



Szukaj w naszym katalogu



0 szt. – 0,00 zł



FOTOWOLTAIKA ▾

VICTRON ENERGY

GOTOWE ZESTAWY ▾

KAMPER ▾

DORADCA

HURT

MAGAZYN ENERGII

KURSY

KONTAKT

Strona główna

Fotowoltaika

Gotowe zestawy

Magazyn energii

Hybrydowy magazyn energii 10.2 kWh – 4.2 kW

STRONA GŁÓWNA

Fotowoltaika

- › Gotowe zestawy

- › Zestawy 12/24/48V

- › Zestawy 12V ECO

- › Zestawy 230V

- › Zestaw z akumulatorem

- › Zestawy turystyczne

- › Magazyn energii

- › Zestawy na łódź

- › Zestawy LiFePO4

- › Oświetlenie reklam

- › Zasilanie Awaryjne

- › Oświetlenie Solarne

- › Zestaw do TIRA



Hybrydowy magazyn energii 10.2 kWh – 4.2 kW

Marka Victron Energy

Hybrydowy magazyn energii dedykowany do elektrowni słonecznej sieciowej. Pojemność 10.2 kWh o mocy ciągłej 4kW oraz chwilowej 9kW z akumulatorem 2xLiFePO4 200Ah 25.8V. Obsługuje dwa źródła zasilania sieć i agregat prądotwórczy jednocześnie.

69 629,97 zł Brutto

Ilość

1

Dodaj do koszyka

tpay zaufane płatności

ZAPŁAĆ WYGODNIE ONLINE

Zaproponuj cenę

OPIS **SZCZEGÓŁY PRODUKTU**

- > Solarne grzanie wody
- > Zestawy Hybrydowe
- > Panele na balkon
- > Regulatory ładowania +
- > Panele słoneczne +
- > Akumulatory +
- > Przetwornice napięcia +
- > Akcesoria +
- > Victron Energy +
- > Ładowarki do akumulatorów +
- > Wyprzedaż
- Kamper** +

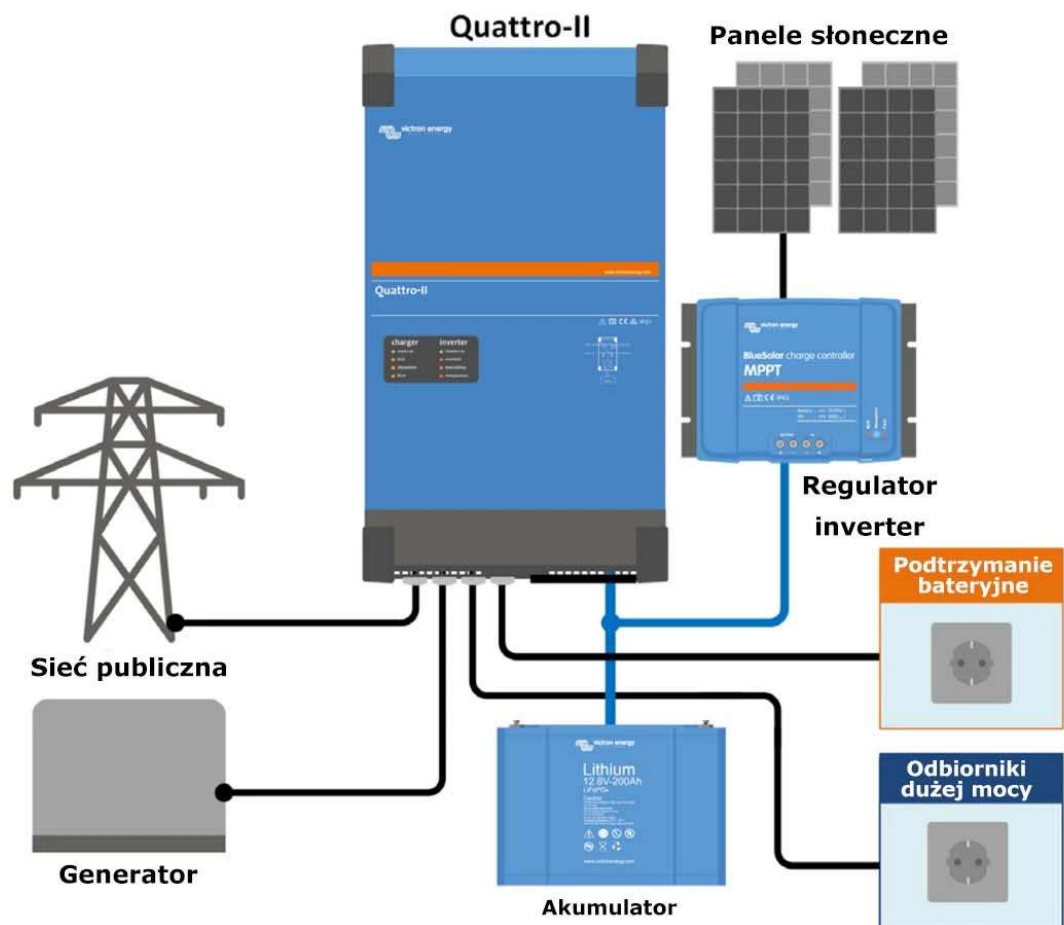
INFORMATOR

- > Regulamin sklepu
- > Raty w 15 min
- > Płatności
- > Reklamacja
- > Montaż paneli słonecznych kamper

BLOG

- > Fotowoltaika
- > Ekologia

Hybrydowy magazyn energii 10.2 kWh / 4.2 kW Victron Energy



> Photovoltaics



System magazynujący energię firmy **Victron Energy** ma dwa podstawowe zadania. Pierwsze to gromadzenie energii elektrycznej produkowanej przez elektrownie słoneczną ongrid lub panele słoneczne z regulatorem ładowania. Bez znaczenia jakiego producenta jest nasza elektrownia sieciowa a następnie wykorzystywanie zgromadzonej energii do zasilania domu i zapobieganie jej wysłaniu do zakładu energetycznego.

Drugi aspekt to możliwość awaryjnego zasilania całego domu z funkcją UPS. Na urządzeniu Quattro-II dowolnie możemy ustawiać procent ilości energii przeznaczony na funkcje podtrzymania zasilania w przypadku całkowitego wyłączenia prądu..

Oferowany magazyn energii jest oparty w 100% o produkty renomowanej Holenderskiej firmy Victron Energy znanej z najwyższej jakości oraz trwałości. W zestawie znajdują się niezwykle trwałe i lekkie akumulatory LiFePO4 w wersji smart z pełnym monitoringiem oraz zaawansowany system BMS współpracujący z wyspą przetwornica napięcia. System magazynowania energii wyposażony został w komputer zarządzający dzięki czemu za pomocą aplikacji Victron Connect lub przez stronę VRM Portal możliwa jest dowolna jego konfiguracja przez klienta w zależności od jego preferencji. Urządzenia serii Quattro II są najbardziej zaawansowanymi i skalowanymi urządzeniami dostępnymi na rynku światowym.

Współpraca z wieloma źródłami zasilania. Jednostka centralna Quattro-II zapewnia możliwość łączenia wielu źródeł energii. Umożliwia jednoczesne korzystanie z energii słonecznej, zasilania bezpośrednio z sieci a także agregatu prądowłórczego. Tym ostatnim potrafi również automatycznie sterować o ile posiada on wbudowany rozrusznik. Urządzenie Quattro-II posiada możliwość zainstalowania specjalnego asystenta zarządzającego agregatem prądowłórczym i logiką jego pracy. Ponadto Funkcja Power Assist i Power Control umożliwia łączenie wszystkich źródeł energii w jedno. System może również pracować **całkowicie wyspowo** jako samodzielna jednostka wyposażona np w regulator ładowania lub tylko agregat prądowłórczy.



Oferowany zestaw Victron Energy jest uznawany za najbardziej bezawaryjny, wydajny i skalowalny system dostępny na światowym rynku fotowoltaicznym. Nasza firma jako autoryzowany przedstawiciel w Polsce oferuje pełne wsparcie techniczne.



System magazynowania energii w pełni współpracuje z dowolną elektrownią sieciową zarówno ze starymi jak i nowoczesnymi typami. Umożliwia to zewnętrzny licznik energii elektrycznej zainstalowany w skrzynce rozdzielczej lub przy falowniku informujący o stanie pracy elektrowni sieciowej.



Nasza hybrydowa instalacja magazynowania energii w pełni współpracuje z zakładem energetycznym. Potrafi zarówno dobierać energię elektryczną w przypadku rozładowania akumulatorów i przesyłać ją bezpośrednio do domu a także wysyłać nadwyżki w przypadku w pełni naładowanych baterii. Zawsze jednak stara się zasilać odbiorniki z z akumulatorów jeżeli tylko brakuje energii słonecznej.



Zastosowane akumulatory Victron Energy w technologii LiFePO4 gwarantują bardzo wysoką trwałość nawet do 20 lat. Posiadają 2500 pełnych cykli rozładowań co przekłada się na 7 lat pracy w wyjątkowo ciężkich warunkach. Przy zwykłej pracy domowej czas pracy może wynieść do 20 lat.



Instalacja może być w pełni zintegrowana z główną rozdzielnicą zasilania. Wydzielone mogą zostać urządzenia objęte systemem magazynowania energii a także można podłączyć duże odbiorniki np piekarnik lub płyta indukcyjna bezpośrednio z pominięciem magazynu. Wszystko w zależności od mocy zainstalowanego urządzenia. Możliwość współdzielenia magazynu przy większych mocach patrz opis poniżej. AC Out 2



Instalacja magazynu energii jest bardzo prosta i nie wymaga specjalistycznej wiedzy. W zakładce informacje można przeczytać jak wykonać instalację krok po kroku. Do przeprowadzenia instalacji wymagany jest interfejs VE Bus MK3 USB umożliwiający konfigurowanie urządzenia przez komputer. **Tutaj można znaleźć dokładną instrukcję instalacji.**



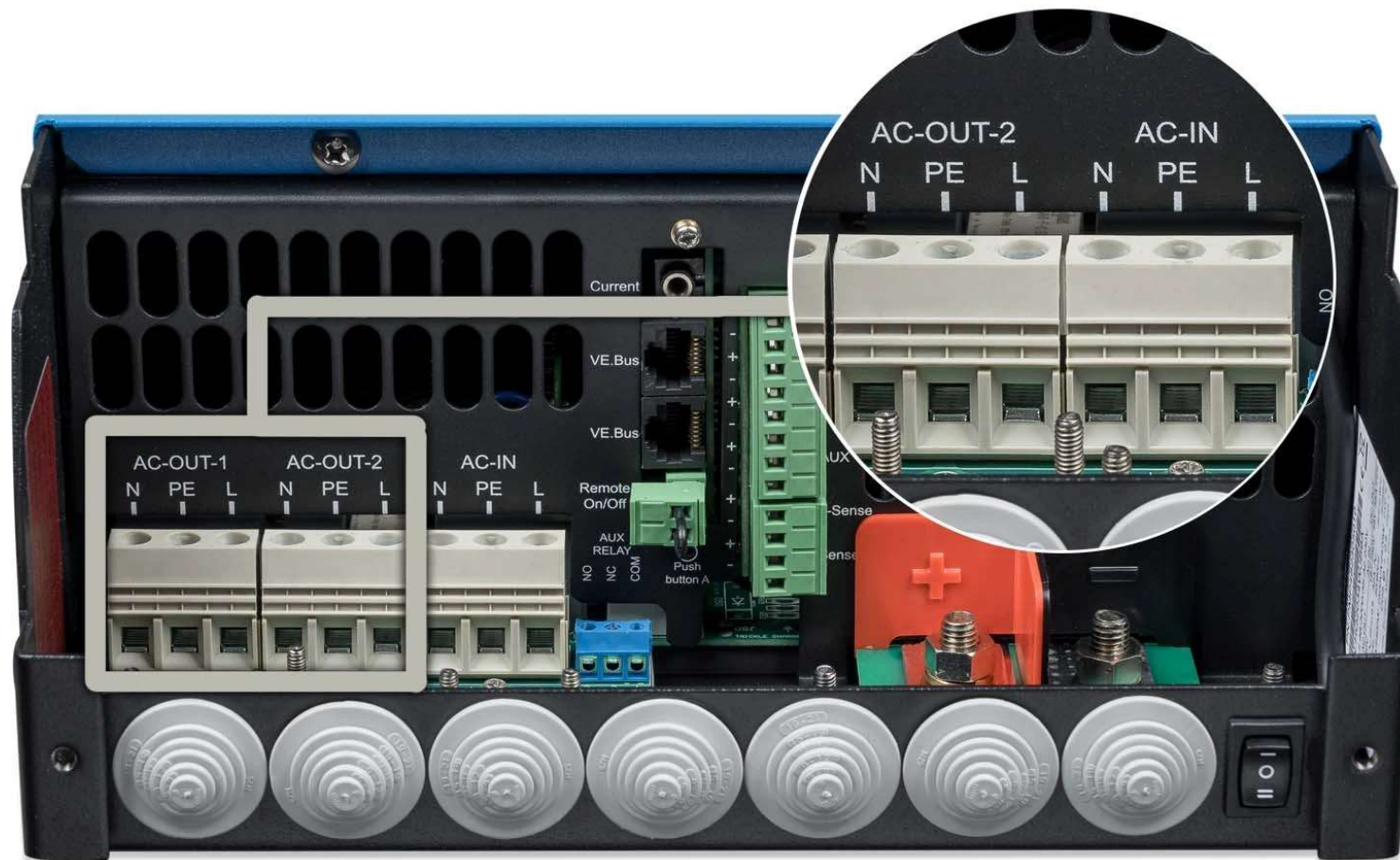
Urządzenie Quattro II zapewnia prace z agregatem prądotwórczym. Oznacza to, że możliwe jest doładowanie akumulatorów bezpośrednio z agregatu lub łączenie mocy z agregatu i akumulatorów w przypadku niewystarczającej mocy urządzenia. Jeżeli agregat posiada system start stop może być on sterowany automatycznie przez system Quattro.

Quattro-II 48/5000/120-50



* Zdjęcie jest przykładowe i może różnić się napięciem lub mocą.

Podobnie jak urządzenie MultiPlus, Quattro jest również połączeniem falownika i ładowarki. Można do niego podłączyć dwie linie prądu przemiennego, które są automatycznie łączone z aktywnym źródłem. Jego liczne funkcje obejmują falownik sinusoidalny, ładowanie adaptacyjne, hybrydową technologię PowerAssist oraz wiele funkcji umożliwiających integrację w różnych systemach, jak np. praca w układzie split-phase i praca równoległa. Wersja Quattro-II posiada funkcjonalność magazynu energii bez potrzeby instalacji dodatkowego układu anty wyspowego. W przypadku zaniku napięcia z sieci system może podtrzymywać elektrownie słoneczną z falownikiem tworząc dla niej sieć energetyczną do czasu przywrócenia napięcia. Unikalną cechą jest możliwość łączenia dwóch zewnętrznych źródeł prądu np sieć energetyczna i agregat prądotwórczy.

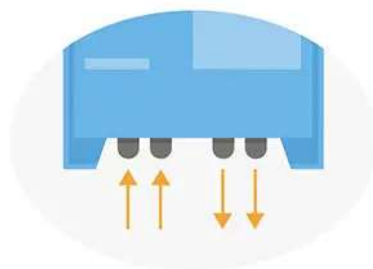
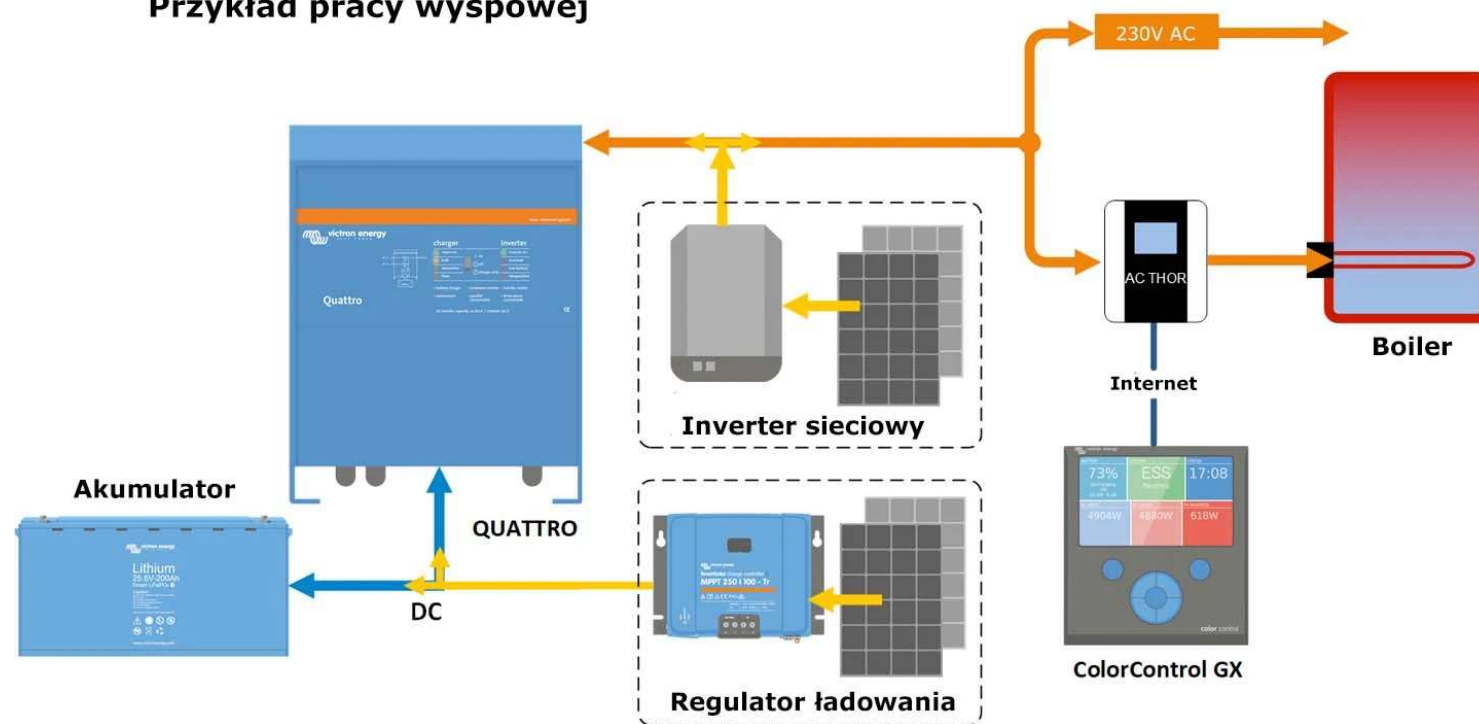


Oferowany magazyn energii **potrafi współpracować nie tylko z urządzeniami o podobnej mocy** co sam system ale również większymi. Służą do tego wyjścia 230V AC Out 1 i 2. Obydwa traktowane są jako jeden odbiornik mocy. W przypadku zaniku napięcia sieciowego wyjście AC Out 2 zostaje odłączone. Mogą być do niego podłączone odbiorniki nie wymagające zasilania podczas awarii prądu np piekarnik czy klimatyzacja. Do wyjścia AC Out 1 należy podłączyć odbiorniki, które muszą być zasilane bezprzerwowo jak światło, lodówki, internet itp. Odbiorniki przyłączone do AC Out 1 nie mogą przekraczać mocy falownika zainstalowanego falownika Multi Plus.

Natomiast urządzenia większe podłączone do wyjścia AC Out 2 działają na nieco innej zasadzie. Jeżeli moc falownika magazynu energii wynosi 2400W a nasz odbiornik pobiera 4000W system w takiej sytuacji pobierze 2400W z akumulatorów a resztę z sieci. Oczywiście mowa jest o sytuacji gdy brak jest innej energii. Każdy falownik MultiPlus posiada tzw Transfer Switch oznaczony mocą w Amperach. Jeżeli przełącznik ma 32 Ampery a falownik 3000VA oznacza to, że łącznie z wyjścia AC Out 2 można pobrać $32A * 230V + 3000Va$ moc falownika razem $7360Va + 3000Va = 10360Va$ a więc ok 9000W gdyż moc bierna Va realnie jest niższa od mocy czynnej wyrażonej w Watach.

Złącze AC Out 1 posiada również tą właściwość ale nie należy podłączać do nich odbiorników większa niż moc falownika. W takiej sytuacji zbyt duże urządzenia będą powodowały wyłączenia systemu przy zaniku prądu z sieci.

Przykład pracy wyspowej



Dwa wejścia i dwa wyjścia prądu przemiennego. Urządzenie Quattro można podłączyć do dwóch niezależnych źródeł prądu przemiennego, np. nabrzeźnego źródła zasilania i agregatu prądotwórczego bądź dwóch agregatów. Quattro podłączy się automatycznie do aktywnego źródła energii. Główne wyjście działa bezprzerwowo. W przypadku awarii sieci lub odłączenia generatora bądź nabrzeźnego źródła zasilania Quattro przejmie funkcję zasilania podłączonych odbiorów. Dzieje się to tak szybko (w ciągu mniej niż 20 milisekund), że komputery i inny sprzęt elektroniczny mogą działać dalej bez zakłóceń. Drugie wyjście jest pod napięciem tylko wtedy, gdy na jedno z wejść Quattro podawany jest prąd przemienny. Do tego wyjścia można podłączać odbiory, które nie powinny rozładowywać akumulatora, np. klimatyzację lub ogrzewacz wody.



Wyjątkowa funkcja PowerAssist. Urządzenie Quattro zapobiega przeciążeniu ograniczonego źródła prądu przemiennego, takiego jak agregat lub zasilanie nabrężne. Po pierwsze, ładowanie akumulatora zostanie ograniczone w sytuacji, w której mogłoby dojść do przeciążenia. Po drugie, moc wyjściowa agregatu prądotwórczego lub nabrężnego źródła zasilania zostanie zwiększona przy większym poborze energii z akumulatora.



Praktycznie nieograniczona moc dzięki pracy równoległej. Aby zapewnić wysoki poziom mocy, równoległe może pracować do 6 urządzeń Quattro. Możliwe jest również działanie w instalacji trójfazowej lub typu split-phase (trójprzewodowej z dwoma przewodami fazowymi i jednym przewodem neutralnym/uziemiającym). Informacje o modelach umożliwiających łączenie równoległe, działanie w układzie trójfazowym i układzie typu split-phase znajdują się w kartach danych.



Zdalne monitorowanie i sterowanie. Po sprzężeniu z urządzeniem GX (np. Cerbo GX) można monitorować i sterować swoim Quattro oraz instalacją/instalacjami lokalnie (LAN) lub zdalnie przez internet z dowolnego miejsca na ziemi, korzystając z bezpłatnej aplikacji VRM oraz bezpłatnego portalu internetowego VRM. Dostęp jest możliwy z telefonu, tabletu, laptopa lub komputera stacjonarnego działających z różnymi systemami operacyjnymi. Lista możliwości sterowania nie ma końca, od regulacji swojego Quattro po automatyczny rozruch generatora rezerwowego, i nie tylko..."

Parametry / Model	Quattro-II 48/5000/120-70
Praca w zakresie temp.	40 to +50°C
Wilgotność (bez kondensacji)	max. 95%
Materiał i kolor	aluminium (niebieski RAL 5012)
Kategoria ochrony	IP21
Przyłącza AC	Śruby M8

Waga (kg)	30
Wymiary (mm)	560 x 328 x 148

Inwerter

Napięcie wejścia (V DC)	38 – 66V
Napięcie wyjściowe	230 V AC +/- 2%; Częstotliwość: 50Hz +/- 1%
Stała moc wyjścia przy 25 °C (VA)	5000
Stała moc wyjścia przy 25 °C (W)	4000
Stała moc wyjścia przy 40 °C (W)	3700
Moc szczytowa (W)	9000
Maksymalna wydajność (%)	94
Moc obciążenia zerowego (W)	18
Moc obciążenia zerowego w trybie AES (W)	12
Moc obciążenia zerowego w trybie Search (W)	2

Ładowarka

Napięcie ładowania 'absorpcja'(V DC)	57,6
Napięcie ładowania 'float' (V DC)	55,2
Tryb pamięci (VDC)	52,8
Funkcjonalność ESS bez urządzenia antywspowego	tak
Prąd domowy ładowania (A)	120
Czujnik temperatury baterii	tak

Standardy

Bezpieczeństwo	EN 60335-1, EN 60335-2-29
----------------	---------------------------

Emisja, odporność

EN55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-3,
EN 61000-6-3, EN 61000-6-2, EN 61000-6-1

Karta katalogowa

[Pobierz](#)

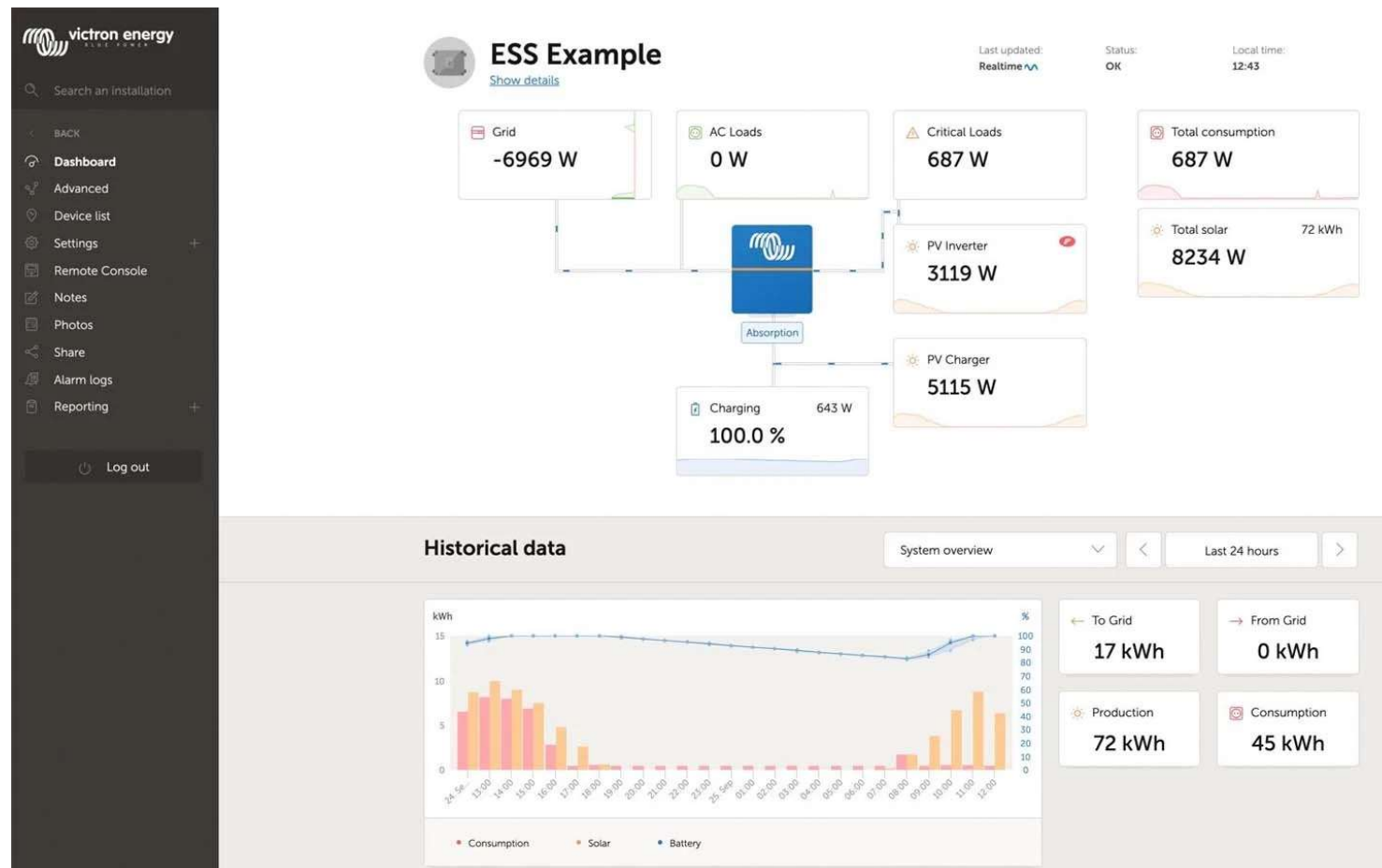
Instrukcja obsługi

[Pobierz](#)

Urządzenie Quattro-II w oferowanym magazynie energii umożliwia podłączenie sieciowej elektrowni słonecznej na wyjściu AC Out. Oznacza to, że w przypadku zaniku energii w sieci elektrycznej falownik wygeneruje z akumulatorów własną sieć i synchronizuje się z inwerterem sieciowym. W efekcie spowoduje to, że **elektrownia sieciowa nie wyłączy się pomimo braku zasilania** będzie pracować wyspowo.

Należy jednak przestrzegać zasady. Wielkość urządzenia MultiPlus wyrażana w Va (Volto Ampery) musi być taka sama lub większa niż moc falownika sieciowego wyrażona w Watach. Oznacza to, że przykładowe urządzenie MultiPlus o mocy 3000Va może obsłużyć falownik o mocy 3000W. Przekraczanie tych wartości grozi uszkodzeniem falownika.

Kolejnym aspektem jest odpowiedni dobór akumulatorów. W technologii LiFePO4 na każde 1.5 kW paneli słonecznych powinna być zapewniona pojemność magazynu 4.8 kWh. Przy napięciu 24V pojemność wyniesie 200Ah natomiast przy napięciu 48V 100Ah. Wyjątek stanowią akumulatory Smart LiFePO4 Victron Energy ponieważ charakteryzują się dużo większą wydajnością prądową. Dzięki temu ich ilość w systemie może być mniejsza.



Magazyn energii monitorowanie przez internet Wystarczy podłączyć urządzenie MultiPlus do sieci za pomocą WiFi lub kabla sieciowego. Założyć konto w Victron Remote Management VRM. Wcisnąć przycisk dodaj nowe urządzenie i podać VRM ID zapisane na urządzeniu. Tyle potrzeba aby przyłączyć cały magazyn energii do sieci internet.

Dzięki monitoringowi przez internet za pomocą przeglądarki możliwe jest sprawdzenie aktualnego stanu urządzenia jak i danych historycznych, nawet wiele lat wstecz. Portal VRM udostępnia również zdalną konsolę za pomocą której można przeprowadzić konfigurację magazynu energii lub przeprowadzić aktualizację. Żaden inny system nie zapewnia takiej swobody pracy i dostępu do informacji w tak łatwy sposób. W razie potrzeby za pomocą jednego konta VRM można zarządzać wieloma magazynami energii. Usługa jest całkowicie bezpłatna przez cały czas jej użytkowania.

**2 x Akumulator LiFePO4
200Ah 24V z BMS**



Akumulatory litowo żelazowo fosforanowe inaczej znane jako LiFePO4 firmy Victron Energy to najbardziej trwałe i odporne akumulatory na rynku światowym. Do tego cechą się wyjątkowa wytrzymałością oraz sprawnością. Akumulatory LiFePO4 to nawet 5000 cykli przy 20% rozładowaniu i 20 lat trwałości np przy zastosowaniu w kamperze. Na uwagę zasługuje dynamika ładowania. Gdy zwykły akumulator z końcem ładowania pobiera coraz mniej energii elektrycznej i ładuje się coraz wolniej akumulatory LiFePO4 ładują się tak samo z pełną mocą.

Również czas ładowania zasługuje na uwagę ponieważ tego typu akumulatory można ładować i rozładowywać w czasie 30 minut. Taka prędkość pracy pozwala na podłączenie dużych odbiorników jak i dużych paneli słonecznych bez obawy o zbyt szybkie ładowanie akumulatora. Akumulatory LiFePO4 to nowa przyszłość akumulatorów do kamperów a ich trwałość pomimo wysokiej ceny rekompensuje się w dynamice działania oraz długim okresie eksploatacji. Decydując się na zakup akumulatora 200Ah możemy przyjąć, że spokojnie zastąpi nam on tradycyjny akumulator żelowy o pojemności 400Ah właśnie z uwagi na krótkie czasy ładowań oraz pełen pobór prądu nawet przy 99% naładowaniu.

Akumulator LiFePO4 musi pracować z urządzeniem BMS który zarządza ładowaniem akumulatora oraz równoważą napięcie 4 cel co jest niezwykle istotne. Do akumulatora LiFePO4 za pomocą aplikacji Victron Connect i połączenia Bluetooth możemy monitorować stan napięcia akumulatora, cel oraz temperatury bez potrzeby użycia jakichkolwiek urządzeń pomiarowych. Akumulatory litowo żelazowo fosforanowe objęte są 3 letnią gwarancją producenta.

**Parametry / Model****Victron Energy 200Ah LiFePO4**

Napięcie robocze nominalne [V]	25,6V
Pojemność [Ah]	200 Ah
Maksymalny prąd rozładowania / ładowania [A]	400A
Zalecany prąd rozładowania [A]	200A
Napięcie zakończenie rozładowania [V]	22,4V

Zalecany prąd ładowania [A]	100A
Zalecana napięcia ładowania [V]	28.4-28.8V

INSTALACJA I WYMIARY

Wymiary SxWxG [mm]	237x650x163mm
Waga [kg]	39 kg
Śruby	M8

Wytrzymałość akumulatora

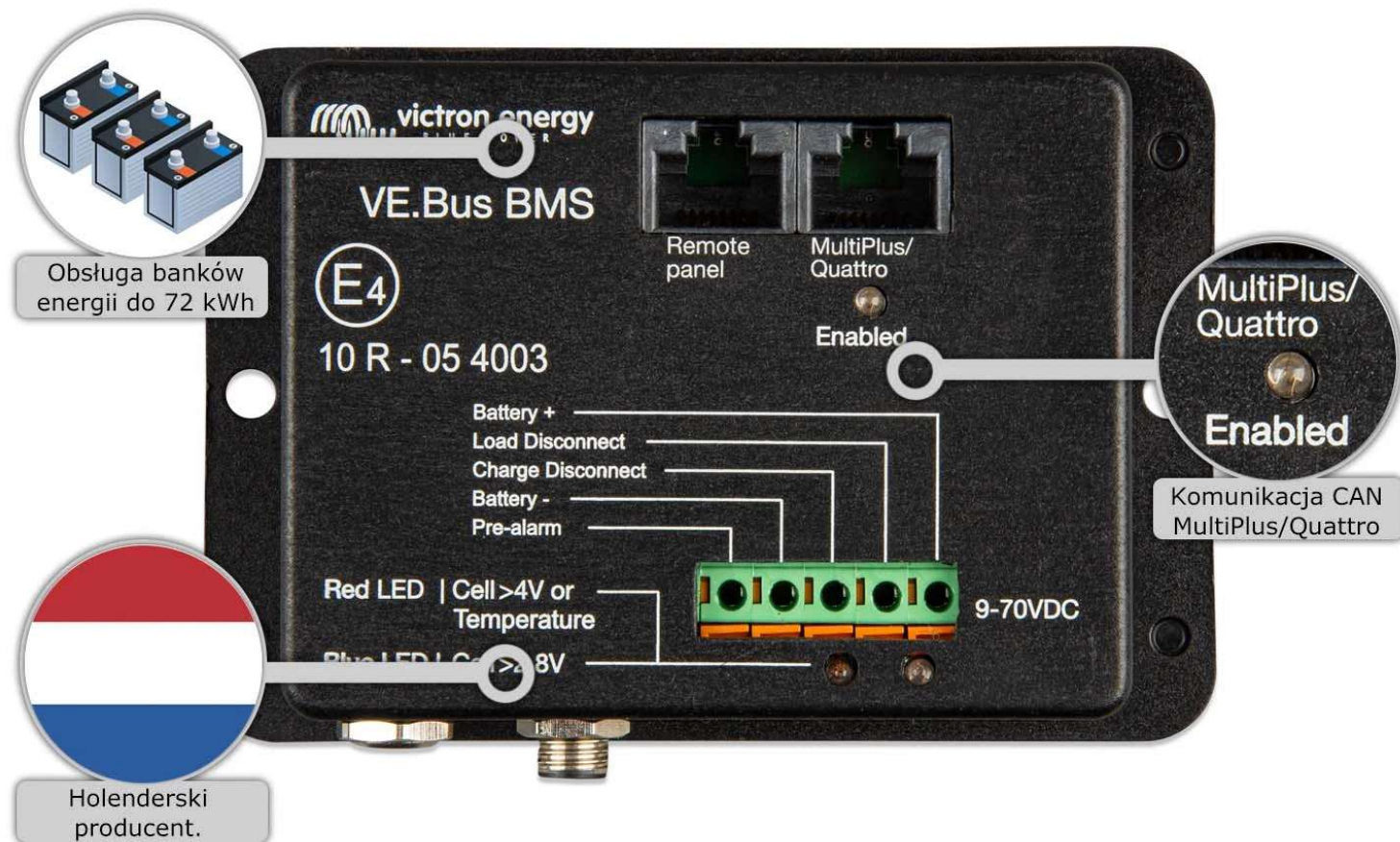
5000 cykli przy 50% rozładowaniu

3000 cykli przy 70% rozładowaniu

2500 cykli przy 80% rozładowaniu

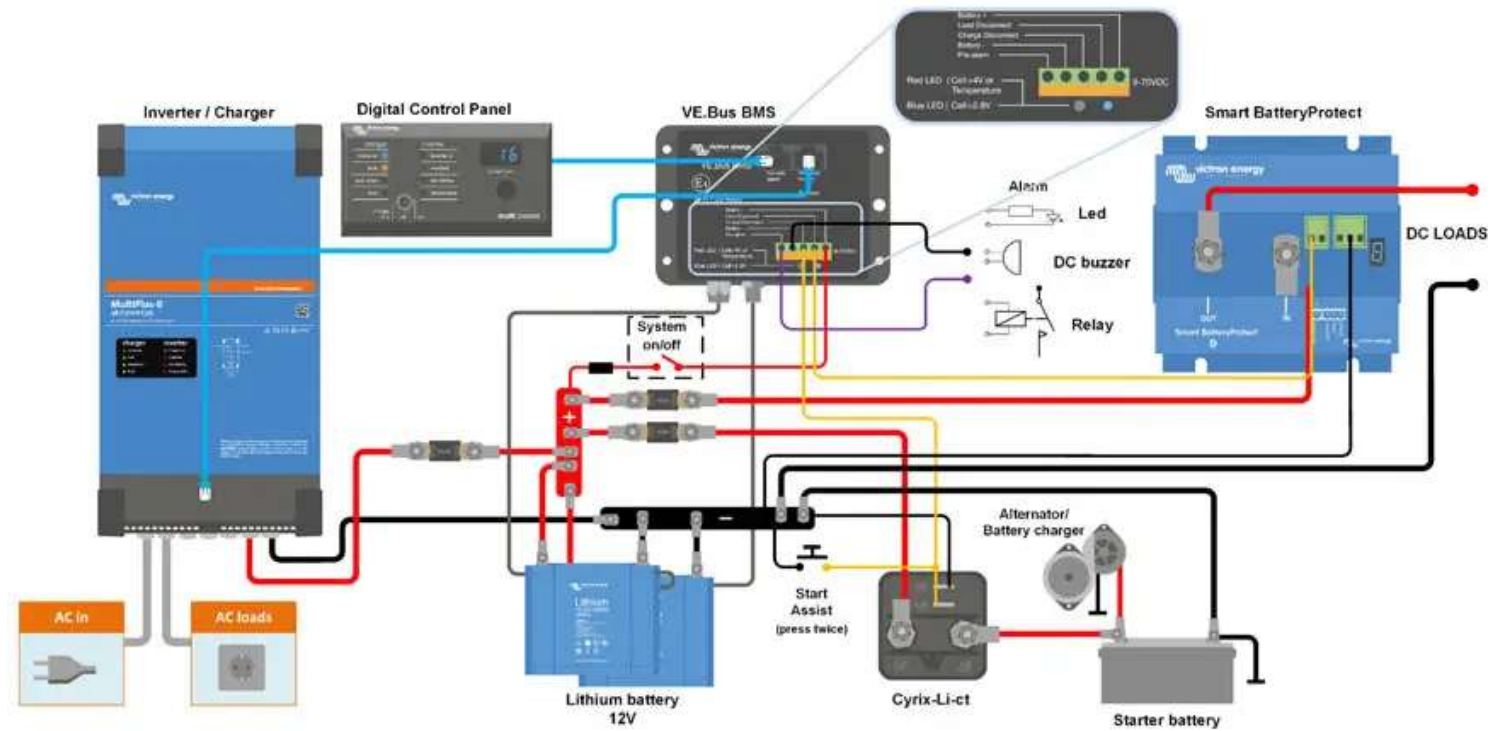
projektowana żywotność 20 lat

VE Bus BMS



Sterownik BMS Victron Energy jest wymagany do prawidłowej pracy akumulatorów LiFePO4 serii Smart. Odpowiada za zarządzanie energią w akumulatorach. VE.Bus BMS chroni każde poszczególne ogniwo akumulatora litowo-żelazowo-fosforanowego (LiFePO4 lub LFP) firmy Victron. Każde ogniwo akumulatora LiFePO4 należy chronić przed przepięciem, pod napięciem i przegrzaniem. Akumulatory Victron LiFePO4 mają wbudowany układ kontroli wyrównania, temperatury i napięcia (akronim: BTV) i łączą się z VE.Bus BMS za pomocą dwóch zestawów przewodów połączeniowych M8. Zestawy kilku akumulatorów BVT można łączyć w układ szeregowy. Szczegóły podano w dokumentacji akumulatora LiFePO4.

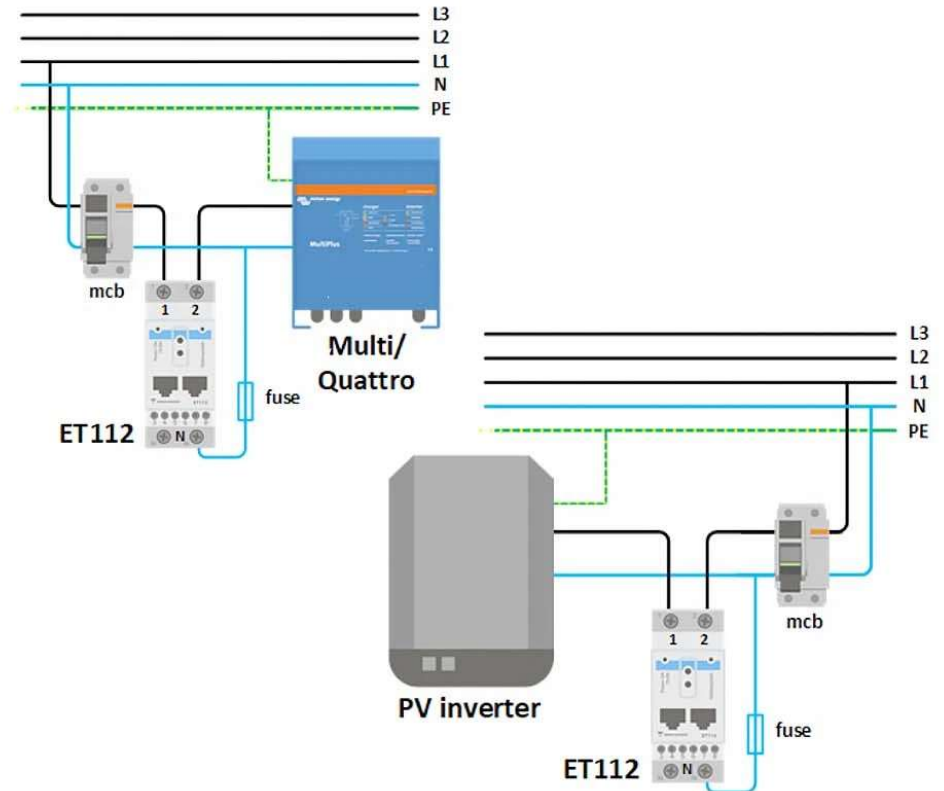
BMS: spowoduje wyłączenie lub odłączenie obciążenia w przypadku bezpośredniego zagrożenia wystąpieniem podnapięcia lub przegrzania ogniwa, zredukuje prąd ładowania w przypadku bezpośredniego zagrożenia wystąpieniem podnapięcia lub przegrzania ogniwa (wyłącznie produkty VE.Bus, patrz poniżej), wyłączy lub odłączy ładowarki akumulatorowe w przypadku bezpośredniego zagrożenia wystąpieniem podnapięcia lub przegrzania ogniwa.



Energy meter ET112 - 1 phase - max 100A



Sposób podłączenia licznika do systemu



Licznik energii elektrycznej E112 Meter firmy Victron Energy przeznaczony jest do pomiaru energii elektrycznej np bezpośrednio w skrzynce rozdzielczej lub jako licznik produkcji mocy chwilowej i kWh przez elektrownię słoneczną. Jednym z najważniejszych zastosowań jest pomiar prądu w magazynach energii tak aby energia w akumulatorach była wykorzystywana kiedy elektrownia słoneczna sieciowa nie produkuje prądu np w pochmurny dzień lub nocą. Można go łączyć w zależności od wersji przewodem RS486 lub Ethernet. Mierniki energii ET112 (dla prądu jednofazowego o natężeniu maks. 100A) oraz ET340 (dla prądu trójfazowego o natężeniu maks. 65A) zwykle stosuje się w magazynach energii ESS. **W zestawie znajduje się przewód połączeniowy z urządzeniem MultiPlus-II GX 1.8m na życzenie klienta przewód o długości 5m**



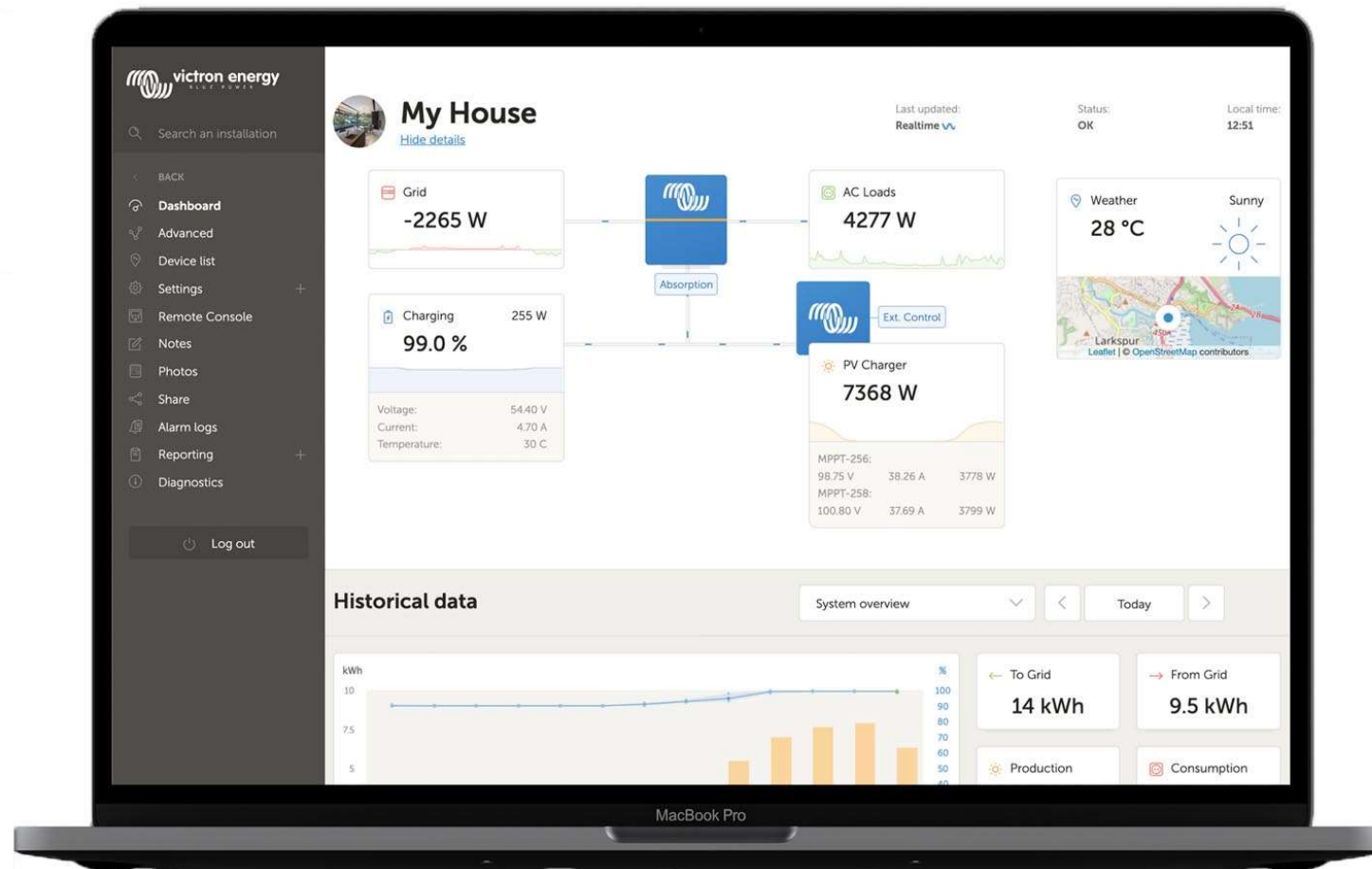
Color Control GX



Urządzenie Color Control GX to kolorowy wyświetlacz LCD umożliwiający integrację wszystkich urządzeń firmy Victron Energy w jednym miejscu a także umożliwiający zarządzanie. Dodatkową cechą jest możliwość podłączenia za pomocą kabla sieciowego do routera - może to być nawet router WiFi i korzystanie z monitoringu przez internet za pomocą bezpłatnego portalu Victron Energy VRM. Dodatkową bardzo ciekawą funkcją jest przełącznik, który możemy wyzwać zdalnie lub zgodnie z zaprogramowanym harmonogramem. Przykładem może być uruchomienie agregatu prądowórczego w celu doładowania akumulatora.

Do urządzenia Color Control GX możliwe jest przyłączenie wszystkich urządzeń ze złączem VE.Direct za pomocą okablowania VE. Direct a także większych urządzeń jak np.: Multiplus, Falowniki Phoenix czy Easysolar dysponujące złącze VE Bus a także regulatory ładowania ze złączem VE.Can. Dzięki złączu VE. Bus i VE.Can możliwe jest podłączanie wielu urządzeń szeregowo za pomocą jednego przewodu. W przypadku złącz VE.Direct urządzenia podłączamy poszczególnie. Color Control GX dysponuje 2 złączami VE. Direct po jednym złączu VE.Can i VE Bus oraz Ethernet.

Wbudowane wyjście na kartę SD umożliwia zapis danych z całego systemu fotowoltaicznego. Dołączone zdjęcie do produktu przedstawia możliwość podłączenia urządzeń z firmy Victron Energy.



* System zarządzania Victron Remote Portal VRM

Parametry / Model

Zakres napięcia zasilania

Zakres napięcia zasilania

Urządzenie wył.

Wyświetlacz wył.

Color Control GX

9-70 V DC

12 V DV

24 V DC

48 V DC

0 mA

0 mA

0 mA

140 mA

80 mA

40 mA

Wyświetlacz z minimalną jasnością	160 mA	90 mA	45 mA
Wyświetlacz z maksymalną jasnością	245 mA	125 mA	65 mA
Styk bezpotencjałowy	3A/30V DC/ 250V AC (normalnie otwarty)		

Gniazda komunikacyjne

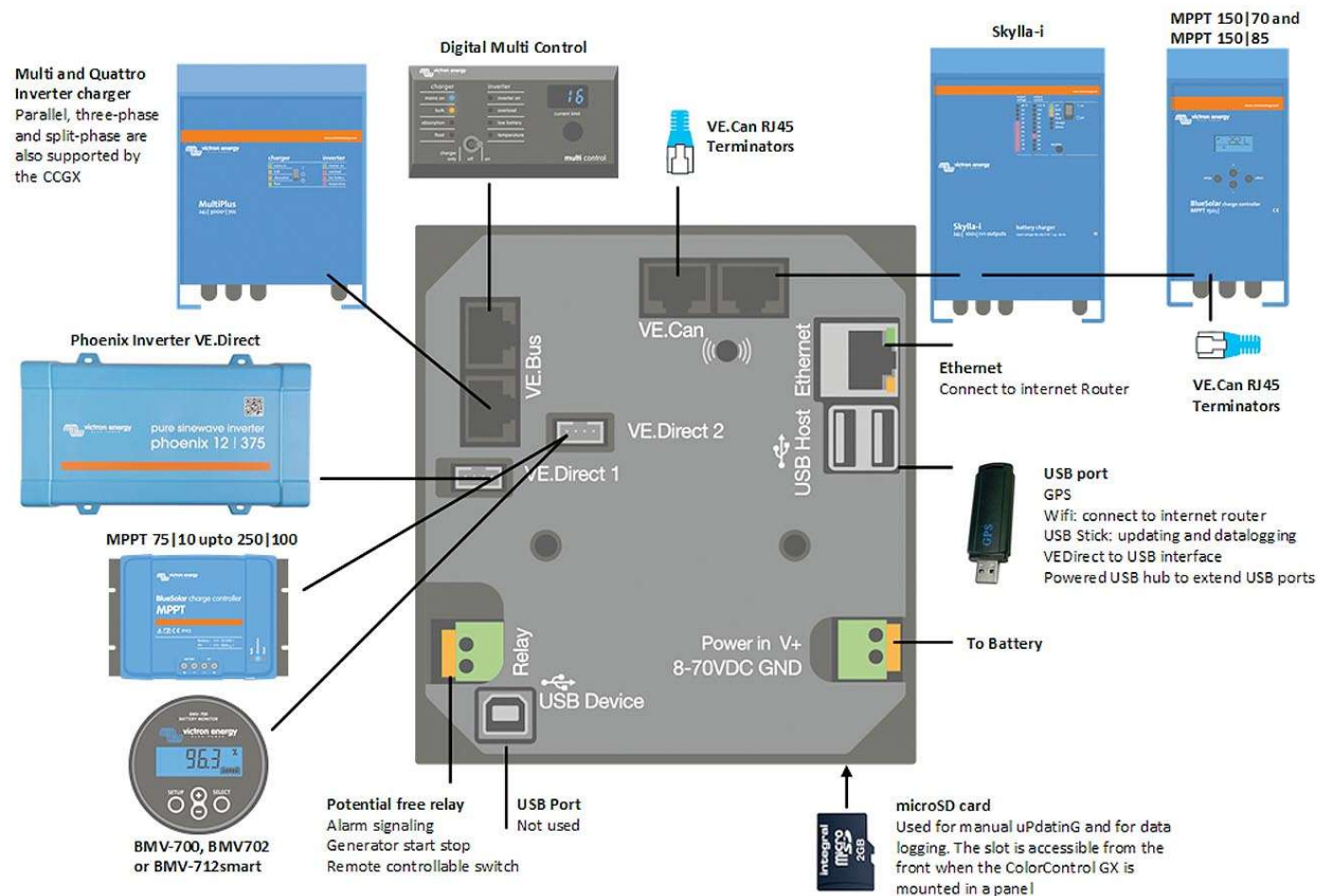
VE.Direct	± 0,01 V
VE.Can	± 0,01 A
VE.Bus	± 0,1 Ah
USB	± 0,1 %
Ethernet	± 1 min

Interfejsy z urządzeniami zewnętrznymi

Modbus-TCP	Interfejs Modbus-TCP służy do monitorowania i sterowania wszystkimi urządzeniami podłączonymi do panelu Color Control GX.
JSON	Interfejs VRM JSON API służy do odzyskiwania danych z portalu VRM

Inne

Wymiary zewnętrzne	EN 60335-1
Zakres temp. roboczych	EN 55014-1 / EN 55014-2
Karta katalogowa	Pobierz



Zalecane akcesoria opcjonalne

MK3 USB interface



Urządzenie interfejs umożliwia podłączenie urządzenia MultiPlus/Quattro do komputera za pomocą złącza USB i aplikacji Victron Connect. Dzięki takiemu rozwiązaniu otrzymujemy dożo większe możliwości konfiguracyjne. Również możliwość monitorowania pracy systemu i poziomu naładowania akumulatora jest znacząco większa. [Link do produktu](#)



Battery Switch 275/450A

Rozłącznik linii DC 24/48V. Umożliwia rozłączenie falownika od akumulatora. W przypadku systemów jedno fazowych należy zastosować jeden rozłącznik. Dla systemów trójfazowych wymagane są trzy rozłączniki po jednym dla każdej jednostki. [Link do produktu](#)



Lynx Power In

Modułowa szyna DC umożliwiająca wpięcie więcej niż jednego banku akumulatorów. Lynx Power In posiada 4 wejścia i umożliwia dopięcie do systemu do 4 zestawów akumulatorów. Lynx Power In łączy się z modułem Lynx Distributor. Zalecany do każdej instalacji. [Link do produktu](#)



Lynx Distributor

Modułowa szyna DC umożliwiająca wyprowadzenie 4 punktów zasilania DC. Dedykowana do systemów trójfazowych. W środku miejsce na bezpieczniki 32V lub 51V. Wyprowadzenie bieguna dodatniego i ujemnego. Łączy się bezpośrednio z modułem Power In. [Link do produktu](#)



Oprawa bezpiecznika MegaFuse Holder

Oprawa dedykowana do systemów jednofazowych. Umożliwia montowanie bezpieczników typu MegaFuse z napięciem 32V lub 51V. Nie zalecany do systemów trójfazowych. [Link do produktu](#)



Bezpiecznik MegaFuse 32V i 51V

Bezpieczniki dedykowane do systemów fotowoltaicznych DC zarówno do zestawów jedno i trójfazowych. Dla systemu 1 fazowego należy wybrać jeden bezpiecznik o odpowiedniej mocy. Dla systemów trójfazowych należy zastosować 3 bezpieczniki. Bezpiecznik MegaFuse pasuje do oprawy MegaFuse Holder jak i do systemu dystrybucji energii Lynx Distributor. [Link do produktu](#)

13 INNYCH PRODUKTÓW W TEJ SAMEJ KATEGORII:

< >

			
<p>MARKA: VICTRON ENERGY</p> <p>MAGAZYN ENERGII 10,2 KWH - 4 KW</p> <p>Magazyn energii dedykowany do elektrowni słonecznej</p> <p>66 649,00 zł</p>	<p>MARKA: SUNTRACK</p> <p>ELEKTROWNIA DC 48V 5,25 KWP DO MAGAZYNU ENERGII</p> <p>System dedykowany do ładowania magazynów energii</p> <p>23 307,26 zł</p>	<p>MARKA: VICTRON ENERGY</p> <p>MAGAZYN ENERGII 2.5 KWH - 2,4 KW</p> <p>Magazyn energii dedykowany do elektrowni słonecznej</p> <p>26 444,45 zł</p>	<p>MARKA: SUNTRACK</p> <p>MAGAZYN ENERGII 2.5KWH 2500W + PANELE 1500W</p> <p>Magazyn energii 1 fazowy mocy 2500W mocy ciągła</p> <p>32 168,08 zł</p>

WIĘCEJ O NAS

[Opcje wysyłki](#)
[Regulamin sklepu](#)
[SunTrack Informacje o firmie](#)
[Raty w 15 min](#)
[Reklamacja](#)
[Rodo](#)

INFORMACJE

[Montaż paneli słonecznych kamper](#)
[Współpraca](#)
[Instalator Victron Energy](#)
[Suntrack - kontakt](#)
[Blog](#)

TWOJE KONTO

[Dane osobowe](#)
[Zamówienia](#)
[Moje pokwitowania - korekty płatności](#)
[Adresy](#)
[Kupony](#)
[Moje powiadomienia](#)

KONTAKT

[SunTrack s.c.](#)
 al. Prymasa Tysiąclecia 46 lok 6
 Telefon: **226464692**
 E-mail: info@suntrack.pl

NEWSLETTER

SUBSKRYBUJ

Akceptuję ogólne warunki użytkowania i politykę prywatności



© Copyright 2022 SunTrack s.c.. All Rights Reserved.