



## | MB Cap Ultra

| Bezpieczne

| Inteligentne

| Ekonomiczne



## MB CAP ULTRA

Prosty sposób na zasilanie rezerwowe

## NIEZAWODNOŚĆ SYSTEMU

### – MODUŁY MB CAP ULTRA BUFORUJĄ SPADKI NAPIĘCIA W BEZPIECZNY, INTELIGENTNY I EKONOMICZNY SPOSÓB



Moduły buforowe MB Cap Ultra mogą być stosowane praktycznie w każdym nowym, jak i istniejącym układzie zasilania. Wyposażone są w funkcję komunikowania się ze sterownikiem PLC poprzez styki sygnalizacyjne lub z komputerem przemysłowym (IPC) poprzez interfejs USB. Pozwala to inteligentnie reagować na zmiany stanu pracy.

## KORZYŚCI DLA UŻYTKOWNIKA

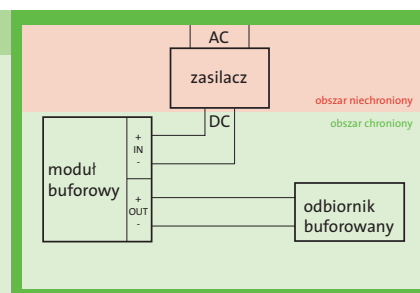
- **bezobstugowe przez cały cykl życia – niskie koszty operacyjne**
- **efektywne – brak dodatkowych kosztów wymiany akumulatorów**
- **bezpieczne buforowanie – czas buforowania do 38 s przy pełnym obciążeniu (10 A)**
- **możliwość dostosowania systemu do potrzeb użytkownika**
  - pojedynczy moduł MB Cap Ultra o długim czasie buforowania
  - moduł rozszerzający zwiększający czas buforowania
  - dłuższy czas buforowania dzięki połączeniu kaskadowemu
  - dłuższy czas buforowania dzięki selektywnym zabezpieczeniom dla najważniejszych odbiorników
- **bezpieczne i inteligentne wyłączenie komputerów przemysłowych**
  - Uniknięcie utraty danych
  - Zapobieganie uszkodzeniom PLC/PC, maszyn i instalacji

## TYPY APLIKACJI

### APLIKACJA 1

#### pełne buforowanie

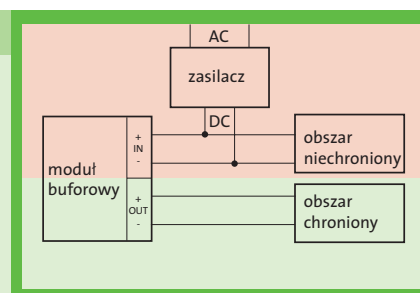
- moduł buforowy włączony jest równoległe z zasilaniem i odbiornikiem
- wszystkie odbiorniki są buforowane



### APLIKACJA 2

#### częściowe buforowanie

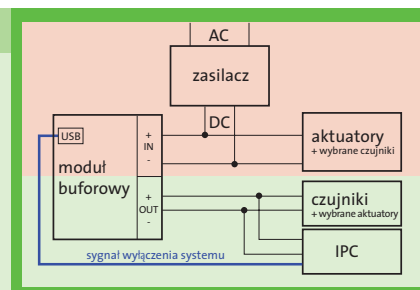
- odbiorniki zostały podzielone na buforowane i niebuforowane
- tylko odbiorniki o największym znaczeniu są buforowane



### APLIKACJA 3

#### bezpieczne wyłączenie systemu

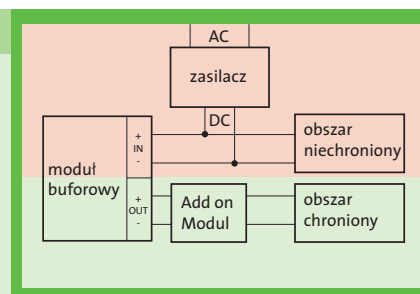
- IPC/PLC oraz urządzenia wykonawcze i czujniki o największym znaczeniu są buforowane
- urządzenia wykonawcze i czujniki o mniejszym znaczeniu nie są buforowane



### APLIKACJA 4

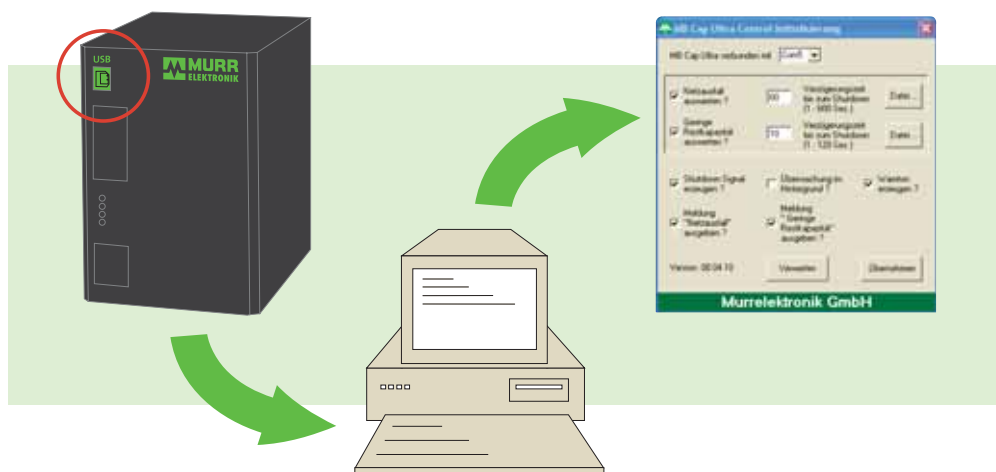
#### rozszerzone buforowanie

- odbiorniki zostały podzielone na buforowane i niebuforowane
- rozszerzone buforowanie odbiorników o największym znaczeniu



## OPROGRAMOWANIE STERUJĄCE DLA MB

Oprogramowanie sterujące dla modułów MB Cap Ultra pozwala na wybór bezpiecznego i inteligentnego wyłączenia przyłączonych komputerów przemysłowych (IPC) oraz inteligentne ponowne uruchomienie całego systemu. Przyjazny dla użytkownika interfejs pozwala na ustawienie parametrów wyłączenia oraz wymaganych nastaw sterujących



- ogranicza czasy przestoju i uszkodzenia spowodowane przez niekontrolowane wyłączenie systemu
- zapobiega utracie lub uszkodzeniu danych
- chroni PLC/PC, maszyny i instalacje przed uszkodzeniem
- zwiększa czas życia elementów systemu
- zmniejsza koszty utrzymania i serwisu

## DANE TECHNICZNE

	MB Cap Ultra 10/24 38s *	MB Cap Ultra 3/24 7s	MB Cap Ultra Moduł rozsz. 3/24 12s	MB Cap 20/24 0,2s
<b>Nr kat.</b>	<b>85467</b>	<b>85460</b>	<b>85462</b>	<b>85394</b>
Napięcie wejściowe	12V/24V DC	24 V DC	24V DC	23..30 V DC
Napięcie wyjściowe	12V/24V DC	24 V DC	24V DC	22...28 V DC
Maksymalny prąd wyjściowy	10A	3A	3A	20A
Czas buforowania	38 sec/10A > 6 min/1A	7 sec/3A 21 sec/1A	12 sec/3A 36 sec/1A	0,2 sec/20A 4 sec/1A
<b>Akcesoria</b>				
<b>Nr kat.</b>	<b>4000-68000-9030054</b>	<b>4000-68000-9030055</b>	<b>4000-67000-0676425</b>	
Opis	kabel USB A-B, 2m, wtyk męski/męski	kabel USB A-B 5m, wtyk męski/męski	kabel USB-Repeater 10 m, 2 x USB wtyk męski/męski	

\* Oprogramowanie sterujące dla MB Cap Ultra oraz instrukcja obsługi są do pobrania ze strony [www.murrelektronik.com](http://www.murrelektronik.com)

## BEZPIECZNE, INTELIGENTNE, EKONOMICZNE MODUŁY MB CAP ULTRA



### | STABILNE ZASILANIE BEZPIECZNE PROCESY

Spadki napięcia są powszechnym problemem w instalacjach przemysłowych. Zdarzają się one coraz częściej, ponieważ sieci rozdzielcze są coraz bardziej skomplikowane. Wahania napięcia mają poważne konsekwencje: zakłócanie procesów produkcyjnych, wyłączenia maszyn, konieczność rekonfiguracji systemu. Prowadzi to do straty czasu i pieniędzy. W najgorszym przypadku może dojść do utraty danych i uszkodzeń maszyn i urządzeń.

Firma Murrelektronik oferuje moduły buforowe serii MB Cap Ultra, które zapewniają stabilne zasilanie i w efekcie gwarantują bezpieczeństwo procesów przemysłowych. Służą one do gromadzenia energii pozwalającej na zniwelowanie wpływu wahań napięcia przez czas do 38 s przy prądzie 10 A lub nawet przez kilka minut przy prądzie 1 A.

Moduły buforowe MB Cap Ultra stanowią nowość w ofercie Murrelektronik. Wyposażone są we wbudowane superkondensatory, które zastępują tradycyjne ogniwa ołowiane stosowane w konwencjonalnych modułach podtrzymania zasilania (UPS). Dzięki temu są one bezobsługowe. Brak konieczności wymiany akumulatorów wpływa na oszczędność rozwiązania opartego na modułach MB Cap Ultra.



#### MB Cap Ultra 10/24 38s

- czas buforowania 38 s przy obciążeniu 10 A
- napięcie wejściowe/wyjściowe 12 lub 24 V
- styk sygnalizacyjny i interfejs USB
- bezpieczne i inteligentne wyłączenie komputerów przemysłowych
- wybór parametrów wyłączenia
- inteligentne i automatyczne ponowne załączenie komputerów przemysłowych
- bezobsługowe przez cały czas życia – brak akumulatorów
- zaciski sprężynowe – okablowanie nie wymaga użycia narzędzi



#### MB Cap Ultra 3/24 7s

- czas buforowania 7 s przy obciążeniu 3 A
- napięcie wejściowe/wyjściowe 24 V
- styk sygnalizacyjny
- bezpieczne wyłączenie sterowników PLC
- bezobsługowe przez cały czas życia – brak akumulatorów
- zaciski sprężynowe – okablowanie nie wymaga użycia narzędzi



#### MB Cap Ultra moduł rozszerzający 3/24 12 s

- zwiększenie czasu buforowania do 12 s przy obciążeniu 3 A / moduł
- napięcie wejściowe/wyjściowe 24 V
- kaskadowe połączenie kilku modułów rozszerzających zwiększa elastyczność systemu
- wygodna rozbudowa istniejących układów
- zaciski sprężynowe – okablowanie nie wymaga użycia narzędzi



#### MB Cap 20/24 0,2s

- bezobsługowe => brak kosztów operacyjnych
- skuteczne działanie w przypadku 80% wszystkich zakłóceń w sieci zasilającej
- wystarczający czas dla bezpiecznego wyłączenia odbiorników
- pozwala podzielić odbiorniki na buforowane i niebuforowane
- wybór trybu buforowania
- wyciągane zaciski pozwalające na zmianę okablowania podczas działania bez konieczności demontażu
- nieograniczona możliwość łączenia równoległego
- dwukolorowa dioda LED
- małe wymiary
- nieograniczony czas buforowania
- 2 styki sygnalizacyjne



Murrelektronik Polska Sp. z o.o. | ul. Ks. Bpa Bednorza 2a-6 | 40-384 Katowice  
Tel. +48 32 730 00 20 | fax. +48 32 730 00 23 | [info@murrelektronik.pl](mailto:info@murrelektronik.pl) | [www.murrelektronik.com](http://www.murrelektronik.com)



Informacje zawarte w tej broszurze zostały przygotowane z największą starannością. Ponosimy odpowiedzialność jedynie za niepoprawne, niekompletne lub nieaktualne informacje będące wynikiem rażącego zaniedbania.