

# Münzfernsprecher 28 c

## I. Apparatansicht:



Bild 146.  
Münzfernsprecher 28 c  
für Orts- und Fern-  
verbindungen

II. Übersichtsschaltungen: Siehe Bilder 147—153.

## III. Verwendungszweck:

Der Münzfernsprecher wird als „Öffentlicher Fernsprecher“ in W-Netzen verwendet. Er kann benutzt werden: zur Führung von Orts-, Schnellamts- und Ferngesprächen, zur Aufgabe von Telegrammen und zur Benachrichtigung des Fernsprechauftragsdienstes.

Der Münzfernsprecher 28c unterscheidet sich vom Mf 28b durch erhöhte Sicherheit gegen Einbruch (Türverstärkung, Verlegung des Geldbehälters ins Innere, Verstärkung der Riegelgegenlagen, Schloßverbesserung).

## IV. Anschließen:

Die Klemmen sind nach Bild 147 und 153 anzuschließen, an der Klemmenleiste sind sie folgendermaßen angeordnet:

$W_2$	E	b	a	$Al_2$	$Al_1$
zweiter Wecker zwischen $W_2$ und b	Erde	Anschlußleitung		Alarmwecker	

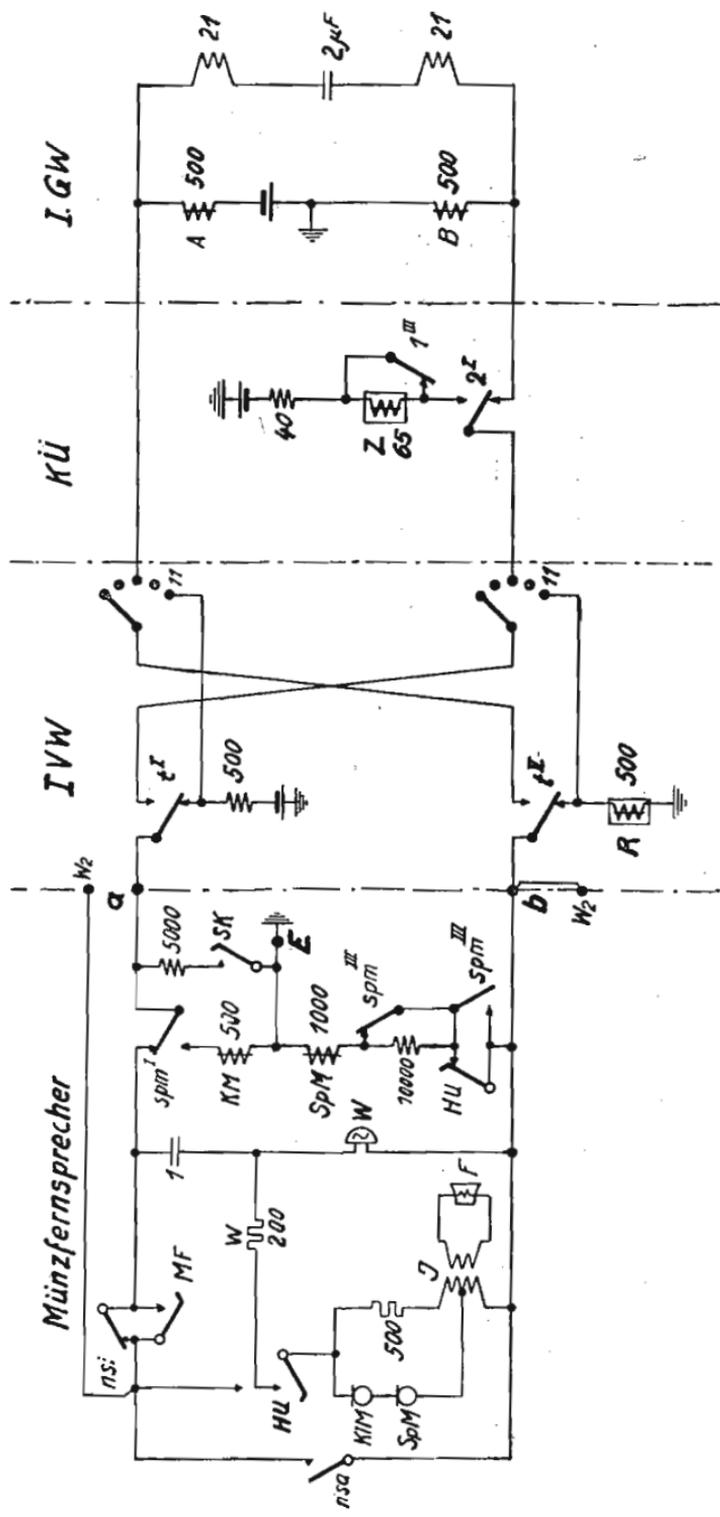


Bild 147. Gesamtschaltung Mf 28 (gilt für Mf 28 a, 28 b und 28 c)

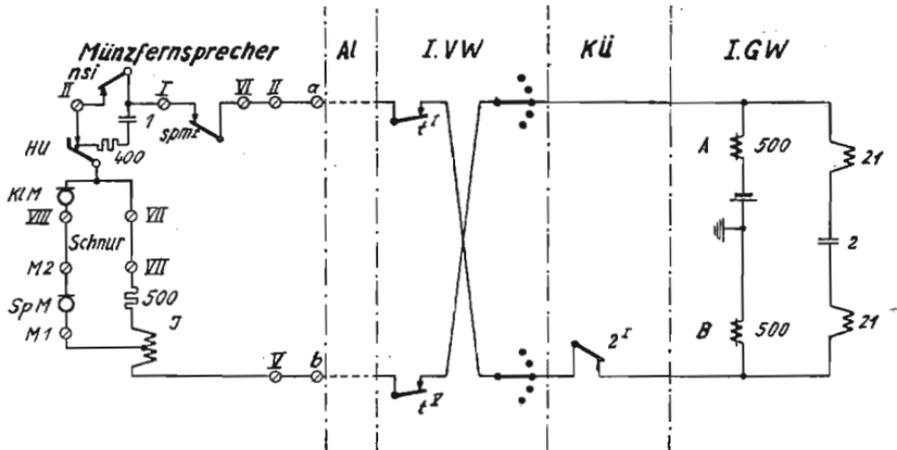


Bild 148. Sprechstromkreis

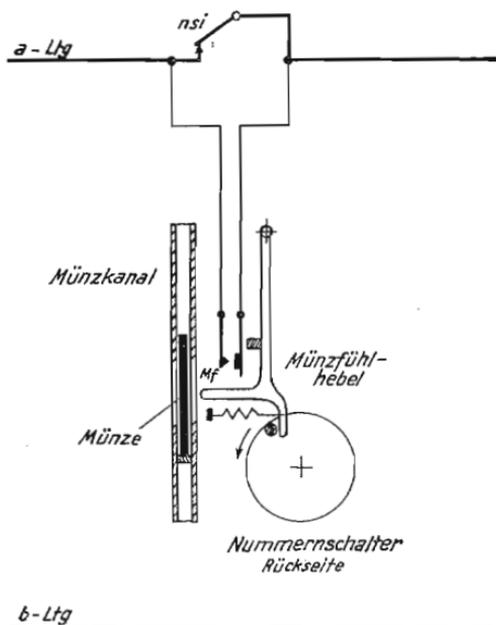


Bild 149.

Wirkungsweise des Münzfühlhebels, der sich gegen die obere Münze legt und das Schließen des MF-Kontaktes verhindert

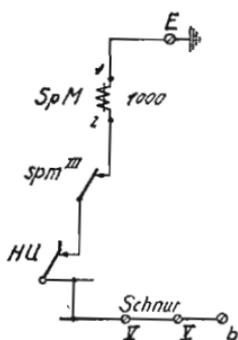
## V. Bedienung

und Erläuterungen zu den Schaltungsauszügen:

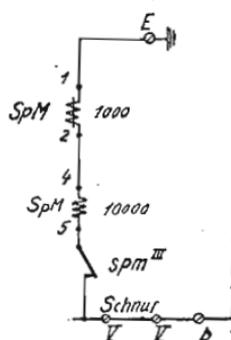
Der Teilnehmer nimmt den Handapparat a b (Bild 148):

HU-Kontakte werden betätigt, der I. VW belegt einen freien I. GW, das Amtszeichen ertönt.

### Münzfernsprecher 28c

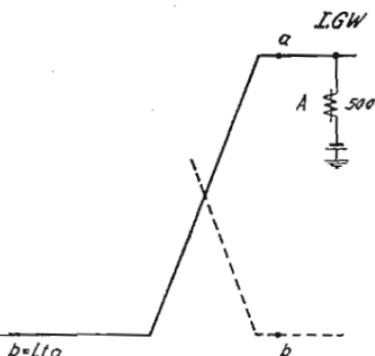


SpM spricht an



SpM Haltestromkreis

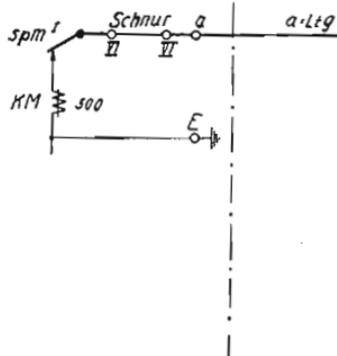
### VStW



A-Relais erhöht Fehlstrom.

Bild 150.

### Mf 28c



### VStW

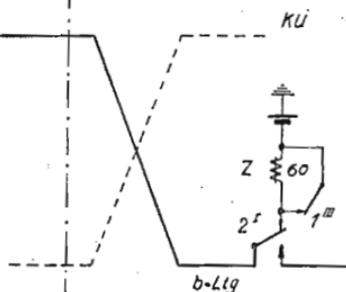
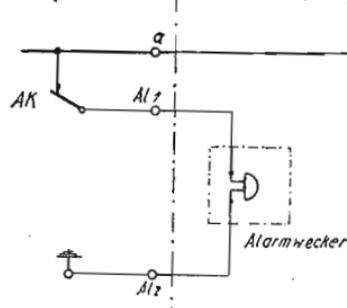


Bild 151.  
Stromkreis für den Kassiermagneten

### Mf 28c



### VStW

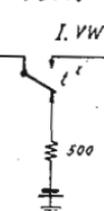


Bild 152.  
Alarmstromkreis

Der Teilnehmer wirft Geld ein:

Münzprüfung siehe am Schluß dieses Abschnittes.

Der Teilnehmer wählt:

MF Beim Aufziehen der Nummernscheibe wird der Münzfühlhebel „MF“ (Bild 149) freigegeben und legt sich gegen die obere Münze. Falls keine Münze eingeworfen worden ist, schließt der MF-Kontakt den nsi-Kontakt kurz; das Wählen wird verhindert.

zk Der Zusatzkontakt „zk“ war vorgesehen, um gebührenfrei zu errufene Anschlüsse, z. B. Auskunft, Fernamt usw., ohne Münzeinwurf anwählen zu können.

Der zk-Kontakt wird nicht mehr eingeschaltet.

Gesprächszustand (wie Bild 148).

Der Teilnehmer hängt an:

SpM Der Sperrmagnet SpM spricht an und schaltet  $10\ 000\ \Omega$  in den Stromkreis (Bild 150) ein; dadurch fällt im I. GW das Relais A ab, die Verbindung löst aus. Der Sperrmagnet hält sich trotz des hohen Widerstandes, bis der Zählvorgang beendet ist und der I. VW auslöst. Der Sperrmagnet betätigt einen Sperrhebel, der das Öffnen der Rückgabefallen solange verhindert, bis der Kassiermagnet KM angesprochen hat. Stromkreis für den KM (Bild 151).

Der Zählstromstoß wird durch die Kassierübertragung von der c-Ader (I. VW) auf die Anschlußleitung übertragen.

Der Teilnehmer hat ein Ferngespräch angemeldet:

Bei Fern- und Schnellgesprächen und bei Telegrammaufgabe wird der Münzfernsprecher nach Anmeldung wieder angerufen. Zur Überwachung des Münzeinwurfs dienen Klangstäbe, Klangmikrophon KL (Bild 147) und Gong.

Die Beamtin hört beim Einwurf von 1 DM zwei hohe Töne, 50 Pf einen hohen Ton, 10 Pf zwei tiefe Töne, 5 Pf einen tiefen Ton.

Beim Drücken des Zahlknopfes wird ein Gongton übertragen: die Münzen fallen in den Geldbehälter.

Das Anhängen des Handapparates wird der Beamtin durch ein Schnarrgeräusch angezeigt, das durch den Schnarrkontakt sk hervorgerufen wird (sk erdet die a-Leitung mit schnellen Unterbrechungen über  $5000 \Omega$ ), (siehe Bild 147).

**Alarmstromkreis** (Bild 152).

**AK** Wenn der Geldbehälter herausgezogen wird, schließt der Alarmkontakt AK; der Alarmwecker ertönt.

Beim Sperren eines Münzfernsprechervorwählers darf die a-Leitung nicht aufgetrennt werden, damit der Alarmstromkreis nicht unterbrochen wird.

**Münzprüfvorrichtungen.**

Im Einlaufkanal werden die Münzen durch die Aussonderungsvorrichtung auf den Durchmesser geprüft.

Eisenmünzen werden durch Magnete ausgesondert.

## **VI. Fehlerbeispiele:**

### **1. Fehler:**

Der Teilnehmer wählt, erhält aber trotz Münzeinwurfs keine Verbindung; das Amtszeichen bleibt bestehen.

**Ursache:**

Münze gelangt nicht bis zum Münzfühlhebel.

- a) Münzeinwurfstück gegenüber dem Fallenkanal verschoben.
- b) Verschmutzung des Fallenkanals.

**Beseitigung:**

Zu a) Einrichten des Münzeinwurfstückes.

Zu b) Beseitigung der Verstopfung.

### **2. Fehler:**

Kein Amtszeichen.

**Ursache:**

HU-Kontakt (Bild 148) schließt nicht oder nsi- bzw. spm<sup>I</sup>-Kontakt sind unterbrochen.

**Eingrenzung:**

Spannungsmesser an die b-Ader oder an Erde anlegen und mit dem anderen Anschluß die Kontaktstellen (Bild 148) von der a-Ader aus abtasten. Der Ausschlag verschwindet, wenn die Unterbrechungsstelle überschritten worden ist.

Beseitigung:

Kontakte reinigen und einstellen.

3. Fehler:

Geld wird nicht vereinnahmt.

Ursache:

- a)  $\text{spm}^I$ -Kontakt schließt nicht.
- b) Erdung mangelhaft.

Eingrenzung:

Zu a) Spannungsmesser 90-Volt-Bereich oder Prüfhörer an die b-Ltg. anschließen und mit dem anderen Anschluß den  $\text{spm}^I$ -Kontakt prüfen.

Zu b) Erdwiderstand messen.

Beseitigung:

- a) Kontakt reinigen und einstellen.
- b) Einwandfreie Erdung herstellen.