



Geschichtsverein  
Informationstechnik e. V.

[www.gvit.de](http://www.gvit.de)

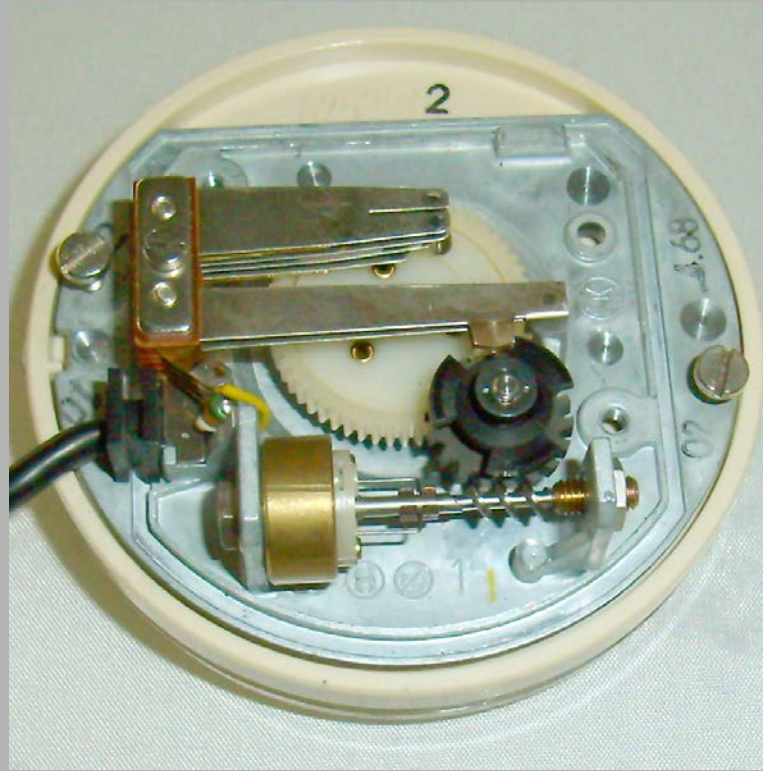
Allgemeine  
Funktionsweise  
des

Nummernschalters  
(Wählscheibe)

# Nummernschalter (von oben)



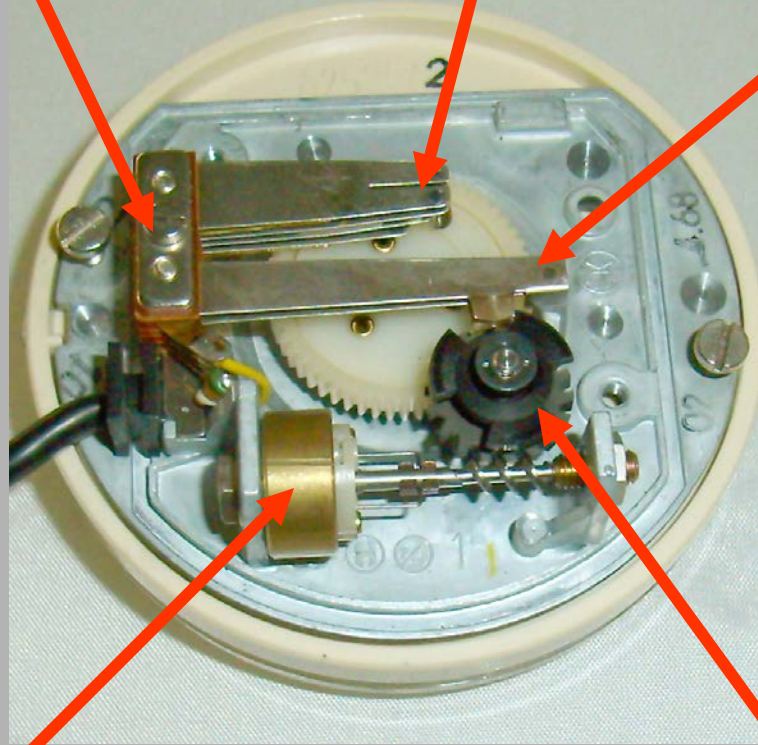
# Nummernschalter (von hinten)



**Kontaktfedersatz**

**Arbeits- und -Ruhekontakte**

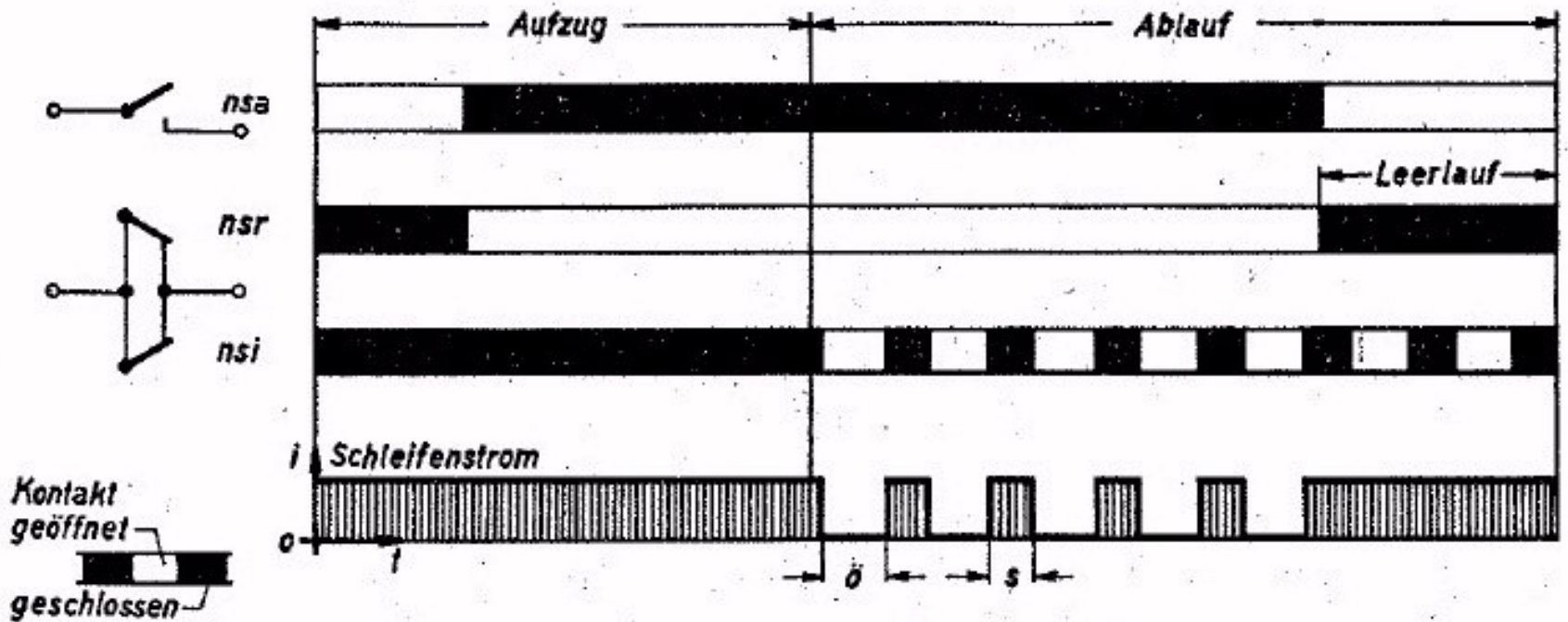
**Impulskontakt**



**Fliehkraftregler**

**Impulsscheibe**

# Arbeitsweise des Nummernschalters

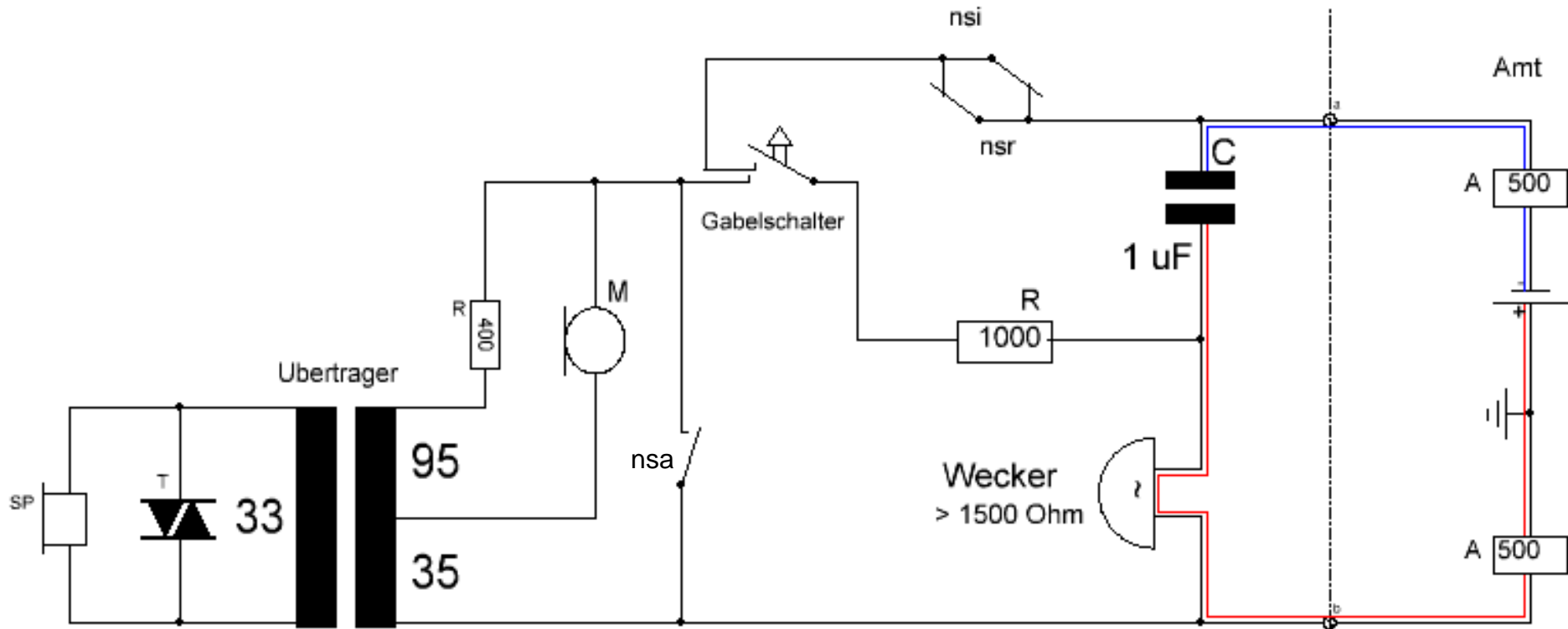


Arbeitsweise der Kontakte (*nsa*, *nsr*, *nsi*) eines Nummernschalters mit Leerlauf

Graphische Darstellung  
mit freundlicher  
Genehmigung durch



# Grundschialtung

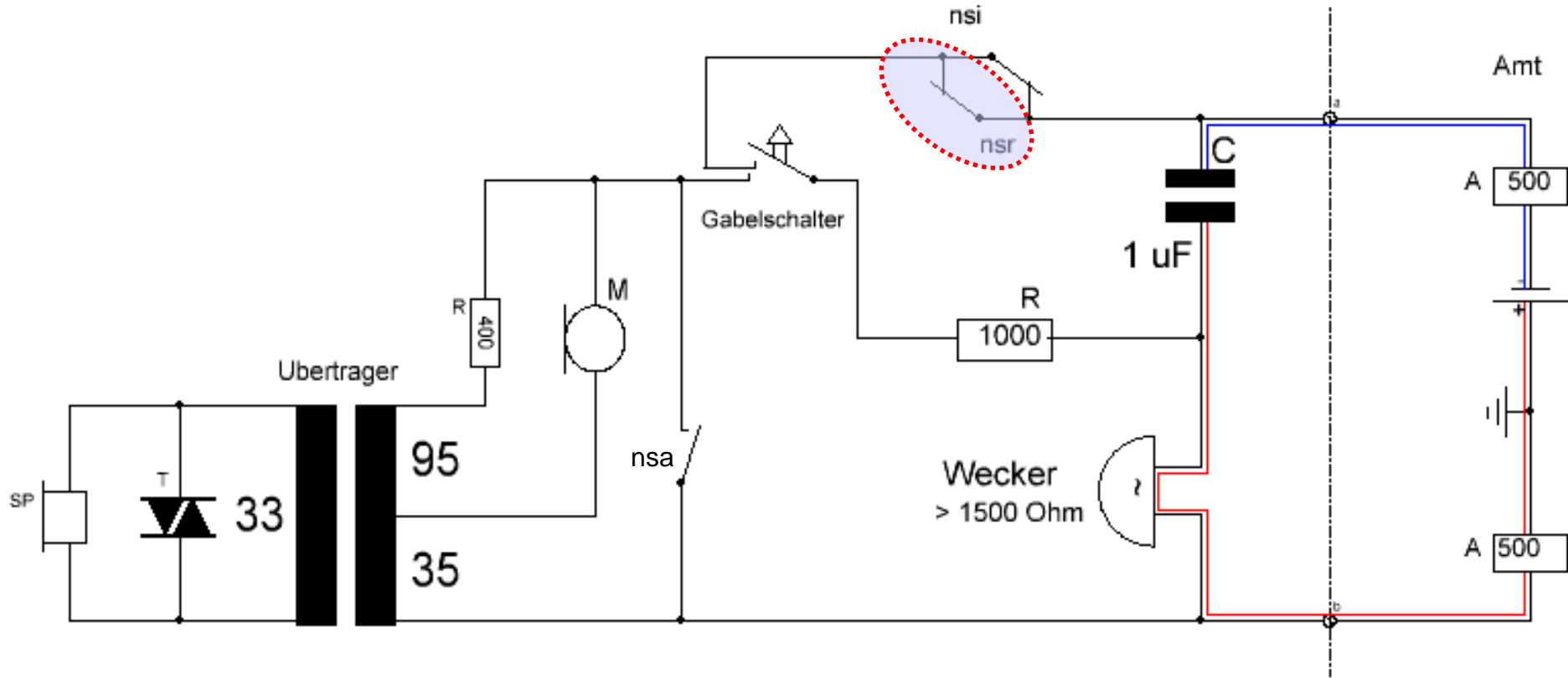


Copyright by bayern-online.com

# Prinzipschaltbild vom Telefon W 48

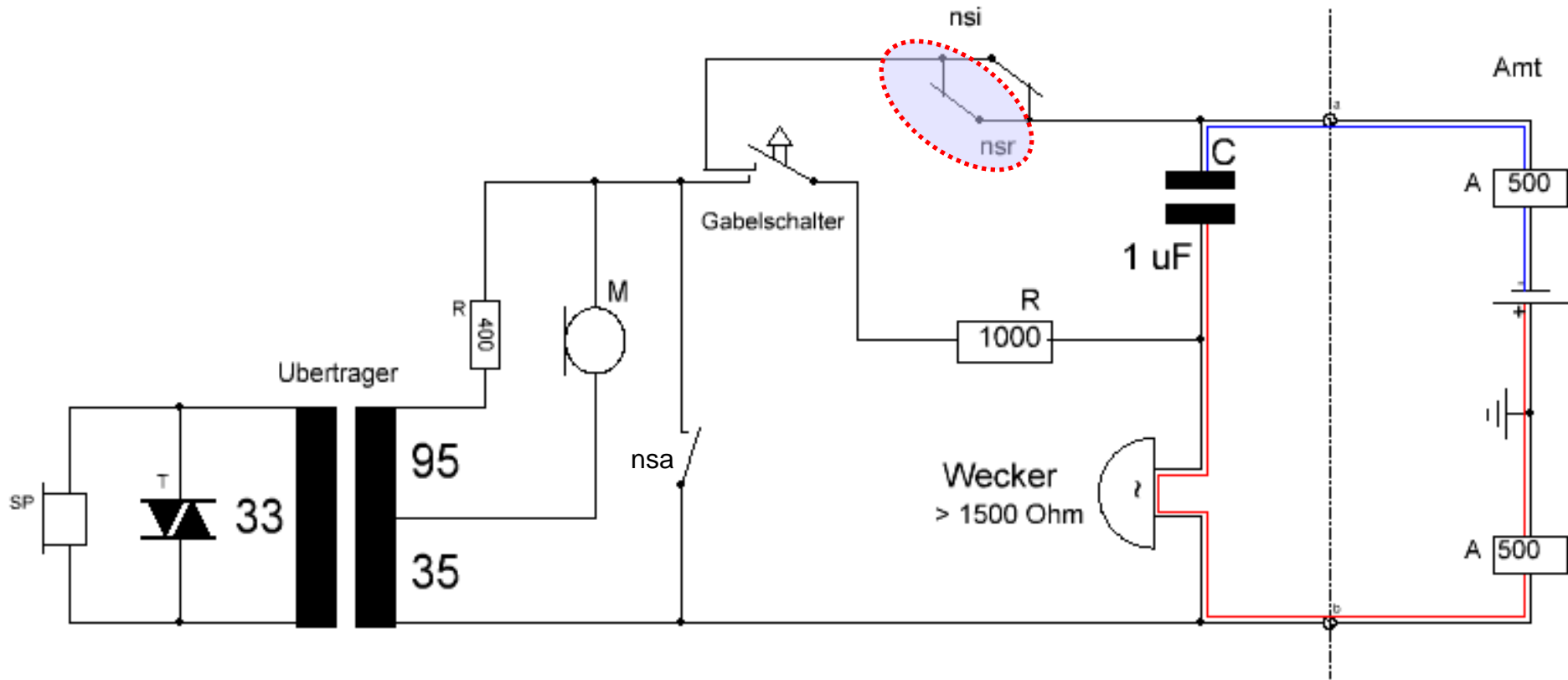


# Die Kontakte der Wählscheibe



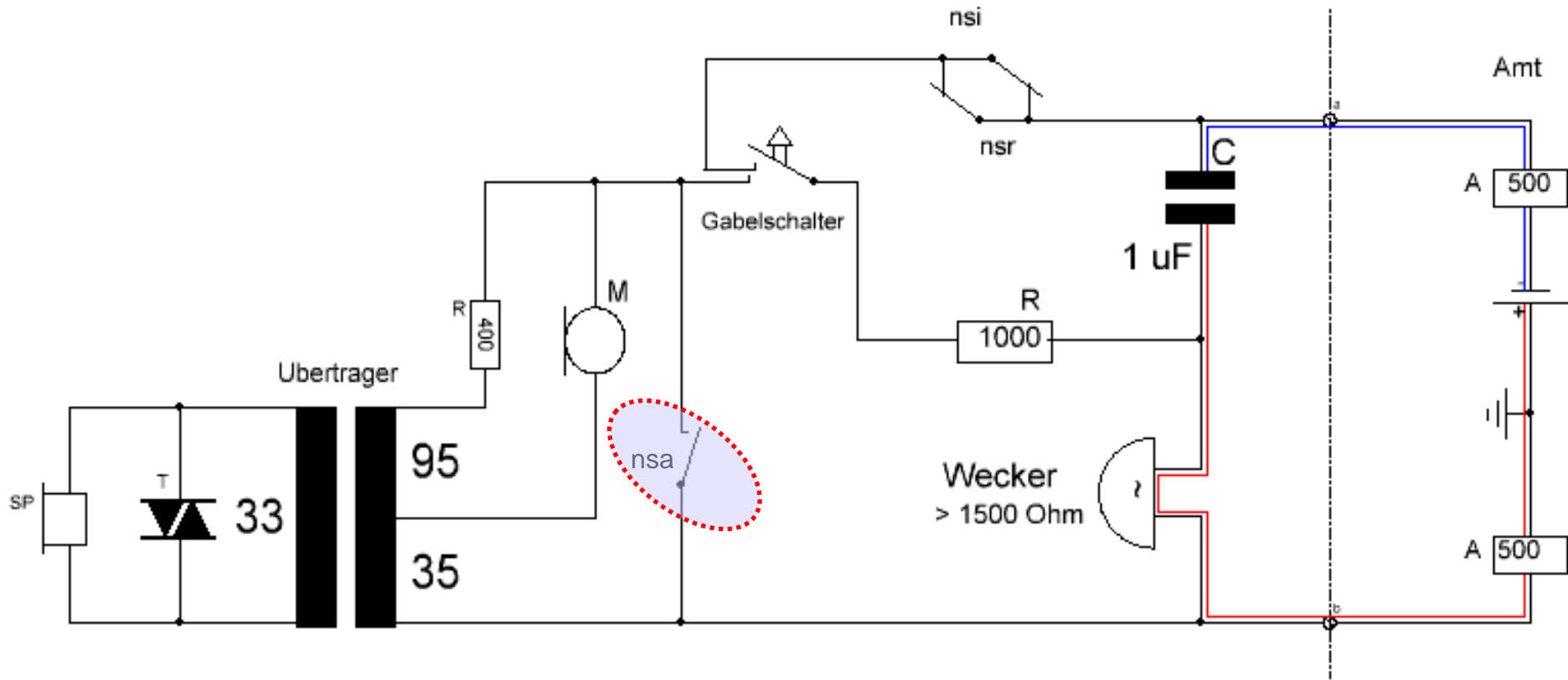
**nsr = Nummernschalter-  
Ruhekontakt**

# Die Kontakte der Wählscheibe



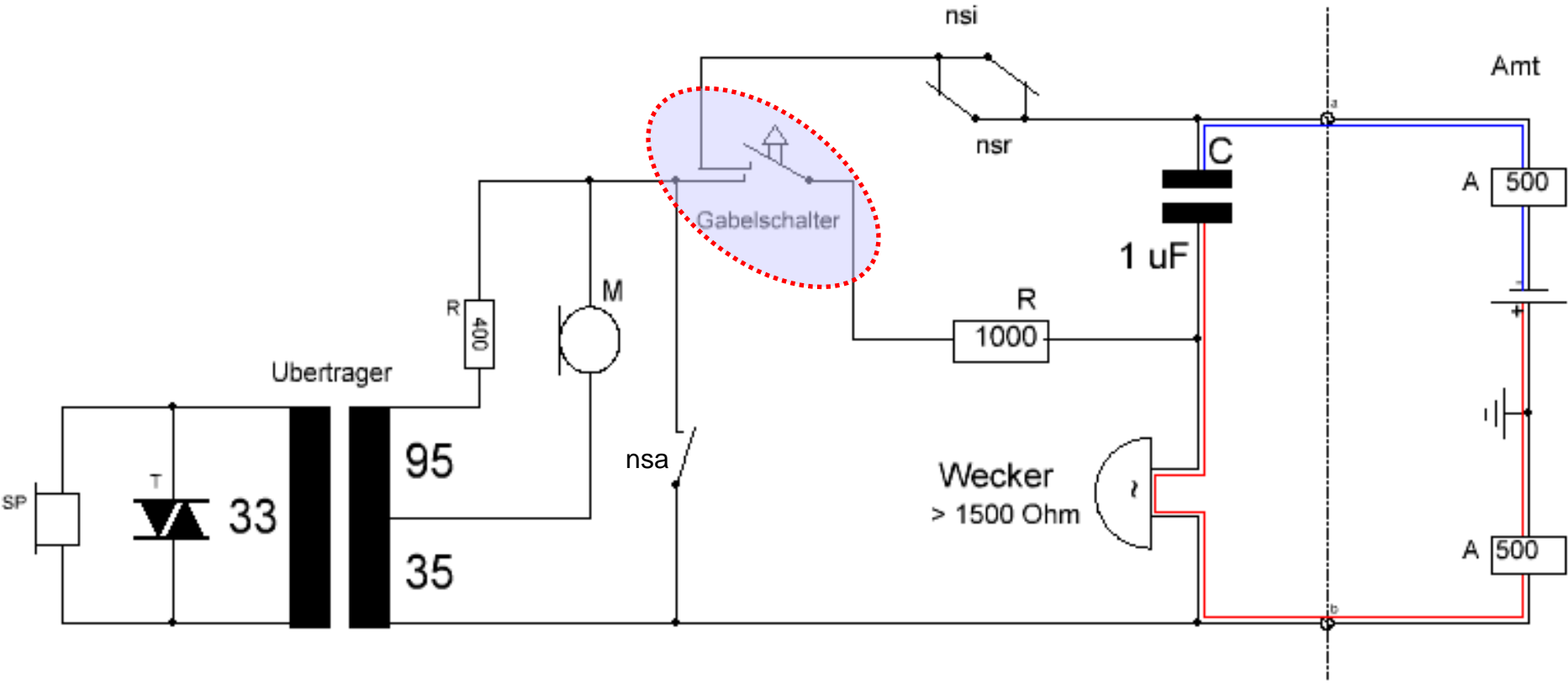
**nsr = Nummernschalter-  
Ruhekontakt**

# Die Kontakte der Wählscheibe

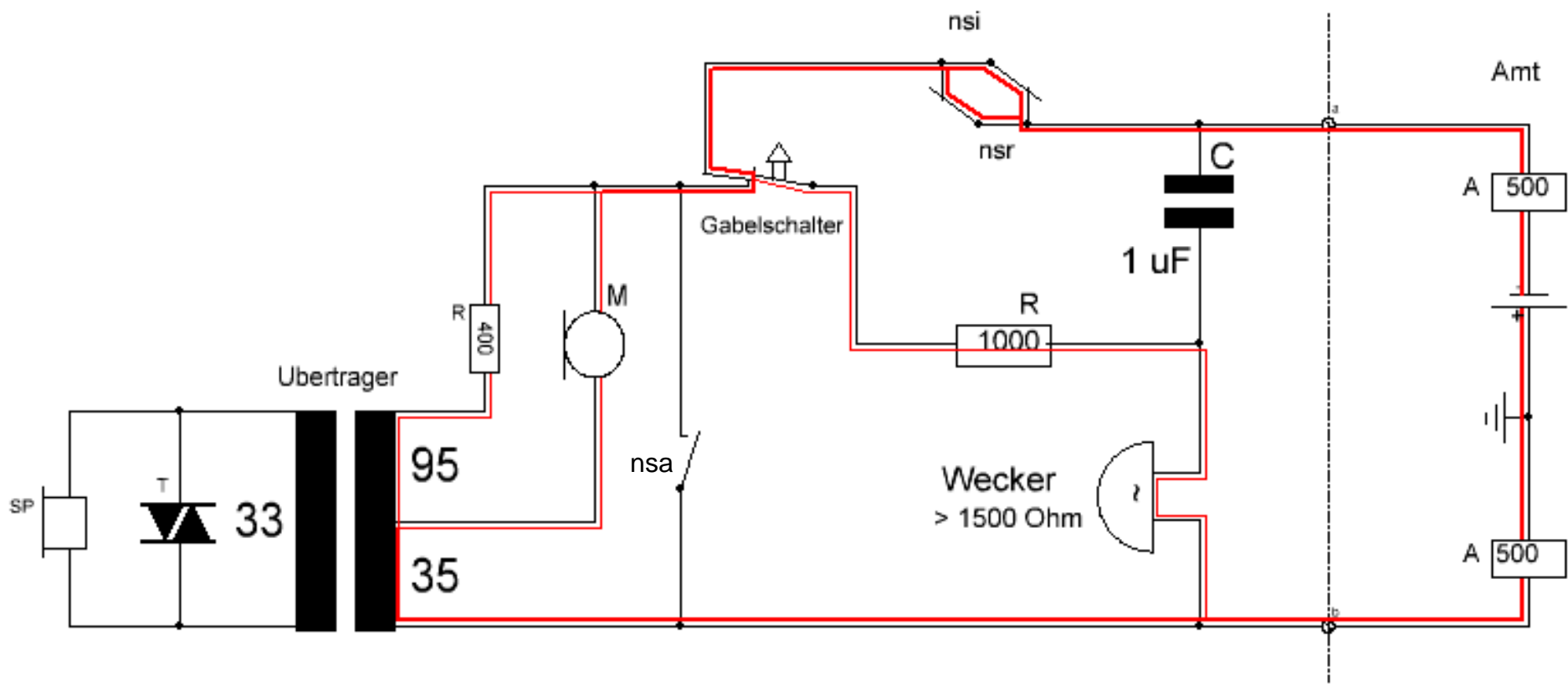


**nsa = Nummernschalter-  
Arbeitskontakt**

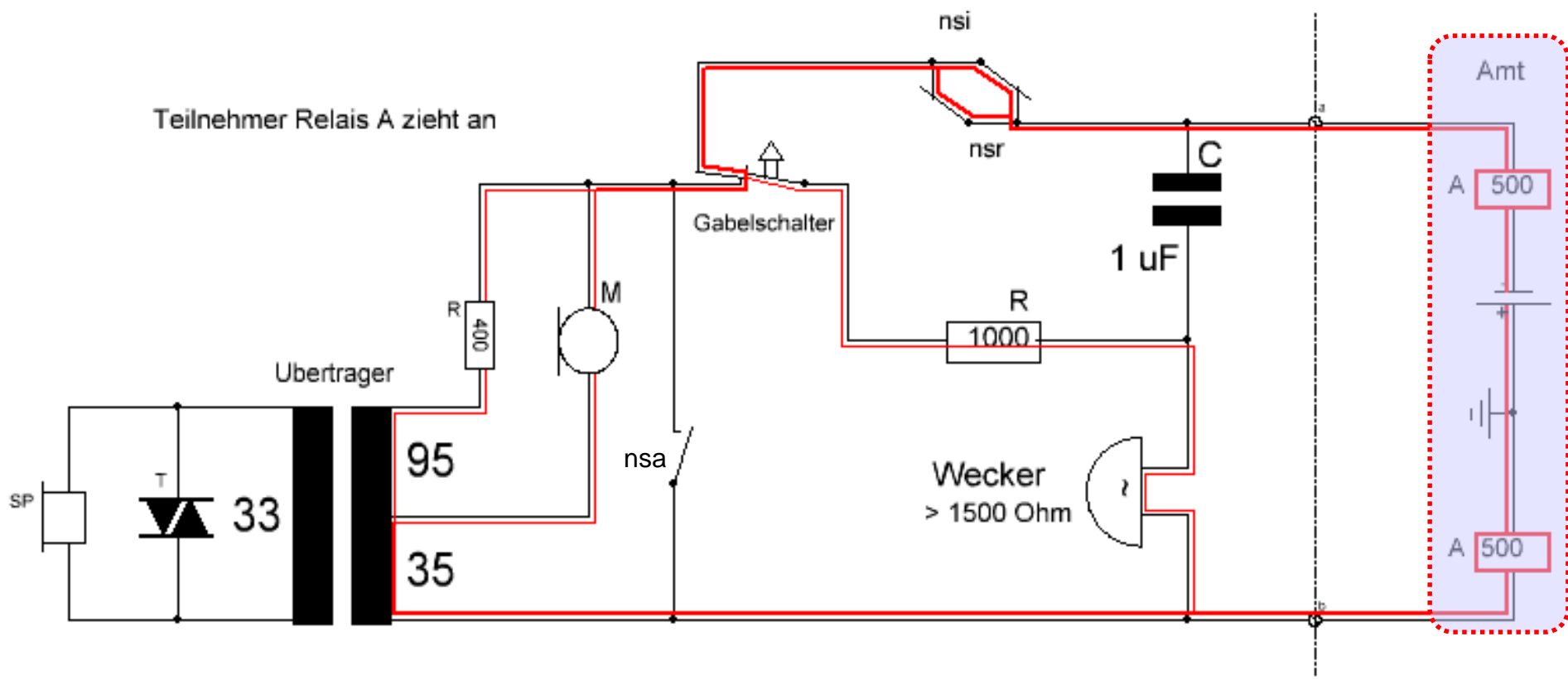
# Der Teilnehmer hebt den Handapparat ab (der Gabelschalter schließt)



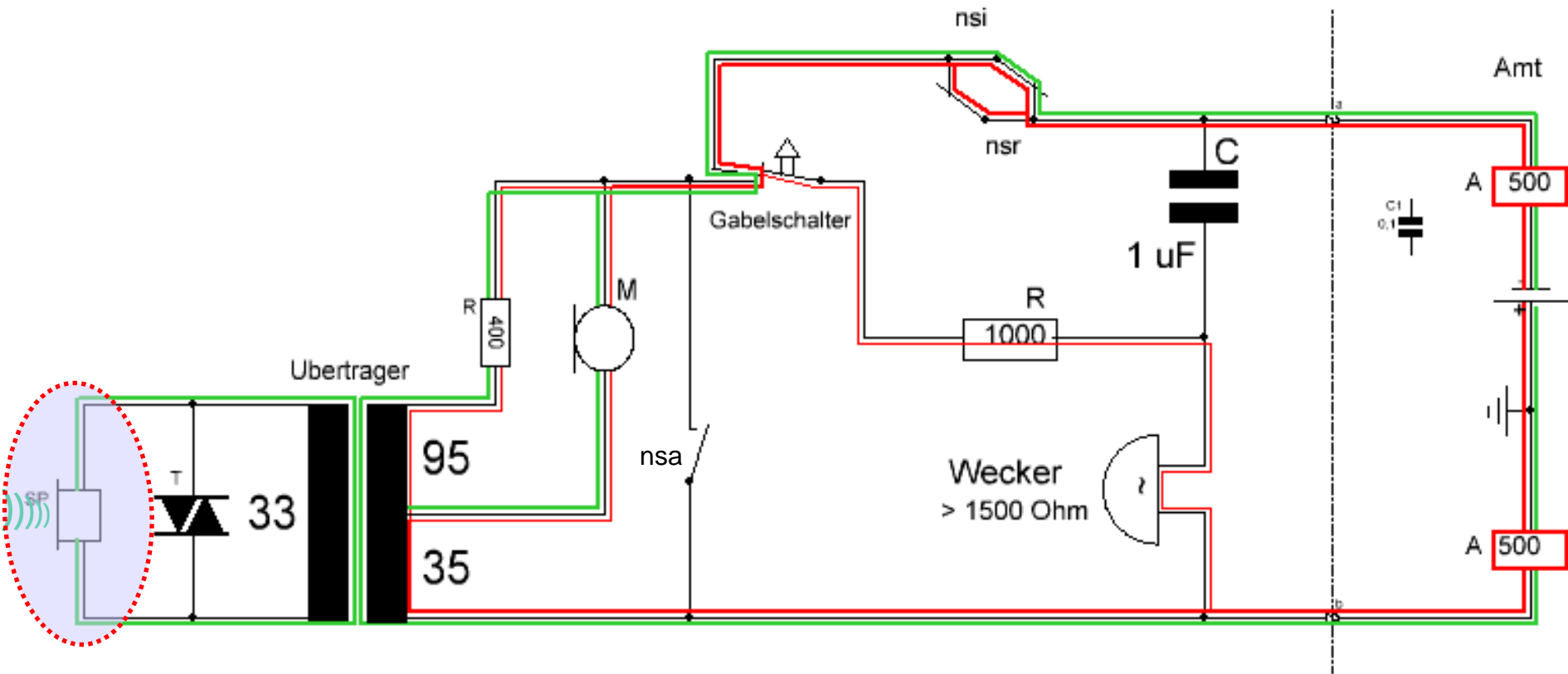
# Der Teilnehmer hebt den Handapparat ab (der Gabelschalter schließt)



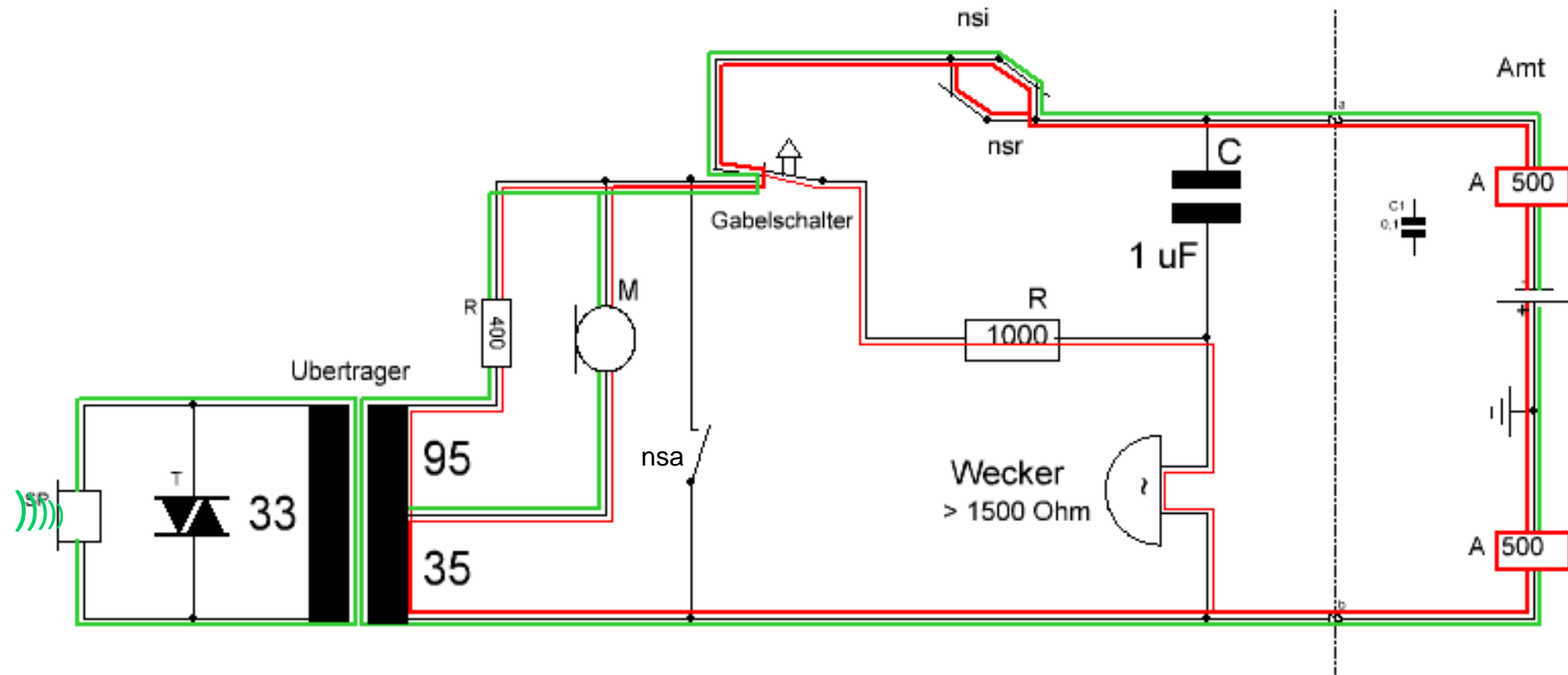
# Das Teilnehmerrelais zieht an



# Der Teilnehmer erhält Wählton



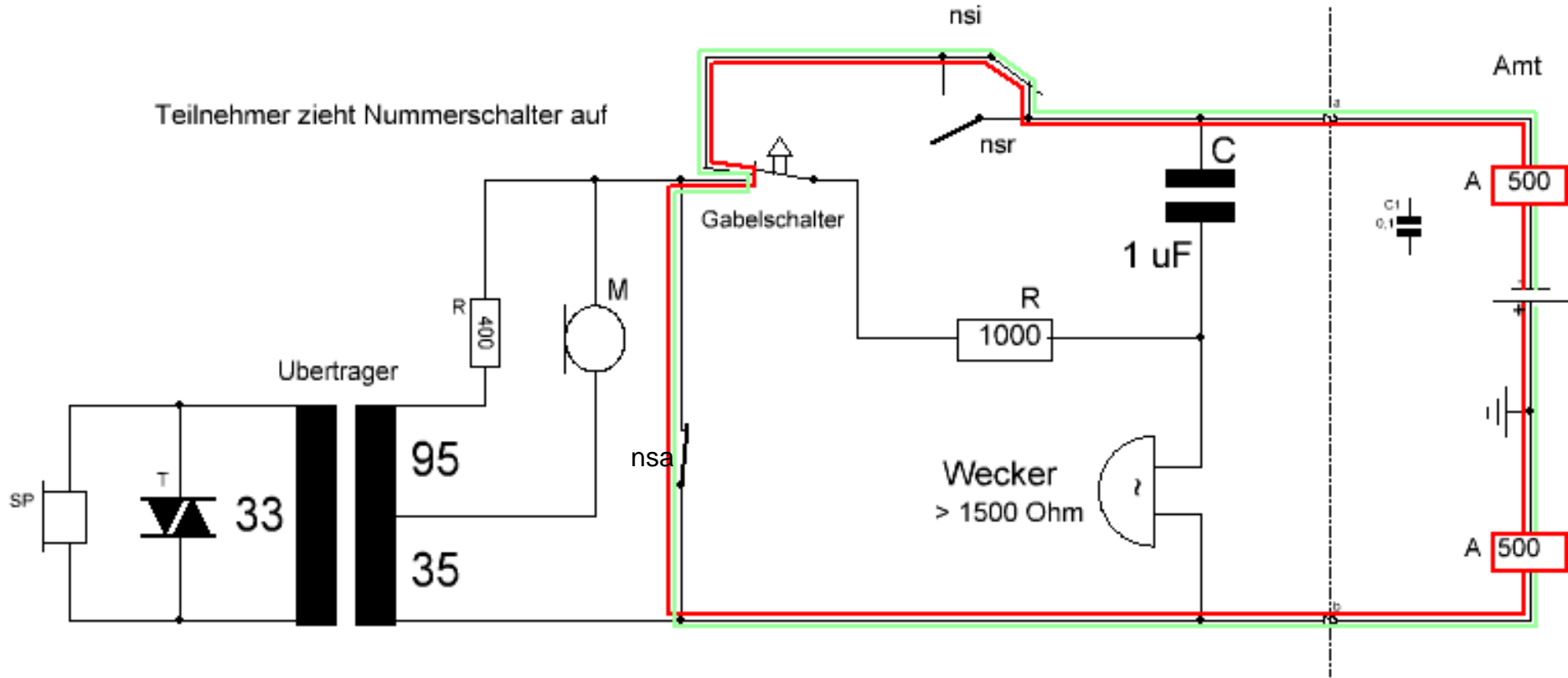
# Der Teilnehmer will die Ziffer 3 wählen





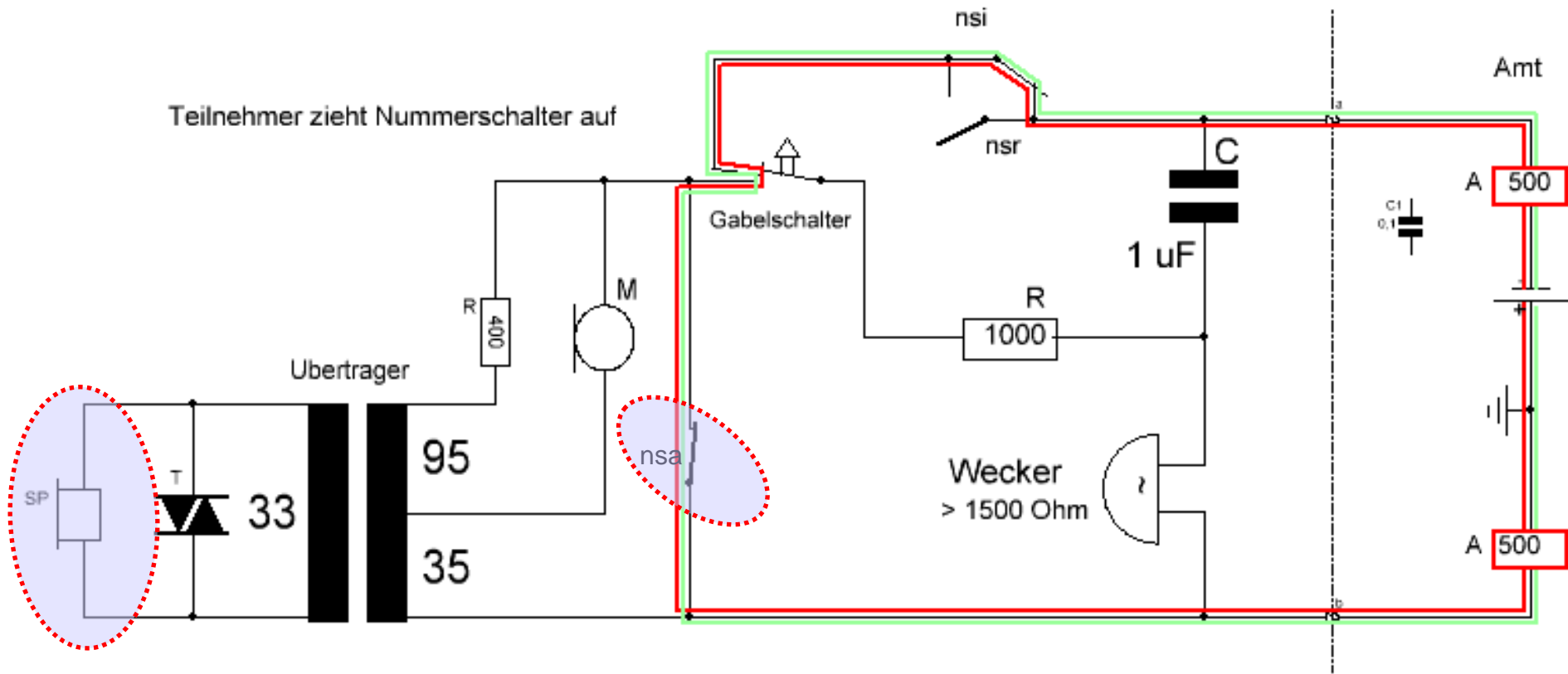


# Der Teilnehmer zieht den Nummernschalter auf



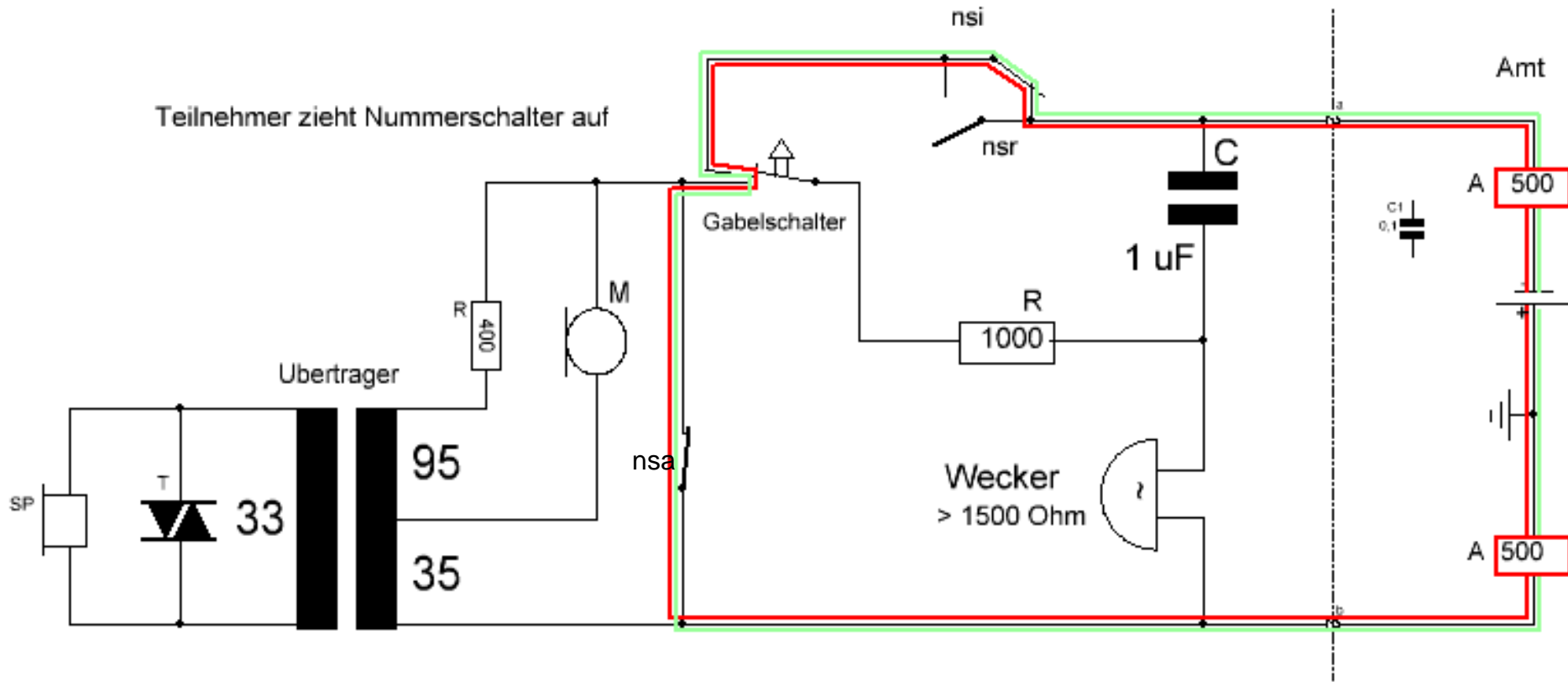
**nsr-Kontakt schaltet den  
nsi-Kontakt frei**

# Der Teilnehmer zieht den Nummernschalter auf



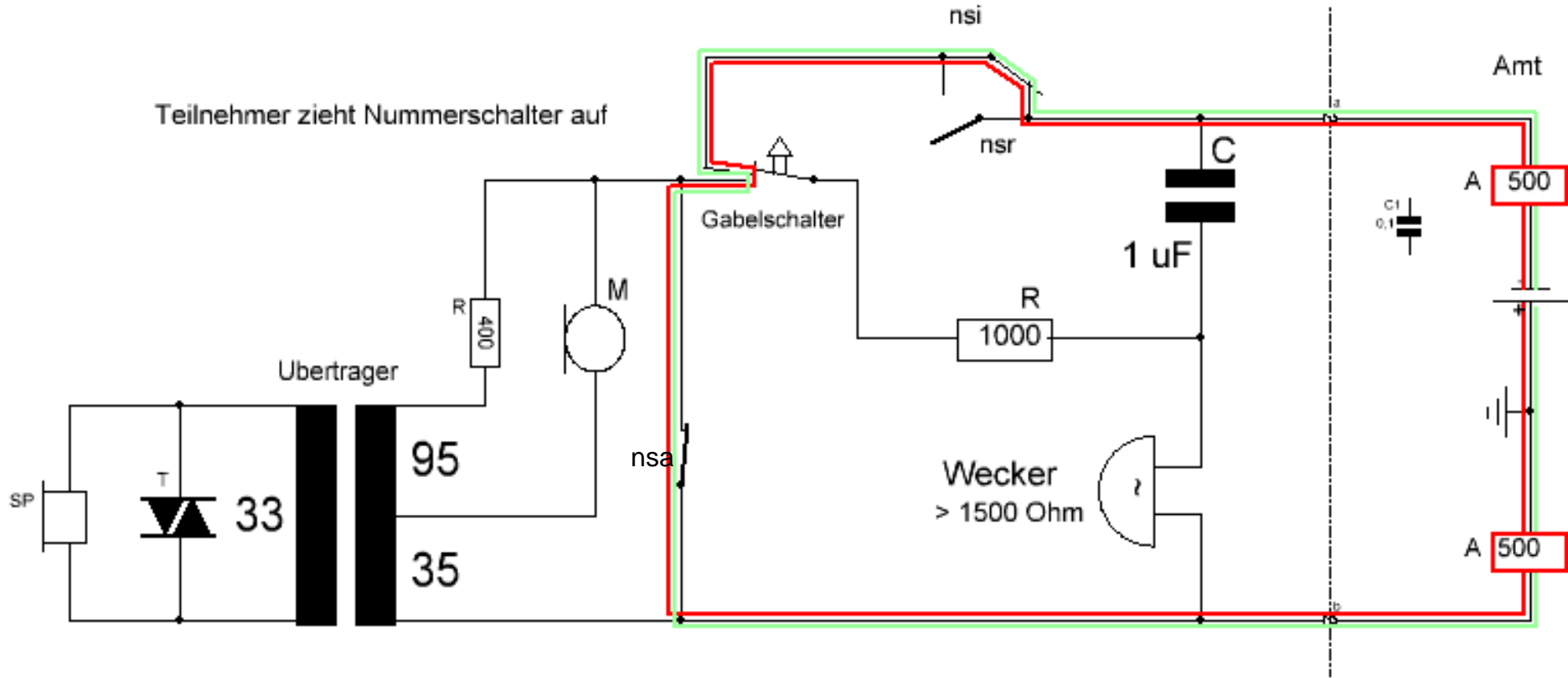
**nsa-Kontakt schließt den Hör- und Sprechkreis kurz**

# Der Teilnehmer zieht den Nummernschalter auf



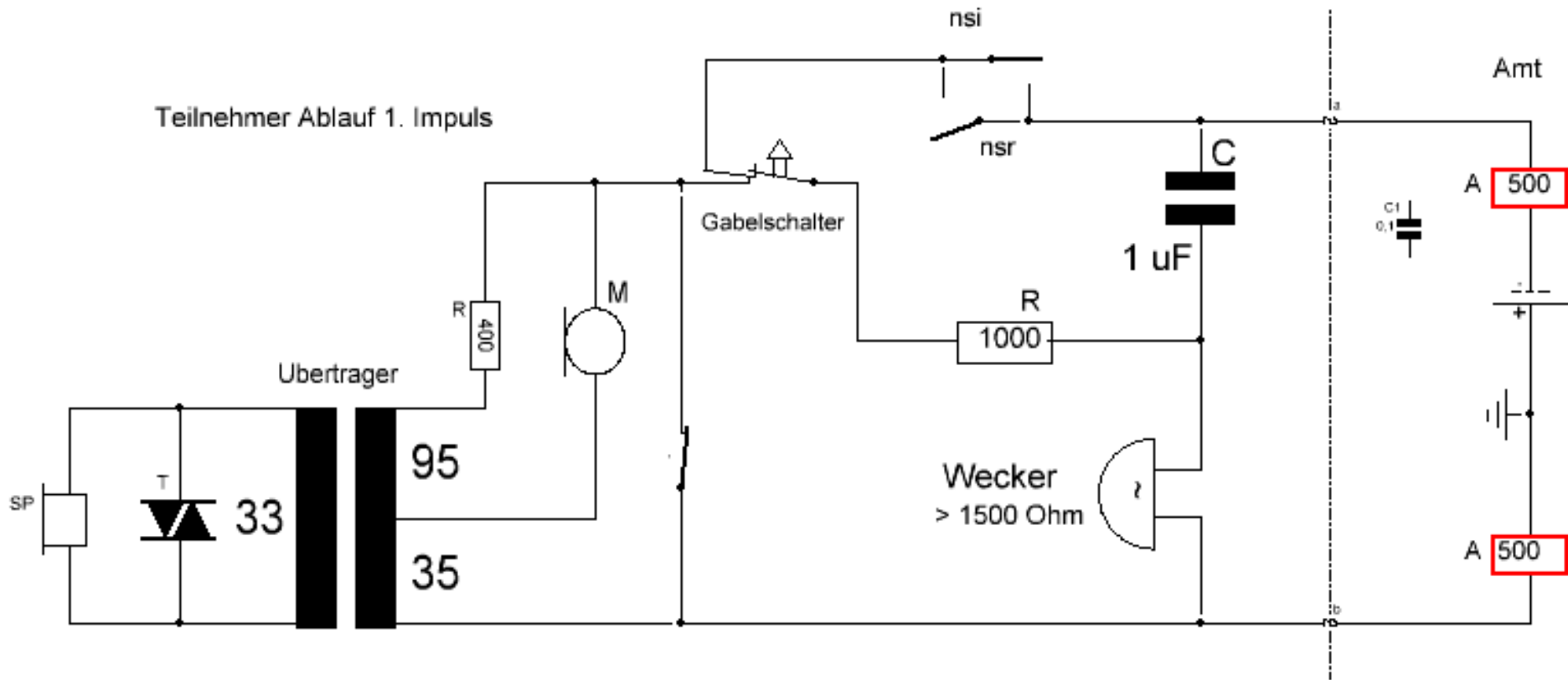
...und damit wird die Teilnehmerschleife...

# Der Teilnehmer zieht den Nummernschalter auf



...für die Impulsabgabe  
niederohmig

# Der Teilnehmer lässt die Wählscheibe los



**Der nsi-Kontakt öffnet  
und das A-Relais wird stromloß**

