

# 亦备德 M 系列面板 用户手册-V1.2

型号: M8B-K / M4B-K

镜前灯

客厅灯

过道灯

磁吸灯

照明

氛围

休闲灯

书桌灯

---

目录

1. 功能概述 .....	3
2. 技术参数 .....	3
3. 数据库参数设置 .....	4
3.1. General settings .....	4
3.2. buttonx (x=1..8) .....	5
3.2.1. Switch .....	5
3.2.2. Dimming .....	6
3.2.3. Blind .....	7
3.2.4. Value .....	10
3.2.5. Scene .....	11
3.2.6. Local Scene .....	12
3.3. LEDx (x=1..8) function .....	13
4. 4.其他 .....	14
4.1. 编程模式 .....	14

# 1. 功能概述

本产品可用于开关，窗帘，调光等执行器的控制，通过 EIB/KNX 总线和执行器模块一起安装成为系统。采用标准 86 盒安装方式。

产品主要功能概述如下：

- 开关功能
- 调光功能
- 窗帘功能
- 值发送功能
- 调用和存储场景功能
- 本地场景功能

# 2. 技术参数

总线电源	EIB/KNX 电压	21-30V DC
	EIB/KNX 电流消耗	Max. 12mA
	EIB/KNX 功率消耗	Max. 360mW
辅助供电	电压	20-30V DC
	功率消耗	<1.5W
输入：	按键扫描电压	3.3 V DC
	按键扫描电流	Max. 0.5mA
操作和指示	红色 LED 和按键	分配物理地址
连接	EIB/KNX	总线连接端子(直径 0.8mm <sup>2</sup> )
温度范围	运行	- 5 ° C ... 45 ° C
	存储	- 25 ° C ... 55 ° C
	运输	- 25 ° C ... 70 ° C
环境条件	湿度	<80%，没有结露
安装	标准 86 盒墙装方式	
尺寸	86*86mm	

## 3. 数据库参数设置

### 3.1. General settings

General settings		
	Proximity sensor enable	<input type="radio"/> Disable <input checked="" type="radio"/> Enable
Button 1	Backlight off delay=entry*1(0..200)	1
Button 2	Proximity sensor on value	1 Bit
Button 3	Value(0..1)	0

Proximity sensor enable

选项: Disable  
Enable

“Disable” 不使能背光灯接近感应；“Enable” 使能背光灯接近感应。

Backling off delay= entry\*1(0..200)

选项: 0..200

该选项在“Proximity sensor enable”为“Enable”时显示，设置背光灯关闭延迟时间，单位 s, 设置为“0”时背光灯常亮。

Proximity sensor on value

选项: No action  
1 Bit  
4 Bit  
1 Byte(0..100%)  
1 Byte(0..255)  
2 Byte signed  
2 Byte unsigned  
2 Btyle Float

该选项为设置接近传感器的动作，有触发时显示参数“Value(x..y)”，可设置对象的触发值。

## 3.2. buttonx (x=1..8)

“Choice of function” 包含 “Inactive”、“Switch”、“Dimming”、“Blind”、“Value”、“Scene” 和 “Local Scene”。

### 3.2.1. Switch

General settings	Choice of function	Switch
Button 1	Enable long press function	<input type="radio"/> Disable <input checked="" type="radio"/> Enable
Button 2	Reaction on short press	Alternating On/Off
Button 3	Reaction on long press	Alternating On/Off
Button 4	Time for determining long operation=entry*0.1(3..200)	3

#### Enable long press function

选项: Disable

Enable

该参数为设置是否使能长按功能。“Disable” 不使能长按功能；“Enable” 使能长按功能。

#### Reaction on short press

选项: Off

On

Alternating On/Off

No reaction

该选项为设置开关的短按功能。“Off” 表示短按发送 “0”；“On” 表示短按发送 “1”；“Alternating On/Off” 表示短按交替发送 “1” 和 “0”；“No reaction” 表示短按无动作。

#### Reaction on long press

选项: Off

On

Alternating On/Off

No reaction

该选项为设置开关的长按功能。“Off” 表示长按发送 “0”；“On” 表示长按发送 “1”；“Alternating On/Off” 表示长按交替发送 “1” 和 “0”；“No reaction” 表示长按无动作。

Time for determining long operation=entry\*0.1(3..200)

选项: 3...200

该参数在“Enable long press function”选择“Enable”时显示。该选项设置触发长按功能的时间，触发时间为设置参数\*0.1s。

### 3.2.2. Dimming

General settings	Choice of function	Dimming
Button 1	Reaction of button for switch	Off
Button 2	Reaction of button for dimming	Darker
Button 3	Time of long press	3
Button 4	Dimming step	1/8
Button 5	Send dimming stop telegram	<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Yes
Button 6	Enable cyclical sending of dimming telegrams	<input type="radio"/> Disactivated <input checked="" type="radio"/> Activated
	Interval for telegram repetitions=entry*0.1(3..200)	3

Reaction of button for switching

选项: Off

On

Alternating On/Off

No reaction

该选项为设置调光短按功能。“Off”表示发送“0”；“On”表示发送“1”；“Alternating On/Off”表示短按交替发送“1”和“0”；“No reaction”表示短按无动作。

Reaction of button for dimming

选项: Darker

Brighter

Alternating Brighter/Darker

该选项为设置相对调光功能。“Darker”表示调暗；“Brighter”表示调亮；“Alternating Brighter/Darker”表示调亮和调暗，按键背光灯状态对象“LEDx function”值为“on”时调暗，按键背光灯状态对象“LEDx function”值为“off”时调亮。

Time of long press

选项: 3...200

该选项为设置触发长按功能的时间。

#### Dimming step

选项: 1/64

1/32

1/16

1/8

1/4

1/2

1/1

该参数为设置相对调光的步长。如调光器的当前亮度值为 50%，通过操作面板发送一个 1/4 (25%) 调亮的命令后，调光器将调整它的亮度值到 75%。

#### Sending dimming stop telegram

选项: No

Yes

该参数为设置长按释放时是否停止发送相对调光报文。

#### Enable cyclical sending of dimming telegrams

选项: Disactivated

Activated

该参数为设置是否使能长按循环发送相对调光报文。“Disactivated”表示当检测到开关持续长按时，“4bit”的通讯对象“Relative dimming”仅会发送一个调亮或调暗的报文。“Activated”表示当检测到开关持续长按时，“4bit”的通讯对象“Relative dimming”可循环发送调亮或调暗的报文。

#### Interval for telegram repetitions=entry\*0.1(3..200)

选项: 3...200

该参数在“Enable cyclical sending of dimming telegrams”设置为“Activated”时显示，设置循环发送相对调光报文的间隔时间，触发时间为设置参数\*0.1s。

### 3.2.3. Blind

General settings	Choice of function	Blind
Button 1	Blind object type	<input type="radio"/> 1 Bit <input checked="" type="radio"/> 1 Byte
Button 2	Reaction on short press	Up
Button 3	Position for blind Up(%)	0
	Position for blind down(%)	100

### Blind object type

选项: 1 Bit

1 Byte

该参数为设置窗帘的控制数据类型。“1Bit”表示窗帘为开关控制；“1Byte”表示为百分比控制。

### Reaction on short press

选项: Up

Down

Alternating Up/Down

该参数为设置窗帘的控制行为，“Up”表示仅发送“Position for blind Up(%)”设置的数据报文；“Down”表示仅发送“Position for blind down(%)”设置的数据报文；“Alternating Up/Down”表示交替发送“Position for blind Up(%)”和“Position for blind down(%)”设置的数据报文。

### Position for blind Up(%)

选项: 0..100

该参数设置“Reaction on short press”为“Up”的触发值。

### Position for blind down(%)

选项: 0..100

该参数设置“Reaction on short press”为“Down”的触发值。

General settings	Choice of function	Blind
Button 1	Blind object type	<input checked="" type="radio"/> 1 Bit <input type="radio"/> 1 Byte
Button 2	Time for determine long operation=entery*0.1(3..200)	3
Button 3	Mode of short/long operation	<input type="radio"/> Short=move, long=stop/adjust <input checked="" type="radio"/> Long=move,short=stop/adjust
Button 4	Type of blinds	<input type="radio"/> Roller shutter <input checked="" type="radio"/> Vertical blinds
Button 5	Work mode for adjust	Open
Button 6	Work mode for move(up/down)	Up



Time for determine long operation=entry\*0.1(3..200)

选项: 3...200

该参数设置长按发送报文的时间，触发时间为设置参数\*0.1s。

Mode of short/long operation

选项: Short=move, long=stop/adjust

Long=move, short=stop/adjust

该参数设置长短按功能，“Short=move,long=stop/adjust”表示短按执行“Move”功能，长按执行“Stop”功能；“Long=move,short=stop/adjust”表示长按执行“Move”功能，短按执行“Stop”功能。注：长短按功能暂时仅“Short=move,long=stop/adjust”可用。

Type of blinds

选项: Roller shutter

Vertical blinds

该参数设置窗帘类型，选择“Roller shutter”时，长按执行“Stop”功能(发送值0)。

Work mode for adjust

选项: Open

Close

Alternating open/close

该参数在“Type of blinds”为“Vertical blinds”时显示，设置“stop”对象触发值，“Open”发送“1”，“Close”发送“0”，“Alternating open/close”交替发送“1”和“0”。

Work mode for mode(up/down)

选项: Up

Down

Alternating Up/Down

该参数设置窗帘“Move”执行模式，“Up”仅发送“0”，“Down”仅发送“1”，“Alternating Up/Down”交替发送“1”和“0”。

### 3.2.4. Value

General settings	Choice of function	Value
Button 1	Value reaction on pressing	<input type="radio"/> No reaction <input checked="" type="radio"/> Action
Button 2	Value Object type for pressing	1 Bit
Button 3	Value(0..1)	0
Button 4	Reaction on release	<input type="radio"/> No reaction <input checked="" type="radio"/> Action
Button 5	Object type for release	1 Bit
	Value(0..1)	1

#### Value reaction on pressing

选项: No reactio  
Action

该参数设置按压功能，“No reactio”表示不激活按压功能，“Action”表示激活按压功能。

#### Value Object type for pressing

选项: 1 Bit  
4 Bit  
1 Byte(0..100%)  
1 Byte(0..255)  
2 Byte signed  
2 Byte unsigned  
2 Btyle Float

该参数在“Value reaction on pressing”为“Action”时显示，设置按压时可触发的对象数据类型。

#### Value(x..y)

选项: 自定义

该参数在“Value reaction on pressing”为“Action”时显示，设置按压时的触发值。

#### Reaction on release

选项: No reactio  
Action

该参数设置释放按键功能，“No reactio”表示不激活释放按键功能，“Action”表示激活释放按键功能。

### Object type for release

- 选项: 1 Bit  
 4 Bit  
 1 Byte(0..100%)  
 1 Byte(0..255)  
 2 Byte signed  
 2 Byte unsigned  
 2 Btye Float

该参数在“Reaction on release”为“Action”时显示，设置释放按钮时可触发的对象类型。

### Value(x..y)

- 选项: 自定义

该参数在“Reaction on release”为“Action”时显示，设置释放按钮时的触发值。

## 3.2.5. Scene

General settings	Choice of function	Scene
Button 1	Scene number	4
Button 2	Save scene	<input type="radio"/> Deactivated <input checked="" type="radio"/> Activated
Button 3	Time for determine long operation=entery*0.1(3..200)	3

### Scene number

- 选项: 1..64

该参数为设置场景号，范围 1-64。

### Save scene

- 选项: Disactivated  
 Ativated

该参数为设置保存场景功能，“Disactivated”为不激活保存场景功能，“Activated”为激活保存场景功能。

Time for determine long operation=entry\*0.1(3..200)

选项: 3...200

该参数在“Save scene”为“Activated”时显示，设置保存场景的按压时间，按压时间为设置参数\*0.1s。

### 3.2.6. Local Scene

General settings	Choice of function	Local Scene
Button 1	Number of sequence	8
Button 2	Object1 type	1 Bit
Button 3	Value(0..1)	1
	Time delay to send for object1(0..255)	0

Number of sequence

选项: 1...8

该参数为设置队列数据的个数。最大可设置 8 组数据。

Objectx type

选项: 1 Bit

4 Bit

1 Byte(0..100%)

1 Byte(0..255)

2 Byte signed

2 Byte unsigned

2 Btyle Float

该参数为设置队列里对象的数据类型。

Value(x..y)

选项: 自定义

该参数为设置队列里对象的触发值。

Time delay to send for object1..8(x..y)

选项: 0...255

该参数设置对象的延时触发时间。

### 3.3. LEDx (x=1..8) function

General settings	Orange led enable	<input type="radio"/> Deactivated <input checked="" type="radio"/> Activated
Button 1	White led enable	<input type="radio"/> Deactivated <input checked="" type="radio"/> Activated
Button 2		
Button 3		
<b>Button 4</b>		
Button 5		
Button 6		
Button 7		
Button 8		
<b>LED1 function</b>		

每个按键对应一个“LED function”，数据类型为 1 Bit。

#### Orange led enable

选项: Deactivated

Ativated

“Deactivated”表示不激活橘色 led，参数“LEDx function”对象值为“1”时不显示 led 颜色；“Ativated”为激活橘色 led，参数“LEDx function”对象值为“1”时 led 显示橘色。

#### White led enable

选项: Deactivated

Ativated

“Deactivated”表示不激白色 led，参数“LEDx function”对象值为“0”时不显示 led 颜色；“Ativated”为激活白色 led，参数“LEDx function”对象值为“0”时 led 显示白色。

## 4.4.其他

### 4.1.编程模式

同时长按“button1”和“button4”至“LED7 function”显示红色，面板进入编程模式。