SIEMENS

HARS HW

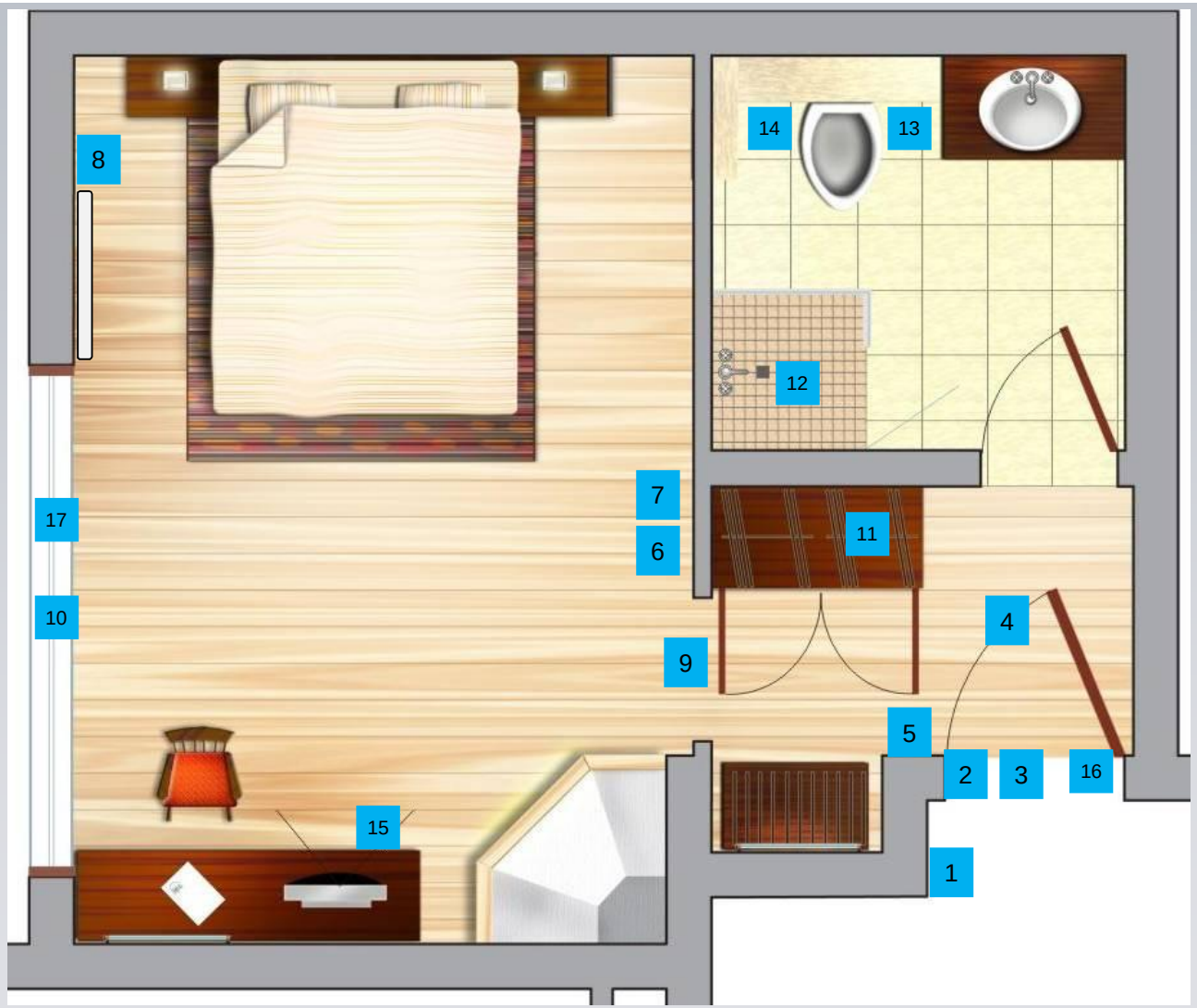
Hotel Automation Room System (HARS)

Content

- Overview
- **HARS Topology**
- **HARS HW**
- HARS SW

SIEMENS

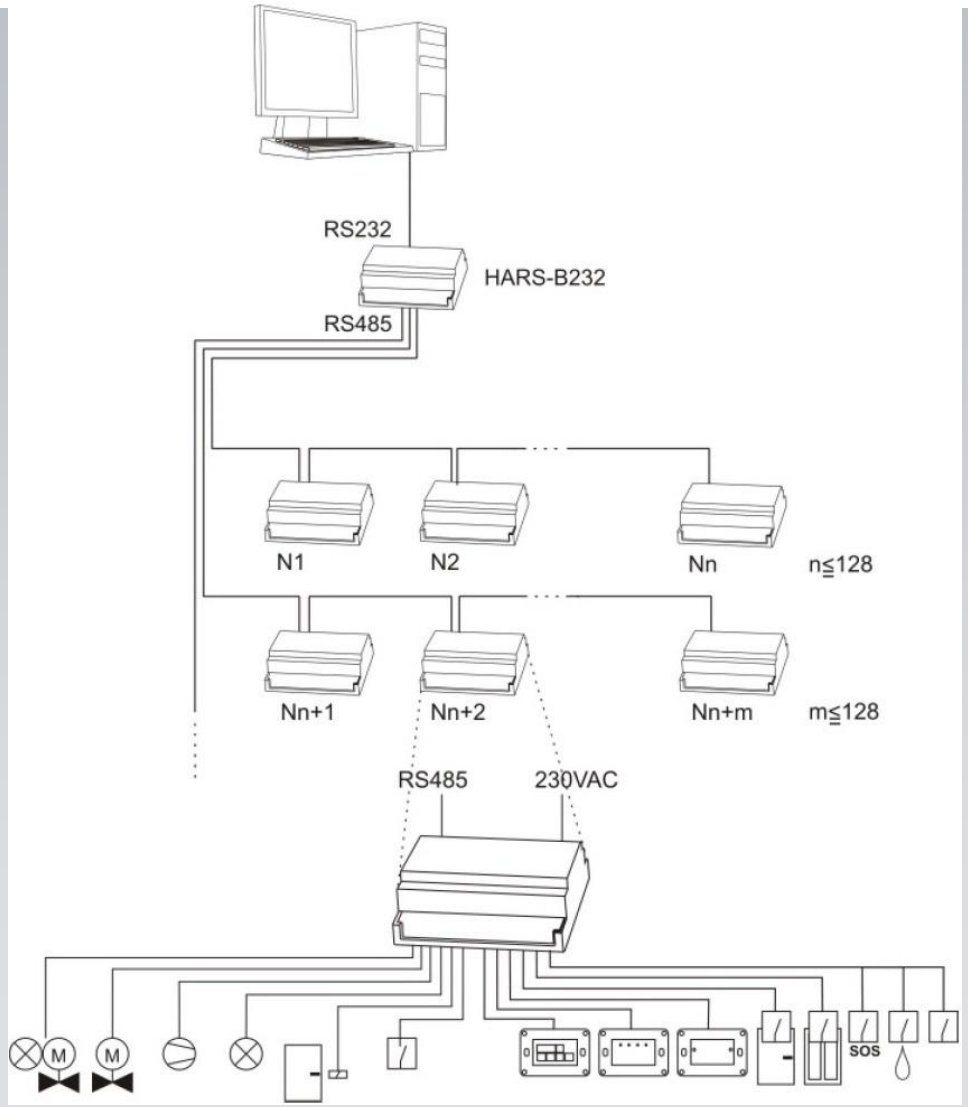
Hotel Automation Room System (HARS)



1. Считыватель карт
2. Управление замком
3. Дверной контакт
4. Свет в прихожей
5. Держатель карт
6. Комнатный модуль (темп., уставка, управл.VRV, вызов обслуж.персонала, «не беспокоить»)
7. Модуль управления светом
8. Привод клапана
9. VRV/VRF
10. Оконный контакт
11. Сейф (мониторинг)
12. Кнопка S.O.S.
13. Датчик утечки воды
14. Отсечной клапан
15. Мини бар (мониторинг)
16. Наблюдение
17. Жалюзи

SIEMENS

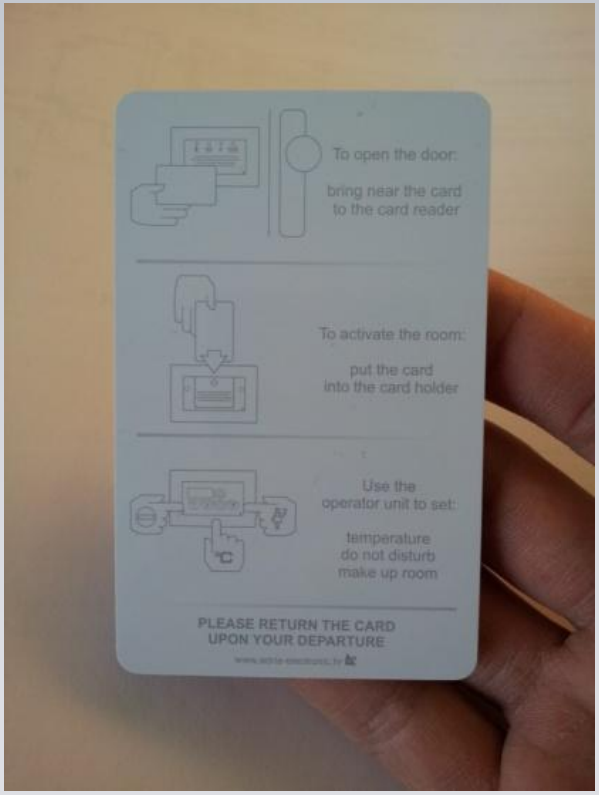
Топология HARS

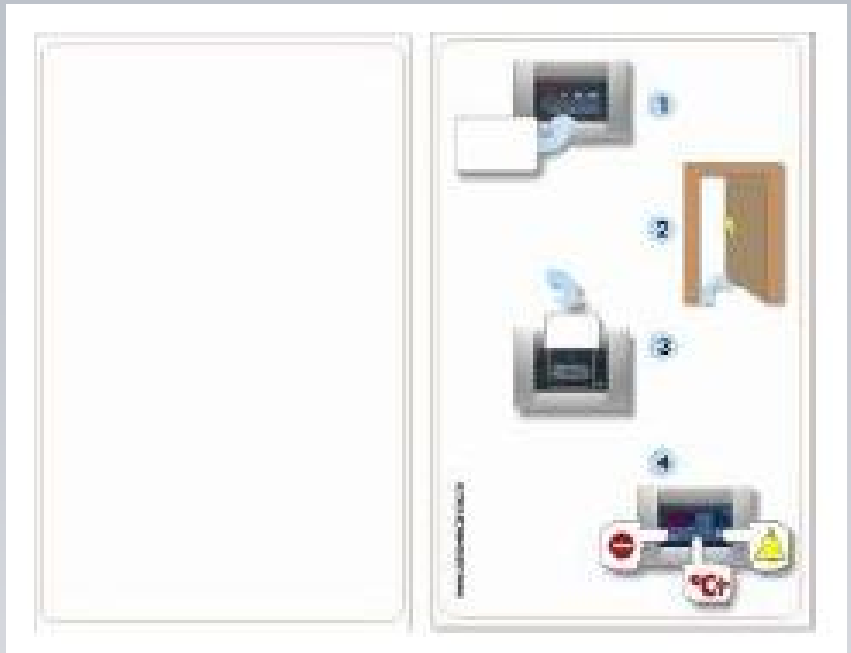


SIEMENS

Транспондерные карты: HARS-CARDT

- Универсальные карты
- Считывание кода по РЧ 125кГц





SIEMENS

Считыватель транспондерных карт: HARS-RT

- **Бесконтактное считывание**
- **Светодиод «Гость в номере»**
- **Светодиод «Не беспокоить» (DnD)**
- **Светодиод «Нужна уборка» (MuR)**
- **Светодиод SOS**
- **Подключение к комнатному контроллеру/контроллеру доступа**
- **Разъём RJ45**

Plug n Play – без адресации!
– без доп.питания

SIEMENS

Держатель транспондерных карт: HARS-HT

- **Бесконтактное опознавание**
- **Активация функции экономии энергии**
- **Светодиодная индикация**
- **Разъём для подключения клавиши освещения в прихожей**
- **Разъём RJ12**

Plug n Play – без адресации!
– без доп.питания

SIEMENS

Комнатный модуль: HARS-T05

- Отображение температуры/уставки
- Встроенный датчик температуры (NTC)
- Управление FC/VRV
- Вызов обслуж.персонала (MuR)
- Кнопка «не беспокоить» (DnD)
- Скрытая кнопка для адресации контроллера
- Встроенный звонок
- Разъём RJ45

Plug n Play – без адресации!
– без доп.питания

SIEMENS

Комнатный модуль: HARS-T03

- Для дополнительной комнаты
- Отображение температуры/уставки
- Встроенный датчик температуры (NTC)
- Управление FC/VRV
- Без звонка
- Разъём RJ45

Plug n Play – без адресации!
– без доп.питания

SIEMENS

Модуль управления светом: HARS-L05

- Управление 4 группами светильников
- Центральное включение/отключение
- Светодиодные индикаторы
- Для контроллера HARC-C27
- Разъём RJ45

Plug n Play – без адресации!
– без доп.питания

SIEMENS

Модуль управления светом: HARS-L07

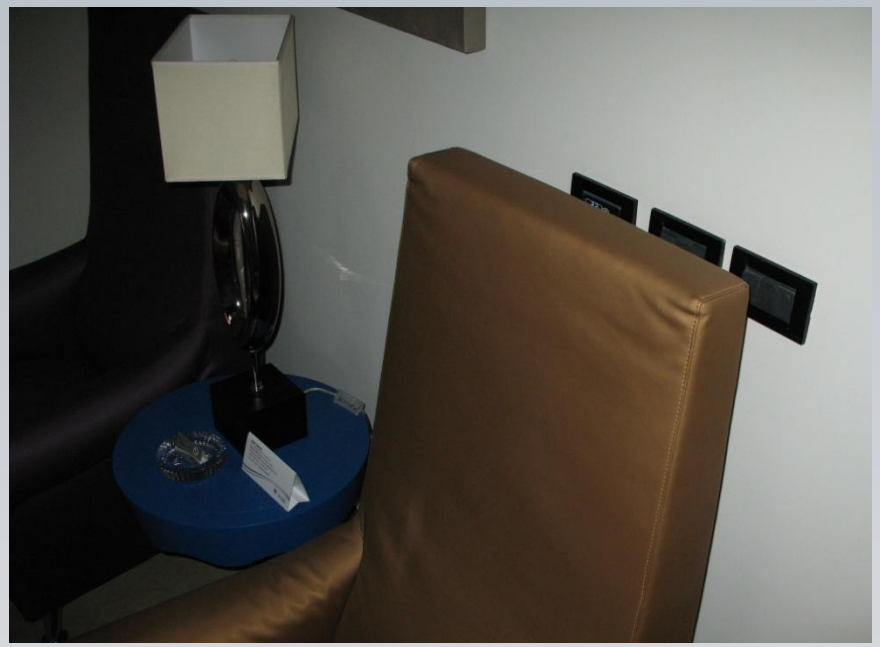
- Управление 6 группами светильников
- Центральное включение/отключение
- Светодиодные индикаторы
- Для контроллера HARC-C27
- Разъём RJ45

Plug n Play – без адресации!
– без доп.питания

SIEMENS

Внимание!

- Располагайте устройства правильно
- Учитывайте защиту от внешних воздействий



SIEMENS

Контроллер доступа: HARS-C02

- Управление доступом по картам
- Одно или два направления
- В ПО ведётся запись событий
- Разъём RJ45 для подключения доп. считывателя
- Сервисный разъём
- Шинный клеммник (RS485)
- Коннектор для подключения дверного замка и контакта
- Разъём питания 12В AC, 20ВА

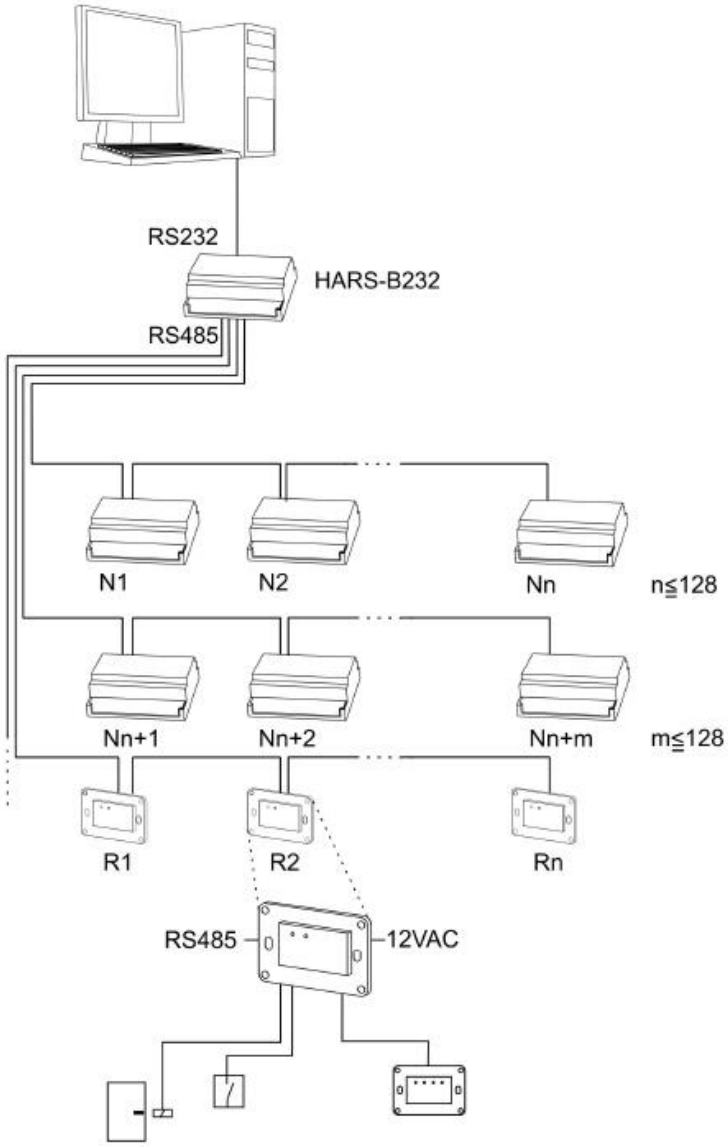
- Необходима конфигурация!
- Нужен внешний источник питания!

SIEMENS

Контроллер доступа: HARS-C02

- **До 16 контроллеров на шинной линии**
- **Разделяйте линии по этажам**

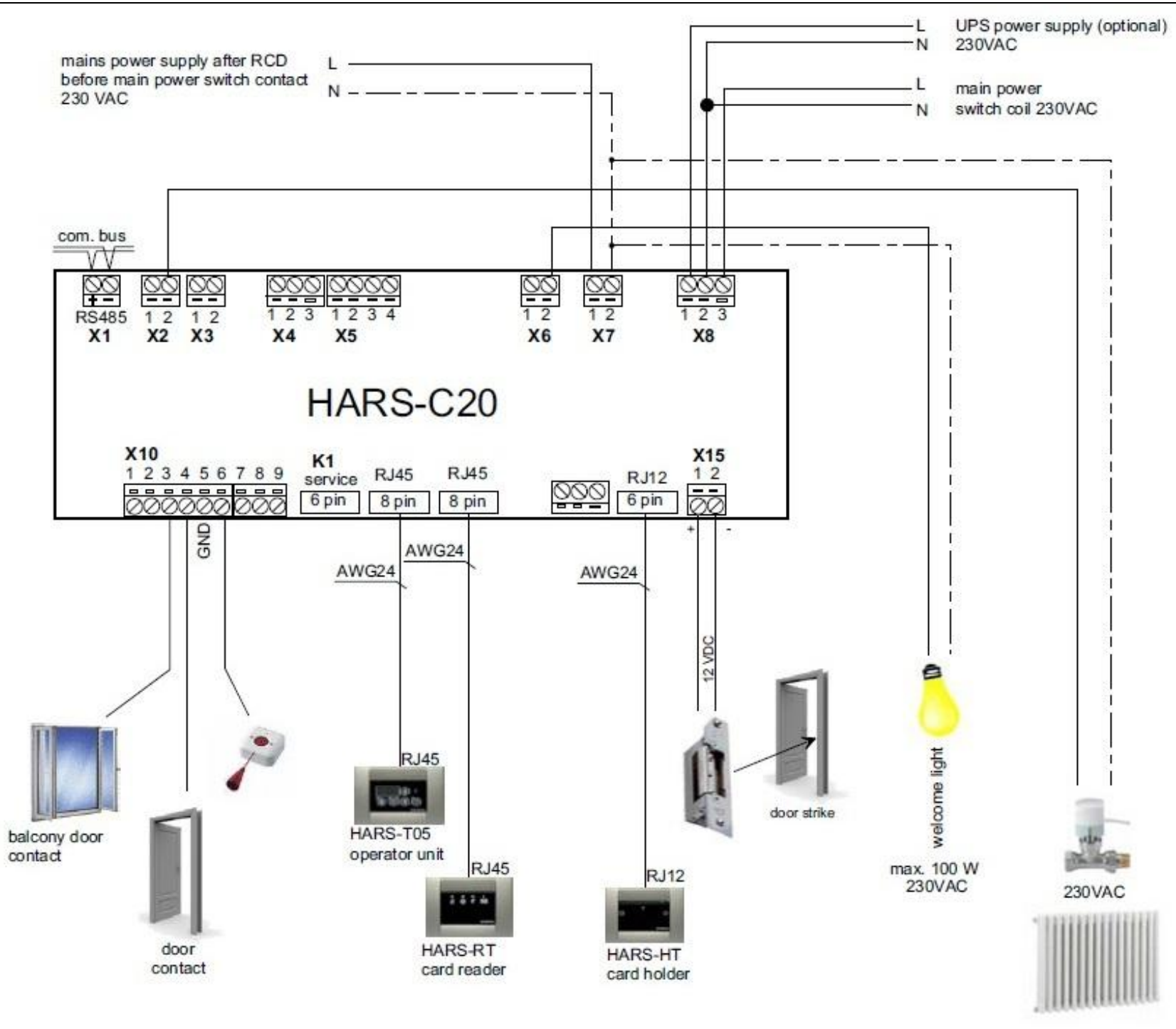
- Необходима конфигурация!
- Нужен внешний источник питания!

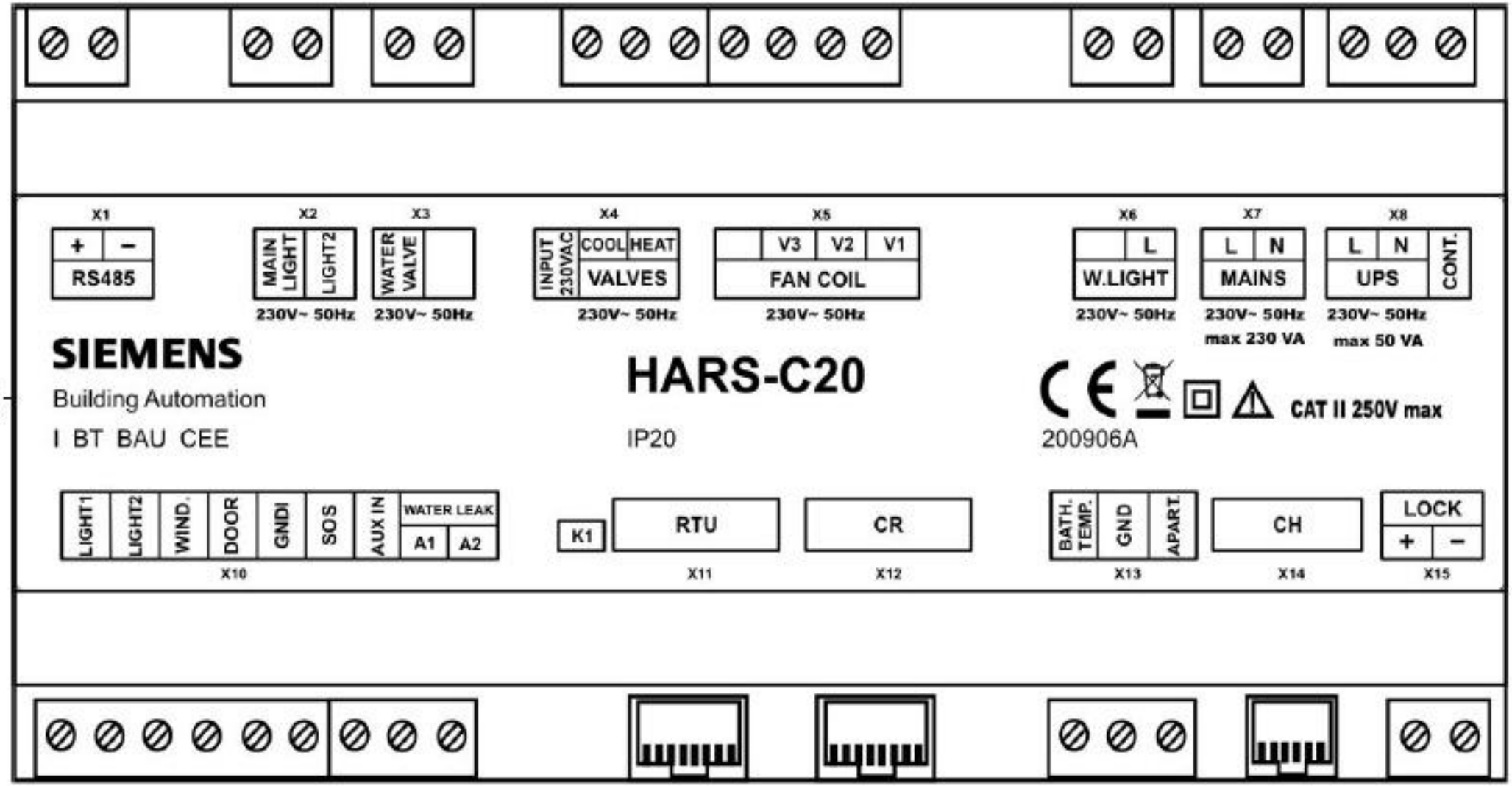


SIEMENS

Комнатный контроллер: HARS-C20

- Управление помещением: климат, электропитания, доступ
- 2- или 4-трубные фэнкойлы
- 8 тиристорных выходов + 2 реле
- Управление радиаторами
- Управление холодным/горячим клапаном
- Постоянное подключение к ПО
- Стандартное приложение
- Возможна адаптация приложения

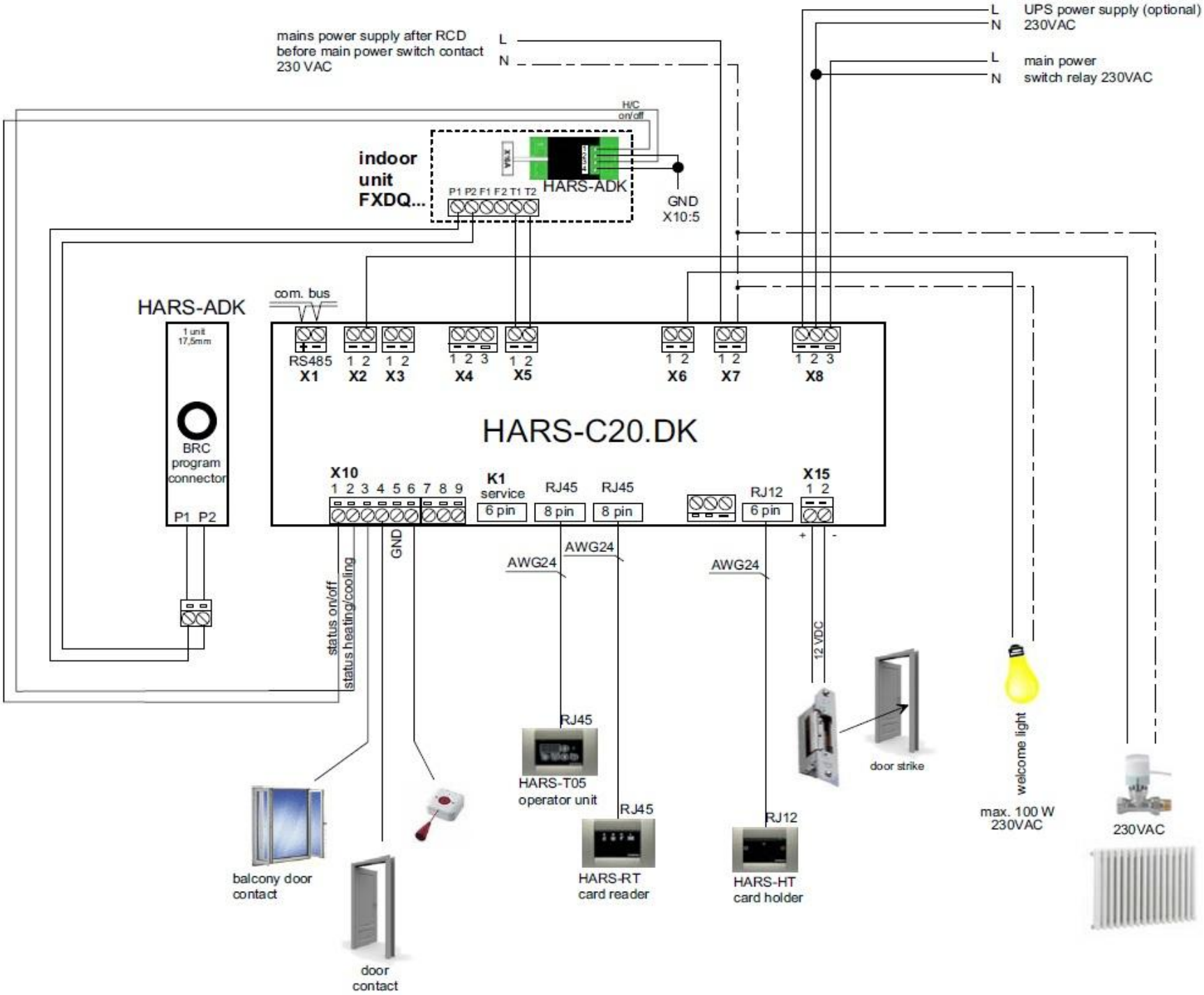

mains power supply after RCD
before main power switch contact
230 VAC
L
N
L
N
UPS power supply (optional)
230VAC
L
N
main power
switch coil 230VAC
com. bus
RS485
X1
1 2
X2
1 2
X3
1 2 3
X4
1 2 3 4
X5
1 2
X6
1 2
X7
1 2 3
X8
HARS-C20
X10
1 2 3 4 5 6 7 8 9
K1
service
6 pin
RJ45
8 pin
RJ45
8 pin
RJ12
6 pin
X15
1 2
+
-
GND
AWG24
AWG24
AWG24
12 VDC
balcony door
contact
door
contact
RJ45
HARS-T05
operator unit
RJ45
HARS-RT
card reader
RJ12
HARS-HT
card holder
door strike
welcome light
max. 100 W
230VAC
230VAC


X1
+
−
RS485
X2
MAIN LIGHT
LIGHT2
230V~ 50Hz
X3
WATER VALVE
230V~ 50Hz
X4
INPUT 230VAC
COOL
HEAT
VALVES
230V~ 50Hz
X5
V3
V2
V1
FAN COIL
230V~ 50Hz
X6
L
W.LIGHT
230V~ 50Hz
X7
L
N
MAINS
230V~ 50Hz
max 230 VA
X8
L
N
UPS
CONT.
230V~ 50Hz
max 50 VA
SIEMENS
Building Automation
I BT BAU CEE
HARS-C20
IP20
CAT II 250V max
200906A
LIGHT1
LIGHT2
WIND.
DOOR
GNDI
SOS
AUX IN
WATER LEAK
A1
A2
X10
K1
RTU
X11
CR
X12
BATH. TEMP.
GND
APART.
X13
CH
X14
LOCK
+
−
X15

SIEMENS

Комнатный контроллер: HARS-C20.DK

- Управление помещением: климат, электропитания, доступ
- Системы VRV/VRF
- 6 тиристорных входов + 1 реле
- Управление радиатором
- Управление холодным/горячим клапаном
- Постоянное подключение к ПО
- Стандартное приложение
- Возможна адаптация приложения
- Интеграция с системами DAIKIN VRV через адаптер

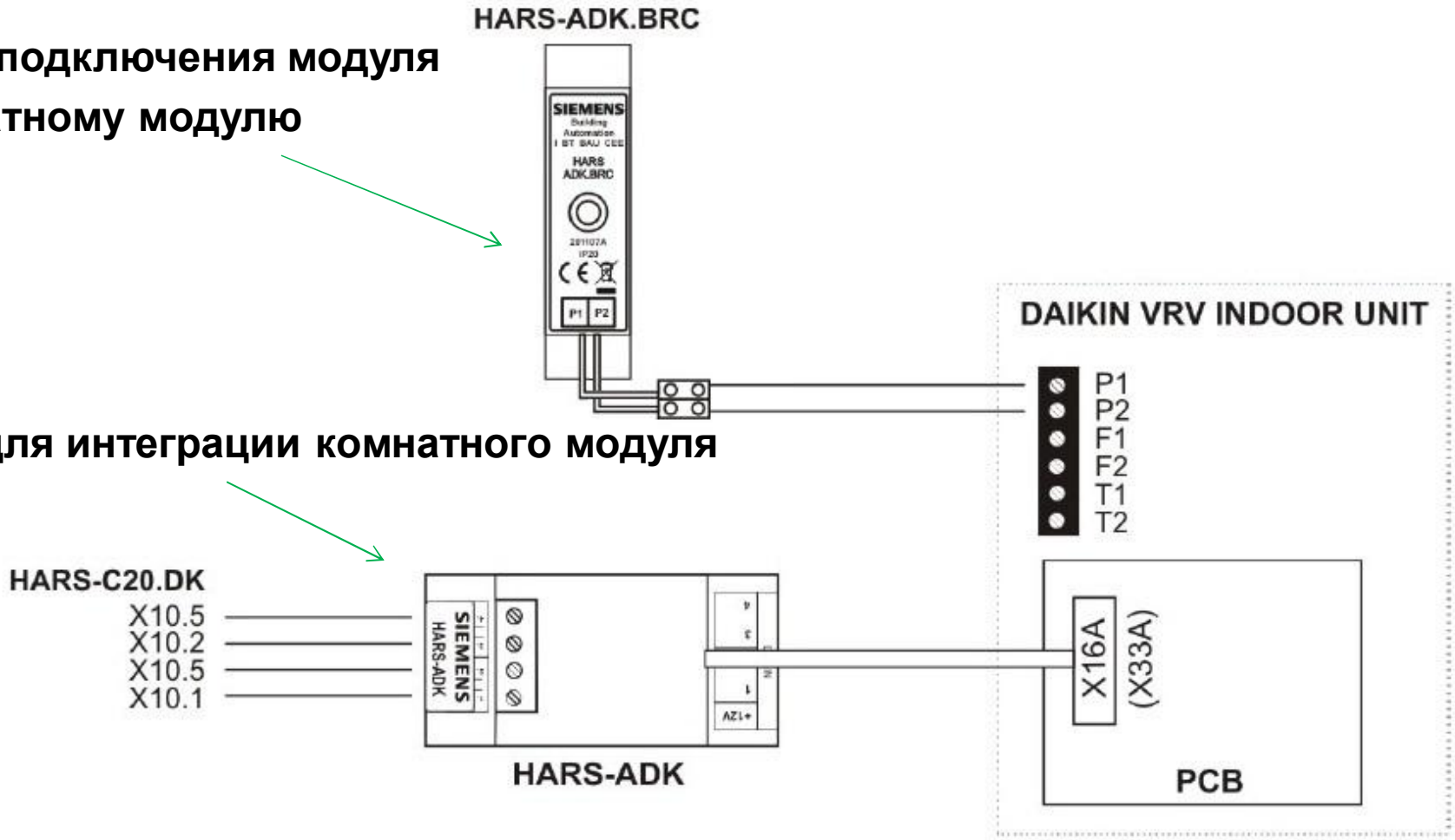

mains power supply after RCD
before main power switch contact
230 VAC
L
N
UPS power supply (optional)
230VAC
main power
switch relay 230VAC
H/C
on/off
indoor
unit
FXDQ...
P1 P2 F1 F2 T1 T2
HARS-ADK
GND
X10:5
HARS-ADK
1 unit
17,5mm
BRC
program
connector
P1 P2
com. bus
RS485
X1
X2
X3
X4
X5
X6
X7
X8
HARS-C20.DK
X10
1 2 3 4 5 6 7 8 9
K1
service
6 pin
RJ45
8 pin
RJ45
8 pin
RJ12
6 pin
X15
1 2
status on/off
status heating/cooling
GND
AWG24
AWG24
AWG24
12 VDC
RJ45
HARS-T05
operator unit
RJ45
HARS-RT
card reader
RJ12
HARS-HT
card holder
door strike
welcome light
max. 100 W
230VAC
230VAC
balcony door
contact
door
contact

Аксессуары комнатного контроллера: HARS-ADK, HARS-ADK.BRC

SIEMENS

интерфейс подключения модуля BRC к комнатному модулю

HARS-ADK для интеграции комнатного модуля



SIEMENS

Комнатный контроллер: HARS-C27

- Управление помещением: климат, электр
доступ
- 2- или 4-трубные фэнкойлы
- 2- или 4-трубные фэнкойлы
- 7 тиристорных выходов + 3 реле
- Управление радиатором
- Управление холодным/горячим клапаном
- Управление освещением при помощи -L05 или -L07
- Контроль сейфа (опция)
- Управление жалюзи (опция)
- Постоянное подключение к ПО
- Стандартное приложение
- Возможна адаптация приложения

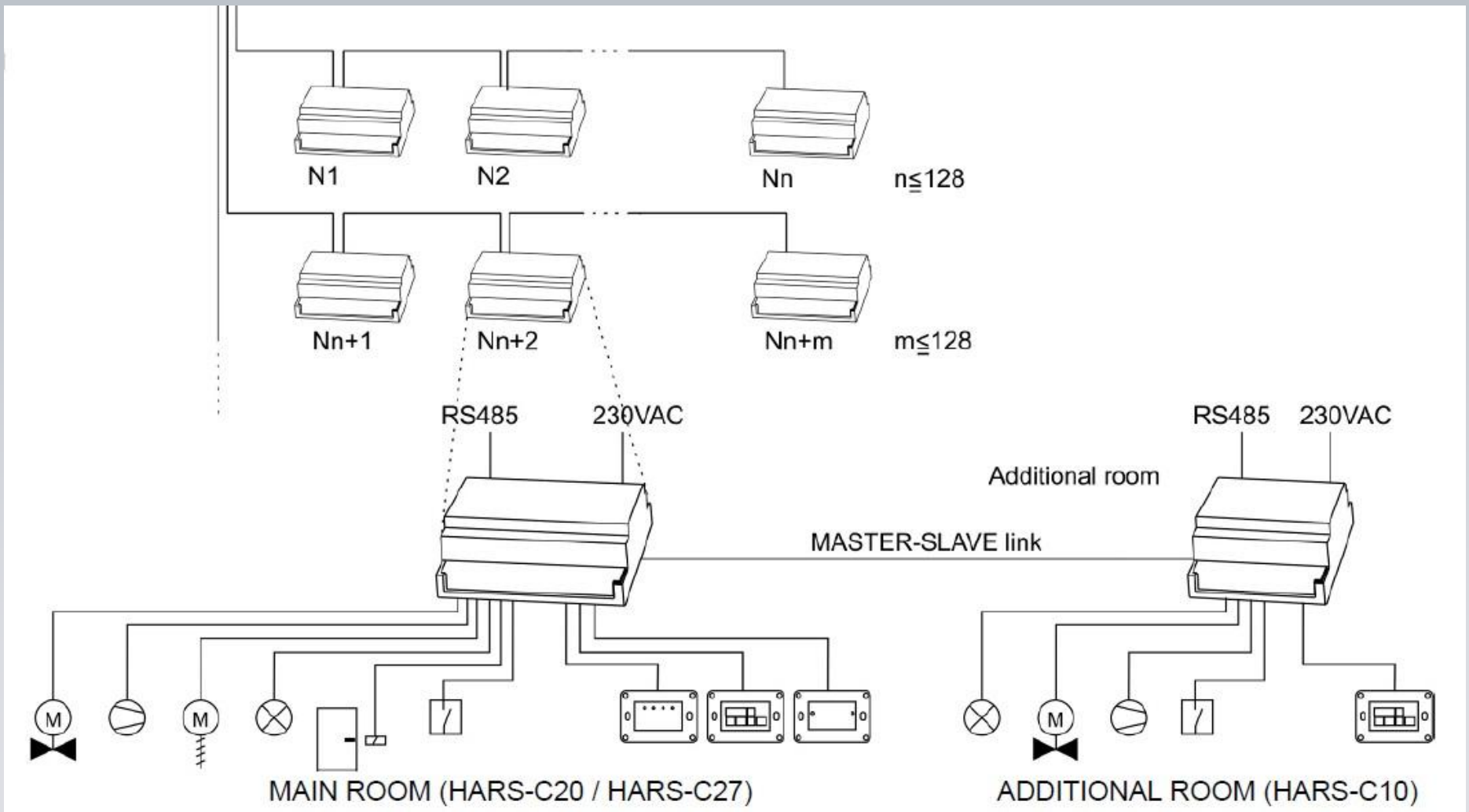
SIEMENS

Ведомый комнатный контроллер: HARS-C10

- Контроллер для дополнительной комнаты
- Только для подключения к ведущему контроллеру
- Управление температурой и освещением
- 2- или 4-трубные фэнкойлы
- 3 тиристорных выхода + 3 реле
- Управление радиатором
- Постоянное подключение к ПО
- Стандартное приложение
- Возможна адаптация приложения

SIEMENS

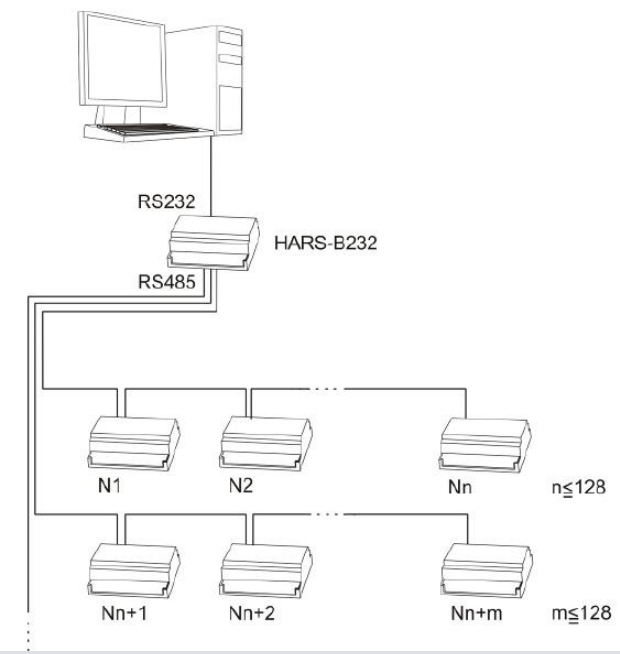
Ведомый комнатный контроллер: HARS-C10



SIEMENS

Системный интерфейс: HARS-B232

- Подключение контроллеров к ПК
- Преобразование RS485 в RS232
- Для 12 линий RS485
- Напряжение питания 230В AC



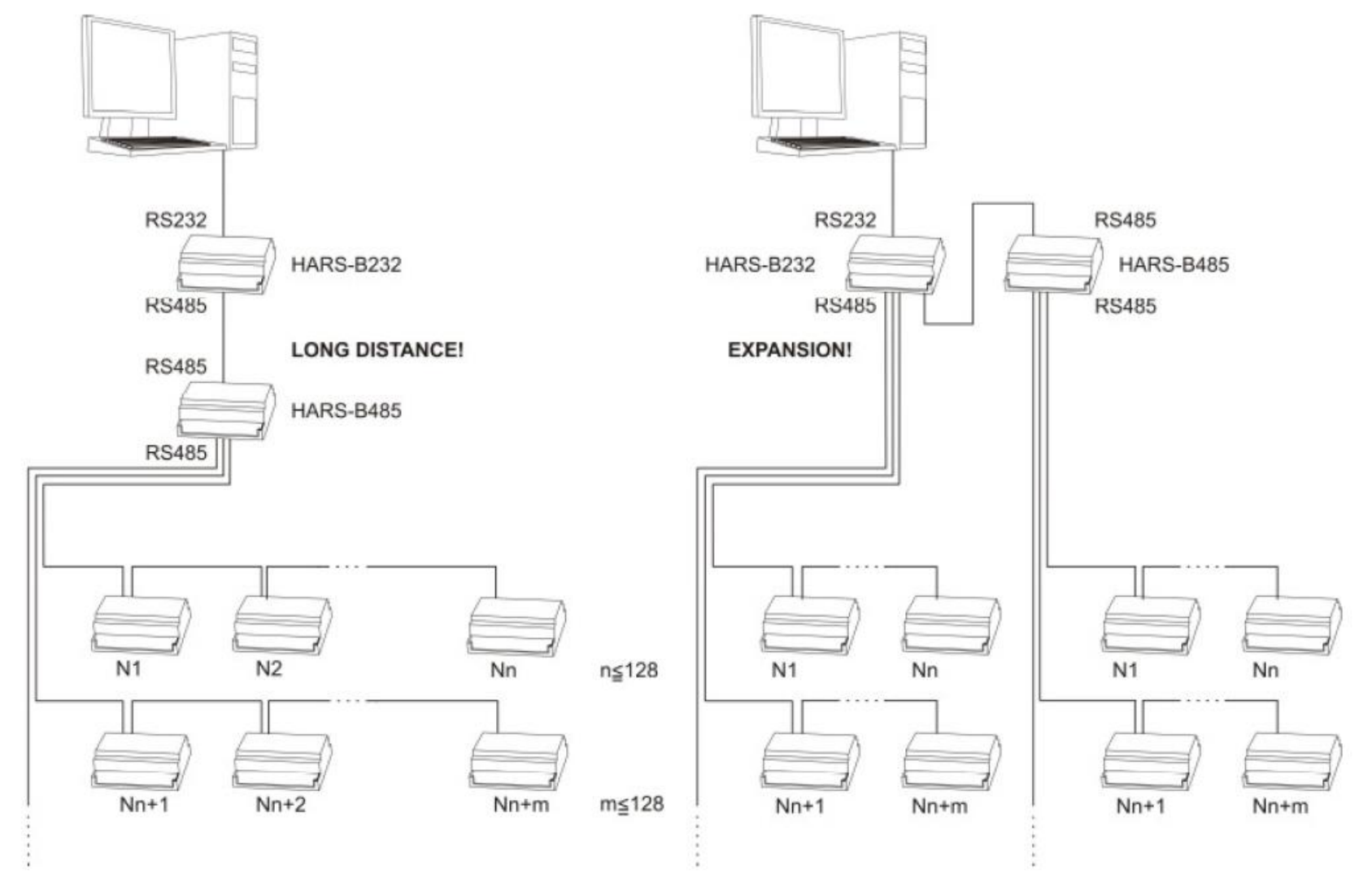
SIEMENS

Шинный повторитель: HARS-B485

- Для расширения сети (расстояния)
- Для каскадирования сети
- До 12 линий RS485
- Напряжение питания 230В AC

SIEMENS

Шинный повторитель: HARS-B485



SIEMENS

Кодировщик карт: HARS-ET

- Считывание ключа карт
- Отображение состояния карты
- Подключение к ПО HARS

SIEMENS

Спасибо за внимание!