

HDL-MPTF02.48/46 Prism Lite/Two-Button Touch Panel EU/US  
Prism Lite/Двухкнопочная сенсорная панель EU/US

HDL-MPTF04.48/46 Prism Lite/Four-Button Touch Panel EU/US  
Prism Lite/Четырехкнопочная сенсорная панель EU/US

HDL-MPTF06.48/46 Prism Lite/Six-Button Touch Panel EU/US  
Prism Lite/Шестикнопочная сенсорная панель EU/US

## buspro

### Datasheet

### Инструкция

Issued: September 3, 2018

Выпуск: 2018/09/03

Издание V1.0



HDL-MPTF02.48

HDL-MPTF04.48

HDL-MPTF06.48

Figure 1 / Рисунок 1

Figure 2 / Рисунок 2

Figure 3 / Рисунок 3



HDL-MPTF02.46

HDL-MPTF04.46

HDL-MPTF06.46

Figure 4 / Рисунок 4

Figure 5 / Рисунок 5

Figure 6 / Рисунок 6

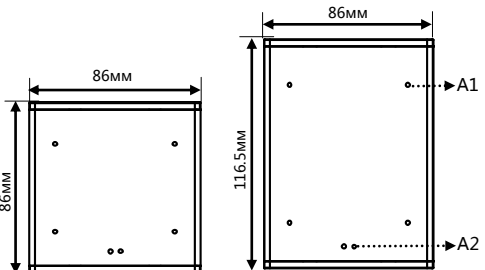


Figure 7 / Рисунок 7

Figure 8 / Рисунок 8

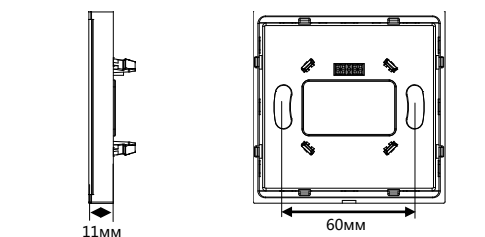


Figure 9 / Рисунок 9

Figure 10 / Рисунок 10

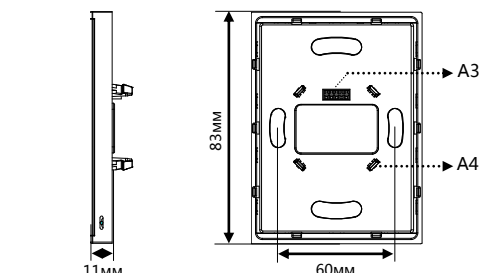


Figure 11 / Рисунок 11

Figure 12 / Рисунок 12

## Overview

Prism Lite (See Figure 1-6) is a multifunction control panel for home automation, which provides convenient way to control lighting, curtain, scenes, etc. The panel will wake up automatically when it senses user approaching.

## Functions

- Built-in temperature sensor and proximity sensor; ■
- The panel wakes up automatically;
- Key RGB indicating and sound effects;
- Security settings: Various security modes can be set, such as Vacation, Away, Day, Night, Meeting guests;
- Key Modes: Invalid, Single on/off, single on, single off, combination on/off, combination on, combination off, double click/single on/off, double click/comboination on/off, momentary, clock, short/long press, short press/long momentary press, etc.;
- Key control types: Scene, Universal switch, Single channel adjustment, Broadcast scene, Broadcast channel, Curtain control, GPRS control, Panel control, Alarm control, Music play, General control etc.;
- Panel control function includes: Status indicator luminance setting etc.;
- Supports simple programming mode;
- Upgrading online via HDL Buspro is available.

## Important Notes

- The panel must be wall box installation.
- The panel must work in conjunction with power interface.
- It is recommended to adopt Buspro connection - Series connection

## Product Information

Product dimensions—See Figure 7-12

### A1: Control Button & Indicator:

**Control button:** Used to control target. Sound effect can be set.

**Indicator:** It indicates status of the controlled target. When it is in on— status, the LED indicator shows the setting color for on-status; When it is in off— status off, the LED indicator shows the setting color for off-status. User can set the color and brightness of the status indicator in HDL Buspro Software.

**Address modification:** Keep pressing any button for 15s, all the backlights will flash, the address of the panel can be modified via HDL Buspro software: Submenu "address management→address modify". Afterwards, press any button to exit address setting mode and the backlights stop flashing.

**A2: Proximity Sensing:** Also known as wake-up function. When human body approaches the sensor, the panel backlights will be lit up (Both Energy-saving Mode and Enable Proximity Sensing should be chosen in HDL Buspro Software).

**A3: Communication interface:** HDL Buspro. It connects to panel power interface module.

**A4: Fastener:** It connects to panel power interface module.

### Product installation and disassembly (Take HDL-MPTF04.48 as an example )

**Installation ( See Figure 13-15):** Fix the power interface into the wall box with screws. Hold the edge of panel, then insert the panel into the power interface module vertically.

**Disassembly ( See Figure 16):** Insert the panel gap with a slotted screwdriver, and pry up the panel gently and hold the edge panel. Then the panel can be taken off.

## Safety Precautions

- The installation and commissioning of the device must be carried out by HDL or the organization designated by HDL. For planning and construction of electric installations, the relevant guidelines, regulations and standards of the respective country are to be considered.
- The device should be installed in wall box. HDL does not take responsibility for all the consequences caused by installation and wire connection that are not in accordance with this specification.
- Please do not privately disassemble the device or replace parts, otherwise it may cause mechanical failure, electric shock, fire or body injury.
- 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 / Warranty card\*1

## Обзор

**Prism Lite** (см. Рисунок 1-6) - многофункциональная панель управления для домашней автоматизации, которая предоставляет удобный способ управления освещением, шторами, сценами и т. д. Панель автоматически выходит из спящего режима при приближении пользователя.

## Функции

- Встроенные датчик температуры и датчик приближения;
- Панель просыпается автоматически;
- Клавиша RGB с индикацией и звуковыми эффектами;
- Настройки безопасности: можно установить различные режимы безопасности, такие как: «Отпуск», «В гостях», «День», «Ночь», «Встреча гостей»;
- Ключевые режимы: неактивен, одиночное включение / выключение, одиночное включение, одиночное выключение, комбинация вкл / выкл, комбинация вкл, комбинация выкл, двойной клик/одиночные вкл/выкл, двойной клик/комбинация вкл/выкл, мгновенный, часы, короткое/длинное нажатие, короткое нажатие / длительное мгновенное нажатие и т.д. ;
- Ключевые типы управления: Сцена, Универсальный переключатель, Настройка одного канала, Сцена трансляции, Канал трансляции, Управление шторами, Управление GPRS, Управление панелью, Управление сигнализацией, Воспроизведение музыки, Общее управление и т.д. ;
- Функции управления панелью включают: настройку яркости индикатора состояния и т.д. ;
- Поддерживает простой режим программирования;
- Доступны онлайн обновления через HDL Buspro.

## Важные примечания

- Панель должна быть установлена в монтажной коробке.
- Панель должна работать в соответствии с интерфейсом питания.
- Рекомендуется использовать соединение Buspro - последовательное соединение

## Информация о продукте

Габариты продукта - см. Рисунок 7-12

### A1: кнопка управления и индикатор:

**Клавиша управления:** используется для управления целью. Может быть установлен звуковой эффект.

**Индикатор:** отображает статус контролируемой цели. Когда он находится во включенном состоянии, светодиодный индикатор отображает соответствующий цвет включено; Когда он выключен – отображается состояние выключен, светодиодный индикатор отображает соответствующий цвет отключено. Пользователь может установить цвет и яркость индикатора статуса в программном обеспечении HDL Buspro.

**Изменение адреса:** удерживайте нажатой любую кнопку в течение 15 секунд, пока все подсветки не загорятся, после чего адрес панели можно будет изменить с помощью программного обеспечения HDL Buspro: подменю «управление адресами → изменение адреса». После этого нажмите любую кнопку для выхода из режима настройки адреса, и подсветка перестанет мигать.

**A2: Датчик приближения:** также известен как функция пробуждения. Когда человек приближается к датчику, подсветка панели загорается (энергосберегающий режим и включение контроля приближения должны быть выбраны в программном обеспечении HDL Buspro).

**A3: Интерфейс связи:** HDL Buspro. Он подключается к модулю интерфейса питания панели.

**A4: Крепеж:** он подключается к модулю интерфейса питания панели.

### Установка и разборка изделия (на примере HDL-MPTF04.48)

**Установка (см. Рис. 13-15):** закрепите интерфейс питания в монтажной коробке с помощью винтов. Удерживая край панели, вставьте модуль интерфейса питания вертикально.

**Разборка (см. Рисунок 16):** вставьте в зазор панели шлицевую отвертку и осторожно приподнимите панель, удерживайте ее за край. Тогда панель может быть снята.

## Меры предосторожности

- Установка и ввод в эксплуатацию устройства должны выполняться HDL или организацией, рекомендованной HDL. При планировании и сборке электрооборудования должны учитываться соответствующие руководящие принципы, правила и стандарты, принятые в соответствующей стране.
- Устройство должно быть установлено в монтажной коробке. HDL не несет ответственности за все последствия, вызванные установкой и проводным подключением вне соответствия этому требованию.
- Пожалуйста, не разбирайте устройство и не заменяйте детали самостоятельно, так как это может привести к механическому повреждению, поражению электрическим током, пожару или травме.
- Пожалуйста, обращайтесь в наш отдел обслуживания клиентов или уполномоченные агентства для технического обслуживания. Гарантийным случаем не является неисправность продукта, вызванная самостоятельной разборкой.

## Комплектация

Панель - 1 экз. / Инструкция – 1 экз. / Гарантийный талон – 1 экз.

## Technical Data

### Electrical Parameters

Working voltage	12~30V DC
Power consumption	MPTF02.48/46: 18mA/24V DC MPTF04.48/46: 27mA/24V DC MPTF06.48/46: 29mA/24V DC
Communication	HDL Buspro
Buspro terminal	0.6-0.8mm single core cable

### External Environment

Working temperature	-5°C~45°C
Working relative humidity	≤90%
Storage temperature	-20°C~60°C
Storage relative humidity	≤93%

### Specifications

Dimensions	EU: 86×86×11 (mm) US: 86×116.5×11 (mm)
Net weight	EU: 106g US: 137g
Housing material	Glass, Aluminum
Installation	Wall box (See Figure 13-15)
Protection rating (Compliant with EN 60529)	IP20

### Name and content of harmful substances in products

Harmful substances	Part components			
	Circuit board	Housing	Wire	Accessory
Lead (Pb)	o	o	o	o
Mercury (Hg)	o	o	o	o
Cadmium (Cd)	o	o	o	o
Cr, VI	o	o	o	o
Poly-brominated biphenyls (PBB)	o	o	o	o
Poly-brominated diphenyl ethers ( PBDE )	o	o	o	o

The circle symbol "o" indicates that the content of the harmful substances in all the homogeneous materials of the component is below the limit required by the Standard IEC62321-2015.

### HDL Buspro Cable Guide

CAT5/CAT5E	HDL Buspro	HDL Buspro/KNX
Brown/ Orange	24V DC	Red
Brown white/ Orange white	COM	Black
Blue white/Green white	DATA-	White
Blue/ Green	DATA+	Yellow

## Технические данные

### Электрические параметры

Рабочее напряжение	12~30V DC
Потребляемая мощность	MPTF02.48/46: 18mA/24V DC MPTF04.48/46: 27mA/24V DC MPTF06.48/46: 29mA/24V DC
Подключение	HDL Buspro
Buspro терминал	0.6-0.8мм одножильный

### Условия окружающей среды

Рабочая температура	-5°C~45°C
Рабочая относительная влажность	≤90%
Температура хранения	-20°C~60°C
Относительная влажность хранения	≤93%

### Спецификации

Габариты	EU: 86×86×11 (мм) US: 86×116.5×11 (мм)
Масса нетто	EU: 106г US: 137г
Материал корпуса	Стекло, Алюминий
Установка	Монтажная коробка
Степень защиты (в соответствии с EN 60529)	IP20

### Наименование и содержание опасных веществ

Вредное вещество	Компоненты детали			
	Монтажная плата	Корпус	Провод	Аксессуар
Свинец (Pb)	o	o	o	o
Ртуть (Hg)	o	o	o	o
Кадмий (Cd)	o	o	o	o
Хром VI	o	o	o	o
Поли-бромированные бифенилы (PBB)	o	o	o	o
Поли-бромированные дифениловые эфиры (PBDE)	o	o	o	o

Символ «o» указывает на то, что содержание вредных веществ в гомогенных материалах компонента ниже предела, предусмотренного Стандартом IEC62321-2015.

### HDL Buspro Распиновка Кабеля

CAT5/CAT5E	HDL Buspro	HDL Buspro/KNX
Корич./Оранжев.	24V DC	Красный
Корич.-бел./Ора.-бел.	COM	Черный
Сине-бел./Зел.-бел.	DATA-	Белый
Синий/Зеленый	DATA+	Желтый

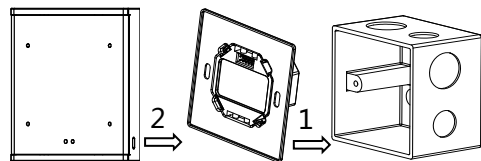


Figure 15  
Рисунок 15

Figure 14  
Рисунок 14

Figure 13  
Рисунок 13

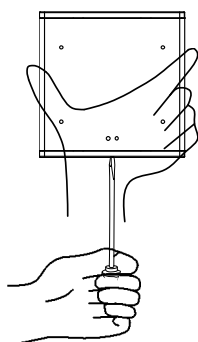


Figure 16 / Рисунок 16

121357, г. Москва, ул. Верейская 29с154 офис 8А  
БЦ "Верейская Плаза I"  
E-mail: info@hdlautomation.ru  
Сайт: <http://www.hdlautomation.ru>

Technical support

E-mail: support@hdlchina.com.cn

Website: <https://www.hdlautomation.com>