

## Cennik sterowników PLC FATEK - seria FBs

01.04.2022

## Jednostki główne PLC FATEK serii FBs

Rodzaje wyjść (rodzaj wyjść nie wpływa na cenę):

- R - przekaźnikowe (AC / DC 2A)
- T - tranzystorowe NPN
- J - tranzystorowe PNP (5-30VDC 0,2A; 0,5A)

Zasilanie (w oznaczeniu sterownika pod literą "x"; rodzaj zasilania nie wpływa na cenę)

- AC - 230VAC
- D12 - 12VDC
- D24 - 24VDC

Jednostki główne od 20punktów we/wy mogą być zasilane również z 12VDC

Lista zamienników (modeli ze starym oznaczeniem) jest dostępna pod adresem:

[http://www.multiprojekt.pl/ftp/fatek\\_sterowniki\\_plc/porownanie\\_fbs\\_b1\\_b1z/FATEK\\_FBs\\_zamienniki.pdf](http://www.multiprojekt.pl/ftp/fatek_sterowniki_plc/porownanie_fbs_b1_b1z/FATEK_FBs_zamienniki.pdf)

## I. Standardowe jednostki główne

Port0 - RS232 (S-Video); wejścia 24VDC (w tym 4we 20kHz), wyjścia przekaźnikowe, NPN lub PNP, 1 port RS-232 z możliwością rozszerzenia do 3portów komunikacyjnych, RTC, brak wymiennej listwy zaciskowej. Przy zamawianiu należy określić rodzaj wyjść na sterowniku oraz rodzaj zasilania (oznaczenie "x")

Symbol	Parametry	USD netto
<b>FBs-10MAR2-x</b>	6we / 4wy przekaźnikowe, brak możliwości rozszerzenia o moduły	<b>167,00\$</b>
<b>FBs-10MAT2-x</b>	6we / 4wy tranzystorowe NPN, brak możliwości rozszerzenia o moduły	
<b>FBs-10MAJ2-x</b>	6we / 4wy tranzystorowe PNP, brak możliwości rozszerzenia o moduły	
<b>FBs-14MAR2-x</b>	8we / 6wy przekaźnikowe, brak możliwości rozszerzenia o moduły	<b>184,00\$</b>
<b>FBs-14MAT2-x</b>	8we / 6wy tranzystorowe NPN, brak możliwości rozszerzenia o moduły	
<b>FBs-14MAJ2-x</b>	8we / 6wy tranzystorowe PNP, brak możliwości rozszerzenia o moduły	
<b>FBs-20MAR2-x</b>	12we / 8wy przekaźnikowe	<b>227,00\$</b>
<b>FBs-20MAT2-x</b>	12we / 8wy tranzystorowe NPN	
<b>FBs-20MAJ2-x</b>	12we / 8wy tranzystorowe PNP	
<b>FBs-24MAR2-x</b>	14we / 10wy przekaźnikowe	<b>243,00\$</b>
<b>FBs-24MAT2-x</b>	14we / 10wy tranzystorowe NPN	
<b>FBs-24MAJ2-x</b>	14we / 10wy tranzystorowe PNP	
<b>FBs-32MAR2-x</b>	20we / 12wy przekaźnikowe	<b>287,00\$</b>
<b>FBs-32MAT2-x</b>	20we / 12wy tranzystorowe NPN	
<b>FBs-32MAJ2-x</b>	20we / 12wy tranzystorowe PNP	
<b>FBs-40MAR2-x</b>	24we / 16wy przekaźnikowe	<b>321,00\$</b>
<b>FBs-40MAT2-x</b>	24we / 16wy tranzystorowe NPN	
<b>FBs-40MAJ2-x</b>	24we / 16wy tranzystorowe PNP	
<b>FBs-60MAR2-x</b>	36we / 24wy przekaźnikowe	<b>415,00\$</b>
<b>FBs-60MAT2-x</b>	36we / 24wy tranzystorowe NPN	
<b>FBs-60MAJ2-x</b>	36we / 24wy tranzystorowe PNP	

## II. Zaawansowane jednostki główne

Port0 - RS232 (S-Video); wejścia 24VDC (w tym 2-8we 200kHz, w zależności od modelu PLC), wyjścia przekaźnikowe, NPN lub PNP (w tym 2-8wy 200kHz, w zależności od modelu PLC), 1 port RS-232 z możliwością rozszerzenia do 5portów komunikacyjnych, RTC, przerwanie, sterowniki od 20punktów mają wymienną listwę zaciskową. Przy zamawianiu należy określić rodzaj wyjść na sterowniku oraz rodzaj zasilania (oznaczenie "x")

Symbol	Parametry	USD netto
<b>FBs-10MCR2-x</b>	6we / 4wy przekaźnikowe, brak możliwości rozszerzenia o moduły, max 5 portów komunikacyjnych	<b>196,00\$</b>
<b>FBs-10MCT2-x</b>	6we / 4wy tranzystorowe NPN, brak możliwości rozszerzenia o moduły, max 5 portów komunikacyjnych	
<b>FBs-10MCJ2-x</b>	6we / 4wy tranzystorowe PNP, brak możliwości rozszerzenia o moduły, max 5 portów komunikacyjnych	

<b>FBs-14MCR2-x</b>	8we / 6wy przekaźnikowe, brak możliwości rozszerzenia o moduły, max 5 portów komunikacyjnych	<b>211,00\$</b>
<b>FBs-14MCT2-x</b>	8we / 6wy tranzystorowe NPN, brak możliwości rozszerzenia o moduły, max 5 portów komunikacyjnych	
<b>FBs-14MCJ2-x</b>	8we / 6wy tranzystorowe PNP, brak możliwości rozszerzenia o moduły, max 5 portów komunikacyjnych	
<b>FBs-20MCR2-x</b>	12we / 8wy przekaźnikowe, max 5 portów komunikacyjnych	<b>306,00\$</b>
<b>FBs-20MCT2-x</b>	12we / 8wy tranzystorowe NPN, max 5 portów komunikacyjnych	
<b>FBs-20MCJ2-x</b>	12we / 8wy tranzystorowe PNP, max 5 portów komunikacyjnych	
<b>FBs-24MCR2-x</b>	14we / 10wy przekaźnikowe, max 5 portów komunikacyjnych	<b>333,00\$</b>
<b>FBs-24MCT2-x</b>	14we / 10wy tranzystorowe NPN, max 5 portów komunikacyjnych	
<b>FBs-24MCJ2-x</b>	14we / 10wy tranzystorowe PNP, max 5 portów komunikacyjnych	
<b>FBs-32MCR2-x</b>	20we / 12wy przekaźnikowe, max 5 portów komunikacyjnych	<b>393,00\$</b>
<b>FBs-32MCT2-x</b>	20we / 12wy tranzystorowe NPN, max 5 portów komunikacyjnych	
<b>FBs-32MCJ2-x</b>	20we / 12wy tranzystorowe PNP, max 5 portów komunikacyjnych	
<b>FBs-40MCR2-x</b>	24we / 16wy przekaźnikowe, max 5 portów komunikacyjnych	<b>424,00\$</b>
<b>FBs-40MCT2-x</b>	24we / 16wy tranzystorowe NPN, max 5 portów komunikacyjnych	
<b>FBs-40MCJ2-x</b>	24we / 16wy tranzystorowe PNP, max 5 portów komunikacyjnych	
<b>FBs-60MCR2-x</b>	36we / 24wy przekaźnikowe, max 5 portów komunikacyjnych	<b>536,00\$</b>
<b>FBs-60MCT2-x</b>	36we / 24wy tranzystorowe NPN, max 5 portów komunikacyjnych	
<b>FBs-60MCJ2-x</b>	36we / 24wy tranzystorowe PNP, max 5 portów komunikacyjnych	

III. Jednostki główne dedykowane do pozycjonowania NC

Port0 - RS232 (S-Video); we/wy określone poniżej, 1 port RS-232 z możliwością rozszerzenia do 5portów komunikacyjnych, RTC, wymienna listwa zaciskowa. Przy zamawianiu należy określić rodzaj wyjść na sterowniku oraz rodzaj zasilania (oznaczenie "x")

Symbol	Parametry	USD netto
<b>FBs-20MNR2-x</b>	2we (920kHz, 5VDC różnicowe) + 10we (24VDC, 20kHz) / 2wy (920kHz, 5VDC różnicowe) + 6wy przek.	<b>466,00\$</b>
<b>FBs-20MNT2-x</b>	2we (920kHz, 5VDC różnicowe) + 10we (24VDC, 20kHz) / 2wy (920kHz, 5VDC różnicowe) + 6wy tranz. NPN	
<b>FBs-20MNJ2-x</b>	2we (920kHz, 5VDC różnicowe) + 10we (24VDC, 20kHz) / 2wy (920kHz, 5VDC różnicowe) + 6wy tranz. PNP	
<b>FBs-32MNR2-x</b>	4we (920kHz, 5VDC różnicowe) + 16we (24VDC, 20kHz) / 4wy (920kHz, 5VDC różnicowe) + 8wy przek.	<b>627,00\$</b>
<b>FBs-32MNT2-x</b>	4we (920kHz, 5VDC różnicowe) + 16we (24VDC, 20kHz) / 4wy (920kHz, 5VDC różnicowe) + 8wy tranz. NPN	
<b>FBs-32MNJ2-x</b>	4we (920kHz, 5VDC różnicowe) + 16we (24VDC, 20kHz) / 4wy (920kHz, 5VDC różnicowe) + 8wy tranz. PNP	
<b>FBs-44MNR2-x</b>	8we (920kHz, 5VDC różnicowe) + 20we (24VDC, 20kHz) / 8wy (920kHz, 5VDC różnicowe) + 8wy przek.	<b>876,00\$</b>
<b>FBs-44MNT2-x</b>	8we (920kHz, 5VDC różnicowe) + 20we (24VDC, 20kHz) / 8wy (920kHz, 5VDC różnicowe) + 8wy tranz. NPN	
<b>FBs-44MNJ2-x</b>	8we (920kHz, 5VDC różnicowe) + 20we (24VDC, 20kHz) / 8wy (920kHz, 5VDC różnicowe) + 8wy tranz. PNP	

IV. Cyfrowe jednostki rozszerzeń

Symbol	Parametry	USD netto
<b>FBs-24XYR-x</b>	14we 24VDC / 10wy przekaźnikowe, wbudowane zasilanie	<b>230,00\$</b>
<b>FBs-24XYT-x</b>	14we 24VDC / 10wy tranzystorowe NPN, wbudowane zasilanie	
<b>FBs-24XYJ-x</b>	14we 24VDC / 10wy tranzystorowe PNP, wbudowane zasilanie	
<b>FBs-40XYR-x</b>	24we 24VDC / 16wy przekaźnikowe, wbudowane zasilanie	<b>292,00\$</b>
<b>FBs-40XYT-x</b>	24we 24VDC / 16wy tranzystorowe NPN, wbudowane zasilanie	
<b>FBs-40XYJ-x</b>	24we 24VDC / 16wy tranzystorowe PNP, wbudowane zasilanie	
<b>FBs-60XYR-x</b>	36we 24VDC / 24wy przekaźnikowe, wbudowane zasilanie	<b>401,00\$</b>
<b>FBs-60XYT-x</b>	36we 24VDC / 24wy tranzystorowe NPN, wbudowane zasilanie	
<b>FBs-60XYJ-x</b>	36we 24VDC / 24wy tranzystorowe PNP, wbudowane zasilanie	

V. Cyfrowe moduły rozszerzeń

Symbol	Parametry	USD netto
<b>FBs-4YR</b>	4wy przekaźnikowe	<b>60,00\$</b>
<b>FBs-4YT</b>	4wy tranzystorowe NPN	
<b>FBs-4YJ</b>	4wy tranzystorowe PNP	
<b>FBs-8XYR</b>	4we 24VDC / 4wy przekaźnikowe	<b>81,00\$</b>
<b>FBs-8XYT</b>	4we 24VDC / 4wy tranzystorowe NPN	
<b>FBs-8XYJ</b>	4we 24VDC / 4wy tranzystorowe PNP	
<b>FBs-8X</b>	8we 24VDC	<b>69,00\$</b>

FBs-8YR	8wy przekaźnikowych	90,00\$
FBs-8YT	8wy tranzystorowych NPN	
FBs-8YJ	8wy tranzystorowych PNP	
FBs-16XYR	8we 24VDC / 8wy przekaźnikowe	129,00\$
FBs-16XYT	8we 24VDC / 8wy tranzystorowe NPN	
FBs-16XYJ	8we 24VDC / 8wy tranzystorowe PNP	
FBs-16YR	16wy przekaźnikowych	154,00\$
FBs-16YT	16wy tranzystorowych NPN	
FBs-16YJ	16wy tranzystorowych PNP	
FBs-20X	20we 24VDC	123,00\$
FBs-24X	24we 24VDC, 30-pinowa złączka	119,00\$
FBs-24YT	24wy tranzystorowe NPN, 0,1A max, 30-pinowa złączka	127,00\$
FBs-24YJ	24wy tranzystorowe PNP, 0,1A max, 30-pinowa złączka	
FBs-24XYR	14we 24VDC / 10wy przekaźnikowe	167,00\$
FBs-24XYT	14we 24VDC / 10wy tranzystorowe NPN	
FBs-24XYJ	14we 24VDC / 10wy tranzystorowe PNP	
FBs-40XYR	24we 24VDC / 16wy przekaźnikowe	235,00\$
FBs-40XYT	24we 24VDC / 16wy tranzystorowe NPN	
FBs-40XYJ	24we 24VDC / 16wy tranzystorowe PNP	
FBs-60XYR	36we 24VDC / 24wy przekaźnikowe	338,00\$
FBs-60XYT	36we 24VDC / 24wy tranzystorowe NPN	
FBs-60XYJ	36we 24VDC / 24wy tranzystorowe PNP	
VI. Moduły analogowe		
Symbol	Parametry	USD netto
FBs-2DA	moduł wyjść analogowych, 2punkty, rozdzielczość 14bitów	181,00\$
FBs-4DA	moduł wyjść analogowych, 4punkty, rozdzielczość 14bitów	277,00\$
FBs-6AD	moduł wejść analogowych, 6punktów, rozdzielczość 14bitów	198,00\$
FBs-4A2D	moduł we/wy analogowych, 4punkty wejściowe + 2punkty wyjściowe, rozdzielczość 14bitów	265,00\$
VII. Tablice analogowe		
Symbol	Parametry	USD netto
FBs-B2A1D	tablica analogowa, 2punkty wejściowe + 1 punkt wyjściowy (0-10V lub 0-20mA), rozdzielczość 12bitów	81,00\$
FBs-B2DA	tablica analogowa, 2punkty wyjściowe (0-10V lub 0-20mA), rozdzielczość 12bitów	67,00\$
FBs-B4AD	tablica analogowa, 4punkty wejściowe (0-10V lub 0-20mA), rozdzielczość 12bitów	69,00\$
VIII. Moduły analogowo-temperaturowe		
Symbol	Parametry	USD netto
FBs-2A4TC	moduł mieszany, 2punkty wejściowe analogowe + 4punkty wejściowe pod czujniki typu termopara	398,00\$
FBs-2A4RTD	moduł mieszany, 2punkty wejściowe analogowe + 4punkty wejściowe pod czujniki Pt100 i Pt1000	340,00\$
IX. Moduły temperaturowe		
Symbol	Parametry	USD netto
FBs-2TC	moduł temperaturowy dla termopar, rozdzielczość 0,1C, 2punkty wejściowe	190,00\$
FBs-6TC	moduł temperaturowy dla termopar, rozdzielczość 0,1C, 6punktów wejściowych	258,00\$
FBs-6RTD	moduł temperaturowy RTD, rozdzielczość 0,1C, 6punktów wejściowych	229,00\$
FBs-16TC	moduł temperaturowy dla termopar, rozdzielczość 0,1C, 16punktów wejściowych	712,00\$
FBs-16RTD	moduł temperaturowy RTD, rozdzielczość 0,1C, 16punktów wejściowych	507,00\$
FBs-6NTC	moduł temperaturowy NTC, rozdzielczość 0,1C, 6punktów wejściowych	226,00\$
X. Moduły do wyświetlaczy LED		
Symbol	Parametry	USD netto
FBs-7SG1	moduł wyjściowy dla wyświetlaczy LED (8znaków 7-seg, 4znaki 16-seg lub 64 niezależne diody LED)	156,00\$
FBs-7SG2	moduł wyjściowe dla wyświetlaczy LED (16znaków 7-seg, 8znaków 16-seg lub 128 niezależne diody LED)	217,00\$

XI. Moduły wagowe		
Symbol	Parametry	USD netto
FBs-1LC	moduł 1wejścia analogowego pod czujniki wagowe, 16bitowy. Częstotliwość próbkowania: 5/10/20/25/60/80 Hz	218,00\$
FBs-2LC	moduł 2wejść analogowych pod czujniki wagowe, 16bitowy. Częstotliwość próbkowania: 1/3/5/8 Hz	218,00\$
FBs-1HLC	moduł 1wejścia analogowego pod czujniki wagowe, 24bitowy	314,00\$
FBs-1HLC5	moduł 1wejścia analogowego pod czujniki wagowe, 24bitowy. Częstotliwość próbkowania: 6,25/12,5/25/50/100 Hz, wbudowany RS485 do komunikacji z zewnętrznymi urządzeniami (Modbus)	329,00\$
FBs-2LCH	moduł 2wejść analogowych pod czujniki wagowe, 16bitowy. Częstotliwość próbkowania: 10/20/30 Hz	384,00\$
FBs-2LCHR	moduł 2wejść analogowych pod czujniki wagowe, 18bitowy. Częstotliwość próbkowania: 5/10/20/30 Hz	396,00\$
XII. Moduły specjalne		
Symbol	Parametry	USD netto
FBs-EPW	moduł zasilający, wejścia: 230VAC (opcja 24VDC), wyjścia: 24VDC, 400mA max	100,00\$
FBs-4PT	moduł potencjometryczny, 4punkty wejściowe, rozdzielczość 14bitów, impedancja: 1k-10k Ohm	238,00\$
FBs-VOM	moduł głosowy	131,00\$
FBs-CBMATH	moduł obliczeniowy	143,00\$
PWMDA	1punkt wyjścia analogowego PWM (0-10VDC) montowany w jednostce głównej	44,00\$
XIII. Moduły do obsługi sprzężeń zwrotnych		
Symbol	Parametry	USD netto
FBs-BSSI	tablica do obsługi enkodera absolutnego (SSI), 2punkty wejściowe	132,00\$
FBs-3SSI	moduł do obsługi enkodera absolutnego, 3punkty wejściowe	225,00\$
FBs-RzR	moduł do obsługi resolvera, 1punkt wejściowy	273,00\$
XIV. Moduły rozszerzeń komunikacji - dołączane z lewej strony jednostki głównej		
Symbol	Parametry	USD netto
FBs-CM22	2porty RS-232	87,00\$
FBs-CM55	2porty RS-485	87,00\$
FBs-CM25	1port RS-232 + 1port RS-485	87,00\$
FBs-CM25E	1port RS-232 + 1port RS-485 + 1port Ethernetowy	219,00\$
FBs-CM55E	2porty RS-485 + 1port Ethernetowy	219,00\$
FBs-CMECAT	master sieci EtherCAT	360,00\$
FBs-CMGSM	moduł GSM	584,00\$
FBs-CM25C	konwerter RS-232 <--> RS-485 - z optoizolacją	107,00\$
FBs-CM5R	repeater RS-485 - daje możliwość podłączenia 16kolejnych urządzeń po RS-485 (do 254stacji)	137,00\$
FBs-CM5H	HUB 4porty RS-485, łączy kilka sieci RS-485	266,00\$
FBs-CMEH	1port Ethernetowy, 10/100 Base T, Fatek i Modbus slave / master, webserver, funkcje: send e-mail, e-mail to sms, service call back	263,00\$
FBs-CM5EH	1port RS-485 + 1port Ethernetowy, 10/100 Base T, Fatek i Modbus slave / master, webserver, funkcje: send e-mail, e-mail to sms, service call back	292,00\$
FBs-CMWLC	moduł GSM 4G LTE	369,00\$
FBs-CMZBR	repeater sieci ZigBee	309,00\$
XV. Tablice rozszerzeń komunikacji		
Symbol	Parametry	USD netto
FBs-CB2	1port RS-232	33,00\$
FBs-CB5	1port RS-485	33,00\$
FBs-CB22	2porty RS-232	57,00\$
FBs-CB25	1port RS-232 + 1port RS-485	57,00\$
FBs-CB55	2porty RS-485	57,00\$
FBs-CBE / FBs-CBES	1port Ethernetowy, 10 Base T, Fatek slave / master, Modbus slave	123,00\$
FBs-CBEH	1port Ethernetowy, 10/100 Base T, Fatek i Modbus slave / master, webserver, funkcje: send e-mail, e-mail to sms, service call back	206,00\$
FBs-CBEH2A	2wejścia analogowe, rozdzielczość 12bit + 1port Ethernetowy, 10/100 Base T, Fatek i Modbus slave / master, webserver, funkcje: send e-mail, e-mail to sms, service call back	254,00\$
FBs-CBCANH	1port CANopen, większa liczba komunikacji PDO	295,00\$

FBs-CBCAN	1port CANopen	168,00\$
XVI. Proste HMI		
Symbol	Parametry	USD netto
FBs-PEP	prosty panel LCD 128x96 + 8przycisków. Zestaw zawiera kabel do komunikacji 200cm. Możliwość montażu panela na zewnątrz szafy sterowniczej	137,00\$
FBs-BPEP	tablica z prostym panelem LCD 128x64 + 6przycisków. Montowany na froncie jednostki głównej z serii FBs.	99,00\$
XVII. 7-segmentowe wyświetlacze LED		
Symbol	Parametry	USD netto
DB.56 LEDR (PCB+8LED)	wyświetlacz z ośmioma cyframi 7-segmentowymi o wysokości 0,56" na płytce PCB	38,00\$
DB.8 LEDR (PCB+8LED)	wyświetlacz z ośmioma cyframi 7-segmentowymi o wysokości 0,8" na płytce PCB	49,00\$
DB2.3 LEDR (PCB+8LED)	wyświetlacz z ośmioma cyframi 7-segmentowymi o wysokości 2,3" na płytce PCB	119,00\$
DB4.0 LEDR (PCB+4LED)	wyświetlacz z czterema cyframi 7-segmentowymi o wysokości 4,0" na płytce PCB	211,00\$
XVIII. 16-segmentowe wyświetlacze LED		
Symbol	Parametry	USD netto
DBAN.8 LEDR (PCB+4LED)	cztery 0,8" wyświetlacze 16-segmentowe zainstalowane na płytce PCB	38,00\$
DBAN2.3 LEDR (PCB+4LED)	cztery 2,3" wyświetlacze 16-segmentowe zainstalowane na płytce PCB	88,00\$
XIX. Akcesoria		
Symbol	Parametry	USD netto
FBs-W2C	modułu do bezprzewodowego połączenia z PLC poprzez WiFi	92,00\$
FBs-XTNR	moduł do wydłużania przewodów	27,00\$
FBs-232P0-9F-150	kabel do interfejsu RS-232 żeński, 150cm (łączy jednostkę główną PLC z urządzeniem) - wtyczka 9-pinowa	22,00\$
FBs-232P0-9M-400	kabel do interfejsu RS-232 męski, 400cm (łączy jednostkę główną PLC z urządzeniem) - wtyczka 9-pinowa	22,00\$
FBs-U2C-MD-180	kabel RS-232 - USB (Port0)	38,00\$
FBs-232P0-MD-200	kabel RS-232 do komunikacji między FBs a FBs-PEP/PEPR (prosty)	28,00\$
FBs-232P0-MDR-200	kabel RS-232 do komunikacji między FBs a FBs-PEP/PEPR (kątowy 90stopni)	28,00\$
Fbs-TBOX	zestaw szkoleniowy	1 448,00\$
HD30-22AWG-200	kabel 22 AWG I/O z gniazdem 30-pinowym, 200 cm (do modułów FBs-24EX, 24EYT i 32 DGI)	33,00\$
FBs-PACK	pamięć programu 1MBit Flash do jednostki głównej PLC	18,00\$
FBs-B2C	konwerter Bluetooth - RS-232 do programowania bezprzewodowego	106,00\$
Fatek OPC Server	opłata za aktywację funkcji serwera OPC	248,00\$
Usługa serwisowa	Wykonanie taśmy łączącej moduły o żądanej długości (max. 150cm). Cena: 50 PLN netto/szt.	