

TMB-05DA infravörös mozgásérzékelő DALI vezérlő kimenettel

A TMB-05DA érzékelő segítségével a DALI vezérlő bemenettel rendelkező lámpatestek működtetése valósítható meg két külön kimenő csatornán keresztül.

Műszaki adatok:

Feszültség: 220-240 V, 50/60 Hz	Érzékelési tartomány: 360°
Kimenet: 2 csatorna (CH1 és CH2)	Kapcsolási idő: 10 s – 60 min
Alkonykapcsoló: <3-2000 LUX (állítható)	Érzékelési távolság: max. 20 m (<24 °C)
Üzemi hőmérséklet: -20 - +40 °C	Saját fogyasztás: kb. 0,5 W
LUX1&LUX2: kb. 10 LUX-2000 LUX.	Beépítési magasság: 2,2 – 6 m
Érzékelési mozgási sebesség: 0,6-1,5 m/s	Automatikus világítási tartomány: 100LUX-300LUX
Készenléti idő: 5 / 10 / 15 / 30 / 60 perc / +∞	Készenléti fényerő szint: KI, 10%, 20%, 30%
Védettségi fokozat: IP54	
Max. 25 db DALI Elektronikus előtét, vagy LED meghajtó csatornánként.	

FUNKCIÓK:

Ez az infravörös mozgásérzékelő 2 csatornás kimenettel rendelkezik két különböző világítási kör egymástól független vezérléséhez. A DALI kimenet megfelel az IEC 62386 nemzetközi szabvány előírásainak. Csatornánként maximum 25 DALI meghajtóval rendelkező világítótest csatlakoztatható, a rendszerelemek közötti vezeték maximális hossza nem haladhatja meg a 300 métert, a minimum vezeték-keresztmetszet 100 méter alatt 0,5 mm², 100-150 méter között 0,75 mm², 150 méter felett pedig 1,5 mm² kell legyen. Az érzékelő MASTER-SLAVE működésre is alkalmazható, maximum 10 db SLAVE érzékelő köthető a rendszerbe, a legnagyobb távolság az érzékelők között 100 m lehet.

1. AUTO mód: az eszköz két kimeneti csatornájának a paraméterei a távirányító segítségével egymástól függetlenül állíthatóak, az eszközön csak a két csatorna világítási szintje állítható be (LUX1 és LUX2). A TIME potenciométerrel a mozgás érzékelése utáni működési idő állítható be. Lehetőség van egy utánvilágítás beállítására is a működési idő leteltével, ennek világítási szintje az STBY%, időtartama pedig az STBY potenciométerrel végezhető el (az STBY ∞ pozíció az állandó utánvilágítást, az STBY OFF pozíció ennek az opciónak a kikapcsolását jelenti).
2. ON mód: ebben a működési módban a mozgásérzékelő funkció inaktív, a lámpatestek bekapcsolnak, az érzékelő 8 óra működési idő után visszaáll az automata módba. Ezt az üzemmódot a beépített LED visszajelző 2 másodpercenkénti felvillanása jelzi. A két csatorna külön beállítható.
3. OFF mód: ebben a működési módban a mozgásérzékelő funkció inaktív, a lámpatestek kikapcsolnak, az érzékelő 8 óra működési idő után visszaáll az automata módba. Ezt az üzemmódot a beépített LED visszajelző 2 másodpercenkénti felvillanása jelzi. A két csatorna külön beállítható.
4. Félautomata mód: a távirányító A/M gombját megnyomva az eszköz érzékelő funkciói inaktívak, az R/S, R/S1 vagy R/S2 gombok megnyomásával lehet a világítótesteket bekapcsolni. A beállított késleltetés után az érzékelő kikapcsol, vagy utánvilágításra vált.
5. Folyamatos automata dimmelő mód: mozgás érzékelés esetén a lámpa 1 percre bekapcsol, majd állandó megvilágítási szintre áll be. Ez a szint 100 és 300 lux között beállítható, 100 lux alatti beállításnál 100 lux, 300 lux feletti beállításnál 300 lux megvilágítást tart az érzékelő. Az eszközt úgy kell elhelyezni, hogy a mesterséges fény hatása kevésbé, a természetes fény jobban érje az érzékelőt.
6. Az R/S, R/R1 és R/S2 csatlakozók: ezeken keresztül lehet a 2 csatorna terheléseit manuálisan be- és kikapcsolni.

Példa 1: Bekapcsolás – kikapcsolás (nyomja a gombot 2 mp-en belül 2× egyenletes sebességgel)

Ha az érzékelőre kötött lámpa bekapcsolt állapotban van az R/S, R/S1, R/S2 pontokra kötött nyomógomb megnyomásával a lámpa kikapcsolható és az érzékelő funkciói inaktívvá válnak. Az érzékelő a beállított kikapcsolási idő elteltével visszaáll automata módba. A lámpa a nyomógommbal visszakapcsolható.

Példa 2: Kikapcsolás – bekapcsolás (nyomja a gombot kevesebb, mint 1 mp-ig)

Ha az érzékelőre kötött lámpa kikapcsolt állapotban van az R/S, R/S1, R/S2 pontokra kötött nyomógomb megnyomásával a lámpa bekapcsolható és a beállított kikapcsolási / utánvilágítási paraméterek szerint működik tovább.

Példa 3: A fényerő beállítása manuálisan

Az R/S, R/S1, R/S2 pontokra kötött nyomógomb megnyomásával (>2 mp) a lámpa fényereje fokozatmentesen szabályozható. Az ellentétes irányú szabályzáshoz engedje el a gombot és nyomja meg újra hosszan (>2 mp).

Példa 4: MASTER / SLAVE funkció (1-es ábra)

Ebben az üzemmódban legfeljebb 10 SLAVE érzékelő köthető 1 MASTER érzékelőre. Minden SLAVE érzékelő a MASTER érzékelőre küldött parancsot fogja követni. Az első és utolsó érzékelő közti távolság nem haladhatja meg a 100 métert, az egyes érzékelők között minimum 1 m távolságnak kell lennie.

7. Utánvilágító mód

Amennyiben az érzékelő nem a STBY OFF módban van a mozgás érzékelése után a beállított késleltetés után a lámpa opcionálisan 10, 20 vagy 30 %-os fényerőre kapcsol a beállított késleltetési időtartamra (5 / 10 / 15 / 30 / 60 perc vagy végtelen). Az automata dimmelési mód felülírja az utánvilágító módot. A végtelen késleltetés esetén az utánvilágítás folyamatos a következő kapcsolásig.

Telepítési javaslatok:

Mivel az érzékelő a hőmérséklet-változásokra reagál kerülni kell a következő helyzeteket:

- Ne helyezze az érzékelőt magas reflexiójú felületekkel szemben (pl. tükör)
- Ne helyezze az érzékelőt hőforrások közelébe (pl. radiátor, hőszugárzó, klíma, ventilátor)
- Ne helyezze az érzékelőt szélre mozgó objektumokkal szemben (pl. függöny, növény)

Telepítési módok:

1. Süllyesztett telepítés (2-es ábra)

- Kapcsolja le a tápfeszültséget és szedje le az érzékelő alsó részét.
 - Csatlakoztassa a tápvezetékeket az érzékelő megfelelő kapcsaiba (1-es ábra)
 - Helyezze vissza az érzékelő alsó részét.
 - Hajtsa fel a rugós lábakat és tolja fel az érzékelőt az előre kivágott nyílásba. A rugós láb a helyére fogja húzni az érzékelőt.
 - Kapcsolja vissza a tápfeszültséget és ellenőrizze az eszköz működését.
2. Felületre való szerelés (3-as ábra)
- Kapcsolja le a tápfeszültséget és szedje le az érzékelő aljáról a rugós részt.
 - Tekerje le az érzékelő felső részét az óramutató járásával ellenkezően.
 - Jelölje fel az érzékelő alját, fúrja ki a lyukakat és rögzítse az alsó részt a kívánt felületre.
 - Kösse be az érzékelőt az 1-es ábrának megfelelően, majd rögzítse az érzékelőt az aljhoz.
 - Tekerje vissza az érzékelő fedelét, kapcsolja vissza a tápfeszültséget, ellenőrizze a működést.

Távírányító (4-es ábra)

ON - bekapcsolás	OFF - kikapcsolás	AUTO – automata mód	Lakat – a billentyűk zárolása	RESET – az érzékelő beállításainak törlése
TEST – teszt mód	DA1/2 – 1-es/2-es csatorna	A/M – automata / félautomata mód	10 lux – 2000 lux – a fényérzékelő beállítása	Szem – a fény szint értékének beolvasása
10 s – 30 min – Az időkésleltetés beállítása	DIM – a lámpa fényerejének szabályozása	STBY 5MIN-∞ - az utánvilágítás ideje	STBY OFF – az utánvilágítás kikapcsolása	STBY10%-30% - az utánvilágítás szintje

ON/OFF/AUTO – az érzékelő ON/OFF/AUTO módba vált

LAKAT – a távírányító gombjai lezárhatók a véletlen átváltások megelőzésére. A billentyűzet feloldását a távírányító visszajelző ledjének egyszeri felvillanása jelzi, lezáráskor a LED 3× villan. 6 perc inaktivitás után a billentyűzet automatikusan lezár. A zárolás nincs hatással a DIM és CH1/CH2 gombokra.

RESET – az érzékelő összes beállítása törlődik

DA1, DA2 – kiválaszthatók és egymástól függetlenül megváltoztathatók a CH1 és CH2 csatornák beállítási paraméterei

A/M – váltás az automata és félautomata mód között

10/50/150/2000 lux – a fényérzékelő szintjének beállítása, ezzel az érzékelőn manuálisan beállított érték felülíródik

Szem – a gomb megnyomásakor a lámpa lekapcsol és az érzékelő beolvassa a környezeti megvilágítást és ennek megfelelően kapcsolja a világítást. Ebben a módban 3 – 300 lux között áll be a kapcsolási szint, az érzékelő manuális beállítása felülíródik

10s/1min/3min/7min/15min/30min – ezzel a gombbal kiválasztható az érzékelő késleltetési ideje

STBY 5min/10min/15min/30min/60min/∞ - lehetőség van a kapcsolási idő letelte után egy utánvilágítás beállítására, a gombbal ennek időtartama szabályozható. A ∞ esetén a következő érzékelésig működik az utánvilágítás.

STBY OFF/10%/20%/30% - az utánvilágítás fényerőssége állítható be, az OFF esetén nincs utánvilágítás

DIM – az érzékelőre kötött lámpák fényereje szabályozható manuálisan, a CH1 és CH2 gombok megnyomásával a csatornák külön szabályozhatók

TEST – a beállított paraméterektől függetlenül működési teszt végezhető vele. A megvilágítás értéke nappalira vált, a késleltetés pedig 10 másodpercre. A teszt elvégzése után 3 perccel az érzékelő automatikusan kilép ebből a módból, manuálisan az ON, OFF vagy AUTO gombbal léphetünk ki belőle.

Az elem kicserélése:

Ha az elem lemerül cserélje ki egy típusazonos elemre (CR2025 – 3 V). Húzza ki az elemtárolót a távírányító alján, vegye ki a lemerült elemet és helyezze be polaritáshelyesen az új elemet (4-es ábra).

FIGYELEM! A nem típusazonos elem használata és az elem nem polaritás helyes behelyezése károsíthatja a távírányítót! A lemerült elemet ne dobja a háztartási hulladékba, minden olyan boltban, ahol elemet árulnak megtalálható a speciálisan elemek számára fenntartott gyűjtőedény!

TESZT

- Állítsa az érzékelőn a TIME gombot 10 s-ra, a LUX1 és LUX2 gombokat a maximumra (nap), a STBY% gombot OFF-ra.
- Bekapcsoláskor a lámpa felkapcsol és érzékelés hiányában 10 mp után lekapcsol. Mozgás esetén a ciklus újraindul.
- Állítsa a STBY gombot 5 min-ra, a STBY% gombot pedig 10 %-ra. Ebben az esetben mozgás érzékelésekor a lámpa felkapcsol, 10 mp után leszabályoz 10 %-ra 5 percre, majd kikapcsol. Mozgás esetén a ciklus újraindul.