




**somar**<sup>®</sup>  
WWW.SOMAR.COM.PL

WYROBY SERWISOWE

## moduł transmisji

CE 1453  I (M2) [EEx ib] I  
FTZU 04 ATEX 0154X

# MT-1/a

### BUDOWA I OPIS

Moduły transmisji służą do budowy systemów przesyłania informacji ze sterowników maszyn górniczych do stacji zasilających (wyłączników stycznikowych).

Maszynami tymi najczęściej są kombajny ścianowe lub chodnikowe. Do przesyłania informacji wykorzystuje się żyły pomocnicze przewodów zasilających ww. maszyn. Oprócz modułu MT-1/a, podstawowymi elementami systemów transmisji są sprzęgi transformatorowe z przewodami zasilającymi typu SM-TF3/a, TF4.

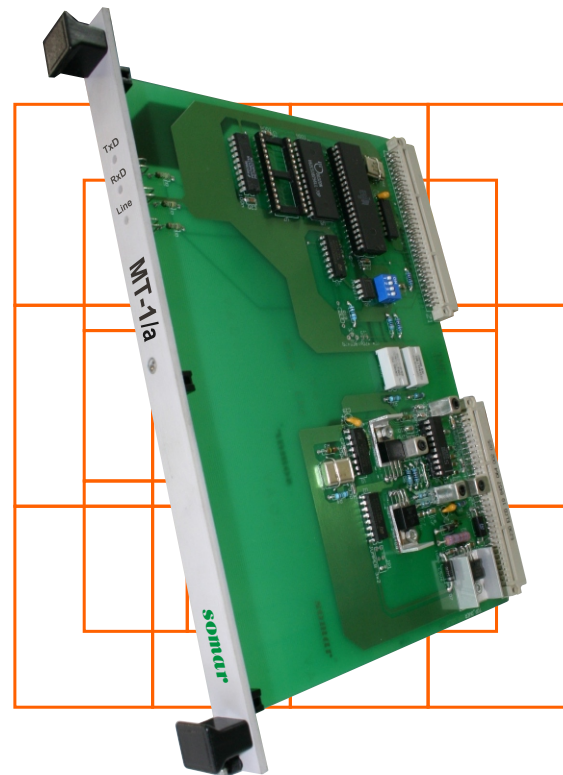
Moduł transmisji MT-1/a jest wykonany w postaci EURO-KARTY przystosowanej do montażu w bloku komputera kombajnowego BKK-8/6U systemu MAKS... opracowanego i produkowanego przez „Centrum EMAG”.

Moduł transmisji SM-PM1/J nazywany modemem kombajnowym stosowany jest w kombajnach z dowolnym systemem sterowania i kontroli.

Moduł transmisji MT-1/a wyposażony jest w diody świecące pełniące następujące funkcje.

- RxD – potwierdzenie odbioru informacji ze sterownika kombajnu;
- TxD – potwierdzenie wysłania informacji do sterownika kombajnu;
- Line – potwierdzenie utrzymywania połączenia pomiędzy modułem MT-1/a a modemem kombajnowym SM-PM1/J w stacji zasilającej.


Widok modułu transmisji MT-1/a przedstawiono na rysunku.



### DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilania nieiskrobezpieczne  
Pobór mocy  
Napięcie zasilania iskrobezpieczne  
Pobór prądu  
Wyjście modemowe

Standard interfejsu szeregowego  
Cecha przeciwybuchowości  
Temperatura pracy  
Wilgotność względna  
Stopień ochrony  
Wymiary  
Masa

24 V AC; +/-20%  
maks. 4VA  
5 V DC +/-5%; U<sub>i</sub> = 6.3V  
maks. 100mA  
napięcie 4.42Vrms  
częstotliwość 312.5kHz  
modulacja ASK  
TTL  
 I (M2) [EEx ib] I  
5° do 55°C  
maks. 95 %  
IP00  
184 x 260 x 20 mm  
ok. 0,3 kg