

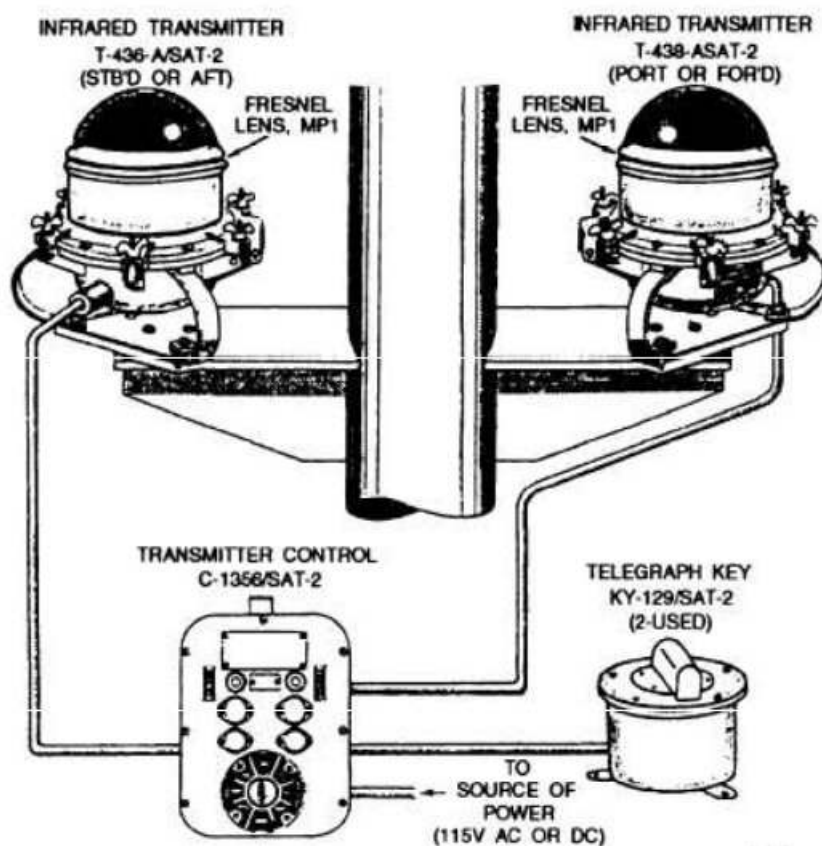
INFRARED TRANSMITTING SET AN/SAT-2

1956

Das IR-Sende-Set besteht aus zwei IR-Sendern (Beacons), einem Sender-Bedienfeld und zwei Telegrafentasten. Die Baken können einzeln oder gleichzeitig mit einer der manuellen Tasten betätigt werden. Die Auswahl der Betriebsart wird vom Bedienfeld des Senders gesteuert. Der IR-Sender besteht aus einem geformten Messinggehäuse und einem kalottenförmigen homogenen Hartglasfilter, der eine Glühlampe und einen Reflektor mit 300 Watt, 110 Volt und klarer Glühlampe T20 enthält.

Die Sendersteuerung besteht aus einem wasserdichten Messinggehäuse mit abnehmbarer Frontabdeckung und enthält einen Schalter, vier Sicherungen, zwei Anzeigelampen, zwei Klemmbretter und die dazugehörige Verdrahtung. Die Frontplatte ist mit einer Dichtung versehen, um einen wasserdichten Sitz zu gewährleisten. Sie ist mit acht Maschinenschrauben am Gehäuse befestigt. Zwei Fixierstifte sorgen für die richtige Ausrichtung von Tür und Gehäuse. (Dieses Bedienfeld wird auch von den Yardarm-Blinkern verwendet; dieser Blinker wird jedoch von einer separaten Stromversorgung des Schiffes mit Strom versorgt, um sicherzustellen, dass die Schaltung während des Verdunklungsschiffs nicht funktioniert.)

Die Telegrafentaste besteht aus einer wasserdichten Messingbox mit einer Signaltaste, einer Monitoranzeigelampe, eine Anschlussplatine und einen Kondensator. Das wasserdichte Gehäuse besteht aus einer geformten und geschweißten Stahlbox mit einer geformten Stahlabdeckung und einem Tastenschutz. Der Deckel ist mit sechs Maschinenschrauben am Gehäuse befestigt. Ein Passtift sorgt für die richtige Ausrichtung. Der Boden des Gehäuses hat drei Befestigungsösen. Der klappbare Tastenschutz an der Abdeckung schützt die Taste vor Beschädigung, wenn sie nicht verwendet wird. Ein Niederhaltehebel ermöglicht den Dauerbetrieb der Baken in der unteren Position.



The IR transmitting set consists of two IR transmitters (beacons), a transmitter control panel, and two telegraph keys. The beacons may be operated separately or simultaneously by either manual key. Selection of the mode of operation is controlled by the transmitter control panel. The IR transmitter consists of a formed brass housing and a dome-shaped homogeneous tempered glass filter, which encloses a 300-watt, 110-volt, T20 clear bulb incandescent lamp and reflector.

The transmitter control consists of a watertight brass housing with a removable front cover, and contains a switch, four fuses, two indicator lights, two terminal boards, and associated wiring. The front panel has a gasket to ensure a watertight fit, and is fastened to the housing by means of eight machine screws. Two locating pins ensure proper alignment of the door and housing. (This control panel is also utilized by the yardarm blinkers; however, this blinker is powered by a separate ship's power supply to ensure the circuit is inoperable during darken ship.)

The telegraph key consists of a watertight brass box containing a signaling key, a monitor indicator light, a terminal board, and a capacitor. The watertight housing consists of a formed and welded steel box with a formed steel cover and key guard. The cover is attached to the housing by means of six machine screws. A locating pin ensures proper alignment. The base of the housing has three mounting lugs. The hinged key guard on the cover protects the key from damage when it is not in use. A hold-down lever permits steady operation of the beacons when placed in the down position.