



0010007377-001



<div><div>Указания по безопасности</div><div><div><div>► Работы с электрооборудованием разрешается выполнять только специалистам-электрикам.</div><div>► Выполняйте работы с электрооборудованием в соответствии с действующими нормами и правилами.</div><div>► Выполняйте подключение к сети жёстко зафиксированным и с правильной фазировкой.</div><div>► Проверьте, чтобы общий ток не превышал значение, указанное на заводской табличке.</div><div>► Убедитесь в том, что имеется устройство аварийного выключения (аварийный выключатель отопления), соответствующее национальным нормам.</div><div>► В системах с потребителями трёхфазного тока устройство аварийного выключения должно быть подсоединено в цепь безопасности.</div><div>► Проверьте, установлено ли согласно EN DIN 60335 соответствующее стандартам устройство отключения от электросети на всех фазах. В случае отсутствия его нужно установить.</div><div>► Перед открытием системы управления отключите отопительную установку сетевым выключателем на всех фазах. Защитите оборудование от случайного включения.</div><div>► Выбирайте тип кабеля в зависимости от способа прокладки и воздействий окружающей среды. Сечение кабеля для силовых выходов (насосов, смесителей и др.) должно быть не менее 1,0 мм².</div><div>► Защитный жёлто-зелёный провод нельзя использовать в качестве провода цепи управления.</div><div>► Фиксируйте электрические провода перед клеммами (например, кабельными стяжками) и снимайте изоляцию только на коротком участке, чтобы исключить возможность замыкания напряжения 230 В на контур с низким напряжением из-за случайного отсоединения какого-нибудь провода на клеммах.</div><div>► Выполняйте правила техники безопасности, приведённые в документации на систему управления и применяемые модули.</div><div>► Если имеется устройство нейтрализации конденсата, то контакт защиты от переполнения нужно подключить в цепь безопасности.</div><div>► Для потребителей трёхфазного тока (горелка, насос котлового контура и др.) потребитель должен подключить соответствующие предохранительные устройства и защитить предохранителями.</div><div>► Учитывайте пояснения, приведённые в этом документе!</div></div></div><div><div>Внимание: эта система управления не поддерживает управление котла.</div><div>Клеммы 17/18 не задействованы!</div><div><div>► Не подключать предохранительные устройства!</div></div></div></div>	
<div><div>Пояснения</div><div><div>Клеммы</div><div><div>High-Voltage</div><div>Высокое напряжение 230 В~ 1,5 мм²/AWG 14, макс. 5 А</div></div><div><div>Low-Voltage</div><div>Низкое напряжение 0,4...0,75 мм²/AWG 18</div></div></div></div>	
<div><div>1)</div><div>Сеть 230 В ~ 50 Гц, макс. допустимый предохранитель 20 АТ заказчика, минимум 2,5 мм²/AWG 10 (клеммы макс. 2,5 мм²/AWG 10)</div></div>	
<div><div>2)</div><div>Внимание: клеммы не задействованы! Не подключать предохранительные устройства!</div></div>	
<div><div>3)</div><div>Сетевое питание для других модулей</div></div>	
<div><div>4)</div><div>Линейные защитные автоматы (автоматические выключатели) 10 А F1: защита сетевого модуля (NMxxx) и HMI F2: защита других модулей в разьёмах 1...4 Общий ток на фазу (F1, F2) не должен превышать 10 А. Строго соблюдайте это значение. Чтобы не допустить повреждения оборудования, проверьте это значение при пуске в эксплуатацию.</div></div>	
<div><div>5)</div><div>Внутренняя шина в системе управления</div></div>	
<div><div>6)</div><div>Электропитание компонентов FM-RM (разъём C), 24 В=, макс. 250 mA</div></div>	
<div><div>7)</div><div>F3 предохранитель 5x20, 250 mAT</div></div>	
<div><div>8)</div><div>Установка адреса системы управления</div></div>	
<div><div>Обозначения модулей</div><div><div>BC531</div><div>Модуль-контроллер без дисплея</div></div><div><div>BM591</div><div>Модуль соединительной платы внутренней шины</div></div><div><div>BM592</div><div>Соединительная плата HMI</div></div><div><div>NM582</div><div>Модуль сетевого питания</div></div></div>	
<div><div>Пояснения к центральному блоку</div><div><div>Шина HV</div><div>Сетевое питание центрального модуля (не задействовано)</div></div><div><div>CAN</div><div>Шина ECOCAN (не задействовано)</div></div><div><div>EMS</div><div>Подключение EMS-котла (не задействовано)</div></div><div><div>F1</div><div>Линейный защитный автомат (автоматический выключатель) 10 А</div></div><div><div>F2</div><div>Линейный защитный автомат (автоматический выключатель) 10 А</div></div><div><div>F3</div><div>Предохранитель 5x20, 250 mAТ</div></div><div><div>J1</div><div>Переключатель для активирования нагрузочного сопротивления шины ECOCAN (не задействовано)</div></div><div><div>J2</div><div>Переключатель для активирования нагрузочного сопротивления ModBus RS485 (не задействовано)</div></div><div><div>LAN1</div><div>Подключение к сети 1 как соединение с другими системами управления через CBC-BUS</div></div><div><div>LAN2</div><div>Подключение к сети 2 как соединение с другими системами управления через CBC-BUS</div></div><div><div>ModBUS</div><div>Подключение модульной шины RS485 для блок-ТЭС Buderus/Bosch</div></div><div><div>SI</div><div>Предохранительное устройство или модуль FM-SI Внимание: клеммы не задействованы! Не подключать предохранительные устройства!</div></div><div><div>USB1</div><div>Разъём USB HMI задний</div></div><div><div>USB2</div><div>Разъём USB HMI передний</div></div></div>	