

# Vario-X

Nowa definicja automatyki  
zdecentralizowanej

 **MURR**  
**ELEKTRONIK**

*stay connected*

## Osiągamy transformację cyfrową z naszymi Klientami

Cyfrowa transformacja to odpowiedź przemysłu na stale rosnące wymagania w zakresie produktywności i jakości. Całą koncepcję produkcji – od opracowania po produkt końcowy, w tym łańcuch dostaw, który ją zasila – można śledzić w czasie rzeczywistym.

Murrelektronik umożliwia realizację tych coraz bardziej złożonych celów dzięki nowatorskim rozwiązaniom. Zdecentralizowana automatyka oparta na systemie modułowym przygotowuje zakład na przyszłe wyzwania. Zapewnia też przestrzeń i wydajność, w czasach, gdy fabryki osiągają swoje limity.

## Naszym celem jest zmiana rynku automatyki zdecentralizowanej To daje ogromne możliwości.

System Vario-X realizuje coraz bardziej złożone wyzwania produkcyjne.

Ten modułowy system oferuje rozwiązania dla każdej maszyny, opracowane w najdrobniejszych szczegółach. Możesz planować i rozbudowywać system zgodnie z wszelkimi zasadami sztuki – jest elastyczny, skalowalny, kompaktowy i montowany bezpośrednio na maszynie.

Systemy zdecentralizowane wykluczają potrzebę wykonania czasochłonnej instalacji. Konfiguracja i możliwości pomyłek są wykluczone. Serwis oraz przestoje są dostosowane do twoich cykli produkcyjnych dzięki odpowiednio wczesnemu ostrzeganiu o ewentualnych awariach. Brzmi skomplikowanie, z Murrelektronik staje się proste!

Pokażemy Ci, jak to wygląda w szczegółach.

## Po prostu połączone.



## Gotowy na przyszłość!

Vario-X to kompletny system automatyki pomiędzy czujnikiem a chmurą. Został zaprojektowany z myślą o konstruktorach maszyn. Stosując sprawne procesy projektowe, współpracujemy od etapu planowania projektu poprzez stworzenie cyfrowych bliźniaków umożliwiających bezproblemową integrację IT i OT. Dzięki aplikacji można monitorować zmiany stanów urządzeń końcowych w środowisku fabryki i wykorzystywać te dane do optymalizacji produkcji – wszystko to ma oczywiście strukturę modułową. Co ważne, zgodnie z ideą prewencyjnej diagnostyki w każdym module znajduje się zaawansowana technologia monitorująca pełną wydajność i produktywność systemu.

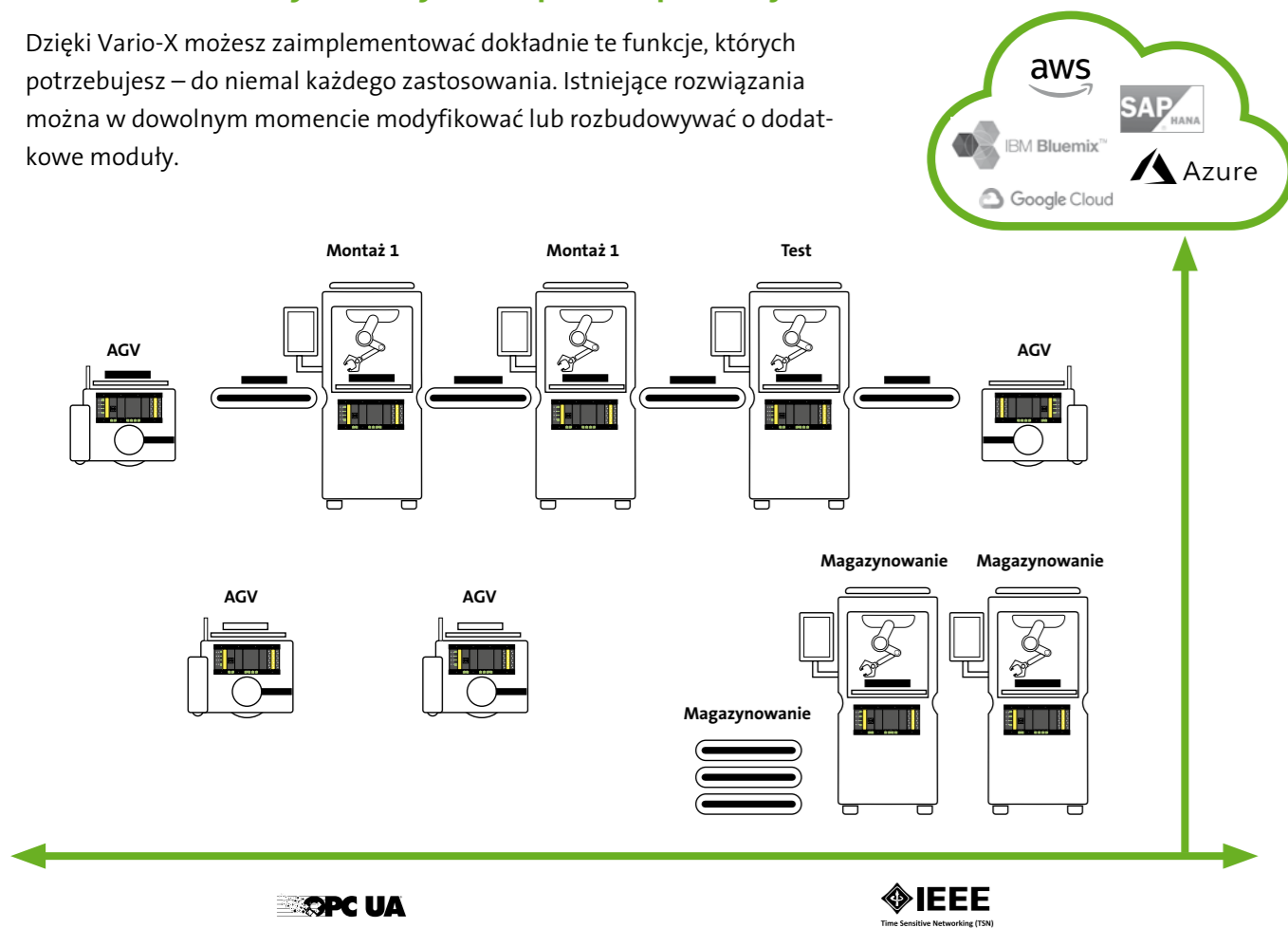
**Płyta montażowa** – Zintegrowane profile są kompatybilne ze wszystkimi popularnymi systemami dostępnymi na rynku, co oznacza pełną elastyczność instalacji. Wszystkie komponenty systemu są zaprojektowane dla dostępnych komponentów montażowych. Wszystkie moduły są zgodne z REACH i RoHS.

**Komputer przemysłowy** – Sercem Vario-X jest komputer przemysłowy wyposażony w wielordzeniowy procesor, który napędza cały system, komunikuje się we wszystkich językach i jako otwarta platforma może być integrowany bez ograniczeń. W-LAN, 5G i Bluetooth oraz OPC-UA i MQTT zapewniają idealną komunikację w fabryce przyszłości.

Vario-X to otwarta, elastyczna i skalowalna platforma automatyzacji z maksymalną wydajnością na wszystkich poziomach i we wszystkich interfejsach.

## Modułowość maszyn i elastyczność procesu produkcji

Dzięki Vario-X możesz zaimplementować dokładnie te funkcje, których potrzebujesz – do niemal każdego zastosowania. Istniejące rozwiązania można w dowolnym momencie modyfikować lub rozbudowywać o dodatkowe moduły.



**Zasilacz z wyłącznikiem głównym** – zasilanie płyty montażowej 400 V. Podłączony za pomocą konektora MQ15 AC.

**Niezawodny zasilacz do elektroniki** – 24 V 20 A podzielone na 2 x 6 A na M12 z kodowaniem Y, 1 x 8 A na płycie montażowej i M12 z kodowaniem L.

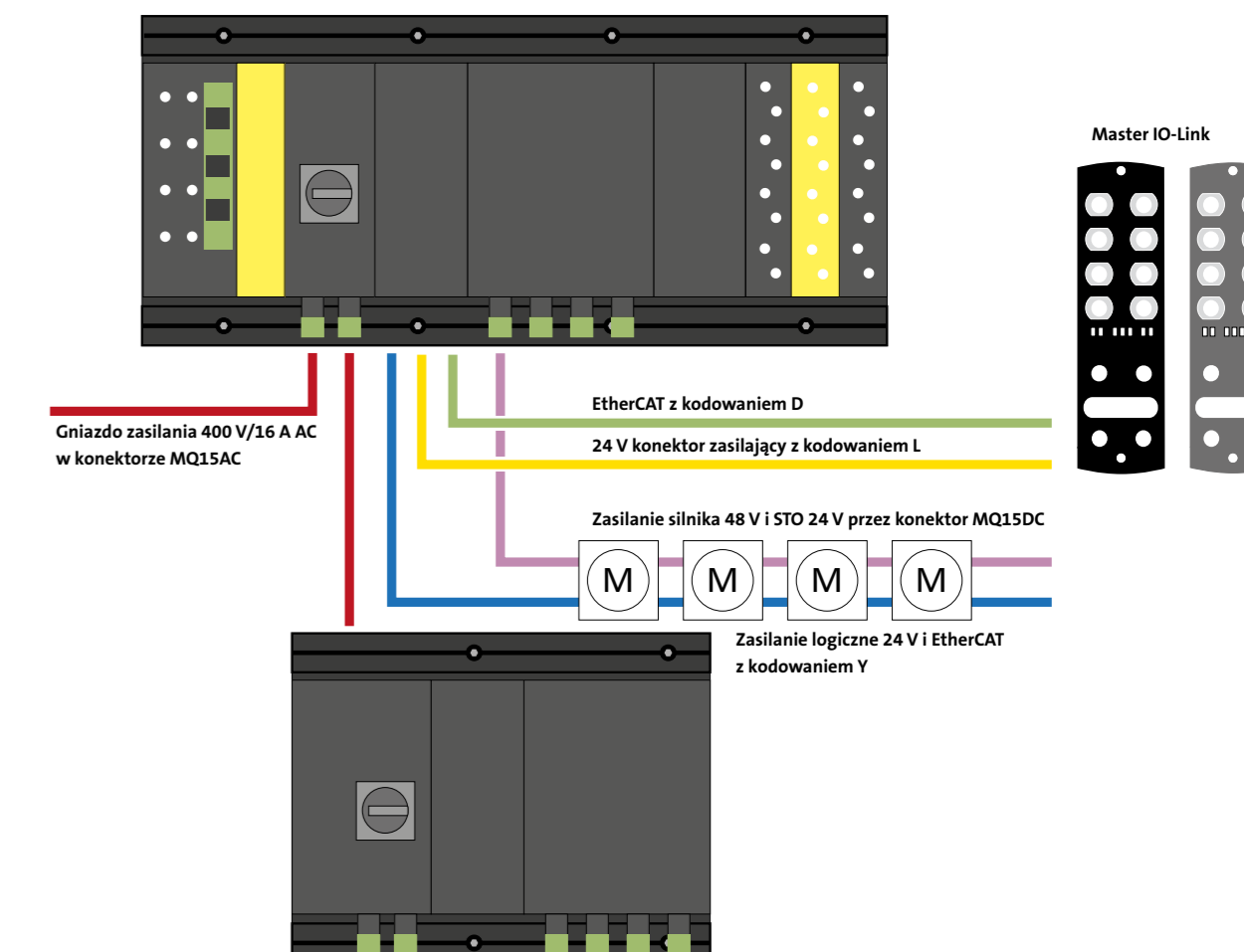
**Wytrzymały zasilacz do technologii napędowej** – Dzięki zasilaczowi 48 V / 3,6 kW, Vario-X jest regeneracyjny i zasila napędy podłączone za pomocą konektora MQ15 DC quick connect. Przewód hybrydowy zasila moduły serwo i urządzenia wykonawcze, które można bezpiecznie wyłączyć w przypadku awarii za pomocą sygnału STO.

**Akumulator litowo-jonowy 8 Ah do buforowania IPC** – zapewnia szybkie uruchamianie z trybu uśpienia.

**EtherCAT Safety – IO z 16/4**

## Dobrze przemyślane na wszystkich poziomach

Kontroler Vario-X posiada wiele portów komunikacyjnych.



## Nowe podejście do automatyki zdecentralizowanej

Unikalny system automatyzacji Vario-X już teraz odpowiada na potrzeby rynku jutra. Nasi klienci już to widzą. Wspólnie tworzymy cyfrowego bliźniaka, który przejmuje wszystkie konfiguracje i warunki przestrzenne maszyny i idealnie wpasowuje je do rzeczywistego środowiska Vario-X. W tym celu stale się komunikujemy, pracując w sprawnych zespołach projektowych i opracowując rozwiązanie automatyzacji precyzyjnie dostosowane do Twojej produkcji.

## Zdecentralizowany i modułowy. To dla nas ma znaczenie

Aby w jeszcze lepszy sposób chronić elektronikę Vario-X przed przegrzaniem, Murrelektronik opracował specjalną technologię kontroli temperatury opartą na wysokowydajnym, wewnętrznym rozpraszaniu ciepła. Dodatkową jej funkcją jest zwiększanie stabilności obudowy. To oznacza maksymalną ochronę i wydajność maszyny.

## Inteligentny system instalacji

Korzystając z naszych zarobionych przewodów i rozdzielacza lub trójnika, możesz dowolnie rozszerzać instalację tak, by spełniała potrzeby Twojej aplikacji.

Dzięki stosowaniu rozdzielczy można również w prosty sposób mostkować zasilanie. Zastosowanie

tego rozwiązania pozwala na oszczędzenie 40% czasu montażu oraz redukcję okablowania do 75%.



Trójnik



Rozdzielacz



Z przyjemnością opracujemy rozwiązanie odpowiednie do Twojej aplikacji

Sprawdź nas – wyślij wiadomość do naszego zespołu Vario-X: [info@murrelektronik.pl](mailto:info@murrelektronik.pl)  
lub zadzwoń: **+48 32 730 00 20**.



[www.murrelektronik.pl](http://www.murrelektronik.pl)

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie opracowano z najwyższą starannością. Odpowiedzialność za ich poprawność, kompletność i aktualność jest ograniczona do rażącego zaniedbania.