

K.A.TECHNOLOGY Sp. z o.o.
NIP 118-20-54-923
Tel.: +48 608 656 105
info@katechnology.pl



Zastosowanie:	<p>Zintegrowany sterownik typu HE-XE 102 firmy Horner pełni funkcję centrałki alarmowej. Oprogramowanie Centrałki alarmowej integruje podłączone czujniki KAT CO-010 oraz KAT LPG-010. Centrałka ma możliwość integracji czujników pracujących w pętli prądowej jak również ma możliwość integracji czujników pracujących w pętli komunikacyjnej ModBus RTU na warstwie fizycznej RS 485. Opcjonalnie możliwa jest praca jednocześnie w obu trybach integracji. Centrałka jest nowoczesnym i niezawodnym urządzeniem opartym na sprawdzonym sterowniku PLC zintegrowanym z ekranem i oprogramowanym przez firmę K.A.TECHNOLOGY.</p>
----------------------	---

<p>Opis zintegrowanego sterownika:</p> <p>12 wejść dyskretnych, 12/24 VDC.</p> <ul style="list-style-type: none"> · 6 wyjść przekaźnikowych. · 4 wejścia analogowe, 0 ÷ 10 VDC, 0 ÷ 20 mA, 4 ÷ 20 mA. · Ekran 128 x 64 piksele. · 20 klawiszy (klawisze funkcyjne i numeryczne). · 2 porty RS232, RS485 · Programowanie sterownika 	<p>Jednostka HE-XE102 integruje w sobie funkcję sterownika i panelu operatorskiego.</p> <p>Wyposażona jest w 256K pamięci przeznaczonej na program, 12 wejść dyskretnych, 6 wyjść przekaźnikowych i 4 wejścia analogowe. 4 wejścia dyskretne można skonfigurować tak, aby pracowały jako licznik wysokiej częstotliwości.</p> <p>Jednostka wyposażona jest w graficzny, podświetlany ekran operatorski o rozmiarach 128 x 64 piksele, 20 klawiszy (w tym klawisze funkcyjne i numeryczne).</p> <p>W sterownik wbudowany jest zegar czasu rzeczywistego, port kart MicroSD, a także dwa porty komunikacyjne RS232 i RS485 obsługujące protokoły:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Allen Bradley DF1 - (Micrologix, PLC5, SLC500)
---	--

przy pomocy portu MJ1, MJ2,
GSM lub Ethernet

· Rozbudowa przy pomocy
SmartMod

· Opcjonalne moduły

komunikacyjne do sieci

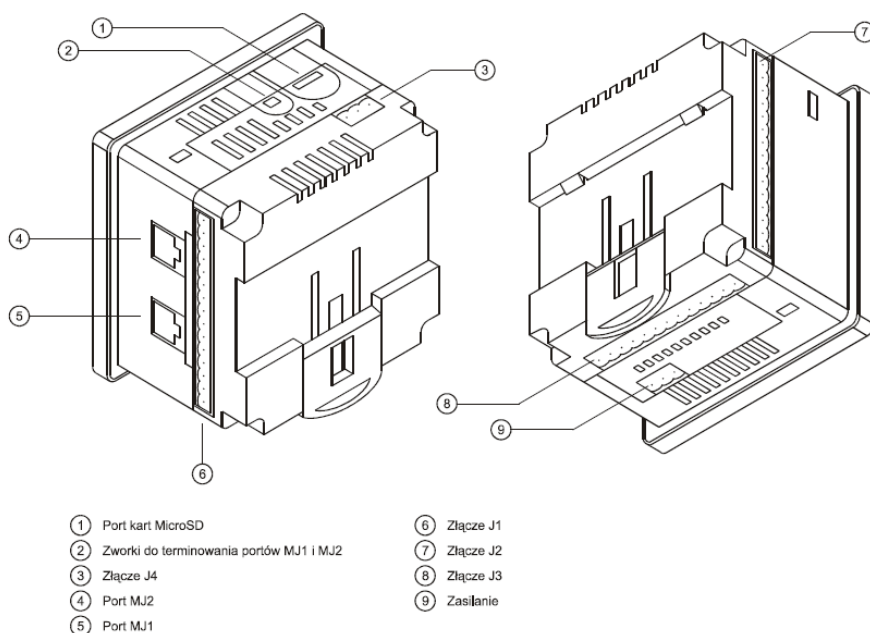
Ethernet, GSM, Profibus DP

· Port kart MicroSD

· Zasilanie 9 -30 VDC

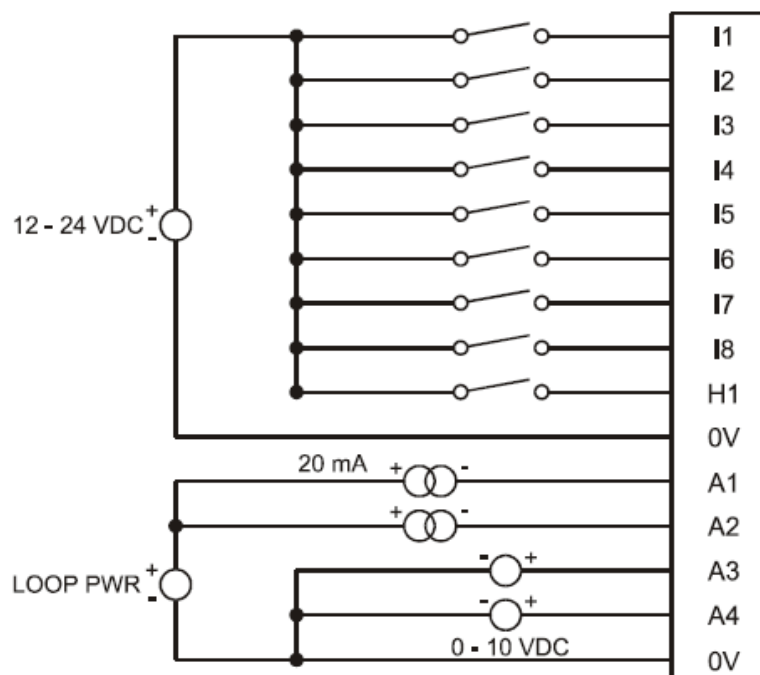
- Animatics - SmartMotor
- Baldor - Baldor Serial
- CTRTU - CTRTU protocol dll and help file
- Danfoss - VLT5000 Series
- ELMO - Simpliq MC Protocol
- Emerson - Control Techniques CTRTU
- Eurotherm - Eurotherm 590/590+
- Eurotherm - Eurotherm 635
- Flowmax - Flowmax 400i
- GE Intelligent Platforms - Series 90(SNP)
- Generic - Modbus RTU Master/Slave, GPS (NMEA)
- Horner - CsCAN
- IMO - G7
- Indramat - SIS
- KEB - KEB Combivert
- Mitsubishi- A Series, FX Series
- Omron - C Series
- PMControl - ECmotor
- Siemens - PPI, USS
- Toshiba - ComputerLink, Tosvert
- Unitelway - Unitelway DII

Jednostka centralna umożliwia wykonywanie operacji zmiennoprzecinkowych, a także wykorzystanie procedur i regulatorów PID. Podtrzymywana bateryjnie pamięć RAM umożliwia przechowywanie programu sterującego, danych oraz aktualnego czasu. Szybkość wykonywania operacji logicznych wynosi 1.2 ms/kB.

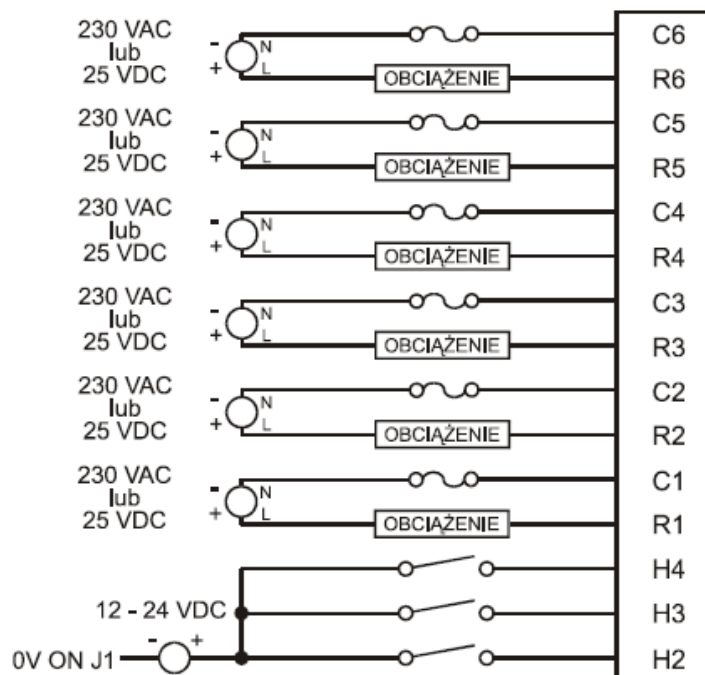


Parametry:	Napięcia zasilania:	10-30VDC
	Pobór prądu (Standby):	135 mA dla 24VDC
	Pobór prądu (praca):	30A dla 1ms przy 24VDC
	Waga:	340 g
	Temperatura pracy:	0-50 °C
	Wilgotność:	5-95%
	Wejścia dyskretne	
	Ilość wejść:	12/1 HSC
	Zacisk wspólny:	1
	Napięcie wejściowe:	12/24 VDC
	Maksymalne napięcie wejściowe:	35 VDC
	Impedancja wejściowa:	10kΩ
	Prąd wejściowy próg górny:	0.8 mA/-1.6 mA
	Prąd wejściowy próg dolny:	0.3 mA/-2.1 mA
	Maksymalny próg:	8 VDC
	Minimalny próg:	3 VDC
	Czas reakcji ON-OFF:	1 ms
	Czas reakcji OFF-ON:	1 ms
	Maksymalna częstotliwość HSC:	10 kHz
	Wyjścia przekąźnikowe	
	Ilość wyjść:	6
	Zacisk wspólny:	6
	Maksymalny prąd wyjściowy:	3 A dla 250 VAC
	Maksymalny prąd całkowity:	5 A stałe
	Maksymalne napięcie wyjściowe:	275 VAC, 30 VDC
	Maksymalna przełączana moc:	150 W, 1250 VA
	Izolacja:	1000 VAC
	Żywotność wyjść bez obciążenia:	5 000 000
	Żywotność wyjść z obciążeniem:	100 000
	Typ:	mechaniczny
	Czas oczekiwania:	1 skan + 10 ms
	Wejścia analogowe	
	Ilość wejść:	4
		0-10 VDC
	Zakresy wejściowe:	0-20 mA
		4-20 mA
	Zakres napięć wejściowych:	-0.5 / 12 VDC
	Impedancja wejścia tryb prądowy:	100kΩ
	Impedancja wejścia tryb napięciowy:	500 kΩ
	Rozdzielczość:	10 bit
	Pełna skala %AI:	32000
	Maksymalny prąd wsteczny:	35 mA
	Szybkość konwersji:	raz na skan
	Maksymalny błąd w temperaturze 25 °C:	1%

Schematy połączeń



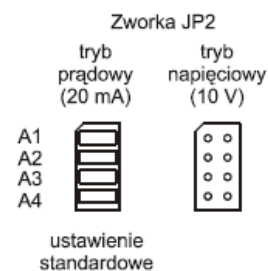
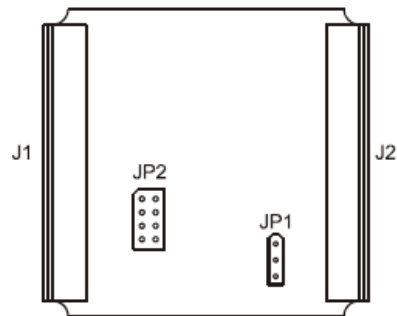
J1	
I1	IN1
I2	IN2
I3	IN3
I4	IN4
I5	IN5
I6	IN6
I7	IN7
I8	IN8
H1	HSC1/IN9
0V	Ground
A1	Analog IN1
A2	Analog IN2
A3	Analog IN3
A4	Analog IN4
0V	Ground



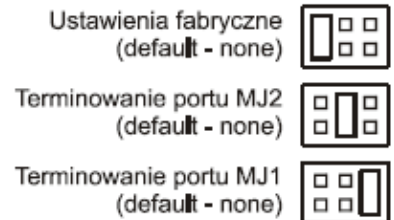
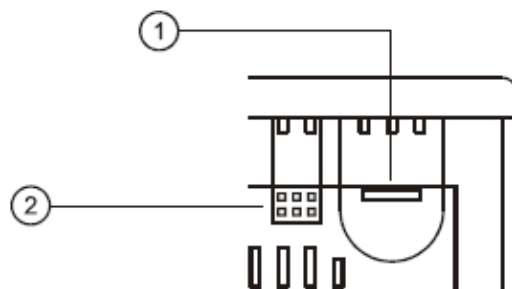
J2	
C6	Relay 6 COM
R6	Relay 6 NO
C5	Relay 5 COM
R5	Relay 5 NO
C4	Relay 4 COM
R4	Relay 4 NO
C3	Relay 3 COM
R3	Relay 3 NO
C2	Relay 2 COM
R2	Relay 2 NO
C1	Relay 1 COM
R1	Relay 1 NO
H4	HSC4/IN12
H3	HSC3/IN11
H2	HSC2/IN10

Zworki

Po odkręceniu tylnej części obudowy, istnieje możliwość konfigurowania trybu pracy wejść dyskretnych (logika dodatnia lub ujemna) oraz analogowych (tryb prądowy lub napięciowy) przy pomocy zainstalowanych zwrotek.



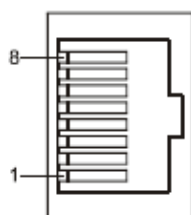
Przy pomocy zewnętrznej zworki możemy włączyć terminowanie portów komunikacyjnych MJ1 i MJ2.



- ① Port kart MicroSD
- ② Zworki do terminowania portów MJ1 i MJ2

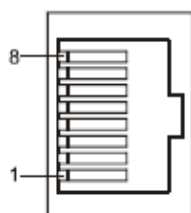
Porty i połączenia

Port MJ1



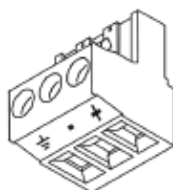
Styk	Sygnał	Kierunek	Funkcja
1	RX/TX+	wejściowy/wyjściowy	RS485 wysyłanie/odbiór „+”
2	RX/TX-	wejściowy/wyjściowy	RS485 wysyłanie/odbiór „-”
3	CTS	wejściowy	Clear to Send
4	RCS	wyjściowy	Request to Send
5	NC	-	-
6	0V	-	sygnał wzorcowy
7	RXD	wejściowy	Receive Data
8	TXD	wyjściowy	Transmit Data

Port MJ2



Styk	Sygnał	Kierunek	Funkcja
1	RX+	wejściowy	RS485 sygnał RX+
2	RX-	wejściowy	RS485 sygnał RX-
3	TX+	wyjściowy	RS485 sygnał TX+
4	TX-	wyjściowy	RS485 sygnał TX-
5	NC	-	-
6	0V	-	sygnał wzorcowy
7	RXD	wejściowy	Receive Data
8	TXD	wyjściowy	Transmit Data

Złącze zasilania



Styk	Sygnał	Funkcja
1	DCD	Uziemienie
2	0V	Masa zasilania
3	+24V	Zasilanie +24 V