

Операторские панели CP400

Производительность и комфорт



ABB

Производительность и комфорт

Производительность

Быстрое и простое создание проекта и управление им

Быстрый просмотр и простое управление компонентами проекта с помощью **менеджера экранов** (подробный список или отображение миниатюрных экранов).

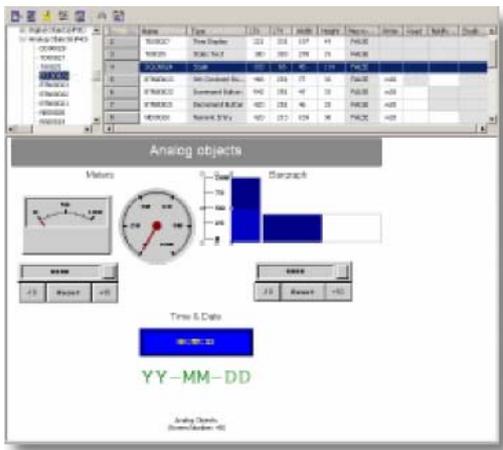
Упрощенное создание, изменение, сортировка и идентификация данных проекта благодаря функции **перекрестных ссылок**.

Простота использования и тестирования

Быстрая проверка проекта, экранов и тревог, а также коммуникаций и функций контроллера с помощью **имитации в режиме online и offline**.

Быстрая и простая смена языка благодаря функции **поддержки нескольких языков**.

Обеспечение безопасности



Защитите файлы и конфигурацию оборудования с помощью глобальных и объектно-ориентированных паролей (9 уровней защиты).



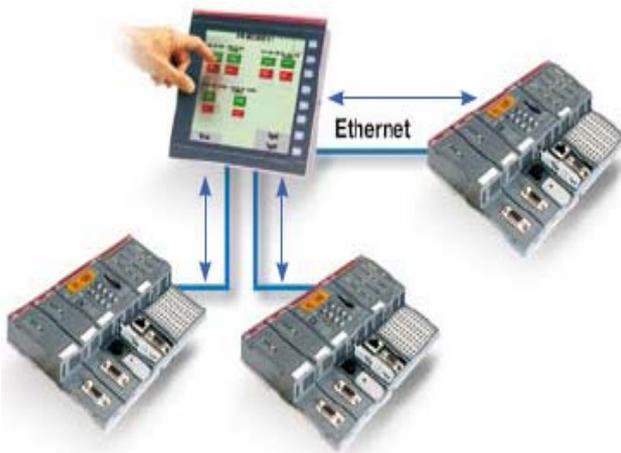
Простое подключение

Подключите операторские панели к оборудованию для автоматизации:

- с помощью различных **протоколов** для ПЛК АББ AC31 серий 40, 50 и 90, AC500 и более чем 100 основных ПЛК других производителей. Протокол multi также позволяет различным контроллерам обмениваться данными.

- с помощью **многоканальных коммуникаций** (Подключение контроллера к любому из имеющихся портов по различным протоколам, передача значений между драйверами с помощью макросов, использование значений различных контроллеров в расчетах).

- с помощью **различных интерфейсов** (RS232, RS485, RS422 или Ethernet).

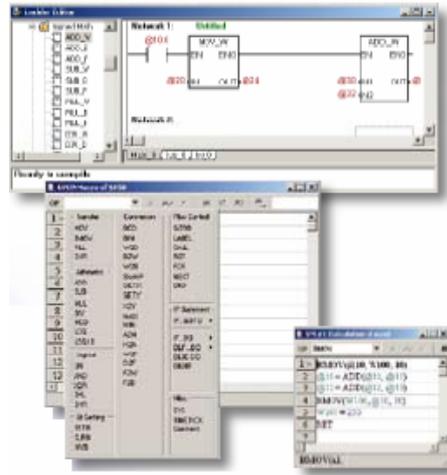


Комфорт

Простое создание

Создание проекта упрощается благодаря:

- функциям **Macro** и **Ladder**, предоставляющим готовые модули, такие, как арифметические функции
- быстрое и простое создание списка переменных с помощью **импорта переменных** ПЛК.



- Controller/PLC
- AB DH-485
 - AB SLC 5/03, 5/04
 - ABB AC31 Series 40/50
 - ABB AC31 Series 90
 - ABB AC500 PN571
 - ABB AC500 PN58X
 - ABB AC500 PN59K
 - ASCII Device
 - Computer (as master)
 - Computer (as master) V2
 - Computer (as slave)
 - Danfoss VLT Series Inverter
 - DELTA DVP-ES/SS/EP/EH PLC
 - Delta VFD-8 Inverter
 - Duoline DKG2
 - Elmo SimpleIQ
 - Facon FB Series(RS232/RS485)
 - Facon FB Series(RS232-RT S)
 - Hitachi EC Series
 - Hitachi H/EH1 (RS-485)
 - Hitachi H/EH1 Series
 - Iddec MicroSmart
 - Jetter-process-PLC
 - Koyo Direct DL Series
 - Matsushita FP Series
 - Mitsubishi A1S/A2S CPU Port
 - Mitsubishi A3N/A1SH CPU I Port
 - Mitsubishi AnA/U Link
 - Mitsubishi AnN/S Link
 - Mitsubishi FX Series
 - Mitsubishi FX2N
 - Mitsubishi FX2N-485ADP
 - Mitsubishi FX3UC
 - Mitsubishi FX3UC-485ADP
 - Mitsubishi MELSEC-Q(CPU)
 - Mitsubishi MELSEC-Q00(CPU)
 - Mitsubishi MELSEC-QnA(LINK)
 - ModBus Master
 - ModBus RTU Slave (Beijer Addressing)
 - ModBus Slave
 - ModBus(ASCII) Master
 - ModBus(ASCII) Master -- V2
 - ModBus(ASCII) Slave
 - Modicon 984 (RTU; Master)
 - Modicon 984 (RTU; Slave)
 - Null
 - QEMAX NX7 Series
 - Omron C Series
 - SAIA PCD1/PCD3
 - Samco-e Inverter
 - Schneider-Electric Trivido
 - Shinko DCL Series
 - SIDE MIDA 20/20D
 - Simatic S7-200 (via PPI; 1 to-1)
 - Simatic S7-300 (via MPI Port)
 - Simatic S7-300 (via PC adapter)
 - Tai'an TP02 Series
 - Tai'an TP03 Series
 - Teemate 320
 - Vicor M/VB Series
 - VIPA Sx200V MPI
 - Yokogawa FA-M3 Series



Улучшенное отображение

Широкий диапазон панелей

Выберите операторскую панель, наиболее точно отвечающую требованиям к размерам, цветам, функциям и способам подключения.

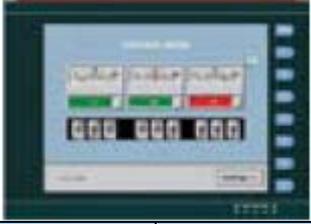
Украсьте экраны, используя встроенные или импортированные **шрифты** и импортированные **анимированные рисунки Gif**.



Для всех операторских панелей CP400:

- RISC CPU 32 бита
- Графика и текст
- Макр осы и релейно-контактная логика
- Имитация в режиме online и offline
- Часы реального времени
- Защита паролями
- 4 Мбайта флэш-памяти
- Питание 24 VDC ±15%
- Температура окружающей среды: 0 – 50°C
- Степень защиты IP65

				
	CP410M	CP420B	CP430B	CP430B-ETH
Код заказа	1SBP260181R1001	1SBP260182R1001	1SBP260183R1001	1SBP260184R1001
Тип дисплея	LCD-STN, 16 оттенков серого	Сенсорная STN, 16 оттенков синего	Сенсорная STN, 16 оттенков синего	
Размер дисплея	3"	4,7"	5,7"	
Разрешение (пиксели)	160 x 80	320 x 240	320 x 240	
Яркость кд/м²	36	110	110	
Регулировка контраста	Переменным сопротивлением	С сенсорной панели	С сенсорной панели и переменным сопротивлением	
Тип подсветки	LED	CCFL	CCFL	
Срок жизни подсветки	75000 часов	50000 часов	50000 часов	75000 часов
Сенсорная панель (кол-во нажатий)	> 500000	> 1000000	> 1000000	
Основные функции	16 клавиш (10 из которых могут быть функциональными)	-	5 клавиш + 1 клавиша меню	
Ethernet	-	-	-	•
Управление тревогами	-	•	•	
Рецепты	-	-	-	•
Память данных/рецептов	-	-	-	512 кбайт
Тренды	-	•	•	
Хранение данных (карта CF)	-	-	-	
Последовательные интерфейсы	1	2	2	
USB 2.0	-	-	-	
Порт принтера	-	-	-	•
Потребляемый ток	< 330 мА	< 500 мА	< 840 мА	
Габариты Ш x В x Г, мм	173 x 106 x 52	170 x 103 x 45	195 x 145 x 60	
Масса, кг	0,65	0,47	0,81	

									
CP430C		CP430C-ETH		CP440C-ETH		CP450T		CP450T-ETH	
1SBP260185R1001		1SBP260186R1001		1SBP260187R1001		1SBP260188R1001		1SBP260189R1001	
Сенсорная STN, 256 цветов		Сенсорная STN, 256 цветов		Сенсорная STN, 64К цветов		Сенсорная TFT, 64К цветов		Сенсорная TFT, 64К цветов	
5,7"		5,7"		7,5"		10,4"		10,4"	
320 x 240		320 x 240		640 x 480		640 x 480		640 x 480	
300				350		350			
С сенсорной панели и переменным сопротивлением				С сенсорной панели		-			
CCFL				CCFL		CCFL			
75000 часов				45000 часов		50000 часов			
> 1000000				> 1000000		> 1000000			
5 клавиш + 1 клавиша меню				6 клавиш + 1 клавиша меню		7 клавиш + 1 клавиша меню			
-		•		•		-		•	
•		•		•		•		•	
•		•		•		•		•	
512 кбайт		512 кбайт		512 кбайт		512 кбайт		512 кбайт	
•		•		•		•		•	
-		•		•		•		•	
2		3		3		3		3	
-		2 мастера + 1 периферия		2 мастера + 1 периферия		2 мастера + 1 периферия		2 мастера + 1 периферия	
•		USB		USB		USB		USB	
< 840 мА		< 1 А		< 1 А		< 1,25 А		< 1,25 А	
195 x 145 x 60		231 x 176 x 47		231 x 176 x 47		297 x 222 x 52		297 x 222 x 52	
0,81		1,20		1,20		1,90		1,90	

Кабели для программирования

Тип	Интерфейс	Код заказа	Масса 1 шт., кг
TK401	RS232 subD9	1SBN260216R1001	
TK402	RS422 subD25	1SBN260217R1001	

Кабели интерфейса обмена данными

Тип	Контроллер	Код заказа	Масса 1 шт., кг
TK403	Серия 40/ 50 miniDIN -RS232	1SBN260218R1001	
TK404	Серия 90 RS232 -RS232	1SBN260220R1001	
TK405	AC500 RS232 SubD9 -RS232	1SBN260221R1001	

Программное обеспечение для программирования операторских панелей CP4xx

Предназначено для всех панелей модельного ряда CP4xx, поставляется на компакт-диске.

На данном диске также записана техническая документация ко всем панелям CP4xx.

Тип	Описание	Код заказа	Масса 1 шт., кг
CP400 Soft	Программное обеспечение	1SBS260284R1001	