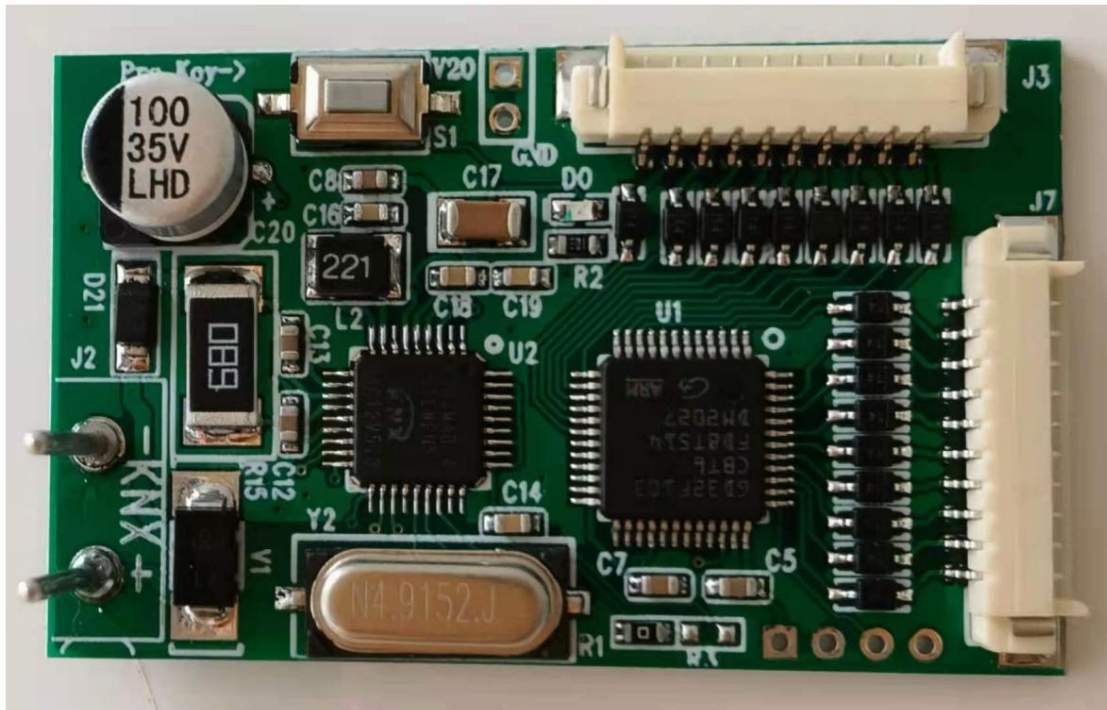


Handbuch zum **KNX** Ein- und Ausgangsmodul

H8I8O V0.3



charakteristisch

• Eingabeerkennung: langes Drücken, kurzes Drücken

• Eingangsfunktionen: Schalten, Dimmen, Vorhänge, Festwert, Mehrwertzyklus

• Ausgangsfunktion: hoher Pegel, niedriger Pegel, positiver Impuls, negativer Impuls

Anwendung: Schalttafel, Relaismodul

Leiterplattengröße: 44,0 mm * 27,2 mm

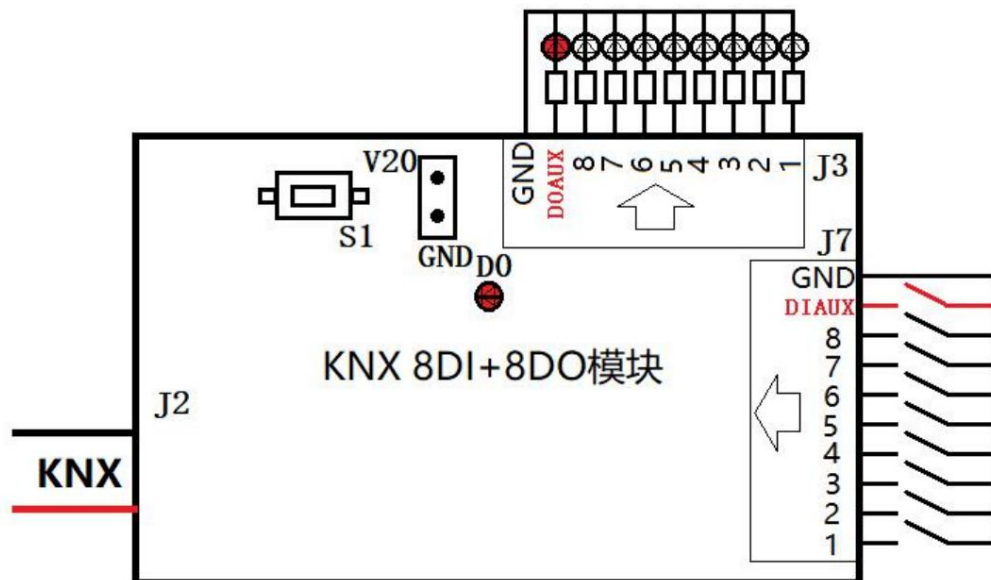
Gewicht: ca. 6,7 Gramm (ohne Schrumpfschlauch und Anschlüsse)

-----KNX 8DI 8DO Handbuch-----

Inhaltsverzeichnis 1 Hardwarebeschreibung.....	1
1.1 KNX-Schnittstelle.....	
1.2 DO-Schnittstelle.....	1
1.3 DI-Schnittstelle.....	2 1.4
Programmierleuchte, Programmieraste.....	2
2 ETS-Datenbank.....	2 2.1
Datenbankparameter	3
2.1.1 Allgemeine Einstellungen.....	3
2.1.2 DI-Parameterschalter.....	4 2.1.3
DI-Parameter . Dimmen.....	
5 2.1.4 DI-Vorhänge... ..	5 2.1.5 DI-
Parameter..... Festwert (1 Byte).....	6 2.1.6 DI-
Parameter.	7 2.1.7 DO-
Parameter	7 2.2
Datenbank-Kommunikationsobjekte	8 3
Anwendungsbeispiele	9
3.1 Trockenkontaktschalter.....	9 3.2
Bewegungserkennungsmodul.....	10
3.3 Allgemeine Relais	
11 3.4 Magnetisches Verriegelungsrelais.....	12
4 Versionshinweise.....	13 5
Kontaktieren Sie mich.....	14

1 Hardwarebeschreibung

Das Hardwarediagramm sieht wie folgt aus.



1.1 KNX- Schnittstelle

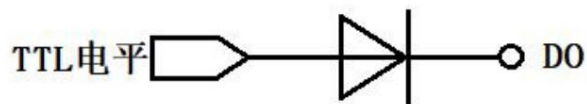
Der Pin an J2 ist mit dem KNX-Bus verbunden und kann an Standard-KNX-Klemmen angeschlossen werden.

1.2 DO -Schnittstelle

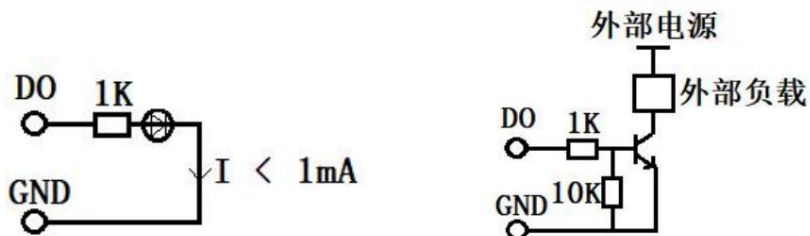
J3 ist die Ausgangsschnittstelle mit insgesamt 9 Ausgängen. Jeder Ausgang hat einen 3,3-V-TTL-Pegel, nachdem er durch eine Diode geleitet wurde.

an den Ausgangsanschluss an, wie unten gezeigt. Der Ausgangsstrom jedes Ausgangs beträgt weniger als 1 mA und kann über einen 1 kOhm-Widerstand angesteuert werden.

Bewegen Sie eine LED oder geben Sie ein Steuersignal. J3-Spezifikationen: Stiftabstand 1,25 mm, 10P.



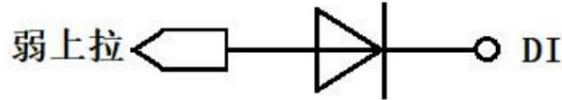
DO treibt die LED direkt an und steuert das Signalschema:



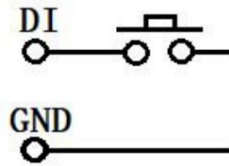
1.3 DI- Schnittstelle

J7 ist eine DI-Schnittstelle mit insgesamt 9 Kanälen. Sie ist wirksam, wenn DI mit GND kurzgeschlossen ist. J7-Spezifikationen: Stiftabstand 1,25 mm,

10P.



Verdrahtungsmethode:



1.4 Programmierleuchten und Programmiertasten

Die Programmierleuchte auf der Platine ist D0 und die Programmiertaste ist S1. Gleichzeitig kann DOAUX über die Datenbank konfiguriert werden

Zur Steuerung externer Programmierleuchten und DIAUX zum Auslösen des Programmiermodus.

2 ETS- Datenbank

Die ETS-Datenbankdatei lautet: Testprojekt H8I8O V3.knxproj, ETS entsprechend dem Projektmodus importieren,

Geräte finden Sie unter „Geräte“ und können in andere Projekte kopiert werden. Die Datenbank unterstützt Chinesisch und Englisch und ist unter zu finden

Wählen Sie es unter „Konfiguration/Sprache/Bevorzugte Produktsprache“ der ETS aus.

-----KNX 8DI 8DO Handbuch-----

2.1 Datenbankparameter

2.1.1 Allgemeine Einstellungen

1.1.1 开关 KNX 8DI+8DO > Channel 1 > 通用设置

Channel 1

通用设置

--> DI1

--> DI2

--> DI3

--> DI4

--> DI5

--> DI6

--> DI7

调光报文发送周期(*100ms)

3

调光状态下调到0%或100%时是否要发送开关报文

100%和0%

调光状态下长按结束后是否发送停止报文

☐ 否 ☒ 是

是否使能通过DI组合触发编程模式

☐ 否 ☒ 是

说明: 同时长按任意2组以上DI超2秒触发编程模式, 短按任意DI退出

是否使能通过DO发出秒脉冲表示进入编程模式

☐ 否 ☒ 是

DIAUX配置为

☐ 编程按键 ☒ 触发DOAUX

DOAUX延时复位的秒数(为0时: 每次触发DIAUX就翻转DOAUX)

10

Sendezeitraum für Dimmnachrichten (*100 ms) – Wenn DI mit Dimmfunktion konfiguriert ist, wird durch langes Drücken eine Nachricht an den Bus gesendet.

Es werden periodisch relative Dimmmeldungen gesendet. Mit diesem Parameter wird der Sendezeitraum festgelegt. Die Einheit beträgt 100 ms. Zum Beispiel,

Wenn dieser Parameter 3 ist, beträgt die Periode = 3*100 ms = 300 ms.

Ob eine Schaltenachricht gesendet werden soll, wenn der Dimmstatus auf 0 % oder 100 % eingestellt ist – wenn DI als Dimmfunktion konfiguriert ist

Wenn nach langem Drücken die entsprechende Dimmmeldung periodisch an den Bus gesendet wird, wird bei jedem Senden die Dimmmeldung innerhalb des Moduls gesendet

Der Wert erhöht oder verringert sich entsprechend der Dimmamplitude; wenn dieser Parameter auf 0 % reduziert oder auf 100 % erhöht wird

Bestimmt, ob Daten über das Switch-Objekt gesendet werden sollen.

Ob nach langem Drücken im Dimmzustand eine Stoppnachricht gesendet werden soll – wenn DI mit Dimmfunktion konfiguriert ist, langes Drücken

Anschließend werden periodisch relative Dimmmeldungen auf den Bus gesendet. Nach erfolgtem langen Tastendruck wird das relative Dimmobjekt über das relative Dimmobjekt auf den Bus gesendet.

Durch diesen Parameter wird bestimmt, auf welcher Linie die Stoppmeldung gesendet wird.

Ob der Programmiermodus durch eine DI-Kombination ausgelöst werden soll – manchmal ist es umständlich, die Programmier Taste auf der Platine zu drücken

Schlüssel (z. B. an der Wand installiert) können wir über die DI-Kombination in den Programmiermodus wechseln. Nachdem Sie diesen Parameter aktiviert haben,

Halten Sie im Nicht-Programmiermodus zwei oder mehr DI-Gruppen gleichzeitig länger als 2 Sekunden gedrückt, um in den Programmiermodus zu gelangen.

Im Programmiermodus wird durch Drücken eines beliebigen DI der Programmiermodus verlassen.

Ob es aktiviert ist, einen zweiten Impuls über DO zu senden, um den Eintritt in den Programmiermodus anzuzeigen – manchmal ist die Leiterplatte verborgen

(Zum Beispiel, wenn es an der Wand installiert ist) ist die Programmierleuchte nicht sichtbar. Wir können diesen Parameter aktivieren und DO verwenden, um die Programmierung anzuzeigen.

Modus (wenn DO LED steuern kann). Nach der Aktivierung dieses Parameters wird die LED im Programmiermodus mit DO verbunden

-----KNX 8DI 8DO Handbuch-----

Es blinkt einmal pro Sekunde.

DIAUX ist konfiguriert als – DIAUX ist ein Multifunktionseingang und standardmäßig als Programmieraste konfiguriert, was äquivalent zu ist

Programmieraste (S1) auf der Platine. Wir können auch das Auslösen von DOAUX konfigurieren, das z. B. auf

Wenn sich eine Person nähert (zusätzlicher Sensorkreis erforderlich), leuchtet die Hintergrundbeleuchtung auf und erlischt dann automatisch nach einer festgelegten Zeitverzögerung.

Die Anzahl der Sekunden für das Zurücksetzen der DOAUX-Verzögerung (bei 0: DOAUX wird jedes Mal umgeschaltet, wenn DIAUX ausgelöst wird) – wenn DIAUX

Dieser Parameter kann konfiguriert werden, um DOAUX auszulösen. Wenn der Parameter 0 ist, wird DOAUX jedes Mal umgedreht, wenn DIAUX ausgelöst wird.

Wenn der Parameter nicht 0 ist, ist dies die Anzahl der Sekunden für das Zurücksetzen der DOAUX-Verzögerung.

2.1.2 DI- Parameter

Die einstellbaren Parameter für jeden DI sind gleich. Zur Erläuterung nehmen wir hier DI1 als Beispiel.

Channel 1	DI1功能选择	开关
通用设置	确认为长按的时间(*100ms)	3
--> DI1	短按时执行	交替开关
--> DI2	长按时执行	无动作
--> DI3	长按释放时执行	无动作
--> DI4	功能说明 短按/长按/长按释放可分别触发不同对象发送开关量	

Wenn die DI-Funktion als „Schalter“ ausgewählt ist, gibt es drei Auslösemethoden für DI: kurzes Drücken, langes Drücken und langes Drücken.

Beide können einzeln 1-Bit-Schaltdaten über das entsprechende Kommunikationsobjekt auf den Bus senden.

Die als langes Drücken bestätigte Zeit (*100 ms) – Mit diesem Parameter teilen Sie dem Modul mit, wie lange das Drücken als lang gilt.

Drücken Sie, jede Taste kann unabhängig eingestellt werden, die Einheit beträgt 100 ms. Definition: 1. Kurzes Drücken bezieht sich auf den Zeitraum vom Drücken bis zum Loslassen

Die Betätigungszeit ist kürzer als die lange Presszeit. 2. Die lange Presszeit bezieht sich auf das Beginnen mit dem Pressen und das Weiterdrücken für eine längere Zeit als die lange Presszeit.

3. Langes Drücken bezieht sich auf den Vorgang, der durch langes Drücken bestätigt und dann losgelassen wird.

Bei kurzem Drücken ausführen – Dieser Parameter gibt den Vorgang an, der nach einem kurzen Drücken ausgeführt werden soll. Dies kann sein: keine Aktion/Ein/Aus/Kreuz

Anstelle eines Schalters wird der entsprechende Wert durch kurzes Drücken des Kommunikationsobjekts DIx (x=1..8) auf den Bus gesendet.

Bei langem Drücken ausführen: Dieser Parameter gibt den Vorgang an, der nach langem Drücken ausgeführt werden soll. Dies kann sein: keine Aktion/Ein/Aus/Kreuz

Tauschen Sie den Schalter aus, der entsprechende Wert wird über das Kommunikationsobjekt DIx (x=1..8) durch langes Drücken auf den Bus gesendet.

Bei langem Drücken und Loslassen ausführen: Dieser Parameter gibt den Vorgang an, der nach langem Drücken und Loslassen ausgeführt werden soll. Dies kann sein: keine Aktion/

Ein-/Aus-/Alternativschalter, der entsprechende Wert wird über das Kommunikationsobjekt DIx (x=1..8) durch langes Drücken und Loslassen auf den Bus gesendet.

Lautstärke aus.

-----KNX 8DI 8DO Handbuch-----

2.1.3 DI -Parameter

1.1.2 调光 KNX 8DI+8DO > Channel 1 > -->DI1		
Channel 1	DI1功能选择	调光
通用设置	确认为长按的时间(*100ms)	3
-->DI1	短按时执行	开
-->DI2	绝对调光值	100
-->DI3	调光模式	调亮
-->DI4	调光幅度	1/16
-->DI5	功能说明 短按触发开关,长按触发相对调光	

Bei Auswahl der DI-Funktion „Dimmen“ löst ein kurzer Druck auf DI den Schaltwert und das absolute Dimmen aus, ein langer Druck löst aus

Relatives Dimmen auslösen, langes Drücken und Loslassen löst den relativen Dimmstopp aus.

Bestätigt als lange Druckzeit (*100 ms) – siehe 2.1.2.

Wird durch kurzes Drücken ausgeführt – siehe 2.1.2.

Absoluter Dimmwert – nach einem kurzen Tastendruck, wenn der Kommunikationsobjektwert des kurzen Tastendrucks 1 ist, wird das absolute Dimm-Kommunikationsobjekt angezeigt

Wenn ja, werden die durch die Parameter angegebenen Werte gesendet, andernfalls wird 0 gesendet.

Dimmmodus – kann konfiguriert werden als: keine Aktion/hell/dunkel/abwechselnd hell und gedimmt, ausgelöst durch langes Drücken.

Dimmamplitude – kann als Einstellung konfiguriert werden: 1/1, 1/2, 1/4, 1/8, 1/16, 1/32, 1/64

Feste relative Dimmamplitude. Hier bedeutet beispielsweise 1/64, dass die Änderung nach 64-maligem Senden 100 % beträgt.

2.1.4 DI- Vorhänge

1.1.3 窗帘 KNX 8DI+8DO > Channel 1 > -->DI1		
Channel 1	DI1功能选择	窗帘
通用设置	确认为长按的时间(*100ms)	3
-->DI1	移动方向	上移
-->DI2	控制方式	短按交替移动/停止
-->DI3	超时时间(秒)	10
-->DI4	功能说明 通过长按短按来控制两个对象发送数据,0-上移,1-下移,1-停止	

Wenn die DI-Funktion als „Vorhang“ ausgewählt ist, kann sowohl ein kurzer als auch ein langer Druck von DI konfiguriert werden, um den Vorhang zu bewegen oder anzuhalten.

Ende.

Bestätigt als lange Druckzeit (*100 ms) – siehe 2.1.2.

Bewegungsrichtung – die Bewegungsrichtung nach Auslösen der Bewegung der Vorhänge

----- ---KNX 8DI 8DO Handbuch----- --- -----

Verschiedene Richtungen können als „Linksbewegung, Rechtsbewegung“ oder „Öffnen, Schließen“ usw. verstanden werden.

Steuermodus – Die drei Steuermodi sind in den Parametern dargestellt: „Kurzes Drücken zum Bewegen, langes Drücken zum Stoppen“, „Kurzes Drücken zum Stoppen“

„Stopp, langes Drücken zum Bewegen“ und „Kurzes Drücken zum abwechselnden Bewegen/Stoppen“.

Timeout-Zeit (Sekunden) – Wenn der Steuermodus „Kurz drücken, um abwechselnd zu bewegen/anzuhalten“ ist, muss das Timeout angegeben werden

Zeit. Bedeutung: Unter der Annahme, dass der Parameter 10 ist, führt jeder kurze Druck abwechselnd zu einer Bewegung oder einem Stopp.

Die letzte Ausführung ist eine Bewegung. Wenn die nächste Ausführung innerhalb von 10 Sekunden erfolgt, wird die Ausführung gestoppt. Wenn die nächste Ausführung innerhalb von 10 Sekunden erfolgt, wird die Ausführung gestoppt.

Der Zug wird nach Sekunden ausgeführt. Der Zweck dieses Parameters besteht darin, ein Leerdrücken nach längerer Inaktivität zu vermeiden

Es wird der Zeitpunkt bestimmt, zu dem der Vorhang seinen vollen Hub erreicht.

2.1.5 DI- Parameter. Fester Wert (1 Byte)

1.1.4 固定值(1 byte) KNX 8DI+8DO > Channel 1 > --> DI1

Channel 1

通用设置

--> DI1

--> DI2

--> DI3

--> DI4

DI1功能选择

固定值(1 byte)

确认为长按的时间(*100ms)

3

短按时发送

1

长按时发送

9

长按释放时发送

17

功能说明 短按/长按/长按释放可分别触发不同对象发送指定的1字节数据

Wenn die DI-Funktion als „Fester Wert (1 Byte)“ ausgewählt ist, erfolgt das kurze Drücken, lange Drücken und lange Drücken des Loslassens von DI

Jede Auslösemethode kann individuell 1 Byte spezifizierter Daten über das entsprechende Kommunikationsobjekt auf den Bus senden.

Bestätigt als lange Druckzeit (*100 ms) – siehe 2.1.2.

Bei kurzem Tastendruck gesendet – Dieser Parameter gibt den Wert an, der bei kurzem Tastendruck über das Objekt DIx Kurzer Tastendruck (x=1..8) an den Bus gesendet wird.

Die Daten sind jedes Mal die gleichen.

Bei langem Drücken gesendet – Dieser Parameter gibt das DIx-Objekt für langes Drücken (x=1..8) an, das bei langem Drücken an den Bus gesendet werden soll.

Die Daten sind jedes Mal die gleichen.

Wird bei langem Drücken und Loslassen gesendet – Dieser Parameter gibt das DIx-Objekt „Langes Drücken und Loslassen“ (x=1..8) bei langem Drücken und Loslassen an.

Die an den Bus gesendeten Daten sind jedes Mal dieselben.

2.1.6 DI- Parameter. Mehrwertschleife (1 Byte)

1.1.5 多值循环 KNX 8DI+8DO > Channel 1 > -->DI1

Channel 1	DI1功能选择	多值循环(1 Byte)
通用设置	确认为长按的时间(*100ms)	3
-->DI1	值1 (254为不发送)	1
-->DI2	值2 (254为不发送)	254
-->DI3	值3 (254为不发送)	3
-->DI4	值4 (254为不发送)	254
-->DI5	值5 (254为不发送)	5
-->DI6	值6 (254为不发送)	254
-->DI7	值7 (254为不发送)	7
-->DI8	值8 (254为不发送)	254
DO1-->	值9 (254为不发送)	9
DO2-->	值10 (254为不发送)	254
DO3-->	功能说明 每短按一次按顺序切换一个指定的值来发送	

Wenn die DI-Funktion als „Mehrwertschleife (1 Byte)“ ausgewählt ist, löst ein kurzes Drücken von DI die Generierung einer Mehrwertschleife aus.

liefern.

Bestätigt als lange Druckzeit (*100 ms) – siehe 2.1.2.

Wert 1~10 (254 bedeutet kein Senden) – Mit jedem kurzen Tastendruck wird der Reihe nach über mehrere Werte auf einen bestimmten Wert umgeschaltet

Das Wertschleifenobjekt sendet Daten auf den Bus. Wenn der Wert 254 ist, wird er nicht gesendet und auf den nächsten Wert umgeschaltet.

Wenn der letzte erreicht ist, beginnt der Zyklus mit dem ersten. Die Werte können bei Bedarf gleich sein.

2.1.7 DO -Parameter

Die Parameter, die für jeden DO eingestellt werden können, sind die gleichen. Zur Erläuterung nehmen wir hier DO1 als Beispiel.

1.1.6 DO KNX 8DI+8DO > Channel 1 > DO1-->

Channel 1	DO1对象收到数据后的电平输出模式	1->高电平, 0->低电平
通用设置	复位后的电平	<input checked="" type="radio"/> 低电平 <input type="radio"/> 高电平
-->DI1	功能说明 高低电平模式可用于控制开关背光/一般继电器等;脉冲模式可用于控制延时自关的灯/磁保持继电器等	
-->DI2		

Der Pegelausgabemodus des DOx-Objekts nach dem Empfang der Daten (x=1..8) – da der Chip-Pin eine Binärdatei durchläuft

Die Diode ist für den externen Ausgang vorgesehen und an der Diode fällt ein Spannungsabfall von etwa 0,2 V ab. Darüber hinaus gibt der Chip einen niedrigen Pegel aus

Bei Verwendung als Steuersignal muss ein externer Pulldown-Widerstand angeschlossen werden.

„1->High-Pegel, 0->Low-Pegel“: Wenn das DO-Objekt 1 empfängt, wird es über den entsprechenden DO-Pin ausgegeben

Hoher Pegel; beim Empfang von 0 wird niedriger Pegel ausgegeben.

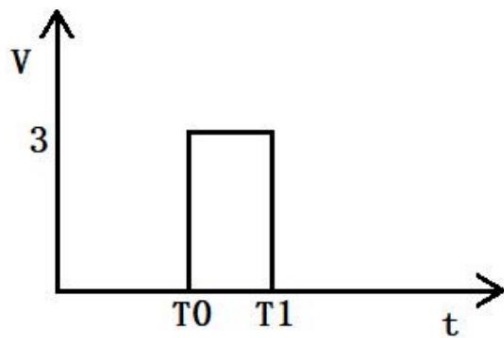
„1->Low-Pegel, 0->High-Pegel“: Wenn das DO-Objekt 1 empfängt, wird es über den entsprechenden DO-Pin ausgegeben

Niedriger Pegel; beim Empfang von 0 wird ein hoher Pegel ausgegeben.

„1->Positiver Impuls, 0->Low-Pegel“: Wenn das DO-Objekt 1 empfängt, wird es über den entsprechenden DO-Pin ausgegeben

Positiver Impuls; bei Empfang von 0 wird Low-Pegel ausgegeben. Wie in der folgenden Abbildung gezeigt, empfängt das DO-Objekt zum Zeitpunkt T0 1 und der Pin gibt einen hohen Pegel aus.

Zum Zeitpunkt T1 wechselt der Pin automatisch auf Low-Pegel und die Impulsbreite = T1-T0.



Andere Ausgabemethoden sind ebenfalls leicht zu verstehen, daher werden wir sie hier nicht einzeln analysieren.

Level nach Reset: Mit diesem Parameter können Sie den DO-Level nach dem Zurücksetzen des Moduls angeben.

2.2 Kommunikationsobjekte der Datenbank

Jeder DI-Kanal belegt 3 Objekte und jeder DO-Kanal belegt 1 Objekt, also insgesamt 32 Objekte.

Objekt der Schaltfunktion:

序号 ▲	名称	对象功能	长度
0	DI1短按	开关	1 bit
1	DI1长按	开关	1 bit
2	DI1长按释放	开关	1 bit

Objekte der Dimmfunktion:

序号 ▲	名称	对象功能	长度
0	DI1	开关	1 bit
1	DI1	相对调光	4 bit
2	DI1	绝对调光	1 byte

Vorhangfunktionsobjekte:

序号 ▲	名称	对象功能	长度
0	DI1	窗帘移动	1 bit
1	DI1	窗帘停止	1 bit

Festwertobjekt (1 Byte):

序号 ^	名称	对象功能	长度
0	DI1短按	固定值	1 byte
1	DI1长按	固定值	1 byte
2	DI1长按释放	固定值	1 byte

Objekt der mehrwertigen Schleife (1 Byte):

序号 ^	名称	对象功能	长度
0	DI1	多值循环	1 byte

Objekte von DO:

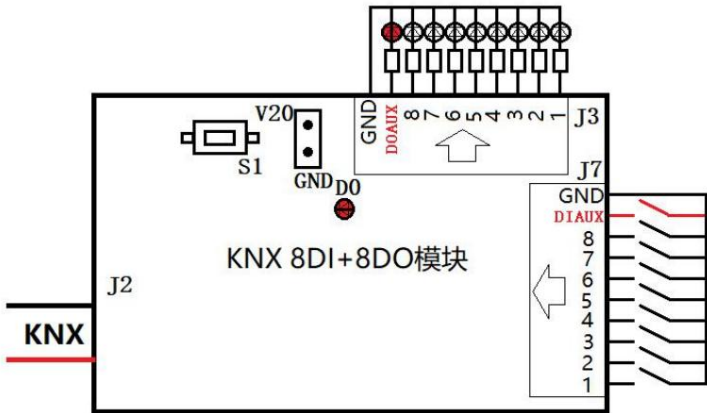
序号	名称	对象功能	长度
24	DO1	输出	1 bit
25	DO2	输出	1 bit
26	DO3	输出	1 bit
27	DO4	输出	1 bit
28	DO5	输出	1 bit
29	DO6	输出	1 bit
30	DO7	输出	1 bit
31	DO8	输出	1 bit

3Anwendungsbeispiele

3.1 Trockenkontaktschalter

Schließen Sie die Schaltersignalleitung wie in der Abbildung unten gezeigt an die DI-Schnittstelle J7 an. Wenn eine Statusrückmeldungsleuchte vorhanden ist, kann diese über DO angeschlossen werden.

Ausgangssteuerung von Port J3.



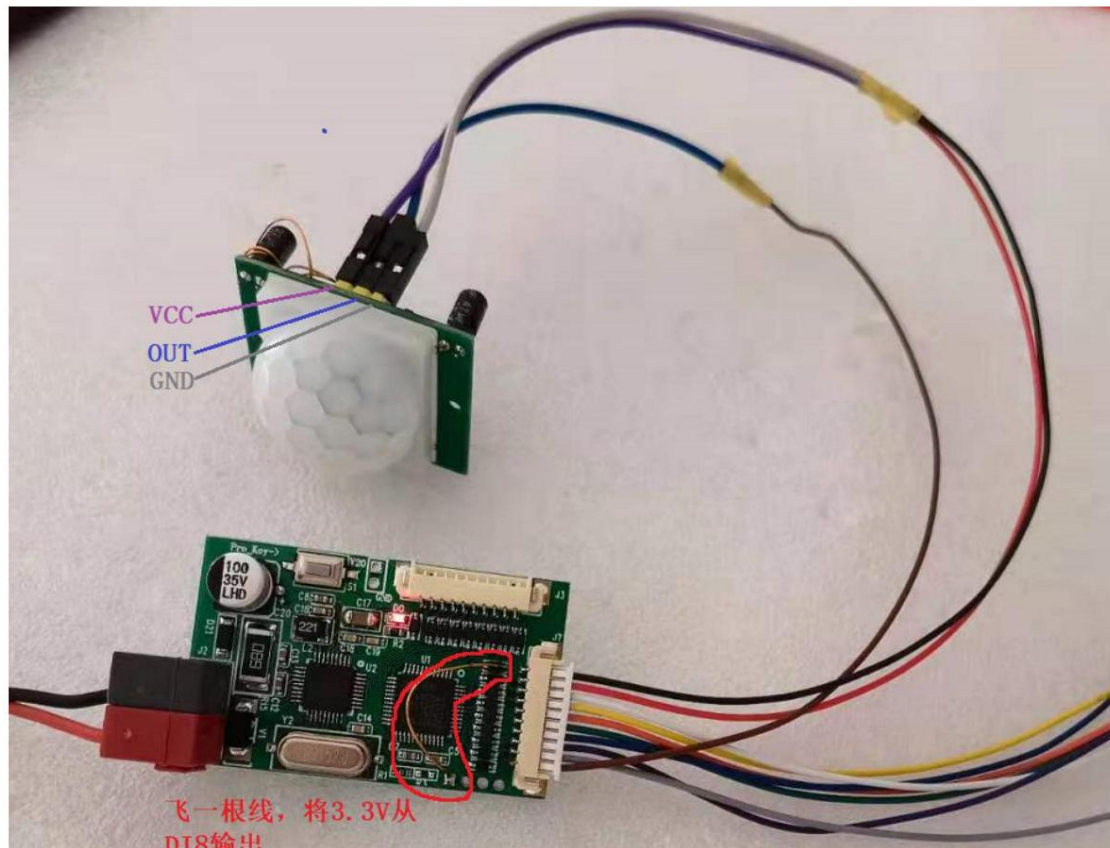
3.2 Bewegungserkennungsmodul

Zur Modifikation wird hier ein gängiges Infrarot-Sensormodul für den menschlichen Körper auf dem Markt verwendet: Entfernen Sie das

Spannungsstabilisierender Chip, Durchgang 3,3 V. Fügen Sie gleichzeitig eine Triode hinzu, um das OUT-Signal umzudrehen. H8I8O-Modul: Eine Linie fliegen

Geben Sie 3,3 V von DI8 aus, um das Sensormodul mit Strom zu versorgen. Das OUT-Signal des Sensormoduls wird an DI1 von H8I8O eingegeben.

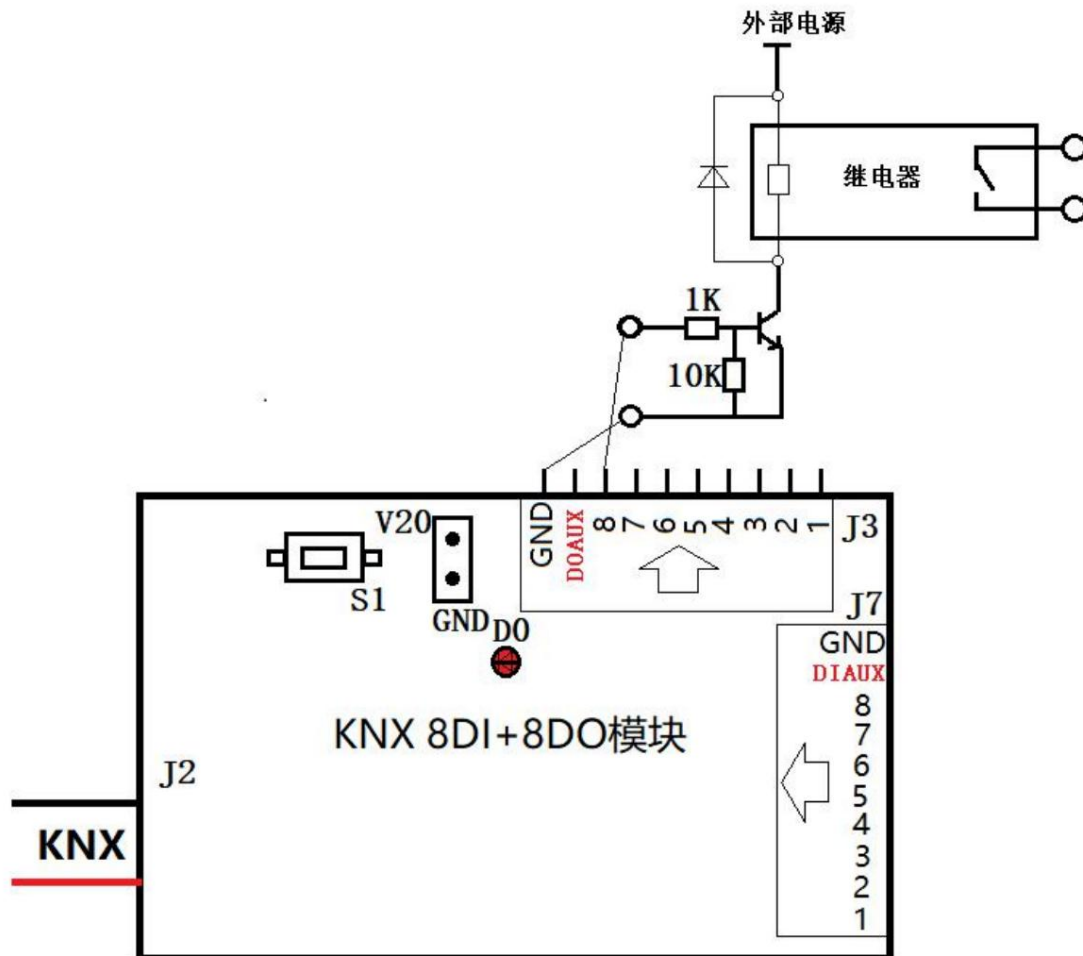
Auf diese Weise kann durch die Konfiguration von DI1 das automatische Herunterfahren um eine bestimmte Zeit verzögert werden.



3.3 Allgemeine Relais

Da das Hauptrelais den Strom aufrechterhalten muss, ist es nicht möglich, nur die KNX-Bus-Spannungsversorgung zu verwenden.

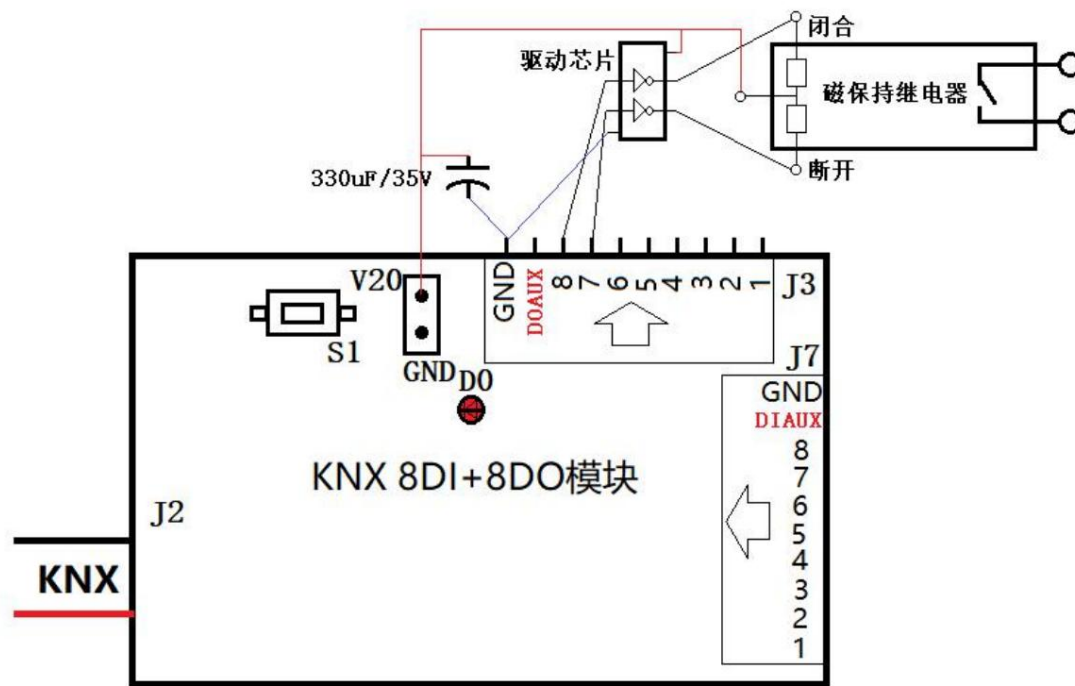
Hilfsenergie bereitstellen. Das DO-Signal kann das Relais über einen Transistor oder einen anderen Treiberchip steuern, wie in der Abbildung unten dargestellt.



3.4 Magnetisches Verriegelungsrelais

Das Bild unten zeigt die Ansteuerung eines Relais. Es muss lediglich eine KNX-Bus-Spannungsversorgung angeschlossen werden

Der Kondensator versorgt auch den Treiberchip (z. B. ULN2803) mit Strom.



Die beiden DO-Ausgangsimpulse, die das Schließen und Öffnen des Relais steuern, sind gegensätzlich eingestellt:

DO7对象收到数据后的电平输出模式	1->正脉冲, 0->低电平
脉冲宽度(*10ms)	5
DO8对象收到数据后的电平输出模式	0->正脉冲, 1->低电平
脉冲宽度(*10ms)	5

Das Kommunikationsobjekt ist an dieselbe Steueradresse gebunden:

30	DO7	输出	新建群组地址	1/1/4
31	DO8	输出	新建群组地址	1/1/4

Auf diese Weise kann dieses Relais über die Gruppenadresse 1/1/4 gesteuert werden.

4 Versionshinweise

aktuelle Version

Hardware: H8I8O V0.3

Datenbank: Testprojekt H8I8O V3.knxproj

Der Unterschied zwischen historischen Versionen und aktuellen Versionen

Bei der Hardware handelt es sich um die Version H8I8O V0.2, die kein absolutes Dimmen unterstützt; die Triggerprogrammierung durch DI-Kombination wird nicht unterstützt

Modell.

Dieses Modul ist ein allgemeines Modul mit einigen häufig verwendeten Funktionen und kann nicht alle Anwendungsszenarien erfüllen.

kombinieren. Bei besonderen Bedürfnissen kann eine individuelle Anpassung durchgeführt werden.

5Kontaktieren Sie mich



E-Mail: Daylily_707083746@qq.com

Taobao-Shop: <https://shop232061225.taobao.com/?spm=2013.1.1000126.d21.3fd16af3DMxTFI>