



# Mocny, bezpieczny, wielofunkcyjny

Nowa generacja sterowników ecomatBasic

- Wydajny sterownik bezpieczeństwa dla maszyn mobilnych
- Biblioteka z certyfikatem TÜV do prostej implementacji funkcji związanych z bezpieczeństwem
- Wielofunkcyjne wejścia i sterowane wyjścia prądowe zapewniają maksymalne możliwości adaptacji



**ifm** – close to you!

Interfejsy	Wejścia bezpieczeństwa (analogowe / rezystancyjne / częstotliwościowe)	Wyjścia (bezpieczne)	Nr zam.
2x CAN, 1x Ethernet	16 (8/4/4)	16 (4)	<b>CR413S</b>
2x CAN	12 (4/4/4)	12 (-)	<b>CR403S</b>

Biblioteka oprogramowania	Nr zam.
TÜV-certified, z bezpiecznymi POU dla CR413S i CR403S; licencja stanowiskowa	<b>CP100S</b>

Wspólne dane techniczne		
Napięcie zasilania	[V]	8...32
Napięcie znamionowe	[V]	12 / 24
Język programowania		CODESYS 3.5
Poziom bezpieczeństwa		SIL 2; PL d; AgPL d; ASIL C
Interfejsy bezpieczeństwa	CAN: Ethernet:	CANopen safety J1939 safety CIP safety
Klasa ochrony		IP20

### Dwa sterowniki w jednym

Nowa generacja sterowników ecomatBasic ma wszystko, czego potrzebujesz pod względem wydajności i elastyczności, aby niezawodnie sterować maszynami mobilnymi. Oprócz sterownika do standardowych zastosowań, ecomatBasic oferuje również oddzielny sterownik do funkcji związanych z bezpieczeństwem.

### Więcej możliwości – także w przypadku modernizacji

Dzięki maksymalnie 16 wielofunkcyjnym wejściom i wyjściom, kontroler został zaprojektowany tak, aby spełnić wszelkie wymagania klienta – zwłaszcza, że moc obliczeniowa została ponad dwukrotnie zwiększona w porównaniu do pierwszej generacji. Wykorzystanie tej dodatkowej wydajności i wygody CODESYS 3.5 w istniejących maszynach jest łatwe: Wymiary CR403S są identyczne z wymiarami serii BasicController.

### Certyfikowane bezpieczeństwo

Niezależnie od tego, czy jest to system transportowy bez kierowcy, czy maszyna mobilna obsługiwana przez człowieka: Bezpieczeństwo jest najważniejsze. Każde wejście ecomatBasic może być używane w zakresie bezpieczeństwa funkcjonalnego. Ponadto dostępne są maksymalnie cztery bezpieczne wyjścia (CR413S).

Aby korzystać z funkcji związanych z bezpieczeństwem, wymagana jest opcjonalna biblioteka oprogramowania z certyfikatem TÜV oferowana przez ifm. Obejmuje ona dużą liczbę gotowych funkcji bezpieczeństwa, za pomocą których można łatwo i bezpiecznie wdrożyć najczęstsze wymagania.

## BEST FRIENDS



**Bezprzewodowa bramka IoT**  
Dla przesyłania danych mobilnych do chmury



**ioControl**  
Decentralizowane podłączenie czujników, swobodnie programowane



**Wytrzymały ekran HMI**  
4.3-calowy moduł dialogowy ze zintegrowanym sterownikiem



Dalsze dane techniczne można znaleźć na stronie: [ifm.com/fs/CR413S](http://ifm.com/fs/CR413S)