

Parametry obwodów: - zaciski (Z+, Z0)	$U_i = 15,8 \text{ V}$, $L_i = 0$, $C_i = 0$
- zaciski (P-0)	$U_o/U_i = 12,6 \text{ V}$, $I_o = 7,6 \text{ mA}$, $P_o = 24 \text{ mW}$ $L_i = 0$, $C_i = 0$, $L_o = 10 \text{ mH}$, $C_o = 2 \mu\text{F}$
- zaciski (R-0)	$U_o/U_i = 12,6 \text{ V}$, $I_o = 93 \text{ mA}$, $P_o = 292 \text{ mW}$ $L_i = 0$, $C_i = 0$, $L_o = 10 \text{ mH}$, $C_o = 2 \mu\text{F}$
- zaciski (S-0)	$U_o/U_i = 12,6 \text{ V}$, $I_o = 12 \text{ mA}$, $P_o = 36 \text{ mW}$ $L_i = 0$, $C_i = 0$, $L_o = 10 \text{ mH}$, $C_o = 2 \mu\text{F}$
Stopień ochrony	IP 54
Zakres temperatur pracy	od $+5^\circ\text{C}$ do $+40^\circ$
Wartość napięcia zasilającego Z+, Z0	$15\text{V} \pm 0,5\text{V}$
Znamionowe napięcie lokalnego źródła zasilania	9,6V

Budowa i działanie

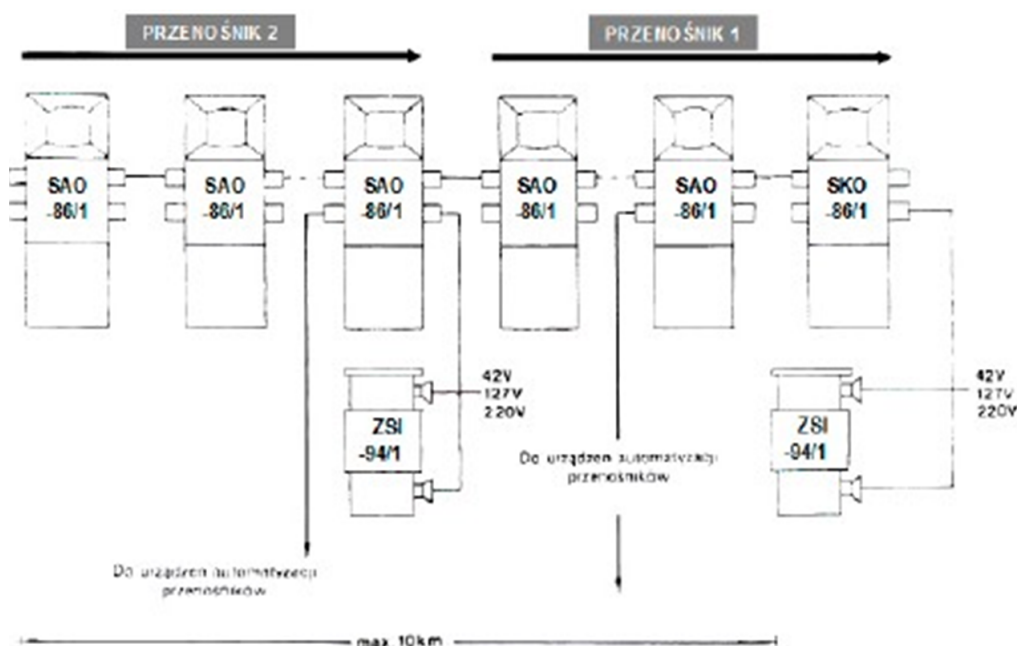
W skład systemu UGO-86/1 wchodzi następujące urządzenia:

- sygnalizator abonencki dla dróg odstawy SAO-86/1 (max. 99 sztuk),
- sygnalizator krańcowy dla dróg odstawy SKO-86/1 (1 sztuka),
- zasilacz iskrobezpieczny sieciowy ZSI-94/1 (max. 10 sztuk).

Ilość sygnalizatorów w systemie zależy od przyjętej koncepcji, jednak ze względu na iskrobezpieczeństwo, muszą być spełnione następujące wymagania:

- rozpiętość systemu nie może przekraczać 10 km,
- ilość sygnalizatorów abonenckich nie może przekraczać 99 sztuk,
- jeden zasilacz może zasilać maksymalnie 10 sygnalizatorów, przy czym długość linii zasilającej nie może przekroczyć 1km. Sygnalizatory zasilane są z lokalnych źródeł zasilania 9 ZZI-xx/03xx doładowywanych z zasilaczy iskrobezpiecznych.

Schemat blokowy systemu UGO-86



Montaż

Sygnalizatory systemu UGO-86/1 wyposażone są w 4 uchwyty z otworami $\varnothing 11 \text{ mm}$, przeznaczone do jego zamocowania na obudowie chodnika śrubami M-10. Sygnalizatory powinny być mocowane w taki sposób, aby zapewnić użytkownikom swobodny dostęp do elementów manipulacyjnych oraz głośników pełniących jednocześnie rolę mikrofonów. Odległość pomiędzy sygnalizatorami powinna być większa od odległości zapewniającej akustyczną stabilność systemu w konkretnych warunkach.

Sygnalizatory łączy się między sobą przewodem 6-żyłowym o przekroju żył $S \geq 1,5 \text{ mm}^2$, a na odgałęzieniach – przewodem 7-żyłowym o przekroju żył $S \geq 1,5 \text{ mm}^2$. Połączenie systemu UGO-86/1 z systemem taśmociągów powinno być wykonane przewodem 2-żyłowym o przekroju żył $S \geq 1,5 \text{ mm}^2$. Napięcie zasilające należy



Elektrometal SA
43-400 Cieszyn
ul. Stawowa 71
em@elektrometal.com.pl
tel: +48 33 8575 200
fax: +48 33 8575 205

www.elektrometal.eu
Wersja z dnia: 2025-01-15

doprowadzić do zasilaczy iskrobezpiecznych przewodem 3-żyłowym ekranowa- nym o przekroju $S \geq 2,5 \text{ mm}^2$.
Korzystne jest instalowanie zasilaczy ZSI-94/1 w pobliżu napędów, co ułatwi podłączenie ich do ogólnokopalnianej linii zasilającej.



Elektrometal SA
43-400 Cieszyn
ul. Stawowa 71
em@elektrometal.com.pl
tel: +48 33 8575 200
fax: +48 33 8575 205

www.elektrometal.eu
Wersja z dnia: 2025-01-15