

Produkt partnerski

EBG 224-PL



MAPS

Mitsubishi Adroit Process Suite

Obniżenie nakładów i kosztów prac technicznych
Oszczędność do 50 %



e-Factory
Partner Product



W pełni zintegrowane rozwiązanie SCADA i PLC



Wbudowane rozwiązanie do zarządzania dokumentami



Wbudowane narzędzia do diagnostyki i obsługi technicznej



Wstępnie skonfigurowane i przetestowane biblioteki techniczne

Rewolucja w automatyzacji



MAPS: inżynieria cyklu życia projektu

Partnerzy e-F@ctory

Mitsubishi Electric oraz partner programu e-F@ctory - firma Adroit Technologies, przeanalizowały niedociągnięcia tradycyjnych narzędzi integrujących systemy SCADA ze sterownikami PLC i stworzyły oprogramowanie Mitsubishi Adroit Process Suite (MAPS).

Produkt

Mitsubishi Adroit Process Suite (MAPS) jest narzędziem programistycznym, które zapewnia wartość dodaną w ciągu całego cyklu życia projektu. Program eliminuje niedociągnięcia większości narzędzi integrujących systemy SCADA ze sterownikami PLC, przez co oferuje dodatkową wartość we wszystkich fazach projektowania oraz integracji systemów automatyki. Zwiększa również integralność gotowych rozwiązań i oferuje klientom możliwość zarządzania normalnymi pracami związanymi z rozszerzaniem i obsługą techniczną dowolnego rozwiązania z zakresu automatyki.

Ten pojedynczy, zintegrowany pakiet przeprowadza użytkowników przez wszystkie fazy projektowania procesu, projektowania technicznego, projektowania układu sterowania, instalacji, rozruchu, testów odbiorczych i późniejszej obsługi technicznej; pomaga zachować spójność i integralność systemu automatyki, poprawiając jakość i redukując koszty.

Normy

W zastosowaniach procesowych, w których sterowniki PLC Mitsubishi Electric współpracują z rozwiązaniami SCADA firmy Adroit Technologies, lidera rynku Afryki Południowej, pakiet MAPS zapewnia strukturalne podejście do inżynierii cyklu życia projektu. Zapewnia on podejście oparte na standardach, które redukują czas i nakład pracy w automatyce związany z rozwojem projektu, fazę testowania i rozruchu. Wykorzystuje oparte na międzynarodowych normach S88 i S95, predefiniowane i skonfigurowane przez użytkownika bloki sterownika PLC i sprzężona z nimi grafika SCADA.

Jednopunktowa konfiguracja

Rozwiązanie MAPS zapewnia strukturalną, jednopunktową konfigurację, wdrażanie i zarządzanie. MAPS Enterprise Manager pozwala na rozbudowane projektowanie oraz zmniejsza nakłady pracy dzięki zaimportowanym funkcjom umożliwiającym szybką konfigurację projektu SCADA i PLC, jak również pozwala na ciągłe zarządzanie cyklem życia aplikacji.

Podejście oparte na kreatorach

Pakiet MAPS udostępnia podejście oparte na kreatorach, które mogą automatycznie wygenerować projekty SCADA i PLC, zmniejszając znacznie ilość czasu poświęconego na rozbudowę i konfigurację. Zapewnia to również stworzenie znormalizowanego i strukturalnego projektu, który ułatwia stałe zarządzanie instalacją przemysłową przez cały okres jej eksploatacji.

Raportowanie

Kolejnym wielkim mankamentem tradycyjnych narzędzi do integracji systemów jest generowanie raportów. Za pomocą pakietu MAPS można automatycznie generować raporty, obejmujące takie obszary, jak wykazy We/Wy czy konfigurację znaczników w systemach PLC i SCADA. Ten automatyczny system generowania raportów zapewnia, że w chwili przekazania projektu użytkownikowi, zawiera on aktualne rysunki powykonawcze układów elektrycznych i oprzyrządowania, zgodne z systemem znaczników SCADA i konfiguracją wejść/wyjść sterowników PLC. Raporty są generowane w oparciu o bazę danych, więc nawet w trakcie ciągłej obsługi technicznej będą zawsze odzwierciedlały aktualny stan konfiguracji obwodów elektrycznych i oprzyrządowania.



Ekran Kreatora MAPS

Dokumentacja

MAPS pomaga także w uaktualnianiu dokumentacji projektu. W ciągu wszystkich faz realizacji projektu, a także później, gdy system jest z czasem uaktualniany lub modyfikowany, MAPS zapewnia ciągłe zarządzanie dokumentacją systemu PLC/SCADA i uzyskiwanie aktualnej dokumentacji powykonawczej obwodów elektrycznych i oprzyrządowania. Niezależnie od tego, czy znaczniki zostały zmienione w projekcie, w sterownikach PLC, systemie SCADA czy też w śró-



Sterownik PLC Mitsubishi serii Q

dowisku zarządzania pakietu MAPS, projekt gwarantuje synchronizację baz danych i dokumentacji. MAPS oferuje również możliwość centralnej archiwizacji projektów.

Korzyści

■ Podejście oparte na standardach

Predefiniowane, konfigurowane przez użytkownika bloki funkcyjne sterowników PLC, sprzężona z nimi grafika SCADA oraz zgodna z normami S88/S95 struktura projektu, znacznie redukują nakłady czasu i pracy przeznaczane na prace techniczne.

■ Jednopunktowa konfiguracja, wdrażanie i zarządzanie

MAPS jest rozwiązaniem strukturalnym o jednopunktowej konfiguracji. MAPS Enterprise Manager pozwala na rozbudowane projektowanie oraz zmniejsza nakłady pracy nad projektem, co umożliwi szybką konfigurację projektu SCADA i PLC, jak również pozwala na ciągłe zarządzanie cyklem życia aplikacji.

■ Automatycznie generowane projekty systemów PLC i SCADA redukują nakłady na prace techniczne

Wykorzystanie dostępnego w MAPS podejścia do projektów opartego na kreato-
rach, pozwala uzyskać obniżenie kosztów w zakresie od 25% do 50%, dając użytkownikowi dodatkowe korzyści w postaci oszczędności czasu poświęcanego na prace rozwojowe i konfigurację.

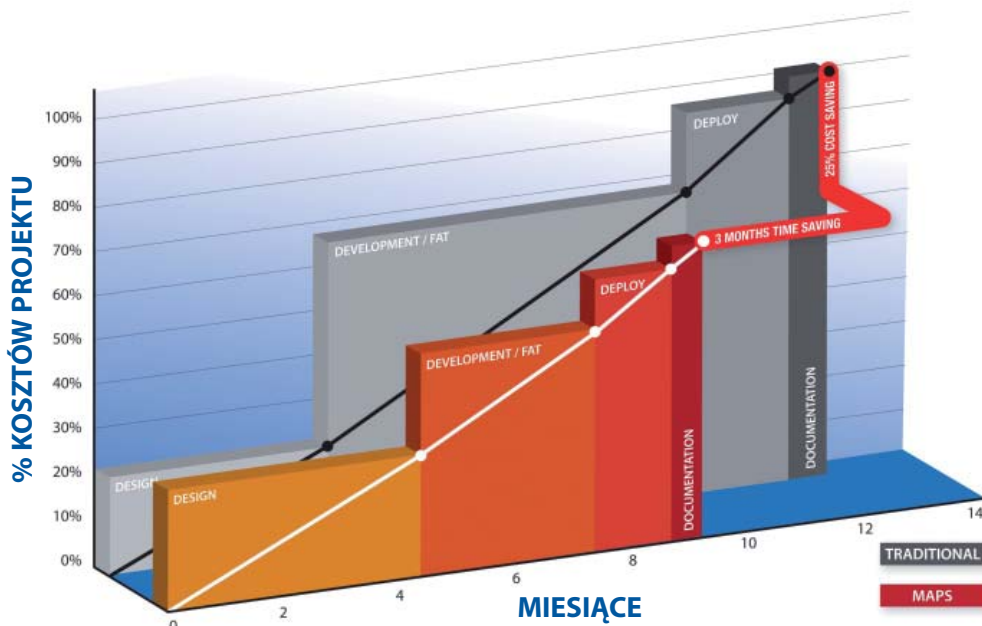
■ Automatyczna generacja raportów

W ramach pakietu MAPS można tworzyć raporty, obejmujące wykaz We/Wy oraz konfigurację znaczników dla PLC i SCADA. Ponieważ raporty te są generowane w oparciu o stale uaktualnianą bazę danych, zawsze stanowią one odzwierciedlenie aktualnego stanu konfiguracji. Gwarantuje to, że dokumentacja projektu w chwili przekazania jej użytkownikowi, odzwierciedla aktualną konfigurację układu automatyki.

■ Ciągłe zarządzanie cyklem życia

MAPS oferuje klientom możliwość ciągłego zarządzania projektami PLC/SCADA oraz dokumentacją powykonawczą instalacji elektrycznej zakładu. Niezależnie od tego, czy znaczniki zostały zmienione w projekcie, w sterownikach PLC, systemie SCADA czy też w środowisku zarządzania pakietu MAPS, projekt gwarantuje synchronizację baz danych i dokumentacji.

Korzyści z MAPS - oszczędność czasu i kosztów ///



Na rysunku pokazano tradycyjny wykres czasowy, obrazujący wdrażanie standardowego projektu przez okres 12 miesięcy (1 roku). Linia biała dotyczy projektu realizowanego z wykorzystaniem pakietu MAPS, a linia czarna - rozwiązania tradycyjnego. Wykres pokazuje procent kosztów poniesionych na realizację projektu w funkcji czasu.

EUROPEAN BRANCHES

MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. Gothaer Straße 8 D-40880 Ratingen Phone: +49 (0)2102 / 486-0	GERMANY
MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V.-org.sl. CZECH REP. Radlická 714/113a CZ-158 00 Praha 5 Phone: +420 - 251 551 470	CZECH REP.
MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. 25, Boulevard des Bouvets F-92741 Nanterre Cedex Phone: +33 (0)1 / 55 68 55 68	FRANCE
MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. Viale Colleoni 7 I-20041 Agrate Brianza (MB) Phone: +39 039 / 60 53 1	ITALY
MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. Krakowska 50 PL-32-083 Balice Phone: +48 (0)12 / 630 47 00	POLAND
MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. 52, bld. 3 Kosmodamijskaya nab 8 floor RU-115054 Moscow Phone: +7 495 721-2070	RUSSIA
MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. Carretera de Rubi 76-80 E-08190 Sant Cugat del Vallés (Barcelona) Phone: 902 131121 // +34 935653131	SPAIN
MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. Travellers Lane UK-Hatfield, Herts. AL10 8XB Phone: +44 (0)1707 / 27 61 00	UK

EUROPEAN REPRESENTATIVES

GEVA Wiener Straße 89 AT-2500 Baden Phone: +43 (0)2252 / 85 55 20	AUSTRIA	Beijer Electronics A/S Lykkegårdsvej 17 DK-4000 Roskilde Phone: +45 (0)46 / 75 76 66	DENMARK	ALFATRADE Ltd. 99, Paola Hill Malta- Paola PLA 1702 Phone: +356 (0)21 / 697 816	MALTA	Sirius Trading & Services Alea Lacul Morii Nr. 3 RO-060841 Bucuresti, Sector 6 Phone: +40 (0)21 / 430 40 06	ROMANIA	Beijer Electronics AB Box 426 SE-20124 Malmö Phone: +46 (0)40 / 35 86 00	SWEDEN	ILAN & GAVISH Ltd. 24 Shenkar St., Kiryat Arie IL-49001 Petah-Tiqva Phone: +972 (0)3 / 922 18 24	ISRAEL
TECHNIKON Oktyabrskaya 19, Off. 705 BY-220030 Minsk Phone: +375 (0)17 / 210 46 26	BELARUS	Beijer Electronics Eesti OÜ Pärnu mnt.160i EE-11317 Tallinn Phone: +372 (0)6 / 51 81 40	ESTONIA	INTEHISIS srl bld. Traian 23/1 MD-2060 Kishinev Phone: +373 (0)22 / 66 4242	MOLDOVA	Craft Con. & Engineering d.o.o. Bulevar Svetog Cara Konstantina 80-86 SER-18106 Nis Phone: +381 (0)18 / 292-24-4/5	SERBIA	Omni Ray AG Im Schörl 5 CH-8600 Dübendorf Phone: +41 (0)44 / 802 28 80	SWITZERLAND	GIRIT CELADON LTD 12 Haomanut Street IL-42505 Netanya Phone: +972 (0)9 / 863 39 80	ISRAEL
ESCO D & A Culliganlaan 3 BE-1831 Diegem Phone: +32 (0)2 / 717 64 30	BELGIUM	Beijer Electronics OY Peltioie 37 FIN-28400 Ulvila Phone: +358 (0)207 / 463 540	FINLAND	HIFLEX AUTOM. B.V. Wolweverstraat 22 NL-2984 CD Ridderkerk Phone: +31 (0)180 - 46 60 04	NETHERLANDS	INEA SR d.o.o. Izletnicka 10 SER-113000 Smederevo Phone: +381 (0)26 / 617 163	SERBIA	GTS Bayraktar Bulvari Nutuk Sok. No:5 TR-34775 Yukarı İSTANBUL Phone: +90 (0)216 526 39 90	TURKEY	CEG INTERNATIONAL Cebaco Center/Block A Autostrade DORA Lebanon - Beirut Phone: +961 (0)1 / 240 430	LEBANON
Koning & Hartman b.v. Woluwelaan 31 BE-1800 Vilvoorde Phone: +32 (0)2 / 257 02 40	BELGIUM	UTECO 5, Mavrogenous Str. GR-18542 Piraeus Phone: +30 211 / 1206 900	GREECE	Koning & Hartman b.v. Haarlerbergweg 21-23 NL-1101 CH Amsterdam Phone: +31 (0)20 / 587 76 00	NETHERLANDS	SIMAP s.r.o. Jána Derku 1671 SK-911 01 Trenčín Phone: +421 (0)32 743 04 72	SLOVAKIA	CSC Automation Ltd. 4-B, M. Raskovoyi St. UA-02660 Kiev Phone: +380 (0)44 / 494 33 55	UKRAINE	CBI Ltd. Private Bag 2016 ZA-1600 Isando Phone: +27 (0)11 / 977 0770	SOUTH AFRICA
INEA BH d.o.o. Aleja Lipa 56 BA-71000 Sarajevo Phone: +387 (0)33 / 921 164	BOSNIA AND HERZEG.	MELTRADE Kft. Fertő utca 14. HU-1107 Budapest Phone: +36 (0)1 / 431-9726	HUNGARY	Beijer Electronics AS Postboks 487 NO-3002 Drammen Phone: +47 (0)32 / 24 30 00	NORWAY	PROCONT, spol. s r.o. Prešov Küpeľná 1/A SK-080 01 Prešov Phone: +421 (0)51 7580 611	SLOVAKIA	INEA d.o.o. Stegne 11 SI-1000 Ljubljana Phone: +386 (0)1 / 513 8100	SLOVENIA		
AKHNATON 4, Andrei Ljapchev Blvd., PO Box 21 BG-1756 Sofia Phone: +359 (0)2 / 817 6000	BULGARIA	100 Kazpromatomatika Ul. Zhambyla 28 KAZ-100017 Karaganda Phone: +7 7212 / 50 10 00	KAZAKHSTAN	Fonseca S.A. R. João Francisco do Casal 87/89 PT- 3801-997 Aveiro, Esigueira Phone: +351 (0)234 / 303 900	PORTUGAL						
INEA CR d.o.o. Losinjka 4 a HR-10000 Zagreb Phone: +385 (0)1/36 940 -01/-02/-03	CROATIA	Beijer Electronics SIA Ritausmas iela 23 LV-1058 Riga Phone: +371 (0)784 / 2280	LATVIA								
AutoCont C.S. s.r.o. Technologická 374/6 CZ-708 00 Ostrava-Pustkovec Phone: +420 595 691 150	CZECH REPUBLIC	Beijer Electronics UAB Savanoriu Pr. 187 LT-02300 Vilnius Phone: +370 (0)5 / 232 3101	LITHUANIA								