KNX Tile Series Button Panel 2.0, plastic version and metal version

Product name	Buttons	Model No.
Tile Series Button Panel 2.0 (Plastic & metal versions)	1 Button Panel A	M/PT1RA.1
	1 Button Panel B	M/PT1RB.1
	2 Buttons Panel A	M/PT2RA.1
	2 Buttons Panel B	M/PT2RB.1
	4 Buttons Panel A	M/PT4RA.1
	4 Buttons Panel B	M/PT4RB.1

Hardware Version: B

Datasheet

Issued: August 28, 2020

File Edition: C



Figure 1. 1 Button Panel A



Figure 2. 1 Button Panel B



Figure 3. 2 Buttons Panel A



Figure 4. 2 Buttons Panel B



Figure 5. 4 Buttons Panel A



Figure 6. 4 Buttons Panel B

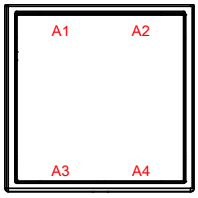


Figure 6-1. 1 Button Panel A /1 Button Panel B

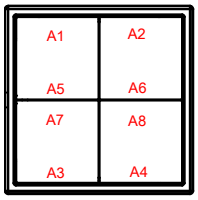
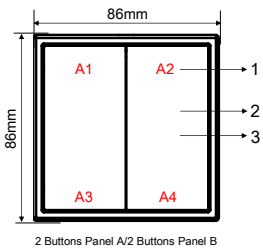
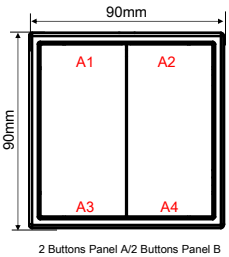


Figure 6-2. 4 Buttons Panel A /4 Buttons Panel B



2 Buttons Panel A/2 Buttons Panel B

Figure 7. Dimensions - Plastic version



2 Buttons Panel A/2 Buttons Panel B

Figure 8. Dimensions - Metal version



Figure 9. Dimensions - Side View

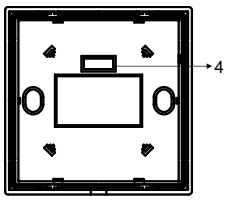


Figure 10. Components - Back View

Обзор

Клавишная панель KNX серии Tile 2.0 (см Рис 1-6) содержит 1/2/4-кнопочные панели, как пластиковые, так и металлические. Значки и текст каждой кнопки могут быть сделаны с помощью лазерной гравировки. Панели поддерживают управление освещением, шторами, сценами, музыкой и т. д.

Функции

- Встроенный температурный сенсор
- Встроенный сенсор приближения(максимальная дистанция: 20~30см)
- 1/2/4-клавишные панели с подсветкой
- Цвет и уровень яркости каждой кнопки можно установить
- Режимы кнопок: одиночный режим и комбинированный режим
- Режимы управления: управление переключением, управление затемнением, управление шторами, гибкое управление, Управление сценами, управление последовательностями, процентное управление, пороговое управление, строковое (14 байт) управление, альтернативное управление, импульсное управление, управление RGB, управление вентилятором, комбинированное управление.
- Поддерживает онлайн обновление

Важные примечания

- Панель должна быть установлена на монтажной коробке с интерфейсом питания (M/PCI. 1).
- Устройство соответствует стандарту KNX, а параметры задаются программным обеспечением Engineering Tool Software (ETS).

Информация о продукте

1 Клавишная Панель A/1 Клавишная Панель B-См. Рис. 6 -1

4 Клавишная Панель A / 4 Клавишная Панель B - См. Рис. 6-2

Размеры-См. Рис. 7-9

Компоненты-См. Рис. 10

1. **Клавиша**: Управление целями.
2. **RGB подсветка**: Цвет и яркость может быть установлена.
3. **Иконки и текст**: Лазерная гравировка.
4. Интерфейс связи

Настройки подсветки:

Нажмите кнопки A2 и A3 (см. рис.6-1, 6-2, 7 и 8) одновременно в течение 7 секунд, и панель перейдет в режим выбора цвета. Нажатие кнопки A2 означает выбор предыдущего цвета из локальной библиотеки цветов, а нажатие кнопки A3 означает выбор следующего цвета. Цвет будет окончательно определен, если в течение 20 секунд не будет выполнено ни одной операции.

Режим программирования: нажмите кнопки A1 и A4 (см. рис.6-1, 6-2, 7 и 8) одновременно в течение 2 секунд, и панель перейдет в режим программирования.

Режим обновления: нажмите кнопки A2 и A3 одновременно перед включением (см. рис. 6-1, 6-2 , 7 и 8), отпустите кнопки через 2 сек после включения, панель перейдет в режим обновления.

Установка продукта (возьмем в качестве примера M/PT4RA.1) Установка-См. Рис. 11

Шаг 1. Установите монтажную коробку в стену.

Шаг 2. Закрепите интерфейс питания на монтажной коробке с помощью винтов.

Шаг 3. Установите панель на интерфейс питания.

Шаг 4. Установите рамку вокруг панели.

Горизонтальная установка-см. рис. 12

вертикальная установка - см. рис. 13

Предостережения

- Монтаж и ввод в эксплуатацию устройства должны осуществляться компанией одобренной HDL. При планировании и строительстве электроустановок необходимо учитывать соответствующие руководящие принципы, правила и стандарты соответствующей страны.
- Устройство должно быть установлено в монтажной коробке. HDL не несет ответственности за все последствия, вызванные установкой, которая не соответствуют настоящему документу.
- Пожалуйста, не разбирайте устройство в частном порядке и не меняйте компоненты, это может привести к механическим повреждениям, поражению электрическим током, пожару или телесным повреждениям.
- Please resort to our customer service department or designated agencies for maintenance service. The warranty is not applicable for the product fault caused by private disassembly.

Package Contents

Panel*1 / Datasheet*1

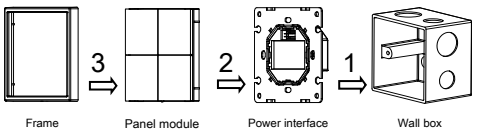


Figure 11. Installation



Figure 12. Horizontal installation

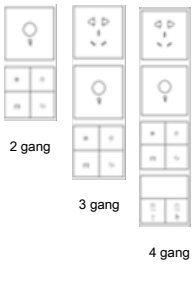


Figure 13. Vertical installation

Notes: Metal panels can be installed either horizontally or vertically. Plastic panels can be only installed horizontally.

Product name	Frame Types	Gang	Dimensions
2/3/4-gang frames	Metal	2 gang	176*90*11(mm)
		3 gang	262*90*11(mm)
		4 gang	348*90*11(mm)
	Plastic	2 gang	172*86*11(mm)
		3 gang	258*86*11(mm)
		4 gang	344*86*11(mm)

ЧТУП «ОллВижн»

г. Минск, ул. Богдановича, 11
+375 33 370 20 20, +375 29 370 20 20
info@allvision.by
hdl.by
ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА: **+375 29 7 511 611**

©Copyright by HDL Automation Co., Ltd. All rights reserved.
Specifications subject to change without notice.

Technical Data

Basic Parameters	
Working voltage	21~30V DC
Working current	M/PT1RA.1: 7mA / 30V DC M/PT1RB.1: 8.5mA / 30V DC M/PT2RA.1: 9mA / 30V DC M/PT2RB.1: 11.5mA / 30V DC M/PT4RA.1: 12mA / 30V DC M/PT4RB.1: 17mA / 30V DC
Communication	KNX
Cable diameter of KNX terminal	0.6 - 0.8mm
External Environment	
Working temperature	-5℃~45℃
Working relative humidity	≤90%
Storage temperature	-20℃~60℃
Storage relative humidity	≤93%
Specifications	
Dimensions	Plastic version: 86×86×11(mm) Metal version: 90×90×11(mm)
Net weight	Plastic version: 64g Metal version: 110g
Housing material	Plastic version: Flame retardant PC Metal version: Aluminum alloy
Installation	Wall box (See Figure 11)
Protection rating (Compliant with EN 60529)	IP20

Name and Content of Hazardous Substances in Products

Components	Hazardous substances					
	Lead (Pb)	Mercury (Hg)	Cadmium (Cd)	Chromium VI (Cr (VI))	Poly-brominated biphenyls (PBB)	Poly-brominated diphenyl ethers (PBDE)
Plastic	o	o	o	o	o	o
Hardware	o	o	o	o	-	-
Screw	o	o	o	×	-	-
Solder	×	o	o	o	-	-
PCB	×	o	o	o	o	o
IC	o	o	o	o	×	×

The symbol “-” indicates that the hazardous substance is not contained.
The symbol "o" indicates that the content of the hazardous substances in all the homogeneous materials of the component is below the limit requirement specified in the Standard IEC62321-2015.
The symbol “×” indicates that the content of the hazardous substance in at least one of the homogeneous materials of the part exceeds the limit requirement specified in the Standard IEC62321-2015.

KNX Cable Guide

KNX	KNX Cable
-	Black
+	Red