



Synco™ 700



## Panel operatorski

**RMZ791**

Panel operatorski do regulatorów, centrali obiektowej i sterownika przełączająco-monitorującego Synco™ 700

### Zastosowanie

Panel operatorski RMZ791 przeznaczony jest do stosowania z następującymi urządzeniami:

- Regulatorami grzewczymi RMH7..., RMK7...
- Regulatorami uniwersalnymi RMU7...
- Centralą obiektową RMB795
- Sterownikiem przełączająco-monitorującym RMS705

Wymienione urządzenia nie posiadają własnych elementów operatorskich.

### Funkcje

Panel operatorski służy do wykonywania wszystkich ustawień i wyświetlania wszystkich potrzebnych danych regulatora/RMB795/RMS705. Ustawienia wykonane w panelu operatorskim są przesyłane do regulatora/RMB795/RMS705 i w nim obsługiwane oraz zapisywane, a sam panel nie przechowuje żadnych danych. Informacje potrzebne użytkownikowi generowane są w regulatorze i przekazywane do panelu operatorskiego do wyświetlania.

### Zamówienie i dostawa

Przy zamawianiu należy podać ilość, nazwę urządzenia i oznaczenie. Zakres dostawy obejmuje panel operatorski, kabel podłączeniowy i komplet wkrętów.

<i>Typ dokumentacji</i>	<i>Numer</i>
Instrukcja obsługi regulatora ciepłowniczego RMH760 i regulatora kaskady kotłów RMK770	74 319 0346 0
Instrukcja obsługi regulatorów uniwersalnych RMU7...	74 319 0350 0
Instrukcja obsługi centrali obiektowej RMB795	74 319 0462 0
Instrukcja obsługi sterownika przełączająco-monitorującego RMS705	74 319 0503 0
Instrukcja montażu panelu operatorskiego	74 319 0339 0
Przeгляд urządzeń Synco™ 700	CE1S3110

## Budowa

Panel operatorski podłącza się do regulatora za pomocą kabla. Panel składa się z płyty montażowej, obudowy z wyświetlaczem LCD, elementów obsługowych w części frontowej oraz 10-stykowego złącza w tylnej części. Sygnały elektryczne do regulatora/RMB795/RMS705 doprowadzane są kablem podłączeniowym dostarczanym z regulatorem/RMB795/RMS705, przez który panel jest również zasilany.

Kabel podłączeniowy wyprowadzany jest z panelu od dołu lub od tyłu.

## Sposoby montażu

Panel operatorski można montować na 2 sposoby:

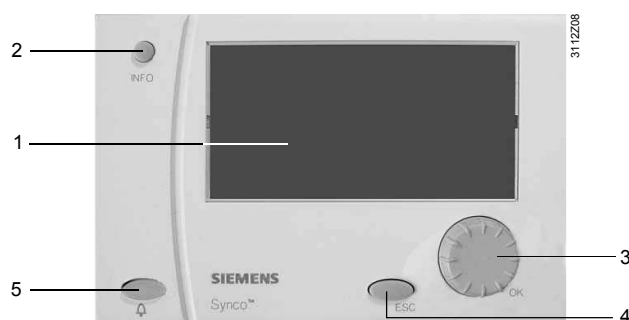
- Na powierzchni frontowej, np. na drzwiach szafy sterowniczej
- W otworze; do zamocowania płyty montażowej dostępne są 4 elementy mocujące

Gdy panel montowany jest w otworze w drzwiach szafy, to regulator/RMB795/RMS705 można zamontować bezpośrednio z tyłu na szynie montażowej. Płyta montażowa jest odpowiednio oznakowana, aby ułatwić prawidłowe umiejscowienie szyny.

## Elementy obsługowe

Wszystkie ustawienia i odczytywane wartości dostępne są jako punkty danych wybierane z menu. Używając elementów obsługowych, każdy punkt danych można wybrać, wyświetlić lub ustawić. Menu prezentowane jest na wyświetlaczu LCD w postaci tekstowej.

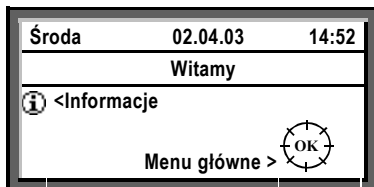
W regulatorze/RMB795/RMS705 zapisanych jest w kilka wersji językowych i podczas uruchamiania regulatora należy wybrać wymagany język. Regulator/RMB795/RMS705 jest dostarczany z instrukcją obsługi we wszystkich obsługiwanych językach.



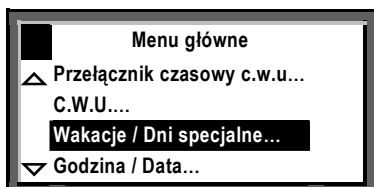
- 1 Wyświetlacz
- 2 Przycisk INFO
- 3 Przycisk OK do wybierania i zatwierdzania
- 4 Przycisk ESC
- 5 Przycisk alarmowy z diodą sygnalizacyjną

W chwili uaktywniania elementu obsługowego, automatycznie włącza się podświetlany wyświetlacz. Jeśli przerwa w czynnościach obsługowych potrwa dłużej niż 30 minut, to podświetlenie samoczynnie się wyłączy i pojawi się ekran startowy.

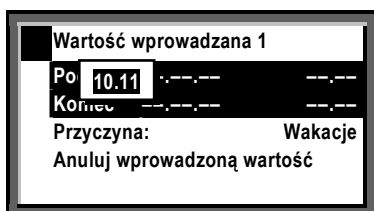
## Przykłady wskazań wyświetlacza



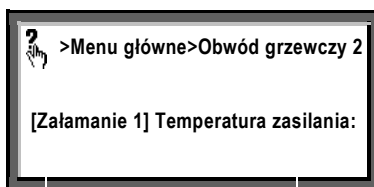
Ekran startowy



Menu główne, wybór parametru do ustawienia



Okno wyświetlane automatycznie, ustawianie wartości liczbowej



Ekran Pomocy z opisem wybranego punktu danych

## Wyposażenie dodatkowe

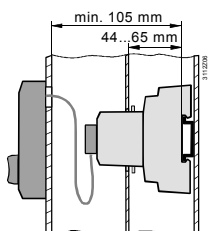
Zakres dostawy obejmuje następujące akcesoria:

- 1 kabel o długości 3 m
- 1 zestaw wkrętów (4 × ST 2,9×13 mm)

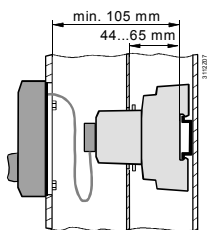
## Montaż

### Sposoby montażu

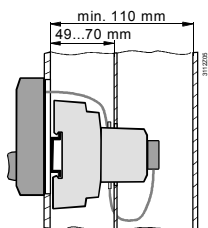
Panel operatorski powinien być montowany na powierzchni frontowej (np. na drzwiach szafy sterowniczej lub pulpicy sterowniczym).



Panel operatorski zamontowany na froncie szafy sterowniczej, a regulator/RMB795/RMS705 w jej wnętrzu  
Do przeprowadzenia kabla, w drzwiach szafy należy wykonać otwór o średnicy około 30 mm



Panel operatorski zamontowany w otworze w drzwiach szafy sterowniczej (wymiary otworu – patrz „Wymiary”)



Panel operatorski zamontowany w otworze w drzwiach szafy sterowniczej, a regulator/RMB795/RMS705 na wewnętrznej stronie drzwi szafy

## Mocowanie

Przed zamocowaniem panelu operatorskiego na froncie szafy sterowniczej, do przyłącza panelu należy podłączyć kabel podłączeniowy. Na zamontowaną płytę montażową zakłada się obudowę i mocuje ją zatrzaskowo.  
Panel operatorski dostarczany jest z instrukcją obsługi.

## Uruchomienie

---

Panel operatorski nie wymaga uruchamiania. Jest gotowy do pracy natychmiast po podłączeniu zasilania do regulatora/RMB795/RMS705.

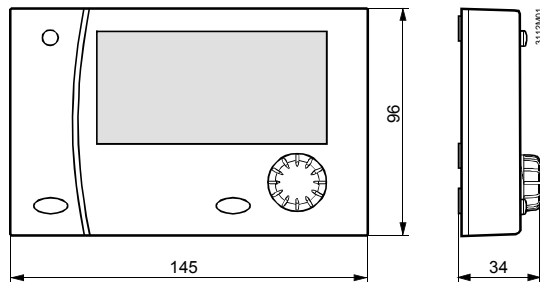
## Dane techniczne

---

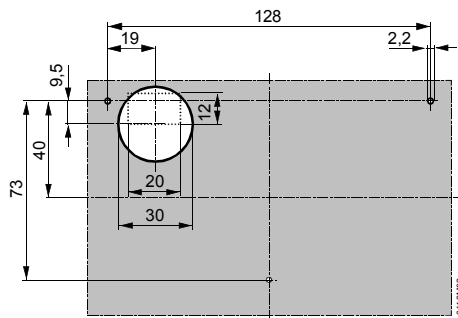
Stopień ochrony	
Obudowa	IP20 wg EN 60529
Klasa bezpieczeństwa	III wg EN 60730
Dyrektywa EMC	2004/108/EC
Do zastosowań w środowisku przemysłowym i mieszkalnym	
Odporność na zakłócenia	EN 60730-1
Emisje zakłóceń	EN 60730-1
Zgodność z wymogami ochrony środowiska	ISO 14001 (środowisko) ISO 9001 (jakość) SN 36350 (Environmentally compatible products) 2002/95/EC (RoHS)
Wyświetlacz	
Pole aktywne	82×42 mm
Rozdzielczość	128×64 pikseli
Obudowa	
Kolor	RAL 7035 (jasno-szary)
Materiał	poliwęglan
Kabel podłączeniowy	
Budowa	10-żyłowy z dwoma 10-stykowymi złączami
Długość	3 m
Waga (z kablem i opakowaniem)	0,345 kg

## Wymiary

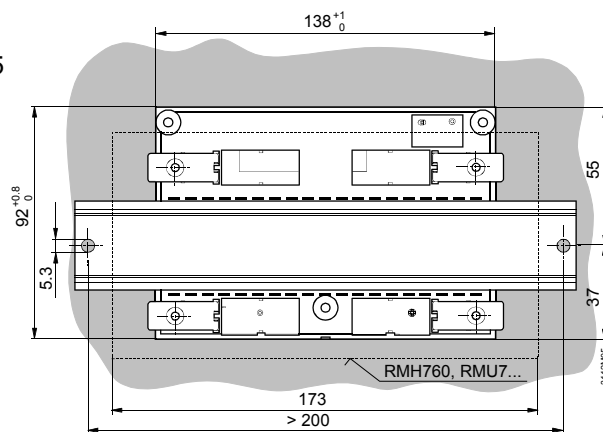
Panel operatorski



Rozmieszczenie otworów do montażu frontowego



Otwór w szafie sterowniczej (regulator /RMB795/RMS705 montowany z tyłu)



Wymiary w mm

