

Подключение через Putty либо по microusb (Connection type: Serial)
либо по локальной сети (Connection type: Raw, ip устройства, Port: 10102)

IDU - Indoor unit (внутренний блок или адрес внутреннего блока)

Описан поддерживаемый для интеграции функционал, однако конкретный IDU может иметь ограничения, например по количеству поддерживаемых скоростей и режимов. Так же важно учесть логику переключения режимов, так для 2х трубных систем обычно задаётся мастер IDU системы через который осуществляется переключение режимов.
Перед использованием рекомендуется произвести проверку поддержки команд на интегрируемых IDU.

Ниже пример конфигурации для настройки групповых адресов KNX
красным цветом выделены команды которые вводятся в консоль.

Команды конфигурирования базовых параметров соединения KNX

KNX Group addr. Name	Command for console	Description	Data point type	Restrictions
-	line type L3 KNX	Определение типа линии L3 KNX	-	
-	knx ram 600	Расширение адресного пространства адресов до 600	-	Определите адресное пространство по количеству групповых адресов Вашего проекта. Максимально 1024.
-	knx addr 1/1/120	Уставка сетевого адреса KNX устройства 1/1/120	-	
-	boot 2	Команда для перезагрузки DCM-BMS для применения изменений.		
-	knx	Запрос статуса модуля KNX		
-	ls	Команда для просмотра блоков видимых на DCM-BMS	-	

Обзор поддерживаемого функционала программирования групповых адресов KNX для IDU подключенного к линии L1 с адресом центрального управления 1-01

[L1.1-01] IDU On/Off Ctrl	knx group 15/0/1 onoff < L1.101	Команда управления Включение/выключение IDU 0 — выключено, 1 — включено	{1.001} DPT_Switch B1	
[L1.1-01] IDU On/Off Fb	knx group 15/0/2 onoff > L1.101	Статус Включение/выключение IDU 0 — выключено, 1 — включено	{1.001} DPT_Switch B1	
[L1.1-01] IDU ST Ctrl	knx group 15/0/3 ST < L1.101	Команда управления Заданная температура в °C (с плавающей запятой F16)	{9.001} DPT_Value_Temp F16	Требуется проверка, поддерживается ли значение с плавающей точкой в вашей системе кондиционирования. По умолчанию рекомендуется отправлять целочисленное значение.
[L1.1-01] IDU ST Fb	knx group 15/0/4 ST > L1.101	Статус Заданная температура в °C (с плавающей запятой F16)	{9.001} DPT_Value_Temp F16	
[L1.1-01] IDU RT Ctrl	knx group 15/0/5 RT < L1.101	Команда управления Температура в помещении в °C (с плавающей запятой F16)	{9.001} DPT_Value_Temp F16	! Существует функциональная возможность передавать параметр температуры окружающего воздуха от датчика KNX, однако этот функционал поддерживается ограниченным количеством систем, и требуется проверка перед использованием данной опции. Например Daikin это не поддерживает.
[L1.1-01] IDU RT FB	knx group 15/0/6 RT > L1.101	Статус Температура в помещении в °C (с плавающей запятой F16)	{9.001} DPT_Value_Temp F16	Отображается значение которое сконфигурировано в внутреннем блоке на отправку центральному устройству. Например в системе Daikin в сервисных параметрах штатного локального пульта можно задать либо отправку показаний канального датчика либо отправку показаний датчика пульта.
[L1.1-01] IDU Cool/Heat Ctrl	knx group 15/0/7 M < L1.101	Команда управления Режим (DTP 1.001) IDU: 0 - охлаждение, 1 - нагрев	{1.001} DPT_Switch B1	! Перед использованием данной функции необходимо уточнить способ смены режима работы системы. Например для 2х трубных систем этот функционал доступен только на одном IDU, сконфигурированном в роли мастер блока системы.
[L1.1-01] IDU Cool/Heat Fb	knx group 15/0/8 M > L1.101	Статус Режим (DTP 1.001) IDU: 0 - охлаждение, 1 - нагрев	{1.001} DPT_Switch B1	

[L1.1-01] IDU Mode Ctrl	knx group 15/0/9 Mode < L1.101	Команда управления Режим (DTP 5.010) IDU: 0 - охлаждение, 1 - нагрев, 2 - автоматический, 3 - осушение, 5 - вентиляция	{5.010} DPT_Value_1_Ucount U8	! Перед использованием данной функции необходимо уточнить способ смены режима работы системы. Например для 2х трубных систем этот функционал доступен только на одном IDU, сконфигурированном в роли мастер блока системы.
[L1.1-01] IDU Mode Fb	knx group 15/0/10 Mode > L1.101	Статус Режим (DTP 5.010) IDU: 0 - охлаждение, 1 - нагрев, 2 - автоматический, 3 - осушение, 5 - вентиляция	{5.010} DPT_Value_1_Ucount U8	
[L1.1-01] IDU CModeCtrl	knx group 15/0/11 CMode < L1.101	Команда управления Режим (DTP 20.105) IDU: 0 - автоматический, 1 - нагрев, 3 - охлаждение, 9 - вентиляция, 14 - осушение	{20.105} DPT_HVACContrMode N8	! Перед использованием данной функции необходимо уточнить способ смены режима работы системы. Например для 2х трубных систем этот функционал доступен только на одном IDU, сконфигурированном в роли мастер блока системы.
[L1.1-01] IDU CMode Fb	knx group 15/0/12 CMode > L1.101	Статус Режим (DTP 20.105) IDU: 0 - автоматический, 1 - нагрев, 3 - охлаждение, 9 - вентиляция, 14 - осушение	{20.105} DPT_HVACContrMode N8	
[L1.1-01] IDU Cool Ctrl	knx group 15/0/13 cool < L1.101	Команда управления Режим Cool (DTP 1.002) IDU: 0 - вентиляция, 1 - охлаждение	{1.002} DPT_Bool B1	! Перед использованием данной функции необходимо уточнить способ смены режима работы системы. Например для 2х трубных систем этот функционал доступен только на одном IDU, сконфигурированном в роли мастер блока системы.
[L1.1-01] IDU Cool Fb	knx group 15/0/14 cool > L1.101	Статус Режим Cool (DTP 1.002) IDU: 0 - вентиляция, 1 - охлаждение	{1.002} DPT_Bool B1	
[L1.1-01] IDU Heat Ctrl	knx group 15/0/15 heat < L1.101	Команда управления Режим Heat (DTP 1.002) IDU: 0 - вентиляция, 1 - нагрев	{1.002} DPT_Bool B1	! Перед использованием данной функции необходимо уточнить способ смены режима работы системы. Например для 2х трубных систем этот функционал доступен только на одном IDU, сконфигурированном в роли мастер блока системы.
[L1.1-01] IDU Heat Fb	knx group 15/0/16 heat > L1.101	Статус Режим Heat (DTP 1.002) IDU: 0 - вентиляция, 1 - нагрев	{1.002} DPT_Bool B1	
[L1.1-01] IDU Fan Ctrl	knx group 15/0/17 Fan < L1.101	Команда управления Заданной скоростью (5.010) IDU: 0-Low, 1-Medium, 2-High, 3-Auto, 4-Top, 5-Very Low, 6-Super High	{5.010} DPT_Value_1_Ucount U8	! Перед использованием данной функции необходимо уточнить поддерживаемые IDU варианты.
[L1.1-01] IDU Fan Fb	knx group 15/0/18 Fan > L1.101	Статус Заданной скоростью (5.010) IDU: 0-Low, 1-Medium, 2-High, 3-Auto, 4-Top, 5-Very Low, 6-Super High	{5.010} DPT_Value_1_Ucount U8	
[L1.1-01] IDU FanStep Ctrl	knx group 15/0/19 Fstep < L1.101	Команда управления Заданной скоростью (1.001) IDU: Пошаговое переключение между скоростями	{1.001} DPT_Switch B1	
[L1.1-01] IDU FanF8 Ctrl	knx group 15/0/20 F8 < L1.101	Команда управления Заданной скоростью (5.010) IDU	{5.010} DPT_Value_1_Ucount U8	Функция F8 определяет все поддерживаемые скорости вентилятора соответствующего IDU и присваивает им значения, начинающиеся с 1 (единицы).
[L1.1-01] IDU FanF8 Fb	knx group 15/0/21 F8 > L1.101	Статус Заданной скоростью (5.010) IDU	{5.010} DPT_Value_1_Ucount U8	Функция F8 определяет все поддерживаемые скорости вентилятора соответствующего IDU и присваивает им значения, начинающиеся с 1 (единицы).
[L1.1-01] IDU FanF% Ctrl	knx group 15/0/22 F% < L1.101	Команда управления Заданной скоростью (5.001) IDU Auto : 0% Low : 50% High : 100% Auto : 0% Low : 33% Medium: 66% High : 100% Auto : 0% Low : 25% Medium: 50% High : 75% Top : 100%	{5.001} DPT_Value_1_Ucount U8	Функция F% аналогична функции F8, за исключением кодировки скорости IDU. В случае F% кодировка масштабируется в %.
[L1.1-01] IDU FanF% Fb	knx group 15/0/23 F% > L1.101	Статус Заданной скоростью (5.001) IDU Auto : 0% Low : 50% High : 100% Auto : 0% Low : 33% Medium: 66% High : 100% Auto : 0% Low : 25% Medium: 50% High : 75% Top : 100%	{5.001} DPT_Value_1_Ucount U8	Функция F% аналогична функции F8, за исключением кодировки скорости IDU. В случае F% кодировка масштабируется в %.
[L1.1-01] IDU FanA Ctrl	knx group 15/0/24 Fauto < L1.101	Команда управления Заданной скоростью Low/Auto (1.001) IDU: 0-Low, 1-Auto	{1.001} DPT_Switch B1	! Перед использованием данной функции необходимо уточнить поддерживаемые IDU варианты.
[L1.1-01] IDU FanA Fb	knx group 15/0/25 Fauto > L1.101	Статус Заданной скоростью Low/Auto (1.001) IDU: 0-Low, 1-Auto	{1.001} DPT_Switch B1	
[L1.1-01] IDU Swing Ctrl	knx group 15/0/26 Swing < L1.101	Команда управления Ламелями (5.010) IDU 0-Vertical, 1-30°, 2-45°, 3-60°, 4-Horizontal, 5-Auto/Swing, 7-Stop	{5.010} DPT_Value_1_Ucount U8	! Перед использованием данной функции необходимо уточнить поддерживаемые IDU варианты.
[L1.1-01] IDU Swing Fb	knx group 15/0/27 Swing > L1.101	Статус Ламелей (5.010) IDU 0-Vertical, 1-30°, 2-45°, 3-60°, 4-Horizontal, 5-Auto/Swing, 7-Stop	{5.010} DPT_Value_1_Ucount U8	

[L1.1-01] IDU ErrorCode Fb	knx group 15/0/28 E16 > L1.101	Статус Ошибки IDU: Код ошибки, 0-нет ошибок	{7.001} DPT_Value_2_Ucount U16	
[L1.1-01] IDU ErrorPres Fb	knx group 15/0/29 E > L1.101	Статус Наличия ошибки IDU: 0-нет ошибок, 1-наличие ошибки	{1.001} DPT_Switch B1	
[L1.1-01] IDU Filter Ctrl	knx group 15/0/30 filt < L1.101	Команда управления сброса загрязнённого фильтра IDU: 0-норма, 1-фильтр требует ошибки	{1.001} DPT_Switch B1	
[L1.1-01] IDU Filter Fb	knx group 15/0/31 filt > L1.101	Статус загрязнённого фильтра IDU: 0-норма, 1-фильтр требует ошибки	{1.001} DPT_Switch B1	
[L1.1-01] IDU Inhb Ctrl	knx group 15/0/32 inhb < L1.101	Команда управления принудительной остановки IDU: 0-нет блокировки, 1-блокировка	{1.001} DPT_Switch B1	

Дополнительные команды

	knx group	Вывод всех заданных групп KNX в формате: G000:10/0/1 [On/Off] < L1.002 G001:10/0/2 [On/Off] > L1.002 G002:10/0/3 [Set temperature] > L1.002 ...	-	
	knx group -2	Удаление группы G002	-	
	knx group delall	Удаление всех групп	-	