



somar[®]
WWW.SOMAR.COM.PL

Koncentrator sygnałów

SM-AK

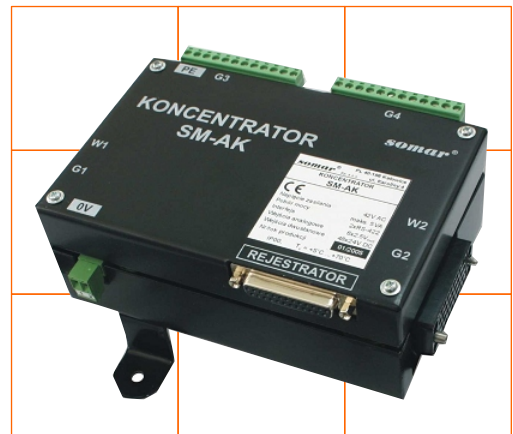
BUDOWA I OPIS

Koncentrator sygnałów SM-AK służy do gromadzenia informacji o wartościach napięć, prądów, oraz o stanach sygnałów dwustanowych występujących w ognioszczelnych skrzyniach aparatury elektrycznej np. kombajnów chodnikowych. Dane gromadzone przez mikrokomputer, są udostępniane w postaci szeregowej, poprzez interfejs RS-422. Sygnały tego interfejsu wyprowadzane są na zaciski 1÷12 gniazda przyłączeniowego G4. Działanie koncentratora SM-AK polega na ciągłym pomiarze wartości i stanu sygnałów podłączonych do wejść analogowych. Wartości i stany sygnałów są rejestrowane i są wysyłane w ramkach, w odpowiedzi na rozkazy zapytania o stan, kierowane z układu nadrzędnego do koncentratora poprzez interfejs RS-422. Dołączany do koncentratora moduł rejestratora SM-AR umożliwia zapamiętywanie zebranych danych pomiarowych w funkcji czasu.

Po dostarczeniu na powierzchnie modułu rejestratora zapamiętane dane są archiwizowane i przetwarzane na stanowisku komputerowym wyposażonym w odpowiednie oprogramowanie.

Do koncentratora SM-AK może być podłączony np. zespół do pomiaru temperatur ZPT-1/A służący do pomiarów temperatury z ośmiu punktów pomiarowych czterech silników lub z dwóch punktów pomiarowych każdego z maks. 4 silników.

Koncentrator SM-AK wykonany jest w postaci obudowanego pakietu obwodów drukowanych, mocowanego na drzwiach skrzyni aparatury elektrycznej kombajnu chodnikowego. Rejestrator SM-AR wykonany jest w postaci wtyczki, umożliwiającej odłączenie jej od koncentratora SM-AK, celem wywiezienia jej na powierzchnię i odczytania danych na komputerowym stanowisku powierzchniowym.



DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilania	42V AC; -20% ÷ 15% U _{zn}
Maksymalny pobór mocy	5 VA
Standard sygnałów interfejsu szeregowego	RS-422 - dwa niezależne tory
Szybkość transmisji	maks. 57 600 bodów
Wejścia analogowe	dwa napięciowe 0-2,5V _{RMS}
Wejścia dwustanowe	48 pobudzanych napięciem 24V AC
Temperatura pracy	-10°C ÷ +70°C
Wilgotność względna	maks. 95%
Stopień ochrony obudowy	IP ΦΦ
Wymiary	166 x 107 x 65 mm
Masa	ok. 0,9 kg
Mocowanie	za pomocą śrub do konstrukcji wsporczej