

Шкаф управления Wilo-Control с BACnet интерфейсом

CC/CC...FC/CCe DEA/HVAC

Дополнение к инструкции по монтажу и эксплуатации
„Wilo-CC-System“ (2063144; версия 03/2006) и
„Wilo-CC-HVAC“ (2063765; версия 01/2008)

6.3 Приобретенная часть пакета

SPS EXTENSION BACNET IP SLAVE / расширение SPS BACnet IP «помощник»

ВНИМАНИЕ!!! Требуется обновление программного обеспечения контроллера через сервисные службы компании WILO

6.3.1 Описание работы системы

Подключение CC к сети будет устанавливаться через RJ45 в BACnet IP-модуле.

CC работает в сети BACnet как помощник. Имя BACnet, идентификатор устройства, IP-адрес, маска подсети и шлюз при необходимости можно настроить в меню 4.3.8.2.

Через BACnet могут быть считаны или записаны следующие параметры CC. См. Таблицу

Тип системы	Идентификатор	Имя	Комментарии	Тип объекта	Размерность	Параметры	Доступ
CC CC...FC CCe DEA HVAC	0	Version communication profile	Номер версии списка полевой шины используемого в этом шкафу управления CC. Если список несовместим с предыдущими версиями, то меняется число перед точкой. Если были изменения совместимые с предыдущими версиями, то меняется число после точки.	Analog Value			R
CC CC...FC CCe DEA HVAC	16	Wink service	Если функция активна, то в течение 30 секунд пока выполняется идентификации устройства, индикатор мигает	Binary Value			W
CC CC...FC CCe DEA HVAC	32	Switch box type	Тип шкафа управления CC	Multi-State Value		CC CC...FC CCe	R
CCe DEA HVAC	240	Pump hand RPM[0]	Скорость насоса в [об/мин] или [%].	Analog Value	Hz %		R W
CCe DEA HVAC	256	Pump hand RPM[1]	Скорость насоса в [об/мин] или [%].	Analog Value	Hz %		R W

CCe DEA HVAC	272	Pump hand RPM[2]	Скорость насоса в [об/мин] или [%].	Analog Value	Hz %		R W
CCe DEA HVAC	288	Pump hand RPM[3]	Скорость насоса в [об/мин] или [%].	Analog Value	Hz %		R W
CCe DEA HVAC	304	Pump hand RPM[4]	Скорость насоса в [об/мин] или [%].	Analog Value	Hz %		R W
CCe DEA HVAC	320	Pump hand RPM[5]	Скорость насоса в [об/мин] или [%].	Analog Value	Hz %		R W
CC...FC DEA HVAC	368	FC on/off	Для устройств с внутренним преобразователем частоты активирует или отключает его.	Binary Value			R W
CC CC...FC CCe HVAC	384	Control mode	Режим управления настраивает контроллер к регулируемой физической величине.	Multi- State Value		p-c dp-c dp-v dT-c dT-v n(TV) n(TR) n(TP) n(TA) n-c	R W
CC CC...FC CCe DEA HVAC	400	Current value	Возвращает текущее значение измеренной физической величины. Зависит от режима управления	Analog Value	bar m K °C %		R
CC CC...FC CCe DEA HVAC	416	Active setpoint value	Активное задание. Зависит от режима управления	Analog Value	bar m K °C %		R W
CC CC...FC CCe DEA HVAC	432	Number of pumps	Общее количество насосов в системе.	Analog Value			R W
CC CC...FC CCe DEA HVAC	464	Reservepump on	Система поддерживает один насос в ожидании как резервный насос.	Binary value			R
CC CC...FC CCe DEA HVAC	480	Reserved pump used	Индицирует, используется ли резервный насос или причину сбоя	Binary value			R
CC CC...FC CCe DEA HVAC	496	Index BLP	Возвращает индекс основного насоса	Analog Value			R
CC CC...FC CCe DEA HVAC	512 513 514 515 516 517 518	Pump state[0]	Возвращает состояние насоса в виде битовой карты.	Binary Value		Auto Manu Disabled Running Warning Error Reserve pump	R

CC CC...FC CCe DEA HVAC	528 529 530 531 532 533 534	Pump state[1]	Возвращает состояние насоса в виде битовой карты.	Binary Value		Auto Manu Disabled Running Warning Error Reserve pump	R
CC CC...FC CCe DEA HVAC	544 545 546 547 548 549 550	Pump state[2]	Возвращает состояние насоса в виде битовой карты.	Binary Value		Auto Manu Disabled Running Warning Error Reserve pump	R
CC CC...FC CCe DEA HVAC	560 561 562 563 564 565 566	Pump state[3]	Возвращает состояние насоса в виде битовой карты.	Binary Value		Auto Manu Disabled Running Warning Error Reserve pump	R
CC CC...FC CCe DEA HVAC	576 577 578 579 580 581 582	Pump state[4]	Возвращает состояние насоса в виде битовой карты.	Binary Value		Auto Manu Disabled Running Warning Error Reserve pump	R
CC CC...FC CCe DEA HVAC	592 593 594 595 596 597 598	Pump state[5]	Возвращает состояние насоса в виде битовой карты.			Auto Manu Disabled Running Warning Error Reserve pump	R
CC CC...FC CCe DEA HVAC	640	Pump mode[0]	Режим насоса (вкл, выкл, авто). Для отдельного насоса.	Multi-State Value		Off Hand Auto	R W
CC CC...FC CCe DEA HVAC	656	Pump mode[1]	Режим насоса (вкл, выкл, авто). Для отдельного насоса.	Multi-State Value		Off Hand Auto	R W
CC CC...FC CCe DEA HVAC	672	Pump mode[2]	Режим насоса (вкл, выкл, авто). Для отдельного насоса.	Multi-State Value		Off Hand Auto	R W
CC CC...FC CCe DEA HVAC	688	Pump mode[3]	Режим насоса (вкл, выкл, авто). Для отдельного насоса.	Multi-State Value		Off Hand Auto	R W
CC CC...FC CCe DEA HVAC	704	Pump mode[4]	Режим насоса (вкл, выкл, авто). Для отдельного насоса.	Multi-State Value		Off Hand Auto	R W

Шкаф управления Wilo-Control с BACnet интерфейсом

CC/CC...FC/CCe DEA/HVAC

CC CC...FC CCe DEA HVAC	720	Pump mode[5]	Режим насоса (вкл, выкл, авто). Для отдельного насоса.	Multi- State Value		Off Hand Auto	R W
CCe DEA HVAC	768	Pump operation mode	Режим работы насоса определяе- мый системой как основной на- сос.	Multi- State Value		Cascade Vario	R W
CCe DEA HVAC	784	Pump actual RPM[0]	Актуальная скорость одиночного насоса. Зависит от [об/мин, %] прибора управления.	Analog Value			R
CCe DEA HVAC	800	Pump actual RPM[1]	Актуальная скорость одиночного насоса. Зависит от [об/мин, %] прибора управления.	Analog Value			R
CCe DEA HVAC	816	Pump actual RPM[2]	Актуальная скорость одиночного насоса. Зависит от [об/мин, %] прибора управления.	Analog Value			R
CCe DEA HVAC	832	Pump actual RPM[3]	Актуальная скорость одиночного насоса. Зависит от [об/мин, %] прибора управления..	Analog Value			R
CCe DEA HVAC	848	Pump actual RPM[4]	Актуальная скорость одиночного насоса. Зависит от [об/мин, %] прибора управления.	Analog Value			R
CCe DEA HVAC	864	Pump actual RPM[5]	Актуальная скорость одиночного насоса. Зависит от [об/мин, %] прибора управления.	Analog Value			R
CCe DEA HVAC	912	Temperature[0]	Фактическая температура 1:подача, 2:обратка, 3:окружающая, 4:процесс	Analog Value			R
CCe DEA HVAC	928	Temperature[1]	Фактическая температура 1:подача, 2:обратка, 3:окружающая, 4:процесс	Analog Value			R
CCe DEA HVAC	944	Temperature[2]	Фактическая температура 1:подача, 2:обратка, 3:окружающая, 4:процесс	Analog Value			R
CCe DEA HVAC	960	Temperature[3]	Фактическая температура 1:подача, 2:обратка, 3:окружающая, 4:процесс	Analog Value			R
CCe DEA HVAC	976 977	Switch box state	Глобальное состояние прибора управления SBM, SSM.	Binary Value		SBM SSM	R
CCe DEA HVAC	992	temperature sensors states[0]	Состояние (исправно, неисправ- но) отдельного датчика темпера- туры.	Binary Value			R
CCe DEA HVAC	993	temperature sensors states[1]	Состояние (исправно, неисправ- но) отдельного датчика темпера- туры.	Binary Value			R

Легенда к таблице:

Analog Value	аналоговое значение, величина может занимать значение от мини- мального до максимального значения шкалы, например 0..100%
Binary Value	бинарное значение, величина может занимать значение 0 или 1 (да или нет)
Multi-State Value	может занимать несколько значений, например – включено, выключе- но или работает в автоматическом режиме
Auto	автоматический режим
Manu	ручной режим
Disabled	выключено
Running	в работе
Warning	предупреждение
Error	авария
Reserve pump	резервный насос
R, W	доступ к регистру, R – чтение, W – запись, RW – чтение и запись