W
		2 2 TGL 4617	± 2% 0,1 W
		1,2 5 DIN 41401	± 10% 0,25 W
		2 k 2 2 TGL 4617	± 2% 0,1 W
		5 TGL 4617	± 10% 0,1 W
		2 2 TGL 4617	± 2% 0,1 W
		1,2 5 DIN 41401	± 10% 0,25 W
		2 2 DIN 41401	± 2% 0,25 W
		2 2 DIN 41401	± 2% 0,25 W
		5 DIN 41401	± 10% 0,25 W
		5 TGL 4617	± 10% 0,1 W
		5 TGL 4617	± 10% 0,1 W
		5 DIN 41401	± 10% 0,25 W
		1 2 DIN 41402	± 1% 0,5 W

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

a	1.65	2.65		

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name

Dargestellt auf

	Tag	Name
Gez.	11.1.	
Gepr.	11.1.	
N. gepr.		

Benennung: Rohrenteil R 5 / Tube Section

Liste besteht aus ... Blatt

Blatt Nr. 6

VEB Funkwerk Köpenick

Schaltteillisten-Nr. 1121.104-01160 SL (4)

Ersatz für ri...el.Nr.v.22.5.65

VP Nr. 88

P. Nr.

1	2	3	4
Mark / Kenn-zeichen	Nomenclature / Benennung	Index / Sach-Nr.	electrical values & Remarks / elektr. Werte u. Bemerkungen
	Schicht-Widerstand	150 kΩ ± 5 DIN 41401	± 10% 0,25 W
	Layer Resistance		
	Schicht-Widerstand	50 kΩ ± 5 DIN 41402	± 10% 0,5 W
a	Schicht-Widerstand	1 kΩ ± 5 TGL 4617	± 10% 0,1 W
a	Schicht-Widerstand	2 kΩ ± 5 TGL 4617	± 10% 0,1 W
	Trimmer	0,12...0,15 50 kΩ	50 kΩ 0,1 W Lief. RFT-Dorfhain
	Schicht-Widerstand	500 kΩ ± 5 DIN 41401	± 10% 0,25 W
	Schicht-Widerstand	2 MΩ ± 5 DIN 41401	± 10% 0,25 W
a	Schicht-Widerstand	20 kΩ ± 5 TGL 4617	± 10% 0,1 W
	Schicht-Widerstand	20 kΩ ± 5 DIN 41403	± 10% 1 W
	Schicht-Widerstand	200 kΩ ± 5 DIN 41401	± 10% 0,25 W
	Schicht-Widerstand	1 kΩ ± 5 DIN 41402	± 10% 0,5 W
	Schicht-Widerstand	150 kΩ ± 5 DIN 41401	± 10% 0,25 W
a	Schicht-Widerstand	20 kΩ ± 5 TGL 4617	± 10% 0,1 W
	Schicht-Widerstand	100 kΩ ± 5 DIN 41401	± 10% 0,25 W
	Schicht-Widerstand	200 kΩ ± 5 DIN 41401	± 10% 0,25 W
a	Schicht-Widerstand	1 kΩ ± 5 TGL 4617	± 10% 0,1 W
	Trimmer	0,12...0,15 500 Ω	0,1 W Lief. RFT-Dorfhain
a	Schicht-Widerstand	680 Ω ± 5 DIN 41401	± 10% 0,25 W
	Trimmer	0,12...0,15 50 kΩ	50 kΩ 0,1 W Lief. RFT-Dorfhain
	Schicht-Widerstand	1 kΩ ± 5 DIN 41401	± 10% 0,25 W
a	Schicht-Widerstand	2 kΩ ± 5 TGL 4617	± 10% 0,1 W
a	Schicht-Widerstand	2 kΩ ± 5 TGL 4617	± 10% 0,1 W
a	Schicht-Widerstand	1 kΩ ± 5 TGL 4617	± 10% 0,1 W
	Schicht-Widerstand	1 kΩ ± 5 DIN 41401	± 10% 0,25 W
	Schicht-Widerstand	1 kΩ ± 5 DIN 41402	± 10% 0,5 W
	Schicht-Widerstand	2 kΩ ± 5 DIN 41401	± 2% 0,25 W

Dargestellt auf

	Tag	Name
Gez.		
Gepr.		
Kontr.		

Benennung: **Tube Section**

Liste besteht aus Blatt

Blatt Nr. 2

Ausgabe	Änd.	Tag	Name
a			

ÜK8a

VEB Funkwerk Köpenick 91

Schaltteilliste-Nr. A-1100 SX(4)

VP Nr.

P. Nr.

Ersatz für

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

WZ 3+6 IV/18/103 Ag 306/85 DL/K 04606

Mark	1 Kennzeichen	2 Nomenclature Benennung	3 Index No. Sach-Nr.	4 electrical values & Remarks elektr. Werte u. Bemerkungen
		Layer Resistance	41401	± 2% 0,25 W
			41401	± 10% 0,25 W
			41402	± 10% 0,5 W
			41403	± 10% 1 W
(a)			4317	± 10% 0,1 W
(a)			4317	± 10% 0,1 W
			41401	± 10% 0,25 W
			41401	± 10% 0,25 W
			41403	± 10% 1 W
(a)			4317	± 10% 0,1 W
			41401	± 5% 0,25 W
			414.1	± 5% 0,25 W
			41403	± 10% 1 W
(a)			41401	± 10% 0,25 W
			41401	± 10% 0,25 W
(b)			3	0,1 W
(a)				± 10% 0,1 W
				± 10% 0,5 W
			414C1	± 10% 0,25 W
				± 10% 0,5 W
(c)				± 10% 0,1 W
				± 10% 0,1 W
				± 10% 0,25 W
				± 10% 0,1 W
				± 10% 0,25 W
				± 10% 1 W
				± 10% 0,1 W

Name

Benennung: **Tube Section**

Liste bestehl aus Blatt

Blatt Nr.

Schaltteilliste-Nr. 116

VP Nr.

P Nr.

Ersatz für

Ausgabe | Änd.-Mitt.-Nr | Tag | Name

Funk

82

WZ 346 81 16 903 Ag 206 58 DDR 8

1 Kenn-zeichen	2 Nomenclature Benennung	3 Index No Sach-Nr.	4 electrical values & Remarks elektr. Werte u. Bemerkungen
Bu 201	Anodenanschluß Anode Connection		
	besteht aus: consists of:		
	Isolierkappe insulating cap	2204-1	} lief. RAFENA
	Kontaktfeder contact spring	2204-2	}
C201	Papier-Kondensator Paper-Capacitor	[illegible]	5000 pF ± 20% Nennsp. 10 kV 1)
C202	Papier-Kondensator	[illegible]	5000 pF ± 20% Nennsp. 10 kV 1) Rated Voltage
B3201	Röhre Tube	EY 51	
B3202	Röhre	EY 51	
Ss201	mittleres Rundrelais Middle Circular Relay	4722:50-445 Bv	14000-44000-0,5Cul 2 AK lief. [illegible]
St201	Messerleiste Terminal Strip	A [illegible] 41622	8 pol.
Tr201	Anodentrafo Anode Transformer	0450.999-00013 Bv(4)	Konstr.Teil Structural Part
Tr202	Tremtrafo Cut-Off Transformer	0452.999-10072 Bv(4)	Konstr.Teil
R201	Schichtwiderstand Layer Resistance	500 kΩ 5 DIN 41402	± 10% 0,5 W
R202	Glasrohrwiderstand Glass Tube Resistance	400 MΩ [illegible]-6 VII	12 kV lief. TBL-Teltow
R203	Schichtwiderstand	40 [illegible] 5 DIN 41402	± 10% 0,5 W

1) lief. RFT-Gera

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
b	140641205	5161	Rose
a	11681/205	11160	Schulz

Dargestellt auf

	Tag	Name
Gez.	4.5.	Reichert
Gepr.		
N.gepr.	3.5	

VEB (3301) Funkwerk Köpenick 84

Benennung: Hochspannungsersatzteil
High-Voltage Power Supply

Liste besteht aus 1 Blatt
Blatt Nr. 1

Schaltteillisten-Nr. 1421.004-01140 SL(4)

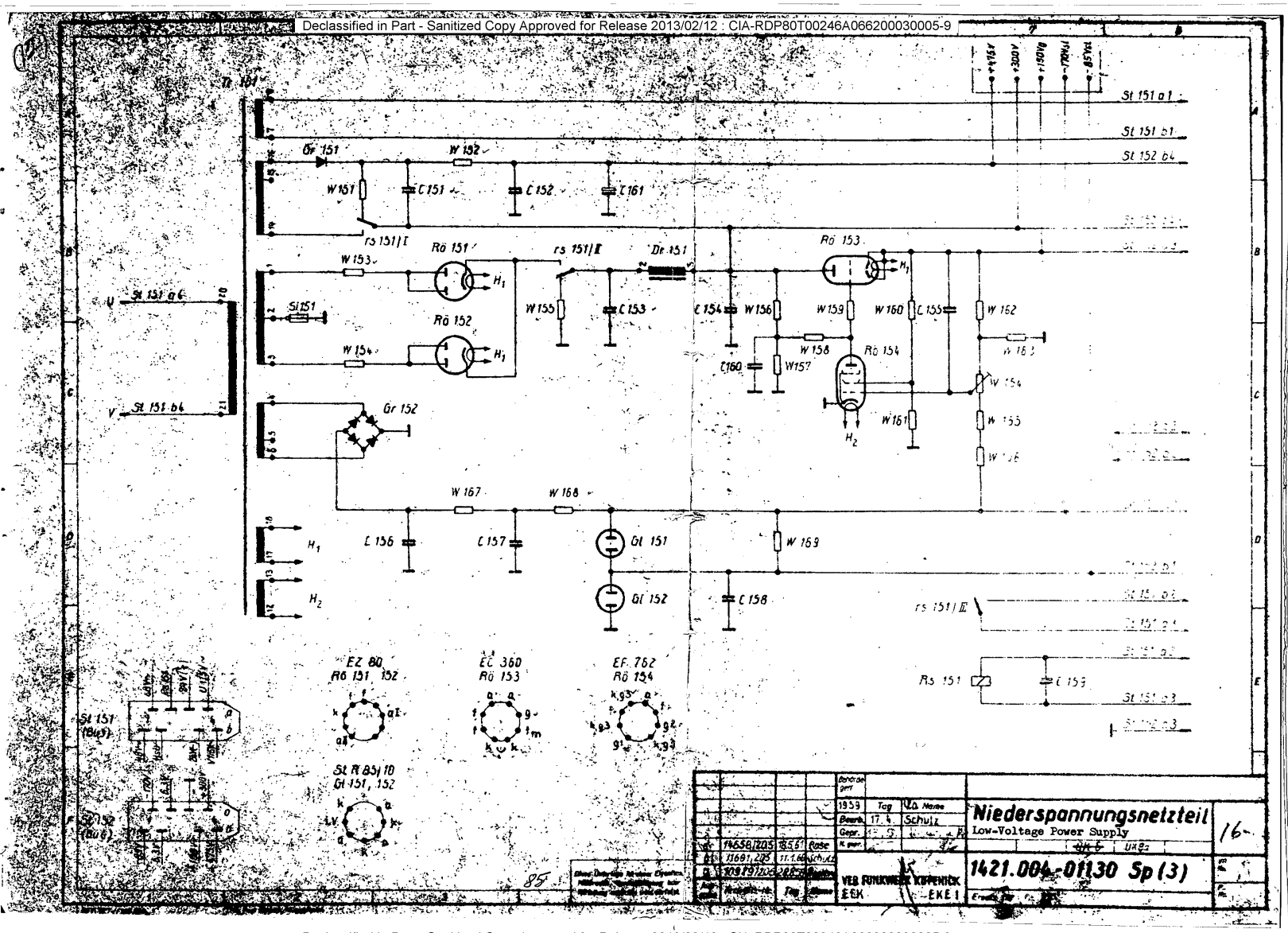
VP. Nr. 54

Ersatz für

P. Nr.

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

WZ 348 IV 36 106 Ag 388 89 DDR 8



1	2	3	4
Mark	Kennzeichen / Benennung / Nomenclature	Sach-Nr. / No. / Index	Electrical Values and elektr. Werte u. Bemerkungen / Remarks
C151	MP-Kondensator Metalized-Paper Capacitor	1/500 DUR 41181	1 µF ± 10% Nennsp. 500 V-
C152	MP-Kondensator	1/500 DUR 41181	1 µF ± 10% Nennsp. 500 V-
C153	MP-Kondensator	2/350 DUR 41183	2 µF ± 10% Nennsp. 350 V-
C154	MP-Kondensator	2/350 DUR 41183	2 µF ± 10% Nennsp. 350 V-
C155	Duroplast-Kondensator Duroplast Capacitor	0,1/250 DUR 502.145	0,1 µF ± 20% Nennsp. 250 V-
C156	MP-Kondensator Metalized Paper Capacitor	0,5/350 DUR 41181	0,5 µF ± 20% Nennsp. 350 V-
C157	MP-Kondensator	0,5/350 DUR 41181	0,5 µF ± 20% Nennsp. 350 V-
C158	MP-Kondensator	0,5/350 DUR 41181	0,5 µF ± 20% Nennsp. 350 V-
C159	Elko	50/25 DUR 502.232	50 µF +50% -20% Nennsp. 30 V-
(a) C159	Duroplast-Kondensator	0,1/250 DUR N 502 145	0,025µF 250V Best.Nr 30461
(a) C161	Elektrolyt-Kondensator Miniature Electrolytic Capacitor	8µF 500 Best Nr 67455	8µF Nennsp 500V- Rated Voltage
L1	Eisendrossel Iron Choke	[illegible]	Konstr. Teil Structural Part
	Stabilizer		
			A-C
			D-C
			Amperage
			Low-Voltage Power Supply

1	2	3	4
Mark Kennzeichen	Nomenclature Benennung	Index No. Sach-Nr.	electrical values & Remarks elektr. Werte u. Bemerkungen
Gr 152	Gleichrichter Rectifier consists of a bridge circuit of: selenium pellet rectifier (4 in quantity) Besteht aus Brücken-schaltung von:		
Gr 152/1 b. Gr 152/4	Selenpillengleich-richter (4 Stück)	E 380/142,5-0,010 fs Bestell-Nr. 2107 Order No.	A-C Wechselsp. 380 V eff D-C Gleichsp. 142,5 V mit Strom 0,010 A Lief. RFT-Großräschen
Ro 151	Röhre Tube	[illegible] 80	
Ro 152	Röhre	[illegible] 80	
Ro 153	Röhre	EC 360	
Ro 154	Röhre	[illegible] 762	
Rs 151	Zwischenrelais Intermediate Relay	RH 100 Tl.-Nr. 3[illegible]4 700	24 V- o. Gehäuse Lief. RFT-Treptow
(b) Si 151	G-Schmelzeinsatz G-Fuse	T30 TGL 0-41571	0,3 A 250 V mittelträge Neutral middle
Tr 151	Anodentrafo Anode Transformer	[illegible] -DC 112 EV(4)	Konstr. Teil Structural Part
	Terminal Strip	[illegible] 32 [illegible] 2	8 pol. 8 Pole 6 pol.

Low-Voltage Power Supply

Liste besteht aus .. Blatt

Blatt Nr. 2

VP Nr.

P. Nr.

87

Mark

1 Kenn-zeichen	2 Nomenclature Benennung	3 Index No. Sach-Nr.	4 Electrical Values and elektr. Werte u. Bemerkungen Remarks
R151	Schichtwiderstand	10 kΩ ± 5% DIL 41471	± 10% 0,25 W
R152	Layer Resistance Schichtwiderstand	500 Ω ± 5% DIL 41462	± 10% 0,5 W
@ R153	Drahtwiderstand	100 Ω ± 2% DIL 4251 L	± 10% 8 W
@ R154	Wire Resistance Drahtwiderstand	100 Ω ± 2% DIL 4251 L	± 10% 8 W
R155	Schichtwiderstand	1 kΩ ± 5% DIL 41461	± 10% 0,25 W
R156	Schichtwiderstand	120 Ω ± 5% DIL 41462	± 10% 0,5 W
R157	Schichtwiderstand	150 Ω ± 5% DIL 41462	± 10% 0,5 W
R158	Schichtwiderstand	500 Ω ± 5% DIL 41461	± 10% 0,25 W
R159	Schichtwiderstand	1 kΩ ± 5% DIL 41461	± 10% 0,25 W
R160	Schichtwiderstand	50 Ω ± 2% DIL 41462	± 5% 0,5 W
R161	Schichtwiderstand	25 Ω ± 2% DIL 41462	± 5% 0,5 W
R162	Schichtwiderstand	30 Ω ± 2% DIL 41463	± 5% 1 W
R163	Schichtwiderstand	1 kΩ ± 5% DIL 41461	± 10% 0,25 W
R164	Einstellregler	1 kΩ ± 10% 0,15 W	Ident.: Piradio Fa. Dornain
R165	Schichtwiderstand	1 kΩ ± 5% DIL 41462	± 5% 0,5 W
R166	Schichtwiderstand	40 Ω ± 2% DIL 41462	± 5% 0,5 W
R167	Schichtwiderstand	1 kΩ ± 2% DIL 41463	± 10% 1 W
R168	Schichtwiderstand	1 kΩ ± 5% DIL 41462	± 10% 0,5 W
R169	Schichtwiderstand	5 kΩ ± 5% DIL 41461	± 10% 0,25 W

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Nachdruck, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

Durchgestellt auf

	Tag	Name
Gez.		
Gepr.		
Norm		

Benennung: **Low-Voltage Power Supply**

Liste besteht aus Blatt

Blatt Nr. 3

Ausg.	Änderung	Tag	Name

VEB Funkwerk Köpenick

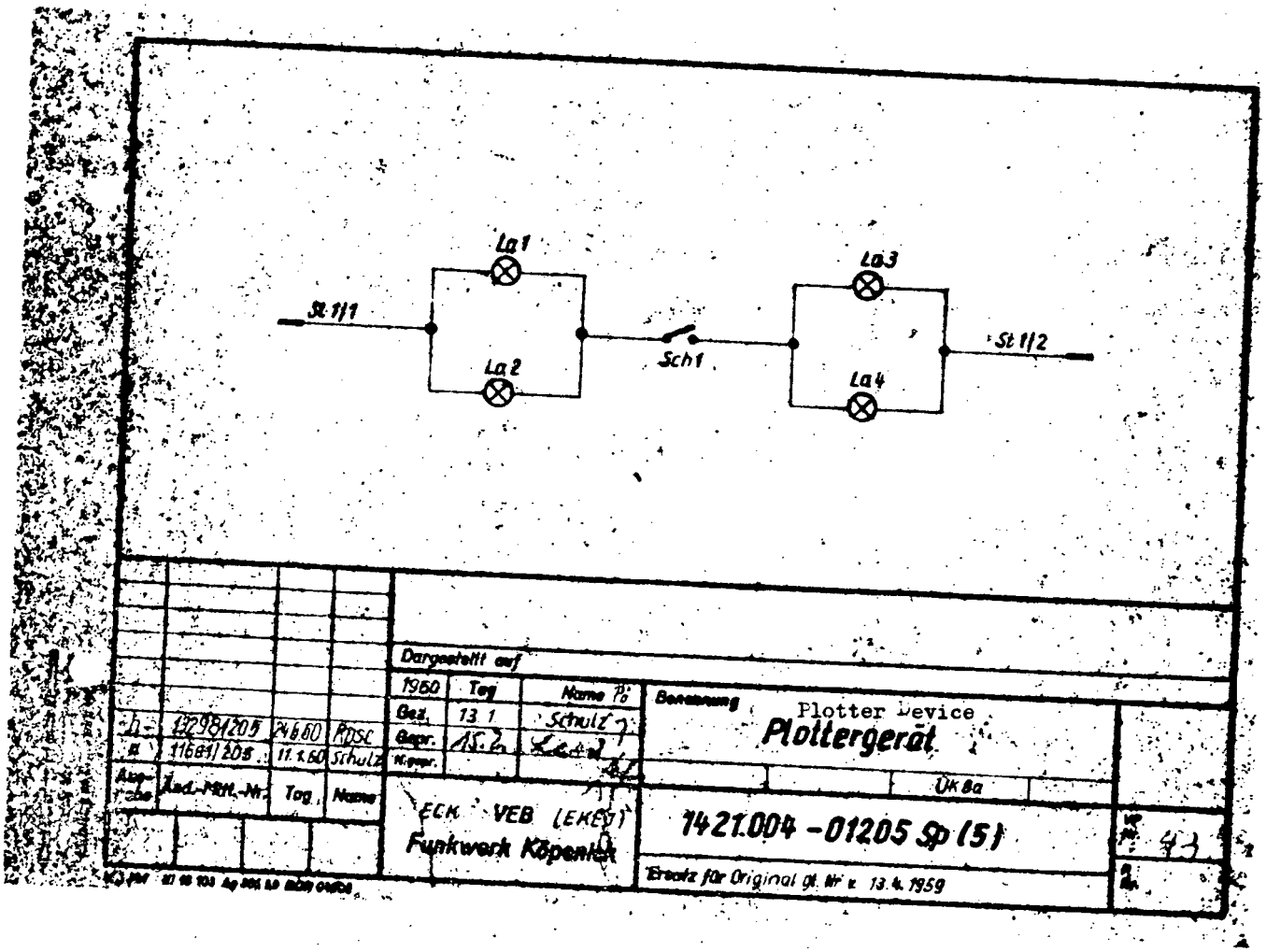
Schaltbild-Nr.

VP. Nr.

P. Nr.

Ersatz für

(14)



(117)

1	2	3	4
Kennzeichen Mark	Benennung Nomenclature	Sach-Nr. Index No.	elektr. Werte u. Bemerkungen Electrical Values and Remarks
La 1	Soffittenlampe Strip Lamp	Bestell-Nr. 38.7209/51 Order No.	24 V, 3 W Lief.: GLIMO
La 2	Soffittenlampe	Bestell-Nr. 38.7209/51	24 V 3 W Lief.: GLIMO
La 3	Soffittenlampe	Bestell-Nr. 38.7209/51	24 V 3 W Lief.: GLIMO
La 4	Soffittenlampe	Bestell-Nr. 38.7209/51	24 V 3 W Lief.: GLIMO
Sch 1	Einbauschiebeschalter Built-in Slide Switch	Nr. 751	Lief.: Langlotz Ruhla
St 1	Stecker Plug		Konstr. Teil enth. i. 1421.004-01205 (2)

Dargestellt auf

	Tag	Name
Gez.	11.1.	Schulz
Gepr.	11.	[illegible]
N. gepr.		

Aus-gabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
a	1168/1205	11.1.60	Schulz

Benennung: Plottergerät, Plotter Device

Liste besteht aus 1 Blatt; Blatt Nr. 1

VEB (BfM) Funkwerk Köpenick 90

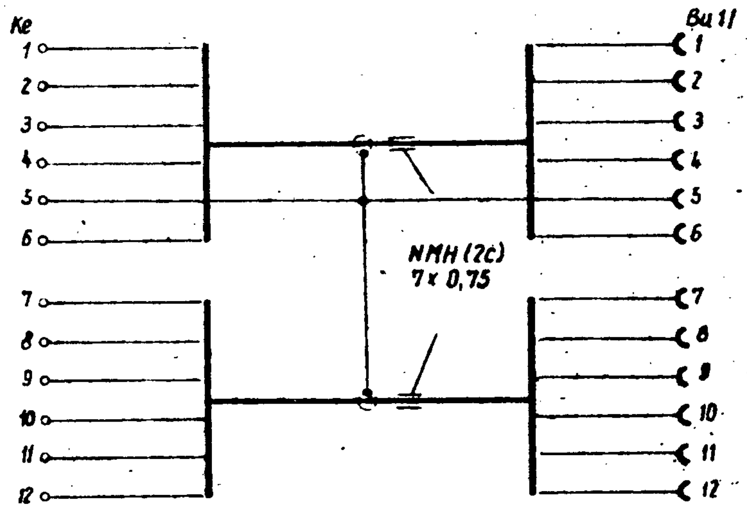
Schaltteillisten-Nr. 1421.004-01205 SL (4)

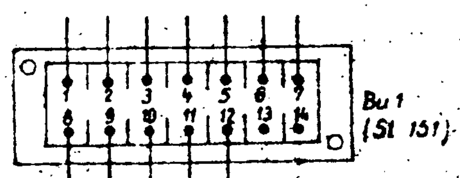
Vp. Nr. 32

Ersatz für: Orig.gl.Nr.v.5.5.59

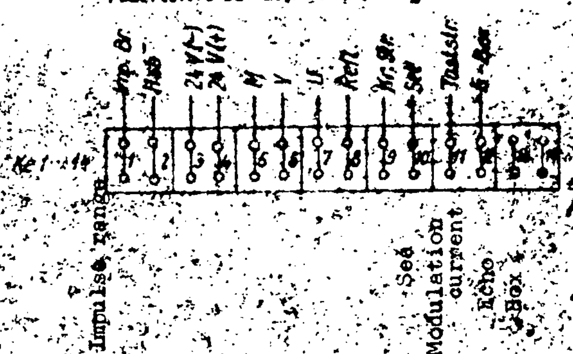
Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

W 7 344 IV 18 101 Ag 305 59 DDR





Spring Contact Strip may be seen on the Soldered Connection
Federleiste auf Lötanschlüsse gesehen



				1956	Tag	Name		Anschlußkasten Junction Box
				Bearb.	17.10.	Bründler		
				Gepr.				
c	14063 /205	5.1.61	Rose	Norm				
b	11685/205	11.1.60						
a	10991/205	23.6.59		ECK VEB (EKE) Funkwerk Köpenick				6582. 030-00001 Sp (4)
Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name					Ersatz für

91

(19)

Mark 1	Nomenclature 2	Index No. 3	Electrical Values & Remarks
	Kennzeichen / Benennung	Sach-Nr.	elektr. Werte und Bemerkungen
(6) (9) Bu1	Steckmuffe 14-polig Plug Socket 14 pole	Best.-Nr. 0756.185.(illegible)2 Order No.	14pol. Steckverbindung zwack Gosmedorf Manufactured By
	Marine Clamps		
(6) Ke1 bis Ke14	Marineklemme (7 Stück) (quantity 7)	A 2,2 FWB-N 506.615	

	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
b	11685/205	11.1.60	Schulz
a	10991/205	28.8.59	Hogrefe

	Tag	Name
Bearb	20.10.	Gründl
Gepr.		
Kontr.		

Benennung: Anschlußkasten / Junction Box

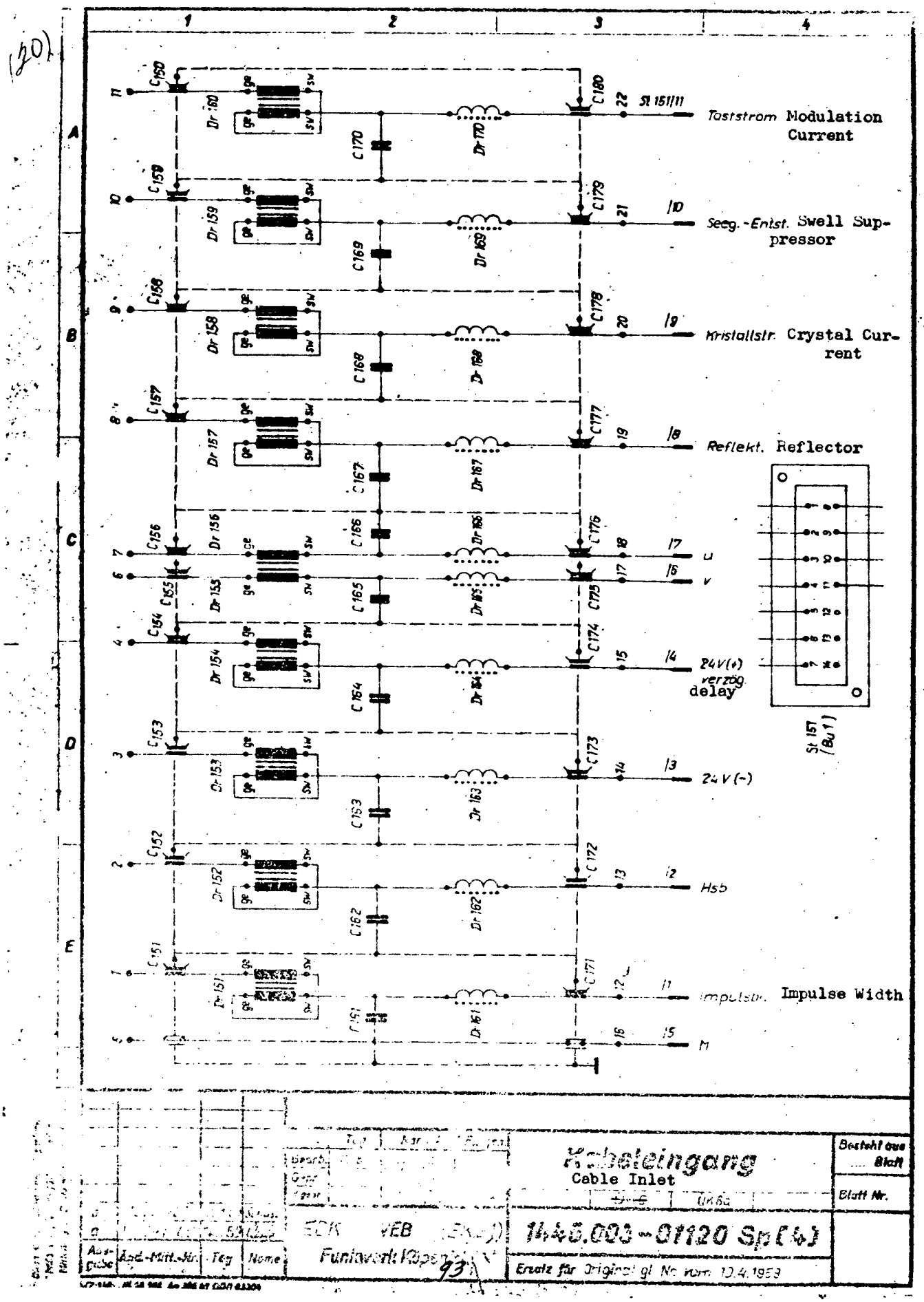
-K3- -HF- UK3a

DDR (EKE 1) R-F-T V, Vereinigung Volkseigener Betriebe Radio- u. Fernmeldetechnik Leipzig C1

Schaltteilliste-Nr. 6582.030 - 00101 SI (5)

Ersatz für

RFT 531. 4. 50. 3000 K



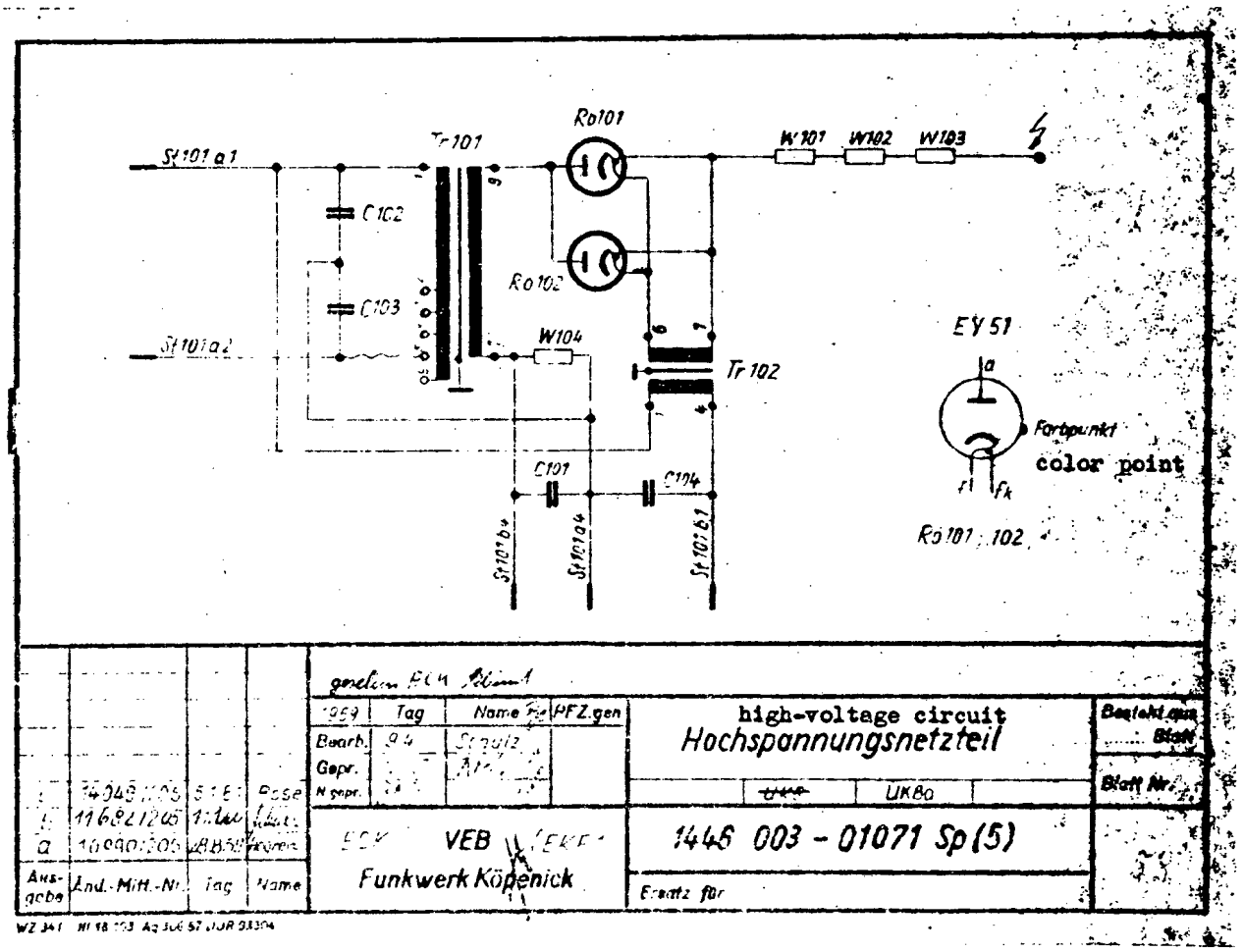
1	2	3	4
Kennzeichen	Benennung	Sach-Nr.	elektr. Werte u. Bemerkungen
C174	Durchführungs-kondensator	25000/350 FKB-H 502.156	Epsilan 25000 pF Nennsp. 350 V-
C175	Durchführungs-kondensator	25000/350 FKB-H 502.156	Epsilan 25000 pF Nennsp. 350 V-
C176	Durchführungs-kondensator	25000/350 FKB-H 502.156	Epsilan 25000 pF Nennsp. 350 V-
C177	Durchführungs-kondensator	25000/350 FKB-H 502.156	Epsilan 25000 pF Nennsp. 350 V-
C178	Durchführungs-kondensator	25000/350 FKB-H 502.156	Epsilan 25000 pF Nennsp. 350 V-
C179	Durchführungs-kondensator	25000/350 FKB-H 502.156	Epsilan 25000 pF Nennsp. 350 V-
C180	Durchführungs-kondensator	25000/350 FKB-H 502.156	Epsilan 25000 pF Nennsp. 350 V-
	Duct Capacitor		Rated Voltage
UK6	Center of Bar Druble Choke		
Dr151	Stabkerndoppeldrossel I	0444.006-10050 BV	2x4,5 mH 0,5 A 1)
Dr152	Stabkerndoppeldrossel I	0444.006-10050 BV	2x4,5 mH 0,5 A 1)
Dr153	Stabkerndoppeldrossel I	0444.006-10050 BV	2x4,5 mH 0,5 A 1)
Dr154	Stabkerndoppeldrossel I	0444.006-10050 BV	2x4,5 mH 0,5 A 1)
Dr155	[illegible]	-	[illegible] mit Dr 156
Dr156	Stabkerndoppeldrossel III	0444.008-30400 BV	2x0,5 mH 4 A 1)
Dr157	Stabkerndoppeldrossel I	0444.006-10050 BV	2x4,5 mH 0,5 A 1)
Dr158	Stabkerndoppeldrossel I	0444.006-10050 BV	2x4,5 mH 0,5 A 1)
Dr159	Stabkerndoppeldrossel I	0444.006-10050 BV	2x4,5 mH 0,5 A 1)
Dr160	Stabkerndoppeldrossel I	0444.006-10050 BV	2x4,5 mH 0,5 A 1)
Dr161	[illegible]	-	10 mH 1,5 A Herst.: RFT-Gera
Dr162	[illegible]	-	10 mH 1,5 A Herst.: RFT-Gera
Dr163	[illegible]	-	10 mH 1,5 A Herst.: RFT-Gera
[illegible]	[illegible]	-	10 mH 1,5 A Herst.: RFT-Gera
	USW Miniature Coil		Structural Part
	HF Choke		

1) Manuf.: Weida Test Instrument PlantSea-Water Resistant Impregnates

Cable Input

94

Ersatz für [illegible] v. 15.4.59



1 Mark / Kenn-zeichen	2 Description / Benennung	3 Item # / Sach-Nr.	4 electr.values & remarks / elektr. Werte u. Bemerkungen
Dr167	UKW-Kleinstdrossel UHF micro-choke	-	10 µH 1,5 A lief.:RFT-Gera
Dr168	UKW-Kleinstdrossel	-	10 µH 1,5 A lief.:RFT-Gera
Dr169	UKW-Kleinstdrossel	-	10 µH 1,5 A lief.:RFT-Gera
Dr170	UKW-Kleinstdrossel	-	10 µH 1,5 A lief.:RFT-Gera
St151	Kontakt-Gabel 14 pol. contact fork 14 polar	7295.156-00004	lief.:Elektrogerätewerk Gorussdorf

Dargestellt auf

	Tag	Name
Gez.		
Gepr.		
N gepr.		

Benennung: description / cable input

Liste besteht aus ... Blatt

Blatt Nr. 3.

Ausgabe	Änderungs-Nr.	Tag	Name
b			
a	1095	14.8.59	

VEB (K) [illegible]
Funkwerk Köpenick
96

Schaltteillisten-Nr. 1418.003-0112[illegible] SL(4)

Ersatz für [illegible]

VP. Nr.

P. Nr.

WZ 346 III 18 103 Ag 306 89 DDR 04608

1 Mark Kennzeichen	2 Description Benennung	3 Item # Sach-Nr.	4 electr.values & remarks elektr. Werte u. Bemerkungen
Dr167	UKW-Kleinstdrossel UHF micro-choke	-	10 µH 1,5 A Lief.:RFT-Gera
Dr168	UKW-Kleinstdrossel	-	10 µH 1,5 A Lief.:RFT-Gera
Dr169	UKW-Kleinstdrossel	-	10 µH 1,5 A Lief.:RFT-Gera
Dr170	UKW-Kleinstdrossel	-	10 µH 1,5 A Lief.:RFT-Gera
St151	Kontaktgabel 14 pol. contact fork 14 polar	0756.136-0000A	Lief.:Elektrogerätewerk Gornsdorf

Description
Kabeleingang
cable input

Liste besteht aus ... Blatt

Blatt Nr. 3

Schaltteilelisten-Nr. 1-45.003-01120 S.(4)

Funkwerk Köpenick

Ersatz für Orig.Bl.Nr.v.1.4.59

WZ 346 III 19 103 Ag 305 69 DDR 04006

1 Mark Kenn-zeichen	2 Description Benennung	3 Item # Sach-Nr.	4 electr.values & remarks elektr. Werte u. Bemerkungen
C174	Durchführungskonden-sator Duct capacitor	25000/350 FWB-N 502.156 Rated v	Epsilan 25000 pF Nennsp. 350 V-
C175	Durchführungskonden-sator	25000/350 FWB-N 502.156	Epsilan 25000 pF Nennsp. 350 V-
C176	Durchführungskonden-sator	25000/350 FWB-N 502.156	Epsilan 25000 pF Nennsp. 350 V-
C177	Durchführungskonden-sator	25000/350 FWB-N 502.156	Epsilan 25000 pF Nennsp. 350 V-
C178	Durchführungskonden-sator	25000/350 FWB-N 502.156	Epsilan 25000 pF Nennsp. 350 V-
C179	Durchführungskonden-sator	25000/350 FWB-N 502.156	Epsilan 25000 pF Nennsp. 350 V-
C180	Durchführungskonden-sator	25000/350 FWB-N 502.156	Epsilan 25000 pF Nennsp. 350 V-
Dr151	Stabkerndoppeldrossel rod core double choke I	0444.006-10050 Bv	2x4,5 mH 0,5 A 1)
Dr152	Stabkerndoppeldrossel I	0444.006-10050 Bv	2x4,5 mH 0,5 A 1)
Dr153	Stabkerndoppeldrossel I	0444.006-10050 Bv	2x4,5 mH 0,5 A 1)
Dr154	Stabkerndoppeldrossel I	0444.006-10050 Bv	2x4,5 mH 0,5 A 1)
Dr155	Stabkerndoppeldrossel	-	bedingt einbetr. mit Dr 156
Dr156	Stabkerndoppeldrossel III	0444.008-30400 Bv	2x0,5 mH 1 A 1)
Dr157	Stabkerndoppeldrossel I	0444.006-10050 Bv	2x4,5 mH 0,5 A 1)
Dr158	Stabkerndoppeldrossel I	0444.006-10050 Bv	2x4,5 mH 0,5 A 1)
Dr159	Stabkerndoppeldrossel I	0444.006-10050 Bv	2x4,5 mH 0,5 A 1)
Dr160	Stabkerndoppeldrossel I	0444.006-10050 Bv	2x4,5 mH 0,5 A 1)
Dr161	UKW-Kleinstdrossel UHF micro-choke	-	10 µH 1,5 A Lief.:RFT-Gera
Dr162	UKW-Kleinstdrossel	-	10 µH 1,5 A Lief.:RFT-Gera
Dr163	UKW-Kleinstdrossel	-	10 µH 1,5 A Lief.:RFT-Gera
Dr164	UKW-Kleinstdrossel	-	10 µH 1,5 A Lief.:RFT-Gera
Dr165	HF-Drossel choke	0446.999-70187 Bv(5)	Konstr.Teil
Dr166	HF-Drossel	0446.999-70187 Bv(5)	Konstr.Teil constr. part

1) Lief.:Isolierstoffw.Weida seewasserfest tränken sea proof

c	14312/205	28.7.61	Kujas	
b	11682/205	11.1.60	Gnulz	
a	10934/205	28.8.59	Lück	
Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name	

Dargestellt auf

	Tag	Name
Bez.	28.8.	Schulz
Gepr.		
Norm		

Benennung Description: Kabeleinführung cable input

Liste bestätigt am ..... Blatt

Blatt Nr. 2

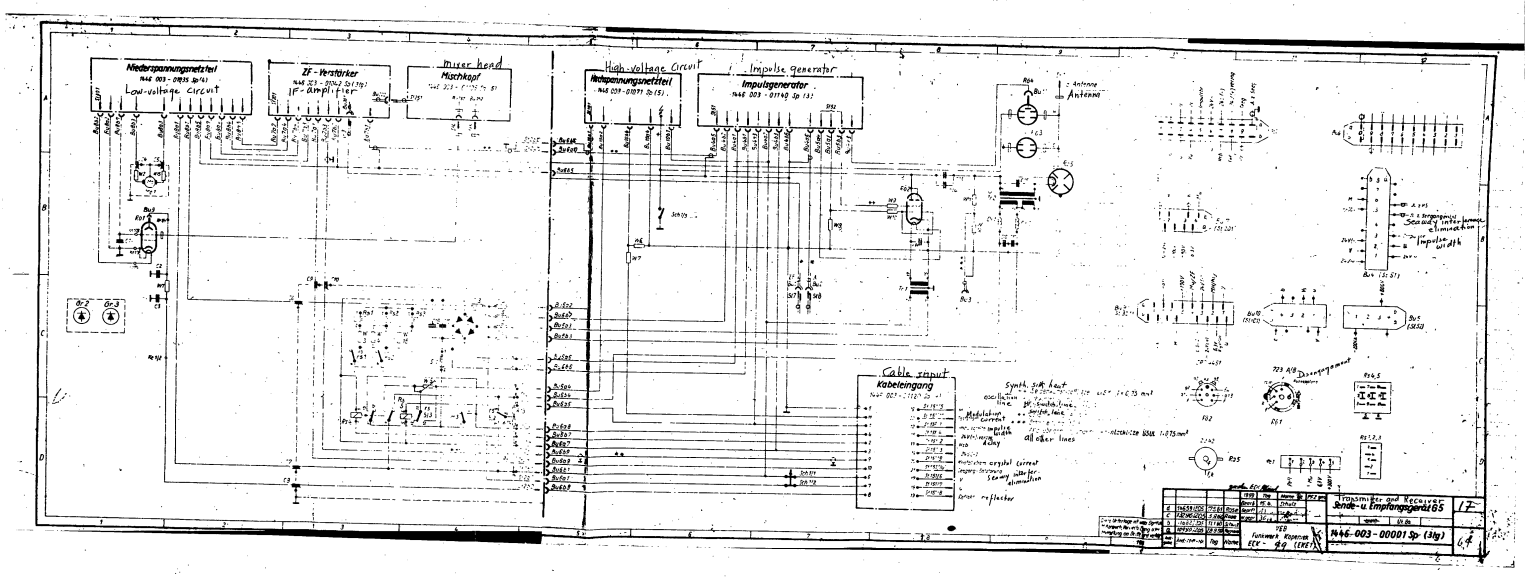
DDR VEB(EKM) Funkwerk Köpenick

Schaltteilliste-Nr. 1446.003-1120 SL(4)

Ersatz für Ori.-Lis.Nr.v.15.4.59

VP-Nr.

P-Nr.



1 Mark / Kennzeichen	2 Description / Benennung	3 Item # / Sach-Nr.	4 electr.values & remarks / elektr. Werte u. Bemerkungen
Bu 1	HF-Gerätebuchse HF-equipment socket	6088 A	Lief.:RAFENA
Bu 2	HF-Gerätebuchse	6088 A	Lief.:RAFENA
Bu 3	Verbindungsstück, Buchse connection piece socket	VB 058 A	Lief.:RAFENA
Bu 4	Federleiste spring contact strip	1446.003-02181 (5)	Konstr.Teil constr. part
Bu 5	Federleiste	1446.003-02182 (5)	Konstr.Teil
Bu 6	Federleiste	B 20 DIN 41622	20 pol. polar
Bu 7	Federleiste	B 8 DIN 41622	8 pol.
Bu 8	Federleiste	B 16 DIN 41622	16 pol.
Bu 9	Anodenkappe anode cap	0740.002-00002 (4)	Konstr.Teil
Bu10	Federleiste	B 8 DIN 41622	8 pol.
Bu 11	Anodenkappe	0740.002-00002(4)	Konstr. Teil
C 1	Papier-Kondensator paper capacitor	0,025/250„d"DIN 41161	0,025 µF + 20% rated voltage Nennsp. 250 V-
C 2	Papier-Kondensator	0,025/250„d"DIN 41161	0,025 µF + 20% Nennsp. 250 V-
C 3	Papier-Kondensator	0,025/250„d"DIN 41161	0,025 µF + 20% Nennsp. 250 V-
C 4	Papier-Durchführungs-kondensator paper duct capacitor	0,025/250 DIN 41172	0,025 µF Nennsp. 250 V-
C 5	Papier-Durchführungs-kondensator	0,025/250 DIN 41172	0,025 µF Nennsp. 250 V-
C 6	Papier-Durchführungs-kondensator	0,025/250 DIN 41172	0,025 µF Nennsp. 250 V-
C 7	Papier-Durchführungs-kondensator	0,025/250 DIN 41172	0,025 µF Nennsp. 250 V-
C 8	Papier-Durchführungs-kondensator	0,025/250 DIN 41172	0,025 µF Nennsp. 250 V-
C 9	Papier-Durchführungs-kondensator	0,025/250 DIN 41172	0,025 µF Nennsp. 250 V-
C 10	Papier-Durchführungs-kondensator	0,025/250 DIN 41172	0,025 µF Nennsp. 250 V-
C 11	MP-Kondensator metalized paper capacitor	D 1/160 DIN 41181	1 µF + 10% Nennsp. 160 V-
C 12	Papier-Kondensator	0,025/250„d"DIN 41161	0,025 µF + 20% Nennsp. 250 V-
C 13	Papier-Kondensator	0,02/6 „d"KoBv G 4706	0,02 µF + 20% Nennsp. 6 KV- Lief.:RFT-Gera
C 14	Papier-Kondensator	0,02/6 „d"KoBv G 4706	

ECH

Dargestellt auf

	Tag	Name
Gez.	11.1.	Schulz
Gepr.		
Ingen.		

Benennung Description: Sende-u.Empfangsgerät G 5 / Transmitter and Receiver

Liste besteht aus 5 Blatt

Blatt Nr. 1

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr	Tag	Name
b	Digital	11.60	
a	11662/205	11.160	Klug

VEB (3331) Funkwerk Köpenick

Schaltteillisten-Nr. 1446.003-00001 SL (4)

Ersatz für Orig.gl.Nr.v.22.4.59

VP Nr.

P Nr. 94

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Kopieren, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt

WZ 246 III 16 105 Ag 305 66 80R 8

1 Mark / Kennzeichen	2 Description / Benennung	3 Item # / Sach-Nr.	4 electr. values & remarks / elektr. Werte u. Bemerkungen
C 15	Duroplast-Kondensator plastic capacitor	1000/500 VWB-K 505.145 (30605)	1000 pF + 20% Nennsp. 500 V= rated voltage
ⓑ C 16	Duroplast-Kondensator	0,025/250 VWB-K 502.145 (30461)	0,025 µF + 20% Nennsp. 250 V=
ⓑ C 17	Duroplast-Kondensator	0,025/250 VWB-K 502.145 (30461)	0,025 µF + 20% Nennsp. 250 V=
ⓓ C 18	MP-Kondensator metallic paper capacitor	D2/160 DIN 41181	2 µF ± 20% Nennsp. 160 V=
ⓑ Dr 1	UHF-Kleinstdrossel UHF-micro choke	-	10 µH 1,5 A Lief.: VEB-Cera
ⓑ Dr 2	UHF-Kleinstdrossel	-	10 µH 1,5 A Lief.: VEB-Cera
Gr 1	Gleichrichter rectifier		
	besteht aus Brücken-schaltung von consists of bridge circuit		
ⓐ Gr1/1 bis Gr1/4	Germanium-Flächen-gleichrichter (4 Stück) germanium - boundary rectifier (4 pieces)	OY 112	Lief.: VEB-Teltow -
ⓒ Gr 2	Siliziumdiode silicon diode	OA 513	Bauform I Lief: WBN Teltow
ⓒ Gr 3	Siliziumdiode	OA 513	Bauform I Lief: WBN Teltow
Ks 1	Lötklemmenleiste soldering terminal strip	K 5 VWB-K 505.605	
Mo 1	Gleichstrom-Nebenschluß-motor DC shunt-wound electric motor	GDP 1/3,5 Zeichn.-Nr. 7511.1	7000 rpm U/min. 24 V= Lief. VEB IFA Suhl

Dargestellt auf

Description
Transmitter & Receiver

Liste besteht aus ... Blatt
Blatt Nr. 2

Schaltungsliste-Nr. 14[illegible]-000-01 SL(4)

VEB(K) Funkwerk

Ersatz für

VR

Nr. 14

1 Mark Kenn-zeichen	2 Description Benennung	3 Item # Sach-Nr.	4 electr.values & remarks elektr. Werte u. Bemerkungen
V1	klystron		
V2	tube		
V3			
(a)	blocking tube		
V5	magnetron		
(a)			
	besteht aus:		
K1	thermo relay		)
K2	thermo relay		)
K3	thermo relay		)
K4	medium circular relay		
K5	medium circular relay		
S1	release contact		constr.part
	G-fuse	medium slow	

description

Transmitter & Receiver

Funkwerk Köpenick 102

1 ~~Mark~~ Kenn-zeichen	2 ~~Description~~ Benennung	3 ~~Item #~~ Sach-Nr.	4 ~~electr. values & remarks~~ elektr. Werte u. Bemerkungen
St 1	HF-Stecker HF plug	–	constr. part Konstr. Teil entn. in 1446.005-01046
St 2	Federleiste terminal strip	2. [illegible]	2. pol. polar
St 3	[illegible]	6030 VT	Lief.: RAFENA
St 4	Rohrleiter tubular conductor	1446.005-01133 (4)	Konstr. Teil
St 5	Stecker plug	–	Konstr. Teil entn. in 1446.005-01046 (4)
St 6	Stecker	–	bauliche Einheit mit St 1
St 7	Kabelstecker, winklig cable plug, angular	6030 AIT	Lief. Rafena
St 8	Kabelstecker, winklig	6030 AIT	Lief. Rafena
Tr 1	[illegible] heat transformer	0462.[illegible] (4)	Konstr. Teil
Tr 2	[illegible]	1462.[illegible] (4)	Konstr. Teil
1	[illegible] film resistor	[illegible] 41401	± 10% 0,25 W
2	[illegible] wire-wound resistor	[illegible]	± 10% 4 W
[illegible]	film resistor	10 [illegible] 41401	± 10% 0,25 W
[illegible]	film resistor	10 [illegible] 41401	± 10% 0,25 W
[illegible]	[illegible]	[illegible]	± 10% [illegible]
[illegible]	film resistor	[illegible]	± 10% 0,25 W
[illegible]	film resistor	[illegible] 41401	± 10% 0,25 W
[illegible]	film resistor	[illegible]	± 10% [illegible]
[illegible]	film resistor	[illegible]	± 10% [illegible]

description

transmitter & receiver

Liste besteht aus ... Blatt

Blatt Nr. 4

Ausgabe | Änd.-Nr.

Funkwerk Köpenick

103

Ersatz für

WZ 346 III 18 103 Ag 306 59 DDR

1 Mark. Kenn-zeichen	2 Description Benennung	3 Item # Sach-Nr.	4 electr.values & remarks elektr. Werte u. Bemerkungen
W 10	Schichtwiderstand film resistor	20 Ω 5 DIN 41405	± 10% 1 W
ⓓ W 11	Schichtwiderstand	1446.003-01024 (5)	Konstr.Teil constr. 10k Ohm part
W 12	Schichtwiderstand	ET 100 Ω 2% 2 DIN 41404	± 2% 2 W
ⓑ W 13	Drahtwiderstand wire-wound resistor	800 Ω TGL 4650 g	± 1% 4 W
ⓑ W 14	Drahtwiderstand	1.5 Ω TGL 4650 g	± 10% 3 W
ⓑ ⓐ W 15	Drahtwiderstand	20 Ω TGL 4650 g	± 10% 3 W
ⓓ ⓑ W 16	Schichtwiderstand film resistor	10 Ω 5 DIN 41401	± 1% 0,25 W

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
d	14659/205	16.5.61	Rose
c	13296/205	12.8.60	nicht
b	11682/205	11.1.60	Schulz
a	10990/205	28.8.59	Klapprott

Dargestellt auf

	Tag	Name
Gez.	2.8.58	Schulz
Gepr.	4	
N. gepr.	3.6.	

VEB (K) 1
Funkwerk Köpenick
104

Benennung description
Sende- u. Empfangsgerät G 5
transmitter & receiver

Liefs besteht aus ... Blatt
Blatt Nr. 5

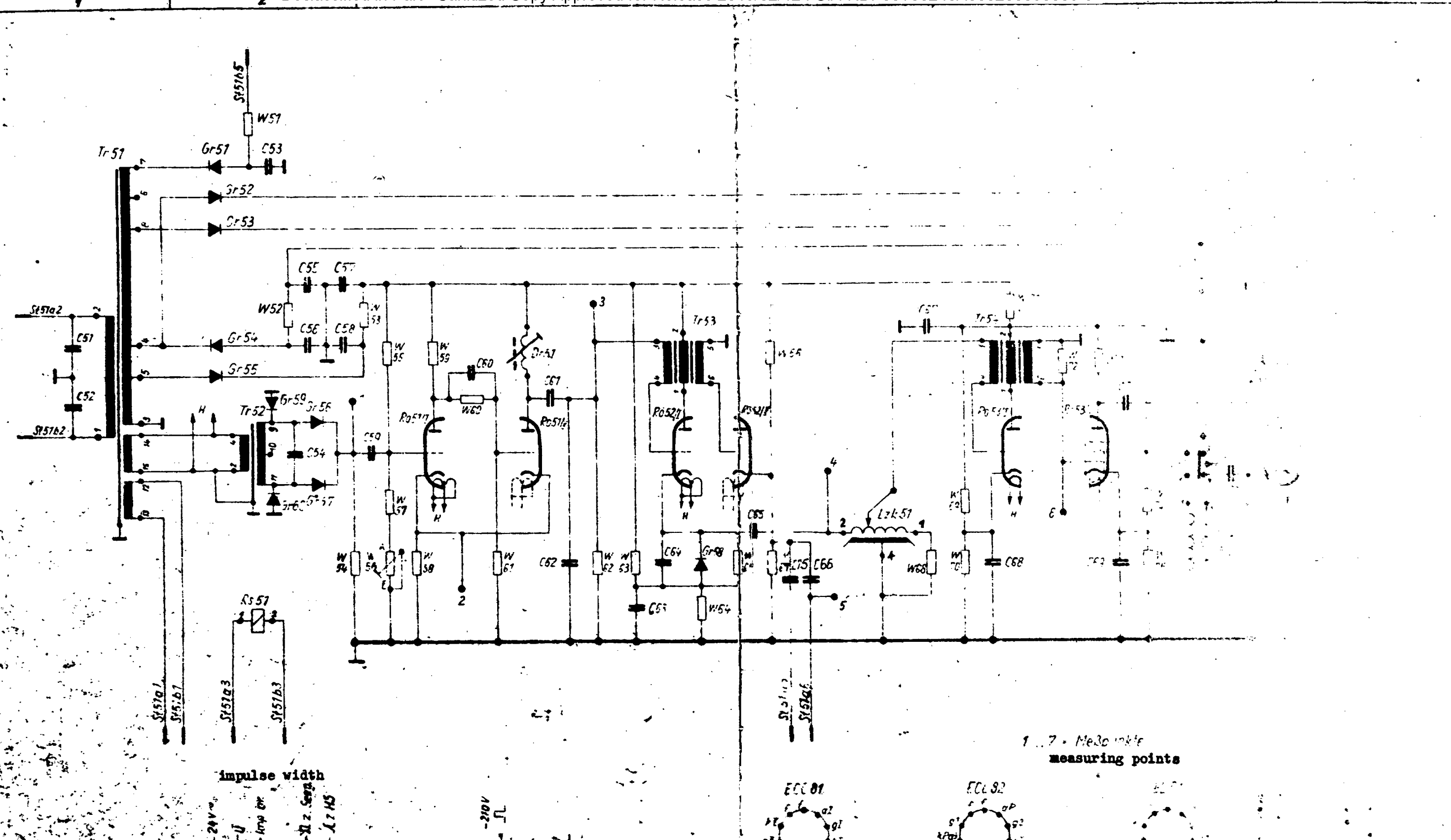
Schaltteillisten-Nr.
1446.003-00001 20(4)

Ersatz für

VP. Nr.

P. Nr. 44

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.



Ablöten der Dioden nicht kürzen. Beim Löten Stecker (?) aus Steckdose ziehen.
Do not shorten diode soldering ~~markers~~ lug
When soldering remove soldering iron plug from plug socket

f	146591205	19.5.61	Rose	1958	Tag	Name	
e	145?11205			Bearb.	20.4.	Schulz	
d	140491205	5.9.61	Rose	Gepr.			
c	132961205	5.9.59	Rose	N. gepr.			
b	116821205	11.1.60	Schulz				
a	119961205						

Impulse generator

Benennung: *Impulsgenerator*

18.

ÜK 8a

VEB Funkwerk-Köpenick

1446 003 - Q1140 Sp (3)

1 Mark / Kenn-zeichen	2 Description / Benennung	3 Item # / Sach-Nr.	4 electr. values & remarks / elektr. Werte u. Bemerkungen
051	MP-Kondensator metallized papper capacitor	D 2x1,1/500 [illegible] 502.217	2x0,1 [illegible] ± 20 % Nennsp. [illegible] rated volt.
052	MP-Kondensator metallized paper capacitor	-	bauliche Einheit mit 051
053	Papier-Kondensator paper capacitor	0,025/700 DIN 41161	0,025 µF ± 20% Nennsp. 700 V-
054	Duroplast-Kondensator plastic capacitor	0,1/125 TGL 502.145 (30228)	0,1 µF ± 10% Nennsp. 125 V-
055	MP-Kondensator metallized paper capacitor	D 2x0,5/250 TGL 502.217	2x0,5 µF ± 20% Nennsp. 250 V-
056	MP-Kondensator metallized paper capacitor	- constr.unit	bauliche Einheit mit 055
057	MP-Kondensator metallized paper capacitor	D 0,5/350 DIN 41181	0,5 µF ± 20% Nennsp. 350 V-
058	MP-Kondensator metallized papper capacitor	D 0,5/350 DIN 41181	0,5 µF ± 20% Nennsp. 350 V-
059	Duroplast-Kondensator plastic capacitor	0,01/125 TGL 502.145 (30227)	0,01 µF ± 20% Nennsp. 125 V-
060	Keramik-Kleinkonden-sator ceramic miniature capacitor	Rd 10 pF 10% 500 V- [illegible] DIN 41371	Tempo [illegible]
061	Duroplast-Kondensator	1000/500 TGL 502.145 (30605)	1000 pF ± 20% Nennsp. 500 V-
062	Duroplast-Kondensator	1000/500 TGL 502.145 (30605)	1000 pF ± 20% Nennsp. 500 V-
063	Duroplast-Kondensator	0,01/125 TGL 502.145 (30227)	0,01 µF ± 20% Nennsp. 125 V-
064	Duroplast-Kondensator	5000/250 TGL 502.145 (30401)	5000 pF ± 20% Nennsp. 250 V-
065	Duroplast-Kondensator	1000/500 TGL 502.145 (30605)	1000 pF ± 20% Nennsp. 500 V-
066	Duroplast-Kondensator	1000/500 TGL 502.145 (30605)	1000 pF ± 20% Nennsp. 500 V-
067	Duroplast-Kondensator	0,01/250 TGL 502.145 (30402)	0,01 µF ± 20% Nennsp. 250 V-
068	Duroplast-Kondensator	0,01/125 TGL 502.145 (30227)	0,01 µF ± 20% Nennsp. 125 V-
069	Duroplast-Kondensator	0,01/125 TGL 502.145 (30227)	0,01 µF ± 20% Nennsp. 125 V-
070	Papier-Kondensator	1000/700 DIN 41161	1000 pF ± 20% Nennsp. 700 V-
(a) 071	Keramik-Kleinkonden-sator	[illegible] 10 pF/10% 500 V- DIN 41371	Tempo [illegible] Nennsp. 500 V-
072	Papier-Kondensator	0,25/1 DIN 41145	0,25 µF ± 10% Nennsp. 1 kV-
073	Duroplast-Kondensator	0,01/250 TGL 502.145	0,01 µF ± 20% Nennsp. [illegible]

Benennung: description
Impulsgenerator
impulse generator

Liste besteht aus 2 Blatt
Blatt Nr. 1

Funkwerk Köpenick

Ersatz für 106

1 Mark Kenn-zeichen	2 Description Benennung	3 Item # Sach-Nr.	4 electr.values & remarks elektr. Werte u. Bemerkungen
C 74 C 75	Duroplast-Kondensator plastic capacitor Keramik-Kleinkondensator ceramic miniature capacitor	0,1/500 [illegible] 502,145 (30619) rated voltage Rd 40 pF 10% 500 V- 3x20 DIN 41371	0,1 µF ± 10% Nennsp. 500 V- Tempa S
Dr 51	HF-Spule HF-coil	0448.999-10145 Bv(5)	Konstr.Teil constr.part
Gr51 Gr52 Gr53	Selen-Tablettengleichrichter selenium pellet rectifier Selen-Tablettengleichrichter Gleichrichter rectifier	S 1000/375-0,005 fs Best.-Nr.2088 S 1000/375-0,005 fs Best.-Nr.2088	)Wechselsp.1000V eff)Gleichsp.375 V mitt)Strom 0,005 A)Lief.RFT-Grundsch.
	besteht aus Reihenschaltung von:	consists of series connections of	AC voltage
Gr 53/1	Selen-Tablettengleichrichters	S 1000/375-0,010 fs Best.-Nr.2136	)Wechselsp.1000V eff)Gleichsp.375 V mitt
Gr 53/2	Selen-Tablettengleichrichter	S 1000/375-0,010 fs Best.-Nr.2136 DC volt	)Strom 0,010 A)Lief.RFT-Grundsch
Gr54	Selen-Tablettengleichrichter	S 640/240-0,005 fs Best.-Nr.2079	Wechselsp. 640V eff Gleichsp. 240 V mitt Strom 0,005 A Lief.RFT-Grundsch.
Gr55	Selen-Tablettengleichrichter	S 640/240-0,010 fs Best.-Nr.2116	Wechselsp.640 V eff Gleichsp. 240 V mitt Strom 0,010 A Lief.RFT-Grundsch.
Gr56	Germaniumdiode germanium diode	OA 645	Bauform III Lief.:WBN-Teltow
Gr57	Germaniumdiode	OA 645	Bauform III Lief.:WBN-Teltow
Gr58	Germaniumdiode	OA 645	Bauform III Lief.:WBN-Teltow
Gr59	Germaniumdiode	OA 645	Bauform III Lief.: WBN-Teltow
Gr60	Germaniumdiode	OA 645	Bauform III Lief.: WBN-Teltow
LzA51 LzA52	Laufzeitketten-Lied transit time circuit element Laufzeitkette transit time circuit	0448.999-00041 Bv(4) 0448.999-00019 Bv(4)	Konstr.Teil constr. part Konstr.Teil

OK 6a

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
c	14659/205	19.5.61	Rose
b	11682/205	11.1.60	Schulz
a	10990/205	28.8.59	Hoyer

Dargestellt auf

	Tag	Name
Gez.	26.3.	Schulz
Gepr.		
N gepr.		

Benennung description: Impuls-Generator / impulse generator

Liste besteht aus Blatt

Blatt Nr. 2

VEB (EAW 31) Funkwerk Köpenick 107

Schaltteillisten-Nr. 1446.005-01140 Sl(4)

VP. Nr.

Ersatz für Gr.-u.-i.Nr.v.16.4.59

P. Nr.

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Abdruck, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1 Kennzeichen Mark	2 Benennung Description	3 Sach-Nr. Item #	4 elektr. Werte u. Bemerkungen electr.values & remarks
Röhre	tube		
Röhre	tube		
Röhre	tube		
(a) Röhre	tube		
(b) Relais	miniature relay	St 10 b 24 V	lief. Fa Sturmann
(a)	terminal strip		16 polar
(c) (a)	terminal strip	1446.003 - 02271 (51)	Konstr Teil 8pol. constr.part 8 polar
OF 80	anode transformer		Konstr.Teil
	impulse carrier		Konstr.Teil
	impulse carrier		Konstr.Teil
	impulse carrier		Konstr.Teil
	film resistor	1,6 kΩ ± 1 % DIN 41402	± 10% 0,5 W

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
a	14311/205	1161	Kuhns
c	14049/205	27.12.63	Rose
b	13809/205	25.11.60	Rose
a	11682/205	31.1.60	Schulz

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Kopieren, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte ohne unsere Zustimmung verboten.

Dargestellt auf

	Tag	Name
Gez.	6.11.	Schulz
Gepr.		
Freigegeben		

Benennung description: Impulsgenerator / Impulse generator

Liste bestehtaus ... Blatt

Blatt Nr. 5

Schaltteilliste-Nr. 1446.003-01140 SL(4)

VP Nr. 114

Ersatz für

VEB (RFT) Funkwerk Köpenick 108

1 Mark Kenn-zeichen	2 Description Benennung	3 Item # Sach-Nr.	4 electr.values & remarks elektr. Werte u. Bemerkungen
	Schicht widerstand film resistor	10 [illegible] 41402	± 10% 0,5 W
	Schicht widerstand	[illegible] 41402	± 10% 0,5 W
(b)	Schicht widerstand	10 [illegible] 317	± 1% 0,1 W
(d)(a)	Schicht widerstand	300 kΩ 2% DIN 41402	± 2% 0,5 W
(a)	Schicht widerstand	100 [illegible] 25 k [illegible] 12	25 kΩ 0,2 W
(d)(b)(a)	Schichtwiderstand	20 k 2% 2 DIN41401	± 2% 0,25 W
	Schichtwiderstand	20 k [illegible] DIN 41401	± 10% 0,25 W
(c)	Schicht widerstand	20 k 2% DIN 41401	± 2% 0,25 W
(d)	Schicht widerstand	400 k 2% DIN 41402	± 2% 0,5 W
(d)(b)	Schicht widerstand	1 [illegible] 2% 2 DIN 41401	± 2% 0,25 W
(b)	Schichtwiderstand	10 k [illegible] 317	± 1% 0,1 W
	Schicht widerstand	500 k [illegible] DIN 41401	± 10% 0,25 W
(b)	Schicht widerstand	[illegible] 317	± 1% 0,1 W
(b)	Schichtwiderstand	10 k [illegible] 317	± 1% 0,1 W
	Schicht widerstand	[illegible] 41401	± 10% 0,25 W
(b)	Schichtwiderstand	10 k [illegible] 317	± 1% 0,1 W
	[illegible]	[illegible] 41401	± 10% 0,25 W
	[illegible]	[illegible] 41401	± 10% 0,25 W
(b)	[illegible]	10 [illegible] 317	± 1% 0,1 W
	[illegible]	[illegible] 41401	± 10% 0,25 W
	[illegible]	[illegible] 317	± 1% 0,1 W
	[illegible]	[illegible] 317	± 1% 0,1 W
	[illegible]	[illegible] 41401	± 10% 0,25 W
	[illegible]	[illegible] 317	± 1% 0,1 W
	[illegible]	[illegible] 41401	± 10% 0,25 W

description

impulse generator

Liste besteht aus Blatt

Blatt Nr. 4

Ersatz für

	1	2	3	4	
	Kennzeichen Mark	Benennung description	Sach-Nr. Item #	elektr. Werte u. Bemerkungen electr. values & remarks	
ⓒ					
ⓑ	W 79	Schichtwiderstand film resistor	1 kOhm 5 TGL 4617	± 10 %	0,1 W
ⓑ	W 80	Schichtwiderstand	100 Ohm 5 TGL 4617	± 10 %	0,1 W
ⓐ	W 81	Schichtwiderstand	20 kOhm 5 DIN 41402	± 10 %	0,5 W

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
c	13295/205	178.58	[illegible]
b	11692/205	11.1.58	[illegible]
a	10990/205	28.8.59	[illegible]

59	Tag	Name
Bearb.	18.4.	Sommig
Gepr.	[illegible]	[illegible]
Normgepr.	[illegible]	[illegible]

VEB (SKSM) Funkwerk Köpenick 110

Benennung Description: Impulsgenerator / Impulse generator

UK 66

Schaltteilliste-Nr. 1446.005-01140 SL (4)

Ersatz für

Liste besteht aus ... Blatt

Blatt Nr. 5

VP Nr. 114

P Nr.

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

WZ 346 III-18-108 Ag 308 57 DDR 98304

1 Kennzeichen Mark	2 Benennung description	3 Sach-Nr. item #	4 elektr. Werte u. Bemerkungen electr.values & remarks
C101	Duroplast-Kondensator plastic capacitor	0,02/125 (30226)	rated voltage, 0,02 µF + 20% Kennsp. 125 V-
C102	Duroplast-Kondensator	0,05/250 B-[illegible] 502.145 (30404)	0,05 µF + 20% Kennsp. 250 V-
C103	Duroplast-Kondensator	0,05/250 B-[illegible] 502.145 (30405)	0,05 µF + 20% Kennsp. 250 V-
C104	Duroplast-Kondensator	0,25/250 B-[illegible] 502.145 (30451)	0,25 µF + 20% Kennsp. 250 V-
Vo 101	Röhre tube	EF 51	
Vo 102	Röhre	EF 51	
(a) Xb 101	Lötstützpunkt terminal strip	[illegible]	2 pol. polar
Tr 101	Anodentr. anode transformer	0480.999-50011 Bv(4)	Konstr.Teil constr.part
Tr 102	Heiztrafo heat transformer	[illegible] Bv(5)	Konstr.Teil
R101	Drahtwiderstand wire-wound resistor	[illegible]	± 1% 8 W
(a) R1[illegible]	[illegible]	[illegible]	± 1% 8 W
(a) R1[illegible]	[illegible]	[illegible]	± 1% [illegible]
R[illegible]	Schichtwiderstand film resistor	[illegible] 214/2	± 2% 0,5 W

Dargestellt auf description: high-voltage circuit section

Liste besteht aus 1 Blatt

Blatt Nr. 1

a | 15.12.65 | [illegible]

Ausgabe | Änd.-Mitt.-Nr. | Tag | Name

VEB [illegible] Fernsehwerk Köpenick

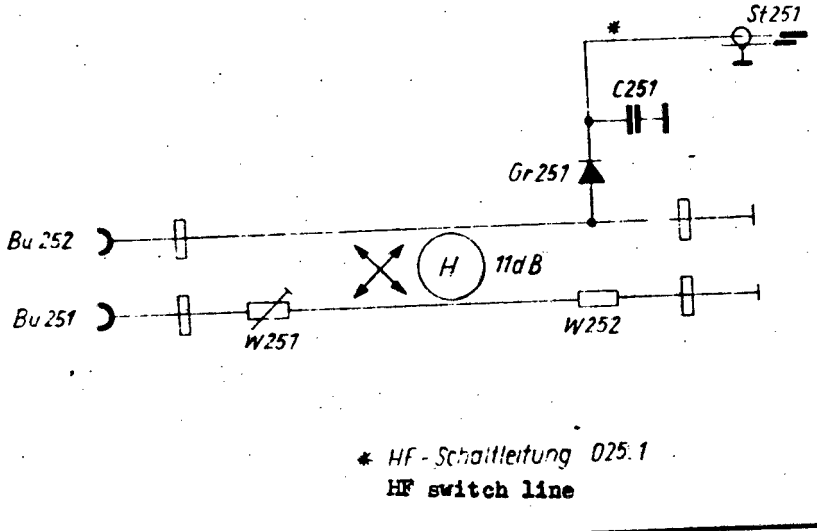
Schaltbildliste Nr. [illegible]

Ersatz für

VP Nr. [illegible]

Pr. Nr.

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Jede Verwertung oder Mitteilung an Dritte wird rechtlich



* HF - Schaltleitung 025.1
HF switch line

				1959	Tag	Name	PFZ.gen.
				Bearb.	21.4	Schulz	
				Gepr.			
				N.gepr.			

mixer head
Mischkopf

Besteht aus Blatt

Blatt Nr.

ECK VEB (EKE1)
Funkwerk Köpenick

1446.003-01105 Sp (5)

Ersatz für

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name

WZ 841 81 18 103 Ag 306 57 DDR 04804

112

1 Mark Kenn-zeichen	2 description Benennung	3 item # Sach-Nr.	4 electr.values & remarks elektr. Werte u. Bemerkungen
Xa251	Buchse socket	– constr.part contained in –	Konstr.Teil enthalten in 1446.003-01105 (3)
Xa252	Buchse		
C251	Eingangskapazität für ZF-Verstärker input capacity for IF-amplifier	–	Konstr.Teil enthalten in 1446.003-01105 (3) gebildet aus Glimmerscheibe und Kabelkapazität formed from mica insulator and cable capacity
V 251	Silizium-Diode silicon diode	OA 513	Bauform 1 Hersteller: TESLA
St 251	HF-Kabelstecker, winklig HF cable plug, angular	6090 M	Hersteller: RAFENA
R 251	Dämpfungsfolie damping foil	1446.003-02045 (5)	Konstr.Teil constr.part
R 252	Dämpfungsfolie	1446.003-02044 (5)	Konstr.Teil

Zurückgezogen auf | Name | Datum

Gez. | Gepr. | Norm

description: mixer head

Liste besteht aus 1 Blatt | Blatt Nr. 1

Ausgabe | Änd.-Mitt.-Nr. | Tag | Name

VEB [illegible] Funkwerk Köpenick

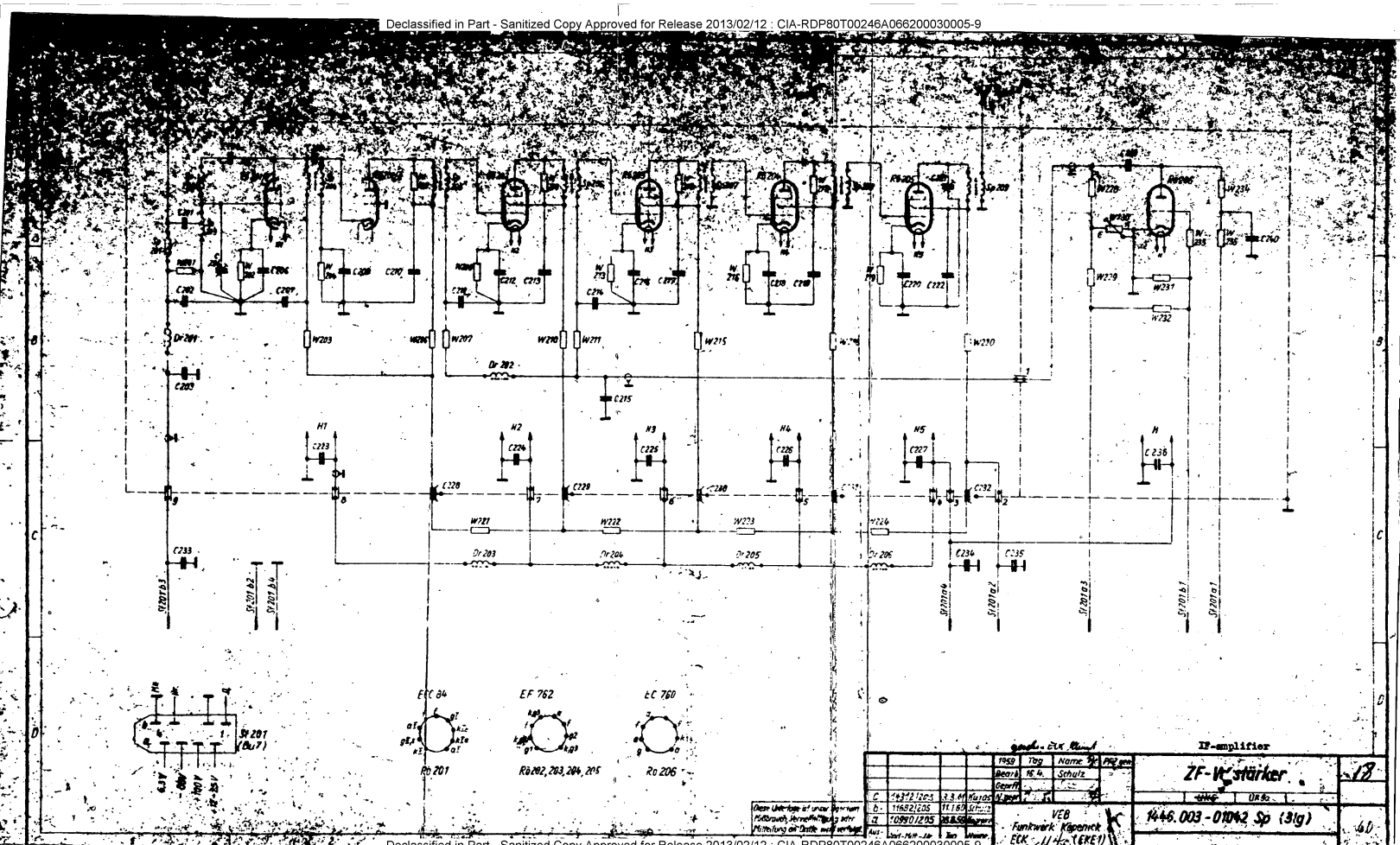
Schaltmittlister-Nr. 1446.003-01105 Bl.(4) 113

Ersatz für

VP Nr.

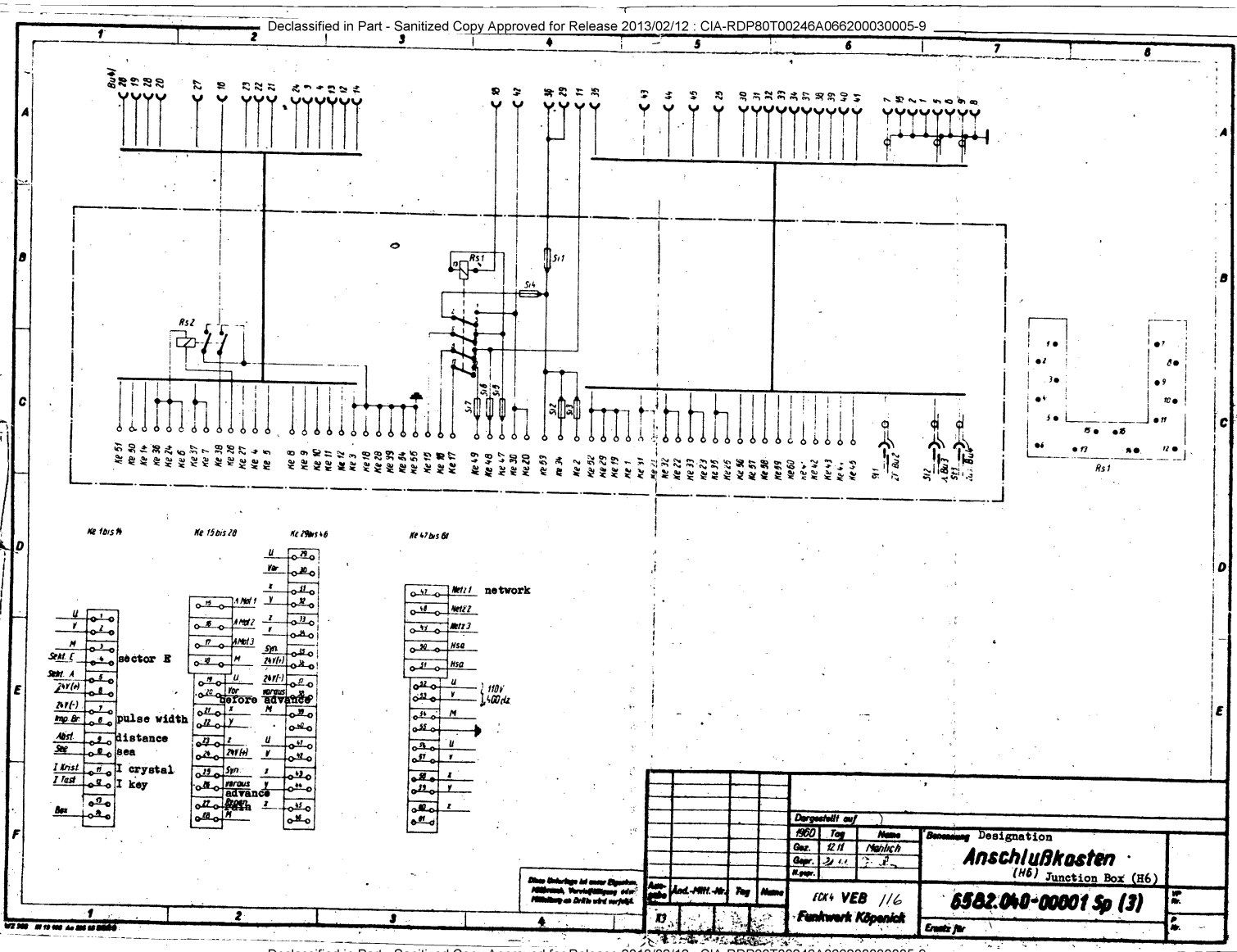
Nr.

Diese Zeichnung ist unser Eigentum, jede Form Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte ist verboten.



K S A - 6

Anschlußkasten H 6	Junction Box H6
Kabel für Sichtgerät	Cable for Visual Indicator
Hauptsichtgerät	Main Visual Indicator
Röhrenteil	Tube Section
Niederspannungsnetzteil	Low-Voltage Network Section
Integrator	Integrator
Fahrt- und Entfernungsmesser	Airspeed- and Range Indicator
Getriebe	Drive
Integrationsverstärker	Integrating Amplifier
Bedienungsteil	Control Section
Ablenkeinheit	Deflection Unit
Frontplatte	Front Plate
Anschlußkasten T 6	Junction Box T6
Sichtgerät T 6	Visual Indicator T6
Röhrenteil	Tube Section
Kabeleingang G 6	Cable Inlet G6
Sende-Empfangsgerät G 6	Transceiver G6
Hochspannungsnetzteil	High-Voltage Network Section
Niederspannungsnetzteil	Low-Voltage Network Section
Impulsgenerator	Pulse Generator
ZF-Verstärker	IF Amplifier
Echobox	Echo Box
Richtstrahlantenne A 6	Beam Antenna A6
Orientierungswandler	Orientation Converter



1	2	3	4
Kennzeichen	Benennung designation	Sach-Nr. item number	elektr. Werte u. Bemerkungen electrical values & notes
Bu 1	HF-Gerätebuchse HF equipment socket	6088 A/T	Lief: Rafena Supplier: Rafena
Bu 2	HF-Gerätebuchse HF equipment socket	6088 A/T	Lief: Rafena
Bu 3	HF-Gerätebuchse HF equipment socket	6088 A/T	Lief: Rafena
Bu 4	Flugzeugsteckkupplung (Kabelanschlußleiste)	WP 60 V 45 Jr 2 ShR 60 U 45 EG 2	45pol. Lief: Kooperat. Zentr. Dresden
	Aircraft plug attachment (Cable connection block)		Supplier: Cooperative Center Dresden
Ke 1 bis 14	Marineklemme (7 Stck) Marine terminal (7 ea)	A 2,2 FWB-N 506.615	2,2-5603 V Lief: Elektr. Ruhla
Ke 15 bis 18	Marineklemme (4 Stck) Marine terminal (4 ea)	B 2,2 FWB-N 506.615	2,2-5603 I Lief: Elektr. Ruhla
Ke 19 bis 46	Marineklemme (14 Stck) Marine terminal (14 ea)	A 2,2 FWB-N 506.615	2,2-5603 V Lief: Elektr. Ruhla
Ke 47 bis 51	Marineklemme (5 Stck) Marine terminal (5 ea)	B 2,2 FWB-N 506.615	2,2-5603 I Lief: Elektr. Ruhla
Ke 52 bis 61	Marineklemme (5 Stck) Marine terminal (5 ea)	A 2,2 FWB-N 506.615	2,2-5603 V Lief: Elektr. Ruhla
Rs 1	Zwischenrelais Intermediate relay	RH 95	b 220 V- Pl.Nr. 731542000
	-	-	b 380V~ Drehstrom Pl.Nr. 731547000
Rs 2	Kleinrelais Pony relay	St 10 a/2 24 V	Fa. Sturmann Supplier: Sturmann Co.
Si 1	G-Schmelzeinsatz G-fuse	UT 1,6 TGL 6111	1,6 A 1) überträge ultra-slow
Si 2	G-Schmelzeinsatz G-fuse	UT 1,25 TGL 6111	1,25 A 1) überträge ultra-slow
Si 3	G-Schmelzeinsatz G-fuse	T 4 TGL 6111	4 A 1) überträge ultra-slow
Si 4	G-Schmelzeinsatz G-fuse	UT 1,25 TGL 6111	1,25 A 1) überträge ultra-slow
Si 5	G-Schmelzeinsatz G-fuse	T 1 TGL 6111	1 A 1) träge slow
Si 6	G-Schmelzeinsatz G-fuse	T 1 TGL 6111	1 A 1) träge slow
Si 7	G-Schmelzeinsatz G-fuse	T 1 TGL 6111	1 A 1) träge slow

1) IKA Sondershausen

Processed
Checked
Re-checked

	day Tag	name
Bearb.	7.11.	Kose
Gepr.		
N.gepr.		

Benennung Designation: Anschlußkasten H 6 / Junction Box H6

K 3

Liste besteht aus 2 Blatt

Blatt Nr. 1

Nationalized VEB

Radio Works Koepenick

Schaltteillisten-Nr. Circuit Part No.

1 Kennzeichen mark	2 Benennung designation	3 Sach-Nr. item number	4 elektr. Werte u. Bemerkungen electrical values & notes
St 1	HF-Kabelstecker, gerade HF wire plug, straight	6000 A/T	Lief: Rafena Supplier: Rafena
St 2	HF-Kabelstecker, gerade HF wire plug, straight	6000 A/T	Lief: Rafena Supplier: Rafena
St 3	HF-Kabelstecker, gerade HF wire plug, straight	6000 A/T	Lief: Rafena Supplier: Rafena

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name

	day	name
60	Tag	Ks. Name
Bearb.	9.11.	Rose
Gepr.		
N gepr.		

VEB EOK
Funkwerk Köpenick

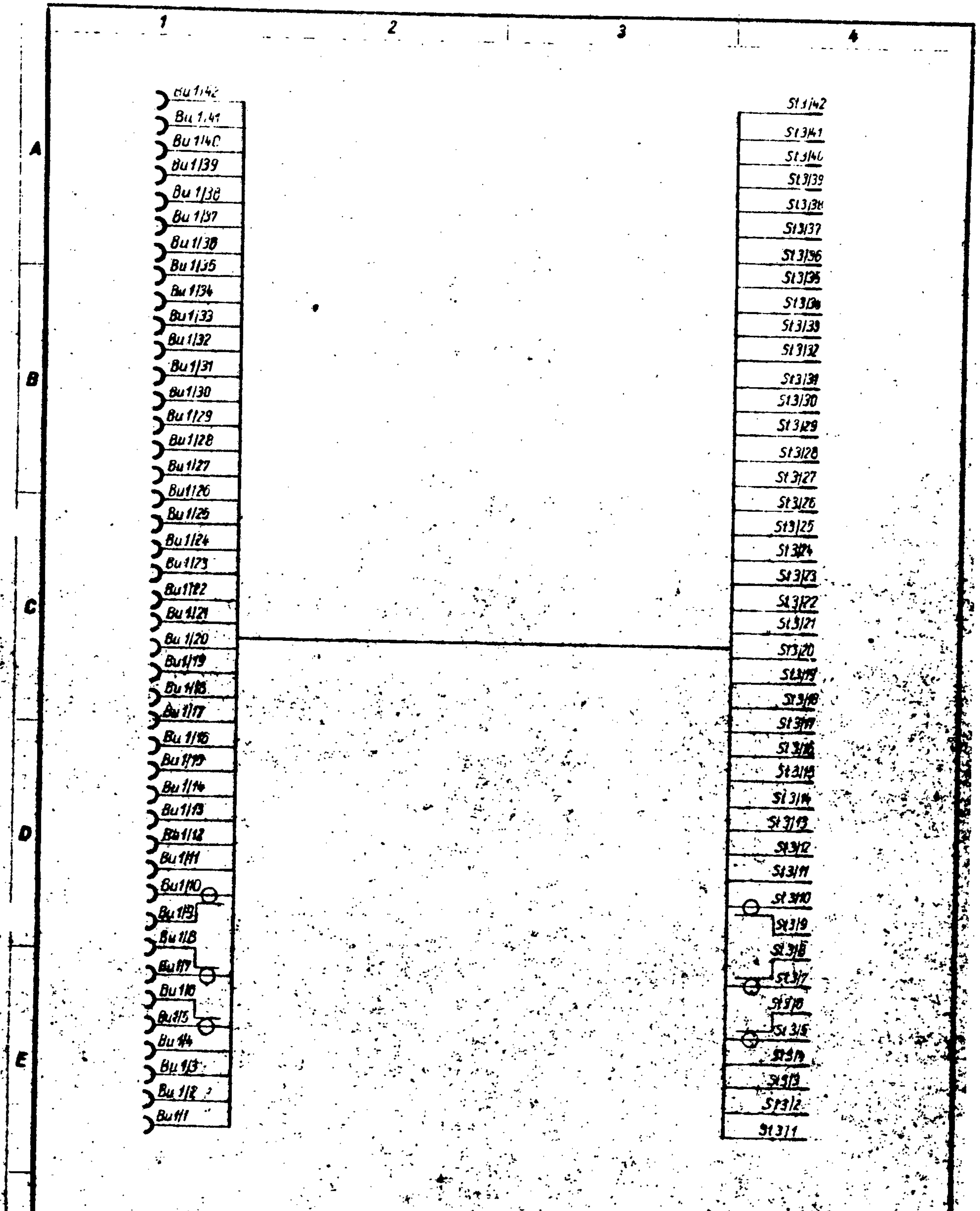
Benennung designation
Anschlußkasten H 6
Junction Box H 6
E 3

Schaltteillisten-Nr.
6582.040 – 00001 [illegible] (2)

Ersatz für

Liste besteht aus Blatt
Blatt Nr. 2
VP Nr.
P Nr.

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Jede Weitergabe, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.



Aus-gabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name

day name

1960	Tag	Mt. Name	PFZ gen.
Bearb.	22.12.	Rose	
Gepr.			
N.gepr.			

Cable for Visual Indicator

Kabel für Sichtgerät (HE)

K3

ECM4 VEB Funkwerk Köpenick

1421.006-01060 Sp (4)

Ersatz für

Besteht aus Blatt

Blatt Nr.

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

WZ 340 III-16-180 Ag 306 58 DDR 0

119

1 Kennzeichen mark	2 Benennung designation	3 Sach-Nr. item number	4 elektr. Werte und Bemerkungen electrical values & notes
Bu16	Flugzeugsteckkupplung "Einsatz"	WP60 Y45 3W2	Lief: Kooperationszentrale, Dresden
	Aircraft plug attachment "Insert"		Supplier: Cooperative Center, Dresden
St 3	Flugzeugsteckkupplung "Steckereinsatz"	WP60 y45 3r2	Lief: Kooperationszentrale, Dresden
	Aircraft plug attachment "Plug insert"		Supplier: Cooperative Center, Dresden

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Hilfsbrauch, Vervielfältigung Mitteilung an Dritte wird v

Dargestellt auf 61 | Tag | Name

Gez. 16.1. Rose

Gepr.

N. gepr.

Benennung designation: Kabel für Sichtgerät (H6) / cable for visual indicator (H6)

Liste besteht aus 1 Blatt

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
K 3			

VEB ECK Funkwerk Köpenick

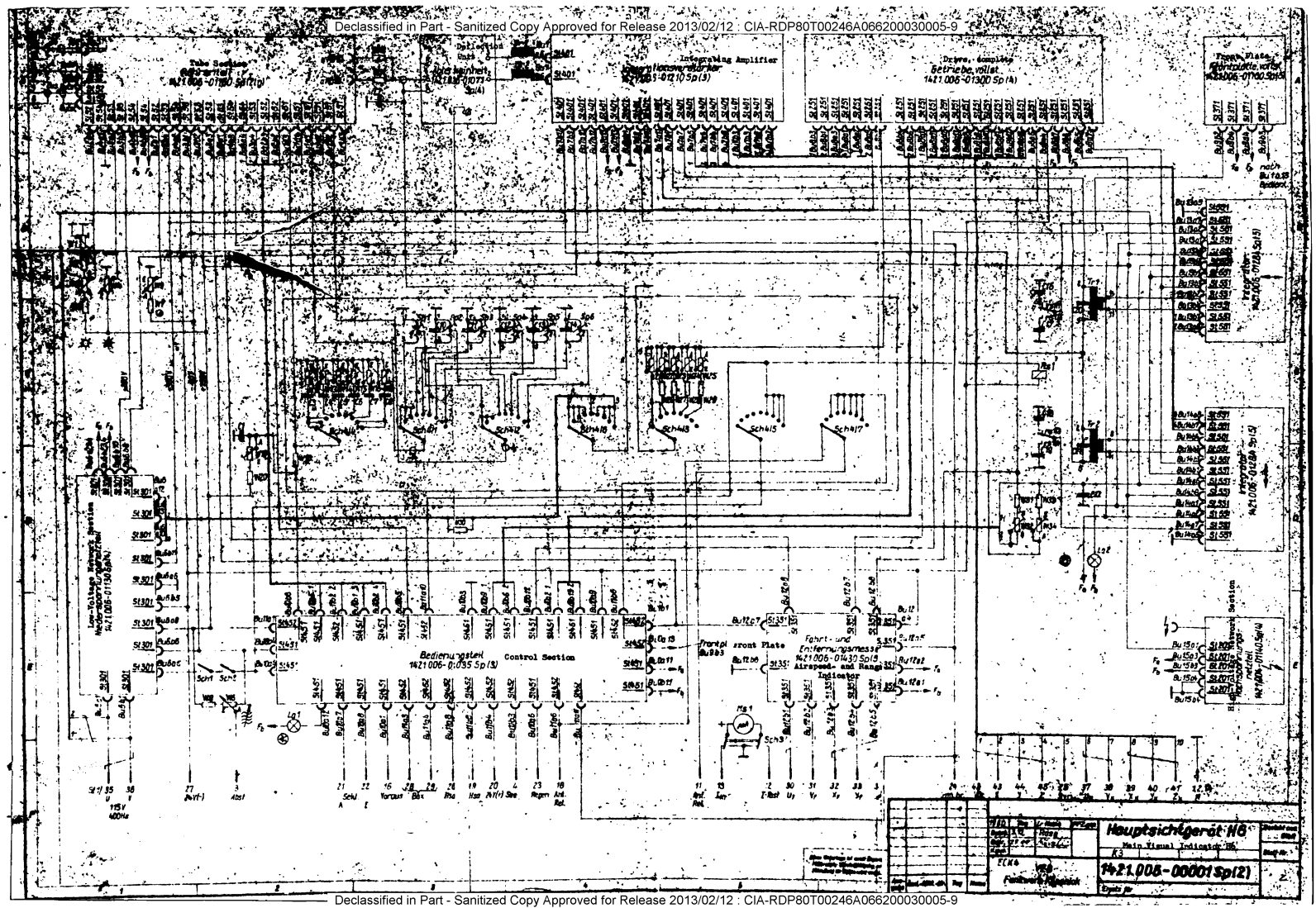
Schaltteillisten-Nr. 1421.006 - 01060 SL (5)

Ersatz für

VP. Nr.

P. Nr.

WZ 347 III 16 103 Ag 703 55 DDR 8



1	2	3	4
Kennzeichen mark	Benennung designation	Sach-Nr. item number	elektr. Werte u. Bemerkungen electrical values & notes
Bu 1	Federleiste Spring Bank	B 8 DIN 41622	8 pol.
Bu 2	Federleiste Spring Bank	B 8 DIN 41622	8 pol. 8 poles
Bu 3	Federleiste Spring Bank	B 8 DIN 41622	8 pol.
Bu 4	Federleiste Spring Bank	B 8 DIN 41622	8 pol.
Bu 5	Federleiste Spring Bank	B 8 DIN 41622	8 pol.
Bu 6	Federleiste Spring Bank	B 26 DIN 41622	26 pol.
Bu 7	Federleiste Spring Bank	B 26 DIN 41622	26 pol.
Bu 8	Federleiste Spring Bank	C 26 DIN 41622	26 pol.
Bu 9	Federleiste Spring Bank	B 8 DIN 41622	8 pol.
Bu 10	Federleiste Spring Bank	B 26 DIN 41622	26 pol.
Bu 11	Federleiste Spring Bank	B 26 DIN 41622	26 pol.
Bu 12	Federleiste Spring Bank	B 16 DIN 41622	16 pol.
Bu 13	Federleiste Spring Bank	B 16 DIN 41622	16 pol.
Bu 14	Federleiste Spring Bank	B 16 DIN 41622	16 pol.
Bu 15	Federleiste Spring Bank	B 8 DIN 41622	8 pol.
C 1	Duroplast-Kondensator Duroplastic Capacitor	0,1/125 FWB-N 502.145	0,1uF Best.Nr.3020 Lief: KW Görlitz
C 2	MP-Kondensator Metallized Paper Capacitor	C6/750 DIN 41183	6 uF Rated Voltage Nennsp. 750 V- V
C 3	Rohrkondensator Tubular Capacitor	160 pF 2 % 500 V 3x20 TGL 5345 KER 310	Trimmw. Trimming value
C 4	Kondensator besteht aus Parallelschaltung von:	-	360 pF Trimmw. Trimming value
	Capacitor consists of parallel connection from:		
C4/1	Rohrkondensator Tubular Capacitor	200 pF 2 % 500 V 3x20 TGL 5345 KER 310	
C4/2	Rohrkondensator Tubular Capacitor	160 pF 2 % 500 V 3x20 TGL 5345 KER 310	
C 5	Kondensator besteht aus Parallelschaltung von:	-	720 pF Trimmw. Trimming value
	Capacitor consists of parallel connection from:		

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name

60 | Tag | Name
Bearb. | 29.10. | Rose
Gepr.
N gepr.

VEB RCK
Funkwerk Köpenick

Benennung designation
Hauptsichtgerät H6
Main Visual Indicator
K 3

Schaltteillisten-Nr.
1421.006 - 00001 SL (4)

Ersatz für

Liste besteht aus 5 Blatt
Blatt Nr. 1
VP Nr.
P Nr.

1	2	3	4
Kennzeichen mark	Benennung designation	Sach-Nr. item number	elektr. Werte u. Bemerkungen electrical values & notes
C 5/1	Rohrkondensator Tubular Capacitor	400 pF 2 % 500 V 4x30 TGL 5345 KER 310	
C 5/2	Rohrkondensator Tubular Capacitor	320 pF 2 % 500 V 4x30 TGL 5345 KER 310	
C 6	Kf-Kondensator Power Capacitor	1600/2/250 DIN 41384	rated voltage 1500 pF ± 2 % Nennsp. 250 V-
C 7	Kf-Kondensator Power capacitor	3000/2/250 DIN 41384	3000 pF ± 2 % Nennsp. 250 V-
C 8	Kf-Kondensator Power capacitor	6000/2/250 DIN 41384	6000 pF ± 2 % Nennsp. 250 V-
C 10	Rohrkondensator Tubular Capacitor	100 pF 2 % 500 V 3x16 TGL 5345 KER 310	
C 11	Rohrkondensator Tubular capacitor	320 pF 2 % 500 V 4x30 TGL 5345 KER 310	
C 12	Kondensator besteht aus Parallel- schaltung von: Capacitor consists of perallel connection from:	- -	300 pF
C12/1	Rohrkondensator Tubular Capacitor	400 pF 2 % 500 V 4x30 TGL 5345 KER 310	
C12/2	Rohrkondensator Tubular capacitor	400 pF 2 % 500 V 4x30 TGL 5345 KER 310	
C 13	Kf-Kondensator Power Capacitor	1600/2/250 DIN 41384	rated voltage 1600 pF ± 2 % Nennsp. 250 V-
C 14	Kf-Kondensator Power capacitor	3000/2/250 DIN 41384	3000 pF ± 2 % Nennsp. 250 V-
C 15	entfällt none		
C 16	Kf-Kondensator Power Capacitor	2500/1/250 DIN 41384	rated voltage 2500 pF ± 1 % Nennsp. 250 V-
C 17	Kf-Kondensator Power capacitor	0,01/1/160 DIN 41384	0,01 uF ± 1 % Nennsp. 160 V-
C 18	Kf-Kondensator Power capacitor	2500/1/250 DIN 41384	2500 pF ± 1 % Nennsp. 250 V-
C 19	Kf-Kondensator Power capacitor	0,01/1/160 DIN 41384	0,01 uF ± 1 % Nennsp. 160 V-
C 20	MP-Kondensator Metallized-paper capacitor	B 0,1/500 DIN 41181	0,1 uF ± 10 % Nennsp. 500 V-
C 21	MP-Kondensator Metallized-Paper Capacitor	B 0,1/500 DIN 41181	0,1 uF ± 10 % Nennsp. 500 V-
C 22	MP-Kondensator Metallized-paper capacitor	D 1/160 DIN 41181	1 uF Nennsp. 160 V-
Dr 1	Drossel choke coil	0456.999-12055 Bv (4)	Konstr.Teil structural part
Dr 2	Drossel choke coil	0456.999-12055 Bv (4)	Konstr.Teil

	Tag	Name
Bearb.	29.10.	Rose
Gepr.		
Freig.		

Benennung: Hauptsichtgerät H6
main visual indicator H6
K 3

Liste besteht aus ... Blatt
Blatt Nr. 2

VEB Funkwerk Köpenick
ECK
183

Schaltteilelisten-Nr.
1421.005 - 00001 SL (4)

Ersatz für

VP Nr.

P Nr.

Ausgabe | Änd.-Mitt.-Nr. | Tag | Name

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

WZ 346 III-18-103 Ag 305 57 DDR 03306

1	2	3	4
Kennzeichen merk	Benennung designation	Sach-Nr. item number	elektr. Werte u. Bemerkungen electrical values & notes
La 1	Fahrzeuglühlampe vehicle lamp	Bestell-Nr.38.2607/41 requisition number:	12 V 2 W Lief: Glüwo (Supplier)
La 2	Fahrzeuglühlampe vehicle lamp	Bestell-Nr.38.2607/41	12 V 2 W Lief: Glüwo
Ms 1	Drehspul-Instrument moving-coil instrument	P Qu 46 Pl.Nr.2054	100 uA Supplier: Lief: Ziesewetter
Rs 1	Miniaturrelais pony relay	Ct 10 a/2 4 WK 24V	Lief: Sturmann Supplier: Sturmann
Sch 1	Abschaltkontakt switch-off contact	1421.006-01230 (5)	Konstr.Teil structural part
Sch 2	Abschaltkontakt switch-off contact	1421.006-01230 (5)	Konstr.Teil
Sch 3	Kontaktfedersatz contact spring set	1421.006-01039 (5)	Konstr.Teil
Sch 4	HF-Schalter HF circuit breaker	0622.027-10002 (3)	Konstr.Teil
Sp 1	HF-Spule HF coil	0440.999-10315 Bv ( )	Konstr.Teil
Sp 2	HF-Spule HF coil	0440.999-10316 Bv ( )	Konstr.Teil
Sp 3	HF-Spule HF coil	0440.999-10317 Bv ( )	Konstr.Teil
Sp 4	HF-Spule HF coil	0440.999-10318 Bv ( )	Konstr.Teil
Sp 5	HF-Spule HF coil	0440.999-10319 Bv ( )	Konstr.Teil
Sp 6	HF-Spule HF coil	0440.999-10320 Bv ( )	Konstr.Teil

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name

	Tag	Name
Bearb.	29.10.	Rose
Gepr.		
N.gepr.		

VEB EAK Funkwerk Köpenick

Benennung Designation: Hauptsichtgerät H6 / Main Visual Indicator H6

Schaltteillisten-Nr.: 1421.006 - 00001 SL (4)

Ersatz für 134

Liste besteht aus Blatt

Blatt Nr. 3

VP Nr.

P Nr.

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1 Kenn-zeichen	2 Benennung	3 Sach-Nr.	4 elektr. Werte u. Bemerkungen
	Aircraft Plug Attachment, "Connection Block"		Supplier:
St 1	Flugzeugsteckkupplung "Anschlußleiste"	ЦР 60 У 45 ЕШ 2	Lief: Kooperationszentrale Dresden
St 2	HF-Kabelstecker, winklig **HF Wire Plug, Angular**	6030 A/T	Lief: Rafena
Tr 1	Übertrager **Repeater**	0452.999-10130 Bv ( )	Konstr. Teil **structural part**
Tr 2	Übertrager **Repeater**	0452.999-10130 Bv ( )	Konstr. Teil
R 1	Einstellregler **Adjustment Regulator**	0120.013 100 k	Supplier: 0,1 W Lief: Dorfhain
R 2	Schichtwiderstand **Film Resistor**	0,125 W 47 kOhm 10 % D-TGL 4616	
Double Film RHeostat R 3	Doppel-Schichtdrehwiderstand	100k lin 0120.370 100k lin 50A	100kOhm+100kOhm 0,4 W Lief: Dorfhain
R 4	Doppel-Schichtdrehwiderstand	-	bauliche Einheit mit R 3 **structural element with W3**
R 5	Schichtwiderstand **Film Resistor**	0,25 W 150 kOhm 5 % D-TGL 4616	
Double Film Rheostat R 6	Doppel-Schichtdrehwiderstand	500k lin 0120.370 100k lin 50A	100kOhm+500kOhm 0,4 W Lief: Dorfhain
R 7	Schichtwiderstand **Film Resistor**	0,25 W 330 kOhm 5 % D-TGL 4616	
R 8	Schichtwiderstand **Film resistor**	0,25 W 33 kOhm 10 % D-TGL 4616	
Double Film Rheostat R 9	Doppel-Schichtdrehwiderstand	-	bauliche Einheit mit R 6 500 k Ohm **structural unit with W6 600 kohm**
R 10	Schichtwiderstand **Film Resistor**	0,25 W 33 Ohm 10 % D-TGL 4616	
R 11	Schichtwiderstand **Film resistor**	0,25 W 33 Ohm 10 % D-TGL 4616	
R 12	Einstellregler **Adjustment Regulator**	0120.013 25 k	0,1 W Lief: Dorfhain
R 13	Einstellregler **Adjustment Regulator**	0120.013 25 k	Supplier: 0,1 W Lief: Dorfhain
R 14	Einstellregler **Adjustment Regulator**	0120.013 10 k	0,1 W Lief: Dorfhain
R 15	Einstellregler **Adjustment Regulator**	0120.013 10 k	0,1 W Lief: Dorfhain

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name

60 Tag Ks, Name
Bearb. 29.10. Rose
Gepr.
N.gepr.

VEB ECK
Funkwerk Köpenick
123

Benennung
Hauptsichtgerät H6
Main Visual Indicator
K 3

Schaltteillisten-Nr.
1421.006 - 00001 SL (4)

Ersatz für

Liste besteht aus ... Blatt
Blatt Nr. 3
VP-Nr.
P-Nr.

WZ 346 III-18-103 Ag 308 57 DDR 08304

1	2	3	4
Kennzeichenmark	Benennung designation	Sach-Nr. item number	elektr. Werte u. Bemerkungen electrical values & notes
W 16	Einstellregler adjustment regulator	0120.013 10 k	0,1 W Lief: Dorfhain
W 17	Einstellregler adjustment regulator	0120.013 10 k	Supplier: 0,1 W Lief: Dorfhain
W 18	Schichtwiderstand film resistor	0,25 W 1 MOhm 2 % B-TGL 4616	
W 19	Einstellregler adjustment regulator	0120.013 100 k	0,1 W Lief: Dorfhain
W 20	Schichtwiderstand film resistor	0,25 W 180 kOhm 10 % B-TGL 4616	
W 21	Einstellregler adjustment regulator	0120.013 1 k	0,1 W Lief: Dorfhain
W 22	Einstellregler adjustment regulator	0120.013 5 k	0,1 W Lief: Dorfhain
W 23	Einstellregler adjustment regulator	0120.013 10 k	0,1 W Lief: Dorfhain
W 24	Einstellregler adjustment regulator	0120.013 5 k	0,1 W Lief: Dorfhain
W 25	Einstellregler adjustment regulator	0120.013 10 k	0,1 W Lief: Dorfhain
W 26	Schichtwiderstand film resistor	0,25 W 7,5 kOhm 5 % B-TGL 4616	
W 27	Schichtwiderstand film resistor	0,25 W 24 kOhm 5 % B-TGL 4616	
W 28	Schichtwiderstand film resistor	0,25 W 7,5 kOhm 5 % B-TGL 4616	
W 29	Schichtwiderstand film resistor	0,25 W 24 kOhm 5 % B-TGL 4616	
W 30			
W 31	Schichtwiderstand film resistor	0,25 W 180 kOhm 5 % B-TGL 4616	
W 32	Einstellregler adjustment regulator	0120.013 50 k	0,1 W Lief: Dorfhain
W 33	Schichtwiderstand film resistor	0,25 W 1 MOhm 5 % B-TGL 4616	
W 34	Einstellregler adjustment regulator	0120.013 250 k	0,1 W Lief: Dorfhain

	Tag	Kz. Name
Bearb.	29.1	G. Rose
Gepr.		
N.gepr.		

Benennung: Hauptsichtgerät H6 / Main Visual Indicator H6

Liste besteht aus Blatt — Blatt Nr. 5

VEB ECK Funkwerk Köpenick 126

Schaltteillisten-Nr.: 1421.006 - 00001 SL (4)

Ersatz für

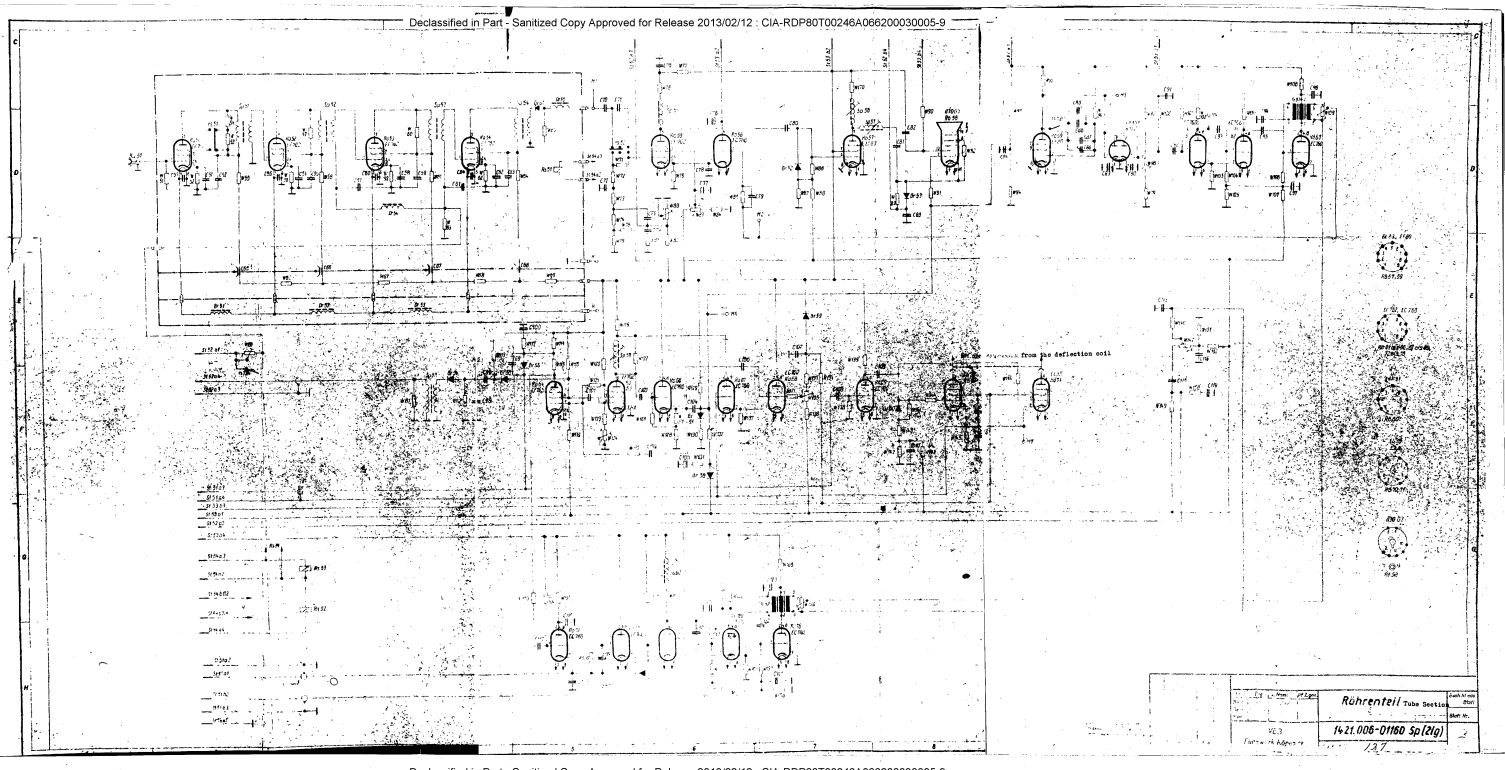
VP Nr.

P. Nr.

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt!

WZ 346 III-16-103 Ag 205 57 DDR 65304



1	2	3	4
Kennzeichen merk	Benennung designation	Sach-Nr. item number	elektr. Werte u. Bemerkungen electric values & notes
Bu 51	HF-Gerätebuchse HF Equipment Socket	6088 A	Lief: Rafena Supplier: Rafena
C 51	Miniatur-Kondensator Peanut Capacitor	5000 pF 160 V- FWB-N 502.402 KER 351	5000 pF RKo 2111 Lief: Hermsdorf
C 52	Miniatur-Kondensator Peanut Capacitor	5000 pF 160 V- FWB-N 502.402 KER 351	5000 pF RKo 2111 Lief: Hermsdorf
C 53	Miniatur-Kondensator Peanut Capacitor	5000 pF 160 V- FWB-N 502.402 KER 351	5000 pF RKo 2111 Lief: Hermsdorf
C 54	Miniatur-Kondensator Peanut Capacitor	5000 pF 160 V- FWB-N 502.402 KER 351	5000 pF RKo 2111 Lief: Hermsdorf
C 55	Miniatur-Kondensator Peanut Capacitor	5000 pF 160 V- FWB-N 502.402 KER 351	5000 pF RKo 2111 Lief: Hermsdorf
C 56	Miniatur-Kondensator Peanut Capacitor	5000 pF 160 V- FWB-N 502.402 KER 351	5000 pF RKo 2111 Lief: Hermsdorf
C 57	Miniatur-Kondensator Peanut Capacitor	5000 pF 160 V- FWB-N 502.402 KER 351	5000 pF RKo 2111 Lief: Hermsdorf
C 58	Miniatur-Kondensator Peanut Capacitor	5000 pF 160 V- FWB-N 502.402 KER 351	5000 pF RKo 2111 Lief: Hermsdorf
C 59	Miniatur-Kondensator Peanut Capacitor	5000 pF 160 V- FWB-N 502.402 KER 351	5000 pF RKo 2111 Lief: Hermsdorf
C 60	Miniatur-Kondensator Peanut Capacitor	5000 pF 160 V- FWB-N 502.402 KER 351	5000 pF RKo 2111 Lief: Hermsdorf
C 61	Miniatur-Kondensator Peanut Capacitor	5000 pF 160 V- FWB-N 502.402 KER 351	5000 pF RKo 2111 Lief: Hermsdorf
C 62	Miniatur-Kondensator Peanut Capacitor	5000 pF 160 V- FWB-N 502.402 KER 351	5000 pF RKo 2111 Lief: Hermsdorf
C 63	Miniatur-Kondensator Peanut Capacitor	5000 pF 160 V- FWB-N 502.402 KER 351	5000 pF RKo 2111 Lief: Hermsdorf
C 64	Miniatur-Kondensator Peanut Capacitor	5000 pF 160 V- FWB-N 502.402 KER 351	5000 pF RKo 2111 Lief: Hermsdorf
C 65	Durchführungs-Kondensator Duct Capacitor	5000/700 FDB-N 502.156	5000 pF VsKo 0487 Lief: Hermsdorf
C 66	Durchführungs-Kondensator Duct Capacitor	5000/700 FDB-N 502.156	5000 pF VsKo 0487 Lief: Hermsdorf
C 67	Durchführungs-Kondensator Duct Capacitor	5000/700 FDB-N 502.156	5000 pF VsKo 0487 Lief: Hermsdorf
C 68	Durchführungs-Kondensator Duct Capacitor	5000/700 FDB-N 502.156	5000 pF VsKo 0487 Lief: Hermsdorf
C 69	Tubular Capacitor	30 pF 1 [illegible] 500 V	
C 70	Duroplast-Kondensator Duroplastic Capacitor	3x16 [illegible] 5345 KER 331 250/50 FWB-N 502.146	2500 pF Best.Nr.3020 Lief: K. Görlitz
C 71	Tubular Capacitor	50 pF 1 [illegible] 500 V	
C 72	Duroplast-Kondensator Duroplastic Capacitor	3x16 FWB 5345 KER 331 250/50 FWB-N 502.146	2500 pF Best.Nr.3020 Lief: K. Görlitz
C 73	Duroplast-Kondensator Duroplastic Capacitor	0,05/125 FWB-N 502.146	0,05 uF Best.Nr.3020 Lief: K. Görlitz
C 74	Duroplast-Kondensator Duroplastic Capacitor	0,05/125 FWB-N 502.146	0,05 uF Best.Nr.3020 Lief: K. Görlitz

	Tag	Name	Benennung Designation	Liste besteht aus 11 Blatt
Bearb.	[illegible]	[illegible]	Tube Section	Blatt Nr. 1
Gepr.				
N gepr.				

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name

VEB [illegible]
Funkwerk Köpenick

Schaltteillisten-Nr. [illegible] (4)

Ersatz für

VP Nr.

P Nr.

WZ 346 III-18-103 Ag 306 57 DDR 03304

1	2	3	4
Kennzeichen	Benennung	Sach-Nr.	elektr. Werte u. Bemerkungen
C 75	MP-Kondensator	B 1/100 DIT 41181	1 uF ± 10 %
C 76	Metallized Paper Capacitor Kleinstelyt-Kondensator	4/160 FWB-N 502.333	Nennsp. 160 V- 4 uF 73203
C 77	Electrolytic miniature capacitor Kleinstelyt-Kondensator	4/160 FWB-N 502.333	Lief: KW Freiberg 4 uF 73203
C 78	Electrolytic miniature capacitor Rohrkondensator	200 pF 10 % 500 V	Lief: KW Freiberg
C 79	Tubular Capacitor Rohrkondensator	3x20 TGL 5345 KER 310 50 pF 10 % 500 V	
C 80	Tubular Capacitor Duroplast-Kondensator	3x16 TGL 5345 KER 331 0,01/250 FWB-N 502.145	0,01uF Best.Nr.30402
C 81	Duroplastic Capacitor Duroplast-Kondensator	0,1/ 250 FWB-N 502.145	Lief: KW Görlitz 0,1 uF Best.Nr.30404
C 82	Duroplastic Capacitor Duroplast-Kondensator	0,1/ 250 FWB-N 502.145	Lief: KW Görlitz 0,1 uF Best.Nr.30404
C 83	Duroplastic Capacitor Duroplast-Kondensator	0,1/ 250 FWB-N 502.145	Lief: KW Görlitz 0,1 uF Best.Nr.30404
C 84	Duroplastic Capacitor Duroplast-Kondensator	0,1/ 125 FWB-N 502.145	Lief: KW Görlitz 0,1 uF Best.Nr.30202
C 85	Duroplastic Capacitor Scheibentrimmer	15/45 FWB-N 502.450	Lief: KW Görlitz 15...45 pF
C 86	Disk Trimmer Rohrkondensator	16 pF 10 % 500 V	Condensa F
C 87	Tubular Capacitor Rohrkondensator	3x20 TGL 5345 KER 221 400pF 10 % 500 V	
C 88	Tubular Capacitor Scheibentrimmer	4x30 TGL 5345 KER 310 20/100 FWB-N 502.450	20...100 pF
C 89	Disk Trimmer Miniaturkondensator	5000 pF 160 V-	Condensa F 5000 pF RKo 2111
C 90	Peanut Capacitor Miniaturkondensator	FWB-N 502.402 KER 351 5000 pF 160 V-	Lief: Hermsdorf 5000 pF RKo 2111
C 91	Peanut Capacitor Duroplast-Kondensator	FWB-N 502.402 KER 351 1000/500 FWB-N 502.145	Lief: Hermsdorf 1000pF Best.Nr.30605
C 92	Duroplastic Capacitor Duroplast-Kondensator	1000/500 FWB-N 502.145	Lief: KW Görlitz 1000pF Best.Nr.30605
C 93	Duroplastic Capacitor Rohrkondensator	250 pF 10 % 500 V	Lief: KW Görlitz
C 94	Tubular Capacitor Rohrkondensator	4x20 TGL 5345 KER 310 100 pF 10 % 500 V	
C 95	Tubular Capacitor Rohrkondensator	3x16 TGL 5345 KER 310 100 pF 10 % 500 V	
C 96	Tubular Capacitor Duroplast-Kondensator	3x16 TGL 5345 KER 310 0,1/250 FWB-N 502.145	0,1 uF Best.Nr.30404
C 97	Duroplastic Capacitor Duroplast-Kondensator	0,01/125 FWB-N 502.145	Lief: KW Görlitz 0,01uF Best.Nr.30227
C 98	Duroplastic Capacitor Rohrkondensator	50 pF 10 % 500 V	Lief: KW Görlitz
C 99	Tubular Capacitor Duroplast-Kondensator	3x16 TGL 5345 KER 331 1000/500 FWB-N 502.145	1000pF Best.Nr.30605
C 100	Duroplastic Capacitor Rohrkondensator	160 pF 10 % 500 V	Lief: KW Görlitz
C 101	Tubular Capacitor Rohrkondensator	3x20 TGL 5345 KER 310 320 pF 10 % 500 V	
	Tubular Capacitor	4x30 TGL 5345 KER 310	

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

	Tag	Name
GC		
Bearb.	26.10.	Bose
Gepr.		
N.gepr.		

VEB RCK
Funkwerk Köpenick
129

Benennung: Röhrenteil / Tube Section
K 3

Schaltteillisten-Nr.: 1421.006 - 01160 SL (4)

Ersatz für

Liste besteht aus ... Blatt
Blatt Nr. 2

VP Nr.

P Nr.

1	2	3	4
Kennzeichen mark	Benennung designation	Sach-Nr. item number	elektr. Werte u. Bemerkungen electric values & notes
C 102	Rohrkondensator Tubular Capacitor	50 pF 10 % 500 V 3x16 TGL 5345 KER 331	
C 103	Duroplast-Kondensator Duroplastic Capacitor	0,025/250 FWB-N 502.145	0,025uF Best.Nr.30451 Lief: KW Görlitz
C 104	Duroplast-Kondensator Duroplastic Capacitor	0,1/125 FWB-N 502.145	0,1 uF Best.Nr.3020 Lief: KW Görlitz
C 105	Elyt-Kondensator Electrolytic Capacitor	16/160 FWB-N 502.333	16 uF G 7063 Lief: KW Gera
C106	Rohrkondensator Tubular Capacitor	10 pF 10 % 500 V 3x12 TGL 5345 KER 320	
C 107	Duroplast-Kondensator Duroplastic Capacitor	0,1/250 FWB-N 502.145	0,1 uF Best.Nr.3040 Lief: KW Görlitz
C 108	Duroplast-Kondensator Duroplastic Capacitor	0,01/250 FWB-N 502.145	0,01uF Best.Nr.3040 Lief: KW Görlitz
C 109	Duroplast-Kondensator Duroplastic Capacitor	0,01/250 FWB-N 502.145	0,01uF Best.Nr.3040 Lief: KW Görlitz
C 110	Duroplast-Kondensator Duroplastic Capacitor	0,1 /125 FWB-N 502.145	0,1 uF Best.Nr.3020 Lief: KW Görlitz
C 111	MP-Kondensator Metallized Paper Capacitor	B 2/250 DIN 41181	2 uF ± 10 % Nennsp. 250 V-
C 112	Duroplast-Kondensator Duroplastic Capacitor	0,01/250 FWB-N 502.145	0,01uF Best.Nr.3040 Lief: KW Görlitz
C 113	Duroplast-Kondensator Duroplastic Capacitor	1000/500 FWB N 502.145	1000pF Best.Nr.3060 Lief: KW Görlitz
C 114	Duroplast-Kondensator Duroplastic Capacitor	0,01/125 FWB-N 502.145	0,01uF Best.Nr.3022 Lief: KW Görlitz
C 115	Duroplast-Kondensator Duroplastic Capacitor	0,01/125 FWB-N 502.145	0,01uF Best.Nr.3022 Lief: KW Görlitz
C 116	Duroplast-Kondensator Duroplastic Capacitor	0,1 /125 FWB-N 502.145	0,1 uF Best.Nr.3020 Lief: KW Görlitz
C 117	Duroplast-Kondensator Duroplastic Capacitor	0,01/250 FWB-N 502.145	0,01uF Best.Nr.3040 Lief: KW Görlitz
C 118	Duroplast-Kondensator Duroplastic Capacitor	0,01/250 FWB-N 502.145	0,01uF Best.Nr.3040 Lief: KW Görlitz
C 119	Scheibenkondensator Disk Capacitor	10 pF 10 % 500 V- TGL 5347 KER 331	
C 120	Rohrkondensator Tubular Capacitor	10 pF 10 % 500 V 3x12 TGL 5345 KER 320	
C 121	Duroplast-Kondensator Duroplastic Capacitor	0,01/125 FWB-N 502.145	0,01uF Best.Nr.3022 Lief: KW Görlitz
C 122	Rohrkondensator Tubular Capacitor	100 pF 10 % 500 V 3x16 TGL 5345 KER 310	
C 123	Duroplast-Kondensator Duroplastic Capacitor	0,1/250 FWB-N 502.145	0,1 uF Best.Nr.3040 Lief: KW Görlitz
C 124	Rohrkondensator Tubular Capacitor	250 pF 10 % 500 V 4x20 TGL 5345 KER 310	
C 125	Rohrkondensator Tubular Capacitor	60pF 10 % 500 V 3x12 TGL 5345 KER 310	Trimmwert. Wert wird im Prüffeld festgel. Trimming values. The value is determined in test field.

1) Trimmwert Trimming value.

	Tag	Name
Bearb.	26.10.	Rose
Gepr.		
N.gepr.		

Benennung: Röhrenteil / Tube Section

K 5

Liste besteht aus ... Blatt

Blatt Nr. 3

VEB EKR Funkwerk Köpenick

Schaltteillisten-Nr. 1421.006 - 0116C SL (4)

Ersatz für

VP Nr.

P Nr.

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1	2	3	4
Kennzeichen mark	Benennung designation	Sach-Nr. item number	elektr. Werte u. Bemerkungen electric values & notes
Dr 51	UKW-Kleindrossel Ultrashortwave miniature choke	-	10 uH 1,5 A Lief: RFT Gera
Dr 52	UKW-Kleindrossel Ultrashortwave miniature choke	-	10 uH 1,5 A Lief: RFT Gera
Dr 53	UKW-Kleindrossel Ultrashortwave miniature choke	-	10 uH 1,5 A Lief: RFT Gera
Dr 54	UKW-Klein.Drossel Ultrashortwave miniature choke	-	10 uH 1,5 A Lief: RFT Gera
Dr 55	UKW-Kleindrossel Ultrashortwave miniature choke	-	10 uH 1,5 A Lief: RFT Gera
Gr 51	Germaniumdiode Germanium Diode	OA 625	Bauform III Lief: WBN Teltow
Gr 52	Germaniumdiode Germenium diode	OA 625	Bauform III Lief; WBN Teltow
Gr 53	Germaniumdiode Germanium diode	OA 705	Bauform III Lief; WBN Teltow
Gr 54	Germaniumdiode Germanium diode	OA 665	Bauform III Lief: WBN Teltow
Gr 55	Germaniumdiode Germanium diode	OA 685	Bauform III Lief: WBN Teltow
Gr 56	Germaniumdiode Germanium diode	OA 665	Bauform III Lief: WBN Teltow
Gr 57	Germaniumdiode Germanium diode	OA 705	Bauform III Lief; WBN Teltow
Gr 58	Germaniumdiode Germanium diode	OA 705	Bauform III Lief: WBN Teltow
Gr 59	Germaniumdiode Germanium diode	OA 705	Bauform III Lief: WBN Teltow
Gr 60	Germaniumdiode Germanium diode	OA 705	Bauform III Lief: WBN Teltow
Gr 61	Germaniumdiode Germanium diode	OA 685	Bauform III Lief: WBN Teltow
Rö 51	Röhre Tube	EF 762	
Rö 52	Röhre Tube	EF 762	
Rö 53	Röhre Tube	EF 762	
Rö 54	Röhre Tube	EF 762	
Rö 55	Röhre Tube	EF 762	
Rö 56	Röhre Tube	EC 760	

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name

	Tag	Name
Bearb.	25.10.	Rose
Gepr.		
N.gepr.		

VEB RGW
Funkwerk Köpenick
131

Benennung: Röhrenteil
Tube Section
K 3

Schaltteillisten-Nr.: 1421.006 - 01160 TL (4)

Ersatz für

Liste besteht aus Blatt

Blatt Nr. 4

VP Nr.

P Nr.

WZ 346 111-16-103 Ag 806 51 DDR 0384

1	2	3	4
Kennzeichen mark	Benennung designation	Sach-Nr. item number	elektr. Werte u. Bemerkungen electric values & notes
Rö 57	Röhre Tube	EL 83	
Rö 58	Röhre Tube	B 30 G 3	Lief: FW Erfurt Supplier: Radio Works Erfurt
Rö 59	Röhre Tube	EF 80	
Rö 60	Röhre Tube	E AA 91	
Rö 61	Röhre Tube	EC 760	
Rö 62	Röhre Tube	EC 760	
Rö 63	Röhre Tube	EC 760	
Rö 64	Röhre Tube	EF 762	
Rö 65	Röhre Tube	EF 762	
Rö 66	Röhre Tube	EC 760	
Rö 67	Röhre Tube	EC 760	
Rö 68	Röhre Tube	EC 760	
Rö 69	Röhre Tube	EC 760	
Rö 70	Röhre Tube	EL 36	
Rö 71	Röhre Tube	EL 36	
Rö 72	Röhre Tube	EC 760	
Rö 73	Röhre Tube	EC 760	
Rö 74	Röhre Tube	EC 760	
Rö 75	Röhre Tube	EC 760	
Rö 76	Röhre Tube	EC 760	
Rs 51	Relaisrelais pony relay	St 103 24 V	Lief: Sturmann Supplier: Sturmann
Rs 52	Relaisrelais pony relay	St 103 24 V	Lief: Sturmann
Rs 53	Relaisrelais pony relay	St 103/2 24 V	Lief: Sturmann

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name

	Tag	Name
Bearb.		
Gepr.		
N gepr.		

Benennung: Röhrenteil
Tube Section

Liste besteht aus Blatt

Blatt Nr. 5

VEB [illegible]
Funkwerk Köpenick

Schaltteillisten-Nr. [illegible]

VP Nr.

Ersatz für

P Nr.

1	2	3	4
Kennzeichen mark	Benennung designation	Sach-Nr. item number	elektr. Werte u. Bemerkungen electric values & notes
Sp 51	HF-Spule HF Coil	0444.999-10211 Bv (4)	Konstr Teil Structural Part
Sp 52	HF-Spule HF Coil	0444.999-10211 Bv (4)	Konstr.Teil
Sp 53	HF-Spule HF Coil	0444.999-10211 Bv (4)	Konstr.Teil
Sp 54	HF-Spule HF Coil	0444.999-10211 Bv (4)	Konstr.Teil
Sp 55	HF-Spule HF Coil	0444.999-10367 Bv (4)	Konstr.Teil
Sp 56	HF-Spule HF Coil	0444.999-10368 Bv (4)	Konstr.Teil
Sp 57	HF-Spule HF Coil	0444.999-10216 Bv (4)	Konstr.Teil
Sp 58	HF-Spule HF Coil	0444.999-10282 Bv (4)	Konstr.Teil
Sp 59	HF-Spule HF Coil	0444.999-10213 Bv (4)	Konstr.Teil
Sp 60			
St 51	Messerleiste Terminal Strip	A 8 DIN 41622	8 pol.
St 52	Messerleiste Terminal Strip	A 8 DIN 41622	8 pol.
St 53	Messerleiste Terminal Strip	A 8 DIN 41622	8 pol.
St 54	Messerleiste Terminal Strip	A 8 DIN 41622	8 pol.
Tr 51	Impulsübertrager Pulse Repeater	0454.999-40004 Bv (4)	Konstr.Teil Structural Part
Tr 52	Impulsübertrager Pulse Repeater	0454.999-40004 Bv (4)	Konstr.Teil
W 51	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125 W 62 Ohm 5 % D-TGL 4616	
W 52	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125 W 200 Ohm 5 % D-TGL 4616	
W 53	Schichtwiderstand Film Resistor	0,05 W 8,2 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 54	Schichtwiderstand Film Resistor	0,05 W 560 Ohm 10 % D-TGL 4616	

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name

	Tag	Name
Bearb.	26.10.	Rose
Gepr.		
N.gepr.		

VEB [illegible]
Funkwerk Köpenick
133

Benennung: R ö h r e n t e i l / Tube Section
K 3

Schaltteillisten-Nr.: 1421.006 - 01160 SL (4)

Ersatz für

Liste besteht aus ... Blatt

Blatt Nr. 6

VP Nr.

P Nr.

WZ 346 III-18-103 Ag 806 57 DDR 03304

1	2	3	4
Kennzeichen mark	Benennung designation	Sach-Nr. item number	elektr. Werte u. Bemerkungen electric values & notes
W 55	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125 W 470 Ohm 10 % D-TGL 4616	
W 56	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125 W 200 Ohm 5 % D-TGL 4616	
W 57	Schichtwiderstand Film Resistor	0,05 W 2,4 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 58	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125 W 470 Ohm 10 % D-TGL 4616	
W 59	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125 W 200 Ohm 5 % D-TGL 4616	
W 60	Schichtwiderstand Film Resistor	0,05 W 2 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 61	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125 W 470 Ohm 10 % D-TGL 4616	
W 62	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125 W 200 Ohm 5 % D-TGL 4616	
W 63	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125 W 56 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 64	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125 W 470 Ohm 10 % D-TGL 4616	
W 65	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125 W 1 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 66	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125 W 56 Ohm 10 % D-TGL 4616	
W 67	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125 W 56 Ohm 10 % D-TGL 4616	
W 68	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125 W 56 Ohm 10 % D-TGL 4616	
W 69	Bohrkohle-Schicht-widerstand Boron Carbon Film Resistor	2 kOhm 5 % B-TGL 4638	
W 71	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 100 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 72	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125 W 22 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 73	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 100 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 74	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 1 MOhm 10 % D-TGL 4616	
W 75	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125 W 8,2 kOhm 2 % D-TGL 4616	
W 76	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 390 kOhm 2 % D-TGL 4616	
W 77	Schichtwiderstand Film Resistor	0,5 W 8,2 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 78	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 1,2 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 79	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125 W 150 Ohm 10 % D-TGL 4616	
W 80	Einstellregler Adjustment Regulator	0120.013 1 M	Lief: Dorfhain 0,1 W
W 81	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 4,7 kOhm 1 % D-TGL 4616	

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name

	Tag	Name
Bearb.	5.10.	Rose
Gepr.		
N.gepr.		

VEB ECK
Funkwerk Köpenick /34

Benennung
Röhrenteil
K 3
Tube Section

Schaltteillisten-Nr.
1421.006 - 0110 SL (4)

Ersatz für

Liste besteht aus .... Blatt
Blatt Nr. 7

VP Nr.

P Nr.

1 Kennzeichen	2 Benennung	3 Sach-Nr.	4 elektr. Werte u. Bemerkungen
W 82	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 1 MOhm 10 % D-TGL 4616	
W 83	Drahtdrehwiderstand Wire-Wound Variable Resistor	25 kOhm C 1 DD 35/D	3,5 W Lief: Gornsdorf
W 84	Schichtwiderstand Film Resistor	0,5 W 22 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 85	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125W 2,2 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 86	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 1 MOhm 10 % D-TGL 4616	
W 87	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125W 22 kOhm 2 % D-TGL 4616	
W 88	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 330 kOhm 2 % D-TGL 4616	
W 89	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 220 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 90	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 470 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 91	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125W 47 kOhm 10 % D-TGL 4616	Trimmwert
W 92	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 470 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 93	Schichtwiderstand Film Resistor	0,5 W 47 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 94	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125W 10 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 95	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 150 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 96	Schichtwiderstand Film Resistor	0,5 W 2,2 MOhm 1 % C-TGL 4616	
W 97	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125W 47 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 98	Einstellregler Adjustment Regulator	0120.013 50 k	0,1 W Lief: Dorfhain
W 99	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 470 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 100	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125W 18 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 101	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 2,2 MOhm 10 % D-TGL 4616	
W 102	Bohrkohle-Schichtwiderstand Boron Carbon Film Resistor	18 kOhm 10 % B-TGL 4637	1 W
W 103	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 220 Ohm 10 % D-TGL 4616	
W 104	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 100 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 105	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125W 22 kOhm 2 % D-TGL 4616	
W 106	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 100 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 107	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 220 kOhm 2 % D-TGL 4616	
W 108	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125W 10 kOhm 10 % D-TGL 4616	

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name

	Tag	Name
Bearb.	20.	K. Rose
Gepr.		
Nggepr.		

VEB ECK
Funkwerk Köpenick
135

Benennung: Röhrenteil
R 3 Tube Section

Schaltteillisten-Nr.: 1421.006 - 01160 SL (4)

Ersatz für

Liste besteht aus ... Blatt
Blatt Nr. 8
VP Nr.
P Nr.

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1 Kennzeichen mark	2 Benennung designation	3 Sach-Nr. item number	4 elektr. Werte u. Bemerkungen electric values & notes
R 109	Einstellregler Adjustment Regulator	0120.013 500 Ohm	0,1 W Lief: Dorfhain
R 110	Schichtwiderstand Film Resistor	0,5 W 4,7 kOhm 10 % D-TGL 4616	
R 111	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125W 68 Ohm 10 % D-TGL 4616	
R 112	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125W 47 kOhm 10 % D-TGL 4616	
R 113	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 100 kOhm 10 % D-TGL 4616	
R 114	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 470 Ohm 10 % D-TGL 4616	
R 115	Bohrkohle-Schicht-widerstand Boron Carbon Film Resistor	5,6 kOhm 10 % B-TGL 4637	1 W
R 116	Schichtwiderstand Film Resistor	0,5 W 27 kOhm 10 % D-TGL 4616	
R 117	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125W 470 Ohm 10 % D-TGL 4616	
R 118	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 220 kOhm 2 % D-TGL 4616	
R 119	Bohrkohle-Schicht-widerstand Boron Carbon Film Resistor	8,2 kOhm 10 % B-TGL 4637	1 W
R 120	Schichtwiderstand Film Resistor	0,5 W 27 kOhm 10 % D-TGL 4616	
R 121	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 270 kOhm 2 % D-TGL 4616	
R 122	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125W 10 kOhm 10 % D-TGL 4616	
R 123	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 470 kOhm 10 % D-TGL 4616	
R 124	Einstellregler Adjustment Regulator	0120.013 500 k	0,1 W Lief: Dorfhain
R 125	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125W 10 kOhm 10 % D-TGL 4616	
R 126	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 1 MOhm 10 % D-TGL 4616	
R 127	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 680 Ohm 5 % D-TGL 4616	
R 128	Bohrkohle-Schicht-widerstand Boron Carbon Film Resistor	10 kOhm 10 % B-TGL 4637	1 W
R 129	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 2,2 MOhm 5 % D-TGL 4616	
R 130	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125W 1 kOhm 10 % D-TGL 4616	
R 131	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125W 47 kOhm 10 % D-TGL 4616	
R 132	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 820 kOhm 5 % D-TGL 4616	
R 133	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 330 kOhm 10 % D-TGL 4616	
R 134	Schichtwiderstand Film Resistor	0,5 W 22 kOhm 10 % D-TGL 4616	
R 135	Einstellregler Adjustment Regulator	0120.013 50 k	Lief: Dorfhain 0,1 W

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name

	Tag	Name
Bearb.	27.10	K3 Rose
Gepr.		
N.gepr.		

VEB WCK
Funkwerk Köpenick
136

Benennung: Röhrenteil
Tube Section
K 3

Schaltteillisten-Nr.: 1421.006 - 01160 SL (4)

Ersatz für

Liste besteht aus ... Blatt
Blatt Nr. 9

VP Nr.

P Nr.

1	2	3	4
Kennzeichen mark	Benennung designation	Sach-Nr. item number	elektr. Werte u. Bemerkungen electric values & notes
W 136	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125W 270 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 137	Schichtwiderstand Film Resistor	1 W 4,7 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 138	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 1 MOhm 10 % D-TGL 4616	
W 139	Schichtwiderstand Film Resistor	0,5 W 27 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 140	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125W 10 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 141	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 470 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 142	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 100 kOhm 2 % D-TGL 4616	
W 143	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125W 100 kOhm 2 % D-TGL 4616	
W 144	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125W 1 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 145	Widerstand, bestehend aus Parallelschaltung von: Resistor consisting of parallel connection from:		ges. 28 Ohm
W145/1	Bohrkohle-Schichtwiderstand Boron Carbon Film Resistor	2W 56 Ohm 10% B-TGL 4634	Trimmwert Trimming value
W145/2	Bohrkohle-Schichtwiderstand Boron-Carbon Film Resistor	2W 56 Ohm 10% B-TGL 4634	Trimmwert
W 146	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125W 1 kOhm 10 % D-TGL 4616	
R 147	Einstellregler Adjustment Regulator	0120.013 50 k	Supplier: 0,1 W Lief: Dorfhain
W 148	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 1 MOhm 10 % D-TGL 4616	
W 149	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 1 MOhm 10 % D-TGL 4616	
W 150	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125W 47 Ohm 10 % B-TGL 4616	
W 151	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125W 33 kOhm 2 % D-TGL 4616	
W 152	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 330 kOhm 2 % D-TGL 4616	
W 153	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125W 27 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 154	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 2,2 MOhm 10 % D-TGL 4616	
W 155	Schichtwiderstand Film Resistor	1 W 10 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 156	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125W 100 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 157	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 2,2 MOhm 10 % D-TGL 4616	
R 158	Bohrkohle-Schicht-widerstand	1 W 10 kOhm 10 % B-TGL 4616	1 W
W 159	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 390 kOhm 2 % D-TGL 4616	

Boron Carbon Film Resistor

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

	Tag	Name
Bearb.	27.10.	Rose
Gepr.		
N.gepr.		

VEB ECK
Funkwerk Köpenick
137

Benennung: Röhrenteil
Tube Section
K 3

Schaltteilliste-Nr.: 1421.006 - 01160 Sl. (4)

Ersatz für

Liste besteht aus Blatt
Blatt Nr. 10
VP Nr.
P Nr.

1	2	3	4
Kennzeichen mark	Benennung designation	Sach-Nr. item number	elektr. Werte u. Bemerkungen electric values & notes
W 136	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125W 270 kOhm 10 % B-TGL 4616	
W 137	Schichtwiderstand Film Resistor	1 W 4,7 kOhm 10 % B-TGL 4616	
W 138	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 1 MOhm 10 % B-TGL 4616	
W 139	Schichtwiderstand Film Resistor	0,5 W 27 kOhm 10 % B-TGL 4616	
W 140	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125W 10 kOhm 10 % B-TGL 4616	
W 141	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 470 kOhm 10 % B-TGL 4616	
W 142	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 100 kOhm 2 % B-TGL 4616	
W 143	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125W 100 kOhm 2 % B-TGL 4616	
W 144	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125W 1 kOhm 10 % B-TGL 4616	
W 145	Widerstand, bestehend aus Parallelschaltung von: Resistor consisting of parallel connection from		ges. 28 Ohm
WM145/1	Bohrkohle-Schichtwiderstand Boron-Carbon Film Resistor	2W 56 Ohm 10% B-TGL 4634	Trimmwert Trimming Value
WM145/2	Bohrkohle-Schichtwiderstand Boron-Carbon Film Resistor	2W 56 Ohm 10% B-TGL 4634	Trimmwert Trimming Value
W 146	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125W 1 kOhm 10 % D-TGL 4616	
R 147	Einstellregler Adjustment Regulator	0120.013 50 k	0,1 W Lief: Dorfhain
W 148	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 1 MOhm 10 % D-TGL 4616	
W 149	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 1 MOhm 10 % D-TGL 4616	
R 150	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125W 47 Ohm 10 % D-TGL 4616	
W 151	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125W 33 kOhm 2 % D-TGL 4616	
R 152	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 330 kOhm 2 % D-TGL 4616	
R 153	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125W 27 kOhm 10 % D-TGL 4616	
R 154	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 2,2 MOhm 10 % D-TGL 4616	
W 155	Schichtwiderstand Film Resistor	1 W 10 kOhm 10 % D-TGL 4616	
R 156	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125W 100 kOhm 10 % D-TGL 4616	
R 157	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 2,2 MOhm 10 % D-TGL 4616	
Boron Carbon Film Resistor R 158	Bohrkohle-Schicht-widerstand	1 W 10 kOhm 10 % B-TGL 4616	1 W
R 159	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 390 kOhm 2 % D-TGL 4616	

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Nachdruck, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name

60 | Tag | Name
Bearb. 27.10. Rose
Gepr.
N.gepr.

VEB ECR
Funkwerk Köpenick

Benennung: Röhrenteil K 3 — Tube Section

Schaltteillisten-Nr.: 1421.006 - 01160 SL (4)

Ersatz für

Liste besteht aus ... Blatt

Blatt Nr. 10

VP Nr.

P Nr.

1	2	3	4
Kennzeichen merk	Benennung designation	Sach-Nr. item number	elektr. Werte u. Bemerkungen electric values & notes
W 160	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 300 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 161	Einstellregler Adjustment Regulator	0120.013 50 k	0,1 W Lief: Dorfhain
W 162	Schichtwiderstand Film Resistor	1 W 8,2 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 163	Schichtwiderstand Film Resistor	0,5 W 1 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 164	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125W 130 kOhm 2 % D-TGL 4616	
W 165	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125W 500 Ohm 10 % D-TGL 4616	
W 166	Einstellregler Adjustment Regulator	0120.013 500 Ohm	0,1 W Lief: Dorfhain
W 167	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125W 10 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 168	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125W 51 kOhm 2 % D-TGL 4616	
W 169	Einstellregler Adjustment Regulator	0120.013 250 k	0,1 W Lief: Dorfhain
W 170	Schichtwiderstand Film Resistor	0,5 W 1,2 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 171	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125W 220 kOhm 10 % D-TGL 4616	

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name

VEB ECK
Funkwerk Köpenick
139

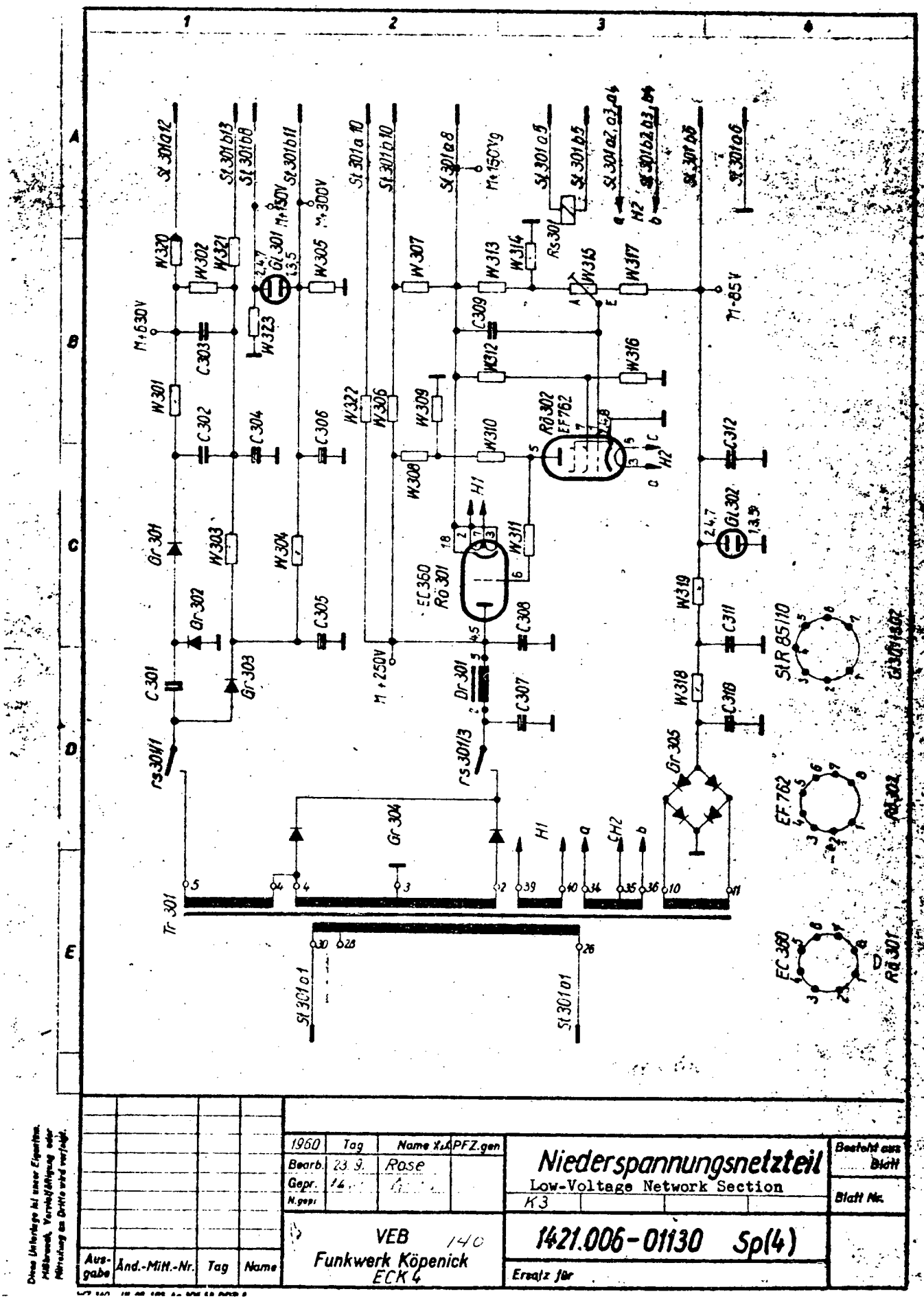
	Tag	Name
Bearb.	27.10.	Roge
Gepr.		
N.gepr		

Benennung: Röhrenteil
K 3 Tube Section

Schaltteillisten-Nr.: 1421.006 - 01K0 SL (4)

Ersatz für

Liste besteht aus ... Blatt
Blatt Nr. 11
VP Nr
P Nr.



1960	Tag	Name	PFZ.gen
Bearb.	23.9.	Rase	
Gepr.	14.		
N.gepr.			

Niederspannungsnetzteil
Low-Voltage Network Section
K3

VEB Funkwerk Köpenick
ECK 4 140

1421.006-01130 Sp(4)

Ersatz für

Besteht aus Blatt

Blatt Nr.

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name

1	2	3	4
Kennzeichen mark	Benennung designation	Sach-Nr. item number	elektr. Werte u. Bemerkungen electric values & notes
C 301	MP-Kondensator Metallized-Paper Capacitor	B 1/750 DIN 41183	1 uF ± 10 % Nennsp. 750 V-
C 302	MP-Kondensator Metallized-Paper Capacitor	B 2/750 DIN 41183	2 uF ± 10 % Nennsp. 750 V-
C 303	MP-Kondensator Metallized-Paper Capacitor	B 2/750 DIN 41183	2 uF ± 10 % Nennsp. 750 V-
C 304	Elyt-Kondensator Electrolytic Capacitor	G 7081	25 uF Nennsp. 350V- Lief: KW Gera
C 305	Elyt-Kondensator Electrolytic Capacitor	G 7081	25 uF Nennsp. 350V- Lief: KW Gera
C 306	Elyt-Kondensator Electrolytic Capacitor	G 7081	25 uF Nennsp. 350V- Lief: KW Gera
C 307	Elyt-Kondensator Electrolytic Capacitor	G 7081	25 uF Nennsp. 350V- Lief: KW Gera
C 308	Elyt-Kondensator Electrolytic Capacitor	G 7081	25 uF Nennsp. 350V- Lief: KW Gera
C 309	Duroplast-Kondensator Duroplastic Capacitor	0,01/250 FWB-N 502.145	0,01uF 250V- Best.Nr. 30402 Lief:KW Görlitz
C 310	MP-Kondensator Metallized Paper Capacitor	B 2x0,5 / 250 FWB-N 502.217	2 x 0,5 uF Nennsp. 250 V-
C 311	-	-	bauliche Einheit mit C 310
C 312	Duroplast-Kondensator Duroplastic Capacitor	0,01/250 FWB-N 502.145	0,01uF 250V- Best.Nr. 30402 Lief:KW Görlitz
Dr301	Drossel Choke	0456.999-10337 Bv ( )	Konstr.Teil Structural part
Gl 301	Glättungsröhre Glow-Tube Stabilizer	GR 28-10	
Gl 302	Stabilisator Stabilizer	St R 85/10	
Gr301	Selengleichrichter Selenium Rectifier	B 750/300-0,075/25) FWB-N 525.212 fs)	Wechselspg.750Veff Gleichspg. 300Vmittl
Gr302	Selengleichrichter Selenium Rectifier	B 750/300-0,075/25) FWB-N 525.212 fs)	Strom 0,075 A Lief:RFT Großröhren
Gr303	Gleichrichter besteht aus Reihenschaltung von Rectifier consisting of series connection from:		AC Voltage 750 V_{eff} DC Voltage 300 V_{av} Current 0.075 A Supplier:

GO	Tag	Name	Benennung: Niederspannungsnetzteil Low-Voltage Network Section K 3
Bearb.	12.10.	Rose	Liste besteht aus 3 Blatt
Gepr.			Blatt Nr. 1
N.gepr.			
VEB ECK 141 Funkwerk Köpenick			Schaltteillisten-Nr. 1421.006 - 01130 SL (4)
			Ersatz für
			WP Nr.
			P. Nr.

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name

1	2	3	4
Kennzeichenmark	Benennung designation	Sach-Nr. item number	elektr. Werte u. Bemerkungen electric values & notes
Gr 303/1 Gr 303/2	Selengleichrichter (2 Stück) selenium rectifier (2 ea) =	E 600/240-0,3/25 fs Best.Nr. 123a -	Wechselsp.600V$_{eff}$ AC Gleichsp. 240V$_{mitt.}$ DC Strom 0,3 A (current) Lief:RFT Großräschen
Gr304	Gleichrichter besteht aus Mittelpunktschaltung von: Rectifier consisting of center-tap connection from:		
Gr 304/1 Gr 304/2	Selengleichrichter (2 Stück) selenium rectifier (2 ea) -	E 650/260-0,3/25 fs Best.Nr. 125a -	Wechselsp.650V$_{eff}$ AC Gleichsp. 260V$_{mitt.}$ DC Strom 0,3 A (current) Lief:RFT Großräschen
Gr305	Selengleichrichter selenium rectifier	B 200/160-0,08 fs	Wechselsp.200V$_{eff}$ AC Gleichsp. 160V$_{mitt.}$ DC Strom 0,08 A (current) Lief:RFT Großräschen
Rö301	Röhre Tube	EC 360	
Rö302	Röhre	EF 762	
Re301	Zwischenrelais Intermediate Relay	RF 100 Fl.Nr. 731 800 000	24 V- o.Gehäuse Lief: EAW Treptow
Tr301	Netztrafo Mains Transformer	0460.999-50161 Sv (4)	Konstr.Teil Structural part
St301	Messerleiste Terminal Strip	A 26 DIN 41622	26 pol.
R 301	Schichtwiderstand Film Resistor	1 W 560 Ohm 10 % B-TGL 4615	
R 302	Bohrkohle-Schicht-widerstand	0,5 W 560 kOhm 5 % B-TGL 4634	
R 303	Bohrkohle-Schicht-widerstand	3 W 270 Ohm 10 % B-TGL 4639	
R 304	Bohrkohle-Schicht-widerstand	3 W 270 Ohm 10 % B-TGL 4639	
R 305	Schichtwiderstand Film Resistor	1 W 220 kOhm 10 % B-TGL 4616	

Boron Carbon Film Resistor

	GG Tag Name	Benennung Niederspannungsnetzteil Low-Voltage Network Section	Liste besteht aus Blatt Blatt Nr. 2
	Bearb. 10.11. [illegible] Gepr. N.gepr.		
	VEB Funkwerk Köpenick	Schaltteillisten-Nr. 1421.0[illegible] - 0[illegible] (4)	VP Nr.
Ausgabe / Änd.-Mitt.-Nr. / Tag / Name		Ersatz für	P Nr.

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Widerrecht, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

WZ 346 IN 16 103 Ag 386 58 BDR 6

1	2	3	4
Kennzeichen mark	Benennung designation	Sach-Nr. item number	elektr. Werte u. Bemerkungen electric values &
W 306	Drahtwiderstand Wire-Wound Resistor	2 kOhm TGL 4650 g	± 10 % 4 W
W 307	Drahtwiderstand Wire-Wound Resistor	2 [illegible] 2 DIN 41412	± 10 % 1 W
W 308	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 100 kOhm 10 % B-TGL 4616	
W 309	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 200 kOhm 5 % B-TGL 4616	
W 310	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 470 kOhm 10 % B-TGL 4616	
W 311	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125 W 10 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 312	Schichtwiderstand Film Resistor	0,5 W 47 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 313	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 160 kOhm 5 % D-TGL 4616	
W 314	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 200 kOhm 5 % D-TGL 4616	
W 315	Einstellregler Adjustment Regulator	6120.013 10 k lin	10 K Ohm 0,1 W Lief: Dorfhain
W 316	Schichtwiderstand Film Resistor	0,5 W 27 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 317	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 82 kOhm 5 % D-TGL 4616	
W 318	Schichtwiderstand Film Resistor	1 W 3,3 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 319	Schichtwiderstand Film Resistor	1 W 3,3 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 320	Schichtwiderstand Film Resistor	1 W 470 Ohm 5 % D-TGL 4616	
W 321	Bohrkohle-Schicht-widerstand Boron Carbon Film Resistor	1 W 1 kOhm 5 % B-TGL 4634	
W 322	Drahtwiderstand Wire-Wound Resistor	600 Ohm TGL 4654 g	± 10 % 30 W
W 323	Drahtwiderstand Wire-Wound Resistor	6 kOhm 2g TGL 4628	± 10 % 6 W

	Tag	Name	Benennung Designation	Liste besteht aus Blatt
Bearb.	12.	[illegible]	[illegible] Low-Voltage Network Section	Blatt Nr. 3
Gepr.				
N gepr.				

VEB Funkwerk Köpenick

Schaltteilisten-Nr. [illegible] - 0113[illegible] SL (4)

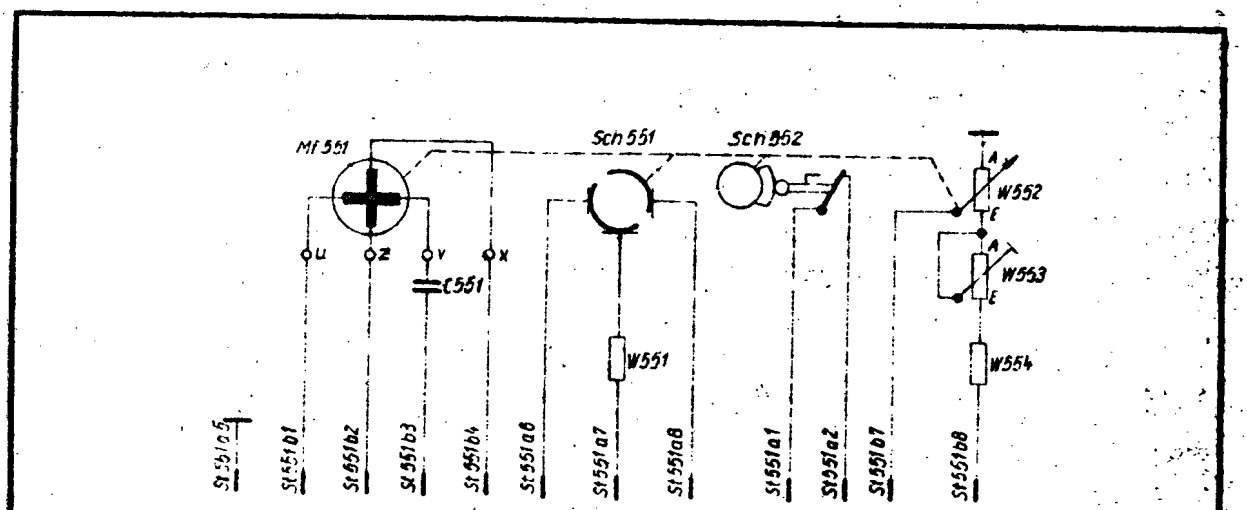
Ersatz für

VP Nr.

P Nr.

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.



Dargestellt auf

1960	Tag	Mo	Name
Gez.	1.11.		Rose
Gepr.			
N. gepr.			

Benennung Designation

Integrator

H6

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
K3			

FCK VEB Funkwerk Köpenick

1421.006-01284 Sp (5)

Ersatz für

VP Nr.

P Nr.

WZ 341 III-16-103 Ag 30a 69 DDR 04826

1	2	3	4
Kenn-zeichen MRK	Benennung designation	Sach-Nr. item number	elektr. Werte u. Bemerkungen electric values & notes
C 551	MP-Kondensator Metallized Paper Capacitor	D 0,25/500 DIN 41181	0,25 nF ± 20 % Nennsp. 500 V- Rated voltage 500 v
Mf 551	Ferrarimotor 51/65/5 Ferrari Motor 51/65/5	6931.022-10005 Bv (4)	Konstr.Teil Structural part
Koh 551	Kommutator Commutator		Konstr.Teil enth.in 1421.006-01269 (5)
Sch 551	Federband, vollst. Spring Bank, Complete	1421.006-01270 (5)	Konstr.Teil Structural part
X 551	Lötösleiste Terminal Strip	[illegible] 41612	15 pol.
R 551	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125 [illegible]	[illegible] W
R 552	Mikroloop-Potentiometer Microloop Potentiometer	[illegible]	2,2 k 0,1 W
R 553	Einsteller 2k2 Adjustment Regulator	[illegible]	[illegible]
R 554	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 [illegible]	

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name

	Tag	Name
Bearb.		
Gepr.		
N.gepr.		

VEB Funkwerk Köpenick

Benennung Designation: [illegible] H6

Schaltteillisten-Nr. [illegible] (4)

Ersatz für

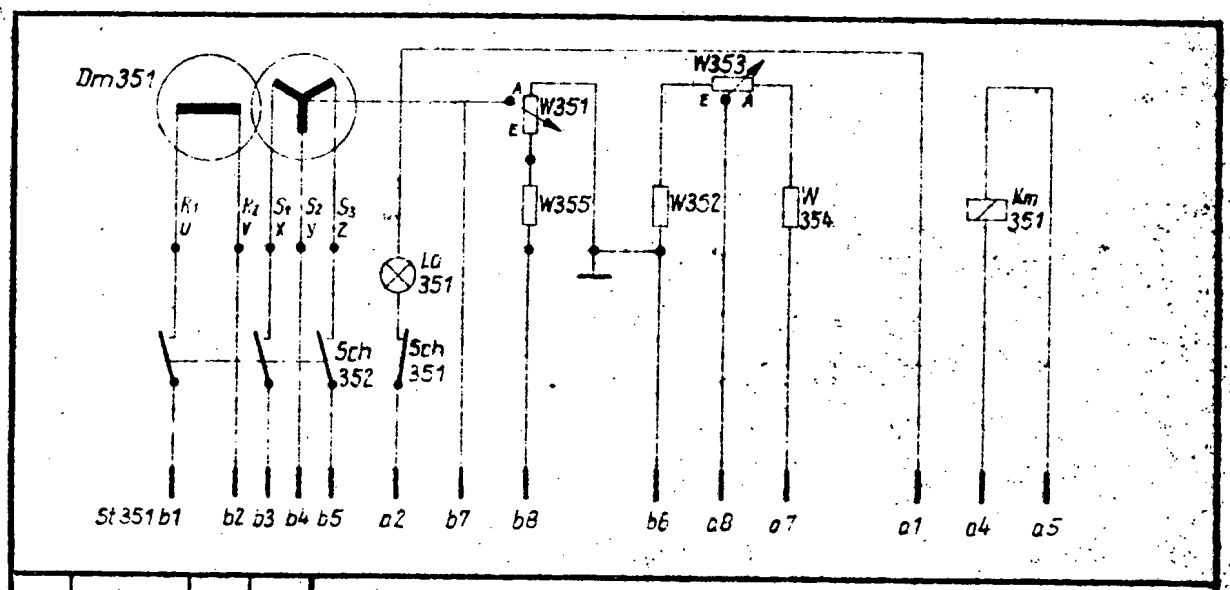
Liste besteht aus 1 Blatt

Blatt Nr. 1

VP Nr.

P Nr.

WZ 346 III-18-103 Ag 806 57 DDR 03,80



Dargestellt auf

1960	Tag	Name
Gez.	7.9	Rose
Gepr.		
N gepr.		

Benennung Designation

Fahrt-u.Entfernungsmesser

Airspeed- and Range Indicator H6

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr	Tag	Name
K3			

ECKA VEB Funkwerk Köpenick

1421.006.-01430 Sp(5)

Ersatz für

VP Nr.

P. Nr.

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Nachdruck, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte sind verboten.

WZ 851 11-78-133 Ag 30/ 68 DDR 04526

1	2	3	4
Kennzeichen mark	Benennung designation	Sach-Nr. item number	elektr. Werte u. Bemerkungen electric values & notes
Dm 351	Drehmelder 5C/55/9 Rotating synchro	6911.066-10002 Bv (4)	
Km 351	Magnet Magnet	-	Konstr.Teil enth.in 1421.006-01453 (4) Structural part contained in 1421.006-01453 (4)
La 351	Soffittenlampe Projector Light	Best.Nr.38.7209/41	12 V 3 W Lief: Glühro
Sch 351	Federsatz, vollst. Spring Bank, Complete	—	Konstr.Teil enth. in 1421.006-01441(4)
Sch 352	Federsatz, vollst. Spring Bank, Complete	—	konstr.Teil enth. in 1421.006-01441(4) Structural part contained in 1421.006-01441(4)
St 351	Lesterleiste Terminal Strip	A 16 DIN 41622	16 pol.
W 351	Feinschleifpoten- tiometer Micro-loop Potentiometer	[illegible]	25 kOhm 2,5 W Lief: WBN Teltow Trimmw.
W 352	Schichtwiderstand Variable Film Resistor	(0,5 ... 6,2 kOhm ... % D-[illegible]	Trimming value 50 kOhm 0,2 W 1)
W 353	Leit-[illegible]-Präzi- sions Measuring Wire-Wound	[illegible] 50 [illegible] Variable Resistor	Lief: WBN Teltow Trimmw.
W 354	Schichtwiderstand Film Resistor	[illegible] 2,5 kOhm ... % D-[illegible] 4610	Trimming value für Logbereich 16 sm 20sm=27kOhm 0,5W 2%
W 355	Schichtwiderstand Film Resistor	0,5 ... 39 kOhm ... D-[illegible] 4610	30sm=10kOhm 0,5W 2% 35sm=4,7kOhm 0,5W 2% Der jeweilige Wider- stand ist der F-Type des KA Auftrages zu entnehmen.
	-	-	
	-	-	
	-	-	

1) ohne Impfbuchse mit Bezug [illegible] x 0,75

	Tag	Name	Benennung Designation	Liste besteht aus 1 Blatt
Bearb.	25.[illegible]	[illegible]	[illegible]-und Bereichsmesser Airspeed- and Range Indicator H6	Blatt Nr. 1
Gepr.				
N gepr.				

VEB [illegible]
Funkwerk Köpenick

Schaltteillisten-Nr. 1421.006 - 0143[illegible] (4)

Ersatz für

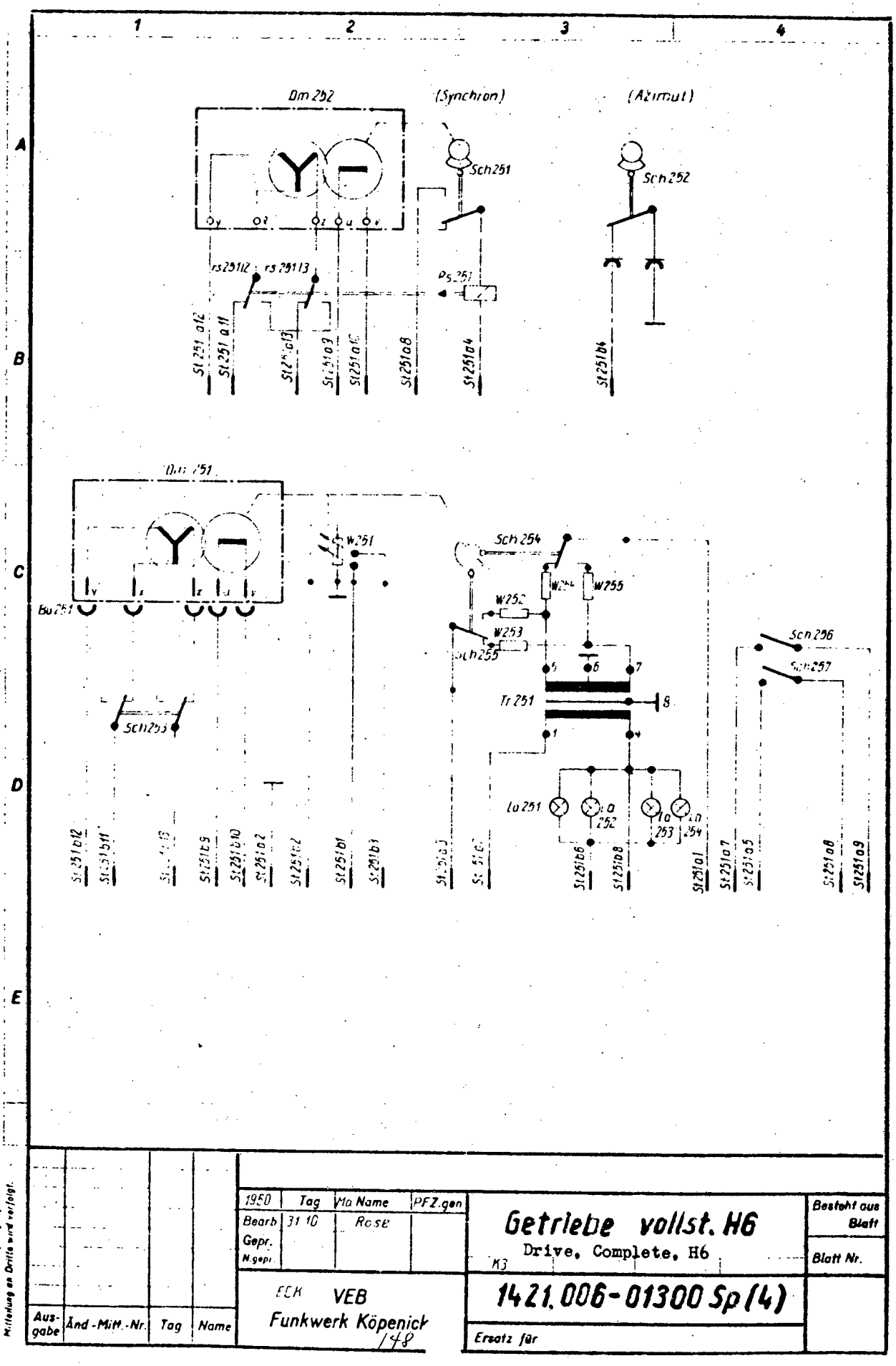
VP Nr.

P Nr.

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name

Dieses Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

WZ 346 III-18-903 Ag 326 57 DDR 03304



				1950	Tag	Vla Name	PFZ.gen
				Bearb	31 10	Rose	
				Gepr.			
				N.gepr.			
Aus-gabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name	ECK VEB Funkwerk Köpenick 148			

Getriebe vollst. H6
Drive, Complete, H6
K3

1421.006-01300 Sp (4)

Ersatz für

Besteht aus Blatt

Blatt Nr.

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1	2	3	4
Kennzeichen mark	Benennung designation	Sach-Nr. item number	elektr. Werte u. Bemerkungen electric values & notes
Bu251	Federleiste, vollst. 5-teilig **Spring Bank, Complete, 5 Parts**	6911.914-00001 (4)	Konstr.Teil **Structural part**
Dm251	Drehmelder 70/30/39 **Rotating synchro,** oder **or** Drehmelder 70/30/38	6911.403-10007 Bv (4) 6911.403-10009 Bv (4)	**German gyrocompass** deutsch.Kreiselkomp. Konstr.Teil 1) sowj.Kreiselkompaß Konstr.Teil 1)
Dm252	Drehmelder 50/65/19 **Rotating synchro**	6911.062-10008 Bv (4)	Konstr.Teil **Soviet gyrocompass**
La251	Fahrzeugglühlampe **Vehicle Lamp**	Bestell-Nr.30.2607/41	12 V 2 W Lief: Glüwo
La252	Fahrzeugglühlampe **Vehicle Lamp**	Bestell-Nr.30.2607/41	12 V 2 W Lief: Glüwo
La253	Fahrzeugglühlampe **Vehicle Lamp**	Bestell-Nr.30.2607/41	12 V 2 W Lief: Glüwo
La254	Fahrzeugglühlampe **Vehicle Lamp**	Bestell-Nr.30.2607/41	12 V 2 W Lief: Glüwo
Rs251	Kleinrelais **Pony Relay**	Bv 10 a/2 24 V	Lief: Sturmann
Sch 251	Federsatz **Spring Bank**	1421.006-1373 (5)	Konstr.Teil **Structural part**
Sch 252	Kontaktfederanordnung **Contact Spring Arrangement**	1421.006-1391 (5)	Konstr.Teil
Sch 253	Federsatz **Spring Bank**	1421.006-1369 (5)	Konstr.Teil
Sch 254	Sinus-Cosinus-Schalteinrichtung **Sine-Cosine Switching Set**	1421.006-01403 (4)	Konstr.Teil
Sch 255	Sinus-Cosinus-Schalteinrichtung **Sine-Cosine Switching Set**	–	Konstr.Teil,baul.Einheit mit Sch 254
Sch 256	[illegible] **Tumbler Switch**	[illegible] 21062./1	1pol.mit Hebel Lief:Sondershausen
Sch 257	Kippschalter **Tumbler Switch**	Kenn-Nr. [illegible] /1	1pol.mit Hebel Lief:Sondershausen
St251	Messerleiste **Terminal Strip**	[illegible] DIN 41622	26 pol.

1) ist der T-Type des [illegible]-Verkaufsauftrages zu entnehmen.

Bearb 25.11. [illegible] / Gspr / N.gepr.	Benennung: Getriebe; vollst. H 6 **Drive, complete, H6**	Liste besteht aus 2 Blatt	Blatt Nr. 1
VEB Funkwerk Köpenick	Schaltteilliste-Nr. 1421.006 - 01300 SL (4)	VP Nr.	
149	Ersatz für	P Nr.	

Ausgabe | Änd.-Mitt.-Nr. | Tag | Name

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1 Kenn-zeichen merk	2 Benennung designation	3 Sach-Nr. item number	4 elektr. Werte u. Bemerkungen electric values & notes
Tr 251	Steuertrafo **Control transformer**	0452.999-10073 DV (4)	Konstr.Teil Structural part
P 251	Drahtdrehwiderstand **Measuring wire-wound variable resistor**	10 kOhm MDC 30	Achslänge 80 mm Lief: VEW Teltow
W 252	Schichtwiderstand **Film resistor**	0,125 W 5 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 253	Schichtwiderstand **Film resistor**	0,125 W 5 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 254	Schichtwiderstand **Film resistor**	0,125 W 5 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 255	Schichtwiderstand **Film resistor**	0,125 W 5 kOhm 10 % D-TGL 4616	

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name

	Tag	Kz Name
Bearb.	26.10.	Rose
Gepr.		
N.gepr.		

VEB [illegible]
Funkwerk Köpenick
150

Benennung Designation: Getriebe vollst. / Drive, complete

Kz

Schaltteillisten-Nr.: 1421.000 - 013(0) LL (4)

Ersatz für

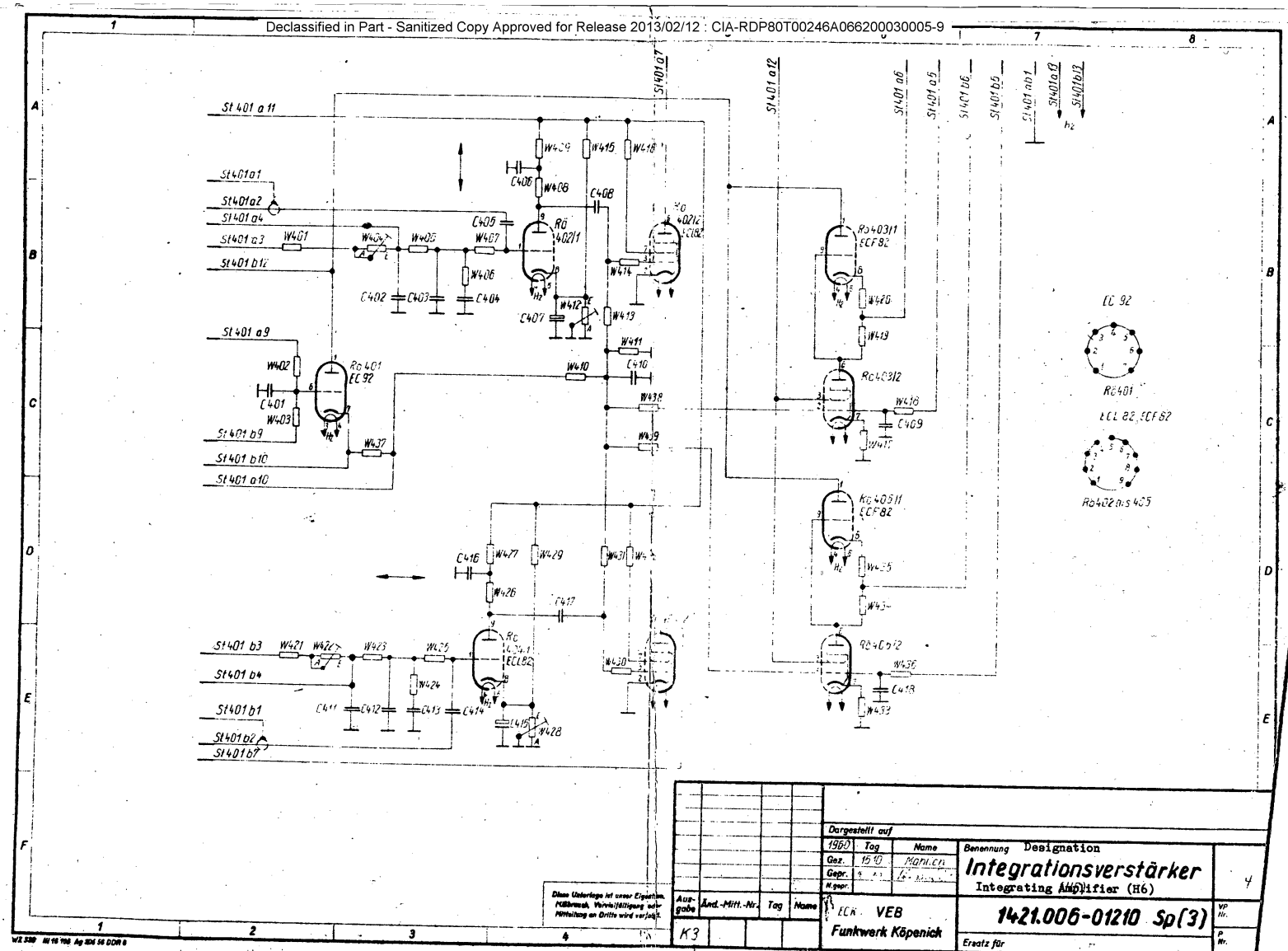
Liste besteht aus ... Blatt

Blatt Nr. 2

VP Nr.

P Nr.

WZ 346 III-18-103 Ag 306 57 DDR 03804



Diese Unterlage ist unser Eigentum. Widerrech. Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
K3			

Dargestellt auf

	Tag	Name
1960		
Gez.	15.10	Mahlich
Gepr.		
M.gepr.		

Benennung Designation
Integrationsverstärker
Integrating Amplifier (H6)

4

ECR VEB Funkwerk Köpenick

1421.006-01210 Sp(3)

VP Nr.

Ersatz für

P. Nr.

151

1 Kennzeichen mark	2 Benennung designation	3 Sach-Nr. item number	4 elektr. Werte u. Bemerkungen electric values & notes
C 401	Duroplast-Kondensator Duroplastic capacitor	0,1 /125 FKB-N 502.145	0,1 uF Best.Nr.30202 Lief: KW Görlitz
C 402	Duroplast-Kondensator Duroplastic capacitor	0,1 /125 FKB-N 502.145	0,1 uF Best.Nr.30202 Lief: KW Görlitz
C 403	Duroplast-Kondensator Duroplastic capacitor	0,1 /125 FKB-N 502.145	0,1 uF Best.Nr.30202 Lief: KW Görlitz
C 404	MP-Kondensator Metallized-paper capacitor	D 1/160 DIN 41181	1 uF Nennsp.160 V- 1 F Rated voltage 160 V-
C 405	Duroplast-Kondensator Duroplastic capacitor	0,05/125 FKB-N 502.145	0,05uF Best.Nr.30201 Lief: KW Görlitz
C 406	Duroplast-Kondensator Duroplastic capacitor	0,1 /250 FKB-N 502.145	0,1 uF Best.Nr.30404 Lief: KW Görlitz
C 407	Kleinelko-Kondens. Miniature electrolytic capacitor	25/6 FKB-N 502.372	25 uF C 7567 Lief: KW Gera
C 408	Duroplast-Kondensator Duroplastic capacitor	0,01/250 FKB-N 502.145	0,01uF Best.Nr.30402 Lief: KW Görlitz
C 409	Duroplast-Kondensator Duroplastic capacitor	5000/250 FKB-N 502.145	5000pF Best.Nr.30401 Lief: KW Görlitz
C 410	Duroplast-Kondensator Duroplastic capacitor	0,1 /125 FKB-N 502.145	0,1 uF Best.Nr.30202 Lief: KW Görlitz
C 411	Duroplast-Kondensator Duroplastic capacitor	0,1 /125 FKB-N 502.145	0,1 uF Best.Nr.30202 Lief: KW Görlitz
C 412	Duroplast-Kondensator Duroplastic capacitor	0,1 /125 FKB-N 502.145	0,1 uF Best.Nr.30202 Lief: KW Görlitz
C 413	MP-Kondensator Metallized-paper capacitor	D 1/160 DIN 41181	1 uF Nennsp.160 V-
C 414	Duroplast-Kondensator Duroplastic capacitor	0,05/125 FKB-N 502.145	0,05uF Best.Nr.30201 Lief: KW Görlitz
C 415	Kleinelko-Kondens. Miniature electrolytic capacitor	25/6 FKB-N 502.372	25 uF C 7567 Lief: KW Gera
C 416	Duroplast-Kondensator Duroplastic capacitor	0,1 /250 FKB-N 502.145	0,1 uF Best.Nr.30404 Lief: KW Görlitz
C 417	Duroplast-Kondensator Duroplastic capacitor	0,1/250 FKB-N 502.145	0,1uF Best.Nr.30402 Lief: KW Görlitz
C 418	Duroplast-Kondensator Duroplastic capacitor	5000/250 FKB-N 502.145	5000pF Best.Nr.30401 Lief: KW Görlitz
RÖ 401	Röhre Tube	EC 92	
RÖ 402	Röhre Tube	ECC 82	
RÖ 403	Röhre Tube	EBF 80	
RÖ 404	Röhre Tube	ECC 82	
RÖ 405	Röhre Tube	ECF 82	

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr	Tag	Name

	Tag	Name
Bearb.	1.4.1	Hone
Gepr.		
M.gepr.		

VEB [illegible]
Funkwerk Köpenick

Benennung Designation
Integrating Amplifier H6

Schaltteillisten-Nr. 1421.005 - 0[illegible] (4)

Ersatz für

Liste besteht aus 3 Blatt

Blatt Nr. 1

VP Nr.

P. Nr.

1	2	3	4
Kennzeichen Mark	Benennung Designation	Sach-Nr. Item Number	elektr. Werte u. Bemerkungen Electric Values & Notes
St 401	Messerleiste Terminal strip	A 26 DIN 41622	26 pol.
W 401	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 W 560 kOhm 5 % D-TGL 4616	
W 402	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 W 430 kOhm 1 % D-TGL 4616	
W 403	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 W 1 MOhm 1 % D-TGL 4616	
R 404	Einstellregler Adjustment regulator	0120.013 250 k lin	250kOhm 0,1 W Lief: Dorfhain
W 405	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 100 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 406	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 150 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 407	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 W 470 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 408	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 W 47 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 409	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 10 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 410	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 W 470 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 411	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 W 120 kOhm 10 % D-TGL 4616	
R 412	Einstellregler Adjustment regulator	0120.013 1 k lin	1 kOhm 0,1 W Lief: Dorfhain
W 413	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 W 470 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 414	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 1 MOhm 1 % D-TGL 4616	
Boron-carbon film resistor			
W 415	Bohrkohle-Schicht-widerstand	33 kOhm 5 TGL 4637	± 10 % 1 W
W 416	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 W 47 Ohm 10 % D-TGL 4616	
W 417	Schichtwiderstand Film resistor	0,5 W 1,5 kOhm 10 % D-TGL 4616	Trimmwert Trimming value
W 418	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 470 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 419	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 W 680 Ohm 2 % D-TGL 4616	
W 420	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 W 47 Ohm 5 % D-TGL 4616	
W 421	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 W 560 kOhm 5 % D-TGL 4616	
R 422	Einstellregler Adjustment regulator	0120.013 25 k lin	25 kOhm 0,1 W Lief: Dorfhain

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name

	Tag	Name
Bearb.	14.10.	Rose
Gepr.		
N.gepr.		

VEB Funkwerk Köpenick /53

Benennung Designation: Integrierverstärker H6 / Integrating amplifier H6

Schaltteillisten-Nr.: 1421.006 - 0120 SL (+)

Ersatz für:

Liste besteht aus Blatt

Blatt Nr. 2

VP Nr.

P Nr.

WZ 346 III-18-103 Ag 906 57 DDR 03304

1	2	3	4
Kennzeichen Mark	Benennung Designation	Sach-Nr. Item Number	elektr. Werte u. Bemerkungen Electric Values & Notes
W 423	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 100 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 424	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 150 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 425	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 W 470 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 426	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 W 47 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 427	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 10 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 428	Einstellregler Adjustment regulator	C120.013 1 k lin	1k Ohm 0,1 W Lief: Dorfhain ± 10 % 1. W
Boron-carbon film resistor W 429	Bohrkohle-Schicht-widerstand	33 kOhm ± TGL 4637	
W 430	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 1 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 431	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 W 470 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 432	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 W 47 Ohm 10 % D-TGL 4616	
W 433	Schichtwiderstand Film resistor	0,5 W 1,5 kOhm 2 % D-TGL 4616	Trimmwert Trimming value
W 434	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 W 680 Ohm 2 % D-TGL 4616	
W 435	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 W 47 Ohm 5 % D-TGL 4616	
W 436	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 470 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 437	Schichtwiderstand Film resistor	0,5 W 150 kOhm 2 % D-TGL 4616	
W 438	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 W 1,5 MOhm 2 % D-TGL 4616	
W 439	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 W 1,5 MOhm 2 % D-TGL 4616	

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Hilfsrecht, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name

60. Tag Ks. Name

Bearb. 14.10. Rose

Gepr.

N.gepr.

VEB 054/54 Funkwerk Köpenick

Benennung Designation: Integrationsverstärker H6 / Integrating amplifier H6

Schaltteillisten-Nr.: 1421.006 - 0121C SL (4)

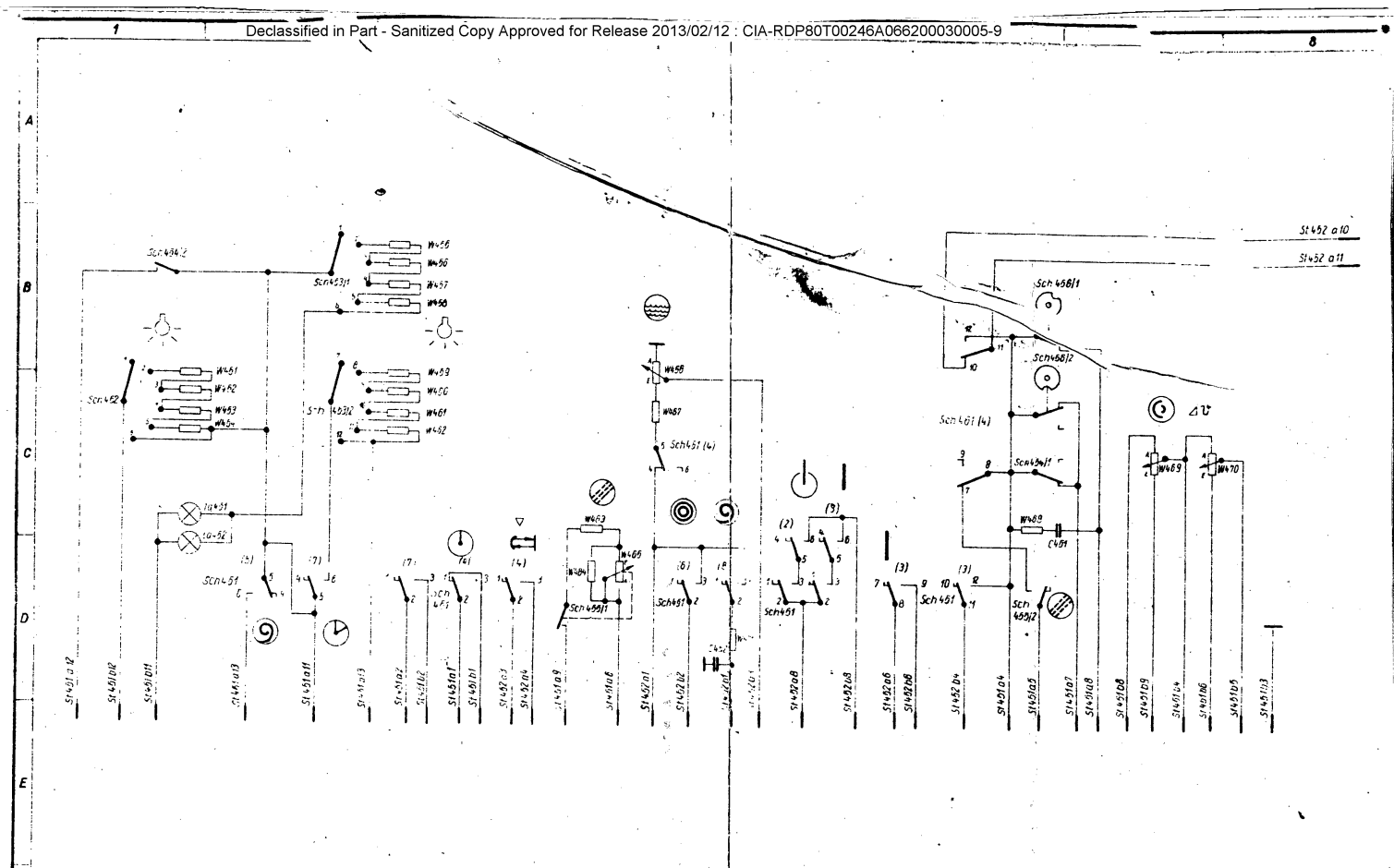
Ersatz für

Liste besteht aus ... Blatt

Blatt Nr 3

VP Nr.

P Nr.



					Dargestellt auf		
					1960	Tag	Name
					Gez.	24.11	Mahlich
					Gepr.		
					N.gepr.		
Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name	ECK 4 VEB Funkwerk Köpenick 155	Benennung Designation: Bedienungsteil Service Section (H6)		5
K3					1421006-01035 Sp (3)		WP Nr.
					Ersatz für		P. Nr.

WZ 338 III 18 103 Ag 306 58 DDR 8

1 Kenn-zeichen Mark	2 Benennung Designation	3 Sach-Nr. Item Number	4 elektr. Werte u. Bemerkungen Electric Values & Notes
C451	Duroplast-Kondensator Duroplastic capacitor	0,01/125 FWB-N 502.145	0,01uF Best.Nr.30227 Lief: KW Görlitz
C452	Duroplast-Kondensator Duroplastic capacitor	0,1/250 FWB-N 502.145	0,1uF Best-Nr 30 404 Lief. KW Görlitz
La451	Glühlampe Glow light	M 12 V 3 W DIN 72601	Lief:Glühlampenwerk Oberweißbach
La452	Glühlampe Glow light	M 12 V 3 W DIN 72601	
Sch 451	Drucktastenschalter Pushbutton switch	1421.006-01030 (2)	Konstr.Teil Structural part
Sch 452	Kleinstufenschalter Small step switch	K2/K2/1-6/32/50.15022.1	
Sch 453	Kleinstufenschalter Small step switch	K2/K2/1-6/32/50.15022.1	
Sch 454	Sektorschalter Sector switch	1421.006-01393 (5)	Konstr.Teil
Sch 455	Widerstandsaufbau Resistor assembly	1421.006-01290 (4)	Konstr.Teil
Sch 456	Sektorschalter Sector switch	-	enth.in 1421.006-01390(3) Konstr.Teil
St451	Messerleiste Terminal strip	A 26 DIN 41622	26 pol.
St452	Messerleiste Terminal strip	A 26 DIN 41622	26 pol.
W451	Schichtwiderstand Film resistor	0,5 W 2,7 Ohm 10 % D-TGL 4616	
W452	Schichtwiderstand Film resistor	0,5 W 2,7 Ohm 10 % D-TGL 4616	
W453	Schichtwiderstand Film resistor	0,5 W 2,2 Ohm 10 % D-TGL 4616	
W454	Schichtwiderstand Film resistor	0,5 W 2,2 Ohm 10 % D-TGL 4616	
W455	Schichtwiderstand Film resistor	0,5 W 6,8 Ohm 10 % D-TGL 4616	

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name

	Tag	Name
Bearb.	17.11.	Rose
Gepr.		
Ngepr.		

VEB RCK
Funkwerk Köpenick
/56

Benennung: Bedienungsteil H 6
K 3 Control Section H6

Schaltteillisten-Nr.: 1421.006 - 01035 SL (4)

Ersatz für

Liste besteht aus 2 Blatt
Blatt Nr. 1

VP Nr.

P. Nr.

1	2	3	4
Kennzeichen MRK	Benennung Designation	Sach-Nr. Item Number	elektr. Werte u. Bemerkungen Electric Values & Notes
W 455	Schichtwiderstand Film resistor	0,5 W 6,8 Ohm 10 % D-TGL 4616	
W 457	Schichtwiderstand Film resistor	0,5 W 5,6 Ohm 10 % D-TGL 4616	
W 458	Schichtwiderstand Film resistor	0,5 W 5,6 Ohm 10 % D-TGL 4616	
W 459	Schichtwiderstand Film resistor	0,5 W 3,3 Ohm 10 % D-TGL 4616	
W 460	Schichtwiderstand Film resistor	0,5 W 3,3 Ohm 10 % D-TGL 4616	
W 461	Schichtwiderstand Film resistor	0,5 W 2,7 Ohm 10 % D-TGL 4616	
W 462	Schichtwiderstand Film resistor	0,5 W 2,7 Ohm 10 % D-TGL 4616	
W 463	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 W 220 Ohm 10 % D-TGL 4616	
W 464	Schichtwiderstand Film resistor	0,125W 8,2kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 465	Drahtdrehwiderstand Wire-wound variable resistor	2,5 kOhm C 4 DD 35/A	2,5 kOhm 3,5 W Lief: Gernsdorf
W 466	Klein-Schichtdrehwiderstand Small wire-wound variable film resistor	0120.030 50 K lin 32 A	50 k Ohm 0,1 W Lief: Dorfhain
W 467	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 W 100 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 468	Schichtwiderstand Film resistor	0,125W 22 Ohm 10 % D-TGL 4616	
W 469	Schichtdrehwiderstand Variable film resistor	0120.579 250 k lin 32 A	250 kOhm 0,4 W Lief: Dorfhain
W 470	Schichtdrehwiderstand Variable film resistor	0120.579 100 k lin 32 A	100 kOhm 0,4 W Lief: Dorfhain
W 471	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 W 27 Ohm 10% D-TGL 4616	

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Nachdruck, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

60	Tag	K3. Name	
Bearb.	7.11.	Rose	
Gepr.			
N.gen.			

VEB ECK
Funkwerk Köpenick
157

Benennung Designation
Bedienungsteil H 6
Control Section H6
K 3

Liste bestehl aus ... Blatt
Blatt Nr. 2

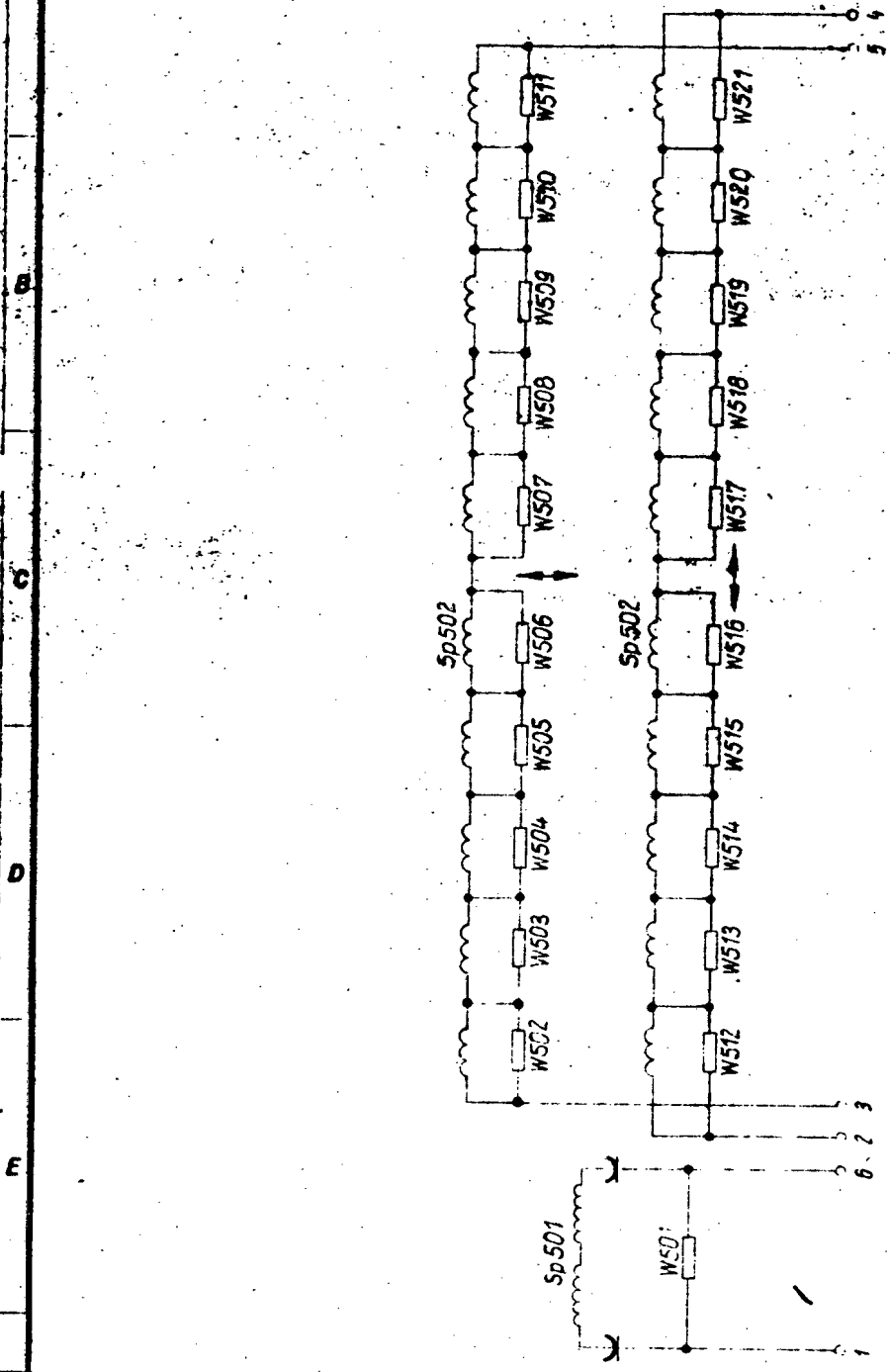
Schaltteilkarten-Nr.
1421.006 - 01035 SL (4)

Ersatz für

VP Nr.

P. Nr.

WZ 346 18 18 703 Ag 385 66 DDR 6



				1960	Tag	Mo Name
				Bearb.	14.9	Rose
				Gepr.		
				N.gepr.		
Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name			

PFZ gen

VEB ECK 4
Funkwerk Köpenick
1/58

Deflection unit
Ablenkeinheit
(H6)

K3

1421.006-01071 Sp (4)

Ersatz für

Besteht aus Blatt

Blatt Nr.

1	2	3	4
Kennzeichen Mark	Benennung Designation	Sach-Nr. Item Number	elektr. Werte u. Bemerkungen Electric Values & Notes
Sp501	Ablenkspule Deflecting coil	0446.999-90050 Bv ( )	Konstr.Teil Structural part
Sp502	Verschiebespule Sliding coil	0448.999-90048 Bv (5)	Konstr.Teil Structural part
W 501	Bohrkohle-Schicht- Boron-carbon film resistor	2 W 12 kOhm 10 % B-TGL 4634	
W 502	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 39 kOhm 10 % B-TGL 4616	
W 503	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 39 kOhm 10 % B-TGL 4616	
W 504	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 39 kOhm 10 % B-TGL 4616	
W 505	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 39 kOhm 10 % B-TGL 4616	
W 506	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 39 kOhm 10 % B-TGL 4616	
W 507	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 39 kOhm 10 % B-TGL 4616	
W 508	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 39 kOhm 10 % B-TGL 4616	
W 509	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 39 kOhm 10 % B-TGL 4616	
W 510	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 39 kOhm 10 % B-TGL 4616	
W 511	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 39 kOhm 10 % B-TGL 4616	
W 512	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 39 kOhm 10 % B-TGL 4616	
W 513	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 39 kOhm 10 % B-TGL 4616	
W 514	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 39 kOhm 10 % B-TGL 4616	
W 515	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 39 kOhm 10 % B-TGL 4616	
W 516	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 39 kOhm 10 % B-TGL 4616	
W 517	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 39 kOhm 10 % B-TGL 4616	
W 518	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 39 kOhm 10 % B-TGL 4616	
W 519	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 39 kOhm 10 % B-TGL 4616	
W 520	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 39 kOhm 10 % B-TGL 4616	
W 521	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 39 kOhm 10 % B-TGL 4616	

	Tag	Name
Bearb.	9.11.	Rose
Gepr.		
N.gepr.		

Benennung Designation
Ablenkeinheit H 6
Deflection unit H6

Liste besteht aus 1 Blatt
Blatt Nr. 1

VEB TCK
Funkwerk Köpenick
159

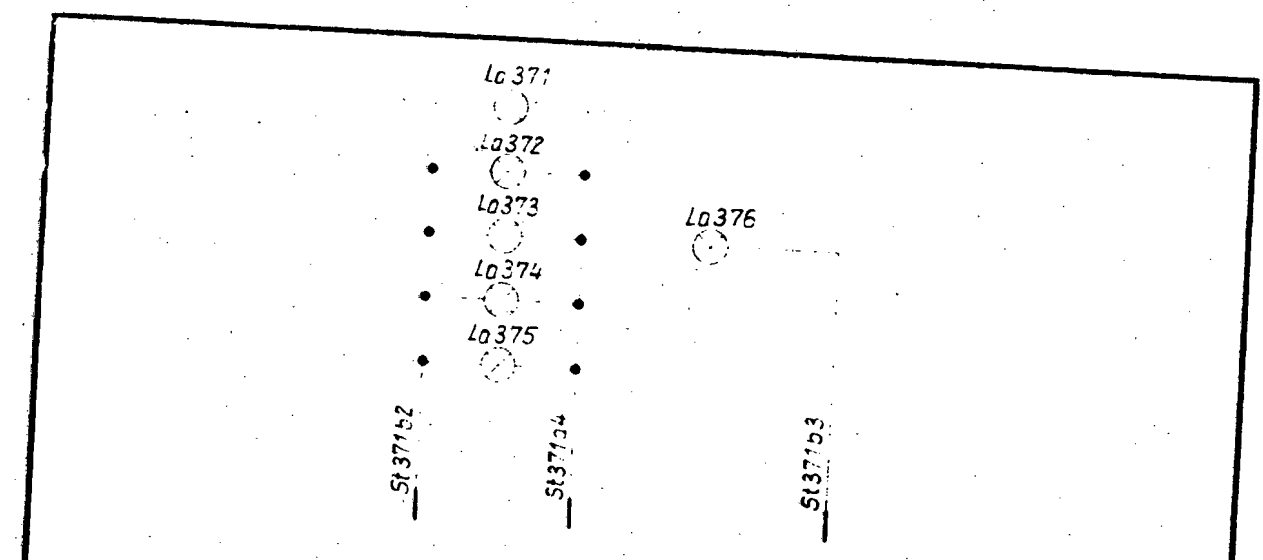
Schaltteillisten-Nr.
1421.076 - 01071 Sl. (4)

Ersatz für

VP Nr.

P Nr.

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name



Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
K3			

WZ 341 111-16-103 Ae 326 68 DDR 946/68

Dargestellt auf

1960	Tag	Name
Gez.	3.11	Erlelt
Gepr.		
N gepr.		

Benennung Designation
Frontplatte, vollst.
Front plate (H6)

EOK4 VEB Funkwerk Köpenick

1421.006-01100 Sp(5)

VP Nr.

Ersatz für

P Nr.

1	2	3	4
Kenn-zeichen	Benennung Designation	Sach-Nr. Item Number	elektr. Werte u. Bestellangaben electric values & ordering data
La371	Fahrzeuglühlampe Vehicle light	Bestell-Nr. 38.2607/41	12 V 2 W Lief: Glüwo
La372	Fahrzeuglühlampe Vehicle light	Bestell-Nr. 38.2607/41	12 V 2 W Lief: Glüwo
La373	Fahrzeuglühlampe Vehicle light	Bestell-Nr. 38.2607/41	12 V 2 W Lief: Glüwo
La374	Fahrzeuglühlampe Vehicle light	Bestell-Nr. 38.2607/41	12 V 2 W Lief: Glüwo
La375	Fahrzeuglühlampe Vehicle light	Bestell-Nr. 38.2607/41	12 V 2 W Lief: Glüwo
La376	Fahrzeuglühlampe Vehicle light	Bestell-Nr. 38.7309/42	12 V 3 W Lief: Glüwo
St371	Messerleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol.

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name

	Tag	Name
Bearb.	20.10.	Rose
Gepr.		
N.gepr.		

VEB EDK
Funkwerk Köpenick

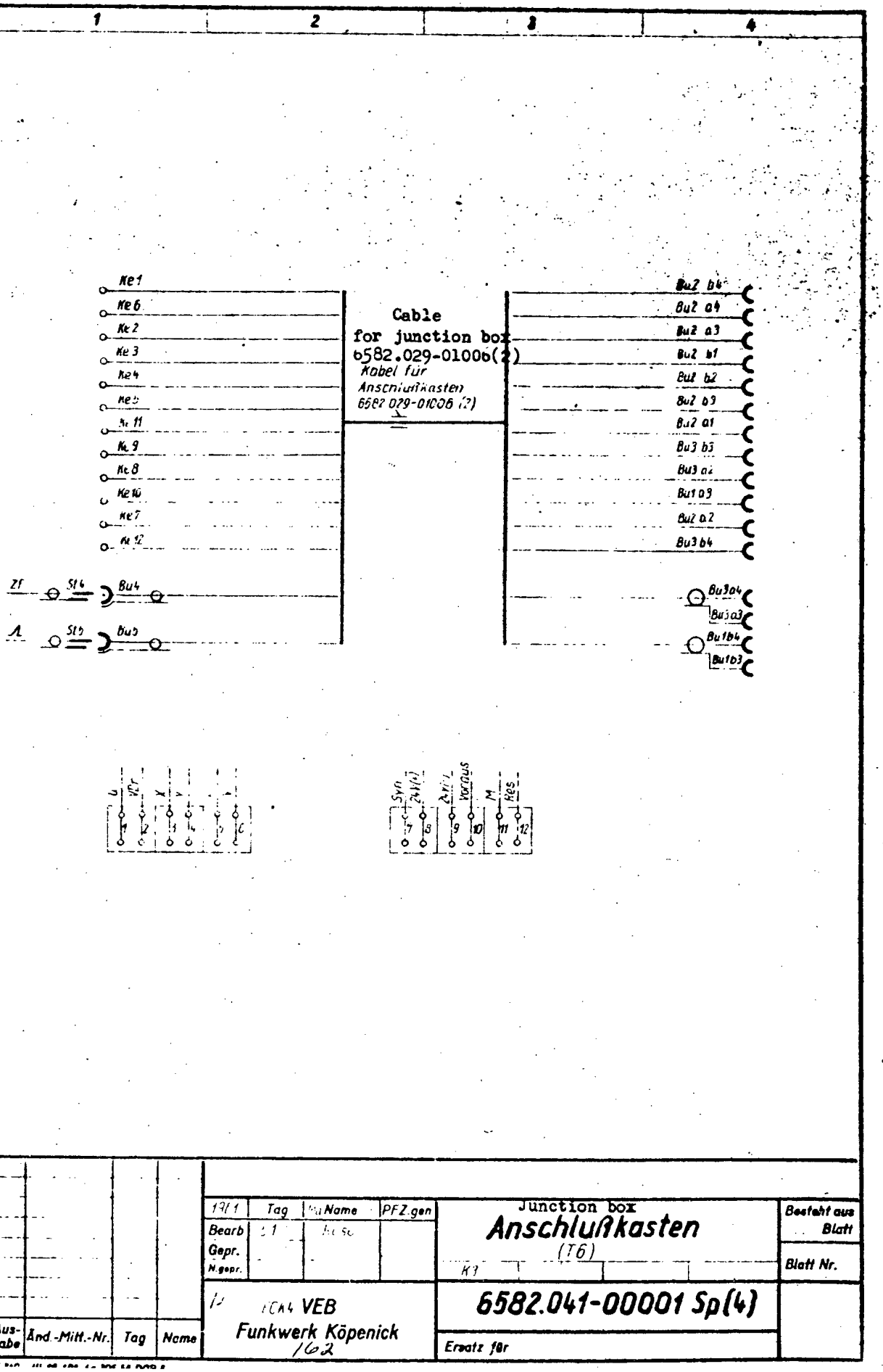
Benennung Designation
Frontplatte, vollst. H6
Front plate, complete, H6

Schaltteillisten-Nr.
1421.000 - 01100 SL (4)

Ersatz für

Liste besteht aus 1 Blatt
Blatt Nr. 1
VP Nr.
P. Nr.

WZ 346 III-18-103 Ag 306 57 DDR 03304



Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Hilfsverwendung, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

	Tag	Name	PFZ.gen
1911			
Bearb	21		
Gepr.			
N.gepr.			

VEB Funkwerk Köpenick
162

Junction box
Anschlußkasten
(T6)

Besteht aus Blatt

Blatt Nr.

6582.041-00001 Sp(4)

Ersatz für

1 Kennzeichen Mark	2 Benennung Designation	3 Sach-Nr. Item Number	4 elektr. Werte u. Bemerkungen Electric Values & Notes
Bn 1	Federleiste Spring bank	A 8 DIN 41622	8 pol.
Bn 2	Federleiste Spring bank	A 8 DIN 41622	8 pol.
Bn 3	Federleiste Spring bank	A 8 DIN 41622	8 pol.
Bn 4	HF-Gerätebuchse HF equipment socket	6085 A/T	Lief: Rafena
Bn 5	HF-Gerätebuchse HF equipment socket	6085 A/T	Lief: Rafena
Ke 1 bis Ke 12	Marineklemme (6 Stück) Marine terminal (6 ea)	A 2,8 PWB-N 506.615	
Pl 4	HF-Kabelstecker, gerade HF Wire Plug, straight	6000 A/T	Lief: Rafena
Pl 5	HF-Kabelstecker, gerade HF Wire Plug, straight	6000 A/T	Lief: Rafena

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Widerrech. Verwendung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name

VEB
Funkwerk Köpenick
163

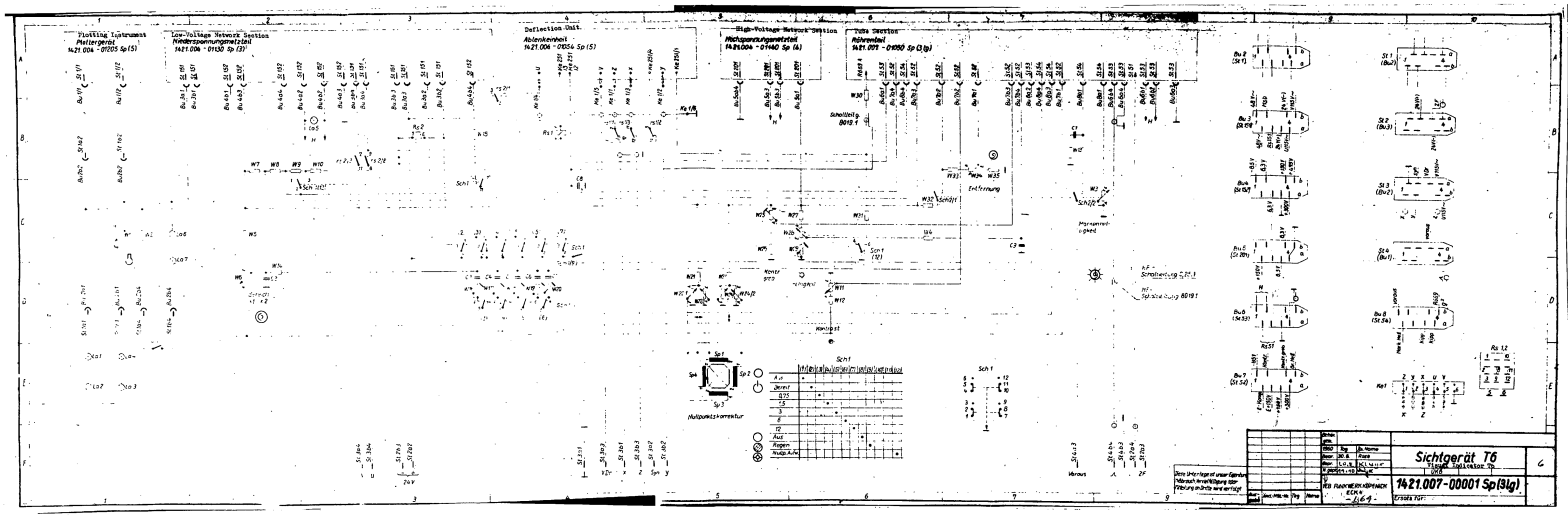
	Tag	Name
Bearb.	61	
Gepr.		
N gepr.		

Benennung Designation
Anschlußkasten T 6
Junction Box T6

Schaltteillisten-Nr.
6582.041 - 00001 SL (4)

Ersatz für

Liste, bestehend aus 1 Blatt
Blatt Nr. 1
VP Nr.
P Nr.



1	2	3	4
Kennzeichen Mark	Benennung Designation	Sach-Nr. Item Number	elektr. Werte u. Bemerkungen Electric Values & Notes
Bu 1	Buchse Socket		Konstr.Teil enth.in 1421.004-01080 (1)
Bu 2	Federleiste Spring bank	B DIN 41622	8 pol.
Bu 3	Federleiste Spring bank	B DIN 41622	8 pol.
Bu 4	Federleiste Spring bank	B DIN 41622	8 pol.
Bu 5	Federleiste Spring bank	B DIN 41622	8 pol.
Bu 6	Federleiste Spring bank	B 8 DIN 41622	8 pol.
Bu 7	Federleiste Spring bank	B 8 DIN 41622	8 pol.
Bu 8	Federleiste Spring bank	B 8 DIN 41622	8 pol.
C 1	Duroplast-Kondensator Duroplastic capacitor	0,05/250 FMB-N 502.145	0,05 uF ± 20 % Nennsp. 250 V-
C 2	Duroplast-Kondensator Duroplastic capacitor	0,1/125 FMB-N 502.145	0,1 uF ± 10 % Nennsp. 125 V-
C 3	Keramik-Kleinkondens. Small ceramic capacitor	Rd 80 pF 2 % 500 V- 3 x 16 DIN 41376	[illegible]
C 4	Kondensator Capacitor consists of parallel connection from: besteht aus Parallelschaltung von:		
C 4/1	Keramik-Kleinkondens. Small ceramic capacitor	Rd 160 pF 2 % 500 V- 3 x 20 DIN 41376	KER 310
C 4/2	Keramik-Kleinkondens. Small ceramic capacitor	Rd 25 pF 5 % 500 V- 3 x 12 DIN 41376	KER 311
C 5	Keramik-Kleinkondens. Small ceramic capacitor	Rd 400 pF 2 % 500 V- 4 x 30 DIN 41376	KER 310
C 6	Keramik-Kleinkondens. Small ceramic capacitor	Rd 800 pF 2 % 500 V- 3 x 30 DIN 41376	KER 310
C 7	Keramik-Kleinkondens. Small ceramic capacitor	Rd 1600 pF 2 % 500 V- 3 x 30 DIN 41376	KER 310
C 8	MP-Kondensator Metallized-paper capacitor	D 2/500 DIN 41183	2 uF ± 10 % Nennsp. 500 V-
C 9	MP-Kondensator Metallized-paper capacitor	D 1/160 DIN 41183	1 uF ± 10 % Nennsp. 160 V-
Ke 1	Lötklemmenleiste Soldered Terminal Strip	[illegible]	[illegible] pol.

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name

	Tag	Name
Bearb.	[illegible]	[illegible]
Gepr.	[illegible]	[illegible]
N.gepr.	[illegible]	[illegible]

VEB Funkwerk Köpenick

Benennung Designation: [illegible] Visual Indicator T6

Schaltteillisten-Nr. 1421.007 - 00001 SL (4)

Ersatz für

Liste besteht aus 1 Blatt

Blatt Nr. 1

VP Nr.

P Nr.

165

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1	2	3	4
Kenn-zeichen Mark	Benennung Designation	Sach-Nr. Item Number	elektr. Werte u. Bemerkungen Electric Values & Notes
La 1	Soffittenlampe **Projector light**	Best.Nr.38.7209/51	24 V 3 W Lief: GlÜwo
La 2	Soffittenlampe **Projector light**	Best.Nr.38.7209/51	24 V 3 W Lief: GlÜwo
La 3	Soffittenlampe **Projector light**	Best.Nr. 38.7209/51	24 V 3 W Lief: GlÜwo
La 4	Soffittenlampe **Projector light**	Best.Nr.38.7209/51	24 V 3 W Lief: GlÜwo
La 5	Zwerglampe **Midget light**	Best.Nr.38.1107/31	6 V 1,2 W Lief: GlÜwo
La 6	Soffittenlampe **Projector light**	Best.Nr.38.7209/51	24 V 3 W Lief: GlÜwo
La 7	Soffittenlampe **Projector light**	Best.Nr.38.7209/51	24 V 3 W Lief: GlÜwo
Rs 1	Mittleres Rundrelais **Medium cylindrical relay**	4722:38-385 Bv	Lief: FEW Teltow
Rs 2	Mittleres Rundrelais **Medium cylindrical relay**	4722:38-385 Bv	Lief: FEW Teltow
Soh 1	Druckkastenschalter **Pushbutton switch**	1421.003-01017 (2)	Konstr Teil
Soh 2	Schalter **Circuit breaker**		bauliche Einheit mit W 6
Soh 3	Einbauschiebeschalter **Sliding switch**	Nr. 761	Lief: Langlotz Pohla
Sp 1	Korrektur-Ablenkspule **Compensating deflection coil**	0448.999-70002 Bv (5)	Konstr. Teil
Sp 2	Korrektur-Ablenkspule **Compensating deflection coil**	0448.999-70002 Bv (5)	Konstr. Teil
Sp 3	Korrektur-Ablenkspule **Compensating deflection coil**	0448.999-70002 Bv (5)	Konstr. Teil
Sp 4	Korrektur-Ablenkspule **Compensating deflection coil**	0448.999-70002 Bv (5)	Konstr. Teil

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Hiläuwen, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name

60	Tag	Ks.-Name
Bearb.	12.7.	Rose
Gepr.		
N gepr.		

VEB RCK
Funkwerk Köpenick
166

Benennung **Designation**
Sichtgerät T 6
Visual Indicator T6
SI 6

Schaltteillisten-Nr. 1421.00? - 00001 SI (1)

Ersatz für

Liste besteht aus Blatt
Blatt Nr 2

VP Nr.

P Nr.

WZ 346 III-18-103 Ag 906 57 DDR 0330

1 Kenn-Zeichen Mark	2 Benennung Designation	3 Sach-Nr. Item Number	4 elektr. Werte u. Bemerkungen Electric Values & Notes
[illegible]	[illegible]leiste **Terminal strip**	A 8 DIN 41622	8 pol.
[illegible]	[illegible]leiste **Terminal strip**	A 8 DIN 41622	8 pol.
[illegible]	[illegible]leiste **Terminal strip**	A 8 DIN 41622	8 pol.
[illegible]	[illegible]leiste **Terminal strip**	A 8 DIN 41622	8 pol.
[illegible]	[illegible]widerstand **Wire-wound variable resistor**	500 Ohm C 4 DD 35/A	3,5 W Lief: Gornsdorf
[illegible]	[illegible]widerstand **Wire-wound resistor**	200 Ohm 2 G DIN 41415	± 10 % 4 W 1)
[illegible]	[illegible]widerstand [illegible]pol. Drehschalter	0120.511 10 k neg.log 32 A	10 kOhm 0,1 W Lief: Dorfhain
[illegible]	[illegible]widerstand **Film resistor**	0,25 W 390 kOhm 10 % D-TGL 4616	
[illegible]	[illegible]widerstand **Film resistor**	0,25 W 100 kOhm 2 % D-TGL 4616	
[illegible]	[illegible]-Drehwiderstand **Wire-wound resistor**	0120.050 10 k lin 32A	100 kOhm 0,15 W Lief: Dorfhain
[illegible]	[illegible]widerstand **Wire-wound resistor**	2 kOhm 2 DIN 41415	± 10 % 4 W
[illegible]	[illegible]widerstand **Wire-wound resistor**	4 kOhm 2 DIN 41415	± 10 % 4 W
[illegible]	[illegible]widerstand **Wire-wound resistor**	500 Ohm 2 DIN 41415	± 10 % 4 W
[illegible]	[illegible]widerstand **Wire-wound resistor**	1 kOhm 2 DIN 41418	± 10 % 12 W
Double film rheostat	[illegible]pol.-[illegible]-widerstand	0120.370 50 k lin 50 k lin 50A	50 kOhm + 50 kOhm Lief: Dorfhain 0,4 W
[illegible]	[illegible]widerstand **Film resistor**	0,125 W 500 kOhm 5 % D-TGL 4616	
[illegible]	[illegible]widerstand **Film resistor**	0,125 W 5,1 kOhm 5 % D-TGL 4616	
[illegible]	[illegible]widerstand **Film resistor**	0,25 W 1 MOhm 2 % D-TGL 4616	
[illegible]	[illegible]widerstand **Film resistor**	1 W 1 kOhm 10 % D-TGL 4616	
[illegible]	[illegible]regler **Adjustment regulator**	0120.013 25 k	25 kOhm 0,1 W Lief: Dorfhain
[illegible]	[illegible]regler **Adjustment regulator**	0120.013 25 k	25 kOhm 0,1 W Lief: Dorfhain
[illegible]	[illegible]regler **Adjustment regulator**	0120.013 10 k	25 kOhm 0,1 W Lief: Dorfhain
[illegible]	[illegible]regler **Adjustment regulator**	0120.013 10 k	25 kOhm 0,1 W Lief: Dorfhain
[illegible]	[illegible]regler **Adjustment regulator**	0120.013 5 k	25 kOhm 0,1 W Lief: Dorfhain

[illegible] im Prüffeld festgelegt
1. Value is determined in test field

	Tag	Name
Bearb.	23.9.	[illegible]
Gepr.		
Ngepr.	14.10.	[illegible]

Benennung Designation: Sichtgerät T 6 / Visual Indicator T6 / UK 6

VEB [illegible] Funkwerk Köpenick 167

Schaltteillisten-Nr.: 1421.007 - 00001 SL (4)

Ersatz für

Liefe bestehe aus ... Blatt
Blatt Nr. 3
VP Nr.
A Nr.

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name

WZ 346 III-18-103 Ag 806 57 DDR 03.80/4

1	2	3	4
Kennzeichen Mark	Benennung Designation	Sach-Nr. Item Number	elektr. Werte u. Bemerkungen Electric Values & Notes
R1	Schichtwiderstand **Film resistor**	1 W 20 kOhm 5 % D-TGL 4616	
R2	Drahtdrehwiderstand	0120.320 10 k lin 10 k lin BDA	10 kOhm + 10 kOhm Lief: Dorfhain 0,4W
R3	Schichtwiderstand **Film resistor**	1 W 20 kOhm 5 % D-TGL 4616	
R4	Drahtdrehwiderstand	0120.320 10 k lin 10 k lin 12D	10 kOhm + 10 kOhm Lief: Dorfhain 0,4W
R5	Drahtdrehwiderstand **Wire-wound variable resistor**	25 kOhm C 2 DD 35/D	Lief: Gornsdorf 35W
R6	Schichtwiderstand **Film resistor**	0,5 W 12 kOhm 10 % D-TGL 4616	
R7	Schichtwiderstand **Film resistor**	0,25 W 5,6 kOhm 10 % D-TGL 4616	Trimmwert
Double film rheostat R8	Doppelschichtdrehwiderstand		bauliche Einheit mit R 11
R9	Einstellregler **Adjustment regulator**	0120.013 50 k	50 kOhm 0,1 W Lief: Dorfhain
R10	Schichtwiderstand **Film resistor**	0,25 W 47 Ohm 10 % D-TGL 4616	
R11	Drahtdrehwiderstand **Wire-wound resistor**	20 kOhm 2 DIN 41418	± 10 % 12 W
R12	Schichtwiderstand **Film resistor**	0,25 W 33 Ohm 10 % D-TGL 4616	
R13	Einstellwiderstand **Film resistor**	0,5 W 6,2 kOhm 2 % D-TGL 4616	Trimmwert
Measuring wire-wound rheostat R14	Doppeldrahtdrehwiderstand	MDW 50/10	50 kOhm 0,2 W lin Lief: WBN-Teltow 13
R15	Einstellwiderstand **Film resistor**	0,5 W 6,2 kOhm 2 % D-TGL 4616	Trimmwert

1. ohne Stoffbuchse mit Gewinde L 10 x 0,75
1. Without a stuffing box and with thread M 10 x 0,75

	Tag	Name
Bearb.	29.	Rose
Gepr.		
Ngepr.		

Benennung Designation: Sichtgerät T 6 / Visual Indicator UK 6

VEB ECK Funkwerk Köpenick 168

Schaltteillisten-Nr.: 1421.007 - 00001 SL (4)

Ersatz für

Liste bestätigt aus ... Blatt

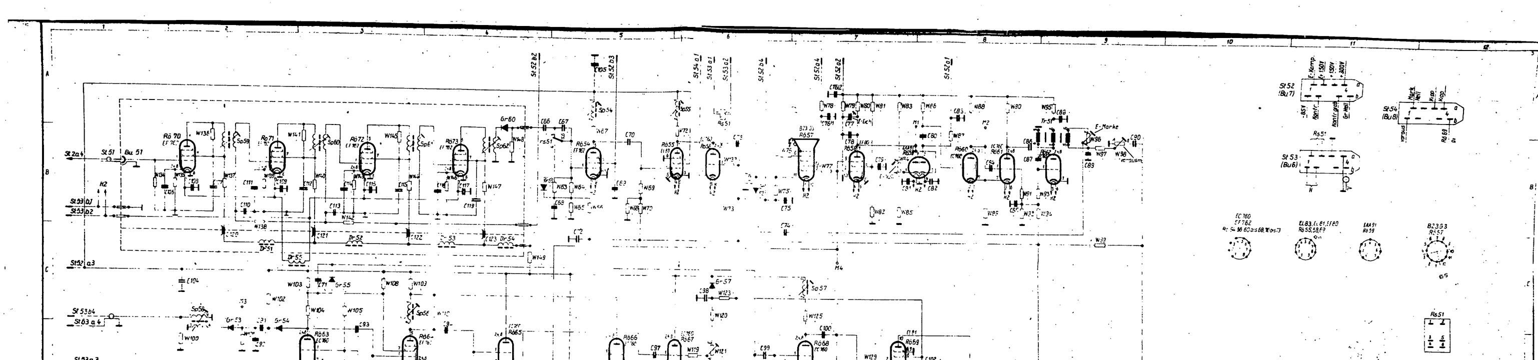
Blatt Nr. 5

VP Nr.

P Nr.

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name

WI 346 III-18-193 Ag 306 57 DDR 03304



M1 bis M5 Messpunkte
Measuring points M1 to M5

Lötfahnen der Dioden nicht kürzen, Do not shorten soldering lugs of diodes
beim Löten Stecker des Lötkolbens aus Steckdose ziehen
Remove the plug of the soldering bit from the plug box during the soldering.

1960 Tag Er. Name / Bearb. 15.7. Rose / Gepr. / Ngepr.	**Röhrenteil T6** Tube Section T6 UK6	7
VEB Funkwerk Köpenick ECK 4 -169-	**1421.007-01050 Sp(3lg)**	
Aus-gabe / Änd.-Mtl.-Nr / Tag / Name	Ersatz für	

1	2	3	4
Kennzeichen Mark	Benennung Designation	Sach-Nr. Item Number	elektr. Werte u. Bemerkungen Electric Values & Notes
Bu 51	HF-Gerätebuchse HF equipment socket	[illegible] (5)	[illegible]
C 66	Duroplast-Kondensator Duroplastic capacitor	[illegible] (40227)	[illegible]
C 67	Keramik-Kleinkondensator Small ceramic capacitor	[illegible]	[illegible]
C 68	Duroplast-Kondensator Duroplastic capacitor	[illegible] (30227)	[illegible]
C 69	MP-Kondensator Metallized-paper capacitor	[illegible]	[illegible]
C 70	Duroplast-Kondensator Duroplastic capacitor	[illegible] (30402)	[illegible]
C 71	Keramik-Kleinkondensator Small ceramic capacitor	[illegible]	[illegible]
C 72	Duroplast-Kondensator Duroplastic capacitor	[illegible] (30227)	[illegible]
C 73	Duroplast-Kondensator Duroplastic capacitor	[illegible] (30404)	[illegible]
C 74	Duroplast-Kondensator Duroplastic capacitor	[illegible]	[illegible]
C 75	Duroplast-Kondensator Duroplastic capacitor	[illegible] (30222)	[illegible]
C 76	MP-Kondensator Metallized-paper capacitor	[illegible]	[illegible]
C 77	Scheibe trimmer Disk trimmer	[illegible]	[illegible]
C 78	Keramik-Kleinkondensator Small ceramic capacitor	[illegible]	[illegible]
C 79	Duroplast-Kondensator Duroplastic capacitor	[illegible]	[illegible]
C 80	Duroplast-Kondensator Duroplastic capacitor	[illegible]	[illegible]
C 81	Duroplast-Kondensator Duroplastic capacitor	[illegible]	[illegible]
C 82	Duroplast-Kondensator Duroplastic capacitor	[illegible]	[illegible]
C 83	Duroplast-Kondensator Duroplastic capacitor	[illegible]	[illegible]
C 84	Keramik-Kleinkondensator Small ceramic capacitor	[illegible]	[illegible]
C 85	Duroplast-Kondensator Duroplastic capacitor	[illegible]	[illegible]
C 86	Keramik-Kleinkondensator Small ceramic capacitor	[illegible]	[illegible]
C 87	Keramik-Kleinkondensator Small ceramic capacitor	[illegible]	[illegible]
C 88	Duroplast-Kondensator Duroplastic capacitor	[illegible]	[illegible]

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name

	Tag	Name
Bearb.		
Gepr.		
N gepr		

VEB Funkwerk Köpenick

Benennung Designation: Tube section

Liste besteht aus 9 Blatt

Blatt Nr. 1

Schaltteillisten-Nr.

VP Nr.

Ersatz für

P. Nr.

WZ 346 III-16-133 Ag 306 57 DDR 03804

1	2	3	4
Kennzeichen Mark	Benennung Designation	Sach-Nr. Item Number	elektr. Werte u. Bemerkungen Electric Values & Notes
C [illegible]	Duroplast-Kondensator Duroplastic capacitor	1000/500 FWB-N 502.145 (30605)	1000 pF ± 20 % Nennsp. 500 V-
C [illegible]	Duroplast-Kondensator Duroplastic capacitor	0,1/125 FWB-N 502.145 (30202)	0,1 uF ± 10 % Nennsp. 125 V-
C [illegible]	Duroplast-Kondensator Duroplastic capacitor	1000/500 FWB-N 502.145 (30605)	1000 pF ± 20 % Nennsp. 500 V-
C [illegible]	Keramik-Kleinkonden- Small ceramic capacitor	Rd 50 pF 5% 500 V- 3x16 DIN 41373	Tempa X
C 95	Keramik-Kleinkonden- Small ceramic capacitor	Rd 160 pF 2% 500 V- 3x20 DIN 41376	Condensa F Trimmwert
C [illegible]	Duroplast-Kondensator Duroplastic capacitor	0,01/250 FWB-N 502.145 (30402)	0,01 uF ± 20 % Nennsp. 250 V-
C [illegible]	Keramik-Kleinkonden- Small ceramic capacitor	Rd 50 pF 20% 500 V- 3x16 DIN 41373	Tempa X
C [illegible]	Duroplast-Kondensator Duroplastic capacitor	0,1/125 FWB-N 502.145 (30202)	0,1 uF ± 10 % Nennsp. 125 V-
C 97	Keramik-Kleinkonden- Small ceramic capacitor	Rd 10 pF 10 % 500 V- 3x12 DIN 41371	Tempa S
C [illegible]	Duroplast-Kondensator Duroplastic capacitor	0,1/250 FWB-N 502.145 (30404)	0,1 uF ± 10 % Nennsp. 250 V-
C [illegible]	Duroplast-Kondensator Duroplastic capacitor	0,01/250 FWB-N 502.145 (30402)	0,01 uF ± 20 % Nennsp. 250 V-
C 100	Duroplast-Kondensator Duroplastic capacitor	0,01/250 FWB-N 502.145 (30402)	0,01 uF ± 20 % Nennsp. 250 V-
C 101	Duroplast-Kondensator Duroplastic capacitor	0,1/125 FWB-N 502.145 (30202)	0,1 uF ± 10 % Nennsp. 125 V-
C 102	[illegible]-Kondensator Metallized-paper capacitor	B 2/250 DIN 41181	2 uF ± 10 % Nennsp. 250 V-
C 103	MP-Kondensator Metallized-paper capacitor	8000/5/160 DIN 41384	8000 pF ± 5 % Nennsp. 160 V-
C 104	MP-Kondensator Metallized-paper capacitor	B 2/160 DIN 41181	2 uF ± 10 % Nennsp. 160 V-
C 105	MP-Kondensator Metallized-paper capacitor	B 0,5/350 DIN 41181	0,5 uF ± 10 % Nennsp. 350 V-
C 106	[illegible]-Kondensator Peanut capacitor	5000 pF 160 V FWB-N 502.402	KER 351
C 107	[illegible]-Kondensator Peanut capacitor	5000 pF 160 V FWB-N 502.402	KER 351
C 1	[illegible]-Kondensator Peanut capacitor	5000 pF 160 V FWB-N 502.402	KER 351
C [illegible]	[illegible]-Kondensator Peanut capacitor	5000 pF 160 V FWB-N 502.402	KER 351
C 111	[illegible]-Kondensator Peanut capacitor	5000 pF 160 V FWB-N 502.402	KER 351
C 112	[illegible]-Kondensator Peanut capacitor	5000 pF 160 V FWB-N 502.402	KER 351
C [illegible]	[illegible]-Kondensator Peanut capacitor	5000 pF 160 V FWB-N 502.402	KER 351
C [illegible]	[illegible]-Kondensator Peanut capacitor	5000 pF 160 V FWB-N 502.402	KER 351
C [illegible]	[illegible]-Kondensator Peanut capacitor	5000 pF 160 V FWB-N 502.402	KER 351

Aus-gabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name

VEB [illegible]
Funkwerk Köpenick

	Tag	Name
Bearb.	[illegible]	Rose
Gepr.	[illegible]	[illegible]
N gepr.	[illegible]	[illegible]

Benennung Designation
Röhrenteil T 6
Tube section T6
Ua 6

Schaltteillisten-Nr.
1421.007 - 01050 SL (4)

Ersatz für

Liste besteht aus ... Blatt
Blatt Nr. 2
WP Nr.
P Nr.

w/ 246 ... 18 103 Ag 906 57 DDR 03a04

1	2	3	4
Kennzeichen Mark	Benennung Designation	Sach-Nr. Item Number	elektr. Werte u. Bemerkungen Electric Values & Notes
C 116	Miniatur-Kondensator Peanut capacitor	500 pF 160 V [illegible]	[illegible]
C 117	Miniatur-Kondensator Peanut capacitor	500 pF 160 V [illegible]	[illegible]
C 118	Miniatur-Kondensator Peanut capacitor	500 pF 160 V [illegible]	[illegible]
C 119	Miniatur-Kondensator Peanut capacitor	500 pF 160 V [illegible]	[illegible]
C 120	Durchführungskonden- sator Duct capacitor	[illegible]	[illegible]
C 121	Durchführungskonden- sator Duct capacitor	[illegible]	[illegible]
C 122	Durchführungskonden- sator Duct capacitor	[illegible]	[illegible]
C 123	Durchführungskonden- sator Duct capacitor	[illegible]	[illegible]
Dr 51	UKW-Kleinstdrossel Ultrashortwave miniature choke	-	10 uH 1,5 A Lief: RFT Gera
Dr 52	UKW-Kleinstdrossel Ultrashortwave miniature choke	-	10 uH 1,5 A Lief: RFT Gera
Dr 53	UKW-Kleinstdrossel Ultrashortwave miniature choke	-	10 uH 1,5 A Lief: RFT Gera
Dr 54	UKW-Kleinstdrossel Ultrashortwave miniature choke	-	10 uH 1,5 A Lief: RFT Gera
Dr 55	UKW-Kleinstdrossel Ultrashortwave miniature choke	-	10 uH 1,5 A Lief: RFT Gera
Gr 52	Germaniumdiode Germanium diode	[illegible]	Bauform III Lief: [illegible]-Teltow
Gr 53	Germaniumdiode Germanium diode	[illegible]	Bauform III Lief: [illegible]-Teltow
Gr 54	Germaniumdiode Germanium diode	[illegible]	Bauform III Lief: [illegible]-Teltow
Gr 55	Germaniumdiode Germanium diode	[illegible]	Bauform III Lief: [illegible]-Teltow
Gr 56	Germaniumdiode Germanium diode	[illegible]	Bauform III Lief: [illegible]-Teltow
Gr 57	Germaniumdiode Germanium diode	[illegible]	Bauform III Lief: [illegible]-Teltow
Gr 58	Germaniumdiode Germanium diode	GA 705	Bauform III Lief: [illegible]-Teltow
Gr 51	Germaniumdiode Germanium diode	GA 705	Bauform III Lief: [illegible]-Teltow

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name				

	Tag	Name	Benennung Designation	Liste besteht aus Blatt
Bearb.	7.2	Rose	Tube Section T6	Blatt Nr 3
Gepr.	15.2	[illegible]		
N.gepr.				
VEB ECK Funkwerk Köpenick 172			Schaltteillisten-Nr. 142[illegible]007 - 0105[illegible]	VP Nr.
			Ersatz für	P. Nr.

WZ 346 III-18-103 Ag 806 57 DDR 03 74

1 Kenn-zeichen Mark	2 Benennung Designation	3 Sach-Nr. Item Number	4 elektr. Werte u. Bemerkungen Electric Values & Notes
RS 60	Germaniumdiode Germanium diode	OA 625	Beuform III Lief: WBN-Teltow
RS 54	Röhre Tube	EF 762	
RS 55	Röhre Tube	EL 83	
RS 56	Röhre Tube	EC 760	
RS 57	Röhre Tube	S 23 G 3	
RS 58	Röhre Tube	EF 80	
RS 59	Röhre Tube	EAA 91	
RS 60	Röhre Tube	EC 760	
RS 61	Röhre Tube	EC 760	
RS 62	Röhre Tube	EC 760	
RS 63	Röhre Tube	EC 760	
RS 64	Röhre Tube	EF 762	
RS 65	Röhre Tube	EC 760	
RS 66	Röhre Tube	EC 760	
RS 67	Röhre Tube	EC 760	
RS [illegible]	Röhre Tube	EC 760	
RS [illegible]	Röhre Tube	EL 81	
RS [illegible]	Röhre Tube	EF 762	
RS 71	Röhre Tube	EF 762	
RS [illegible]	Röhre Tube	EF 762	
RS [illegible]	Röhre Tube	EF 762	

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name

	Tag	Name
Bearb.	[illegible]	Rose
Gepr.	15.5.	[illegible]
N.gepr.		

VEB [illegible]
Funkwerk Köpenick
173

Benennung Designation
Röhrenteil T 6
Tube section T6

Liste bestätigt aus Blatt
Blatt Nr. 4

Schaltteillisten-Nr.
1421.307 - 01050 .01 (4)

Ersatz für

VP Nr.

P Nr.

WZ 346 III-18-103 Ag 306 57 DDR 03304

1 Kennzeichen Mark	2 Benennung Designation	3 Sach-Nr. Item number	4 elektr. Werte u. Bemerkungen Electric Values & Notes
Rs 51	Miniaturrelais Pony relay	St 101b 24V	Fa. Sturmann Supplier: Sturmann Co.
Sp 54	HF-Spule HF coil	0444.999-10216 Bv (4)	Konstr.Teil Structural part
Sp 55	HF-Spule HF coil	0444.999-10217 Bv (4)	Konstr.Teil Structural part
Sp 56	HF-Spule HF coil	0444.999-10218 Bv (4)	Konstr.Teil Structural part
Sp 57	HF-Spule HF coil	0444.999-10214 Bv (4)	Konstr.Teil Structural part
Sp 58	HF-Spule HF coil	0444.999-10208 Bv (4)	Konstr.Teil Structural part
Sp 59	HF-Spule HF coil	0444.999-10211 Bv (4)	Konstr.Teil Structural part
Sp 60	HF-Spule HF coil	0444.999-10211 Bv (4)	Konstr.Teil Structural part
Sp 61	HF-Spule HF coil	0444.999-10211 Bv (4)	Konstr.Teil Structural part
Sp 62	HF-Spule HF coil	0444.999-10211 Bv (4)	Konstr.Teil Structural part
St 51	HF-Kabelstecker, winklig HF wire plug, angular	6030 A (4)	Lief: Rafena Supplier: Rafena
St 52	Messerleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol.
St 53	Messerleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol.
St 54	Messerleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol.
Tr 51	Impulsübertrager Pulse repeater	3454.999-4[illegible] Bv (4)	Konstr.Teil Structural part

	Tag	Name
Bearb.		
Gepr.		
N.gepr.		

Benennung Designation
Röhrensockel T 6
Tube section T6

Liste besteht aus Blatt
Blatt Nr. 5

VEB Funkwerk Köpenick

Schaltteillisten-Nr. 1121.007 - 01050 ST (4)

Ersatz für

VP Nr.

P Nr.

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

WZ 346 III-16-103 Ag 906 57 DDR 0330

174

1	2	3	4
Kenn-zeichen Mark	Benennung Designation	Sach-Nr. Item Number	elektr. Werte u. Bemerkungen Electric Values & Notes
[illegible]	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 22 kOhm 10 % D-TGL 4616	
[illegible]	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 470 kOhm 10 % D-TGL 4616	
[illegible]	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 22 kOhm 2 % D-TGL 4616	
[illegible]	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 470 kOhm 2 % D-TGL 4616	
[illegible]	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 W 1,2 kOhm 10 % D-TGL 4616	
[illegible]	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 22 kOhm 2 % D-TGL 4616	
[illegible]	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 470 kOhm 10 % D-TGL 4616	
[illegible]	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 330 kOhm 2 % D-TGL 4616	
72	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 W 1,2 kOhm 10 % D-TGL 4616	
73	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 W 4,7 kOhm 2 % D-TGL 4616	
74	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 W 820 kOhm 2 % D-TGL 4616	Trimmwert Trimming value
75	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 W 220 kOhm 10 % D-TGL 4616	
76	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 470 kOhm 10 % D-TGL 4616	
77	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 47 kOhm 10 % D-TGL 4616	Trimmwert Trimming value
78	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 W 470 kOhm 10 % D-TGL 4616	
79	Schichtwiderstand Film resistor	0,5 W 2,2 MOhm 1 % C-TGL 4616	
80	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 W 150 kOhm 10 % D-TGL 4616	
81	Schichtwiderstand Film resistor	0,5 W 47 kOhm 10 % D-TGL 4616	
82	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 10 kOhm 10 % D-TGL 4616	
83	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 47 kOhm 10 % D-TGL 4616	
84	Einstellregler Adjustment regulator	0,25 W 50 k	0,1 W Hersteller: Dorfhain
85	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 W 470 kOhm 10 % D-TGL 4616	
86	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 W 2,2 kOhm 10 % D-TGL 4616	
87	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 10 kOhm 10 % D-TGL 4616	
88	Schichtwiderstand Film resistor	1 W 10 kOhm 10 % D-TGL 4616	
89	Schichtwiderstand Film resistor	0,5 W 220 kOhm 10 % D-TGL 4616	

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name

	Tag	Name
Bearb.	[illegible]	[illegible]
Gepr.	[illegible]	[illegible]
N.gepr	[illegible]	[illegible]

VEB Funkwerk Köpenick 175

Benennung Designation: [illegible] Tube section T6

Schaltteillisten-Nr.: [illegible] - 01050 SL (4)

Ersatz für

Liste besteht aus Blatt

Blatt Nr. 6

VP Nr.

P. Nr.

WZ 346 III-18-193 Ag 936 57 DDR 0830

1	2	3	4
Kennzeichen Mark	Benennung Designation	Sach-Nr. Item Number	elektr. Werte u. Bemerkungen Electric Values & Notes
W 90	Schichtwiderstand Film resistor	0,5 W 10 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 91	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 W 18 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 92	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 22 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 93	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 W 100 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 94	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 W 220 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 95	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 10 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 96	Einstellregler Adjustment Regulator	0,12 .013 500 Ohm	0,1 W Lief: Dorfhain
W 97	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 W 1 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 98	Einstellregler Adjustment regulator	0,20.013 50 k	0,1 W Lief: Dorfhain
W 99	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 W 1 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 100	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 68 Ohm 10 % D-TGL 4616	
W 101	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 47 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 102	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 100 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 103	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 W 470 Ohm 10 % D-TGL 4616	
W 104	Schichtwiderstand Film resistor	0,5 W 4,7 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 105	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 W 270 kOhm 2 % D-TGL 4616	Trimmwert Trimming value
W 106	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 W 220 kOhm 2 % D-TGL 4616	
W 107	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 W 1 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 108	Schichtwiderstand Film resistor	0,5 W 27 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 109	Schichtwiderstand Film resistor	1 W 5,2 kOhm 1 % D-TGL 4616	
W 110	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 10 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 111	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 10 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 112	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 W 1 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 113	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 W 680 Ohm 10 % D-TGL 4616	
W 114	Schichtwiderstand Film resistor	1 W 10 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 115	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 1 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 116	Schichtwiderstand Film resistor	0,5 W 2,2 kOhm 5 % D-TGL 4616	

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name

	Tag	Name
Bearb.	11.10.	hose
Gepr.		
N.gepr.		

VEB RGF
Funkwerk Köpenick
176

Benennung Designation
Röhrenteil T 6
Tube section T6
RT 6

Schaltteillisten-Nr.
1421.007 - 0105 0 SI (A)

Ersatz für

Liste besteht aus Blatt
Blatt Nr. 7

VP Nr.

P Nr.

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

WZ 346 III-16-103 Ag 806 57 DDR 08804

1	2	3	4
Kennzeichen Mark	Benennung Designation	Sach-Nr. Item Number	elektr. Werte u. Bemerkungen Electric Values & Notes
W 117	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 820 kOhm 5 % D-TGL 4616	
W 118	Schichtwiderstand Film Resistor	1 W 4,7 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 119	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 100 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 120	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 270 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 121	Einstellregler Adjustment Regulator	0120.013 50 k	0,1 W Lief: Dorfhain
W 122	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125 W 39 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 123	Schichtwiderstand Film Resistor	0,5 W 100 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 124	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 1 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 125	Schichtwiderstand Film Resistor	0,5 W 27 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 126	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125 W 10 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 127	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125 W 47 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 128	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 1 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 129	Schichtwiderstand Film Resistor	0.125 W 100 Ohm 10 D-TGL 4616	
W 130	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 100 kOhm 10 D-TGL 4616	
W 131	Schichtwiderstand Film Resistor	1 W 100 Ohm 10 D-TGL 4616	Trimmwert Trimming value
W 132	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125 W 1,5 kOhm 10 % D-TGL 4616	Trimmwert Trimming value
W 133	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125 W 2,7 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 134	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125 W 56 Ohm 10 % D-TGL 4616	
W 135	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125 W 180 Ohm 10 % D-TGL 4616	
W 136	Schichtwiderstand Film Resistor	0,05 W 2,2 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 137	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125 W 470 Ohm 10 % D-TGL 4616	
W 138	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125 W 1 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 139	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125 W 180 Ohm 10 % D-TGL 4616	
W 140	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125 W 470 Ohm 10 % D-TGL 4616	
W 141	Schichtwiderstand Film Resistor	0,05 W 560 Ohm 10 % D-TGL 4616	
W 142	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125 W 2,2 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 143	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125 W 1[illegible] Ohm 10 % D-TGL 4616	

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name

60	Tag	Name
Bearb.	11.10.	Rose
Gepr.		
N.gepr.	10.11.	[illegible]

VEB RFT Funkwerk Köpenick

Benennung / Designation: Röhrenteil / Tube section UR 6

Schaltteillisten-Nr.: 1421.007 - 01050 SL (4)

Ersatz für

Liste besteht aus Blatt

Blatt Nr. 8

VP Nr

P Nr.

177

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

W7 146 JV-16-103 Ae 306 57 DDR 85304

1	2	3	4
Kennzeichen Mark	Benennung Designation	Sach-Nr. Item Number	elektr. Werte u. Bemerkungen Electric Values & Notes
W 144	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125 W 470 Ohm 10 % D-TGL 4616	
W 145	Schichtwiderstand Film Resistor	0,05 W 1,8 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 146	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125 W 180 Ohm 10 % D-TGL 4616	
W 147	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125 W 470 Ohm 10 % D-TGL 4616	
W 148	Schichtwiderstand Film Resistor	0,05 W 1 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 149	Bohrkohle-Schichtwiderstand Boron-Carbon Film Resistor	2 W 2.2 kOhm 10 % D-TGL 4634	

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name

60 | Tag 16. | Name

Bearb. 11.10. Kone

Gepr.

N.gepr.

VEB FCK Funkwerk Köpenick

Benennung Designation
Röhrenteil T 6
Tube section T6
UK 6

Schaltteillisten-Nr. M.41.007 - 0105(SL (6)

Ersatz für

Liste besteht aus Blatt

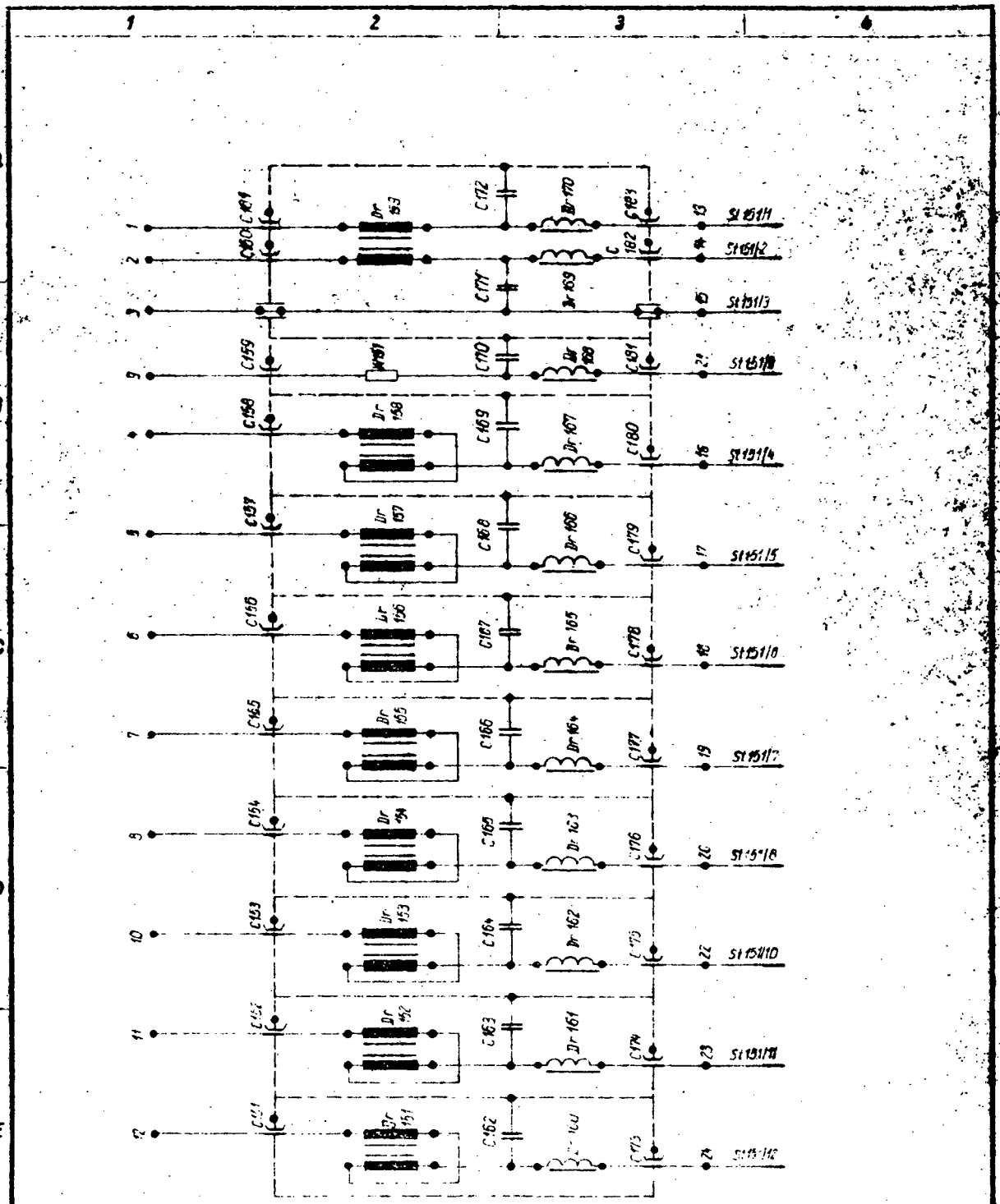
Blatt Nr. 9

VP Nr.

P. Nr.

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

WZ 306 IfA-18-103 Ag 805 57 DDR 03304



				1511	Tag	Name
				Bearb.		
				Gepr.		
				N gepr.		
Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name			

PFZ gen

Kabeleingang
Cable inlet (66)

Besteht aus ... Blatt
Blatt Nr.

VEB Funkwerk Köpenick
179

1446.004-01130 Sp (4)

Ersatz für

WZ 340 111-18-155 4g 376 34 DDR 8

1	2	3	4
Kennzeichen Mark	Benennung Designation	Sach-Nr. Item Number	elektr. Werte u. Bemerkungen Electric Values & Notes
C 151	Papier-Durchführungs-kondensator Paper duct capacitor	0,025/250 DIN 41172	0,025 uF Nennsp. 250 V-
C 152	Papier-Durchführungs-kondensator Paper duct capacitor	0,025/250 DIN 41172	0,025 uF Nennsp. 250 V-
C 153	Papier-Durchführungs-kondensator Paper duct capacitor	0,025/250 DIN 41172	0,025 uF Nennsp. 250 V-
C 154	Papier-Durchführungs-kondensator Paper duct capacitor	0,025/250 DIN 41172	0,025 uF Nennsp. 250 V-
C 155	Papier-Durchführungs-kondensator Paper duct capacitor	0,025/250 DIN 41172	0,025 uF Nennsp. 250 V-
C 156	Papier-Durchführungs-kondensator Paper duct capacitor	0,025/250 DIN 41172	0,025 uF Nennsp. 250 V-
C 157	Papier-Durchführungs-kondensator Paper duct capacitor	0,025/250 DIN 41172	0,025 uF Nennsp. 250 V-
C 158	Papier-Durchführungs-kondensator Paper duct capacitor	0,025/250 DIN 41172	0,025 uF Nennsp. 250 V-
C 159	Papier-Durchführungs-kondensator Paper duct capacitor	0,025/250 DIN 41172	0,025 uF Nennsp. 250 V-
C 160	Papier-Durchführungs-kondensator Paper duct capacitor	0,025/250 DIN 41172	0,025 uF Nennsp. 250 V-
C 161	Papier-Durchführungs-kondensator Paper duct capacitor	0,025/250 DIN 41172	0,025 uF Nennsp. 250 V-
C 162	Papier-Kondensator Paper capacitor	0,025/250"d"DIN 41161	0,025 uF Nennsp. 250 V-
C 163	Papier-Kondensator Paper capacitor	0,025/250"d"DIN 41161	0,025 uF Nennsp. 250 V-
C 164	Papier-Kondensator Paper capacitor	0,025/250"d"DIN 41161	0,025 uF Nennsp. 250 V-
C 165	Papier-Kondensator Paper capacitor	0,025/250"d"DIN 41161	0,025 uF Nennsp. 250 V-
C 166	Papier-Kondensator Paper capacitor	0,025/250"d"DIN 41161	0,025 uF Nennsp. 250 V-
C 167	Papier-Kondensator Paper capacitor	0,025/250"d"DIN 41161	0,025 uF Nennsp. 250 V-
C 168	Papier-Kondensator Paper capacitor	0,025/250"d"DIN 41161	0,025 uF Nennsp. 250 V-
C 169	Papier-Kondensator Paper capacitor	0,025/250"d"DIN 41161	0,025 uF Nennsp. 250 V-
C 170	Papier-Kondensator Paper capacitor	0,025/250"d"DIN 41161	0,025 uF Nennsp. 250 V-
C 171	Papier-Kondensator Paper capacitor	0,025/250"d"DIN 41161	0,025 uF Nennsp. 250 V-
C 172	Papier-Kondensator Paper capacitor	0,025/250"d"DIN 41161	0,025 uF Nennsp. 250 V-
C 173	Papier-Durchführungs-kondensator Paper duct capacitor	0,025/250 DIN 41172	0,025 uF Nennsp. 250 V-
C 174	Papier-Durchführungs-kondensator Paper duct capacitor	0,025/250 DIN 41172	0,025 uF Nennsp. 250 V-
C 175	Papier-Durchführungs-kondensator Paper duct capacitor	0,025/250 DIN 41172	0,025 uF Nennsp. 250 V-
C 176	Papier-Durchführungs-kondensator Paper duct capacitor	0,025/250 DIN 41172	0,025 uF Nennsp. 250 V-

		61 Tag Name	Benennung Designation: Kabeleingang (G 6) Cable inlet (G6) ÜK 6
		Bearb. 16.1.[illegible]	Liste bestehtaus 3 Blatt
		Gepr.	Blatt Nr. 1
		VEB ECK Funkwerk Köpenick	Schaltteillisten-Nr. 1446.004 - 01180 - SL (4)
			Ersatz für
Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name

VP Nr.

P Nr.

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1	2	3	4
Kennzeichen Mark	Benennung Designation	Sach-Nr. Item Number	elektr. Werte u. Bemerkungen Electric Values & Notes
C 177	Papier-Durchführungs-kondensator Paper duct capacitor	0,025/250 DIN 41172	0,025 uF Nennsp. 250 V=
C 178	Papier-Durchführungs-kondensator Paper duct capacitor	0,025/250 DIN 41172	0,025 uF Nennsp. 250 V=
C 179	Papier-Durchführungs-kondensator Paper duct capacitor	0,025/250 DIN 41172	0,025 uF Nennsp. 250 V=
C 180	Papier-Durchführungs-kondensator Paper duct capacitor	0,025/250 DIN 41172	0,025 uF Nennsp. 250 V=
C 181	Papier-Durchführungs-kondensator Paper duct capacitor	0,025/250 DIN 41172	0,025 uF Nennsp. 250 V=
C 182	Papier-Durchführungs-kondensator Paper duct capacitor	0,025/250 DIN 41172	0,025 uF Nennsp. 250 V=
C 183	Papier-Durchführungs-kondensator Paper duct capacitor	0,025/250 DIN 41172	0,025 uF Nennsp. 250 V=
Dr151	Stabkerndoppeldrossel I Rod-core double choke	0444.006-01050 Bv	
Dr152	Stabkerndoppeldrossel I Rod-core double choke	0444.006-01050 Bv	
Dr153	Stabkerndoppeldrossel I Rod-core double choke	0444.006-01050 Bv	2x4,5 mH 0,5 A Lief: Prüfgeräte-werk Weida seewasserfest tränken
Dr154	Stabkerndoppeldrossel I Rod-core double choke	0444.006-01050 Bv	
Dr155	Stabkerndoppeldrossel I Rod-core double choke	0444.006-01050 Bv	
Dr156	Stabkerndoppeldrossel I Rod-core double choke	0444.006-01050 Bv	
Dr157	Stabkerndoppeldrossel I Rod-core double choke	0444.006-01050 Bv	
Dr158	Stabkerndoppeldrossel I Rod-core double choke	0444.006-01050 Bv	
Dr159	Stabkerndoppeldrossel III Rod-core double choke III	0444.008-30400 Bv	2x0,5 mH 0,5 A Lief: Prüfgeräte-werk Weida, seewasserfest tränken
Dr160	UKW-Kleinstdrossel Ultrashortwave miniature choke	-	10 uH 1,5 A Lief: KW Gera
Dr161	UKW-Kleinstdrossel Ultrashortwave miniature choke	-	10 uH 1,5 A Lief: KW Gera
Dr162	UKW-Kleinstdrossel Ultrashortwave miniature choke	-	10 uH 1,5 A Lief: KW Gera
Dr163	UKW-Kleinstdrossel Ultrashortwave miniature choke	-	10 uH 1,5 A Lief: KW Gera
Dr164	UKW-Kleinstdrossel Ultrashortwave miniature choke	-	10 uH 1,5 A Lief: KW Gera
Dr165	UKW-Kleinstdrossel Ultrashortwave miniature choke	-	10 uH 1,5 A Lief: KW Gera
Dr166	UKW-Kleinstdrossel Ultrashortwave miniature choke	-	10 uH 1,5 A Lief: KW Gera

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name

	Tag	Name
Bearb	15.1.	
Gepr		
Norm		

VEB RCK
Funkwerk Köpenick
/81/

Benennung Designation
Kabeleingang (G 6)
Cable inlet (G6)
UK 6

Schaltteilliste-Nr.
1446.004 - 01130 SL (4)

Ersatz für

Liste besteht aus Blatt
Blatt Nr. 2

VP Nr.

P. Nr.

1	2	3	4
Kennzeichen Mark	Benennung Designation	Sach-Nr. Item Number	elektr. Werte u. Bemerkungen Electric Values & Notes
Dr167	UKW-Kleinstdrossel Ultrashortwave miniature choke	-	10 uH 1,5 A Lief: KW Gera
Dr168	UKW-Kleinstdrossel Ultrashortwave miniature choke	-	10 uH 1,5 A Lief: KW Gera
Dr169	UKW-Kleinstdrossel Ultrashortwave miniature choke	-	10 uH 1,5 A Lief: KW Gera
Dr170	UKW-Kleinstdrossel Ultrashortwave miniature choke	-	10 uH 1,5 A Lief: KW Gera
St151	Kontaktgabel 14-polig 14-pole contact fork	0756.186-00002	Lief: Gornsdorf
W 151	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 W 10 kOhm 10 % D-TGL 4616	

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Nachdruck, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name

	Tag	Name
Bearb	16.1.	
Gepr.		
Norm.		

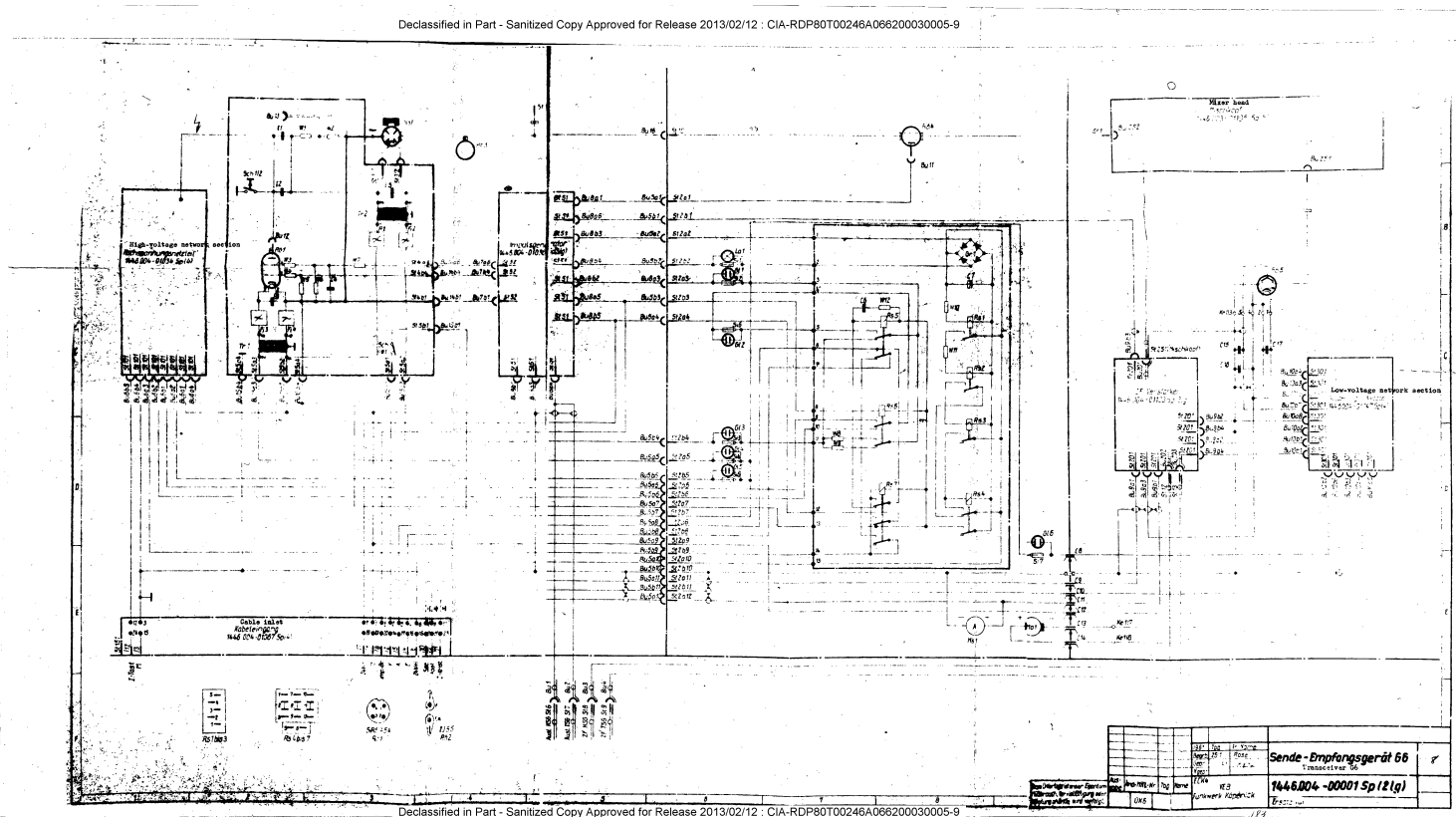
VEB ECK
Funkwerk Köpenick
182

Benennung
Kabeleingang (G 6)
Cable inlet (G6)
UK 6

Schaltteillisten-Nr.
1446.004 - 01130 SL (4)

Ersatz für

Liste besteht aus ... Blatt
Blatt Nr. 3
VP Nr.
Fg. Nr.



1	2	3	4
Kennzeichen Mark	Benennung Designation	Sach-Nr. Item Number	elektr. Werte u. Bemerkungen Electric Values & Notes
Bu 1	HF-Gerätebuchse, gerade HF equipment socket, straight	6088 A/T	Lief: Rafena Supplier: Rafena
Bu 2	HF-Gerätebuchse, gerade HF equipment socket, straight	6088 A/T	Lief: Rafena Supplier: Rafena
Bu 3	HF-Gerätebuchse, gerade HF equipment socket, straight	6088 A/T	Lief: Rafena Supplier: Rafena
Bu 4	HF-Gerätebuchse, gerade HF equipment socket, straight	6088 A/T	Lief: Rafena Supplier: Rafena
Bu 5	Federleiste Spring bank	B 26 DIN 41622	26pol. 26 poles
Bu 6	Federleiste Spring bank	B 8 DIN 41622	8 pol. 8 poles
Bu 7	Federleiste Spring bank	1446.004-02092 (5)	Konstr.Teil Structural part
Bu 8	Federleiste Spring bank	B 16 DIN 41622	16pol. 16 poles
Bu 9	Federleiste Spring bank	B 8 DIN 41622	8 pol. 8 poles
Bu10	Federleiste Spring bank	B 16 DIN 41622	16pol. 16 poles
Bu11	Anodenkappe Plate cap	0740.002-00002 (5)	Konstr.Teil Structural part
Bu12	Anodenkappe Plate cap	0740.004-00002 (5)	Konstr.Teil Structural part
Bu13	Verbindungsstück Buchse Connector jack	VB 058 A	Lief: Rafena Supplier: Rafena
Bu14	Federleiste Spring bank	1446.004-02092 (5)	Konstr.Teil Structural part
Bu15	Federleiste Spring bank	B 8 DIN 41622	8 pol. 8 poles
Bu16	Simultanteil Composite section	-	Konstr.Teil enth.L 1446.004-01082 (3)
			Structural part contained in 1446.004--01082 (3)
C 1	Hochspannungs-kondensator High-voltage capacitor	Best.Nr. KoBv 4714	0,05uF 12/30 kV. Lief: KW Gera
C 2	Hochspannungs-kondensator High-voltage capacitor	Best. Nr. KoBv 4714	0,05uF D 15/30 kV- Lief: KW Gera
C 3	Papierkondensator Paper capacitor	,0[illegible]/250"d" DIN 41161	0,025 uF Nennsp. 250 V-
C 4	Papierkondensator Paper capacitor	0,2[illegible],6 DIN 41145	0,25 uF Nennsp. 1,6 kV-
C 5	Papierkondensator Paper capacitor	0,02[illegible]/250"d" DIN 41161	0,025 uF Nennsp. 250 V-
C 6	Duroplast-Konde[illegible]r Duroplastic capacitor	0,1/125 FKB-[illegible] 502.[illegible]45	0,1uF Best.Nr.30202 Lief: KW Görlitz
C 7	Kleinstelyt-Konde[illegible]sor Electrolytic miniature capacitor	10/70 FKB-E [illegible].332	10uF 70V- Best.72253 Lief: KW Freiberg
C	Papier[illegible]ckfil[illegible]gs-Konder[illegible] Paper duct capacitor	0,025/250 DIN [illegible]72	0,025 uF Nennsp. 250 V-

Bearb.	Tag 28.1.	Name Kose	Benennung Designation: Sende- und Empfangsgerät G6 Transceiver G6 UK E	Liste bestehtaus 6 Blatt
Gepr.				Blatt Nr. 1
VEB ECK Funkwerk Köpenick /84			Schaltteillisten-Nr. 1446.004 - [illegible] SL (4)	
			Ersatz für	

Änd.	Anz.	Änd.-Nr.	Tag	Name

1	2	3	4
Kennzeichen Mark	Benennung Designation	Sach-Nr. Item Number	elektr. Werte u. Bemerkungen Electric Values & Notes
C 9	Papier-Durchführungskondensator Paper duct capacitor	C,025/250 DIN 41172	0,025 uF Nennsp. 250 V-
C 10	Papier-Durchführungskondensator Paper duct capacitor	0,025/250 DIN 41172	0,025 uF Nennsp. 250 V-
C 11	Papier-Durchführungskondensator Paper duct capacitor	0,025/500 DIN 41172	0,025 uF Nennsp. 500 V-
C 12	Papier-Durchführungskondensator Paper duct capacitor	0,025/250 DIN 41172	0,025 uF Nennsp. 250 V-
C 13	Papier-Durchführungskondensator Paper duct capacitor	0,025/250 DIN 41172	0,025 uF Nennsp. 250 V-
C 14	Papier-Durchführungskondensator Paper duct capacitor	0,025/250 DIN 41172	0,025 uF Nennsp. 250 V-
C 15	Papierkondensator Paper capacitor	0,025/250"d"DIN 41161	0,025 uF Nennsp. 250 V-
C 16	Papierkondensator Paper capacitor	0,025/250"d"DIN 41161	0,025 uF Nennsp. 250 V-
C 17	Papierkondensator Paper capacitor	0,025/250"d"DIN 41161	0,025 uF Nennsp. 250 V-
Fi 1	Durchführungsfilter Band-pass filter	EZs 0130 Ausf. II	2x1300 pF Lief. KWH
Fi 2	Durchführungsfilter Band-pass filter	EZs 0130 Ausf. II	2x1300 pF Lief: KWH
Fi 3	Durchführungsfilter Band-pass filter	EZs 0130 Ausf. II	2x1300 pF Lief: KWH
Fi 4	Durchführungsfilter Band-pass filter	EZs 0130 Ausf. II	2x1300 pF Lief: KWH
Gl 1	Glimmlampe Glow lamp	G1-110 FWB-N 521.501	ZG 7/10 T 110V 0,25 mA Lief: VEB Glüh-Glimmlampenwerk Cursdorf
Gl 2	Glimmlampe Glow lamp	G1-110 FWB-N 521.501	
Gl 3	Glimmlampe Glow lamp	G1-110 FWB-N 521.501	
Gl 4	Glimmlampe Glow lamp	G1-110 FWB-N 521.501	
Gl 5	Glimmlampe Glow lamp	G1-110 FWB-N 521.501	

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name

61	Tag	Kz.	Name
Bearb.			J. Rose
Gepr.			
N.gepr.			

VEB ECK
Funkwerk Köpenick

Benennung Designation
Sende- und Empfangsgerät G6
Transceiver G6

Schaltteillisten-Nr.
1446.004 - 00001 SL (4)

Ersatz für

Liste bestehi aus Blatt
Blatt Nr. 2

VP Nr.

P. Nr.

1	2	3	4
Kennzeichen Mark	Benennung Designation	Sach-Nr. Item Number	elektr. Werte u. Bemerkungen Electric Values & Notes
La 1	Fernsprechlampe Telephone lamp	Best.Nr. 35.1600/50	24 V 0,05 A Lief: BGW Supplier: BGW
Gr 1	Gleichrichter besteht aus Brückenschaltung von: Rectifier consists of bridge connection from:		
Gr1/1 bis 1/4	Germanium-Flächen-Gleichrichter (4 Stück) Germanium surface rectifier (4 ea)	GY 112	Lief: Halbleiterwerk Frankfurt/O
Ks 1	Lötklemmenleiste Soldering terminal strip	A 7 FMB-N 506.605	7 pol.
Mo 1	Gleichstrom-Nebenschlußmotor DC shunt-wound electric motor	GNP 1/3,5 Kenn-Nr. 7311.1	7000 U/min 24 V- Lief: IKA Suhl
Ms 1	Drehspul-Instrument Moving-coil instrument	PQm 45 Fl.Nr.2054	100 uA Lief: Kiesewetter
Rö 1	Röhre Tube	SRS 454	Lief: WF O'weide
Rö 2	Magnetron Magnetron	2 J 55	Lief: WF O'weide
Rö 3	Sperröhre Blocking tube	1 B 35	Lief: WF O'weide
Rö 4	Sperröhre Blocking tube	1 B 63	Lief: WF O'weide
Rö 5	Klystron Klystron	RK 6312	Lief: WF O'weide

61	Tag Ks, Name	Benennung Designation: Sende- und Empfangsgerät G6 Transceiver G6 UK 6	Liste besteht aus Blatt
Bearb.	30.1, Rose		Blatt Nr. 3
Gepr.			
N.gepr.			
VEB ECK Funkwerk Köpenick 1/86		Schaltteillisten-Nr. 1446.004 - 00001 SL (4)	VP Nr.
		Ersatz für	P Nr.

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name

1 Kennzeichen Mark	2 Benennung Designation	3 Sach-Nr. Item Number	4 elektr. Werte u. Bemerkungen Electric Values & Notes
	Thermal spring assembly 04-34c consists of: Thermofedersatzgruppe C4-34/c besteht aus:		
Rs 1	Thermorelais **Thermal relay**	Best.Nr. 14-32:04-3	300Ω Lief: Gerätewerk Karl-Marx-Stadt
Rs 2	Thermorelais **Thermal relay**	Best.Nr. 14-32:04-3	
Rs 3	Thermorelais **Thermal relay**	Best.Nr. 14-32:04-3	
Rs 4	Mittleres Rundrelais **Medium circular relay**	4722:30-385 Bv	Lief: FMW Leipzig
Rs 5	Mittleres Rundrelais **Medium circular relay**	4722:30-385 Bv	Lief: FMW Leipzig
Rs 6	Mittleres Rundrelais **Medium circular relay**	4722:30-385 Bv	Lief: FMW Leipzig
Rs 7	Mittleres Rundrelais **Medium circular relay**	4722:30-385 Bv	Lief: FMW Leipzig
Sch1	**Circuit breaker consists of:** Abschaltung bestehend aus:	1446.004-01018 (4)	Konstr.Teil
Sch 1/1	Mikroschalter **Microswitch**	M 33.0027	Lief:VEB Auto-u.Motorradelektrik Pirna
Sch 1/2	Abschaltung **Off-switch**	-	Konstr.Teil enth.in 1446.004-01018 (4)
Si 1	G-Schmelzeinsatz **G-fuse**	1 C DIN 41571	1 A 250 V mittelträge
Si 2	G-Schmelzeinsatz **G-fuse**	1 C DIN 41571	1 A 250 V mittelträge
Si 3	G-Schmelzeinsatz **G-fuse**	0,1 C DIN 41571	0,1 A 250 V mittelträge
Si 4	G-Schmelzeinsatz **G-fuse**	1 C DIN 41571	1 A 250 V mittelträge
Si 5	G-Schmelzeinsatz **G-fuse**	0,1 C DIN 41571	0,1 A 250 V mittelträge
Si 6	G-Schmelzeinsatz **G-fuse**	4 C DIN 41571	4 A 250 V mittelträge
Si 7	G-Schmelzeinsatz **G-fuse**	1 C DIN 41571	1 A 250 V mittelträge

			Gez. / Tag / Name	Benennung Designation	Liste bestehet aus Blatt
			Bearb. 30.1. Kose	Sende- und Empfangsgerät G6 Transceiver G6	Blatt Nr. 4
			Gepr.		
			VEB Funkwerk Köpenick 197	Schaltteillisten-Nr. 14[illegible] - 00001 SZ (6	
Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name	Ersatz für	

1	2	3	4
Kennzeichen Mark	Benennung Designation	Sach-Nr. Item Number	elektr. Werte u. Bemerkungen Electric Values & Notes
			Structural part contained in 1446.004-01082(3)
St 1	Simultanteil Composite section	-	Konstr.Teil enth.in 1446.004-01082(3)
St 2	Messerleiste Terminal strip	A 26 DIN 41622	26 pol. 26 poles
St 3	Stecker Plug	1446.004-01023 (4)	Konstr.Teil Structural part
St 4	Messerleiste Terminal strip	1446.004-02091 (5)	Konstr.Teil Structural part
St 5	Messerleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol. 8 poles
St 6	HF-Stecker, winklig HF plug, angular	6030 A/T	Lief: Rafena Supplier: Rafena
St 7	HF-Stecker, winklig HF plug, angular	6030 A/T	Lief: Rafena Supplier: Rafena
St 8	HF-Stecker, winklig HF plug, angular	6030 A/T	Lief: Rafena Supplier: Rafena
St 9	HF-Stecker, winklig HF plug, angular	6030 A/T	Lief: Rafena Supplier: Rafena
St 10	HF-Stecker HF plug	-	Konstr.Teil bauliche Einheit mit Rö 3
St 11	HF-Stecker HF plug	-	Konstr.Teil bauliche Einheit mit Rö 3
St 12	HF-Stecker, winklig HF plug, angular	6030 A/T	Lief: Rafena Supplier: Rafena
St 13	HF-Stecker, winklig HF plug, angular	6030 A/T	Lief: Rafena Supplier: Rafena
Tr 1	Heiztrafo Filament transformer	0462.999-50090 Bv (4)	Konstr.Teil Structural part
Tr 2	Heiztrafo Filament transformer	0462.999-50097 Bv (4)	Konstr.Teil Structural part
W 1	Widerstand Resistor	1446.00[illegible]-01011 (4)	10 kOhm 10 W Konstr.Teil
W 2	Schichtwiderstand Film resistor	[illegible] W 150 Ohm 10 [illegible] D-TGL 4616	induktionsarm of low inductance
W 3	Schichtwiderstand Film resistor	0,5 [illegible] 10 Ohm 10 [illegible] D-TGL 4616	induktionsarm of low inductance
W 4	Schichtwiderstand Film resistor	0,5 W 10 Ohm [illegible] D-TGL 4[illegible]	induktionsarm of low inductance
W 5	Schichtwiderstand Film resistor	1 W 1 [illegible] 10 [illegible] D-TGL 4616	

Tag [illegible] Name: [illegible] Rose

Designation: Sende- und Empfangsgerät
Transceiver G6
SE 6

Liste besteht aus Blatt — Blatt Nr. 5

188 VEB [illegible] Köpenick

Schaltteilliste-Nr. 1446.004 - 00001 [illegible] (4)

Aus- | Änd.-Mitt.-Nr. | Tag | Name

1	2	3	4
Kennzeichen Mark	Benennung Designation	Sach-Nr. Item Number	elektr. Werte u. Bemerkungen Electric Values & Notes
W 6	Schichtwiderstand Film resistor	1 W 4,7 MOhm 10 % D-TGL 4616	
W 7	Schichtwiderstand Film resistor	2 W 4,7 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 8	Drahtwiderstand Wire-wound resistor	600 Ohm TGL 4650	4 W
W 9	Drahtwiderstand Wire-wound resistor	200 Ohm TGL 4649	2 W
W 10	Schichtwiderstand Film resistor	0,5 W 180 Ohm 10 % D-TGL 4616	
W 11	Schichtwiderstand Film resistor	0,5 W 180 Ohm 10 % D-TGL 4616	
W 12	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 W 56 Ohm 10 % D-TGL 4616	

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Nachdruck, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte nur mit unserer Genehmigung.

61 Tag 23. [illegible]
Bearb. [illegible] Rose
Gepr.
N.gen.

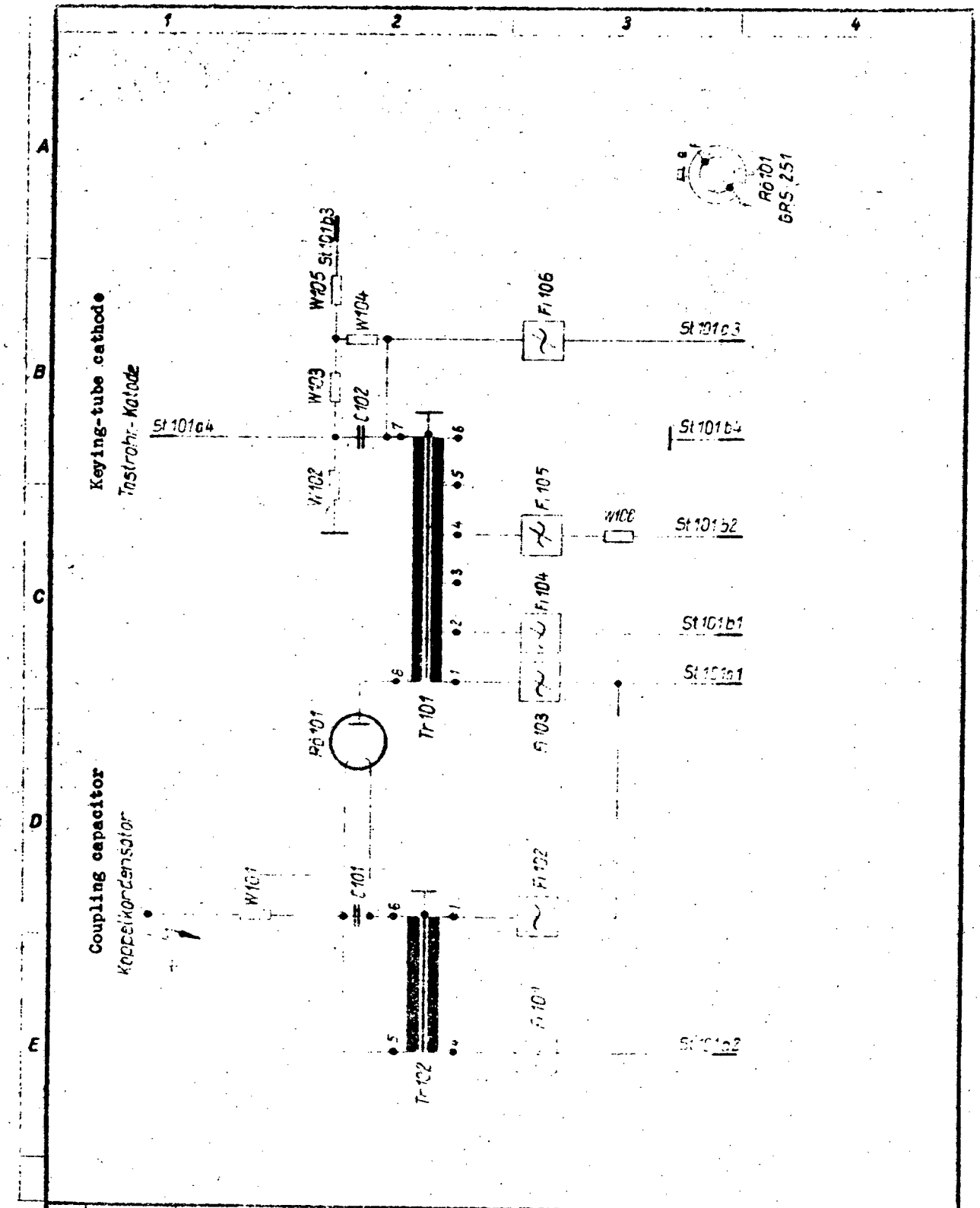
VEB RCK
Funkwerk Köpenick
189

Benennung Designation
Sen[illegible] Empfangsgerät G6
Transceiver G6
UK 6

Liste Nr. aus
Blatt Nr.

Schaltteilliste-Nr. 1440.004 - 00001 S. (4)
Ersatz f.

VP Nr.
P Nr.



				1960	Tag	Name	PSZ gen
				Bearb.	8.1	ROSE	
				Gepr.			
				Norm.			
Ausgabe	And.-Mitt.-Nr.	Tag	Name	VEB Funkwerk Köpenick 190			

Hochspannungs-Netzteil
High-Voltage Network Section (G6)

Besteht aus Blatt
Blatt Nr

1446.004-01034 Sp(4)

Ersatz für

1 Kennziffer Mark	2 Benennung Designation	3 Sach-Nr. Item Number	4 elektr. Werte u. Bemerkungen Electric Values & Notes
C 101	Papier-Kondensator Paper capacitor	0,025/250 "d" DIN 41161	0,025 uF Nennsp. 250 V-
C 102	Kleinelelyt-Kondensator Electrolytic miniature capacitor	10/70 FWB-N 502.332	10 uF Best.Nr.72258 Ka-Freiberg
F1101	Durchführungsfilter Band-pass filter	HZs 0131	0,2 uH 2x2500 pF Lief: KWH
F1102	Durchführungsfilter Band-pass filter	HZs 0131	0,2 uH 2x2500 pF Lief: KWH
F1103	Durchführungsfilter Band-pass filter	HZs 0131	0,2 uH 2x2500 pF Lief: KWH
F1104	Durchführungsfilter Band-pass filter	HZs 0131	0,2 uH 2x2500 pF Lief: KWH
F1105	Durchführungsfilter Band-pass filter	HZs 0131	0,2 uH 2x2500 pF Lief: KWH
F1106	Durchführungsfilter Band-pass filter	HZs 0131	0,2 uH 2x2500 pF Lief: KWH
Kö101	Röhre Tube	GRS 251	
St101	Messerleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol. 8 poles
Tr101	Anodentrafo Anode transformer	0462.999-50014 Sv (4)	Konstr.Teil Structural part
Tr102	Heiztrafo 400 Hz Filament transformer, 400 cps	0462.999-50068 Sv (4)	Konstr.Teil Structural part
W 101	Widerstand Resistor	1446.0 2-01299 (4)	10 kOhm 10 % Konstr.Teil
W 102	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 W 400 Ohm 10 % DV-TGL 4616	
W 103	Schichtwiderstand Film resistor	0,5 W 420 Ohm 15 % DV-TGL 4616	
W 104	Schichtwiderstand Film resistor	0,5 W 800 Ohm 10 % DV-TGL 4616	
W 105	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 W 10 kOhm 10 % DV-TGL 4616	
W 106	Drahtwiderstand Wire-wound resistor	1.0 Ohm 2 % DIN 41418	m.Abgriffschelle

GG	Tag	Name	Benennung Designation
Bearb.	9.11.	Rose	Hochspannungsnetzteil (G 6) High-Voltage Network Section (G6)
Gepr.			
N.gepr.			

Liste besteht aus 1 Blatt
Blatt Nr. 1

VEB Funkwerk Köpenick

Schaltteillisten-Nr. 1446.0[illegible] (4)

Ersatz für

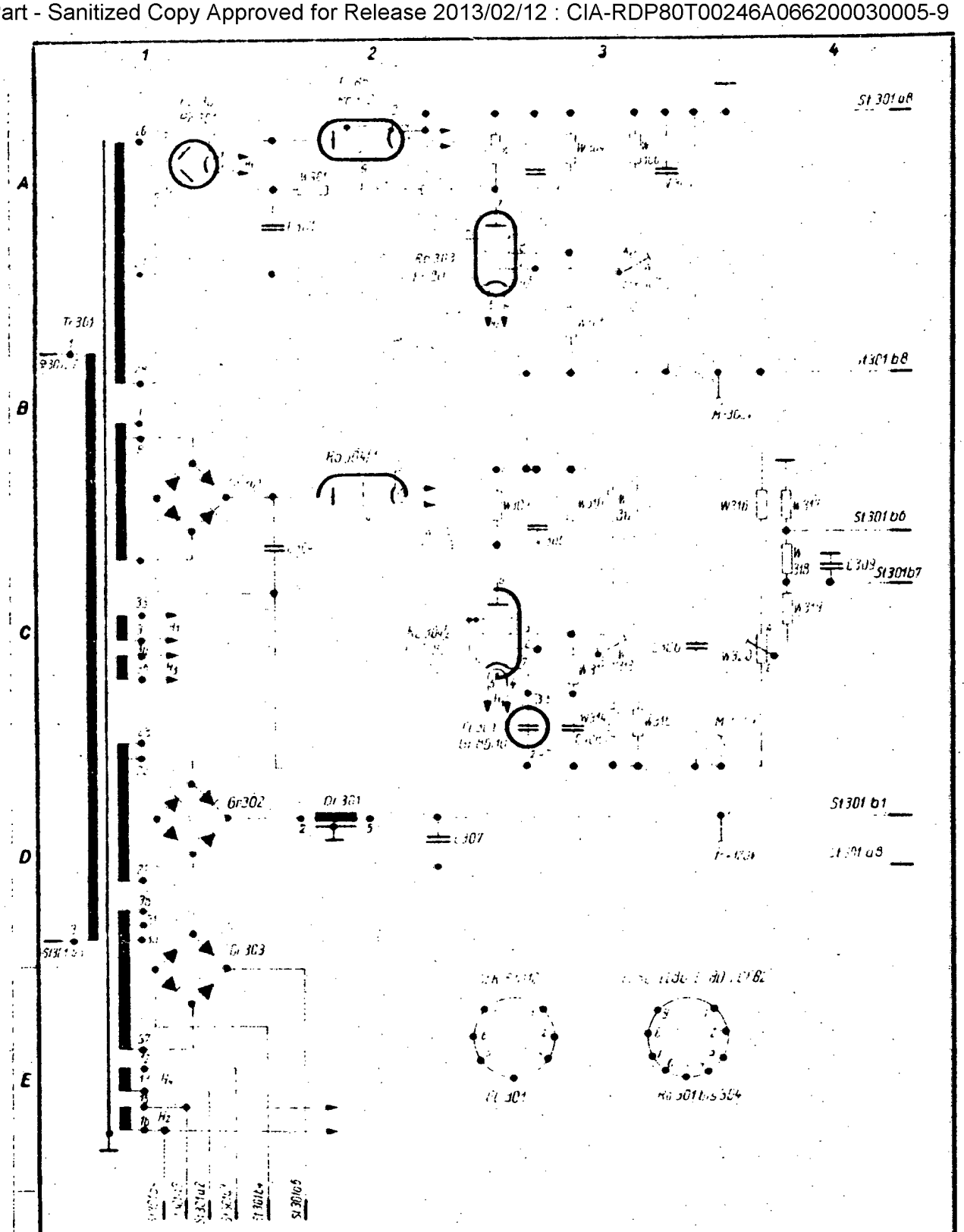
VP Nr.

P Nr.

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

WJ 346 (1)-18-103 Ag 376 57 DDR 03304



Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name

	Tag	Name	PFZ.gen
Bearb.			
Gepr.			
N.gepr.			

FDA 4 VEB Funkwerk Köpenick 192

Niederspannungsnetzteil

Low-Voltage Network Section (G6)

1446.004-01047 Sp(4)

Ersatz für

Besteht aus Blatt

Blatt Nr.

1	2	3	4
Kennzeichen Mark	Benennung Designation	Sach-Nr. Item Number	elektr. Werte u. Bemerkungen Electric Values & Notes
C 303	MP-Kondensator **Metallized-paper capacitor**	B 8/500 DIN 41183	8 uF ± 10 % Nennsp. 500 V-
C 304	Duroplast-Kondensator **Duroplastic capacitor**	C,025/500 FWB-N502.145 (30663)	0,025 uF ± 20 % Nennsp. 500 V-
C 304	MP-Kondensator **Metallized-paper capacitor**	D 0,5/350 DIN 41181	0,5 uF ± 20 % Nennsp. 350 V-
C 304	MP-Kondensator **Metallized-paper capacitor**	D 2/750 DIN 41183	2 uF ± 10 % Nennsp. 750 V-
C 305	Duroplast-Kondensator **Duroplastic capacitor**	0,025/250 FWB-N502.145 (30461)	0,025 uF ± 20 % Nennsp. 250 V-
C 306	MP-Kondensator **Metallized-paper capacitor**	D 0,5/750 DIN 41183	0,5 uF ± 20 % Nennsp. 750 V-
C 307	MP-Kondensator **Metallized-paper capacitor**	B 6/160 DIN 41183	6 uF ± 10 % Nennsp. 160 V-
C 308	Duroplast-Kondensator **Duroplastic capacitor**	C,025/125 FWB-N502.145 (30240)	0,025 uF ± 20 % Nennsp. 125 V-
C 309	MP-Kondensator **Metallized-paper capacitor**	D 0,5/500 DIN 41181	0,5 uF ± 20 % Nennsp. 500 V-
Dr301	Drossel **Choke**	4[illegible]-999-10220 Gv (5)	Konstr.Teil
Gr301	Gleichrichter **Rectifier consists of bridge connection from:**		
Gr 301/1 b.Gr 301/4	besteht aus Brückenschaltung von: Selen-Tiefen-Gleichrichter (4 Stück) **Selenium pellet rectifier**	B 250/225-0,1 FWB-N 525.213	Wechselsp.600 V_{eff} Gleichsp. 225 V_{mitt} Strom 0,1 A (Best.-Nr.2118)
Gr302	Selengleichrichter **Selenium rectifier**	B 250/120-0,3/25 FWB-N 525.212 fs	Wechselsp.150 V_{eff} Gleichsp. 120 V_{mitt} Strom 0,3 A (Best.-Nr.560a)
Gr303	Gleichrichter **Rectifier consists of bridge connection from:**		
Gr 303/1 b.Gr 304	besteht aus Brückenschaltung von: Germanium-Flächen-Gleichrichter (4 Stück) **Germanium surface rectifier (4 ea)**	[illegible]	Halbleiterw., Frankfurt/Oder

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name

	Tag	Name
Bearb.		
Gepr.		
Norm.		

VEB [illegible] Funkwerk Köpenick 193

Benennung Designation: Low-Voltage Network Section (G6)

Schaltteilliste-Nr.: 1446 [illegible] - 0107 [illegible] (4)

Ersatz für:

Liste besteht aus 3 Blatt

Blatt Nr 1

VP Nr.

1 Kennzeichen Mark	2 Benennung Designation	3 Sach-Nr. Item Number	4 elektr. Werte u. Bemerkungen Electric Values & Notes
G1301	Stabilisator Stabilizer	StR 35/10	Lief: WF Berlin-Oberweide Supplier: WF Berlin-Oberweide
Rö301	Röhre Tube	EZ 80	
Rö302	Röhre Tube	EL 86	
Rö303	Röhre Tube	EF 80	
Rö304	Röhre Tube	ECF 82	
St301	Messerleiste Terminal strip	A 16 DIN 41622	16 pol. 16 poles
Tr301	Netztrafo Mains transformer	0460.999-50137 Bv (4)	Konstr.Teil Structural part
Boron-carbon film resistor R 301	Bohrkohle-Schicht-widerstand	0,125 W 100 Ohm 10 % B-TGL 4634	
R 302	Bohrkohle-Schicht-widerstand	0,125 W 1kOhm 10 % B-TGL 4634	
R 303	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 W 1MOhm 10 % D-TGL 4616	
R 304	Schichtwiderstand Film resistor	1 W 120 kOhm 5 % D-TGL 4616	
R 305	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 W 22 kOhm 5 % D-TGL 4616	
R 306	Schichtwiderstand Film resistor	1 W 160 kOhm 5 % D-TGL 4616	
R 307	Schichtdrehwiderstand Film resistor	0120.512 25 k lin 12D	25 kOhm 0,2 W Lief: Dorfhain
Boron-carbon film resistor R 308	Bohrkohle-Schicht-widerstand	0,125 W 1kOhm 10 % B-TGL 4634	Supplier: Dorfhain
R 309	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 W 1MOhm 10 % D-TGL 4616	
R 310	Schichtwiderstand Film resistor	1 W 62 kOhm 5 % D-TGL 4616	
R 311	Schichtwiderstand Film resistor	0,5 W 30 kOhm 5 % D-TGL 4616	

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name

60 Tag 15 Name
Bearb. [illegible] Rose
Gepr.
Norm.

VEB NCK
Funkwerk Köpenick
194

Benennung Designation
Niederspannungsnetzteil G 6
Low-Voltage Network Section (G6)
UK 6

Schaltteillisten-Nr.
1446.004 - 01047 SL (4)

Ersatz für

Liste besteht aus Blatt
Blatt Nr. 2

VP Nr.

P Nr.

WZ 246 4/78 703 Ag 386 66 DDR 8

1 Kennzeichen Mark	2 Benennung Designation	3 Sach-Nr. Item Number	4 elektr. Werte u. Bemerkungen Electric Values & Notes
W 312	Schichtwiderstand Film resistor	1 W 62 kOhm 5 % B-TGL 4616	
W 313	Schichtdrehwiderstand Film resistor	0120.512 10 k lin 12D	10 kOhm 0,2 W Lief: Dorfhain Supplier: Dorfhain
W 314	Schichtwiderstand Film resistor	0,5 W 30 kOhm 5 % B-TGL 4616	
W 315	Schichtwiderstand Film resistor	1 W 120 kOhm 5 % B-TGL 4616	
W 316	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 W 68 kOhm 10 % B-TGL 4616	
W 317	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 W 2,2 MOhm 10 % B-TGL 4616	
W 318	Höchstohm-Schicht- widerstand Maximum-resistance film resistor	100 V 10 MOhm 20 %	HWK I
W 319	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 W 1 MOhm 10 % B-TGL 4616	
W 320	Schichtdrehwiderstand Variable film resistor	0120.579 100 k lin 12D	100 kOhm 0,4 W Lief: Dorfhain Supplier: Dorfhain

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Widerrechtl. Verwendung oder Weitergabe an Dritte wird verfolgt.

WZ 346 81 78 103 Ag 306 68 DDR 8

	Tag	Name
Bearb.	12.11.	Rose
Gepr.		
N.gepr.		

VEB EDK
Funkwerk Köpenick
195

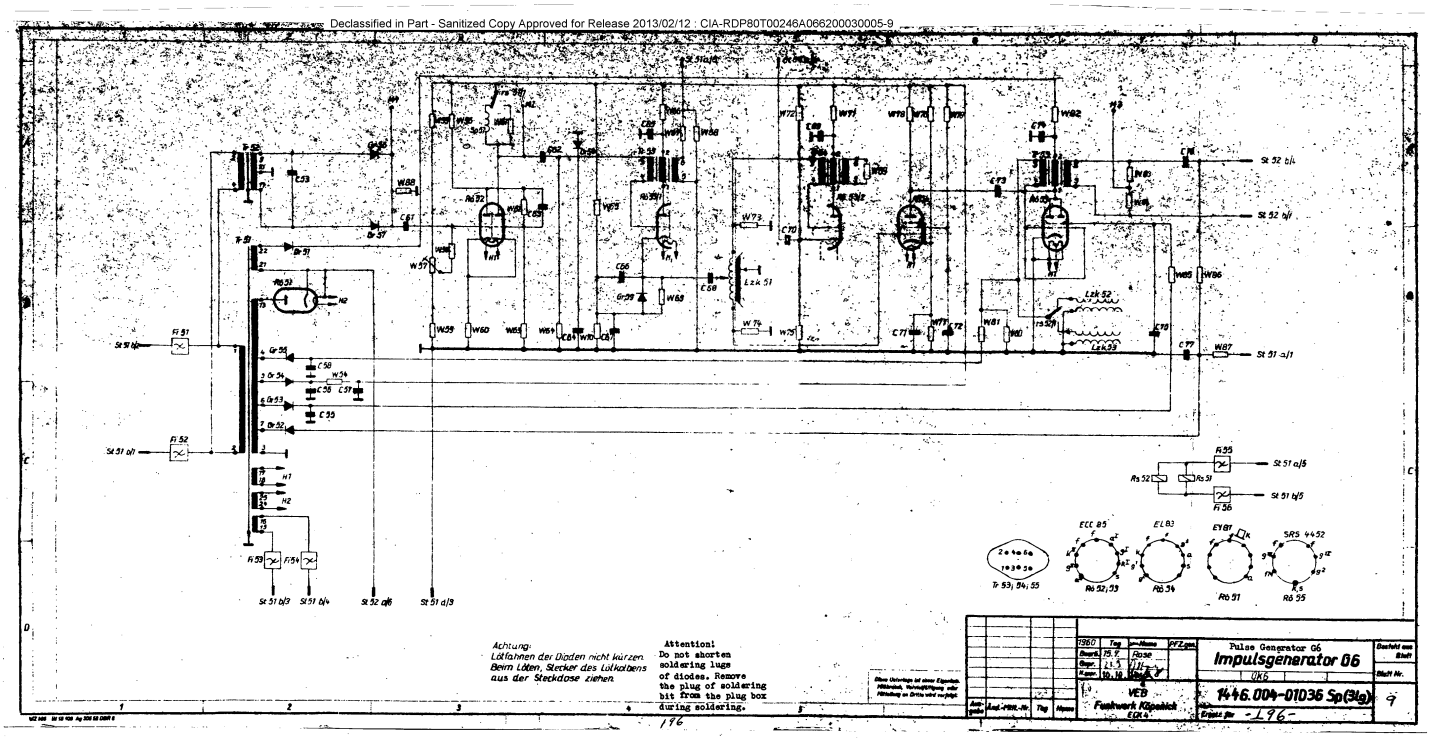
Benennung Designation
Niederspannungsnetzteil G 6
Low-Voltage Network Section (G6)
UK G

Schaltteilnutzen-Nr.

Ersatz für

Liste bestätigt aus Blatt

Blatt Nr. 3



1	2	3	4
Kennzeichen Mark	Benennung Designation	Sach-Nr. Item Number	elektr. Werte u. Bemerkungen Electric Values & Notes
C53	Duroplast-Kondensator **Duroplastic capacitor**	0,1/125 FWB-N 502 145	0,1 µF ± 10% Nennsp. 125 V **Rated voltage 125 V**
C 55	MP-Kondensator **Metallized-paper capacitor**	D 0,5 500 DIN 41181	V
C 56	MP-Kondensator **Metallized-paper capacitor**	D 0,1/250 DIN 41181	V
C 57	MP-Kondensator **Metallized-paper capacitor**	D 1/250 DIN 41181	V
C 58	MP-Kondensator **Metallized-paper capacitor**	D 1/160 DIN 41181	V
C 61	Duroplast-Kondensator **Duroplastic capacitor**	0,01/125 FWB-N 502.145	0,01 uF ± 20 % Nennsp. 125 V-
C 62	Duroplast-Kondensator **Duroplastic capacitor**	1000/500 FWB-N 502.145	1000 pF ± 20 % Nennsp. 500 V-
C 63	Keramik-Kondensator **Small ceramic capacitor**	Rd 10 pF 10 % 500 V- 3xiz NA 41271	5% 320 1000 pF ± 20 %
C 64	Duroplast-Kondensator **Duroplastic capacitor**	1000/500 FWB-N 502.145	Nennsp. 500 V-
C 65	Duroplast-Kondensator **Duroplastic capacitor**	0,1/250 FWB-N 502.145	0,1 uF ± 20 % Nennsp. 250 V-
C 66	Duroplast-Kondensator **Duroplastic capacitor**	500/125 FWB-N 502.145	500 pF ± 20 % Nennsp. 125 V-
C 67	Duroplast-Kondensator **Duroplastic capacitor**	0,1/125 FWB-N 502.145	0,1 uF ± 20 % Nennsp. 125 V-
C 68	Duroplast-Kondensator **Duroplastic capacitor**	1000/500 FWB-N 502.145	1000 pF ± 20 % Nennsp. 500 V-
C 69	Duroplast-Kondensator **Duroplastic capacitor**	0,1/250 FWB-N 502.145	0,1 uF ± 20 % Nennsp. 250 V-
C 70	Duroplast-Kondensator **Duroplastic capacitor**	1000/500 FWB-N 502.145	1000 pF ± 20 % Nennsp. 500 V-
C 71	Duroplast-Kondensator **Duroplastic capacitor**	0,01/125 FWB-N 502.145	0,01 uF ± 20 % Nennsp. 125 V-
C 72	Duroplast-Kondensator **Duroplastic capacitor**	0,1/250 FWB-N 502.145	0,1 uF ± 10 % Nennsp. 250 V-
C 73	Kondensator **Capacitor consists of series connection from:**		
	bestehend aus Reihenschaltung von		1250 pF
C73/1	Papierkondensator (2 Stück) **Paper capacitor (2 ea)**	2500/1[illegible] DIN 41161	2500 pF ± 20 % Nennsp. 1 kV-
C73/2			
C 74	Papierkondensator **Paper capacitor**	0,1/[illegible] DIN 41145	0,1 uF ± 10 % Nennsp. 2 kV

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name

Bearb.	21.7	Rose	
Gepr.			
N.gepr.	16.1		

VEB [illegible] Funkwerk Köpenick 147

Benennung Designation: Impulsgenerator / Pulse generator

Schaltteillisten-Nr. 1446.0[illegible] - 01030 CL (3)

Ersatz für

Liste besteht aus 5 Blatt

Blatt Nr. 1

VP Nr.

P Nr.

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Nißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1	2	3	4
Kennzeichen Mark	Benennung Designation	Sach-Nr. Item Number	elektr. Werte u. Bemerkungen Electric Values & Notes
C 75	Duroplast-Kondensator **Duroplastic capacitor**	0,1/500 [illegible] 302.145	0,1 uF ± 10 % Nennsp. 500 V-
C 76	Papierkondensator **Paper capacitor**	0,01/700 "d" [illegible] 41161	0,01 uF"d" + 20 % Nennsp. 700 V-
C 77	Papierkondensator **Paper capacitor**	0,05/700 [illegible] 41161	0,05 uF + 20 % Nennsp. 700 V-
Fi 51	Durchlassungsfilter **Band-pass filter**	GZs 0130 Ausf. II	2 x 1300 pF Lief: KWH
Fi 52	Durchlassungsfilter **Band-pass filter**	GZs 0130 Ausf. II	2 x 1300 pF Lief: KWH
Fi 53	Durchlassungsfilter **Band-pass filter**	GZs 0130 Ausf. II	2 x 1300 pF Lief: KWH
Fi 54	Durchlassungsfilter **Band-pass filter**	GZs 0130 Ausf. II	2 x 1300 pF Lief: KWH
Fi 55	Durchlassungsfilter **Band-pass filter**	GZs 0130 Ausf. II	2 x 1300 pF Lief. KWH
Fi 56	Durchlassungsfilter **Band-pass filter**	GZs 0130 Ausf. II	2 x 1300 pF Lief: KWH
Gr 51	Gleichrichter [illegible] **Rectifier consists of series connection from:** [illegible]		
Gr 51/1 Gr 51/2	[illegible] **Selenium pellet rectifier (2 ea)**	[illegible]	**AC** Wechselsp. 700 V eff **DC** Gleichsp. 262.5V mitt **Current** Strom 0,01 A
Gr 52	[illegible] **Selenium pellet rectifier**	[illegible] 12 [illegible]	**AC** Wechselsp. 1000V eff **DC** Gleichsp. 375 V mitt **Current** Strom 0,005 A
Gr 53	[illegible] **Selenium pellet rectifier**	[illegible]	**AC** Wechselsp. 900V eff **DC** Gleichsp. 337.5V mitt **Current** Strom 0,01 A
Gr 54	Gleichrichter [illegible] **Rectifier consists of series connection from:**		
Gr 54/1	[illegible] **Selenium pellet rectifier (2 ea)**	[illegible] 0,01	**AC** Wechselsp. 600V eff **DC** Gleichsp. 225V mitt **Current** Strom 0,01 A

Benennung **Designation**	[illegible] **Pulse Generator**
Liste besteht aus Blatt	Blatt Nr. 2
VEB Funkwerk Köpenick	Stückliste-Nr. [illegible] St. (4)
Ersatz für	

Aus-gabe | Änd.-Mitt.-Nr. | Tag | Name

Bearb. | Gepr. | Norm | Tag | Name

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

198

WZ 346 [illegible] Ag 336 [illegible] DDR 0330

1	2	3	4
Kennzeichen Mark	Benennung Designation	Sach-Nr. Item Number	elektr. Werte u. Bemerkungen Electric Values & Notes
Gr 55	Selenpillengleichrichter Selenium pellet rectifier	E 300/112,5 - 0,005 AC DC Current	Wechselsp. 300V eff Gleichsp. 112,5V mitt Strom 0,005 A
Gr 56	Germaniumdiode Germanium diode	OA 705	Lief WBN-Teltow
Gr 57	Germaniumdiode Germanium diode	OA 705	Supplier: WBN-Teltow
Gr 58	Germaniumdiode Germanium diode	OA 645	Lief.: WBN-Teltow Supplier: WBN-Teltow
Gr 59	Germaniumdiode Germanium diode	OA 645	Lief.: WBN-Teltow Supplier: WBN-Teltow
Lzk51	Laufzeitkettenglied Pulse-timing circuit component	0448.999-90018 Bv (4)	Konstr.Teil Structural part
Lzk52	Laufzeitkettenglied Pulse-timing circuit component	0448.999-90018 Bv (4)	Konstr.Teil Structural part
Lzk53	Laufzeitkettenglied Pulse-timing circuit component	0448.999-90018 Bv (4)	Konstr.Teil Structural part
Rö 51	Röhre Tube	EF 81	
Rö 52	Röhre Tube	EC 85	
Rö 53	Röhre Tube	EBC 81	
Rö 54	Röhre Tube	EL 83	
Rö 55	Röhre Tube	EBF 8452	
Rs 51	Kleinrelais Pony relay	St 10a/4 24 V	Lief: Sturmann Supplier: Sturmann
Rs 52	Kleinrelais Pony relay	St 10b 24 V	Lief: Sturmann Supplier: Sturmann
Sp 51	HF-Spule HF coil	0448.999-[illegible] (4)	Konstr.Teil Structural part

ÜW6

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr	Tag	Name

VEB Funkwerk Köpenick 199

	Tag	Name
Bearb.	21.7	[illegible]
Gepr		
Norm		

Benennung: Designation
Impulsgenerator
Pulse generator

Schalt-Stillisten-Nr. [illegible] (4)

Ersatz für

Liste besteht aus Blatt

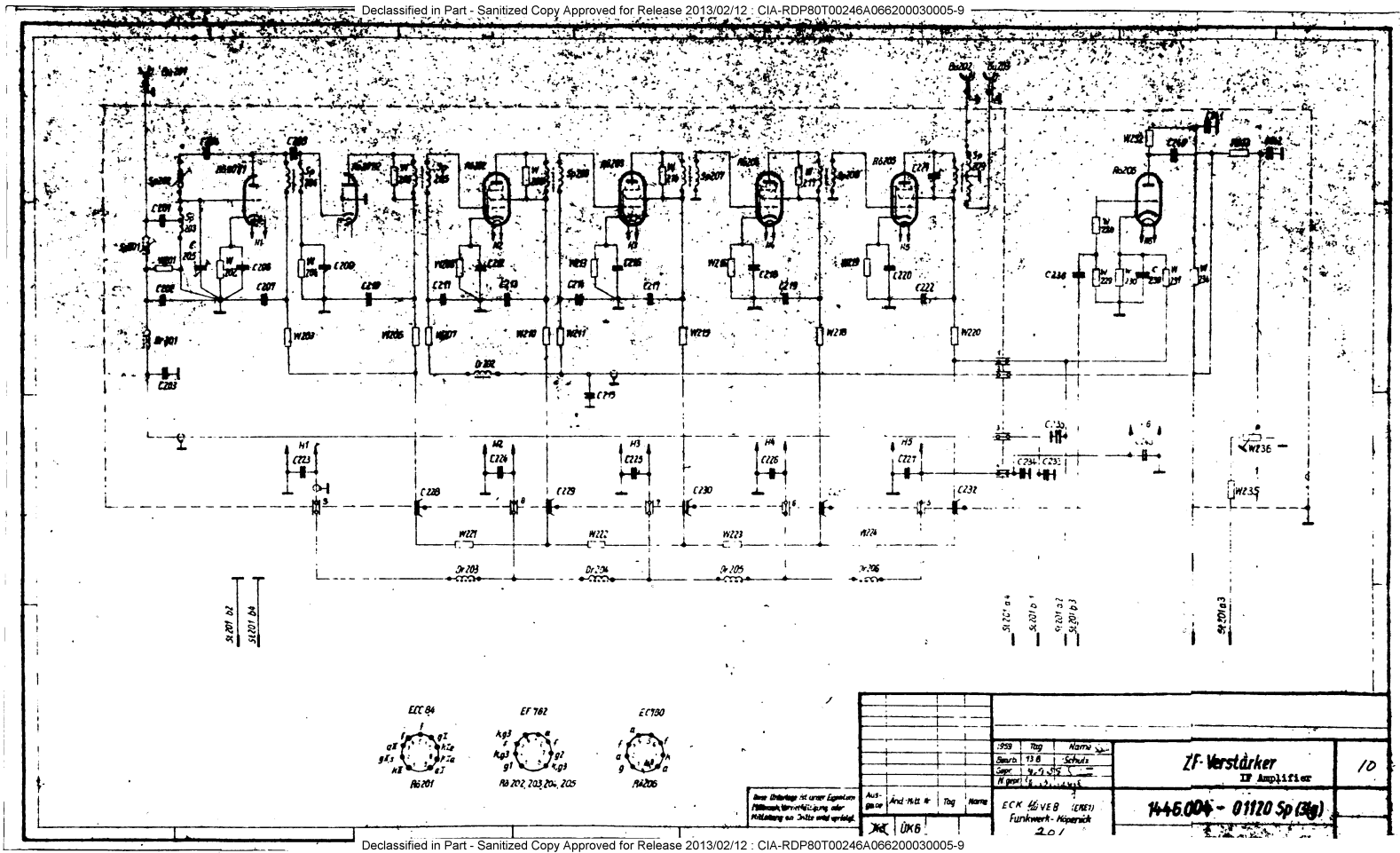
Blatt Nr. 3

VP Nr

D Nr.

1 Kenn-zeichen Mark	2 Benennung Designation	3 Sach-Nr. Item Number	4 elektr. Werte u. Bemerkungen Electric Values & Notes
St 51	Messerleiste Terminal strip	A 16 DIN 41622	16 pol. 16 poles
St 52	Messerleiste Terminal strip	1446.004-02091 (5)	Konstr.Teil Structural part
Tr 51	Netztrafo Mains transformer	0460.999-50140 Bv ( )	Konstr.Teil Structural part
Tr 52	Eingangsübertrager Input translator	0460.999-50010 Bv (4)	Konstr.Teil Structural part
Tr 53	Impulsübertrager Input translator	0454.999-40006 Bv (4)	Konstr.Teil Structural part
Tr 54	Impulsübertrager Input translator	0454.999-40006 Bv (4)	Konstr.Teil Structural part
Tr 55	Impulsübertrager Input translator	0454.999-40006 Bv (4)	Konstr.Teil Structural part
W 56	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 W 4,7 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 57	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 W 300 kOhm 5 % D-TGL 4616	
W 58	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 W 2 MOhm 5 % D-TGL 4616	
W 59	Schichtdrehwiderstand Variable film resistor	1 W 5 kOhm lin 120	25 kOhm 0,2 W Lieferant: Dorfhain Supplier: Dorfhain
W 60	Schichtwiderstand Film resistor	0,5 W 470 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 61	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 W 51 Ohm 5 % D-TGL 4616	
W 62	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 W 20 kOhm 5 % D-TGL 4616	
W 63	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 W 1 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 64	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 W 1 kOhm 10 % D-TGL 4616	UKS

Tag	Name	Benennung Designation	Blatt besteht aus Blatt
		Pulse Generator	Blatt Nr. 6
Tag	Name	Funkwerk Köpenick 200	Schaltbildlisten-Nr.



1	2	3	4
Kenn-zeichen Mark	Benennung Designation	Sach-Nr. Item Number	elektr. Werte u. Bemerkungen Electric Values & Notes
65	Schichtwiderstand	1,2 kOhm 5 %	
	Film resistor	D-20[illegible] 4016	
66	Schichtwiderstand	4,7 kOhm 10 %	
	Film resistor	D-20[illegible] 4016	
67	Schichtwiderstand	kOhm 10 %	
	Film resistor	D-20[illegible] 4016	
68	Schichtwiderstand	kOhm 10 %	
	Film resistor	D-20[illegible] 4016	
69	Schichtwiderstand	kOhm 10 %	
	Film resistor	D-20[illegible] 4016	
70	Schichtwiderstand	2,2 kOhm 5 %	
	Film resistor	D-20[illegible] 4016	
71	Schichtwiderstand	4,7 kOhm 10 %	
	Film resistor	D-20[illegible] 4016	
72	Schichtwiderstand	kOhm 5 %	
	Film resistor	D-20[illegible] 4016	
73	Schichtwiderstand	kOhm 10 %	
	Film resistor	D-20[illegible] 4016	
74	Schichtwiderstand	kOhm 1 %	
	Film resistor	D-20[illegible] 4016	
75	Schichtwiderstand	8,2 kOhm 1 %	
	Film resistor	D-20[illegible] 4016	
76	Schichtwiderstand	kOhm 1 %	
	Film resistor	D-20[illegible] 4016	
77	Schichtwiderstand	kOhm 1 %	
	Film resistor	D-20[illegible] 4016	
78	Schichtwiderstand	kOhm 1 %	
	Film resistor	D-20[illegible] 4016	
79	Schichtwiderstand	kOhm 1 %	
	Film resistor	D-20[illegible] 4016	
80	Schichtwiderstand	kOhm 5 %	
	Film resistor	D-20[illegible] 4016	
81	Schichtwiderstand	kOhm 5 %	
	Film resistor	D-20[illegible] 4016	
	Film resistor	D-20[illegible] 4016	
	Film resistor	D-20[illegible] 4016	
	Film resistor	D-20[illegible] 4016	
	Film resistor	D-20[illegible] 4016	
	Film resistor	D-20[illegible] 4016	
82	Schichtwiderstand	100 kOhm 1 %	
	Film resistor	D-20[illegible] 4016	
	Film resistor	D-20[illegible] 4016	

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Widerrechtliche Verwendung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt

Aenderung	Änd.-Mitt. Nr.	Tag	Name

VEB Funkwerk Köpenick 202

Designation: **Pulse generator**

Liste besteht aus: Blatt

Blatt Nr. 5

Schaltmittellisten Nr.

Ersatz für

1	2	3	4
Kennzeichen Mark	Benennung Designation	Sach-Nr. Item Number	elektr. Werte u. Bemerkungen Electric Values & Notes
Bu201	HF-Gerätebuchse HF equipment socket	6038 A	Lief.: RAFENA Supplier: Rafena
Bu202	HF-Gerätebuchse HF equipment socket	6038 A	Lief.: RAFENA Supplier: Rafena
Bu203	HF-Gerätebuchse HF equipment socket	6038 A	Lief.: RAFENA Supplier: Rafena
C201	Miniaturkondensator Peanut capacitor	2000 pF 250 V- [illegible] 502.402	Epsilan (Eko 2114)
C202	Miniaturkondensator Peanut capacitor	2000 pF 250 V- [illegible] 502.402	Epsilan (Eko 2114)
C203	Miniaturkondensator Peanut capacitor	2000 pF 250 V- [illegible] 502.402	Epsilan (Eko 2114)
C204	Miniaturkondensator Peanut capacitor	2000 pF 250 V- [illegible] 502.402	Epsilan (Eko 2114)
C205	Rohrtrimmer Tubular trimmer	[illegible] 311	0,5...5 pF Lief.: VEB KWH
C206	Miniaturkondensator Peanut capacitor	2000 pF 250 V- [illegible] 502.402	Epsilan (Eko 2114)
C207	Miniaturkondensator Peanut capacitor	2000 pF 250 V- [illegible] 502.402	Epsilan (Eko 2114)
C208	Miniaturkondensator Peanut capacitor	2000 pF 250 V- [illegible] 502.402	Epsilan (Eko 2114)
C209	Miniaturkondensator Peanut capacitor	2000 pF 250 V- [illegible] 502.402	Epsilan (Eko 2114)
C210	Miniaturkondensator Peanut capacitor	2000 pF 250 V- [illegible] 502.402	Epsilan (Eko 2114)
C211	Keramik-Kleinkondensator Small ceramic capacitor	20 [illegible] pF 350 V- [illegible] 402.401	Epsilan (Vako 0331)
C212	Miniaturkondensator Peanut capacitor	2000 pF 250 V- [illegible] 502.402	Epsilan (Eko 2114)
C213	Miniaturkondensator Peanut capacitor	2000 pF 250 V- [illegible] 502.402	Epsilan (Eko 2114)
C214	Keramik-Kleinkondensator Small ceramic capacitor	20 [illegible] pF 350 V- [illegible] 402.401	Epsilan (Vako 0331)
C215	Keramik-Kleinkondensator Small ceramic capacitor	2b [illegible] pF 350 V- [illegible] 402.401	Epsilan (Vako 0324)
C216	Miniaturkondensator Peanut capacitor	2000 pF 250 V- [illegible] 502.402	Epsilan (Eko 2114)
C217	Miniaturkondensator Peanut capacitor	2000 pF 250 V- [illegible] 502.402	Epsilan (Eko 2114)
C218	Miniaturkondensator Peanut capacitor	2000 pF 250 V- [illegible] 502.402	Epsilan (Eko 2114)
C219	Miniaturkondensator Peanut capacitor	2000 pF 250 V- [illegible] 502.402	Epsilan (Eko 2114)
C220	Miniaturkondensator Peanut capacitor	2000 pF 250 V- [illegible] 502.402	Epsilan (Eko 2114)

Dargestellt auf

	Tag	Name
Gez.	[illegible]	[illegible]
Gepr.	7.7.5	[illegible]
Ngez.	[illegible]	[illegible]

Benennung Designation: ZF-Verstärker IF Amplifier

Liste besteht aus 2 Blatt

Blatt Nr. 1

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

VEB Funkwerk Köpenick 203

Schaltteillisten-Nr. 1446.001-01120 Bl.(4)

Ersatz für

VP Nr.

P Nr.

Vom Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1	2	3	4
Kennzeichen Mark	Benennung Designation	Sach-Nr. Item Number	elektr. Werte u. Bemerkungen Electric Values & Notes
C221	Rohrtrimmer Tubular trimmer	[illegible]	0,5...5 pF Herst. VEB [illegible]
C222	Miniaturkondensator Peanut capacitor	2000 pF 250 V- FKB-N 502.402	Epsilan (Iko 2114)
C223	Miniaturkondensator Peanut capacitor	2000 pF 250 V- FKB-N 502.402	Epsilan (Iko 2114)
C224	Miniaturkondensator Peanut capacitor	2000 pF 250 V- FKB-N 502.402	Epsilan (Iko 2114)
C225	Miniaturkondensator Peanut capacitor	2000 pF 250 V- FKB-N 502.402	Epsilan (Iko 2114)
C226	Miniaturkondensator Peanut capacitor	2000 pF 250 V- FKB-N 502.402	Epsilan (Iko 2114)
C227	Miniaturkondensator Peanut capacitor	2000 pF 250 V- FKB-N 502.402	Epsilan (Iko 2114)
C228	Durchführungskondensator Duct capacitor	5000/700 FKB-N 502.158	KER 351 5000 pF Nennsp. 700 V-
C229	Durchführungskondensator Duct capacitor	5000/700 FKB-N 502.156	KER 351 5000 pF Nennsp. 700 V-
C230	Durchführungskondensator Duct capacitor	5000/700 FKB-N 502.156	KER 351 5000 pF Nennsp. 700 V-
C231	Durchführungskondensator Duct capacitor	5000/700 FKB-N 502.156	KER 351 5000 pF Nennsp. 700 V-
C232	Durchführungskondensator Duct capacitor	5000/700 FKB-N 502.156	KER 351 5000 pF Nennsp. 700 V-
C233	Miniaturkondensator Peanut capacitor	2000 pF 250 V- FKB-N 502.402	Epsilan (Iko 2114)
C234	Miniaturkondensator Peanut capacitor	2000 pF 250 V- FKB-N 502.402	Epsilan (Iko 2114)
C235	Miniaturkondensator Peanut capacitor	2000 pF 250 V- FKB-N 502.402	Epsilan (Iko 2114)
C238	Duroplast-Kondensator Duroplastic capacitor	5000/125 FKB-N 502.145 (38228)	5000 pF ± 20% Nennsp. 125 V-
C239	Duroplast-Kondensator Duroplastic capacitor	0,05/125 FKB-N 502.145 (38291)	0,05 uF ± 20% Nennsp. 125 V-
C240	Duroplast-Kondensator Duroplastic capacitor	0,05/125 FKB-N 502.145 (38291)	0,05 uF ± 20% Nennsp. 125 V-
C241	MP-Kondensator Metallized-paper capacitor	D 0,5/350 DIN 41151	0,5 pF ± 20% Nennsp. 350 V-
C242	Duroplast-Kondensator Duroplastic capacitor	0,025/125 FKB-N 502.145 (38228)	0,025 uF ± 20% Nennsp. 125 V-
C243	Miniaturkondensator Peanut capacitor	2000 pF 250 V- FKB-N 502.402	Epsilan (Iko 2114)

Dargestellt auf

	Tag	Name
Gez.	[illegible]	Schulz
Gepr.	[illegible]	[illegible]
Kontr.	[illegible]	

Benennung Designation
ZF-Verstärker
IF Amplifier

Liste besteht aus Blatt
Blatt Nr. 2

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
3	[illegible]		

VEB (Kombinat) Funkwerk Köpenick 304

Schaltteilliste-Nr. 2446.004-01120 SL(4)

Ersatz für

VP Nr.

P Nr.

WZ 846 · MTW 183 · Ag 306 58 00/8 8

1	2	3	4
Kennzeichen	Benennung Designation	Sach-Nr. Item Number	elektr. Werte u. Bemerkungen Electric Values & Notes
Dr201	HF-Drossel HF coil	0444.999-70088 Bv(5)	Konstr.Teil Structural part
Dr202	HF-Drossel HF coil	0444.999-70088 Bv(5)	Konstr.Teil Structural part
Dr203	HF-Drossel HF coil	0444.999-70087 Bv(5)	Konstr.Teil Structural part
Dr204	HF-Drossel HF coil	0444.999-70087 Bv(5)	Konstr.Teil Structural part
Dr205	HF-Drossel HF coil	0444.999-70087 Bv(5)	Konstr.Teil Structural part
Dr206	HF-Drossel HF coil	0444.999-70087 Bv(5)	Konstr.Teil Structural part
Rö201	Röhre Tube	ECC 84	
Rö202	Röhre Tube	EF 762	
Rö203	Röhre Tube	EF 762	
Rö204	Röhre Tube	EF 762	
Rö205	Röhre Tube	EF 762	
Rö206	Röhre Tube	EC 760	
	Tube		
Sp201	HF-Spule HF coil	0444.999-10208 Bv(4)	Konstr.Teil Structural part
Sp202	HF-Spule HF coil	0444.999-10209 Bv(4)	Konstr.Teil Structural part
Sp203	HF-Spule HF coil	0444.999-10210 Bv(4)	Konstr.Teil Structural part
Sp204	HF-Spule HF coil	0444.999-10211 Bv(4)	Konstr.Teil Structural part
Sp205	HF-Spule HF coil	0444.999-10211 Bv(4)	Konstr.Teil Structural part
Sp206	HF-Spule HF coil	0444.999-10211 Bv(4)	Konstr.Teil Structural part
Sp207	HF-Spule HF coil	0444.999-10211 Bv(4)	Konstr.Teil Structural part
Sp208	HF-Spule HF coil	0444.999-10211 Bv(4)	Konstr.Teil Structural part

DKG

Dargestellt auf

	Tag	Name
Gez.	2.2.	Scholz
Gepr.	4.2.58	
Ngepr.	10.	

Benennung: Designation — HF-Verstärker / IF Amplifier

Liste bestehend aus .... Blatt

Blatt Nr. 3

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
KZ-	UKG		

SOK/VEB (EKM) Funkwerk Köpenick 205

Schaltteillisten-Nr. 1446.004-01120 Bl(4)

Ersatz für

VP Nr.

P Nr.

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Jede Verwendung oder Mitteilung an Dritte ist verboten.

WZ 946 M 18 903 Ag 306 58 DDR 8

1	2	3	4
Kennzeichen Mark	Benennung Designation	Sach-Nr. Item Number	elektr. Werte u. Bemerkungen Electric Values & Notes
Sp209	HF-Spule HF coil	0444.999-10293 Bv (4)	Konstr.Teil Structural part
Kt201	Messerleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol. 8 poles
W 201	Schichtwiderstand Film resistor	0,05 W 100 Ohm 10 % D-TGL 4616	
W 202	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 120 Ohm 10 % D-TGL 4616	
W 203	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 470 Ohm 10 % D-TGL 4616	
W 204	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 120 Ohm 10 % D-TGL 4616	
W 205	Schichtwiderstand Film resistor	0,05 W 5,1 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 206	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 470 Ohm 10 % D-TGL 4616	
W 207	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 100 Ohm 10 % D-TGL 4616	
W 208	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 180 Ohm 10 % D-TGL 4616	
W 209	Schichtwiderstand Film resistor	0,05 W 2 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 210	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 470 Ohm 10 % D-TGL 4616	
W 211	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 100 Ohm 10 % D-TGL 4616	
W 212	entfällt none		
W 213	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 180 Ohm 10 % D-TGL 4616	
W 214	Schichtwiderstand Film resistor	0,05 W 2 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 215	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 470 Ohm 10 % D-TGL 4616	
W 216	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 180 Ohm 10 % D-TGL 4616	
W 217	Schichtwiderstand Film resistor	0,05 " 2,4kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 218	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 470 Ohm 10 % D-TGL 4616	
W 219	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 180 Ohm 10 % D-TGL 4616	
W 220	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 470 Ohm 10 % D-TGL 4616	
W 221	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 W 100 Ohm 10 % D-TGL 4616	

UK6

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Nachdruck, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name

	Tag	Name
EQ		
Bearb.	21.1.	Lose
Gepr.		
Norm.		

VEB Funkwerk Köpenick

Benennung: ZF - Verstärker / IF Amplifier / UK 6

Schaltteillisten-Nr.: 1446.004 - 01120 SL (4)

Ersatz für

Liste besteht aus ... Blatt

Blatt Nr. 4

VP Nr.

P Nr.

1 Kennzeichen Mark	2 Benennung Designation	3 Sach-Nr. Item Number	4 elektr. Werte u. Bemerkungen Electric Values & Notes
W 222	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 W 100 Ohm 10 % D-TGL 4616	
W 223	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 W 100 Ohm 10 % D-TGL 4616	
W 224	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 W 100 Ohm 10 % D-TGL 4616	
W 228	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 4,7 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 229	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 22 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 230	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 470 Ohm 10 % D-TGL 4616	
W 231	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 20 kOhm 5 % D-TGL 4616	
W 232	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 5,6 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 233	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 22 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 234	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 2,7 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 235	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 W 390 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 236	Schichtdrehwiderstand Film resistor	o120.512 10 k lin 12D	10 kOhm 0,2 W Liefr: Dorfhain V Supplier: Dorfhain

	Tag	Name
60 Bearb.	21.9.	Rose
Gepr.	6.2.61	
N.gepr.	10.1	

VEB ECK
Funkwerk Köpenick

Benennung: ZF - Verstärker
IF Amplifier
UK 6

Liste besteht aus ... Blatt
Blatt Nr. 5

Schaltteilliste-Nr.: 1446.004 - 01120 SL (4)

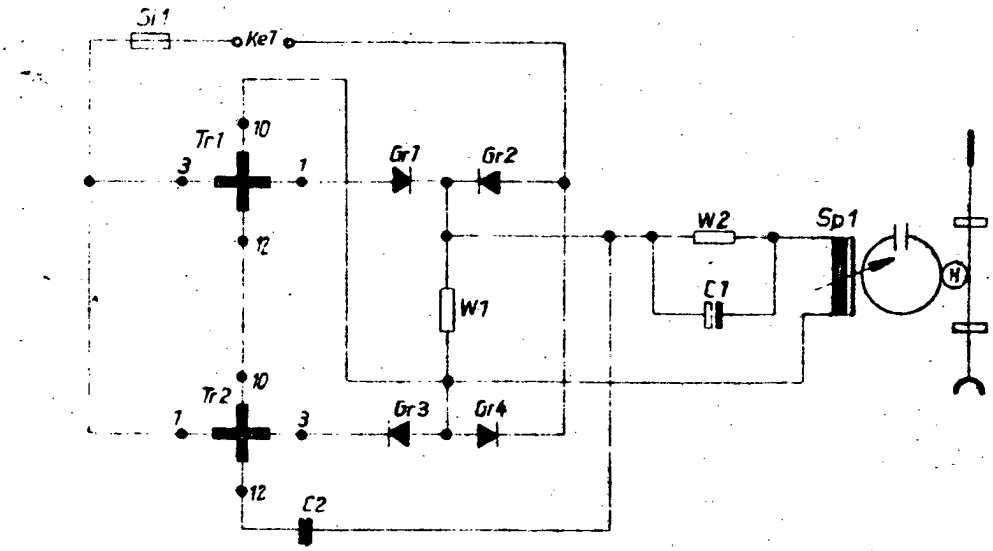
Ersatz für

VP Nr.

P Nr.

Änd. | Änd.-Mitt.-Nr. | Tag | Name

WZ 946 IB-16-703 Ag 806 57 DDR 03804



Ausgabe	Änd.-MIN.-Nr.	Tag	Name
b	13961/205	20.12.60	Rose
a	–	14.12.60	Rose

1960	Tag	Name	PFZ.gen.
Bearb.	9.8.	Rose	
Gepr.			
Npepr.			

VEB
Funkwerk Köpenick
ECK4

Echobox
Echo Box
~~K3~~ ~~UKS~~ UKSa

1428.007-00001 Sp(4)

Ersatz für

Besteht aus Blatt

Blatt Nr. 32

208

1 Kennzeichen Mark	2 Benennung Designation	3 Sach-Nr. Item Number	elektr. Werte u. Bemerkungen Electric Values & Notes
C 1	Kleinst-Elyt-Kondensat. Electrolytic Miniature capacitor	4/160 FWB-N 502.333	4 uF Nennspg. 160 V- Rated voltage 160 V-
C 2	MP-Kondensator Metallized-paper capacitor	D 1/160 DIN 41181	1 uF ± 10 % Nennspg. 160 V- Rated voltage 160 V-
Gr 1	Germanium-Flächengleichr. Germanium surface capacitor	OY 104	Bauform III construction type III
Gr 2	Germanium-Flächengleichr. Germanium surface capacitor	OY 104	Bauform III construction type III
Gr 3	Germanium-Flächengleichr. Germanium surface capacitor	OY 104	Bauform III construction type III
Gr 4	Germanium-Flächengleichr. Germanium surface capacitor	OY 104	Bauform III construction type III
Ke 1	Marineklemme Marine terminal	A 2,2 FWB-N 506.615	
Si 1	G-Schmelzeinsatz G-fuse	F 0,1 C DIN 41571	0,1 A, 250 V flink quick
Sp 1	Magnetspule Magnet coil	0446.999-90046 Bv(4)	Konstr.-Teil Structural part
Tr 1	NF Trafo Low-frequency transformer	0450.999-10058 Bv(4)	Konstr.-Teil Structural part
Tr 2	NF Trafo Low-frequency transformer	0450.999-10058 Bv(4)	Konstr.-Teil Structural part
W 1	Drahtwiderstand Wire-wound resistor	12,5 kOhm 5% ZTGL 0-41415	± 5 % 4 W
W 2	Drahtwiderstand Wire-wound resistor	5 kOhm TGL 4650 g	± 10 % 4 W

UKBa

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
b	1396 11205	20.12.60	Rose
a	—	29.10.60	Rost
	DKE	UK8a	

Dargestellt auf 1960

	Tag	Name
Gez.	25.10.	[illegible]
Gepr.	25.10.	[illegible]
M.gepr.	25.10.	[illegible]

Benennung: Echobox / Echo Box

Liste bestellt am [illegible] Blatt

Blatt Nr. 1

Schaltunterlagen-Nr. 1423.007 - 00901 01 (4)

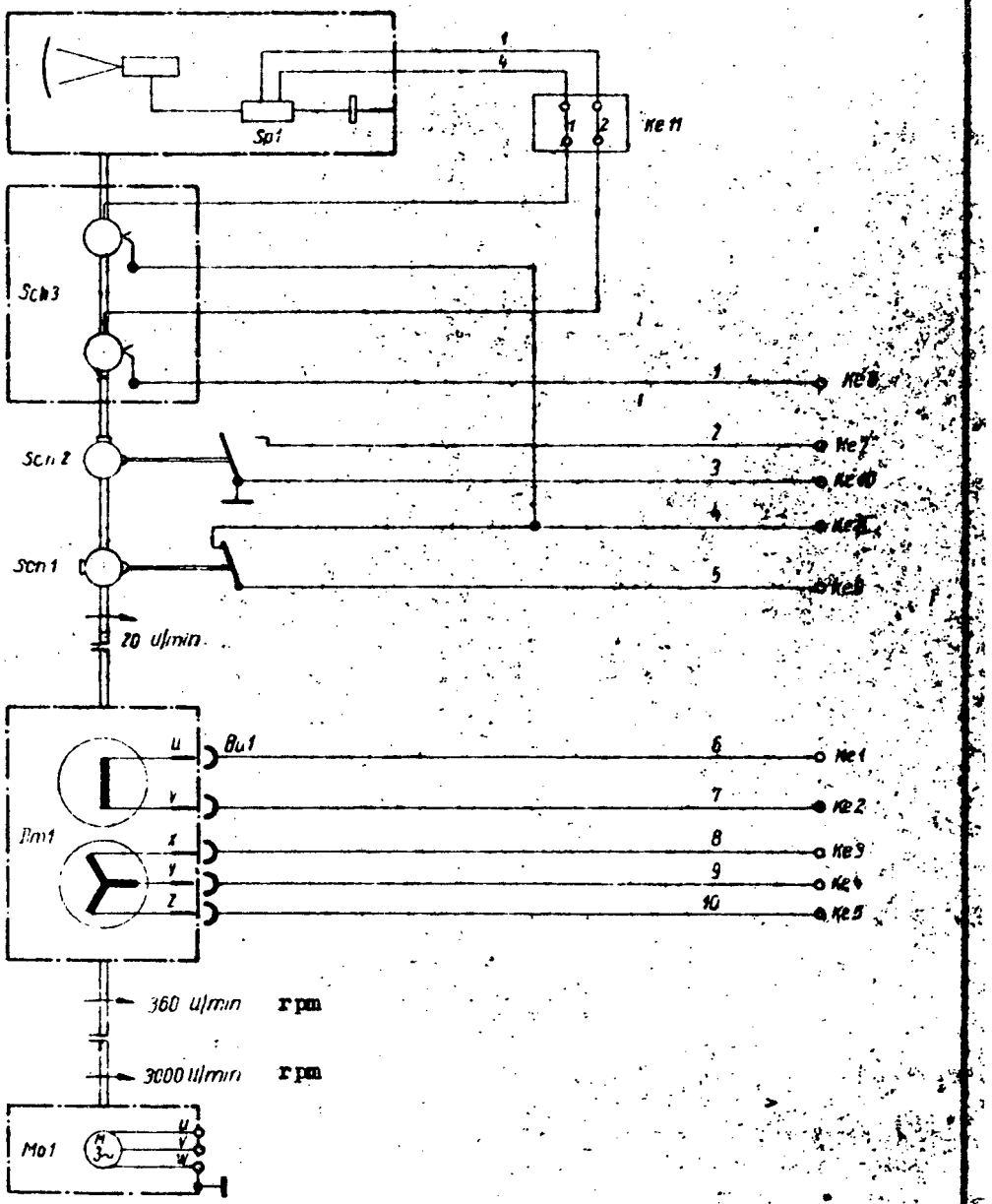
VP-Nr.

P-Nr. 38

Ersatz für

ECK VEB Funkwerk Köpenick 209

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Widerrecht, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.



1960	Tag	Mc Name	PFZ.gen.
Bearb.	6.12	Rose	
Gepr.			
N gepr.			

Richtstrahlantenne AB
Beam Antenna (Polyphase AC Design)
(Ausführung Drehstrom)

Bestehend aus Blatt

Blatt-Nr.

1551.016-00001 Sp (4)

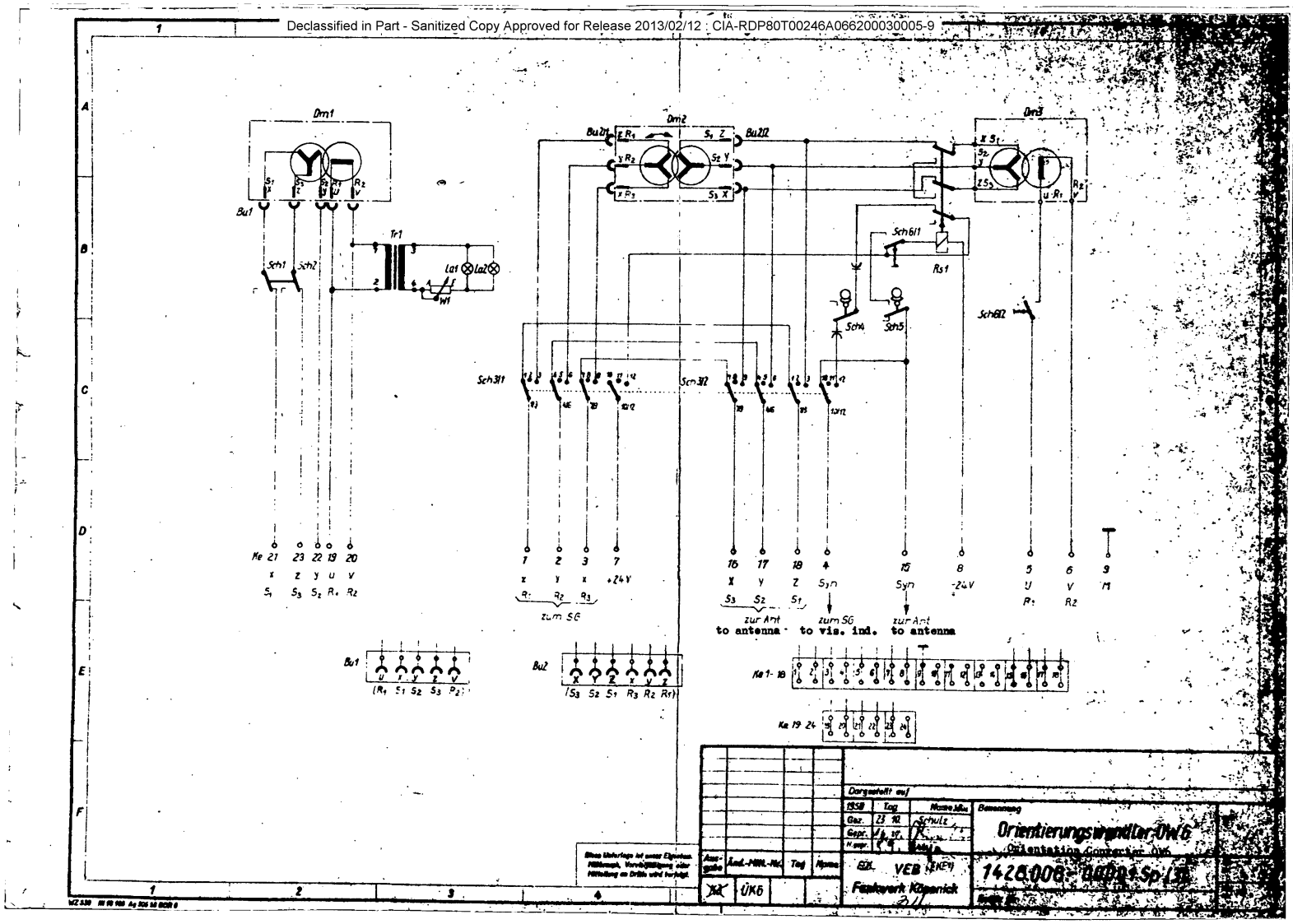
Ersatz für

VEB Funkwerk Köpenick

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

WZ 340 III-16-103 Ag 305 58 BDR 8



1	2	3	4
Kennzeichen Mark	Benennung Designation	Sach-Nr. Item Number	elektr. Werte u. Bemerkungen Electric Values & Notes
Du 1	Federleiste, vollst. 5-teilig Spring bank, complete, 5 parts	6911.914-00001 (4)	Konstr.Teil Structural part
Du 1	Drehmelder 70/80/37 Turn indicator	6911.154-10003 Bv (4)	Konstr.Teil Structural part
Ks 1 bis 10	Marineklemme (5 Stück) Marine terminal	A 2,2 [illegible]-N 506.615	2,2 - 5603 V Lief:Elektr.Ruhla
Ks 11	Lötklemmenleiste Soldering terminal strip	A 2 [illegible]-N 506.605	
Mo 1	Drehstrommotor mit Kabeleinführung PG 16 (aus Stahl) Polyphase AC motor with cable inlet PG 16 (made of steel)	DMK 08/2 MC/R 3000 rev. design B5, protection type P33 Temperature: plus 55°C Cable brackets PG16, parallel to axis, rearward direction of departure.	Marine design R Marineausführung R 0,4 kW 220/380 V 3000 Umdr.Bauform B 5, Schutzart P 33 Temp. + 55° C Kabelstutzen PG16 parallel zur Achse mit Abgang nach hinten VEB Elektromotorenwerk Thurm
Sch 1	Synchronfedersatz Synchronous spring bank	1551.016-01025 (4)	Konstr.Teil Structural part
Sch 2	Vorausfedersatz Advance spring bank	1551.016-01022 (4)	Konstr.Teil Structural part
Sch 3	Schleifringaufbau Slip ring assembly	1551.016-01028 (4)	Konstr.Teil Structural part
	Bürstenaufbau Brush assembly	1551.016-01029 (4)	Konstr.Teil Structural part
Sp 1	Spule Coil	0448.099-00036 Bv (4)	Konstr.Teil Structural part

Aus-gabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name

61	Tag	Name
Bearb.	12.1.	[illegible]
Gepr.	[illegible]	[illegible]
N.gepr.		

VEB Funkwerk Köpenick DCK 312

Benennung: Richtstrahlantenne A 6 / Beam Antenna A6 / UK 6

Schaltteillisten-Nr.: 1551.015 - 00001 BL (4)

Ersatz für

Liste besteht aus 1 Blatt — Blatt Nr. 1

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

WZ 346

1	2	3	4
Kennzeichen Mark	Benennung Designation	Sach-Nr. Item Number	elektr. Werte u. Bemerkungen Electric Values & Notes
Bu 1	Federleiste, vollst. 5-teilig	6911.914-00001 (4)	Konstr.Teil Structural part
Bu 2	Federleiste, vollst. 6-teilig	6911.913-00001 (4)	Konstr.Teil Structural part
Dm 1	Drehmelder 70/90/39 Turn indicator	6911.403-10007 Bv(4)	Konstr.Teil Structural part
Dm 2	Drehmelder 70/110/33 Turn indicator	6911.003-10003 Bv(4)	Konstr.Teil Structural part
Dm 3	Drehmelder 30 Turn indicator	6911.031-10001 Bv(4)	Konstr.Teil Structural part
Ke 1 bis Ke 24	Marineklemme (12 Stück) Marine terminal -	A 2,2 TGL-N 506.615 (12 ea) -	
La 1	Glühlampe Glow lamp	Best.-Nr.42.1008/50	24 V 3 W Lief.:GLOSO
La 2	Glühlampe Glow lamp	Best.-Nr.42.1008/50	24 V 3 W Lief.:GLOSO
Rs 1	Relais Relay	St 10a/2 24 V	Lief:Freiberger Werkstätten f.Elektromechanik, Freiberg/Sachsen
Sch1	Kontaktfedersatz Contact spring bank	5262.001-01006 (4)	Konstr.Teil Structural part

Dargestellt auf

	Tag	Name
Gez.	23.10	Schulz
Gepr.	16.11	
Norm.	1.6.	

Benennung: Orientierungsgeber OW 6 / Orientation converter OW6

Liste besteht aus 2 Blatt — Blatt Nr. 1

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
X	UK 6		

EOS VEB (Exm) Funkwerk Köpenick 213

Schaltfeldtafel-Nr. 1428.006-00001 SL(4)

Ersatz für

WP Nr.

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Widerrecht. Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

WZ 246 IM 16 133 Ag 506 58 DDR 8

1	2	3	
Kennzeichen Mark	Benennung Designation	Sach-Nr. Item Number	elektr. Werte u. Bemerkungen Electric Values & Notes
Sch2	Kontaktfedersatz Contact spring bank	5261.001-01006 (4)	Konstr.Teil Structural part Lief.:Gorusdorf Supplier: Gernsdorf
Sch3	Kleinstufenschalter Small step switch	K4/K4/1-3/32/50.15021.1	
Sch4	Schleifkontakt Sliding contact	1421.002-01084 (5)	Konstr.Teil Structural part
Sch5	Federsatz, vollst. Spring bank, complete	1428 008-01018 (4)	Konstr.Teil Structural part
Sch6	Steuerstromtaster Control current key	5091 „P"	Knopflg. 17,5mm sw. Lief.:Dux-Leipzig
Tr 1	Beleuchtungstrafo Lighting transformer	0482.999-10054 Bv (4)	Konstr.Teil Structural part
W 1	Hochlast-Drahtdrehwiderstand High-load wire-wound variable resistor	250 Ohm A 4 HD 250/A	250 Ohm 25 W Lief.:Gernsdorf Supplier: Gernsdorf

Dargestellt am

	Tag	Name
Gez.	28.10.	Schulz
Gepr.	16.11.	
Appr.	3.9.	

Benennung: Orientierungswandler OW 6
Orientation converter OW6

Liste besteht aus ... Blatt
Blatt Nr. 2

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
X	UK 9		

DDR VEB (EAW) Funkwerk Köpenick 314

Schaltteilliste-Nr. 1428.008-00001 SL(4)

Ersatz für

VP Nr.

P Nr. 40

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Weitergabe an Dritte wird verfolgt.

WE 346 IM 1F 158 4: 506 SE DDR 8

Precis of the KSA-6 Device

Basic Mode of Operation

In order to facilitate navigation in times of zero visibility, an anti-collision device, which records the motion of the ship itself can be installed on larger ships; this device creates a map-like picture of the ship's environment; from this picture the direction and distance from obstacles, such as ships, drift ice, and islands, or from navigational signals can be ascertained. The point representing the ship itself (in ordinary anti-collision devices always the midpoint of the picture) is brought across the screen in such a way that its path traversed corresponds in scale to the path of the ship. With the aid of the luminous screen conclusions concerning the motion of other ships can be drawn directly.

In order to obtain the omnidirectional behavior, an electromagnetic energy with a wavelength of 3.2 cm is radiated by a pulse-scanned transmitter through a rotating directional antenna. These waves are propagated similarly to light waves and are reflected, when they strike objects (targets). The range is thus obviously limited by the optical vision and hence depends largely on the altitude of the beam antenna and on the magnitude and altitude of the target.

During transmission a horn emitter radiates the pulses coming from the transmitter against a parabolic mirror, which reradiates them directionally. The reflected pulses are intercepted by the same parabolic mirror, are brought through the horn emitter to the receiving part, and are finally made visible on the picture screen of an electron-beam tube.

The distance between the measuring station and the object is established by ascertaining the time which this emitted electromagnetic energy bundle requires to travel from the measuring station to the object and back again at the speed of light.

The direction of the measurement o' ect is determined from the given radiation direction of the antenna.

In order to indicate on the picture screen the path traversed, required for the absolute representation, the course is fed to the device by the gyrocompass, while the speed of the ship is fed into it by the speedometer. The path is ascertained by resolution of the travel-information components and subsequent integration.

Composition of KSA-6 Device

1. Beam antenna A6
2. Transmitting and receiving device G6
3. Junction box for G6
4. Main visual indicator H6
5. Junction box for H6
6. Auxiliary visual indicator T6
7. Junction box for T6
8. Orientation transducer GW 6 (optional)
9. Power supply (transformer) according to the ship's voltage

Technical Data

Beam antenna A6

Number of revolutions	from 20 rpm
Focusing, horizontal	" 1.2^0 halfwidth
" , vertical	" 20^0 "
Side-lobe attenuation	" $>$26 db (above 10^0 $>$ 30 db)

Drive:
Rotary-current flange motor 220/380 v, 50 cps

Transmitting and Receiving Unit G6

Transmitting portion

Frequency 9375 Mc (3.2 cm)

Pulse frequency, repetition rate	1600 cps/800 cps
Pulse duration	0.2 μs/0.8 μs
Pulse power	from 50 kw
Receiving portion	
Sensitivity	14 db
Intermediate frequency	35 Mc
Intermediate-frequency bandwidth	10 Mc
Main visual indicator H6	
Picture-screen diameter	12"
Measuring ranges	0.75; 1.5; 3; 6; 12 and 24 sm
Extent of range	1:2 (up to 48 sm)
Picture orientation	"Toward", "Compass", and "Absolute"
Zero-point shift	± 63 mm (image region) horizontal and vertical
Distance measurement	stationary rings and variable distance-measuring ring
Distance between rings	1/3 of the range switched in
Measuring range of the variable ring	0...6 and 0...(60) sm range-dependent
Angle measurement	electronically or with the aid of a bearing plate
Angle reading	on separate scale giving true reading - directional bearing independent of the picture orientation
Absolute representation	range 0.75...12 sm
Speed data	automatically from FWK speedometer 16, 20,,30 or 35 sm/h or by hand
Course data	gyrocompass (2^0 or 1^0 per revolution of the transmission system)
Corrections	Speed ± 5 sm/h Course ± 15^0

Sector operation (any selectable azimuthal sector in which the transmitting energy is to be radiated)	from 10 to 10^0 in any direction

Auxiliary visual indicator T6

Picture-screen diameter	9"
Measuring ranges	0.75; 1.5; 3; 6 12 sm
Extent of range	1:2 (up to 24 mm)
Picture orientation	"Forward" (when OW 6 is available or "North")
Distance measurement	variable distance ring
Angle measurement	with the aid of a bearing plate

Orientation transducer OW6 (supplemental to T6)

Compass connection	gyrocompass (1^0 or 2^0 per revolution of the transmission system)
Synchronization	manual

Construction of the Device

Beam antenna A6

The antenna consists of a horn emitter and a cylindrical parabolic mirror, in addition to the antenna transmission. The parabolic mirror reflects the cm energy radiated against it in such a way that it is strongly focused when reflected. The feeding of the cm energy is accomplished by means of tubular conductors and a swivel joint inserted in the transmission. The transmission contains, in addition to the drive motor, the torque indicator, the contacts for the forward mark, and the synchronization of the visual indicators. The antenna should be mounted in such a way that it enjoys free and wide vision. It must be protected from mechanical damage and contamination.

The polarization of the radiation can be rotated by the visual indicator. The rotation occurs nonreciprocally with the aid of a ferrite rotator mounted on the primary emitter. Thus it is possible to selectively record or mask

atmospheric echos.

Transmitting and receiving Unit G6

This device contains the magnetron transmitter with the accompanying scanning stage, in addition to a pulse control center, a joint transmitting and receiving portion, a mixing oscillator, a mixing stage, and an intermediate-frequency pre-amplified. The power supplies for the high and low voltages are located in the same part of the device. The device is mounted on the wall and can be opened up in two planes like a book. It is protected against spray water and is controlled by the main visual indicator.

Main visual indicator H6

The visual indicator is produced both as a table device or with a pedestal. It can be pivoted in such a way that the observer can observe comfortably. All the structural groups are easily removed, are mounted on a light-alloy cast plate, and are protected against spray water on top and bottom by two sheet-metal casings. All the required control elements are located on the front plate, gathered together in a control field. The entire apparatus is controlled from here. The variable range-finder value to be substituted is read off a meter. A control instrument always indicates the piezo-electric mixer current. A special scale is available for indicating or adjusting the ship's speed. Beneath the picture screen is located the scale, on which the ship's course or the value obtained with the aid of the electronic bearing mark can be read off. The visual indicator is connected to the distribution box by means of a flexible cable. In the pedestal model the junction box is located in the pedestal. The switching of the entire apparatus is controlled from here.

Auxiliary visual indicator T6

The auxiliary visual indicator is equipped only for relative indications. It contains a 9" tube. The distance measurement is accomplished with the aid

of a variable range-finder. The picture orientation is such that the anticipated direction always points "up".

Orientation transducer GW6

It is a supplementary device and can be installed optionally in the apparatus. It also makes possible the picture orientation "north" on the auxiliary visual indicator. Moreover, it can be used as a subsidiary connection for the gyrocompass, since it contains a meter for the course.

Power supply

The power requirement of the entire apparatus is approximately 1 kw; the required voltage of 115 v/400 cps is taken from a transformer driven by the ship's power supply.

Function of the KSA-6

Pulse control center

The master generator generates the resolution pulses for the transmitter and the visual indicators. The network-synchronized repetition rate is 800 or 1600 cps. A pulse-timing circuit makes possible the equalization of the delay times between the transmitter and the visual indicator. Two other pulse-timing circuits determine the transmitting pulse width. They can be switched together with the repetition rate and generate a pulse of 0.8 or 0.2 μ s. The control pulse thus determined is fed to the scanning stage of the transmitter. The resolution pulses for the visual indicators are measured at two other outputs.

Scanning stage and magnetron transmitter

The control pulse coming from the pulse control center opens the scanning tube. Hence during the duration of this pulse the high voltage of the coupling capacitor lies practically over the magnetron; the latter begins to oscillate

and sends energy through the tubular conductors to the antenna.

Joint Transmitting and Receiving Portion

The joint transmitting and receiving portion is the antenna switch, which connects the transmitter and receiver in the proper time sequence to the antenna. During the duration of the transmitting pulse it blocks the input to the mixing center so that the sensitive mixing crystal is not disturbed. In reception the antenna switch prevents a significant portion of the receiving energy from reaching the transmitter, thereby becoming lost to the receiver.

Receiving portion

The signals intercepted by the antenna are fed through the joint transmitter-receiver to the mixing center. Here the cm waves received are mixed with the frequency coming from the reflex klystron operating as a local oscillator. The differential frequency occuring as a result of nonlinear distortions* is fed to the intermediate-frequency amplifier. In order to avoid reactive effects, the klystron is separated from the mixing center by a directional coupler.

After amplification of the I-F energy the latter is fed through 60-ohm cables to the visual indicators. Here a second amplification takes place with subsequent rectification. In the main visual indicator the bandwidth of the I-F amplified is reduced, in order to increase the sensitivity to 0.[illegible] μs pulses. The rectified signal is fed to the video amplified through an insertable differential stage serving as a rain-noise suppressor. This amplified limits the arriving signals to a maximum magnitude and amplifies all smaller ones, in order to feed them finally to the picture tube. Here also the supplementary signals required for angle and distance measurement are mixed in. In order to suppress disturbing short-range target echos (the motion of the sea), the amplification of the I-F amplifier can be made time-dependent. The sensitivity of the re-

* In the mixer diode

ceiver to the transmitting pulse is thereby so strongly reduced that weak signals are suppressed.

Main visual indicator

The visual indicator should represent the received echo pulses in the form of a map-like picture. For this purpose the resolution pulse from the pulse control center is then fed to a multivibrator, in order to control the pulse. The rectangular pulse generated here controls the subsequent events in the device. The picture tube is opened, so that the signals coming from the receiver can form an image. At the same time a sweep generator, which sends a rising rectilinear current into a deflection coil, is controlled. This coil pivots on the neck of the picture tube. The rising magnetic field of this coil is proportional to the current and deflects the electron beam in the tube rectilinearly outward. By switching several capacitors (band switching) the deflection rate can be varied. If the electron beam runs up to the margin of the image, a limiter stage switches the multivibrator, and thus the entire visual indicator, back to its initial position. The deflection coil rotates synchronously and in phase with the beam antenna, so that the electron beam is always deflected in the direction corresponding to the instantaneous direction of the antenna. Two division marks are blended into the picture for the directional determination. One of them is controlled from the antenna and indicates the anticipated direction. The other one is released by a contact, which is actuated by the transmission and can be adjusted manually in its position. This mark serves for the directional determination of an object to be measured. The distance can be determined by two different range-finders. For rough measurements we can use a permanent-echo generator, which draws on the picture screen concentric circles equi-distant from each other around the starting point of the sweep. For accurate measurement of an object the variable range-finder can be used. It draws a circle, the diameter of which can be altered manually, until it intersects the echo signal. The distance can then be read from a meter.

The absolute representation is achieved, when the point representing the ship itself (the starting point of the sweep) is brought across the screen in such a way that, for example, images of stationary targets (land) maintain the same position on the picture screen. For this purpose a voltage proportional to the ship's speed is created with the aid of a potentiometer, either automatically (by the speedometer) or manually, and is fed to a sine-cosine potentiometer. Here with voltage is resolved into two component voltages in such a way that these components correspond to two velocity components standing at 90^0 to each other. The direction of the resultants of the two components is then determined by a compass. These component voltages are each fed to a different control amplifier, in order to form a control voltage. The amplifiers each control a different servomotor, by means of which two potentiometers are rotated over the transmission. The number of rpm's of the motors is controlled by tachometric devices. The voltages generated here are fed to the amplifier inputs and are matched with the input voltages. The potentiometers (integrators) driven by the motors finally control the current in a special pair of deflection coils mounted stationarily around the rotating coil. As a result of the magnetic field created here a shift in the point representing the position of the ship itself occurs.

The transmission of the angle of rotation of the antennas to the visual indicator is done by means of a torque-indicator system. In the visual indicator the angle information, together with the route angle, which is also transmitted by means of a torque indicator, is mixed in such a way that when the course changes the image is not altered or obliterated. A transmission, which also contains the sine-cosine potentiometer, serves this end. The transmission can thus be switched in such a way that an image in "relative" representation with the orientation "forward" is formed. With the aid of a differential transmission the image can be rotated in such a way that the course direction (forward mark) can lie on the picture screen in any desired direction. In this case it is immaterial whether the orientation "forward", "compass", or "absolute" is chosen. This means that, in contrast to other devices with absolute representation,

50X1-HUM

the image can be adjusted for the general course. As a result of this property the image with absolute representation can be combined with the advantage of the "forward" oriented image. The electronic angle measurement is in this case independent of the image location and orientation. It is always a true reading. Moreover, the directional bearing and the course can also be read off.

Auxiliary visual indicator

The auxiliary visual indicator allows only a "forward" image orientation and contains only a variable range-finder. Angle measurements can be made with the bearing plate.

Orientation transducer

The orientation transducer can be installed in the apparatus as a supplementary device. In this case the auxiliary image can be oriented to "north". For this purpose it contains a torque indicator, which transmits the course from the compass, and a differential torque indicator, which is switched into the angle-transmission system between the antenna and the auxiliary visual indicator. The course torque indicator rotates the differential torque indicator in such a way that the change in course is added to the given antenna angle.