



SM110

## SM110

**SM110** - skrzynka modułów przeznaczona do zamontowania do 6 modułów i modułu aplikacji EM243. Obudowa może być wyposażona w wyświetlacz LCD i klawiaturę (integralne elementy modułu aplikacji). Sterowniki na bazie tej obudowy stosowane są głównie do zbierania informacji z wejść, sterowania wyjściami oraz przesyłania i odbierania danych przy pomocy modemów transmisji dwustronnej do i z stanowiska dyspozytorskiego znajdującego się np. na powierzchni.

### Pełny opis

Skrzynki Modułów SM110 spełniają następujące funkcje:

- służą jako obudowy dla urządzeń systemu ELSAP, złożonych z certyfikowanych modułów serii EMxxx.
- w obudowach można umieścić inne certyfikowane urządzenia lub moduły iskrobezpieczne produkcji ELEKTROMETAL SA lub innych producentów.
- sterowanie i programowanie odbywa się przy pomocy elementów manipulacyjnych (klawiatury, przycisków).
- informacje dla użytkownika mogą być wyświetlane na wyświetlaczu- w przypadku zastosowania odpowiedniego modułu z interfejsem graficznym.
- układ oraz ilość zastosowanych elementów sygnalizacyjnych i manipulacyjnych są elastyczne - skrzynkę można dostosować do konkretnych zastosowań.

### Cechy/specyfikacja techniczna

Napięcie zasilania	max. 60VDC
Max. moc zainstalowana	40W
Cecha budowy przeciwwybuchowej	Ex I M2 Ex ib [ia Ma] I Mb
Nr certyfikatu	FTZU 05 ATEX 0162
Stopień ochrony	IP 54
Max parametry wej./wyj.	Ui=60V, Pi=40W
Zakres temperatur pracy	-20°C do +40°C
Wpusty kablowe	DP 6-10, DP 10-15, DP 14-21, Pg13,5; M20x1,5
Złącza WIELAND	Revos 16 Ex, Revos MINI 4 pola + PE
Gabaryty max.	240x240x184mm
Masa max.	5,4 kg, wyk.3: 6,5 kg

### Zastosowanie

Ze względu na wykonanie iskrobezpieczne **Skrzynkę Modułów SM110** można stosować w zakładach wydobywczych w pomieszczeniach niezagrożonych wybuchem metanu, stanowiących wyrobiska ze stopniem "a" niebezpieczeństwa wybuchu metanu oraz zagrożonych ze stopniem "b" lub "c" niebezpieczeństwa wybuchu metanu. Skrzynka może być również stosowana w wyrobiskach zagrożonych wybuchem pyłu węglowego klasy A lub B. Skrzynki **SM110** wchodzi w skład systemu ELSAP-05.

### Budowa i działanie

Skrzynki modułów wykonane są z blachy stalowej odpowiednio zabezpieczonej powłoką galwaniczną i lakierniczą. Do ścianek dolnych i/lub bocznych zamontowane są wpusty kablowe służące do przeprowadzenia kabli połączeniowych. Na płytach czołowych SM110 znajdują się wyświetlacz osłonięty płytką z przezroczystego poliwęglanu, klawiatura membranowa oraz przyciski sterownicze. W wykonaniu 1 w pokrywie obudowy umieszczono wyłącznik z płytki poliwęglanu uszczelnionej kitem silikonowym. Wykonanie 2 posiada

KATEGORIA:

MODUŁY STERUJĄCE

CERTYFIKATY



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](http://www.elektrometal.eu)  
Wersja z dnia: 2025-01-09

