

mostka /wzrostka typu/. Pojemność szlaczona jest sumą pojemności
której szlaczona kondensatora i pojemności do ekranu.
Automatyczny Mostek B 315 A dokonuje pomiarów przy szlaczaniu
różnoległego układu pomiarowego.

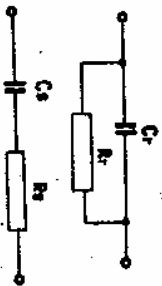
Wzrostki szlaczona potrzeba określenia parametrów kondensatora
w układzie szlaczonym, należy dokonać przesłania wg następują-
cych wzorów:

$$C_0 = C_x / (1 + tg^2 \delta)$$

$$R_s = \frac{1}{C_0} \frac{tg^2 \delta}{1 + tg^2 \delta}$$

$$tg \delta = \frac{1}{C_0 R_s} - C_0 G R_s$$

$$G_x = \frac{1}{R_x} \quad G_0 = \frac{1}{R_0}$$



Przy pomiarze dużych pojemności $> 1 \mu F$ i małych rezystancji $< 100 \Omega$
wskazane jest, aby przewody pomiarowe były krótkie, ponieważ indu-
kcyjność przewodów pomiarowych wpływa na dokładność pomiaru poje-
mności, a rezystancja przewodów pomiarowych ma wpływ na pomiar G
i $tg \delta$.

Przy pomiarze $tg \delta$ dla pojemności $C_x > 0,1 \mu F$ należy uwzględnić
rezystancję wewnętrznej mostka i rezystancję przewodów pomiarowych.
W tym celu należy wykonać pomiar pojemności C_0 o małym $tg \delta$ na
interesującym nas zakresie pomiarowym.

Ze wzoru $R_w = \frac{1}{C_0 G} - \frac{1}{C_0 G}$ obliczyć oporność wewnętrzną

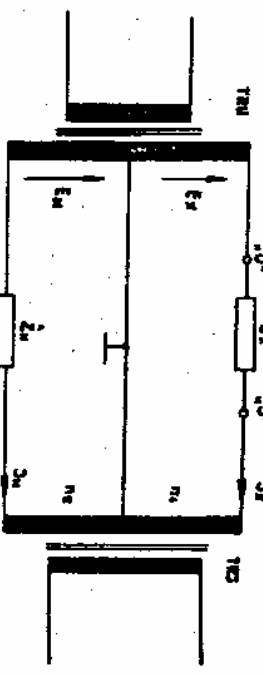
mostka $R_w / tg \delta$ - wartość szlaczona/.

Dla pojemności C_x - prawdziwa wartość współczynnika $tg \delta$ będzie
wynosiła $tg \delta_x = tg \delta_{xp} - C_0 C_x R_w$ gdzie $tg \delta_{xp}$ - wartość szlaczona.

B. Opis techniczny działania układów mostka.

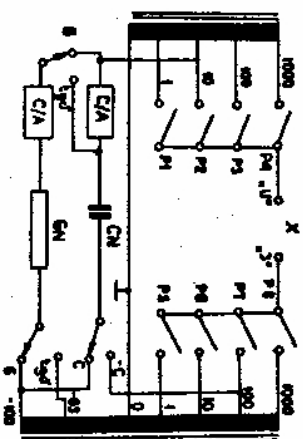
B.1. Część mostkowa.

B.1.1. Zmiana pomiaru.



Mostek jest szlaczony, gdy $n_1 I_x = n_2 I_y$
pomiar $I_x = \frac{U_x}{Z_x} \quad I_y = \frac{U_y}{Z_y}$
to $Z_x = \frac{n_1}{n_2} \cdot \frac{U_x}{I_x} \cdot Z_y$

B.2. Urządzenia schemat części mostkowej.



Do sterowania sekwencyjnym polem odosytnym służą dodatkowe wyjścia informacji o stanach /tabl. 8.3./ i przelinkach /tabl. 8.4./

Nr kontaktu	Wyświetlane słowo
42	PS
44	NS
47	PS

Tablica 8.3.

Nr kontaktu	Przebieg toru C	Przebieg toru G
48	0,000	0,000
49	0,000	00,00
50	00,00	000,0

Tablica 8.4.

Połączenie mostka z sekwencyjnym polem odosytnym powinno być zgodne z rys. 8.1.

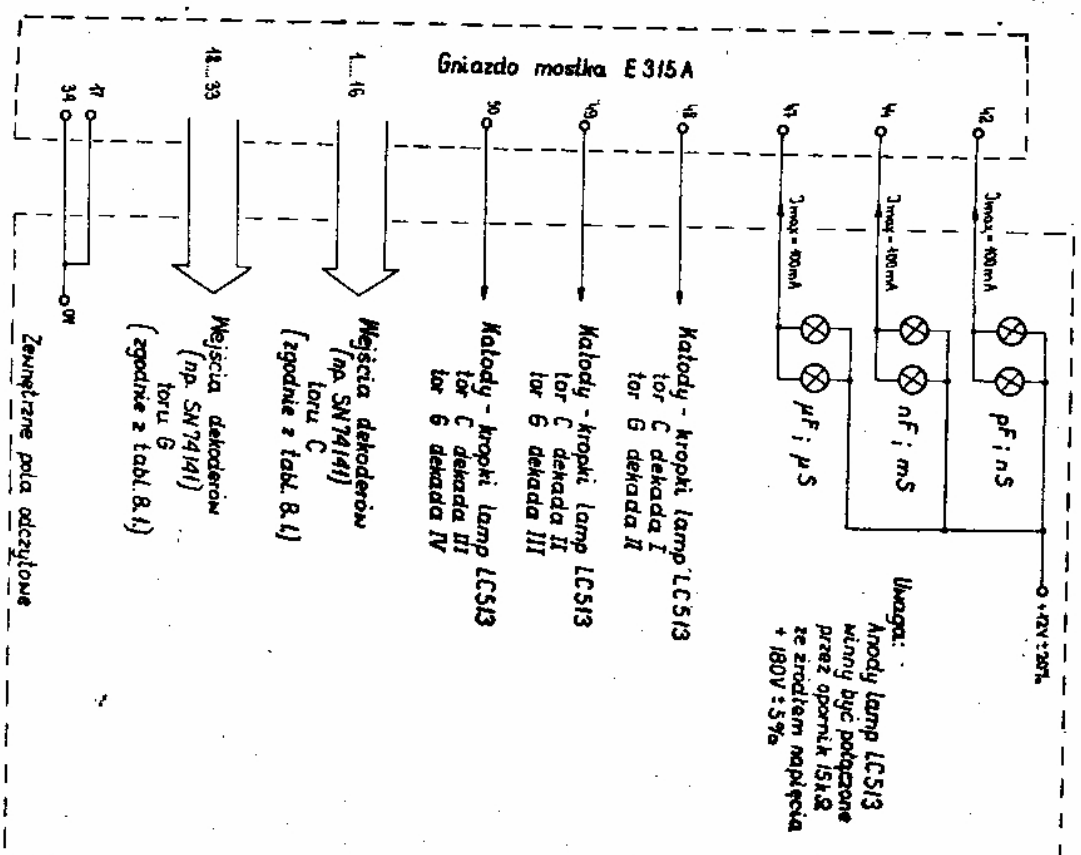
Uwaga: W przypadku pomiaru Ci tóg słowa i przebiegi wyświetlane są tylko dla toru C.

8.8.2. Sygnały sterujące.

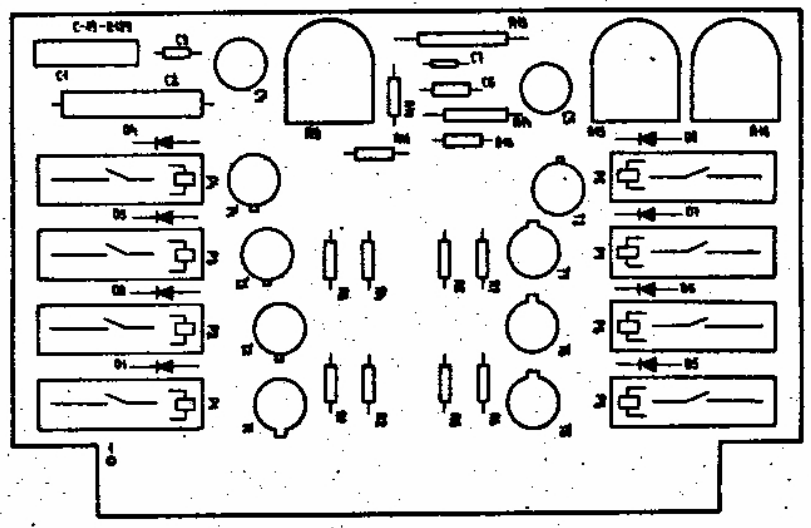
Sygnały sterujące wprowadzone są na gniazdo 50-kontaktowe. Postawy napięć tych sygnałów są zgodne ze standardem TTT.

Nr sygnału	Nr kontaktu	Przebieg	Dopuszczalna obciążalność logiczna	Wnoszone obciążalność logiczna
S0	38	IG 610d-12	-	5
S2	43	IG 612b-12	-	1
S1	40	IG 610e-6	10	-
K2	45	IG 606b-6	8	-

Tablica 8.5.



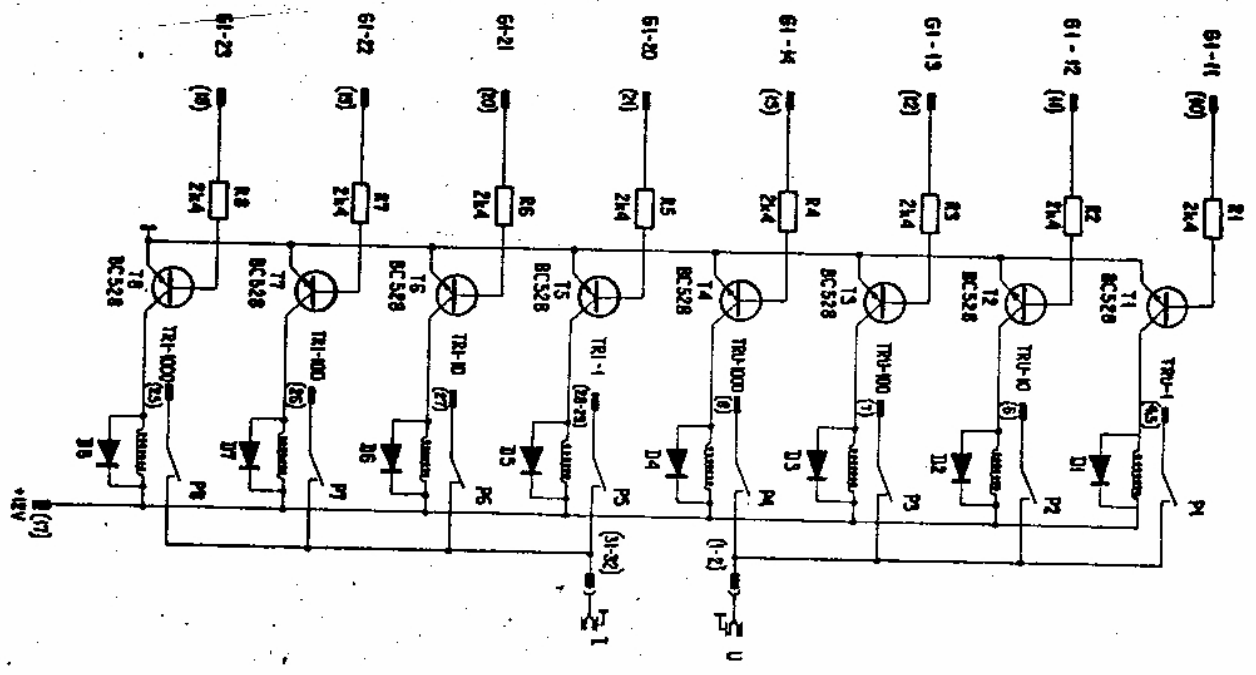
Rys. 8.1.

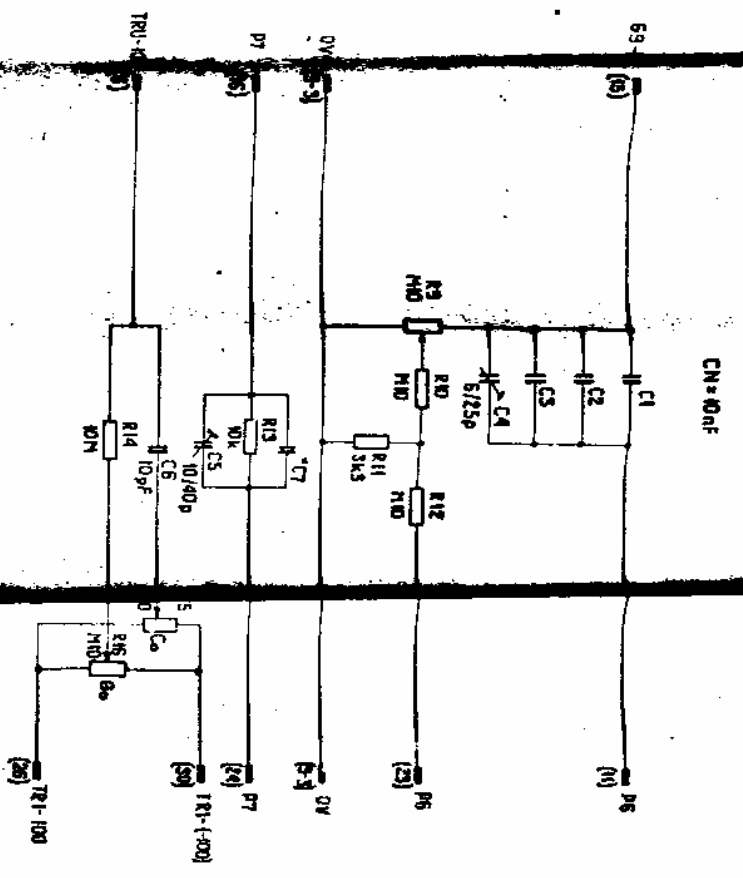
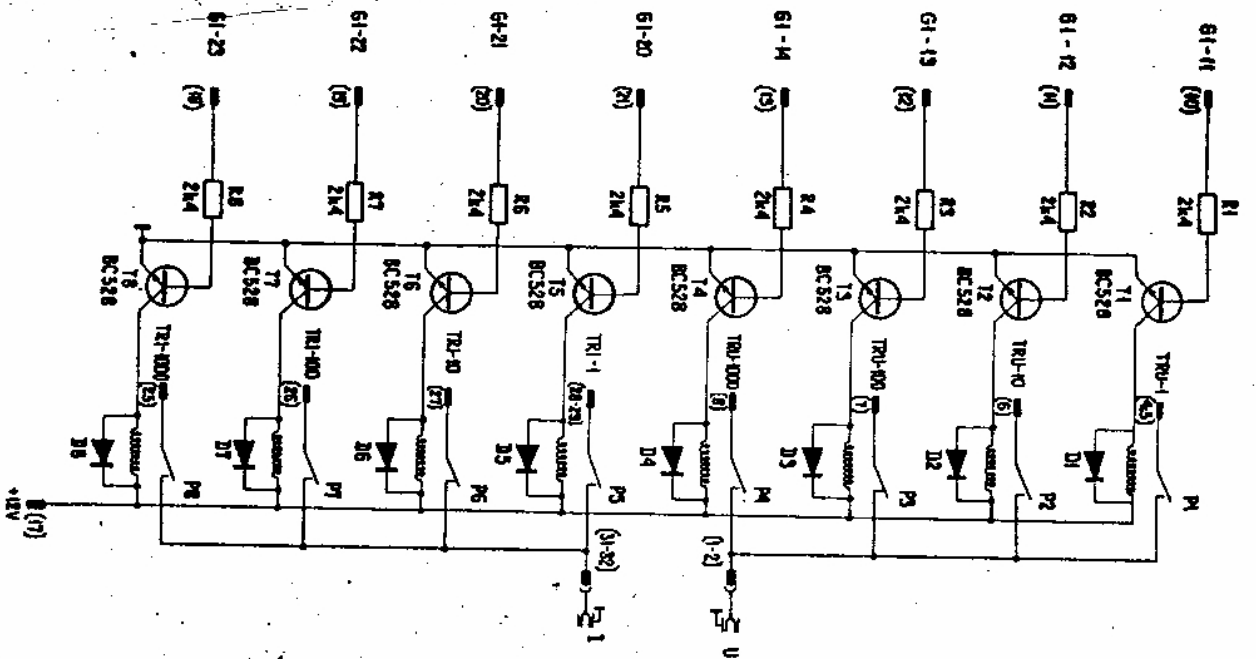


Urząd wyłączenia sekcyjów. Wzrost.

ZBIOROCZNE ZAKŁADY ELEKTRONICZNEJ
 APARATURY POMIAROWEJ - MERAETRONIK

MEBATEKONIE
 Art. 28
 A-97 71





611

WZORC

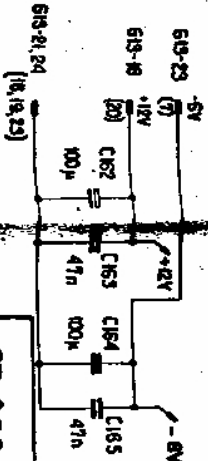
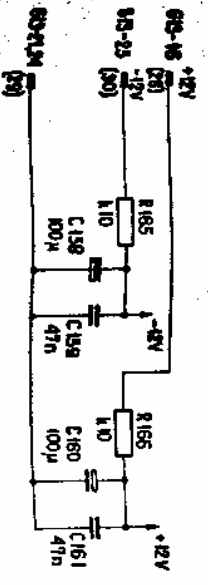
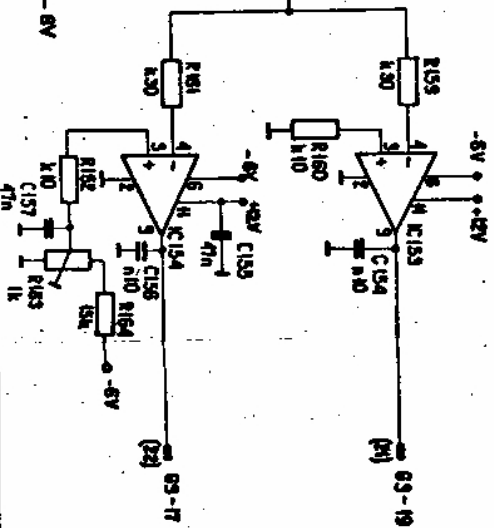
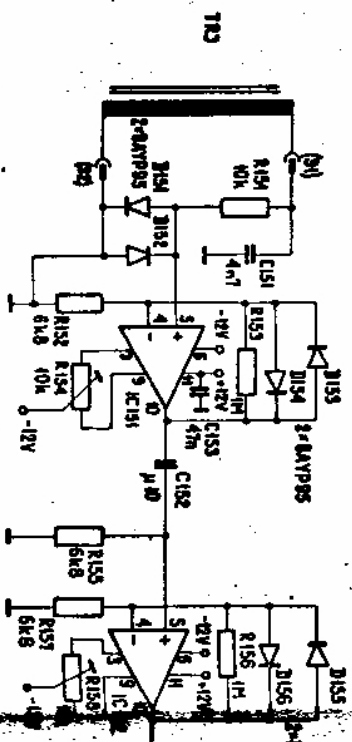
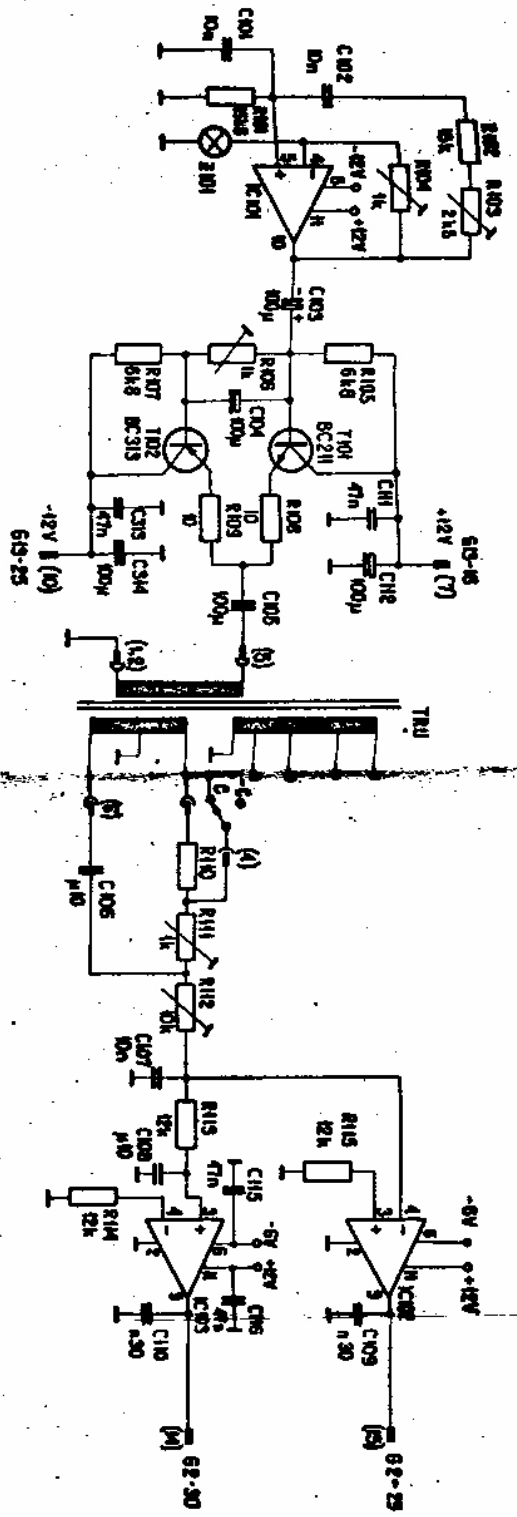
01-255

ZBIENOCZONE ZAKLAD
APARATURY POMIAROW

ELEKTRONICZNEJ
„MERATRONIK”

MERATRONIK

AVK. 29 A-339 71.

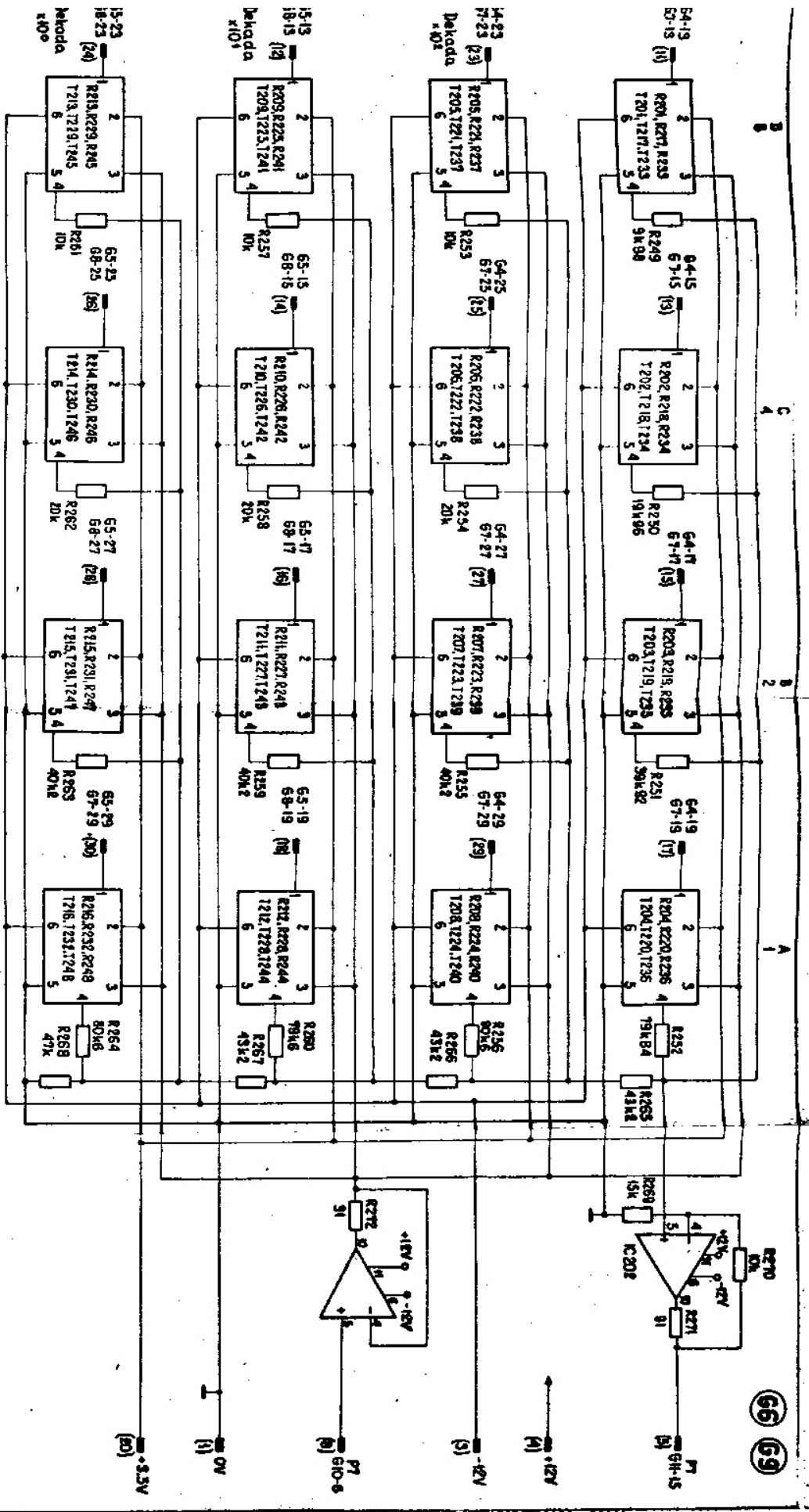


GENERATOR - WZMACNIACZ

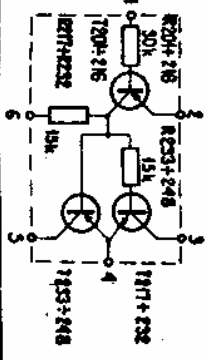
OT-255

ZBUDOWCZONE ZAKLADY ELEKTRONICZNEJ
APARATURY POMIAROWEJ I MIERATRONIKI

MSRATRONIK
AVR. 34
A-487 71



Uwaga:
Adresy górne obwiedzi są dla 66,
dolne - dla 69



PRZETWORNIK CYFROWO-ANALOGOWY

DT-255

ZBIENIOWICZKI ZAKŁADY ELEKTRONICZNE
APARATURY POMIAROWEJ I MIERALBOWIK

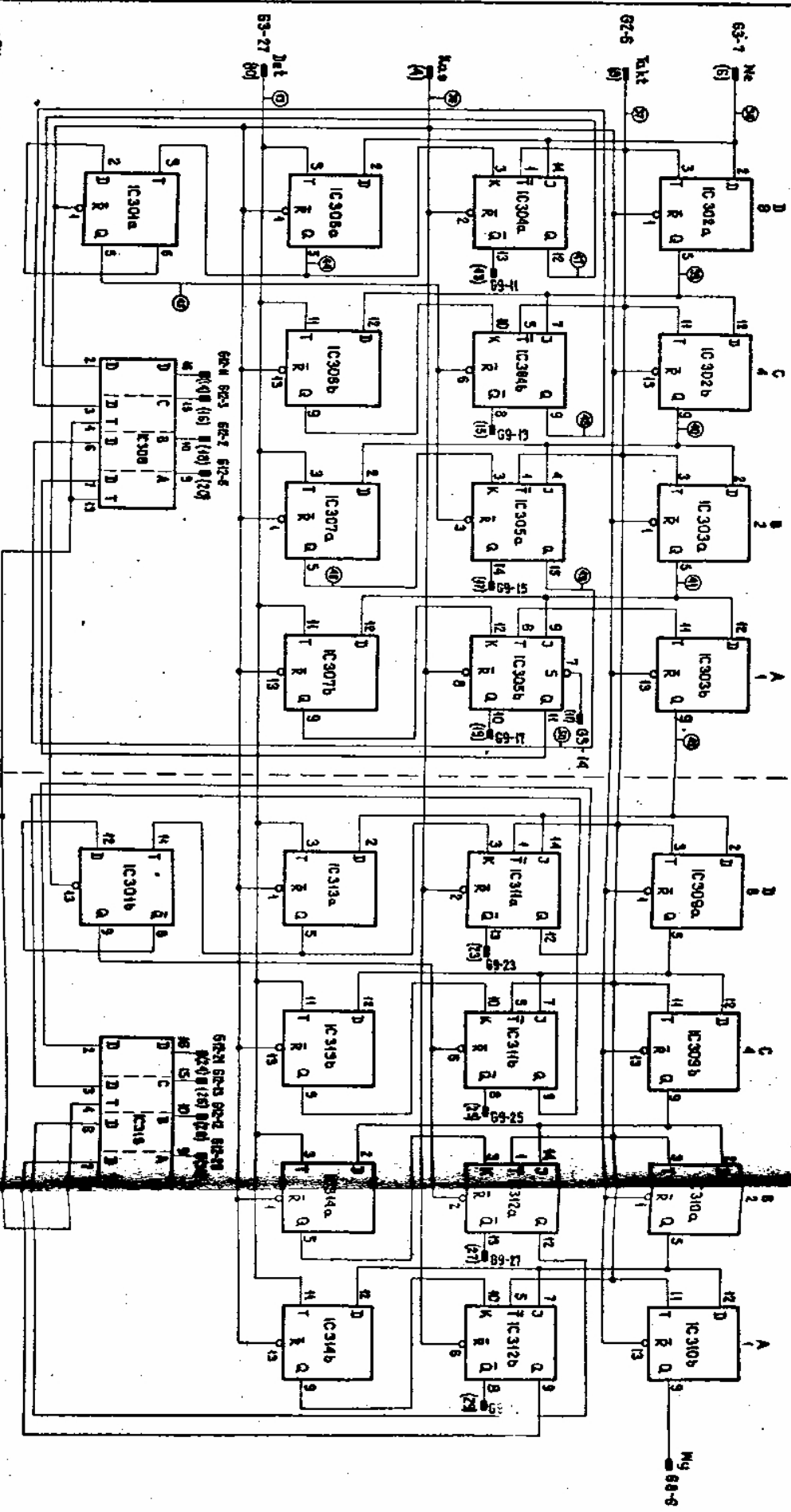
MERATRONIK

ARK. 30 A-69 91



Dekada - 10³

Dekada - 10²



DEKADA 1

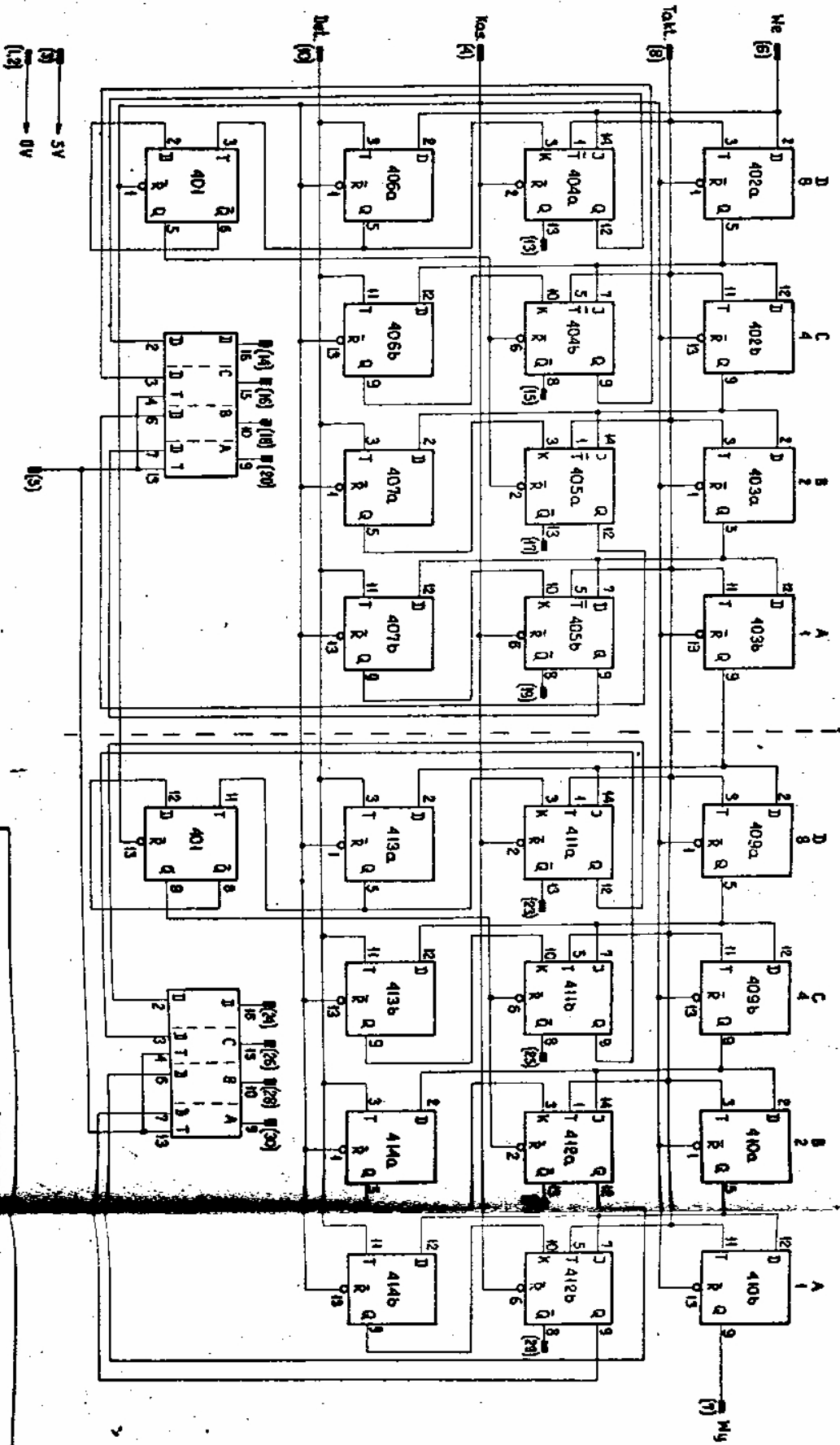
DT-255

ZBROJOCNE ZAKLAD
APARATURY POMIAROWEJ

ELEKTRONICZNEJ
MEZATRONIKI
MEZATRONIK
Apl. 41 A-359 71

Dekada x 10¹ (10¹)

Dekada x 10⁰ (10⁰)



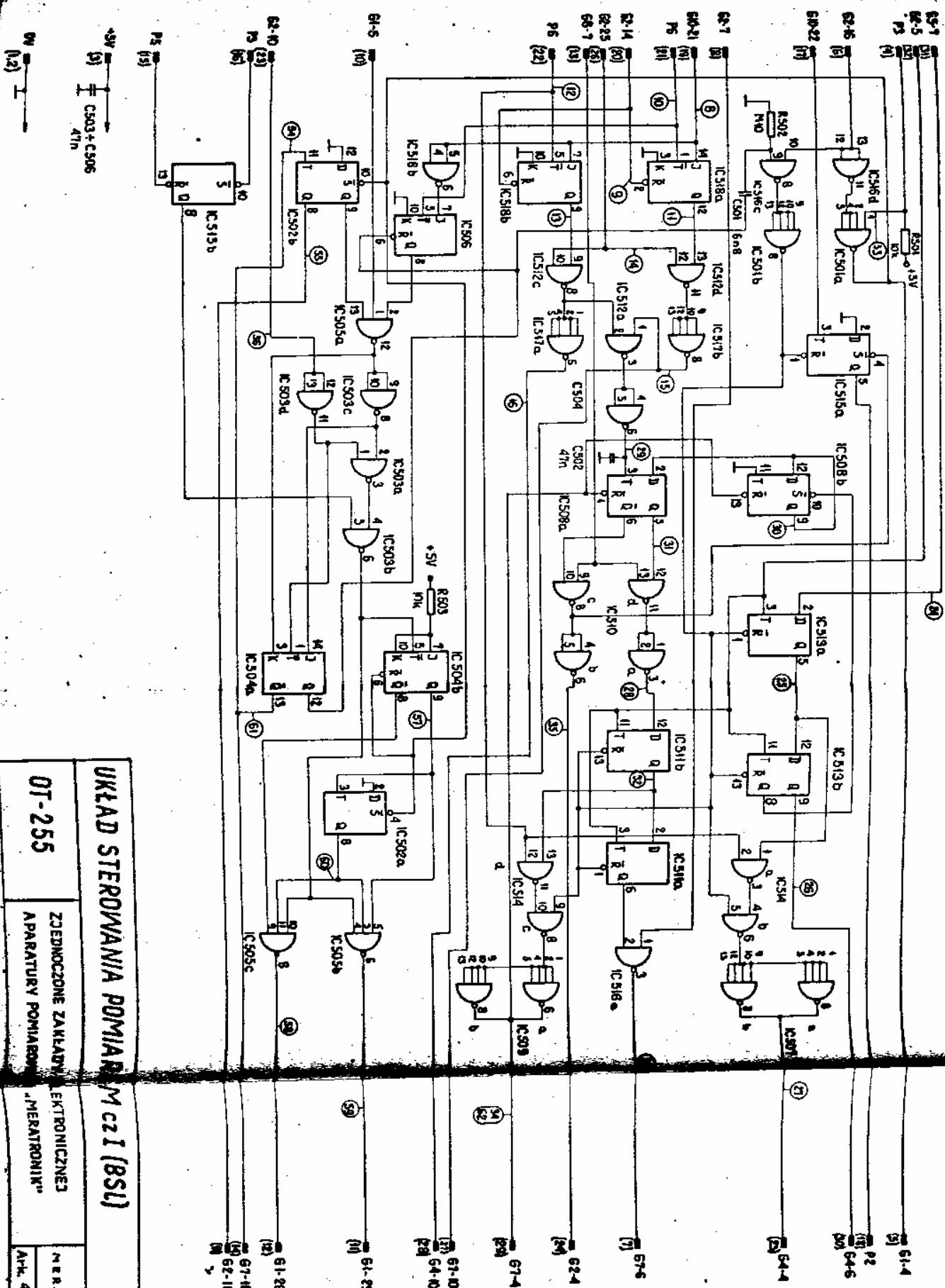
DEKAD

OT-255

ZBUDOWANE ZAKŁADY
APARATURY PONIAROWIEC

TRONICZNEJ
ERATRONIK

APR 45
A-xy 71



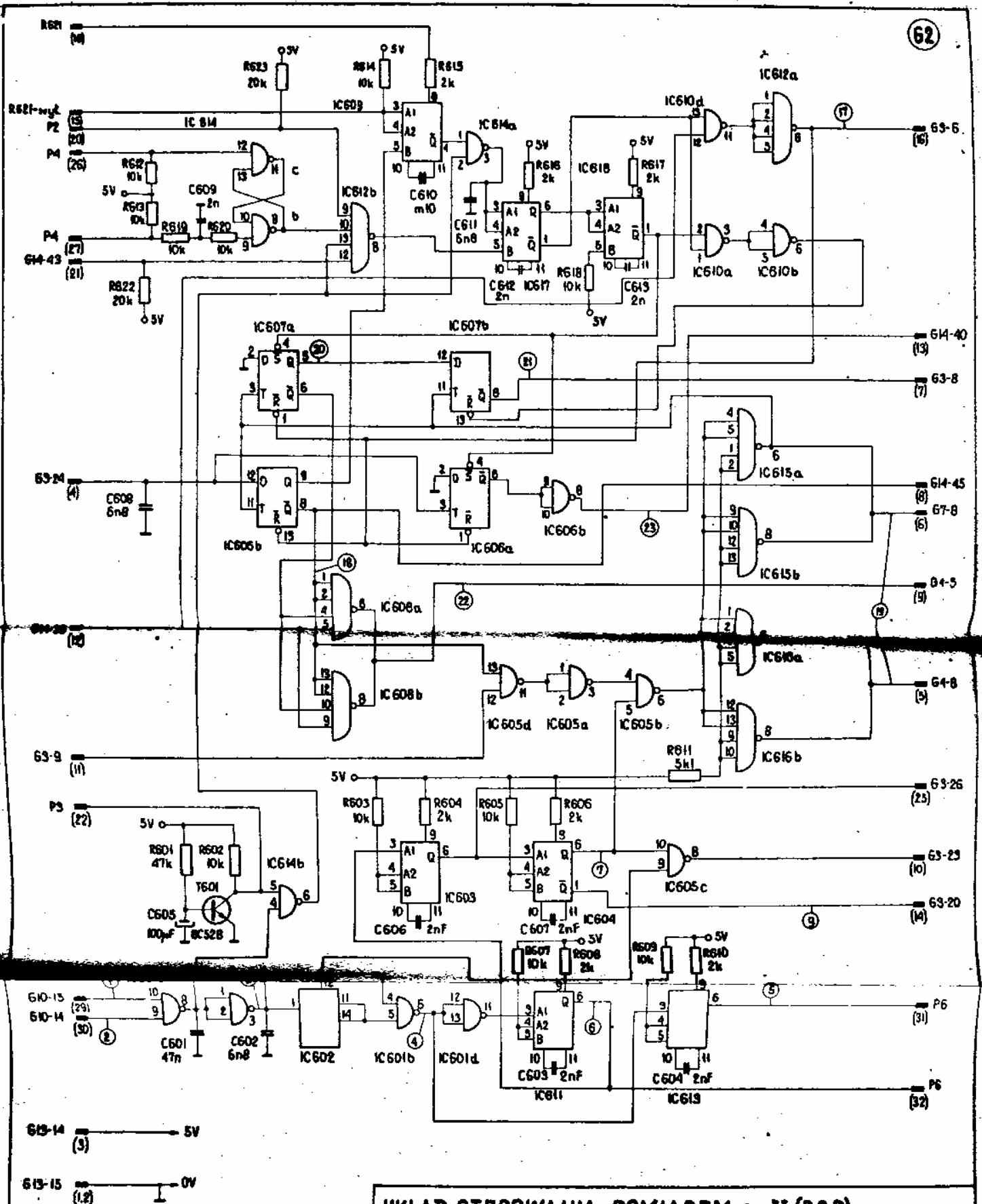
UKŁAD STEROWANIA POMIARU M CZ I (BSL)

OT-255

ZJEDNOCZONE ZAKŁADY
APARATURY POMIAROWEJ

ELEKTRONICZNEJ
"MERATRONIK"

MERATRONIK
Atrk. 48 A-89 71

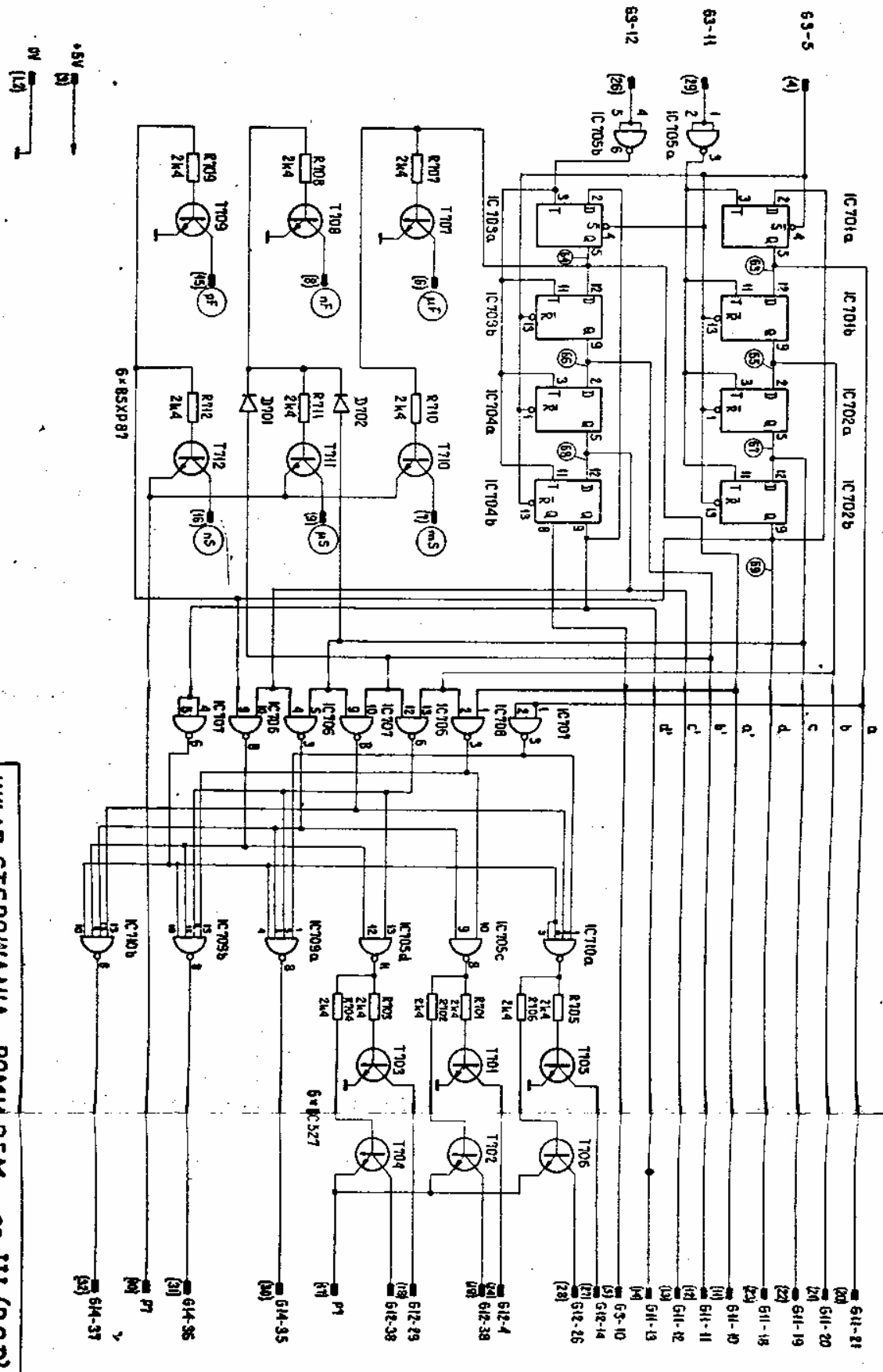


UKŁAD STEROWANIA POMIAREM cz II (BSP)

OT-255

ZJEDNOCZONE ZAKŁADY ELEKTRONICZNEJ
APARATURY POMIAROWEJ „MERAETRONIK”

MERAETRONIK



UKŁAD STEROWANIA POMIAREM cz.III (BSD)

OT-255

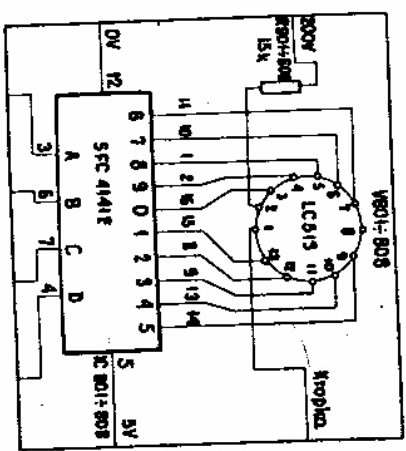
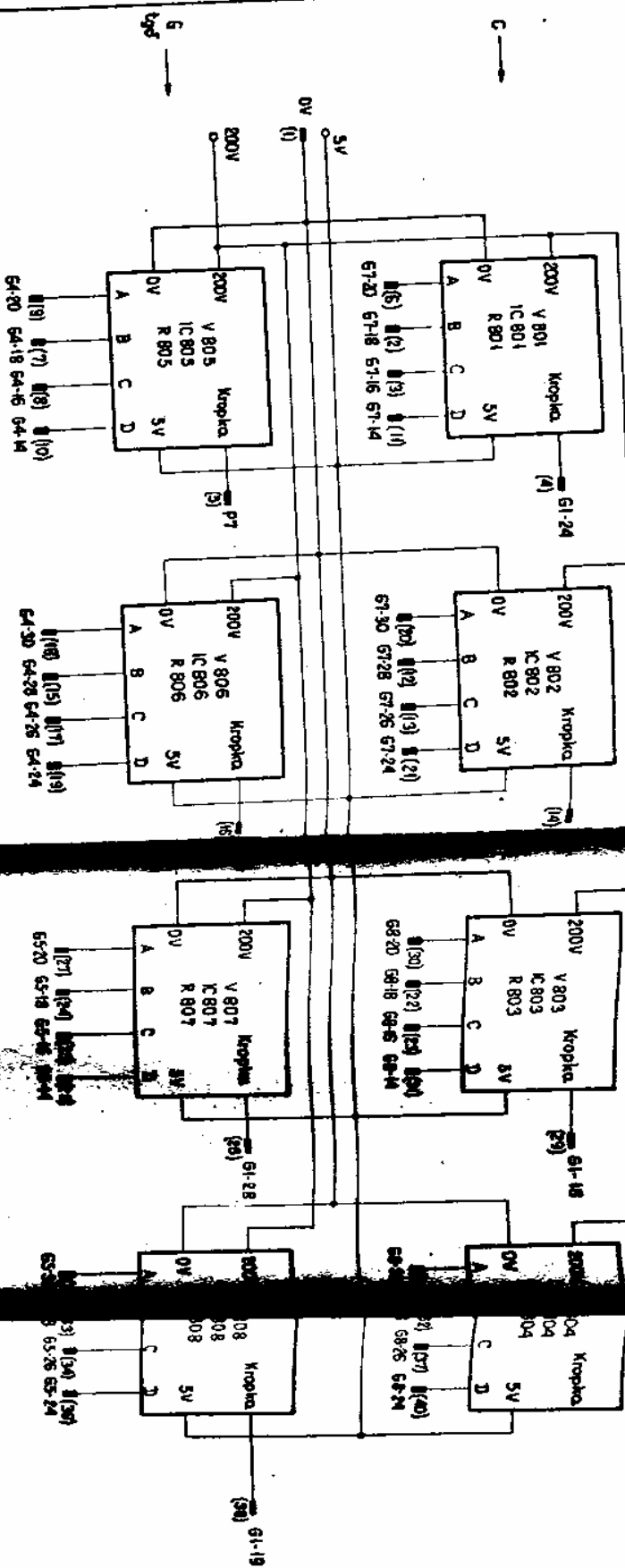
ZŁĄCZENIOWE ZAKŁADY ELEKTRONICZNEJ
APARATURY POMIAROWEJ "MEATRONIK"

MEATRONIK
Ark. 56 k-asy 71

Dekada x10³

Dekada x10²

Dekada x10⁴



DT-25

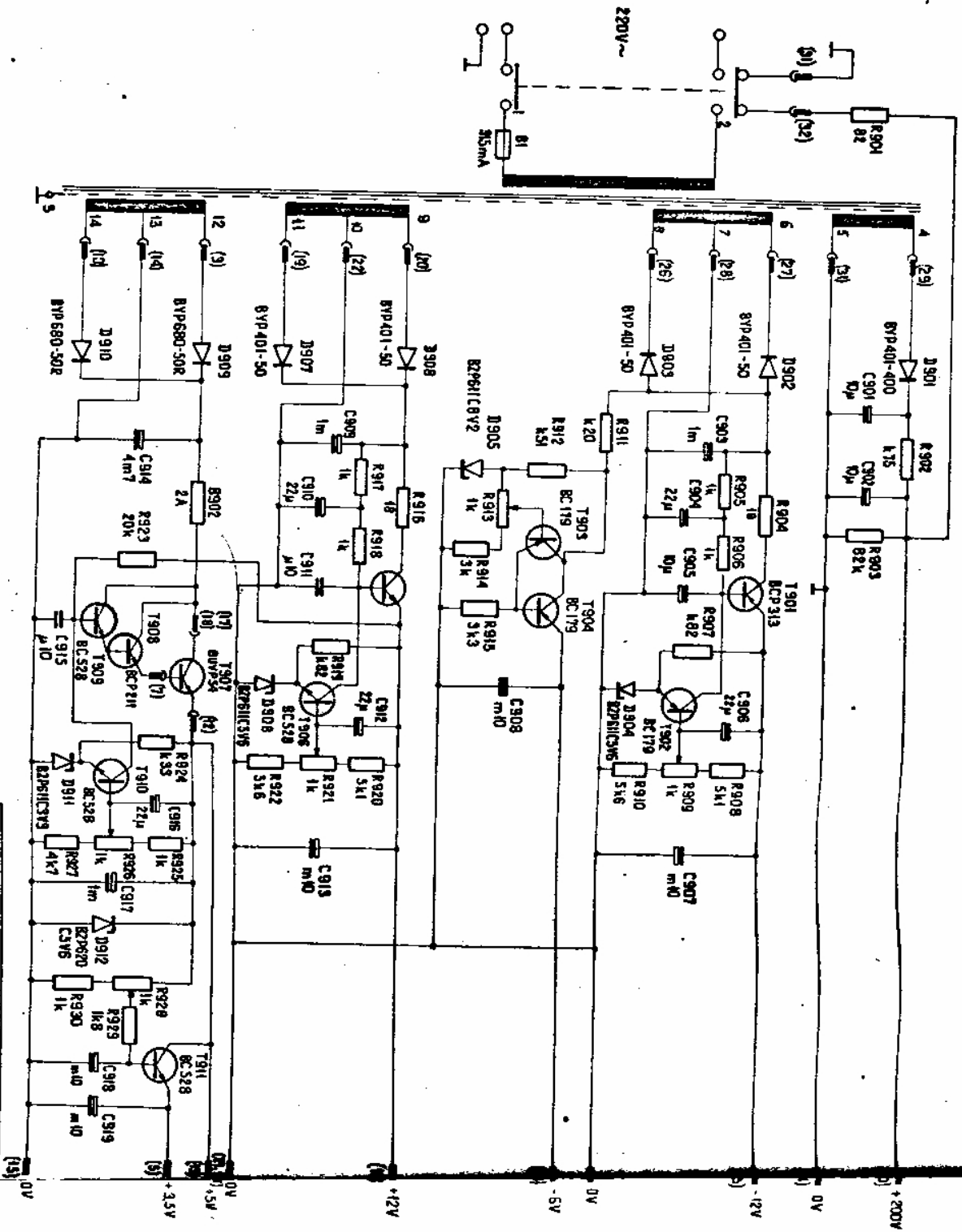
POLE ODCZYTU

ZŁĄCZENIE ZAKŁADKI
APARATURY POMIAR

ELEKTRONICZNY
MERA TRONIK -

MERA TRONIK

Arh. 59 A-59/71

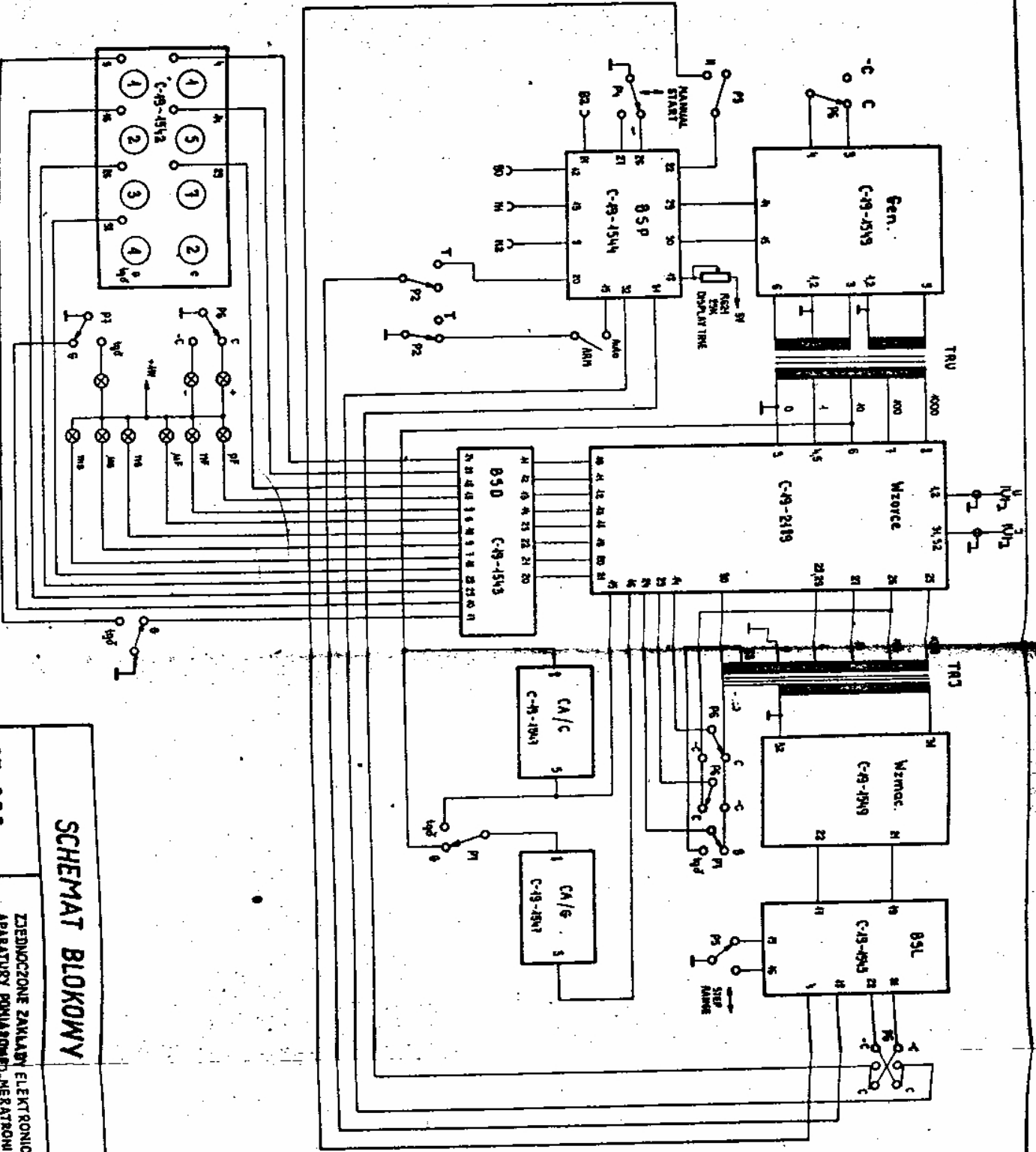


ZASILACZ

DT-255

ZBIENOCZONE ZAKLADY ELEKTRONICZNEJ
APARATURY POMIAROWEJ "MERATRONIK"

MERATRONIK
ul. K. Gd
A-629 71



SCHEMAT BLOKOWY

OT-255

ZBIENOCZONE ZAKŁADY ELEKTRONICZNEJ
APARATURY POMIAROWEJ, NERATRONIK®

NERATRONIK

A+k. 85

A-299 11