

## Sterowniki PLC

Panele HMI

SCADA

### XBM

- Moduł główny 16/32punkty
- Zasilanie DC24V
- Szybkość przetwarzania - 160ns/krok
- Obsługa do 256punktów I/O
- Operacje zmiennoprzecinkowe
- Max. 7 modułów rozszerzeń (2 komunikacyjne))
- Max. 5 kanałów komunikacyjnych (RS 232C/485, Ethernet)
- Wydajne, wbudowane funkcje (Comm./HSC/PID)



### XBC / XEC



- XBC: Drabinka
- XEC: Język programowania IEC
- Moduł główny 32/64punkty I/O
- Zasilanie :
  - XBC/XEC: AC100 ~ 240VAC
  - XBC (/DC): DC24V
- Szybkość przetwarzania 83ns/krok
- Obsługa do 384punktów I/O
- Operacje zmiennoprzecinkowe
- Max 10 modułów rozszerzeń (2 komunikacyjne)
- Max 5 kanałów komunikacyjnych (RS 232C/485, Ethernet)
- Wydajne, wbudowane funkcje (Comm./HSC/PID)
- RTC (Zegar Czasu Rzeczywistego)



*Always with Our Customers!*

## Sterowniki PLC

Panele HMI

SCADA

### ➤ XBC – Typ Ekonomiczny

- Szybkość przetwarzania 240 ns/krok
- Max. 2 moduły opcjonalne, Max. 38 punkty I/O
- Max. 2 kanały komunikacyjne



### ➤ XBC – Typ Standard

- Szybkość przetwarzania 94ns/krok
- Max. 7 modułów rozszerzeń, Max. 2 moduły opcjonalne, Max. 256 punktów I/O
- Max. 5 kanałów komunikacyjnych



*Always with Our Customers!*

## Sterowniki PLC

Panele HMI

SCADA

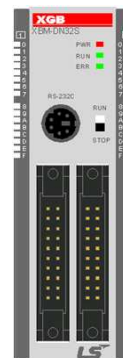
### Zestawienie

Parametry	LSIS	SIEMENS	ROCKWELL L	NAIS	Schneider	OMRON	Keyence
	XGB	S7-200 (224XP)	Micro Logix 1500(LRP)	FPE	TWIDO	CPM2C	KV Series
Max ilość we/wy	<b>384</b>	168	256	128	256	362	152
Prędkość pracy	<b>0.16µs(0.12)</b>	0.22 µs	0.7 µs	0.4 µs	0.14 µs	0.64 µs	0.7 µs
Pojemność programu	10k kroków (15ksteps <sup>*1</sup> )	16k kroków	14k słów	12k kroków	3,K kroków	4k kroków	4K kroków
Pojemność danych	5K słów	10K bajtów	24k słów	12k słów	3K słów	3K słów	4,560słów
Zmiennopozycyjny	<b>T</b>	T	T	N	T	N	T



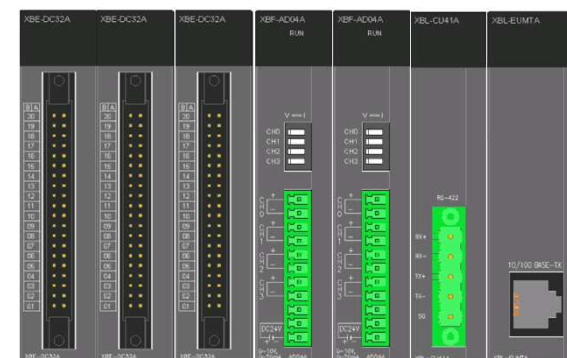
Moduł główny

lub



Moduł główny

+



Moduły rozszerzeń

Moduły komunikacyjne  
(max. 2)



Always with Our Customers!

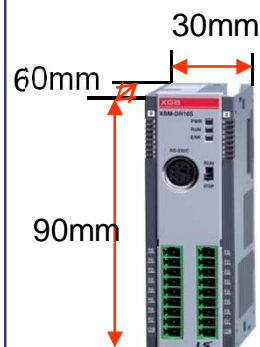
Sterowniki PLC

Panele HMI

SCADA

## Małe rozmiary

### Wymiary XBM

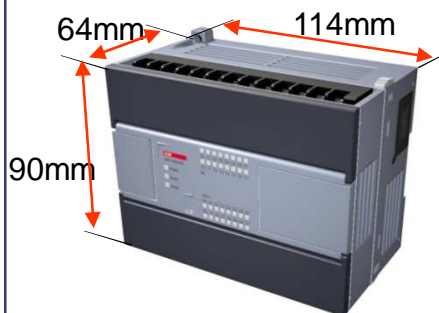


Wielkość (%)

Rozmiar

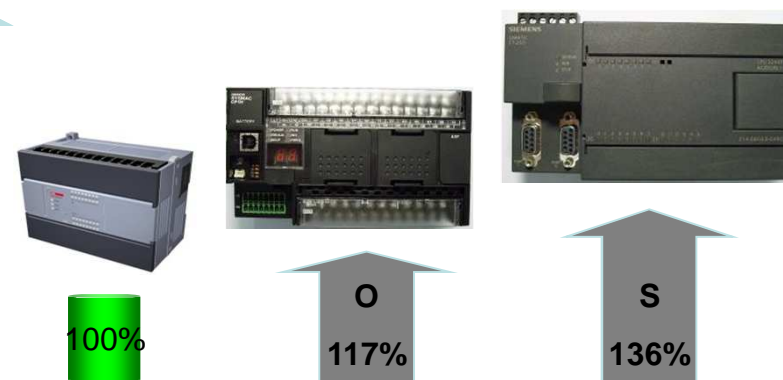


### Wymiary XBC/XEC



Wielkość(%)

Rozmiar



Always with Our Customers!

## Sterowniki PLC

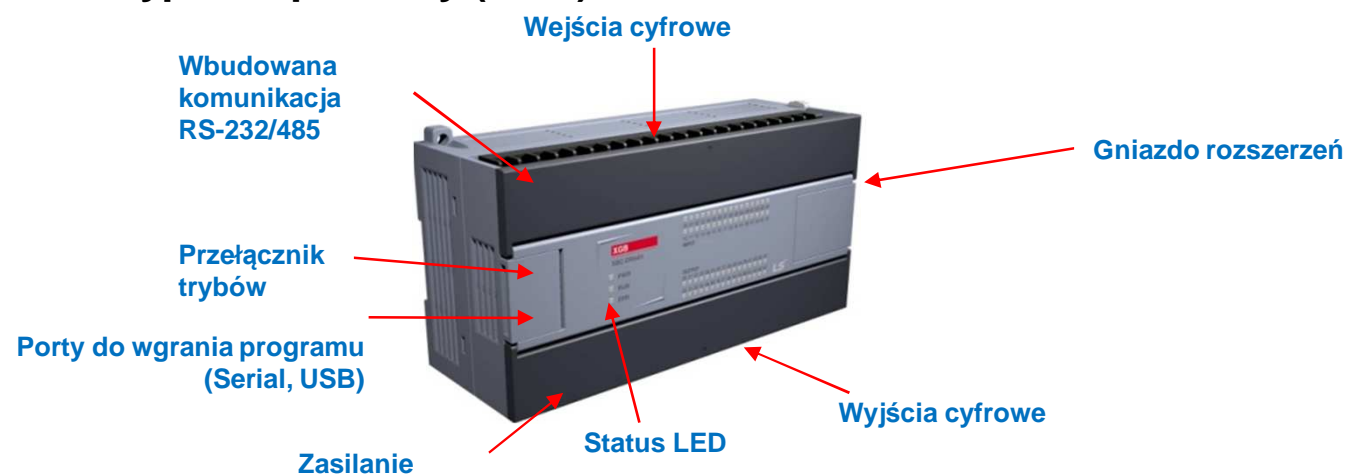
Panele HMI

SCADA

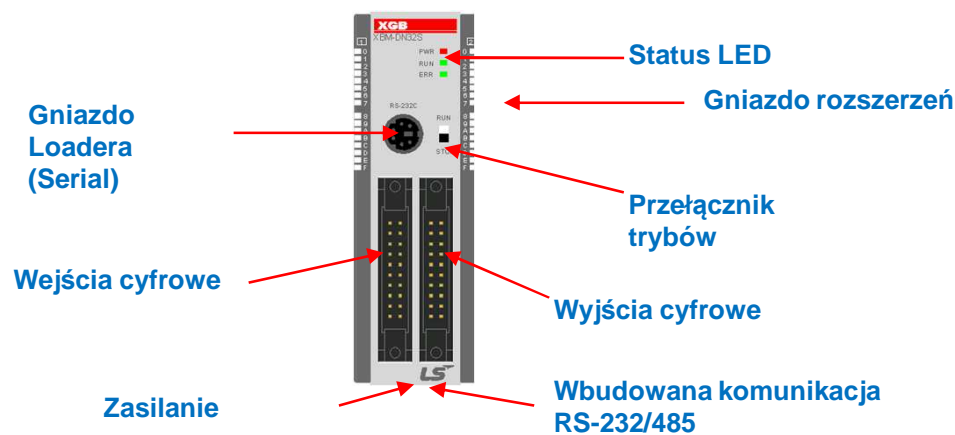


*Always with Our Customers!*

### + XGB typ kompaktowy (XBC)



### + XGB typ modułowy (XBM)



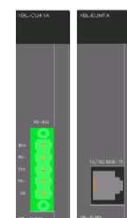
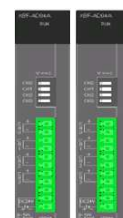
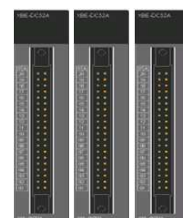
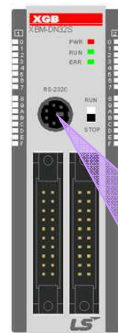
## Sterowniki PLC

Panele HMI

SCADA

### XBM: Max 256 I/O

Main Unit



Rozszerzenia (Max 7)

Rozszerzenia I/O

Funkcje Specjalne  
Np.. analogi.

Mod komunikacyjne. (Max 2)

Pamięć

	Typy	Dane tech.
CPU	-	0.16 $\mu$ s, 10kstep
Zasil.	DC	DC24V
I/O	DC / TR i Przekładniki	8p / 8p, 16p / 16p
Komunikacja	3Ch	Loader RS232C, RS485/422
Funkcje Wbud.	Szybkie Liczniki	1fazowe: 4Ch 20kpps 2fazowe: 2Ch 10kpps
	Pozycjonowanie	2 osie, 100kpps
	PID	16Loops, F/R Mixed Cont.
	Inne	Filtracja wejść, Pulse Catch

Typy	Dane tech.
Ethernet	10/100Mbps
Serial	RS232C/422

Typy	Dane tech.
AI (V/I)	4Ch (0~10V, 0~20mA, 4~20mA)
AO (I)	4Ch (0~20mA, 4~20mA)
AO (V)	4Ch (0~10V)
AI/AO (Mixed)	2Ch/2Ch (1~5V, 0~5V, 0~10V, 0~20mA, 4~20mA)
RTD	4Ch
TC	4Ch

Typy	Dane tech.
DC input	8, 16, 32
Relay output	8, 16
TR output	8, 16, 32
Mieszane (DC/Przek)	8/8

Pamięć	Dane tech.
XBO-1024A	Program back-up

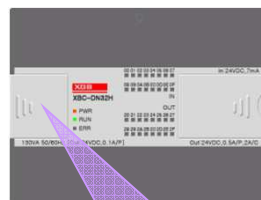
## Sterowniki PLC

Panele HMI

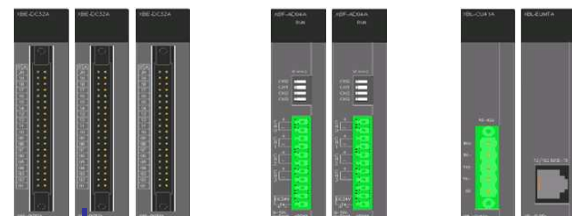
SCADA

### XBC/XEC: Max 384 I/O

Main Unit



Rozszerzenia (Max 10)



Rozszerzenia I/O

Funkcje specjalne.

Pamięć

	Typy	Dane tech.
XBC/XEC	-	0.083 $\mu$ s, 15kstep / 200KB
Zasilanie	DC	XBC/DC: DC24V
	AC	AC110/220V
I/O	DC / TR or Relay	16p / 16p, 32p / 32p
Komunikacja	3Ch	Loader RS232C, RS485/422
Funkcje wbudowane	Szybkie liczniki	1fazowe: 4Ch 100kpps, 4Ch 20kpps 2fazowe: 2Ch 50kpps, 2Ch 10kpps
	Pozycjonowanie	2 osie, 100kpps
	PID	16Loops, F/R Mixed Cont.
	Inne	Input Filter, Pulse Catch

Typy	Dane tech.
Ethernet	10/100Mbps
Serial	RS232C RS-422/485

Komunikacja. (Max 2)

Typy	Dane tech.
AI (V/I)	4Ch (0~10V, 0~20mA, 4~20mA)
AO (I)	4Ch (0~20mA, 4~20mA)
AO (V)	4Ch (0~10V)
AI/AO (Mixed)	2Ch/2Ch (1~5V, 0~5V, 0~10V, 0~20mA, 4~20mA)
RTD	4Ch
TC	4Ch
Pozycjonowanie	Line Drive 2Ch (2Mpps)

Type	Specifications
DC input	8, 16, 32
Relay output	8, 16
TR output	8, 16, 32
Mieszane (DC/Przek)	8/8

Memory	Specifications
XBO-1024A	Program back-up



Always with Our Customers!

Sterowniki PLC

Panele HMI

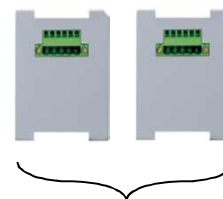
SCADA

## XBC Standard/Ekonomiczny: 254/38 I/O

✓ XBC-E Typ Ekonomiczny



**Moduł główny**

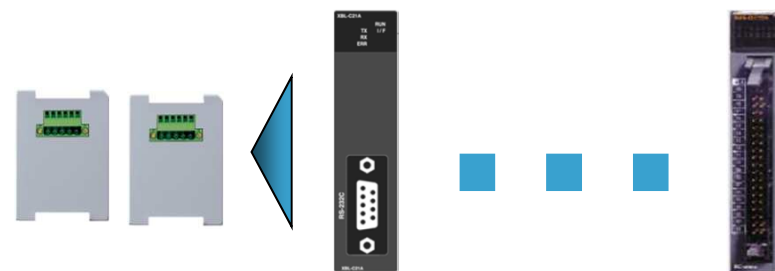


**Opcja (Max. 2EA)**

✓ XBC-S Typ Standard



**Moduł główny**



**Opcja (Max. 2) / Rozszerzenie.(Max. 7)**

Jednostka	Rozszerzenia			Opcja	Razem	Max. I/O
	DI/DO	Specjalne	Komun.			
XBC-E	Niedostępne			2EA	1 + 2EA	38 (30 + 4points X 2)
XBC-S	7EA	7EA	2EA	2EA	1 + 7EA	254 (30 + 32points X 7)