SIEMENS



DESIGO™ PX

Модуль оператора

PXM10

Локальный модуль оператора для контроля и эксплуатации компактных и модульных контроллеров РХ.

- высококачественный дисплей с возможность регулировки контрастности
- простота работы обеспечивается благодаря прямому доступу к нужной информации установки с помощью нажимаемого кругового регулятора
- выбор обычного вида или вида «Избранное» для включения и отображения функций установки (сигнализации, расписаний, календарей, корректировкой заданных значений, отображения измеренных значений и т.д.)
- установка даты и времени системы
- предназначен для эксплуатации на постоянном месте

Модуль оператора РХМ10 используется для контроля и эксплуатации компактных и модульных контроллеров РХ. Устройство имеет дружественный к пользователю интерфейс, который позволяет осуществлять работу нажатием одной кнопки (нажимаемого регулятора с круговой шкалой) с использованием высококачественного дисплея. Модуль оператора может быть установлен на панели управления или на модульном контроллере.

Модуль РХМ10 идеально подходит для постоянной работы на месте эксплуатации установки в качестве альтернативы интерфейсу пользователя РХМ20. Он используется с компактными и модульными контроллерами РХС..., а также с РХR... (подходит для работы с небольшим количеством контроллеров).

Функции

Модуль РХМ10 может работать локально на контроллере DESIGO PX с возможностью выбора следующих режимов вида:

- обычный вид для "Базового" и "Стандартного" рабочих уровней (по умолчанию).
- Вид Избранное (должен быть создан)
- Оба вида: обычный и Избранное.

Все объекты данных рабочих уровней отображаются в устройстве. Ввод имени пользователя не требуется. Входные данные модуля оператора передаются в контроллер, где они обрабатываются и сохраняются. В самом модуле оператора никакая информация не хранится. Информация для пользователя сравнивается в контроллере и пересылается модулю оператора, на дисплее которого ее можно будет просмотреть. Здесь отображается:

- Текущие значения
- Заданные значения и параметры
- Сообщения об обслуживании и об ошибках
- Перечень сигналов и отображение отдельных сигналов с возможностью подтверждения и сброса.
- Программирование расписаний (недельных и других)
- установка даты и времени системы (только на первичном сервере)
- переключение установки

Модули РХМ10 и РХМ20 могут использоваться вместе для управления контроллером РХС...-U. Для этого подключите РХМ10 непосредственно к контроллеру, а РХМ20 – к гнезду инструмента/НМI с помощью кабеля РХА-С1.

Руководство пользователя



Индикаторы и органы управления

Building Technologies Автоматизация зданий

Эксплуатация и контроль	Структура дерева меню варьируется в зависимости от программного обеспечения. Для навигации используется нажимаемый регулятор с круговой шкалой.		
Сигналы тревоги и события	Если модуль оператора РХМ10 получает сигналы тревоги или события, открывается всплывающее окно с соответствующей информацией.		
Оптическая сигнализация	Когда сигнал тревоги отправлен, соответствующая кнопка начинает мигать. Кнопка сигнализации будет гореть постоянно после подтверждения всех сигналов тревоги.		
Перечень сигналов тревоги	Сигналы тревоги записываются в соответствующий перечень в хронологическом порядке с указанием символа, имени объекта, текста с предупреждением, времени и даты. В перечне сигналы тревоги можно подтверждать. Расширенный сигнал тревоги должен быть сначала подтвержден, а потом сброшен.		
Расписание	С помощью расписаний пользователь может настраивать включение/отключение и корректировку заданных значений с привязкой ко времени.		
	Расписание может быть недельным или специальным.		
	Tagesprofil	Sonderperiode	
	Montag	Neue Eingabe	
	Dienstag	Sonstige	
	Mittwoch	19.04.04 Montag	
	•Donnerstag		
	Профиль дня или специального перио, с помощью нажимаемого регулятора с	да легко установить, изменить или удалить поворотной шкалой.	
	Специальный период создается, из данного регулятора. Здесь можно	меняется и удаляется также с помощью задать специальные дни (например,	
	официальные нерабочие дни), а также	е специальные периоды (например, отпуска).	
	Для отображения на дисплее перечня всех запрограммированных специаль дней нажмите на поле "Exceptions".		
і Важно!	Системные время и дата можно изменить в меню "Settings" (Настройки) (только в первичном сервере, но не на запасном).		
Режим Info	Нажав кнопку Info, устройство перейдет в режим "Info mode", в котором доступны два типа информации:		
	 нажав клавишу Info во второй раз, на экране появится общая информация о текущем отображаемом объекте (например, полный путь, читаемый текст объекта). 		
	 Нажав на клавишу прямого доступа в режиме Info, вы увидите информацию об объекте или значении в соответствующей строке. 		
	Для выхода из режима Info пользователю достаточно нажать на любую клав		
Защита доступа	Модуль РХМ10 не имеет встроенной защиты доступа.		
Язык	Язык РХМ10 выбирается на этапе техн	нического проектирования.	
	Исходный язык программного текста (микропрограммы) – английский. Его можн перевести на другой язык в библиотеке микропрограммы и загрузить соответствии с указаниями станции автоматизации с помощью инструмен DESIGO TOOLSET.		
Заказ			
1 модуль оператора РХМ10 Механическая конструкция			
	 корпус Печатная плата с инликаторами и органами управления (см. стр. 2) 		
	- Печатная плата с индикаторами и органами управления (см. стр. 2)		
	Гнезда подключения станций автомат	изации встроены сзади и внизу модуля (см.	

стр. 6).

Соединительный кабель РХА-С1, длина 3.0 м (заказывается отдельно)

Утилизация



Поскольку устройство содержит электрические и электронные компоненты, оно не должно утилизовываться вместе с бытовыми отходами. Печатная плата и корпус должны утилизовываться в соответствии с местными нормами.

Соблюдайте местное законодательство по утилизации.

Указания по установке

	Модуль РХМ10 предназначен для установки на передней стороне панели управления или на вертикальных панелях (например, на панелях дистанционного управления или других аналогичных устройств). Модуль также может устанавливаться на DIN-рейку и непосредственно на любой модульной станции автоматизации.	
Замечание по вводу в эксплуатацию	Нужный вид работы в соответствии с данными установки можно выбрать в меню "Settings" (Настройки).	
	Если соединение с РХМ10 оборвалось на короткий промежуток времени, то цикл опроса может потребоваться до 15 секунд для осуществления сброса. Дисплей включается любыми органами управления оператора.	

Технические данные

Общие данные по устройству	Рабочее напряжение	24 V переменного тока ± 20 % или не менее 12 V и не более 40 V постоянного тока		
	Безопасное сверхнизкое напряжение SELV			
	Защитное сверхнизкое напряжение PELV	HD 384		
	Частота	50/60 Hz		
	потребляемая мощность	АС 24 V не более 1 VA		
		DC 12 40 V не более 0.7 W		
	Встроенный предохранитель	плавкий, самосбрасывающийся		
Дисплей	Механические свойства			
	LCD-дисплей	STN желтый прозрачно-отражающий		
	площадь изображения	82 х 42 мм		
	количество точек	128 х 64 точек		
	Оптические свойства			
	Контрастность	11:1		
	угол обзора	± 29°		
	направление обзора	12 часов		
	Фоновая подсветка	Светодиод (желтый-зеленый)		

RS232-интерфейс	информационные биты	8	
	Четность	нет	
	стоповые биты	1	
	Скорость передачи данных	38.4 kbps	
	Протокол	программное подтверждение	
		соединения	
Максимальное расстояние (РХМ10	(длина кабеля) от станции автоматизации до	3 м	
Варианты установки	– монтаж на панели управления, панелях дистанционного управления и т.д.		
	– установка на DIN-рейке		
	 непосредственно на модульных станциях автоматизации РХСU 		
	Указания по установке поставляются вместе	е с клапаном.	
Гнезда	См. ниже		
	Внизу корпуса	RJ45	
	Сзади корпуса	Встроенное гнездо	
Защиты корпуса	Стандарт защиты в соотв. с EN 60529	IP 40 (встр.)	
Класс защиты	Класс защиты изоляции	II	
Внешние условия	Эксплуатация	Класс 3К5 в соотв. с IEC 721	
	Температура	-10 70°C	
	Влажность	< 75 % относ. влаж-ти	
	Транспортировка и хранение	Класс 2К3 в соотв. с IEC 721	
	Температура	– 25 … 80 °C ¹⁾	
	Влажность	< 75 % относ. влаж-ти	
Промышленные стандарты	Безопасность изделий		
	Automatic Автоматические электронные	EN 60730-1	
	средства управления бытового или		
	аналогичного назначения		
	Специальные требования к	EN 60730-2-11	
	энергетическим контроллерам		
	Электромагнитная совместимость		
	Помехоустойчивость	EN 50082-2	
	Излучение помех	EN 50081-1	
	СЕ-маркировка		
	Электромагнитная совместимость	89/336/EEC	
	Директива по низкому напряжению	73/23/EEC	
Размеры	<u>117 х 210 х 37 мм (В х Ш х Г)</u>	См. "Размеры", стр. 8	
	Вес (с упаковкой)	0.350 кг	

Фоновый цвет дисплей может иногда немного изменяться в зависимости от температуры окружающей среды.



Размеры

Все размеры даны в мм



6/7

© 2004-2006 Компания Siemens Schweiz AG

Подлежит изменению

47,4

Приложение

Технические замечания і Важно!	Ниже приведен перечень программных оператора РХМ10. Его необходимо учитые работы модуля. «Избранное» задается проектировщиками	блоков, поддерживаемых модулем вать при создании «Избранного» для 1 при создании ПО для установки.
	Избранное не может быть определено конеч Перечень всех возможных объектов (на осн- экспертной документации, документа СМ110	чным пользователем. овании: объектов и свойств BACnet, 0506)
Объекты, поддерживаемые РХМ10:	 Analog Input (Аналоговый вход) Analog Output (Аналоговый выход) Analog Value (Аналоговое значение) ¹⁾ Analog Value (Аналоговое значение) ²⁾ Analog Value (Аналоговое значение) ³⁾ Binary Input (Двоичный вход) Binary Output (Двоичный выход) Binary Value (Двоичное значение) ¹⁾ Binary Value (Двоичное значение) ²⁾ Binary Value (Двоичное значение) ³⁾ Multi-state Input (Вход со многими состояниями) Multi-state Value (Значение со многими состояниями) 	 Multi-state Value (Значение со многими состояниями)²⁾ Multi-state Value (Значение со многими состояниями)³⁾ Calendar (Календарь) Schedule (Расписание) Integer Value (Целое значение)³⁾ Unsigned Value (Число без знака)³⁾ Duration Value (Значение продолжительности)³⁾ Date Time Value (Значение даты и времени)³⁾ String Value (Строковое значение)³⁾ Hierarchy (Иерархия)⁴⁾ Block (Блок)⁴⁾ Favorite Object (Избранный объект)⁴) нкциональностью (объекты с
Объекты, не поддерживаемые РХМ10:	Command (Команда) Device (Устройство) Event-Enrollment (Регистрация событий) File (Файл) Group (Группа) Loop (Цикл) Notification Class (Класс уведомления) Program (Программа) Averaging (Усреднение)	Text Group (Текстовая группа) Access Control Profile (Профиль управления доступом) Discipline IOs (Порядок входов/выходов) Mapping Table (таблица отображения) Modem Setting (Настройка модема) Group Object (Групповой объект) Pulse Converter (импульсный преобразователь) Alarm Collection (Сбор сигналов

преобразователь) Alarm Collection (Сбор сигналов тревоги)

Trendlog (Журнал трендов)

Life Safety Point (Точка безопасности) Life Safety Zone (Зона безопасности)