

## OPIS MODUŁU

### Charakterystyka ogólna

Uniwersalne urządzenie konwertujące transmisję z urządzeń ze złączem RS232 na standard CAN Ampio SmartHome. Jest to urządzenie uniwersalne do integracji z wszelkimi urządzeniami wykorzystującymi transmisję w standardzie RS232. Do urządzenia wgrywane jest przez instalatora dedykowane oprogramowanie, odpowiednie dla konkretnej integracji.

Urządzenie posiada złącze portu RS232, złącze magistrali CAN oraz dwie diody sygnalizacyjne- zieloną i czerwoną.

Moduł daje możliwość zintegrowania z systemem Ampio SmartHome urządzenia posiadające port szeregowy zgodny ze standardem RS232. Są to między innymi klimatyzatory, rekuperatory, sprzęt audio, telewizory, systemy alarmowe, itd...

Przez swoją uniwersalność jest to jedno z nielicznych urządzeń, których nie aktualizuje się automatycznie. Wgrywanie oprogramowania możliwe jest jedynie „ręcznie”, wybierając odpowiedni plik z programem. Programy jak już wcześniej wspomniano dedykowane są do konkretnych implementacji. Istnieją oprogramowania uniwersalne przeznaczone dla konkretnego protokołu transmisji oraz takie, które dedykowane są dla predefiniowanych urządzeń.

### Opis sygnalizacji świetlnej

Zielona dioda- komunikacja CAN

- cykliczne jedno błyśnięcie co 1 sek. - komunikacja CAN prawidłowa
- cykliczne dwa błyśnięcia co 1 sek. - moduł nie odbiera informacji od pozostałych urządzeń
- cykliczne trzy błyśnięcia co 1 sek. - moduł nie może wystać informacji w szynę CAN

Dioda czerwona- sygnalizuje transmisję przez port Rs232

### Przykładowe zastosowania

Urządzenie daje możliwość integracji z różnego rodzaju sprzętem instalowanym w budynkach i jego otoczeniu, między innymi: stacje pogodowe, rekuperatory, klimatyzatory, liczniki energii, systemy alarmowe, różnego rodzaju napędy, ...

### Specyfikacja oprogramowań

Dedykowane oprogramowanie identyfikowane jest po nazwie pliku, którego składnia jest w przeważającej części zgodna z przyjętą nomenklaturą dla aktualizacji urządzeń Ampio SmartHome. Z tą tylko różnicą, że ostatnie dwie cyfry wersji oprogramowania definiują przeznaczenie programu.



I tak jeśli nazwa pliku ma schemat:

ampio\_TXXX\_PYYY\_SZZZTT.amp

- XXX typ urządzenia, dla urządzeń MCON ma wartość 25,
- YYY wersja sprzętowa urządzenia,
- ZZZ wersja oprogramowania,
- TT przeznaczenie oprogramowania.

Poniżej lista dostępnych oprogramowań dla różnych wartości TT:

TT	Symbol	Opis
00	TEST	Oprogramowanie testujące urządzenie
01	INTEGRA	Integracja z systemem alarmowym Satel Integra
02	LE-03MP	Integracja dedykowana dla licznika energii F&F LE-03MP
03	UNI-ONEWAY	Jednokierunkowe integracje, wysyłanie dowolnych rozkazów
04	ST-WEATH	Stacja pogodowa MODBUS Elsner Elektronik P03/3-Modbus
05	SPECJALNE	Oprogramowanie wykonywane dla konkretnych integracji
06	REK VALLOX	Rekuperacja firmy Vallox
07	UNI-MODBUS	Uniwersalny dwukierunkowy integrator MODBUS
08	JABLOTRON	Integracja z systemem alarmowym JABLOTRON

### Parametry zasilania:

Do zasilania magistrali urządzeń Ampio SmartHome wymagane jest stabilizowane napięcie stałe, o wartości z zakresu od 12-16V.

### Dane techniczne:

napięcie zasilania: 12 - 16 V DC  
pobór prądu: 50mA  
Złącze komunikacyjne: RS232

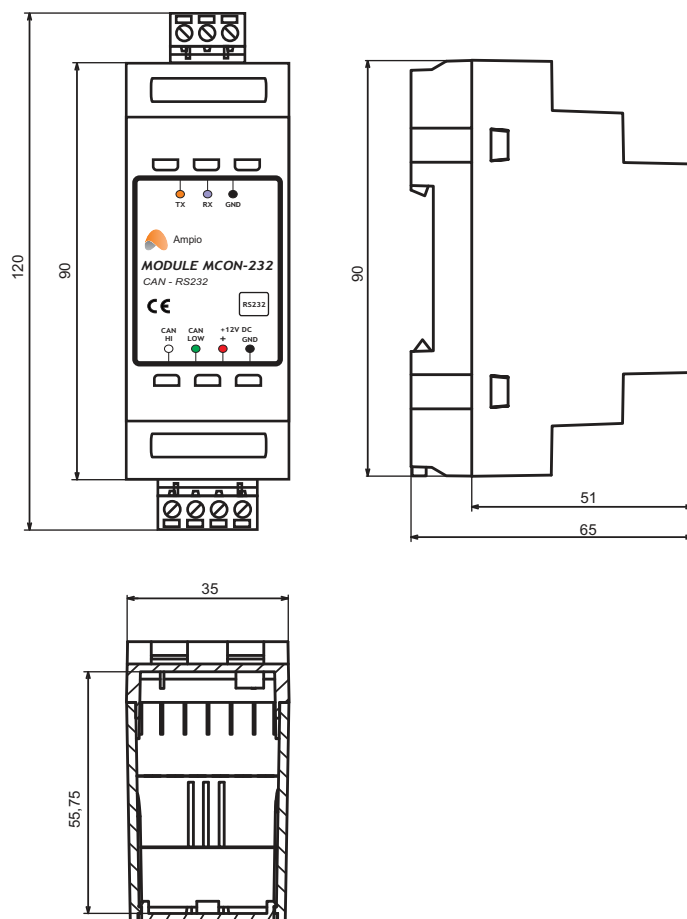
### Wymiary:

szerokość 35 mm (2 moduły)  
wysokość 65 mm  
głębokość 120 mm (z wtyczkami)

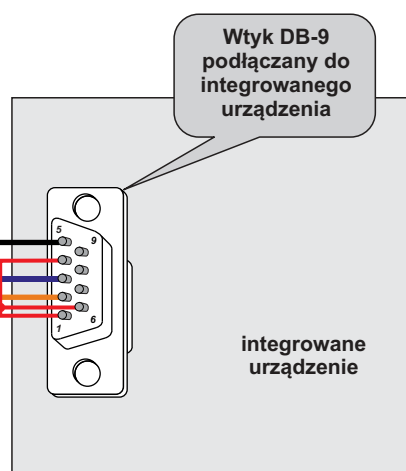
# Moduł integracyjny RS232 - CAN MCON - 232

## WYMIARY MODUŁU

Wymiary podane są w mm



Strona  
MCON232



### UWAGA:

w przypadku urządzeń weryfikujących sygnał DSR, jak np. SATEL integra należy wykonać dodatkową zwórkę zaznaczoną na rysunku kolorem czerwonym

# Moduł integracyjny RS232 - CAN MCON - 232

## Schemat podłączenia

