



Konfiguracja sterowników UniStream – Seria Standard (B5) oraz Pro (B10)

UniStream PLC + HMI zintegrowane & UniStream PLC z wirtualnym HMI

*Symbol	Łącznie	Wejścia				Wyjścia				Zasilanie
		Cyfrowe (izolowane)	Szybkie (HSC)/ enkoderowe ¹	Analogowe	Temperaturowe RTD/TC	Tranzystorowe ² (izolowane)	PWM ²	Przełącznikowe	Analogowe	
US5-B5-B1 US5-B10-B1 US7-B5-B1 US7-B10-B1 US10-B5-B1 US10-B10-B1 USC-B5-B1 USC-B10-B1	Brak I/O	—	—	—	—	—	—	—	—	12/24VDC
US5-B5-TR22 US5-B10-TR22 US7-B5-TR22 US7-B10-TR22 US10-B5-TR22 US10-B10-TR22 USC-B5-TR22 USC-B10-TR22	10 wejść cyfrowych; 2 wejścia analogowe; 2 wyjścia tranzystorowe, npn, wliczając 2 PWM; 8 wyjść przełącznikowych	10 Sink/Source	—	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA, 12-bit	—	2 Sink (nnp)	2 30kHz	8	—	24VDC
US5-B5-T24 US5-B10-T24 US7-B5-T24 US7-B10-T24 US10-B5-T24 US10-B10-T24 USC-B5-T24 USC-B10-T24	10 wejść cyfrowych; 2 wejścia analogowe; 12 wyjść tranzystorowych, pnp, wliczając 2 PWM	10 Sink/Source	—	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA, 12-bit	—	12 Source (pnp)	2 3kHz	—	—	24VDC
US5-B5-RA28 US5-B10-RA28 US7-B5-RA28 US7-B10-RA28 US10-B5-RA28 US10-B10-RA28 USC-B5-RA28 USC-B10-RA28	14 wejść cyfrowych wliczając 2 HSC; 2 wejścia analogowe; 2 temperaturowe; 8 wyjść przełącznikowych; 2 wyjścia analogowe	14 Sink/Source	2 90kHz 32-bit	2 (izolowane) 0-10V, 0-20mA, 4-20mA, 14-bit	2 (izolowane) Termopara, PT100/NI100 /NI120/ PT1000/ NI1000	—	—	8	2 0-10V 12-bit, ± 10V, 11-bit+znak 0-20mA, 4-20mA, 12-bit	24VDC
US5-B5-TA30 US5-B10-TA30 US7-B5-TA30 US7-B10-TA30 US10-B5-TA30 US10-B10-TA30 USC-B5-TA30 USC-B10-TA30	14 wejść cyfrowych wliczając 2 HSC; 2 wejścia analogowe; 2 temperaturowe; 10 wyjść tranzystorowych, pnp, wliczając 2 PWM; 2 wyjścia analogowe	14 Sink/Source	2 90kHz 32-bit	2 (izolowane) 0-10V, 0-20mA, 4-20mA, 14-bit	2 (izolowane) Termopara, PT100/NI100 /NI120/ PT1000/ NI1000	10 Source (pnp)	2 3kHz	—	2 0-10V 12-bit, ± 10V, 11-bit+znak 0-20mA, 4-20mA, 12-bit	24VDC
US5-B5-R38 US5-B10-R38 US7-B5-R38 US7-B10-R38 US10-B5-R38 US10-B10-R38 USC-B5-R38 USC-B10-R38	24 wejścia cyfrowe wliczając 4 HSC; 2 wejścia analogowe; 12 wyjść przełącznikowych	24 Sink/Source	4 90kHz 32-bit	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA, 12-bit	—	—	—	12	—	24VDC
US5-B5-T42 US5-B10-T42 US7-B5-T42 US7-B10-T42 US10-B5-T42 US10-B10-T42 USC-B5-T42 USC-B10-T42	24 wejścia cyfrowe wliczając 4 HSC; 2 wejścia analogowe; 16 wyjść tranzystorowych, pnp, wliczając 2 PWM	24 Sink/Source	4 90kHz 32-bit	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA, 12-bit	—	16 Source (pnp)	2 3kHz	—	—	24VDC
US5-B5-TA32 US5-B10-TA32 US7-B5-TA32 US7-B10-TA32 US10-B5-TA32 US10-B10-TA32 USC-B5-TA32 USC-B10-TA32	13 wejść cyfrowych wliczając 2 HSC; 6 wejść analogowych; 2 temperaturowe; 8 wyjść tranzystorowych, pnp, wliczając 2 PWM; 3 wyjścia analogowe	13 Sink/Source	2 90kHz 32-bit	2 (izolowane) 0-10V, 0-20mA, 4-20mA, 14-bit 4 (nieizolowane) 0-10V, 0-20mA, 4-20mA, 12-bit	2 (izolowane) Termopara, PT100/NI100 /NI120/ PT1000/ NI1000	8 Source (pnp)	2 3kHz	—	3 0-10V 12-bit, ± 10V, 11-bit+znak 0-20mA, 4-20mA, 12-bit	24VDC

* Aby zamówić wersję z wbudowaną subskrypcją UniCloud StartUp na 5 lat: zamień literę „B” na „C” -> US5-B5-B1 na US5-C5-B1

¹ Wejścia szybkie są wliczone w liczbę wejść cyfrowych.

² Wyjścia PWM są wliczone w liczbę wyjść tranzystorowych



Konfiguracja sterowników UniStream – Seria Basic (B3)

UniStream PLC

*Symbol	Łącznie	Wejścia				Wyjścia				Zasilanie
		Cyfrowe (izolowane)	Szybkie (HSC)/ enkoderowe ¹	Analogowe	Temperaturowe RTD/TC	Tranzystorowe ² (izolowane)	PWM ²	Przełącznikowe	Analogowe	
USC-B3-R20	10 wejść cyfrowych; 2 wejścia analogowe; 8 wyjść przełącznikowych	10 Sink/Source	—	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA, 12-bit	—	—	-	8	—	24VDC
USC-B3-T20	10 wejść cyfrowych; 2 wejścia analogowe; 8 wyjść tranzystorowych, pnp, wliczając 2 PWM	10 Sink/Source	—	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA, 12-bit	—	8 Source (pnp)	2 3kHz	—	—	24VDC

* Aby zamówić wersję z wbudowaną subskrypcją UniCloud StartUp na 5 lat: zamień literę „B” na „C” -> US5-B5-B1 na US5-C5-B1

¹ Wejścia szybkie są wliczone w liczbę wejść cyfrowych.

² Wyjścia PWM są wliczone w liczbę wyjść tranzystorowych

Różnice pomiędzy seriami sterowników UniStream

Funkcjonalność	B3/C3	B5/C5	B10/C10
Pamięć RAM	256MB	512MB	1GB
Pamięć systemowa (ROM)	3GB	3GB	6GB
Pamięć użytkownika (ROM)	1GB	1GB	2GB
Port microSD	Nie	Tak	
Mini USB (programowanie)	Nie, tylko przez port Ethernet		Tak
Możliwość rozszerzenia o Lokalne IO	Nie	Tak	
Pliki CSV: zapis/odczyt	Nie	Tak	
Pętle PID	2	64	
Próbkowanie danych/Trendy	Nie	Tak	
Wysyłanie e-mail	Tak, bez załącznika		Tak
FTP	Nie	Tak, serwer/klient	
Port Audio Jack	Nie		Tak**
Wspieranie Video/RSTP	Nie		Tak**
WebSerwer	Nie		Tak
Klient SQL	Nie		Tak

Sterowniki PLC UniStream oznaczone jako „-C5-” lub „-C10-” posiadają wbudowaną subskrypcję UniCloud StartUp na 5 lat.

** Nie jest wspierane w sterownikach PLC z wirtualnym HMI

Elmark Automatyka S.A.

ul. Niemcewicza 76, 05-075 Warszawa

tel. (+48) 22 773 79 37; elmark@elmark.com.pl elmark.com.pl

NIP: 5252072585; REGON: 013144306 KRS: 0000803828, Sąd Rejonowy dla M.St. Warszawy XIV Wydz. Gosp. KRS Kapitał Zakładowy: 575.000 zł w pełni opłacony



Lokalne rozszerzenia I/O

UniStream Modułowe, Zintegrowane & UniStream PLC – Rozszerzenie do 2048 punktów I/O

	Symbol	Wejścia				Wyjścia			
		Cyfrowe (izolowane)	Szybkie (HSC)/ enkoderowe ⁴	Analogowe	Temperaturowe RTD/TC	Tranzystorowe ⁵ (izolowane)	PWM/HSC ⁵	Przełącznikowe	Analogowe
Cyfrowe	UID-1600	16 Sink/Source	—	—	—	—	—	—	—
	UID-0808T	8 Sink/Source	—	—	—	8 Source (pnp)	—	—	—
	UID-W1616T ³	16 Sink/Source	—	—	—	16 Source (pnp)	—	—	—
	UID-0808THS ¹	8 Sink/Source	2 250kHz 32-bit	—	—	8 Source (pnp)	2 ² 250kHz 2 3kHz	—	—
	UID-0016T	—	—	—	—	16 Source (pnp)	—	—	—
	UID-0808R	8 Sink/Source	—	—	—	—	—	8	—
	UID-W1616R ³	16 Sink/Source	—	—	—	—	—	16	—
	UID-0016R	—	—	—	—	—	—	16	—
Analogowe i Temperaturowe	UIA-0006	—	—	—	—	—	—	—	6 (izolowane) 0-10V 14-bit, ± 10V, 13-bit+znak; 0-20mA, 4-20mA, 13-bit
	UIA-0402N	—	—	4 0-10V, 0-20mA, 4-20mA; 13-bit	—	—	—	—	2 0-10V 14-bit, ± 10V, 13-bit+znak; 0-20mA, 4-20mA, 13-bit
	UIA-0800N	—	—	8 0-10V, 0-20mA, 4-20mA; 13-bit	—	—	—	—	—
	UIA-0800NH	—	—	8 0-20mA, 4- 20mA; z komunikacją HART	—	—	—	—	—
	UIS-04PTN	—	—	—	4 PT100/NI100/N I120	—	—	—	—
	UIS-04PTN	—	—	—	4 PT1000/ NI1000/ NI1200	—	—	—	—
	UIS-08TC	—	—	—	8 (izolowane) Termopara	—	—	—	—
Cyfrowe/ Analogowe	UIS-WCB1 ^{1, 3}	10 Sink/Source	2 10kHz 32-bit	2 (izolowane) 0-10V, 0-20mA, 4-20mA, 14-bit	2 (izolowane) Termopara, PT100/NI100/N I120/	2 ⁶ Sink (npn)	2 250kHz	8	2 0-10V 14-bit, ± 10V, 13-bit+znak; 0-20mA, 4-20mA, 13-bit
	UIS-WCB2 ^{1, 3}	10 Sink/Source	2 10kHz 32-bit	2 (izolowane) 0-10V, 0-20mA, 4-20mA, 14-bit	2 (izolowane) Termopara, PT100/NI100/N I120/	8 Source (pnp) 2 ⁶ Sink (npn)	2 250kHz (Sink)	—	2 0-10V 14-bit, ± 10V, 13-bit+znak; 0-20mA, 4-20mA, 13-bit

¹ Moduł ten wykorzystuje dwa szybkie bloki, z których każdy może być przypisany do wejść lub wyjść.

² 2 wyjścia są szybkie, do 250 kHz: działają jako normalne lub szybkie PWM (ta sama częstotliwość i różne cykle pracy). 2 wyjścia o normalnej prędkości: działają jako wyjścia PWM o normalnej prędkości (ta sama częstotliwość i ten sam cykl pracy).

³ Szerokość: Jeden „Wide” moduł IO = 1.5 slim moduł IO

⁴ Wejścia szybkie są wliczone w liczbę wejść cyfrowych.

⁵ Wyjścia szybkie są wliczone w liczbę wyjść cyfrowych.

⁶ Nieizolowane

Elmark Automatyka S.A.

ul. Niemcewicza 76, 05-075 Warszawa

tel. (+48) 22 773 79 37; elmark@elmark.com.pl elmark.com.pl

NIP: 5252072585; REGON: 013144306 KRS: 0000803828, Sąd Rejonowy dla M.St. Warszawy XIV Wydz. Gosp. KRS Kapitał Zakładowy: 575.000 zł w pełni opłacony



Remote I/O Ethernet

UniStream Modułowe, Zintegrowane & UniStream PLC

Remote Ethernet I/O Adapter

Symbol	Opis
URB-TCP	UniStream Remote IO Ethernet Adapter, 63 moduły
URB-TCP2	UniStream Remote IO Ethernet Adapter, 8 modułów
URB-EC1	UniStream Remote IO EtherCAT Adapter, 16 modułów

Moduły wejść

Symbol	Opis	Wejścia	
		Cyfrowe	Analogowe
URD-0800	8 Wejść cyfrowych, Sink/Source, 24VDC, 10RTB	8	–
URD-1600-8	16 Wejść cyfrowych, Sink/Source, 24VDC, 18RTB	16	–
URD-3200-4	32 Wejść cyfrowych, Sink/Source, 24VDC, 40Pin	32	–
URD-0400B	4 Wejścia cyfrowe, 120VAC, 10RTB	4	–
URD-0400C	4 Wejścia cyfrowe, 240VAC, 10RTB	4	–
URD-0200E	2, 24VDC, High Speed / Wejścia Enkoderowe, 10RTD	2	–
URD-0200D	2, 5VDC, High Speed / Wejścia Enkoderowe, 10RTD	2	–
URA-0400O	4 Wejścia analogowe prądowe, 12bit, 10RTB	–	4
URA-0800O	8 Wejść analogowych prądowych, 12bit, 10RTB	–	8
URA-1600O-8	16 Wejść analogowych prądowych, 12bit, 18RTB	–	16
URA-0400P	4 Wejścia analogowe napięciowe, 12bit, 10RTB	–	4
URA-0800P	8 Wejść analogowych napięciowych, 10RTB	–	8
URA-1600P-8	16 Wejść analogowych napięciowych, 12bit, 18RTB	–	16
URA-0400T	4 Wejścia analogowe prądowe, 16bit, 10RTB	–	4
URA-0800T	8 Wejść analogowych prądowych, 16bit, 10RTB	–	8
URA-1600T-8	16 Wejść analogowych prądowych, 16bit, 18RTB	–	16
URA-0400U	4 Wejścia analogowe napięciowe, 16bit, 10RTB	–	4
URA-0800U	8 Wejść analogowych napięciowych, 16bit, 10RTB	–	8
URA-1600U-8	16 Wejść analogowych napięciowych, 16bit, 18RTB	–	16
URS-04RT	4 Wejścia RTD / Rezystancyjne, 10RTB	–	4
URS-08RT-2	8 Wejść RTD / Rezystancyjne, 20Pin	–	8
URS-04TC	4 Wejścia Termopara / mV, 10RTB	–	4
URS-08TC-2	8 Wejść Termopara / mV, 20Pin	–	8
URS-02LC-8	2 Wejścia wagowe, 18RTB	–	2



Moduły wyjść

Symbol	Opis	Wyjścia		
		Tranzystorowe	Przekaźnikowe	Analogowe
URD-0004RH	4 Wyjścia przekaźnikowe, 10RTB	–	4	–
URD-0004SK	4 Wyjścia przekaźnikowe SSR, 240V, 10RTB	–	4	–
URD-0004SM	4 Wyjścia przekaźnikowe SSR, 110V, 10RTB	–	4	–
URD-0004SN	4 Wyjścia przekaźnikowe SSR, 24V, 10RTB	–	4	–
URD-0008NH	8 Wyjść cyfrowych (Sink), 24V/0.5A, 10RTB	8	–	–
URD-0008NI	8 Wyjść cyfrowych (Sink), 24V/2A, 10RTB	8	–	–
URD-0016NG-8	16 Wyjść cyfrowych (Sink), 24V/0.3A, 18RTB	16	–	–
URD-0032NG-4	32 Wyjścia cyfrowe (Sink), 24V/0.3A, 40Pin	32	–	–
URD-0008CH	8 Wyjść cyfrowych (Source), 24V/0.5A, 10RTB	8	–	–
URD-0008CI	8 Wyjść cyfrowych (Source), 24V/2A, 10RTB	8	–	–
URD-0016CG-8	16 Wyjść cyfrowych (Source), 24V/0.3A, 18RTB	16	–	–
URD-0032CG-4	32 Wyjścia cyfrowe (Source), 24V/0.3A, 40Pin	32	–	–
URD-02PU	2 Wyjścia cyfrowe Pulse, 10RTB	2	–	–
URD-02PW	2 Wyjścia PWM, 10RTB	2	–	–
URD-04PW	4 Wyjścia PWM, 10RTB	4	–	–
URA-0004W	4 Wyjścia analogowe prądowe, 12bit, 10RTB	–	–	4
URA-0008W	8 Wyjść analogowe prądowe 12bit, 10RTB	–	–	8
URA-0004X	4 Wyjścia analogowe napięciowe, 12bit, 10RTB	–	–	4
URA-0008X	8 Wyjść analogowych napięciowych, 12bit, 10RTB	–	–	8
URA-0016X-8	16 Wyjść analogowych napięciowych, 12bit, 18RTB	–	–	16
URA-0004Y	4 Wyjścia analogowe prądowe, 16bit, 10RTB	–	–	4
URA-0008Y	8 Wyjść analogowych prądowych, 16bit, 10RTB	–	–	8
URA-0004Z	4 Wyjścia analogowe napięciowe, 16bit, 10RTB	–	–	4
URA-0008Z	8 Wyjść analogowych napięciowych, 16bit, 10RTB	–	–	8
URA-0016Z-8	16 Wyjść analogowych napięciowych, 16bit, 18RTB	–	–	16

Zasilanie

Symbol	Opis
URP-PS24V	Wejście 24VDC, Wyjście zasilania systemu 5VDC/1A
URP-COV0V	8, Rozdzielacz potencjału 0VDC
URP-C24V24V	8, Rozdzielacz potencjału 24VDC
URP-COV24V	Rozdzielacz potencjały: 4, 24VDC i 4, 0VDC
URP-PDIST	Moduł uniwersalnego zasilania zewnętrznego
URP-SHIELD	Moduł zewnętrznego uziemienia

Części zamienne

Symbol	Opis
URB-END	Zaślepka końcowa do UniStream Remote I/O
URO-0105	Terminal zaciskowy 10RTB do modułów Remote I/O
URO-0106	Terminal zaciskowy 18RTB do modułów Remote I/O
URO-0101	Terminal zaciskowy zasilania 10RTB Remote I/O
URO-0102	Terminal zaciskowy Field 10RTB Remote I/O



IO-Link

IO-Link Mastery oraz Moduły Hub (koncentratory)

Symbol	Opis
ULK-EIP-4AP6	IO-LINK Master, 4A, EtherNet/IP, IP67
ULK-EIP-8AP6	IO-LINK Master, 8A, EtherNet/IP, IP67
ULK-EIP-4A4BP6	IO-LINK Master, 4A4B, EtherNet/IP, IP67
ULK-1616P-M2P6	IO-Link Hub, 16 I/O, PN, M12, IP67
ULK-0808P-M8P6	IO-Link Hub, 8 I/O, PN, M8, IP67
ULK-1616P2-M2P6	IO-Link Hub, 16 I/O, PN, 2A, M12, IP67

Akcesoria IO-Link

Symbol	Opis
ADP-M12AM4-2M12F4	Adapter, Trójnik, M12-A męski 4 pinowy + 2x M12 żeński 4 pinowy
ADP-M12AM4-2M8F3	Adapter, Trójnik, M12-A męski 4 pinowy + 2x M8 żeński 3 pinowy
CBL-M8AM3-OP-2	Kabel M8-A męski 3 pinowy + wolne przewody, 2m
CBL-M8AM3-OP-5	Kabel M8-A męski 3 pinowy + wolne przewody, 5m
CBL-M12DM4-RJ-2	Kabel M12-D męski 4 pinowy + RJ45 męski, 2m
CBL-M12DM4-RJ-5	Kabel M12-D męski 4 pinowy + RJ45 męski, 5m
CBL-M12AM4-OP-2	Kabel M12-A męski 4 pinowy + wolne przewody, 2m
CBL-M12AM4-OP-5	Kabel M12-A męski 4 pinowy + wolne przewody, 5m
CBL-M12LF5-OP-2	Kabel M12-L żeński 5 pinowy + wolne przewody, 2m
CBL-M12LF5-OP-5	Kabel M12-L żeński 5 pinowy + wolne przewody, 5m
CBL-M12LM5-OP-2	Kabel M12-L męski 5 pinowy + wolne przewody, 2m
CBL-M12LM5-OP-5	Kabel M12-L męski 5 pinowy + wolne przewody, 5m
CBL-M8AM4-RJ-2	Kabel M8-A męski 4 pinowy + RJ45 męski, 2m
CBL-M8AM4-RJ-5	Kabel M8-A męski 4 pinowy + RJ45 męski, 5m
CBL-M8AF4-OP-2	Kabel M8-A żeński 4 pinowy + wolne przewody, 2m
CBL-M8AF4-OP-5	Kabel M8-A żeński 4 pinowy + wolne przewody, 5m
CBL-M8AM4-OP-2	Kabel M8-A męski 4 pinowy + wolne przewody, 2m
CBL-M8AM4-OP-5	Kabel M8-A męski 4 pinowy + wolne przewody, 5m
CBL-M8AM4-M8AM4-2	Kabel M8-A męski 4 pinowy + M8-A męski 4 pinowy, 2m
CBL-M8AM4-M8AM4-5	Kabel M8-A męski 4 pinowy + M8-A męski 4 pinowy, 5m
CBL-M8AM4-M8AF4-2	Kabel M8-A męski 4 pinowy + M8-A żeński 4 pinowy, 2m
CBL-M8AM4-M8AF4-5	Kabel M8-A męski 4 pinowy + M8-A żeński 4 pinowy, 5m
CBL-M12DM4-M12DM4-2	Kabel M12-D męski 4 pinowy + M12-D męski 4 pinowy, 2m
CBL-M12DM4-M12DM4-5	Kabel M12-D męski 4 pinowy + M12-D męski 4 pinowy, 5m
CBL-M12LM5-M12LF5-2	Kabel M12-L męski 5 pinowy + M12-L żeński 5 pinowy, 2m
CBL-M12LM5-M12LF5-5	Kabel M12-L męski 5 pinowy + M12-L żeński 5 pinowy, 5m
CBL-A-M12AM4-M12AF4-2	Kabel M12-A męski 4 pinowy + M12-A żeński 4 pinowy, 2m
CBL-A-M12AM4-M12AF4-5	Kabel M12-A męski 4 pinowy + M12-A żeński 4 pinowy, 5m
CBL-B-M12AM5-M12AF5-2	Kabel M12-A męski 5 pinowy + M12-A żeński 5 pinowy, 2m
CBL-B-M12AM5-M12AF5-5	Kabel M12-A męski 5 pinowy + M12-A żeński 5 pinowy, 5m
ADP-ULKCFG	Kabel USB, Konfiguracja IO-Link