



- modulárna štruktúra softvéru
- moderná sieťová technológia
- prispôsobivá rada systémov
- jednoduché projektovanie

Softvér VipWin pre zobrazenie procesov

hlavné údaje

FESTO

Všeobecné údaje VipWin prehľadný

VipWin je softvér pre priemernú automatizáciu, ktorý sa ľahko obsluhuje a má veľký výkon. Pokiaľ hľadáte systém pre obsluhu strojov (HMI), systém pre zobrazenie procesov či riadiaci systém (SCADA) alebo systém rozhrania pre spracovanie prevádzkových údajov: VipWin je ten správny softvér.

šikovný

VipWin dopĺňa Front-End displeje FED „nahor“. Tvorí ho HMI (Human-Machine Interface - rozhranie medzi obsluhou a strojom) a SCADA (Supervisory Control And Data Acquisition - systém riadenia a sledovania dát) a je vhodný pre všetky odvetvia priemyslu. VipWin pracuje na štandardných a priemerných PC na platformách Windows 2000, Server 2003 a XP s riadiacimi systémami Festo IPC a FEC.

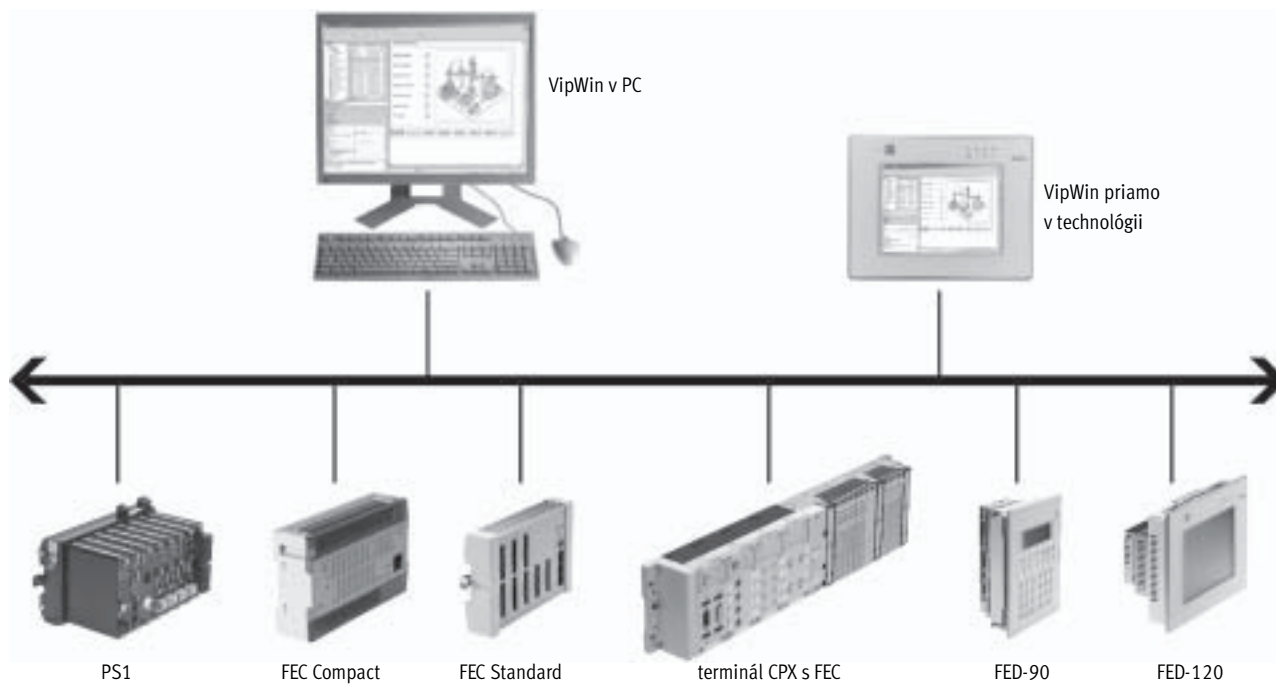
modulárny

VipWin sa rozvíja s vašimi požiadavkami vďaka flexibilnému rozširovaniu, čím zaručuje bezpečnosť vašich investícií. Okrem iného umožňuje jednoduchú archiváciu procesných dát a ich zobrazenie v grafoch, konfigurovateľné zaznamenávanie chybových hlásení a prevádzkových údajov ako aj ukladanie do pamäte a selektívne vyhodnocovanie získaných údajov.

flexibilný

VipWin ponúka špeciálne funkcie nielen pre automatizáciu výroby, ale aj pre spracovateľský priemysel, vodohospodársku techniku, automatizáciu budov, riadiacu techniku, farmaceutický, potravinársky a liehovinový priemysel ako aj pre energetiku.

VipWin v riadiacich systémoch Festo



bezpečný

- univerzálny, spoľahlivý rad systémov, ktorý funguje pod Windows CE/NT/2000/XP/Server 2003)
- veľmi ľahká tvorba projektov vo vývojovom prostredí nezávislom od platformy
- automatické rozdelenie užívateľských a projektových dát

prispôbovív

- funkčnosť upravená podľa potrieb vďaka modulárnej štruktúre softvéru
- jednoduchá archivácia procesných dát a grafické znázornenie
- výkonné zaznamenávanie prevádzkových údajov s analýzou údajov podľa projektu

jednoduchý

- jednoduché projektovanie pomocou štandardizovaných a voliteľných parametrov
- časovo úsporné projektovanie vďaka grafickému prostrediu s intuitívnym ovládaním
- flexibilné rozširovanie projektu vďaka neobmedzenému počtu variantov

moderný

- moderná sieťová technológia zabezpečená štruktúrou Client-Server
- realizuje decentralne zaznamenávanie dát a ich spracovanie
- integruje vzdialené spracovanie pre projektovanie a údržbu na diaľku
- flexibilná štruktúra s viacerými ovládačmi pre pripojenie na riadiace systémy Festo
- otvorené, štandardizované rozhranie OPC (OLE for Process Control) pre výmenu dát vo všetkých smeroch

Softvér VipWin pre zobrazenie procesov

hlavné údaje

FESTO

Hlavné údaje o VipWin verzia 6.01

Automatické projektovanie

Pomocou inteligentných asistentov je možné automaticky vykonávať opakované úlohy. Tým, že zvládnutie programu nevyžaduje mnoho času, užívateľ má viac priestoru sústrediť sa na podstatné veci.

Objektovo orientovaná parametrizácia:

Aj komplexné objekty je potrebné definovať iba raz, pričom program rýchlo a bezchybne prevezme zmenené vlastnosti.

Efektívny vďaka možnosti opätovného použitia

Opakované projekty je možné vytvoriť veľmi jednoducho. Enormná úspora času vďaka inteligentným funkciám pre import/export celých projektov alebo ich častí.

Prepnutie jazyka

Úplná integrácia Unicode umožňuje prepínať písmo a jazyk v editore a počas chodu programu.

Elegantné možnosti pripojenia do siete

Decentralizácia a priamy prístup k podprojektom sú štandardnou črtou aplikácie VipWin. Krátke reakčné časy s malými nárokmi na šírku pásma výrazne znižujú náklady na údržbu.

Runtime redundancia

Plne integrované funkcie redundancie umožňujú jednoduché vytváranie redundantných konfigurácií prostredníctvom aktivovania zaškrtnávacích polí.

Podpora OPC

VipWin dokáže komunikovať so servermi OPC, ale tiež môže pracovať aj sám ako server OPC a distribuovať dáta cez toto štandardné rozhranie.

Informácie o licencií

Licencie pre VipWin sú obmedzené počtom použiteľných premenných. Z napravo uvedenej tabuľky zistíte, akú licenciu potrebujete:

typ dát	príklad (FST)	hodnota
1 bit	vstup, výstup, príznak	1 vstup/výstup alebo 1/16 premenné
1 slovo	príznakové slovo, register	16 vstupov/výstupov alebo 1 premenná
1 ret'azec (max. 64 znakov)	textový ret'azec	16 vstupov/výstupov alebo 1 premenná

príklad:

Predpokladajme, že nejaká úloha má 256 digitálnych a 40 analógových hodnôt, ktoré sa majú v aplikácii VipWin zobraziť. Najskôr vydělíme 256 digitálnych vstupov/výstupov číslom 16, dostaneme 16 premenných. Potom k nim pridáme 40 analógových hodnôt. Ako výsledok dostaneme 56 premenných. Tie predstavujú základ pre výber rozsahu licencie.

Nasledujúca objednávka je okrem iného založená na tomto výpočte: S vývojovým prostredím: VW-K-64 VipWin 64K, kompletná sada 64 premenných, 1024 vstupov/výstupov
Iba runtime: VW-R-64 VipWin 64R sada Runtime 64 premenných, 1024 vstupov/výstupov

ochrana softvéru

VipWin sa dodáva s ochranou proti nelegálnemu kopírovaniu (hardvérový kľúč). Tento kľúč musí byť pripojený v USB konektore PC, na ktorom je VipWin spustený. Pri inštalácii je potrebné prípadne v editore zadať sériové číslo a aktivačný kód.

Bez hardvérového kľúča prípadne bez správneho sériového čísla a aktivačného kódu sa VipWin spustí v DEMO režime, to znamená, že programy VipWin sa po predchádzajúcej požiadavke na uloženie dát po 30 minútach ukončí.

objednávka

VipWin je modulárny výrobok, ktorý je možné ľahko konfigurovať podľa individuálnych potrieb užívateľa.

Informácie o konfigurácii:
→ 4 / 7.1-42 pre konfiguráciu nového VipWin / OPC EasyServer
→ 4 / 7.1-43 pre prechod na vyššiu verziu a rozšírenie VipWin

Stavebnica výrobkov:
→ 4 / 7.1-44 pre konfiguráciu nového VipWin / OPC EasyServer
→ 4 / 7.1-46 pre prechod na vyššiu verziu a rozšírenie VipWin

upozornenie

Typy premenných, ktoré sú k dispozícii, závisia od použitých ovládačov. Pri stanovení rozsahu licencie je potrebné vziať do úvahy procesné premenné (vstupy/výstupy) nasledujúcich ovládačov:
– ovládače riadiaceho systému s programovateľnou pamäťou a ovládače zbernice

Vnútorne procesné premenné
– systémových ovládačov
– matematických ovládačov a
– simulačných ovládačov sa nezapočítavajú.

Softvér VipWin pre zobrazenie procesov

informácie o konfigurácii

FESTO

VipWin 6.01 kompletná sada (-K)

komponenty	vlastnosti editora	voliteľné
<ul style="list-style-type: none"> – editor – runtime 	<ul style="list-style-type: none"> – automatické projektovanie – VBA pre editor a runtime – správa viacerých projektov – efektívny vďaka možnosti opätovného použitia – objektovo orientovaná parametrizácia – prepnutie jazyka 	<ul style="list-style-type: none"> – prehľadne usporiadané zobrazenie stromu a súborov – projektovanie na diaľku – technológia hladín – pomoc online – rozhranie pre viaceré ovládače súčasne – a mnohé ďalšie
		<ul style="list-style-type: none"> – príručka – ovládače riadiaceho systému s programovateľnou pamäťou a ovládače zbernice – moduly – procesy

VipWin 6.01 kompletná sada s neobmedzeným počtom premenných (-UNL)

hlavné údaje	ďalšie údaje	voliteľné
<ul style="list-style-type: none"> – všetky charakteristické znaky VipWin kompletnej sady 6.01 pre Windows® (pozri hore) 	<ul style="list-style-type: none"> – neobmedzený počet premenných – Festo ovládač pre riadiaci systém s programovateľnou pamäťou – všetky rozširovacie moduly 	<ul style="list-style-type: none"> – príručka – procesy

VipWin 6.01 sada Runtime (-R)

komponenty	voliteľné
<ul style="list-style-type: none"> – editor s obmedzením času spustenia na 30 minút – runtime – rôzne systémové ovládače – integrácia videa, okná HTML, klávesnica, prehľad premenných – správa užívateľov podľa FDA 	<ul style="list-style-type: none"> – štandardná receptúra – online prepínanie jazyka a znakov – správa a žurnál alarmov (chronologický zoznam udalostí) s mnohými možnosťami filtrácie – sieťová technológia – technika pre viac projektov a serverov – redundancia – nové zavádzanie projektov online – pomoc online – menu a kontextové menu – údržba na diaľku – rozhranie pre viaceré ovládače súčasne – a mnohé ďalšie
	<ul style="list-style-type: none"> – príručka – ovládače riadiaceho systému s programovateľnou pamäťou a ovládače zbernice – moduly – procesy

Moduly – rozšírenia pre kompletné sady a sady Runtime

archivácia (-ARV)	rozšírený trend (-ETM)	generátor správ (-REP)
<ul style="list-style-type: none"> – grafické usmernenie užívateľa – ľubovoľné usporiadanie skupín premenných – pravidelne sa opakujúci, spontánny alebo udalosťami podmienený zápis – spustenie a vypínanie riadené podľa udalostí – archív s kaskádovou štruktúrou – protokoly o odpojení a zmenách – export do formátu XML, ASCII alebo dBase 	<ul style="list-style-type: none"> – prístup k historickým dátam – listovanie krívkami trendu – funkcia pravítka – funkcia lupy – mnoho rôznych osí Y – analýza trendov – súčasne 2 osi X – indikácia XY – licencia: tento modul musí byť licencovaný vo verzii Runtime 	<ul style="list-style-type: none"> – tvorba správ orientovaná na bunky, s ľubovoľným grafickým zobrazením výpisov a rozsiahlymi možnosťami analýzy – dokumentácia, analýza a zobrazenie výrobných dát – komfortné a prehľadné tabelárne účastnícke rozhranie s cca 150 funkciami pre výpočty – prístup k aktuálnym dátam a historickým dátam – ručné zadávanie – nastavenie a čítanie hodnôt – licencia: Keď sa tabuľky a zoznam iba zobrazujú, bez toho aby ste v nich prevádzkali zmeny, nie je nutné, aby bol tento modul licencovaný vo verzii Runtime. Ak chcete spracovať hodnoty zobrazené v tabuľke, napr. ručne zadávať alebo vynútiť požadovanú hodnotu, musí byť tento modul licencovaný aj vo verzii Runtime.
<ul style="list-style-type: none"> – licencia: tento modul musí byť licencovaný vo verzii Runtime 		

Softvér VipWin pre zobrazenie procesov

informácie o konfigurácii

FESTO

Elektronické riadenie
Front End Controller

7.1

Moduly – rozšírenia pre kompletne sady a sady Runtime (pokračovanie)

správa receptov (-REZ)

- tabelárne prehľadné usporiadanie (štandardný formát alebo ľubovoľný formát vytvorený modulom tvorby správ)
- ľubovoľné usporiadanie s dynamickými elementmi
- vzorce je možné adresovať prostredníctvom OLE
- nepriame vyvolanie vzorca napr. v závislosti od procesných hodnôt
- ľubovoľné priradenie skupín

- licencia: Keď sa rovnice iba zobrazujú, bez toho aby ste v nich prevádzkali zmeny, nie je nutné, aby bol tento modul licencovaný vo verzii Runtime. Pokiaľ chcete rovnice upravovať, napr. ručne zadávať alebo meniť a ukladať hodnoty, musí byť tento modul licencovaný aj vo verzii Runtime.

riadenie správ (-MCO)

- výstup správ na e-mail alebo na mobilné telefóny
- pre väčšinu mobilných sietí, ďalšie podrobnosti na požiadanie!
- hlasový výstup
- licencia: tento modul musí byť licencovaný vo verzii Runtime

- prenos ľubovoľného textu alebo oddeleného textu
- stav prenosu správ sa protokoluje v CEL
- ľubovoľné priradenie skupín
- databáza prístupov

Procesy

WAP Portal (-WAP)

- prepája VipWin Runtime s mobilnou sieťou
- online údaje, alarmy a udalosti CEL je možné zobrazit' na mobilnom telefóne W@P
- odosielanie informácií (napr. potvrdenie alarmov)
- textový displej pre rýchlu aktualizáciu ako aj pre štruktúrované zobrazenie

SQL rozhranie (-SQL)

- transparentný prístup ku všetkým historickým dátam VipWin cez SQL
- na základe poskytovateľa OLE BD (štandard rozhrania pre prístup k databáze)
- možnosť spustenia priamo zo servera Microsoft SQL

Web server (-WS1 ... -WS100)

- všetky procesné dáta na intranete / internete
- kompletný prehľad o projekte z každého pracoviska s aplikáciou MS Internet Explorer alebo Netscape Navigator
- nie je potrebné žiadne ďalšie projektovanie
- procesné obrázky sa zobrazujú aj vo verzii Runtime
- zadávanie hodnôt nie je prípustné
- umožňuje súčasný prístup 1, 3, 5, ... užívateľov

OPC server

OPC Easy server (-OPC)

- podporuje OPC špecifikáciu V1.0a a V2.03
- štandardizované rozhranie pre SCADA a sada pre správu dát
- komfortný editor pre definovanie premenných vrátane importu premenných z FST projektov
- Runtime s funkciami diagnostiky a protokolovania
- obsahuje testovacieho klienta OPC
- licencia: pre každý PC, na ktorom je nainštalovaný server, potrebujete jednu licenciu na OPC EasyServer, bez ohľadu na to, koľko inštalácií OPC EasyServer je spustených s licencovaným modulom Komunikácie!

Rozšírenie licencie a prechod na vyššiu verziu

princípy

- rozšírenie alebo aktualizácia existujúcich sád programov VipWin
- sériové číslo je potrebné (vytlačené na hardvérovom kľúčí)!

aktualizácia softvéru (-U6)

- aktualizácia existujúcich programových kompletých sád VipWin alebo Runtime z verzie V5.x na verziu V6

aktualizácia licencie (-K)

- aktualizácia existujúcej programovej sady VipWin-Runtime na kompletnú sadu (napr. VW-R-64 na VW-K-64)



upozornenie

Aktualizácia VipWin Runtime Unlimited (VW-R-UNL) na VipWin Complete Unlimited (VW-K-UNL) nie je možná!

premenné (-V2 ... -V64)

- rozšírenie premenných pri existujúcej kompletnej sade programov VipWin alebo Runtime (napr. V4 rozširuje sadu VW-R-16 na VW-R-64)

moduly (viď vyššie)

- rozšírenie licencie pri existujúcej sade programov VipWin-Runtime alebo pri kompletnej sade pre prídavný modul

web server (-WS1, -EWS...)

- aktualizácia existujúceho servera VipWin-Web na väčší počet užívateľov
- pri rozšírení počtu užívateľov o viac ako jeden stupeň je potrebné objednať všetky potrebné rozšírenia (napr. EWS3 a EWS5)

ovládače (-IP, -O...)

- aktualizácia existujúcej sady programov VipWin-Runtime alebo kompletnej sady s prídavným ovládačom

Softvér VipWin pre zobrazenie procesov

údaje pre objednávku – stavebnica výrobkov



M Minimálne údaje				O Výber (možnosti) →				
č. stavebnice	funkcia	typ licencie	počet premenných	archivácia	rozhranie SQL	rozšírený trend	generátor správ	správa predpisov
536 793	VW	K R	16 32 64 128 256 512 1024 UNL	ARV	SQL	ETM	REP	REZ
príklad objednávky								
536 793	VW	- R	- 128	- ARV	- SQL	-	-	-

Tabuľka pre objednávku		podmienky	kód	zadanie kódu
M	č. stavebnice	536 793		
	funkcia	softvér pre zobrazenie systémového riadenia	VW	VW
	typ licencie	kompletná sada s USB kľúčom	-K	
		sada Runtime s USB kľúčom	-R	
	počet premenných	16 premenných	1	-16
		32 premenných		-32
		64 premenných		-64
		128 premenných		-128
		256 premenných		-256
		512 premenných		-512
		1024 premenných		-1024
		neobmedzený počet premenných	2	-UNL
O	archivácia	modul pre archiváciu prevádzkových údajov		-ARV
	rozhranie SQL	rozhranie pre výstup prevádzkových údajov do externej databázy SQL	3	-SQL
	rozšírený trend	perspektívny modul s rozšíreným zobrazením a prístupom k histórii prevádzkových údajov		-ETM
	generátor správ	generátor správ pre voľne definovateľné správy		-REP
↓	správa predpisov	modul pre definovanie/správu procesných parametrov		-REZ

- 1 16 V kombinácii s licenčným typom K (kompletná sada) sú už obsiahnuté ovládače TCP/IP a OPC.
- 2 UNL V kombinácii s licenčným typom K (kompletná sada) sú už obsiahnuté ovládače TCP/IP a OPC ako aj archivácia ARV, rozšírený trend ETM, generátor správ REP, správa predpisov REZ a riadenie správ MCO.
- 3 SQL Iba s archiváciou ARV.

prenosový kód objednávky

536 793 VW - - - - -

Softvér VipWin pre zobrazenie procesov

údaje pre objednávku – stavebnica výrobkov

→ Výber (možnosti)

riadenie správ	WAP portál	web server	užívateľská dokumentácia	ovládač TCP/IP	ovládač OPC	sériový OPC server	server TCP/IP OPC	VipWin OPC server
MCO	WAP	WS1 WS3 WS5 WS10 WS25 WS50 WS100	D E	IP	OPC	OCI	OIP	OVW
-	- WAP	- WS100	- E	- IP	-	-	-	-

Tabuľka pre objednávku

		podmienky	kód	zadanie kódu
<input type="checkbox"/> riadenie správ	výstup procesných správ cez telekomunikáciu (SMS, e-mail)		-MCO	
<input type="checkbox"/> WAP portál	snímanie/riadenie procesov cez WAP		-WAP	
<input type="checkbox"/> web server snímanie procesov cez internet/intranet	webový server pre max. 1 užívateľa		-WS1	
	webový server pre max. 3 užívateľov		-WS3	
	webový server pre max. 5 užívateľov		-WS5	
	webový server pre max. 10 užívateľov		-WS10	
	webový server pre max. 25 užívateľov		-WS25	
	webový server pre max. 50 užívateľov		-WS50	
	webový server pre max. 100 užívateľov		-WS100	
<input type="checkbox"/> užívateľská dokumentácia	príručka nemecky		-D	
	príručka anglicky		-E	
<input type="checkbox"/> ovládač TCP/IP	ovládač VipWin Easy IP pre riadiace systémy Festo s ethernetom		-IP	
<input type="checkbox"/> ovládač OPC	ovládač pre VipWin pre pripojenie riadiacich systémov Festo Ethernet prostredníctvom „OPC Easy Server TCP/IP” alebo OPC servera iných výrobcov		-OPC	
<input type="checkbox"/> sériový OPC server	sériový OPC Easy server pre sériové pripojenie riadiacich systémov Festo ku klientovi OPC (napr. VipWin alebo iná sada programov SCADA)		-OCI	
<input type="checkbox"/> server TCP/IP- OPC	OPC Easy Server TCP/IP pre pripojenie riadiacich systémov Festo prostredníctvom ethernetu ku klientovi OPC (napr. VipWin alebo iná sada programov SCADA)		-OIP	
<input type="checkbox"/> VipWin OPC server	OPC Easy Server VipWin pre pripojenie Vip-Win ako servera k OPC klientovi (napr. VipWin alebo iná sada programov SCADA)		-OVW	

prenosový kód objednávky

- - - - - - - - - -

Softvér VipWin pre zobrazenie procesov

údaje pre objednávku – stavebnica výrobkov



7.1

M Minimálne údaje			0 Výber (možnosti) →								
č. stavebnice	funkcia	sériové číslo	aktualizácia softvéru	aktualizácia typu licencie	počet premenných	archivácia	rozhranie SQL	rozšírený trend	generátor správ	správa predpisov	
536 794	VWE	...S	U6	K	V2 V4 V8 V16 V32 V64	ARV	SQL	ETM	REP	REZ	
príklad objednávky											
536 794	VWE	- 200S	- U6	- K	- V16	-	- SQL	-	- REP	-	

Tabuľka pre objednávku		podmienky	kód	zadanie kódu
M	č. stavebnice	536 794		
	funkcia	rozšírenie softvéru pre zobrazenie systémového riadenia	VWE	VWE
	sériové číslo autorizačného adaptéra	1 ... 9 999	...S	
0	aktualizácia softvéru	aktualizácia na verziu 6.01	-U6	
	aktualizácia typu licencie	kompletná sada s USB kľúčom	1 -K	
	zvýšenie počtu premenných	2 násobný počet premenných	2 -V2	
		4 násobný počet premenných	2 -V4	
		8 násobný počet premenných	2 -V8	
		16 násobný počet premenných	2 -V16	
		32 násobný počet premenných	2 -V32	
		64 násobný počet premenných	2 -V64	
	archivácia	modul pre archiváciu prevádzkových údajov	-ARV	
	rozhranie SQL	rozhranie pre výstup prevádzkových údajov do externej databázy SQL	-SQL	
	rozšírený trend	perspektívny modul s rozšíreným zobrazením a prístupom k histórii prevádzkových údajov	-ETM	
	generátor správ	generátor správ pre voľne definovateľné správy	-REP	
↓	správa predpisov	modul pre definovanie/správu procesných parametrov	-REZ	

1 K Pri doterajšom licenčnom type R (sada Runtime) s neobmedzeným množstvom premenných 2 V... K dispozícií je maximálne 1 024 premenných. Výber znásobenia závisí od existujúceho počtu premenných. Zvýšenie na neobmedzený počet premenných iba na požiadanie. UNL je iba na požiadanie.

existujúci počet premenných	2x	4x	8x	16x	32x	64x
16	32	64	128	256	512	1 024
32	64	128	256	512	1 024	-
64	128	256	512	1 024	-	-
128	256	512	1 024	-	-	-
256	512	1 024	-	-	-	-
512	1 024	-	-	-	-	-

prenosový kód objednávky

536 794 VWE - - - - -

Softvér VipWin pre zobrazenie procesov

údaje pre objednávku – stavebnica výrobkov

→ 0 Výber (možnosti) →

riadenie správ	WAP portál	webový server, snímanie procesov cez internet/intranet	webový server, rozšírenie pre 3 užívateľov	webový server, rozšírenie pre 5 užívateľov	webový server, rozšírenie pre 10 užívateľov	webový server, rozšírenie pre 25 užívateľov	webový server, rozšírenie pre 50 užívateľov	webový server, rozšírenie pre 100 užívateľov
MCO	WAP	WS1	EWS3	EWS5	EWS10	EWS25	EWS50	EWS100
-	- WAP -	-	- EWS3 -	- EWS5 -	- EWS10 -	-	-	-

Tabuľka pre objednávku		podmienky	kód	zadanie kódu
↓	riadenie správ	výstup procesných správ cez telekomunikáciu (SMS, e-mail)	-MCO	
0	WAP portál	snímanie/riadenie procesov cez WAP	-WAP	
	web server	snímanie procesov cez internet/intranet	-WS1	
		webový server pre max. 1 užívateľa		
		rozšírenie pre 3 užívateľov	3 -EWS3	
		rozšírenie pre 5 užívateľov	3 -EWS5	
		rozšírenie pre 10 užívateľov	3 -EWS10	
		rozšírenie pre 25 užívateľov	3 -EWS25	
		rozšírenie pre 50 užívateľov	3 -EWS50	
		rozšírenie pre 100 užívateľov	3 -EWS100	

3 EWS... Pri rozšírení užívateľov o viac stupňov musia byť zvolené aj prechodné stupne.

prenosový kód objednávky

- [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] - []

Softvér VipWin pre zobrazenie procesov

údaje pre objednávku – stavebnica výrobkov



→ 0 Výber (možnosti)					
užívateľská dokumentácia	ovládač TCP/IP	ovládač OPC	sériový OPC server	server TCP/IP- OPC	VipWin OPC server
D E	IP	OPC	OCI	OIP	OVW
- E	- IP	-	-	- OIP	-

Tabuľka pre objednávku		podmienky	kód	zadanie kódu
↓ 0	užívateľská dokumentácia	príručka nemecky	-D	
		príručka anglicky	-E	
	ovládač TCP/IP	ovládač VipWin Easy IP pre riadiace systémy Festo s ethernetom	-IP	
	ovládač OPC	ovládač pre VipWin pre pripojenie riadiacích systémov Festo Ethernet prostredníctvom „OPC Easy Server TCP/IP“ alebo OPC servera iných výrobcov	-OPC	
	sériový OPC server	sériový OPC Easy server pre sériové pripojenie riadiacích systémov Festo ku klientovi OPC (napr. VipWin alebo iná sada programov SCADA)	-OCI	
	server TCP/IP- OPC	OPC Easy Server TCP/IP pre pripojenie riadiacích systémov Festo prostredníctvom ethernetu ku klientovi OPC (napr. VipWin alebo iná sada programov SCADA)	-OIP	
	VipWin OPC server	OPC Easy Server VipWin pre pripojenie Vip-Win ako servera k OPC klientovi (napr. VipWin alebo iná sada programov SCADA)	-OVW	

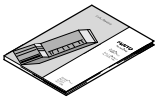
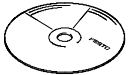
prenosový kód objednávky

- - - - - -

Softvér VipWin pre zobrazenie procesov

príslušenstvo

FESTO

Údaje pre objednávku			
	názov	č. dielu	typ
užívateľská dokumentácia			
	príručka	nemčina	195 339 VW-MAN-DE
		angličtina	195 340 VW-MAN-EN
softvér OPC Easy Server			
	dátové pripojenie FEC cez sériové rozhranie ku klientom OPC	526 809	OPC-CI
	dátové pripojenie FEC cez ethernet ku klientom OPC	526 808	OPC-IP
	dátové pripojenie VipWin cez ethernet ku klientom OPC	539 706	OPC-VW

Elektronické riadenie
Front End Controller

7.1