2012

Руководство по настройке

DDP (Dynamic Display Panel) V 2.1



Автор Sameh and Basem

Перевел на русский Evgeniy Vasilyev (Smart-Bus Ukraine)

Содержание

1-Введение

Цель 1-1 Продукция S-bus 1-2

2- Начало настройки

Обзор программы для настройки S-Bus 2-1 S-bus Smart Cloud - базовые настройки 2-2 Адрес устройств и Поиск 2-3 Шаги базовой настройки 2-4 Что такое **MAGIC LINE** 2-5

3- DDP (Dynamic Display Panel)

DDP Обзор 3-1 DDP Настройка Адреса Страницы Пароля и Языковые настройки 3-2 **DDP** Базовая настройка 3-3 DDP 4 Страницы Подписи и Режимы 3-4 DDP Настройка Функций Кнопок 3-5 DDP Память Кнопок, Димирование и Настройка LED 3-6 DDP Опции (Минимальное Значение Димирования и ИК) 3-7 **DDP** Комбинирование кнопок 3-8 DDP Редактирование и Загрузка Картинок к Кнопкам 3-9 DDP Функция Взаимного Исключения 3-10 DDP Базовая настройка и тест функций кондиционирования 3-11 DDP Настройки на странице кондиционирования 3-12 DDP Калибровка Температуры и Функция Блокирования 3-13 DDP Управление зависимыми кондиционерами с помощью DDP 3-14 DDP Широковещательная передача (Broadcast) 3-15 DDP Графика на странице кондиционирования 3-16 DDP Обзор функций ИК управления 3-17



Прежде чем начать этот курс

Прежде чем начать этот курс:

- Необходимо знать основы подключения к шине S-Bus
- Понимать схемы подключения освещения и кондиционирования
- Базовые знания по настройке IP . (см. 2-2)
- Базовые знания по OC Windows
- Базовые знания по использованию Windows Paint.

Предпосылки

- Курс Ознакомления с продукцией
- Курс Установки оборудования

Как организован этот курс

Курс по настройке организован, как простой обзор продукции с Графическими

Пометками: (🕰 Заметки), (🥵 Советы), (Гримеры).

Подать онлайн заявку на Подготовительный курс можно на сайте <u>www.smarthomebus.com</u>



1- <u>Введение</u>

Приветствуем вас в Руководстве по настройке S-BUS, сейчас вы начинающий программист, который скоро поймет, что Настройка S-bus это очень просто.

1-1 Цель:

После прохождения данного курса вы сможете настроить Димеры и Реле вместе с Настенными панелями, управлять автоматизированными шторами, управлять кондиционером и панелью DDP, создавать и загружать Картинки на ЖК-дисплей панели, применять Датчик движения и Автоматизировать свои проекты, и многое другое...

1-2 Продукция S-Bus:

Продукция S-BUS это сочетание мощности и мультифунциональности, в ней присутствуют: высокомощные димеры и реле, шторы, контроллеры DMX и LED, Настенные кнопочные панели и Панели с динамическим дисплеем "DDP", HVAC2 климат контроль и различные виды датчиков, такие как: Датчик движения, Датчик освещенности, Ультразвуковой датчик, Датчик сухих контактов, Аналоговых вход, Датчик тока, Измеритель Мощности, Инфракрасный приемник и передатчик, Безопасность и Автоматизация, Аудио Модуль, RS232, Программируемые и Встраиваемые модули.



2- Начало настройки

В умном доме G4 есть два способа Настройки:

- Ручной способ (Простая Настройка).
- 4 С помощью ПК (Простая и Расширенная Настройка).

2-1 Обзор программы для настройки S-Bus

Для этого урока вам необходим компьютер. Запущенная на OC Windows, программа Smart Cloud **G4**, с настроенным и подключенным модулем SB-DN-1IP(RS/IP, Z-Audio), позволит вам произвести поиск всего оборудования подключенного к шине.

1- Установите S-bus Конфигуратор на свой компьютер нажав на

иконку Setup и следуйте пошаговому окну установки.

2- Вставьте в разъем сетевой карты вашего компьютера Ethernet кабель (Rj45), а другой конец кабеля в **RSIP** или **Zaduio** модуль, далее **Установите** необходимый IP Address компьютера, например

IP	192.168. <mark>10</mark> .115
Subnet	255.255.255.0
Getaway	192.168. <mark>10</mark> .1

10 умолчанию адрес продукции S-bus 192.168.10.xxx





ur network supports twork administrator
. 10 . 115
. 255 . 0
. 10 . 1
x x
Advanced

3- Запустите S-bus smart cloud



4- Откроется окно для ввода Пароля, по умолчанию пароль user

Username	user	
Password	****	
Smart-BUS (R) Smart Registered Trade Mar The (C) SBUS protoc Patent No' 201110123 must not be claimed n entity except SmartHi	-Cloud (R) Smart-Mesh (R) Smarthon ks and Intellectual Property of Smart of is patented to Smart-Group(R) Reg 081.0 All Intelectual Properties are c for implied to be otherwise related to ome-Group.	ne (R) are all i-Group (R). gistered under copy righted and any other
Using this Software of Smart-BUS/Cloud Pro all Intellectual propert as all terms and cond Smart-Group without Smart-Group or any of	or any of the Hardware that carry tocol is a complete acceptance to y rights, and copy rights, as well filons set or to be set by liability whatsoever on the of their partners or subsidiaries.	
Only If you fully unde Press (Accept) othe	rstand and accept, then kindly rwise Press (cancel) to exit.	
Ac	cept Cancel	

5- Программа запустится

nart Cloud	Configuratio	n Software V13.56	i (C) SmartHe	ome-Group (R) www.smarthome	bus.com	
gure (C)	Address(A)	Pairing(P) Devi	ces (D) Test(T) Langua	ge(L) Backup(B) Developersi	F9) Users(U) Other(O) Hotel Help (H)	
XB	0			II 🔉 🙆 🖬 🛧 🞚		
line devices	5					
us	Subnet ID	Device ID	Model	Remark	Description	
-						
Act	tive Link Via:E	thernet			Current IP:192.168.10.115 Total Devices:0	Best Viewed at 1024x768 Resolution

6- Вы можете увидеть ваш текущий IP адрес внизу приложения, как 192.168.**10**.115, значит настройки IP адреса правильные.

	•	
Current IP:192.168.10.115	Total Devices:0	Best Viewed at 1024x768 F
		EN 🔺 隆 间 📲 🌗

🚹 Произведите настройку IP до запуска S-BUS Smart Cloud.

! Вы должны всегда перезагружать Модуль каждый раз, как изменяете его IP адрес.

После того как настроите IP адрес Модуля, можете подключить модуль к вашей Компьютерной Сети. Соединение может быть организовано двумя способами:

 Подключить 1Port IP/RSIP Модуль к Концентратору или Коммутатору (свитч) и туда же подключить кабель от вашего ПК, в соответствии со стандартами монтажа ЛКС. 2- Без использования Концентратора или Коммутатора, при этом нужно использовать кросс-кабель, напрямую от ПК до IP Модуля, далее показана схема распиновки кросс-кабеля, согласно стандарту TIA/EIA 568B.



 Вы можете использовать строковую команду **Ping** для проверки соединения.
 На вашем Компьютере, нажать Пуск / Выполнить/ СМД далее напечатайте Ping 192.168.10.xxx Если вы видите результаты подобные на Картинке, значит ваше соединение впорядке.



К Программист, всегда в своем наборе, должен иметь кросскабель, для настройки оборудования без использования Концентратора и Коммутатора.



2-2 S-bus Smart Cloud - базовые настройки

Configure



• 1- Connection (Соединение)

Вы можете выбирать между Ethernet подключением и Serial Port подключением.

Подключение через Serial Port - устарело, оно очень медленное и больше не используется. Всегда выбирайте Ethernet подключение.

Connection Type		
🔘 Serial Port 💦	Discret (1997)	0
Local IP		
Automatic	l Manual	
IP:		•

Так же, вы можете выбирать между определить локальный IP автоматически - Automatic(По умолч.) или ввести вручную - Manual.

Ввод IP адреса вручную можно использовать, например, если вы используете компьютер с Беспроводной и Проводной сетью с разными настройками IP и вы хотите выбрать один из них для настройки оборудования S-bus и не хотите чтобы Конфигуратор S-bus определял другой ваш IP адрес Автоматически.

• 2- Software Subnet ID (Номер/Идентификатор Подсети Программы) Конфигуратор S-bus имеет фиксированное значение Device ID (254) и вы можете изменить только Subnet ID, по умолчанию номер подсети Subnet ID = 254.



По умолчанию Subnet ID (номер подсети) = 254, Device ID = 254, эти значения должны быть уникальными, если другое устройство будет иметь такой же адрес, то вы не сможете его Найти пока не измените значение Подсети программы.

• 3- Subnet Filter List:

Тут вы можете выделить номера Подсетей (subnet ID's), это значит что вы можете добавить несколько диапазонов, если у вас имеется более чем 254 устройства, таким образом вы можете добавить еще один идентификатор подсети.

• 4- Devices On-Line test

Вы можете Деактивировать или Активировать (включено по умолчанию) автоматическую проверку текущего состояния устройств («в сети» или «не доступно»).

• 5- Load type (Тип нагрузки)

Вы можете добавить некоторые Пометки к Типам нагрузки для использования их в качестве справочного материала и распечатать его как лист Excel.

<u>Address</u>

Тут вы можете искать устройства по их адресу и разрешать конфликты адресов. (Дополнительная информация раздел 3-2)

<u>Pairing</u>

Вы можете разрешать или запрещать спаривание между устройствами, запрет означает, что вы не сможете спарить два устройства в ручном режиме, пока обратно не включите эту функцию.

<u>Devices</u>

Вы можете напрямую перейти на страницу настройки определенного типа устройств.

<u>Test</u>

Эта очень важная Функция для проверки Цепей освещения с помощью включения и выключения канала, при этом вы можете привязать к нему Название (для доп. Информации см. раздел 3-3).

<u>Language</u>

Вы можете изменять язык интерфейса на Английский, Китайский и другие языки. *Васкир*

Очень важно Резервировать и Восстанавливать настройки устройства:

- Для Резервного копирования: введите номер подсети и номер требуемого устройства, выберите расположение для сохранения Резервной копии и нажмите "Start backup",
- Для Восстановления: введите номер подсети и номер требуемого устройства, выберите необходимый ранее созданый файл и нажмите "Restore".



arget Addess	Device Addess to Restore
Subnet ID: Device ID:	Subnet ID: 1 Device ID: 250
Vesired Location to save Backup file	Restore file location
Start Backup Stop backup	Restore

2-3 Номер устройства и Поиск:

Каждое устройство S-bus должно иметь собственный Адрес в Сети, Адрес устройства состоит из двух частей:

- Subnet ID (Номер подсети)
- * Device ID (Номер устройства)

Номер подсети (subnet ID) может быть от 0 – 254 А номер устройства (Device ID) может быть от 1 – 254 Поэтому вы можете задействовать до 65024 Различных Устройств в одной сети, имея разные номера подсети и номера устройств. Например, один из Димеров может иметь такие параметры: (Subnet ID 1, Device ID 5)

Есть 5 способов поиска в программе Smart cloud

- 1- Быстрый Поиск
- 2-Расширенный Поиск
- 3- Ручной Поиск
- 4- Поиск через широковещательную команду (Broadcast)
- 5- Поиск через меню «Разрешения конфликтов» (Solve Conflict)

Fast Search (Быстрый поиск)

Быстрый поиск очень полезный инструмент для проверки связей и быстрого поиска устройств, Быстрый поиск длится около 2-15 секунд, пока не загрузит всю информацию о вашей сети.



- Нажмите кнопку Scan
- Нажмите кнопку Fast search Button
- Нажмите ADD ALL (Добавить все) после того как поиск завершится
- Нажмите Exit (Выход) для выхода из этого Окна.



Search on-line devices	141 (ALE)	
Fast Search:	→	→
Advanced Search:	Subnet ID:	255
Manually Add:	Subnet ID:	

▲ Быстрый поиск не может загрузить абсолютно все устройства, а только небольшую часть, поэтому его рекомендуется применять только в небольших проектах, с количеством устройств около 10 или просто для проверки наличия связи шины с ПК.

Advanced Search (Расширенный поиск)

Расширенный поиск это мощный инструмент для поиска ваших Устройств в сети. Вы можете выбрать в какой Подсети (Subnet ID) производить поиск, и задать диапазон номеров устройств (device ID) в котором должны находиться искомые устройства.

Расширенный поиск занимает 0.3 секунды для каждого номера устройства, то есть для 255 устройств длительность поиска составит 80 секунд. to load and total of 80 seconds to finish the search and load for 255 devices totally in each subnet.

- Нажмите на кнопку Online Search
- Перейдите в advanced search, введите Subnet ID и диапазон Device ID

Search on-lir Fast Sea Advance	e devices irch: d Search:	Subnet ID:	255 🗸	Device ID	1	To 254	Q	Subnet	Add all
Manually	Add:	Subnet ID:	1 2 3	Device ID:			Add	Stop Search	Exit
Total Devices: -Current on-lir	0 le devices		4 5 255						
Status	Subnet ID	Device ID	Model			Remark		Description	

- Нажмите на иконку Поиска
- Нажмите ADD ALL (Добавить все) после того как поиск завершится
- Нажмите Exit (Выход) для выхода из этого Окна
- Нажмите stop (Стоп) для остановки поиска
- Нажмите **subnet** для добавления новой Подсети в Выпадающий список выбора подсети

К Всегда используйте Расширенный Поиск, для Загрузки Устройств из Сети в компьютер, в любом новом проекте.

<u> Manual Search (Ручной Поиск)</u>

Ручной Поиск очень быстрый инструмент поиска, если вы знаете адрес необходимого устройства.



			1 225
Manually Add:	Subnet ID:	Device ID:	🕆 Add

- Введите Номер Подсети и Устройства
- Нажмите ADD (Добавить)
- Выход из Меню.

Поиск через широковешательную команду (Broadcast)

Этот инструмент очень важен, когда вы добавили новое устройство в существующий проект или начали новый проект, но много устройств могут иметь одинаковый адрес или необходимо проверить наличие связи, а так же, изменить адрес устройства.

Configure (C	Address(A)	Pairing(P)	Devices (D)	Test(T)
	🖀 📄 Manage	device addre	ssing(M)	Ctrl+D
	DIUGULGS	L DELECHOTILE	2 Contract C	
ON-line dev	ices	e di sa shina de beda be	6.000 C	¥
ON-line dev Status	Ces Subnet ID	Device	ID Mod	lel
ON-line dev Status	Subnet ID	Device 25	ID Moc SB-	iel DDP

- В Программе нажмите Address и выберите Broadcast detection
- Подойдите к необходимому устройству, например Димер / Реле / Датчик или Панель, нажмите и удерживайте кнопку Broadcast Address button около 2 ~ 4 секунд пока Светодиод не изменит свой цвет на Красный.
- В программе в окне Broadcast Detection нажмите кнопку Detect Address (Определить Адрес).
- Значения Device ID and Subnet появятся автоматически
- Для замены адреса устройства, просто введите необходимые значения subnet ID или device ID и нажмите **Save Address**
- Нажмите ADD to Online Device List для добавления устройства в список (Network List).
- Нажмите Exit для закрытия данного окна.

S:										
1. (On the	Device) Press Bo	evice) Press Boadcast utton (Keep Continous pressfor 3-4 seconds) until LED Color Change to RED								
2. (Release	e your Finger if LE	D Red) Now y	you are in Device Bro	adcast Mode						
3. Click On	"Detect Address"	" Button to loca	ate Device address							
4. Once De Address. (evice is Detected, After that can "A	you can Keep dd to Online Di	9 Settings, or can Mo evice List")	dify as Needed the	en Save					
	Subnet ID	Detec	Device ID	250	Save Address					
	ф <i>А</i>	Add to Online [Devices List		Exit					



Поиск через меню «Разрешения конфликтов» (Solve Conflict) Этот тип поиска используется для разрешения конфликта адресов, например, 2 устройства имеют одинаковый адрес, с помощью этого инструмента вы можете изменить адреса устройств, без необходимости отключения от сети одного из устройств.

- Нажмите в верхней панели на иконку Address

earch online	e devices by subnet ID			Setup	
255	•	Q	Cancel	Subnet Filter	
earch Resu	ıtt				
NO.	Subnet ID	Device ID	Model	Description	MAC
1	1	200	SB-ZAudio2-DN	Zone-Audio 2	53.08.00.00.00.00.00.2F
12	1	100	SB-RSIP-DN	Hybird Integration Link with IP	53.01.00.00.00.00.CC
V 3	1	56	SB-IR-UN	IR Emitter with Current Sensor	53.05.00.00.00.00.00.2A
14	1	99	SB-RLY8c16A-DN	Relay 8CH 16A/CH, DIN-Rail Mount	53.02.00.00.00.00.65
1 5	1	88	SB-DIM6c2A-DN	Dimmer 6CH 2A/CH, DIN-Rail Mount	53.02.00.00.00.00.00.AF
V 6	1	113	SB-HVAC2-DN	HVAC2, Air Condition Control Module	AC.AC.AC.AC.AD.AD.AD
17	1	203	SB-Logic2-DN	Actomation Logic Module 2	53.06.00.00.00.00.00.2C
8	1	78	SB-6BS	6 B	53.06.00.00.00.00.0B
19	1	30	SB-4Z-UN	4-Zone Dry Input Module	53.03.00.00.00.00.0F
10	1	1	SB-DDP	DDP	53.14.00.00.00.00.00.32
4					
0.4					

- Откроется новое окно, в нем введите новые значения Subnet ID и Device ID, потом нажмите **Save (Сохранить)**.

General				
Subnet ID:	1	Device ID:	200	
Model:	SB-ZAudio2-DN			
MAC:	53.08.00.00.00.00.00.2F			
Modify device addr	ess by MAC			
Subnet ID:		Device ID:		Ĵ
		Save	Fv	7



2-4 Шаги Базовой Настройки

Базовая настройка для Освещения, Приводов и HVAC в продуктах S-bus выполняется в определенной последовательности

- А- Проверьте наличие связи между компьютером и Шиной
- В- Сделайте Широковещательный запрос для каждого Димера, Реле и др.
- С- Измените начальные адреса на необходимые (см. 2.4).
- D- Присвойте Имя (Remark) каждому Димеру, модулю Реле и т.д.
- Е- Проверьте каждый канал Освещения на работоспособность.
- F- Присвойте каждому каналу название (remark).
- G- Сделайте таблицу excel с адресами и названиями всех Димеров, Реле.
- Н- Создайте Area (Зону) для каждого Димера, Реле, если это необходимо.
- I- Создайте Scene (Сцены) и Sequence (Последовательности).
- J- Установите безопасную задержку для включения нагрузок и задержку для Сцен, если это необходимо.
- К- Проверьте правильность адреса и имени модуля управления шторами.
- L- Присвойте название каналу, время на открытие и закрытие.
- М- Присвойте адреса и имена настенным панелям (DDP, 6B, 4B, 3B).
- N- Присвойте кнопкам панели включение сцен или каналов.
- О- Установите графические изображения на против кнопок DDP.
- Р- Проверьте адрес и имя модуля HVAC.
- Q- Установите необходимые последовательности вкл. и выкл-ния реле
- R- Установите необходимые уровни напряжения на выходе VAV Voltage.
- S- Установите последовательности циклов HVAC модуля, привяжите к DDPпанели требуемый модуль HVAC.
- U- Установите скорость Вентиляторов FAN, требуемую температуру, откалибруйте датчик температуры.
- V- Сделайте необходимые графические настройки для страницы управления кондиционером, в настройках панели.
- W- Найдите датчики движения и присвойте им Адрес и Название.
- X- Установите чувствительность, способ срабатывания, движение, нет движения и исполняемые команды.
- Y-Подключите модуль Z-audio2 в шину s-bus и назначьте адрес
- Z-Тестируйте и улучшайте свои настройки.

Следуя данным Шагам по Базовой Настройке, программист сохранит большое количество времени и сил.



2-5 Что такое Magic Line в нашем ПО ? :

При настройке всех Модулей S-bus вы найдете одинаковую строку с одинаковыми полями, поэтому она называется "Magic Line " (Универсальная Строка).

Если вы хотите послать команду, для этого вам необходимо прибегнуть к заполнению Универсальной Строки (magic line).

Function no.	Subnet ID	Device ID	Туре	Parameter 1	Parameter 2	Parameter 3
	1	50	Invalid switch 👻	1	2	N/A
2	10	11	Invalid switch	12	13	N/A
3	255	255	Invalid switch	255	255	N/A
6	255	255	Invalid switch	255	255	N/A
5	255	255	Invalid switch	255	255	N/A

Как вы заметили, Командная Строка состоит из :

Function No. : отображает Порядок/Номер Функции, максимальное количество Функций зависит от модуля.

Subnet ID : каждое устройство имеет номер подсети (subnet ID), это значение не может превышать цифру 254.

Device ID : в добавок к номеру Подсети, каждое устройство должно иметь свой индивидуальный номер "Device ID" (макс. 254).

Каждая подсеть может содержать в себе до 254 устройств и имея 254 подсетей, в сумме, мы можем подключить до 64516 устройств.

Туре: Какой тип команды необходимо отправить, как вы видите на картинке система имеет множество типов команд, которые зависят от конкретного модуля.

Function no.	Subnet ID	Device ID	Туре	Parameter 1	Parameter 2	Parameter 3
1	1	50	Scene switch 👻	1	2	N/A
2	10	11	Invalid switch	12	13	N/A
3	255	255	Scene switch Sequence switch	255	255	N/A
4	255	255	Universal switch	255	255	N/A
5	255	255	SMS control Panel control Broadcast scene Broadcast channel Security module Zone-Audio 2	255	255	N/A

Parameter 1 ,Parameter 2 and Parameter 3 относятся к полю "TYPE" как в Таблице ниже :

Тип	Parameter 1	Parameter 2	Parameter
функции			3
Invalid	N/A	N/A	N/A
Scene Switch	Area Number	Scene Number	N/A
Sequence Switch	Area Number	Sequence Number	N/A
Universal Switch	Switch Number	ON / OFF	N/A
Single channel	Channel Number	Brightness 0-100%	Fade time 0S - 60 M
Curtain Switch	Switch Number	Stop / ON/ OFF	N/A
SMS	Message	Message SMS Number	N/A
Panel	Invalid	N/A	N/A
Panel	IR Receiver	ON / OFF	N/A
Panel	Lock	ON / OFF	N/A
Panel	AC Power	ON / OFF	N/A
Panel	AC Cooling	0-30 C , 32- 86F	N/A
Panel	ACFan Speed	Auto/high/med/slow	N/A
Panel	AC Mode	Auto/Cooling/Heating/FA	N/A
Panel	AC Heating	0-30 C , 32- 86F	N/A
Panel	Rise temp	0-30 C , 32- 86F	N/A
Panel	Reduse temp	1-5 C/F	N/A
Panel	LCD Backlit	ON / OFF	N/A
Panel	LCD status ligh	1~100	N/A
Panel	Floor heating power	ON / OFF	N/A
Panel	Floor heating mode	Normal-day-night -away	N/A
Panel	Goto page	1~7	N/A



Function	Parameter 1	Parameter 2	Parameter
type			3
Broadcast scene	All Areas	Scene Number	N/A
Broadcast Channel	ALL Channel	Brightness 0-100%	Fade time 0S - 60 M
Security Module	Area Number	Arming Mode	N/A
Zone-audio 2	Source Control	SD Card/Audio In/FTP Server/FM Radio	N/A
Zone-audio 2	Play Mode	No Repeat/Repeat Song/ Continued/Repeat all	N/A
Zone-audio 2	Play List/Radio Channel	PREV Play List/Next Play ListSpecify Play List No/PREV	N/A
Zone-audio 2	Play Control	PREV Song/Next Song/Play/Stop	N/A
Zone-audio 2	Volume	VOL	0-100
Zone-audio 2	Volume	TREBLE	Reduce/increase
Zone-audio 2	Volume	BASS	Reduce/increase
Zone-audio 2	Play Specify Song	Folder No.	Song No.



3- DDP ЖК-панель (Dynamic Display Pane – Панель с Динамическим Дисплеем)

В этой главе мы изучим некоторые функции DDP, которая охватывает Освещение, Сцены, и настройки Кондиционирования (HVAC).

3-1 DDP Обзор

Настенная **Панель с Динамическим Дисплеем** DDP это первая в мире ЖК панель, которая может управлять освещением, шторами, безопасностью, Двигателями Ворот, Кондиционированием, аудио, ИК. Имеет встроенный датчик температуры.

DDP имеет (4 управляющие кнопки + 1 кнопку для переключения страниц) 4 полностью настраиваемые страницы, страницу Управления главным кондиционером и 8 страниц для вторичных кондиционеров, страница управления аудио, страница Теплого пола, страница пароля и страница настроек.

Каждая кнопка может работать в режиме, единичного нажатия, продолжительного нажатия, двойного нажатия, раздельное нажатие на правую и левую часть кнопки, кратковременное нажатие.

3-2 DDP Настройки Адреса Страницы Пароль и Языковые настройки

Адрес панели DDP может быть установлен с помощью программы конфигуратора S-bus или вручную на странице настроек панели DDP.

Для установки Адреса вручную, сделайте следующее:

- Удерживайте пару секунд кнопки (4 и 1) на панели DDP
- Появится страница настроек

	0			a	
SYSTEM			•	-	
IR SELECT	-		×	_*	
LANGUAGE			•		
\$			<	P.	
		547 514	9 200 141		

- Как видно, меню управляется 4-мя кнопками (кнопка 1 Подтвердить, 2 Вверх, 3 Вниз, 4 Назад)
- Перейдите к system и нажмите кнопку1 Подтвердить.
- Как видите, появилось еще одно меню





- Вы можете видеть, что поле **address** состоит из 2-х чисел которые означают номер подсети (subnet ID) и номер устройства (device ID)

- Измените адрес с помощью кнопок 2 и 3, нажмите кнопку 1 для подтверждения и перехода к другим настройкам, нажмите кнопку 4 для выхода из настроек.
- Так же в системном меню вы можете изменить интенсивность подсветки (Backlight) изменяя уровень от 1 до 10, включить или выключить функцию ИК приема (IR).
- Еще есть настройки Энергосбережения (power save), для выставления задержки (Delay) в секундах до затемнения Подсветки до необходимого уровня (Level).
- Page to устанавливает страницу по умолчанию, на которую переключится DDP после завершения времени ожидания (Задержки).
- После завершения всех настроек нажмите кнопку 4 для выхода.

Изменение Адреса вручную это наиболее удобный и быстрый способ для программиста, на этапе назначения адресов панелям в новых проектах.

Так же вы можете использовать настройки пароля для блокирования страниц с помощью пароля.

Для настройки пароля, сделайте следующее:

- Удерживайте пару секунд кнопки (4 и 1) на панели DDP
- Появится страница настроек.





- Перейдите к **password**, нажимая кнопку 3 (вниз), затем нажмите кнопку 1 для входа во внутреннее меню.
- Появиться страница настроек пароля, как на рис. ниже



- Напротив слова **PAGE** вы сможете выбрать какую страницу необходимо заблокировать, затем нажмите кнопку 1.
- Напротив **USED** вы можете менять статус блокировки, после установки необходимого статуса нажмите кн. 1



- В меню **PASSWORD** вы можете, нажимая кнопку 3, изменять пароль как на картинке ниже:





- Для смены пароля вы должны ввести старый пароль, а только потом новый, **пароль по умолчанию 0000**
- В поле **OLD** введите пароль, используя кнопки 2,3 для изменения цифры, для перехода к следующей цифры исп. кн. 1
- В поле NEW для ввода пароля используйте те же самые кнопки
- После того как закончите, нажмите кн. 4 для выхода
 Следующая страница спросит подтверждения к применению новых настроек



- Выберите YES or NO нажимая на кнопки pressing button 2,3.
- Для сохранения настроек нажмите yes и кнопку 1.
- Страница, которая защищена паролем, будет автоматически заблокирована через 20 секунд и не сможет открыться, пока не будет введен правильный пароль.



Для изменения языковых настроек, сделайте следующее

- Удерживайте пару секунд кнопки (4 и 1) на панели DDP
- Появится страница настроек
- Перейдите в меню выбора языка Language setting and press button 1
- Chose between the language you have then press confirm button 1

Языковые настройки DDP повлияют на графические изображения на странице управления кондиционером, которые установлены по умолчанию.

В случае если вы забыли свой пароль, вы можете применить Мастерпароль: 8465



3-3 DDP Базовая настройка

Зайдите в настройки, кликнув дважды на Панель DDP в списке Поиска

Вы можете ввести Имя и Расположение Панели в поле Remark

В зоне LCD Backlight (Подсветка) вы можете:

- Регулировать подсветку ЖК-дисплея (Backlight LCD) от 0-100%
- Регулировать яркость светодиодов (LED) встроенных в кнопки от 0-100%

Так же на Главной странице (General) можно изменить Номер Подсети и Устройства (subnet and device ID) данной Панели.

DDP		
General Button Assignati Select device	on Air conditioning Floor Heating Music Page Remote Control	Read flag of showing Temperature or Temperature Clock
Device	1-1-SB-DDP •	Show Temperature Only Show Temperature Clock Both
Address		Picture
Model:	SB-DDP	
Subnet ID	1 Device D 1	
Remark		
Remark:	GF MBR Save	and a state
MAC address		
MAC	53.14.00.00.00.00.00.32	
LCD back light and LED		
LCD Back light	٠ 100	
LED	K IVO Save	
Modify subnet ID and devi	ce D according to MAC	
Subnet ID	Device D Save	Ext



eneral	Button Assignation	Air conditioning	Floor Heating	Music	Page	Remote Control	
age disp	plays Backlight disp	lay and other setti	ngs				
Baci	klight display						
		@ A	lways Show				
		2238		10.53			
		© D	esignate specifi	c time			
		© D	esignate specifi	c time			
		© D	esignate specifi	c time			
Bac	klight Brig <mark>htnes</mark> s	© D	esignate specifi	c time	F 1	00%	
Back	klight Brightness el page jump when Ide	() D	esignate specifi	c time	• 1	00%	
Bacl Pane	klight Brightness el page jump when Ide	(C D	esignate specifi Deactivate jump	c time	• 1	00%	
Bacl Pane	klight Brightness el page jump when Ide		esignate specifi Deactivate jump Select "jump to"	page	→ 1	00%	
Bacl	klight Brightness el page jump when Ide	() () () () () () () () () ()	esignate specifi Deactivate jump Select "jump to" Page no.	page	• 1	00%	

Перейдите во вкладку Раде (Страница)

Подсветка Дисплея и Другие настройки

На этой странице вы можете настроить параметры Подсветки Дисплея (Backlight Display)

Есть два выбора:

- Always Show: Подсветка будет Активна всегда.

- Designate specific time: задайте время с 10-99 секунд, по его истечению Панель прейдет в Энергосберегающий режим, уровень подсветки которого, выставляется ползунком Backlight brightness

В спальных комнатах, всегда рекомендуется устанавливать уровень подсветки на значение 0 %, таким образом, подсветка не будет тревожить ночью спящего человека.

Настройка перехода на страницу по умолчанию (Page jump setting)

Есть два варианта выбора:

- Never jump: страница автоматически не переключится на другую, например, если пользователь переключился на странницу №3, то эта страница будет продолжать отображаться пока пользователь самостоятельно не переключится на другую.
- Designate jump page: панель DDP автоматически переключит на выбранную вами страницу с выбранным Номером (Number) после

задержки (Jump delay) от 5-150 секунд.



К Рекомендуется всегда устанавливать Переход страницы на Страницу управления освещением, например №1 потому, что пользователь чаще использует свет, чем управление кондиционером, музыкой или другими функциями.

Page displays (Отображение страниц)

В этой вкладке вы можете отключить или включить отображение определенных страниц на панели.

Button Assignatio		Air conditioning	Floor Heating	Music	Page	Remote Control	
Page displays	Backlight disp	olay and other setti	ngs				
-Panel page	♥ Sho ♥ Sho ♥ Sho ♥ Sho ♥ Sho ♥ Sho	w page 1 (Custom w AC page w Floor heating pa w page 2 (Custom w page 3 (Custom w page 4 (Custom w music page	lized page) lige lized page) lized page) lized page)				

К Всегда отключайте неиспользуемые страницы, для того чтобы страницы были более удобные и экономить время при навигации среди необходимых страниц.

3-4 DDP 4 Страницы Подписи и Режимы

Перейдите на вкладку Button Assignation (Назначение кнопок) Всего иметься 4 страницы на ЖК-панели, которые вы можете настраивать, как вы пожелаете, для перемещения между страницами используйте Выпадающий список, показанный на Рисунке ниже



General Bu	tton Assignation	Air conditioning	Floor Heating	Music	Page
Select panel					
Device	1-1-S	B-DDP	1		
Button inform	nation	1		•	
Button inform	nation . Remark	1 Mode Mode		•	
Button inform	nation Remark	Node Single of Mode Single of Single	on/off	•	
Button inform	nation Remark SPOT LED	Inde Single of Mode Single of Single	on/off	•	
Button inform	Remark SPOT LED CHAN	Inde Single of Mode Single of Single	n/off 1 n/off n/off	•	

Редактирование подписей

- Нажмите кнопку Remarks
- Впишите Заметки для каждой кнопки
- Нажмите save (сохранить)
- Перейдите на следующую страницу и сделайте тоже самое.

Редактирование Режима (Mode)

- Нажмите кнопку **Mode**
- Измените режим кнопки для каждой кнопки
- Нажмите save (сохранить)
- Повторите для каждой страницы, которую вы будете использовать

Conoral							
General							
Data acquisition mod	le: D	evice	Model	SB-	-DDP		
Subnet ID:	1		Device ID:	1			
Remark	GF MBR		Button totality	4			
Current page:	1						
Modiny button mode Invalid Single on/off Invalid Single onforf Single onforf Combination O Pressing OnR Combination o Pressing OnR Combination o Separated Left Dblclick and C Separated left	n ff elease Off voff tright button for pressin ngle On/Off mbihation On/Off fright button(left button i	g on/releasing off ation on/off s for off, right button is for o	v 2n) —	2	Single on/off		•

S-BUS - Smart Home Programming Guide Ver. 2.1

Mode(Режим)	Как использовать	Примеры использования	Функция
Invalid	Не используется	Когда вам не нужно использовать данную кнопку	Нет функции
Single OFF	Одиночное Нажатие	В комнате, режим выключить, выключить канал освещения.	Выключить Свет или Сцену, при каждом нажатии
Single ON	Одиночное Нажатие	Обычно используется для включения сцены	Запуск сцены, или Вкл. Света, при каждом нажатии
Single ON/OFF	Одиночное Нажатие - ВКЛ. , Второе Один. Нажатие - ВЫКЛ	Широко используется для Вкл./Выкл. света, сцен, одной кнопкой.	Переключение состояний Вкл./Выкл.
Combination ON	Одиночное Нажатие	Для запуска сложного режима режима, который требует более чем 1 сцену или команду	Запускает до 99 различных команд Вкл., при каждом нажатии
Combination OFF	Одиночное Нажатие	Для выключения сложного режима, который требует более, чем 1 сцену или команду	Посылает 99 до команд Выкл., при каждом нажатии
Combination ON/OFF	Одиночное Нажатие - ВКЛ. , Второе Один. Нажатие - ВЫКЛ	Для включения и выключения сложного режима, который требует более, чем 1 сцену или команду	Переключение между Вкл./Выкл. у 99 команд
Separated Single	Нажатие на Правую сторону - ВКЛ, На левую - ВЫКЛ	Открытие закрытие штор, включение/выключ ение света	Переключение одной команды, Вкл./ Выкл.
Separated Combination on	Нажатие на Правую сторону – ВКЛ любые 50 команд, На левую ВЫКЛ 50	Переключение различных команд Жалюзи, ИК- команды	Переключение до 50 команд при нажатии на правую сторону, другие 50 команд - на Левую сторону.



Double	Двойной клик,	Используется как доп.	Двойное нажатие
click,	Single Press	функция для	запускает до 49
single	ON, Single	переключения или	команд, в то же
switch	Press OFF,	запуска других сцен	время одиночное
	продолжительн	по двойному нажатию	нажатие
	ое нажатие	кнопки.	переключает
	димирует		между ВКЛ./ВЫКЛ.
Double	Двойной клик,	Используется как доп.	Двойное нажатие
click,	Single Press ON,	функция для	запускает до 49
Combinatio	Single Press OFF	переключения или	команд, в то же
n switch		запуска других сцен	время одиночное
		по двойному нажатию	нажатие
		кнопки и для других	переключает
		одиночное нажатие.	между ВКЛ./ВЫКЛ.
Momentary	Пока удерживаешь	Применение: Звонок,	Отправка
(Pressing ON	кнопку, передается	Двигатели ворот,	одной
– Releasing	ВКЛ. Когда	некоторые ИК-	команды при
UFF)	отпускаешь – ВЫКЛ.	команды.	нажатии.

Separated Mode рекомендуется для отправки ИК-команд типа TV CH +, CH - , или управления.

К Не рекомендуется режим Separated Mode в целях Освещения , потому что кнопки небольшие и запутают пользователя в темноте и при обычном применении; Для этого лучше использовать режим Single ON/OFF Mode.



3-5 DDP настройка функций кнопок

Для каждой кнопки вы можете присвоить различные функции с различными командами

- В окне настроек панели перейдите во вкладку button assignation
- Нажмите на кнопку Function.

- Нажмите на выпадающий список Туре (тип) и можете выбрать любую функцию, которые вы видите на Рисунке

Function no.	Subnet ID	Device ID	Туре	Parameter 1	Parameter 2	Parameter 3
1	1	202	Universal switch 👻	200	On	→ N/A
			Invalid switch Scene switch Sequence switch		.	
			Universal switch			
			Single channel lighting Curtain switch SMS control Panel control Broadcast scene Broadcast channel Security module Zone-Audio 2			

- Нажмите Save (сохранить) и Exit (выйдите).



Функции, которые можно назначить на Кнопки DDP панели, перечислены ниже в таблице.

Function type	Parameter 1	Parameter 2	Parameter 3
Invalid	N/A	N/A	N/A
Scene	Area	Scene Number	N/A
Sequence	Area	Sequence Number	N/A
Universal	Switch	ON / OFF	N/A
Single	Channel	Brightness 0-100%	Fade time
channel	Number		0S - 60 M
Curtain	Switch	Stop / ON/ OFF	N/A
GPRS	Message	Message SMS Number	N/A
Panel	IR Function	ON / OFF	N/A
Panel	Lock	ON / OFF	N/A
control	key of		
Panel	AC Power	ON / OFF	N/A
Panel	Cooling	0-30 C , 32- 86F	N/A
Panel	FAN Speed	Auto/high/med/slow	N/A
Panel	AC Mode	Auto/Cooling/Heating/FAN	N/A
Panel	Heating	0-30 C , 32- 86F	N/A
Panel	Auto temp	0-30 C , 32- 86F	N/A
Panel	Rise temp	1-5 C/F	N/A
Panel	decrease	1-5 C/F	N/A
Panel	LCD Backlit	ON / OFF	N/A
Panel	Lock key of	ON/OFF	N/A
Broadcast	All Area	Scene Number	N/A
Broadcast	ALL	Brightness 0-100%	Fade time
Channel	Channel		0S - 60 M
Security	Area	Arming Mode	N/A



Пример для каждой функции из таблицы выше

Пример использования	Function Type (Тип Функции)
Отключает функцию	Invalid
Используется для запуска Сцены (Scene), которую вы сохранили в конкретной Зоне (Area) Димера или Реле	Scene Switch
Запуск Последовательности (Sequence), которую вы сохранили в конкретной Зоне (Area) Димера или Реле	Sequence Switch
Посылка номера ИК-команды, установка логического флага (On или Off), установка «гостиничных статусов», вкл. и выкл. (датчика движения, освещенности, и др.)	Universal Switch
Вкл. И Выкл. одного канала освещения , с заданным уровнем, и временем димирования.	Single channel Lights
Используется для открытия, закрытия и остановки Штор	Curtain Switch
Отправляет SMS	GPRS Control
Для включения/выключения кондиционера	Panel control , AC Power
Установка температуры кондиционера в режиме Охлаждения. Диапазон: 0-30 С, 32- 86F	Panel control Cooling Temp
Установка скорости вентилятора: Auto, High , Medium , Low	Panel control
Установка режима кондиционера: Auto, Cooling, Heating ,	Panel control
Fan only (Авто, Охлаждение, Нагрев, Вентилятор)	AC Mode
Установка температуры кондиционера в режиме Нагрев. Диапазон: 0-30 С , 32- 86F	Panel control Heating Temp
Установка температуры кондиционера в режиме Авто. Диапазон: 0-30 С , 32- 86F	Panel control Auto temp
Поднять температуру на 1-5 С	Panel control Rise temp
Снизить температуру на 1-5 С	Panel control Decrease Temp
Управление подсветкой ЖК-дисплея. ON / OFF	Panel control LCD Backlit
Блокирование управления кондиционером, теперь им никто не сможет управлять. Например дети в детской.	Lock key of AC
Запуск Сцены (Scene) под определенным номером, во всех Зонах (Areas) конкретного Димера или Реле	Broadcast scene
Устанавливайте уровень или Включайте и Выключайте	Broadcast
все каналы Димера или Реле одной командой.	Channel
Используйте для переключения режимов безопасности, типа: Отпуск, Дома, Ушел, Ночь, Тревога и др.	Security Module



3-6 DDP Память Кнопок, Димирование и Настройка LED

Помимо Функций и Режимов Кнопок, есть еще три важные опции: Можно их классифицировать так:

- Save/Don't save: Сохранение (Save) сохраняет последнее Димируемое значение, теперь когда вы будете Включать канал освещения, то установится последнее значение яркости которое было до Выключения. Если Не сохранять (Don't save), то освещение будет включаться на максимум.
- Dimming / not Dimming setting: этой простой опцией вы можете Разрешить димирование с данной кнопки, или Запретить, когда источник света не димируемый.

LED enable / Disable Setting, эта опция позволяет/запрещает отображать статус «действия» кнопки, благодаря встроенным Светодиодам (LED) в Кнопке.

Где найти эти настройки (LED, Dimming, Memory/toggling setting)

- Перейдите во вкладку Button assignation (Назначение кнопок)
- Нажмите на Dimming and LED
- Произведите необходимые настройки для каждой кнопки

eneral			
Model:	SB-DDP		
Subnet ID:	1	Device ID:	1
Remark	GF MBR	Current page:	1
imming and LE) Status		
ingle channel	Multi-channel		
Button no.	Dimming	Dimming value	LED Status
1	Enabled	Save	Enabled
2	Disabled	➡ Don't Save	Disabled 👻
3	Enabled	Don't Save	Enabled
4	Enabled	Don't Save	Enabled

Всегда запрещайте димирование если вы управляете Реле, так вы не запутаете пользователя, так как не будет обратной связи.

3-7 DDP Опции (Мин. Значение Димирования и ИК)

Значение Minimum Dimming: используется для принудительного ограничения минимального значения димирования, при использовании кнопок на панели.

Infrared (ИК): разрешает или запрещает прием ИК-команд, ИКприемником панели.

Для настройки этих опций (Minimum Level and IR setting)

- Перейдите во вкладку Button assignation (Назначение кнопок)
- Нажмите кнопку IR AND OTHERS (ИК и другое)

- Отрегулируйте минимальное значение Minimum Dimming 0% - 50%

- Снимите галочку у **Infrared receiving** чтобы запретить реагировать на ИК-команды или поставьте чтобы разрешить.
- Снимите галочку с Display Temp on LCD для отключения отображения Температуры, или поставите для включения отображения Температуры на панели.

Selleral					
Model:	SB-DDP				
Subnet ID:	1		Device ID:	1	
Remark	GF MBR				
R and Temperatu	re				
Enable	IR Receiving				
Enable	IR Receiving to display Tempe	erature on LCD			
V Enable	IR Receiving to display Tempe Value settings	erature on LCD			
V Enable Enable Minimum Dimming Minimum Dimmi	IR Receiving to display Tempe Value settings – ng Value:	erature on LCD		•	0

Будьте внимательны, когда делаете Димирование с функцией Запоминания последнего значения , иногда при димировании пользователь может установить небольшое (например 7%) при котором лампа не будет светить, а пользователь подумает что лампа не работает, потому что при включении будет вызываться последнее значение (7%). Во избежание этого используйте опцию, которая устанавливает минимальное значение димирования.

Казарание обычно рекомендуется на всех панелях устанавливать значение минимального димирования в диапазоне 20-30%.

3-8 DDP Комбинирование кнопок

Комбинирование в DDP очень полезная функция для больших людей с большими пальцами и для людей пожилого возраста, которые не видят мелкие кнопки.

Вы можете связать две кнопки и более, чтобы использовать, как одну кнопку.

Комбинация делается во вкладке Button Assignation (Назначение кнопок)

- Нажмите на кнопку Joining (Связывание)
- Выберите способ, как вы хотите связать кнопки
- Нажмите Сохранить (Save).



3-9 DDP Редактирование и Загрузка Картинок к Кнопкам

Вы можете загружать картинки в формате bmp, для кнопок в Обычном состоянии (Normal status) и в Активном состоянии(ON status). Для загрузки картинки

- Во вкладке Button Assignation (Назначение кнопок) выберите страницу на которую вы хотите загрузить рисунки.
- Нажмите на кнопку Pic downloads (Загр. картинок)
- Выберите состояние **Normal Statues или On Statues** в котором хотите чтобы картинка отображалась.
- Двойной клик по белому прямоугольному полю
- Найдите Картинку которую хотите загрузить и нажмите Открыть
- Нажмите кнопку download (загрузить) напротив необходимой картинки или вы можете загрузить все картинки сразу, соответствующей кнопкой внизу (Download all)
- Процесс загрузки отображается полосой загрузки, 0-100%.

Будьте внимательны с размерами загружаемых изображений, они написаны возле каждой кнопки, например «Size W= 80, H= 32» например вы можете увидеть другие размеры, если будете использовать функцию Комбинирования кнопок.

Все картинки должны быть монохромные и формата bmp, сделать это можно простым способом, открыть программу Paint (Windows) перейти в Изображение/Атрибуты и там установить размер и монохромный тип (как на рисунке ниже) и сохранить в формате bmp.

🗑 untitled - Paint	Attributes	2 🔀
File Edit View Image Colors Help Image Filp/Rotate Ctrl+R Stretch/Skew Ctrl+W Image No Image Ctrl+W Image Ctrl+W Image Colors Ctrl+I Ctrl+I Ctrl+I Ctrl+I Image Ctrl+L Ctrl+L Ctrl+Shft+N Draw Opaque Image Image Ctrl+Shft+N Draw Opaque Draw Opaque	File last saved: Not Available Size on disk: Not Available Resolution: 115 x 115 dots per inch Width: 80 Height: 32 Units Onches Om Pixels Colors Slack and white Colors	OK Cancel Default

3-10 DDP Функция Взаимного Исключения

Функция Взаимного Исключения используется для связывания между собой двух или более кнопок на странице с режимом «combination ON/OFF», чтобы считать их как одну связанную группу, обеспечить переключение между ними и избежать путаницу с использованием связанных между собой сценариев.

- На странице Button Assignation нажмите кнопку mode linking
- Установите значение **YES** на всех кнопках с комбинированным режимом (combination mode) или режимом двойного нажатия (double click) чтобы объединить их в 1 группу.

General					
Model:	SB-DDP				
Subnet ID:	1	Device ID:	1		
Remark	GF MBR	Current page:	1		
Condition:					
The button	mode must be the follow	ving:			
Combinatio	n On				
Combinatio	n off				
Combinatio	n On/Off				
Dblclick an	d Combination On/Off				
D Division an					
Edit mode linkin	9	-			12
11-3-3-200 Call 5-4	Demark	Mode		Enable mode linking	
Button no.	Reliark		-		
Button no.	curtain	Single on/off		N/A	
Button no.	curtain LED	Single on/off Single on/off		N/A N/A	
Button no.	Curtain LED CHAN	Single on/off Single on/off Single on/off		N/A N/A N/A	
Button no.	CHAN BRACKET	Single on/off Single on/off Single on/off Single on/off Single on/off		N/A N/A N/A N/A	
Button no.	Curtain. LED CHAN BRACKET	Single on/off Single on/off Single on/off Single on/off		N/A N/A N/A N/A	
Button no.	Curtain. LED CHAN BRACKET	Single on/off Single on/off Single on/off Single on/off		N/A N/A N/A N/A	
Button no.	Curtain LED CHAN BRACKET	Single on/off Single on/off Single on/off Single on/off		N/A N/A N/A	
Button no.	Curtain. LED CHAN BRACKET	Single on/off Single on/off Single on/off Single on/off		N/A N/A N/A N/A	
Button no.	Curtain. LED CHAN BRACKET	Single on/off Single on/off Single on/off Single on/off		N/A N/A N/A N/A	
Button no.	Curtain. LED CHAN BRACKET	Single on/off Single on/off Single on/off Single on/off		N/A N/A N/A N/A	
Button no.	Curtain. LED CHAN BRACKET	Single on/off Single on/off Single on/off Single on/off		N/A N/A N/A N/A	
Button no.	Curtain. LED CHAN BRACKET	Single on/off Single on/off Single on/off Single on/off		N/A N/A N/A	
Button no.	Curtain. LED CHAN BRACKET	Single on/off Single on/off Single on/off Single on/off		N/A N/A N/A N/A	



3-11 DDP Базовая настройка и тест ф-ий кондиционирования

Перейдите на вкладку Air condition (Кондиционирование), на этой странице вы можете разрешить или запретить показывать страницу кондиционирования на DDP панели, а так же сделать все необходимые настройки кондиционирования.

DDP Address Subnet D: 1 Device ID: 1 Model SB-DDP Remark: GF MBR	Temperature Calibration ODP:
Show AC Page on DDP Control Type By HVAC By IR/Relays HVAC	Broadcast Temperature Enable Temperature Broadcast Subnet D of farget Device: 255 Device ID of farget Device: 255 if Subnet D and Device D both equal 255, it means broadcast to al devices AC Control
Subnet D of HVAC 1 Device ID of HVAC 6 Type G4 HVAC	29 c Power On Cool Setpoint: Heat Setpoint: J C C Auto Setpoint: FAN Speed High Mode: Current Status: Auto,FAN
Slave Information Slave NO. Slave NO. Subnet ID of related DDP Device ID of related DDP Subnet ID of related DDP	Control Desert Cooler Automatic control Save Other Setup AC Graphic

В основном поле можно редактировать номер Подсети и Устройства модуля

HVAC который будет связан с комнатной панелью, потом нажмите **save.**

Например, если адрес вашего модуля HVAC subnet 1, device ID 113, тогда заполните соответствующие поля настроек кондиционирования(рисунок ниже) и сохраните.

By HVAC		🔘 By IR	/Relays	
AC				
Subnet ID of HVAC	1	Device ID of HVAC	113	
Type G4 HVAC	•			Save



Так же вы должны разрешить DDP управлять модулем HVAC, для этого поставьте галочку напротив **Automatic Control.**

trol Desert Cooler	
Automatic control	Save

Так же вы можете тестировать управление кондиционированием в разделе **Ac control**

C Control	26 c			
Power On	Lock			
Cool Setpoint:	1	25 C		
Heat Setpoint:		30 C		
Auto Setpoint:	J	25 C		Save
Dry Setpoint:	l J	16 C		
FAN Speed	High 👻	Mode:	FAN	•
Current Status:	Auto,FAN			

3-12 DDP Настройки на странице кондиционирования

На вкладке Air condition (кондиционирование) нажмите кнопку other Setup (другие настр.)

Во вкладке Temperature Mode вы можете изменить такие параметры: **Temperature Type:** можно изменить единицу измерения температуры:

(C) Цельсий или (F) Фаренгейт

AC control information: вы можете включить/убрать с панели DDP необходимые режимы работы, например скорости вентилятора (Fan speed), такие как High, Low, Medium или режимы работы кондиционера: Cooling, Fan, Heating, Auto.

mperature model	Time type Temp Ra	nge Sensor Model	Settings	
Temperature type				
Temperature ty	pe	C		Save
Air-condition Contro	ol information			
FAN speed	V Auto	V High		
	V Medium	Low		
Mode	Cool	V Heat		
	FAN	V Auto		
	Dehumac	difair		
				Save
Set Power-Saving				
Enable/Disable	2		Fan switch off compress	- Sava
Power-savin	g 🔘 Po	wer-nosaving		Save
Windsweeper				

Power saving: Если активировано, то при достижении температуры помещения до требуемой, автоматика отключит вентилятор и компрессор, но необходимо чтобы вентилятор был в режиме Auto.

Time type: вы можете установить требуемый формат отображения времени.

Temperature range (Диапазон регулирования) вы можете, для каждого режима, установить диапазон температур в пределах



которого можно её регулировать. То есть пользователь не сможет выйти за установленные пределы при ручной установке температуры.

		Say	/e	
	Device ID of target Device:		30	С
Dry Range:	Low-limit:	Ū	0	С
	High-limit:		30	с
Auto Range:	Low-limit:	0	0	С
	High-limit:		30	с
Heating Range:	Low-limit:		0	С
	High-limit:		30	С
Cooling Range:	Low-limit:	0	0	с
Temperature Range Cooling Range:		-		

Всегда рекомендуется устанавливать эти ограничения для режимов Охлаждение, Нагрев и Авто(Cooling, Heating and Auto) set the Limit for Cooling, heating and auto, таким образом пользователь не сможет намеренно или случайным образом заморозить или перегреть помещение, что так же относиться и к детям.

Sensor Model : (Настройки Датчика) указать с какого датчика температуры снимать показания, Indoor temp sensor (Комнатный датчик встроенный в DDP), Outside sensor (внешний датчик, от HVAC, 4T и др. модулей), или Average среднее (Average) значение между ними.

3-13 Калибровка Температуры и Функция Блокирования

Вы можете откалибровать Датчик температуры встроенный в DDP для получения точной температуры помещения, например: иногда DDP установлена в месте где температура не соответствует действительной, возле нагревательного прибора или кондиционера, или под прямыми солнечными лучами, или в стене где температура отличается от комнатной, поэтому вы можете отрегулировать температурное отклонение от нормы, для комфортного пребывания в помещении.

Для этого:

- Перейдите во вкладку Air-condition (Кондиционирование) в разделе temperature calibration (калибровка температуры), вы можете отрегулировать в диапазоне от -8 до +8 градусов.
- Нажмите сохранить (save)



mperature Calibration			
Temperature Calibration on DDP:	0	0 C	Save

Другая полезная функция – блокирование страницы управления кондиционером. Это применимо в общественных местах, где не нужно чтобы посторонний человек не «игрался» с кондиционером.

- Перейдите в раздел AC control и активируйте функцию Lock
- Нажмите сохранить (save)



3-14 DDP Управление зависимыми кондиционерами с помощью DDP

Другая уникальная особенность DDP, состоит в том, что можно управлять еще 8 кондиционерами, связанными с другими панелями DDP

Для того чтобы настроить данную возможность, откройте вкладку Aircondition

- Найдите раздел slave information (Настройка зависимых)
- Выберите **Slave NO** от 1-8
- Введите Адрес DDP (Subnet, Device ID)
- Отметьте Enable (Включить)
- Нажмите сохранить (save)
- Сделайте те же шаги для других зависимых устройств (до 8)

e information		
Slave NO.	Enable current slave No	
Subnet ID of related DDP	Device ID of related DDP	Save

Для переключения между зависимыми кондиционерами, на панели DDP, когда вы находитесь на странице кондиционирования (стр. 5), перейдите к другим устройствам переключаясь с помощью кнопки «назад», так вы можете переключаться между зависимыми кондиционерам

3-15 DDP Широковещательная передача (Broadcast)

Эта важная функция, которая служит для обновления информации на других Устройствах в сети о текущей температуре в комнате. Это полезно для автоматизации и систем управления зданием.

Установите передачу температуры на адрес подсети 255, и номер устройства 255 для обновления значения на всех устройствах в сети.

oadcast Temperature	dcast			
Subnet ID of target Device:	255	Device ID of target Device:	255	
f Subnet ID and Device ID both e devices	qual 255, it m	eans broadcast to all	S	ave

3-16 DDP Графика на странице кондиционирования

В меню AC Graphic вы можете установить свои Иконки для Страницы управления кондиционером (например, изменить иконки режимов Cooling, Heating, Fan и т.п.), таким образом, с помощью загрузки своих файлов в формате bmp, можно изменить Английский текст, на любой другой язык и ввести названия комнат (даже для 8 зависимых кондиционеров).

- Нажмите на кнопку AC Graphic
- Во вкладке Content (Содержимое) вы можете установить иконки по умолчанию или изменить на свои собственные.
- Выберите Photo type (тип картинки) и нажмите на картинку
- Найдите и откройте желаемый bmp-рисунок с размером 48х32 пикселя
- Нажмите на кнопку Send photo (Загрузить) для загрузки картинки на панель
- Нажмите save state

Content	Slave Picture	e		
Conte	nt			
O	Default			
۲	Set up			
Pho	to type			-
			Auto FAN Speed High Medium	
			Low	
	48×32	48 x	Cooling Heating FAN Auto Mode	
File	name	0		
	Save state		Send photo	Clear photo
	(1283)			



Так же можно поместить свои изображения для зависимых кондиционерам к соответствующим комнатам.

- Перейдите в раздел Slave Picture
- Выберите "Set up"
- Выберите раздел из первых от 1-4 кондиционеров или следующих 5-8 соответствующих изображений.
- Найдите и откройте необходимое изображение и загрузите его.
- Нажмите сохранить (save states)

Content	Slave Picture			
Slave	Picture Default		Set up	
Four	before Four nex	t		
1	48×32	48 x 32	Send photo	Clear photo
2	48×32	48 x 32	Send photo	Clear photo
3	48×32	48 x 32	Send photo	Clear photo
4	48×32	48 x 32	Send photo	Clear photo
	Save state			
63	09/			



3-17 DDP Обзор функций ИК управления

Еще вы можете использовать Страницу Управления Кондиционером для отправки различных Инфракрасных команд, для управления кондиционером типа Сплит, или любым другим кондиционерам управляемым с помощью сухих контактов.

By HVAC	By IR/ Output Description: Output Description: Output Description: Description: Output Description: Output Description: Description: Output Description: Descrinde: Description: Description: Descript	Relays		
ntrol AC by IR				
Infrared Control		•		Save
	Cooling temperature FAN speed	7	<u>(</u>	
NO.	Cooling,Heating Subr On/off Heating temperature Auto Temperature Dry Temperature Wind Swept	imeter 1	Parameter 2	Parameter 3

