

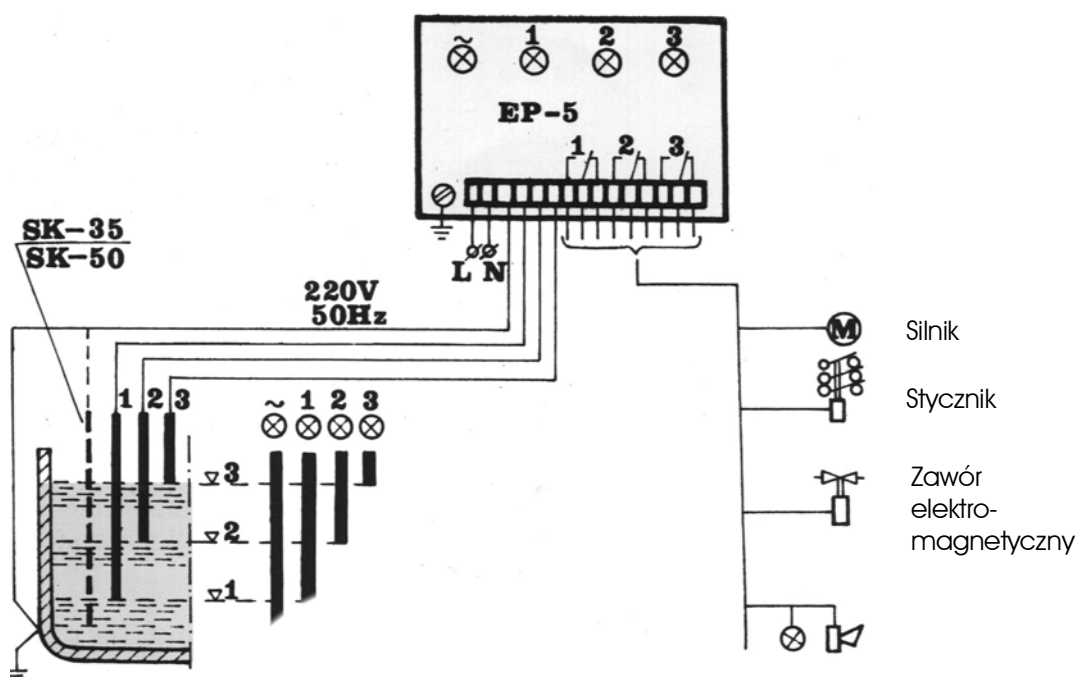
Sygnalizator poziomu ESP-50 przeznaczony jest do sygnalizacji i regulacji poziomu cieczy przewodzących w zbiornikach otwartych i zamkniętych. Zasada działania sygnalizatora oparta jest na wykorzystaniu cieczy przewodzącej do zwierania obwodu elektrycznego przy zmianie poziomu cieczy względem elektrody.

Sygnalizator ESP-50 zbudowany jest z:

- przekaźnika EP-53 pełniącego rolę wzmacniacza
- sond konduktometrycznych SK-35, SK-50, DSH-3R, SP lub CZP-1 z elektrodami kontaktowymi. W zależności od potrzeb klient może podłączyć odpowiednie urządzenie wykonawcze nie wchodzące w zakres dostawy.

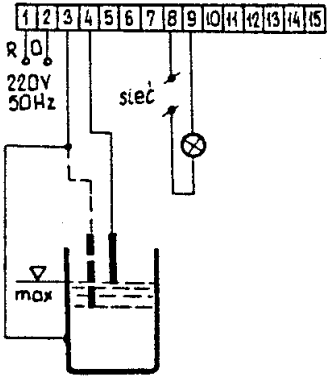
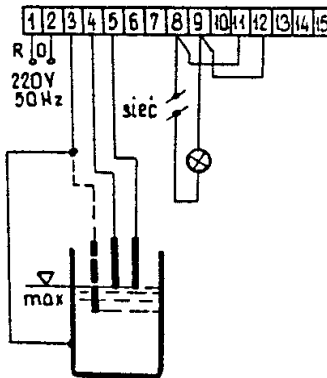
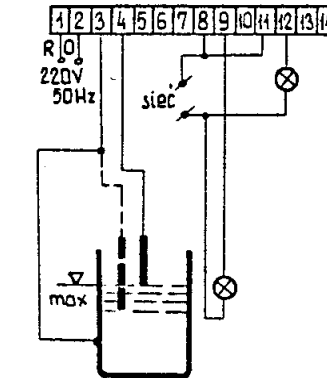
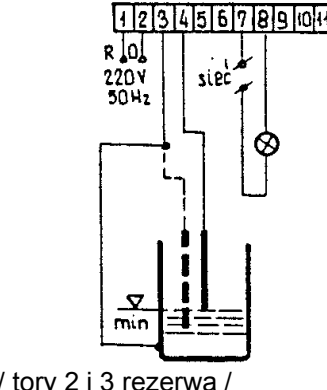
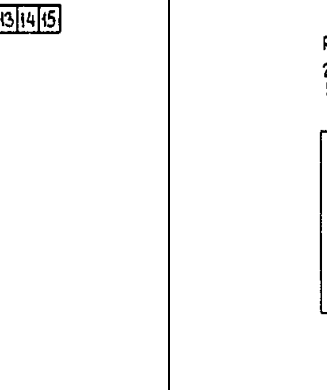
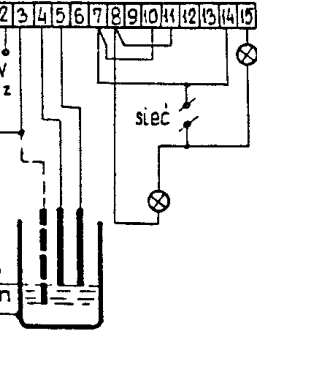
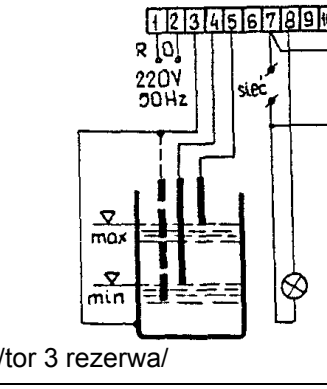
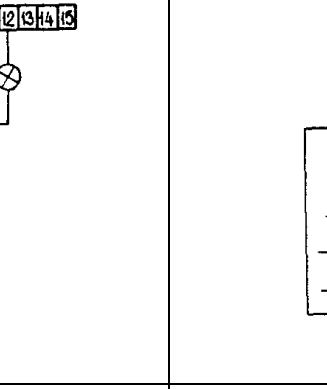
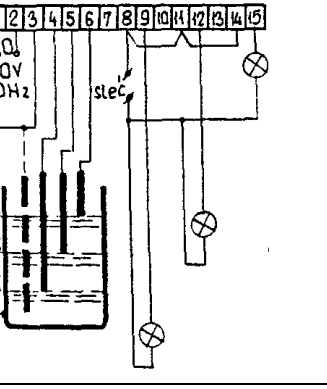
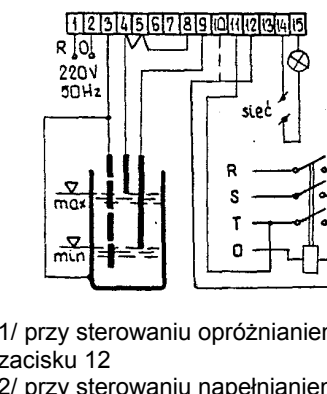
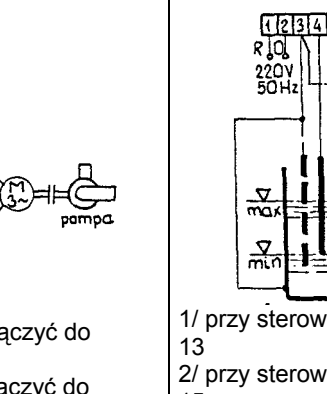
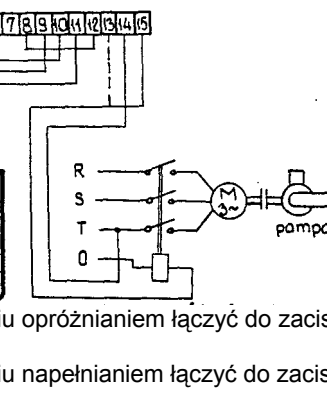
### Cecha/Zakres stosowania

- trzy równoległe tory pozwalające niezależnie kontrolować od 1 do 3 torów w jednym lub niezależnych zbiornikach.
- sygnalizacja w układach optycznych, akustycznych, regulacji poziomu, samoczynnego opróżniania i napełniania
- sygnalizacja poziomu w szerokim zakresie ciśnień, temperatur, lepkości i agresywności chemicznej
- sygnalizacja w zbiornikach wody pitnej, osadnikach ścieków, zbiornikach kondensatu, kotłach, hydroforach, zbiornikach z chemikaliami, zbiornikach napojów i artykułów spożywczych, zbiornikach irygacyjnych.



Minimalna wymagana przewodność cieczy / mS <sup>-1</sup> /	1	2	3	4
na poszczególnych zakresach	≥2	≥2.10 <sup>-1</sup>	≥2.10 <sup>-2</sup>	≥2.10 <sup>-3</sup>
Zasilanie	220 V AC			
Obciążalność styków	5 A, 250 V			
Pobór mocy	≤ 12 VA			
Progi przełączania na zakresach 1-4	0,9 ÷ 1400 kΩ			
Liczba torów	3			
Temperatura pracy	-25 do +55°C			
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne			
Stopień ochrony	IP 55			
Masa	2,25 kg			

**Uwaga: zamiast ESP-50 zalecamy stosować nowocześniejsze i tańsze rozwiązanie SPC-1K**

Zastosowanie /funkcja/	Przykładowe układy połączeń		
<p>1-punktowa sygnalizacja przekroczenia przez ciecz zadanego maksimum z sygnalizacją zaniku napięcia zasilającego EP-53</p>	 <p>/ tory 2 i 3 rezerwa /</p>	 <p>/ tor 3 rezerwa /</p>	 <p>/ tor 3 rezerwa /</p>
<p>1-punktowa sygnalizacja opadnięcia poziomu cieczy poniżej zadanego minimum z sygnalizacją (lub bez sygnalizacji) zaniku napięcia zasilającego</p>	 <p>/ tory 2 i 3 rezerwa /</p>		
<p>2 lub 3-punktowa sygnalizacja z sygnalizacją zaniku napięcia EP-53</p>	 <p>/tor 3 rezerwa/</p>		
<p>a/ 2-punktowa regulacja poziomu - schematy 1 lub 2 b/ sterowanie opróżnianiem zbiornika z zabezpieczeniem przed pracą pompy na sucho c/ sterowanie napełnianiem zbiornika z zabezpieczeniem przed przelaniem</p>	<p>Schemat 1/dla pracy na zakresach 1 i 2 /</p>  <p>1/ przy sterowaniu opróżnianiem łączyć do zacisku 12 2/ przy sterowaniu napełnianiem łączyć do zacisku 10</p>	<p>Schemat 2 / dla pracy na zakresach 3 i 4 /</p>  <p>1/ przy sterowaniu opróżnianiem łączyć do zacisku 13 2/ przy sterowaniu napełnianiem łączyć do zacisku 15</p>	<p>Schemat 2 / dla pracy na zakresach 3 i 4 /</p> 

„ZACH METALCHEM” Sp. z o.o. Gliwice ul. Chorzowska 44C  
tel.: 32/ 270 22 62 270 49 69 fax: 32/ 270 45 28