

HB626 univerzális időrelé

Rendelési szám: 190746

Feltétlenül elolvasandó!

Figyelmesen olvassuk el ezt a kezelési utasítást. A kezelési utasításnak a figyelmen kívül hagyásából fakadó károokra nem vonatkozik a garancia. A következményes károkért sem vállalunk semmiféle felelősséget.

1. Rendeltetészerű használat

A készülék rendeltetése egy jelfogó kapcsolása előre választható időintervallumokban, beállítható kapcsolási viselkedés mellett.

A fentiekől eltérő használat tilos, mert a készülék tönkre-menetelét eredményezheti, és rövidzár, tűz, áramütés stb. veszélyét is magában rejti.

A készülék egyetlen részét sem szabad megváltoztatni, ill. átalakítani. Csak teljesen zárt ház mellett szabad a készüléket alkalmazni. Feltétlenül tartsuk be a biztonsági és szerelési előírásokat.

2. A szállítás részei

- időjelfogó-kártya
- kezelési utasítás

3. Főbb tulajdonságok és műszaki adatok

Ez a kapcsolás 9 különböző funkciót valósít meg:

1. bekapcsolási késleltetés visszaállítással,
2. kikapcsolási késleltetés visszaállítással,
3. be-/kikapcsolási késleltetés visszaállítással,
4. monoflop (monostabil multivibrátor) visszaállítással,
5. monoflop újraindítással és visszaállítással,
6. be-/kikapcsoló,
7. be-/ki nyomógomb,
8. villogó-kapcsoló (togglér = billenőkapcsoló),
9. 8-csatornás be-/kikapcsolás sorrendvezérlő vissza-állítással.

Az időbeállítások tartománya 0,1 másodperctől 31 napig terjed, 0,1 mp feloldással. A funkciók és az idő-tartományok kiválasztása az egyútt szállított szoftver segítségével történik, amely a készüléket USB-porton keresztül tudja konfigurálni.

Főbb tulajdonságok:

1. időtartomány: 0,1 mp ÷ 31 nap,
2. 9 különböző funkció,
3. 8-csatornás idősorrend-vezérlő,
4. USB-interfész a rugalmas beállításokhoz.

Műszaki adatok

Méretek: 88 x 72 mm
Tápfeszültség: 12V=/100 mA

Kimenet:

1 x jelfogós: 250V~/16 A

8 x digitális „nyitott kollektoros”:

Maximális kollektoráram: 50 mA

Max. megengedett

feszültség a kollektoron: 50V

IN1, IN2 vezérlőbemenet:

Feszültségtartomány: 3 ÷ 15V=

Maximális bemenőáram: kb. 10 mA 15V mellett

Minimális jelidőtartam: 30 millimásodperc

1.1 Érintkezők bekötése

CON1 hüvely (be-/kikapcsolás sorrendvezérlő):

1. N1 digitális kimenet
2. N2 digitális kimenet
3. N3 digitális kimenet
4. N4 digitális kimenet

5. N5 digitális kimenet
6. N6 digitális kimenet
7. N7 digitális kimenet
8. N8 digitális kimenet
9. föld (GND)
10. föld (GND)

1.2 A LED-ek és jelentésük

1. „Power” LED: van tápfeszültség
2. „IN1” LED: az IN1 vezérlőbemeneten jel felismerve
3. „IN2” LED: az IN2 vezérlőbemeneten jel felismerve
4. „Run” LED: A kiválasztott funkció végrehajtása
5. „Setup” LED: a készülék beállítási üzem-módban van
6. „Relais” LED: a jelfogó meghúzott

A készülék kalapsines házba való.

4. Biztonsági előírások

Ennek a kezelési utasításnak a figyelmen kívül hagyásából fakadó károokra nem vonatkozik a garancia. A következményes károkért sem vállalunk semmiféle felelősséget. A szakszerűtlen kezelésből, vagy a biztonsági előírások be nem tartásából fakadó személyi vagy anyagi károkért nem vállalunk semmiféle felelősséget. Ezekben az esetekben is megszűnik a garancia.

- Ne használjuk ezt a terméket kórházakban vagy gyógyászati létesítményekben. Bár az időjelfogó nem bocsát ki rádiójeleket, mégis az életfontosságú rendszerek zavarását idézheti elő.

Ugyanez vonatkozhat más területekre is.

- Biztonsági és engedélyezési okokból (CE) nem engedélyezett a kapcsoló önkényes átalakítása és/vagy módosítása.
- A tápáramellátás csak a közüzemi elektromos hálózatról (230V~/50 Hz) történhet. A készülék maga 12V= tápfeszültségről működik.
- A készülék nem játék, gyerekek jelenlétében ezért tanúsítunk különleges gondosságot.
- A jelfogó 230V váltófeszültséget kapcsolhat.
- A hálózati feszültségről táplált fogyasztók kapcsolása esetén a hálózaton, vagy hálózati feszültségen lévő alkatrészekre kell dolgozni. Kapcsoljuk le ezért először azt az áramkört, amelybe be kell kötni a készüléket. Ehhez vagy le kell kapcsolni a hozzá tartozó kismegszakítót, vagy ki kell venni a biztosítékot. Gondoskodjunk arról, hogy senki ne kapcsolhassa vissza véletlenül a táphálózatot (figyelmeztető felirat, vagy mechanikus reteszelés stb.). Majd alkalmas mérőeszközzel vizsgáljuk meg, hogy a tápáramkör tényleg feszültségmentes-e. Ugyanezt tegyük esetleges biztosítékcseré esetén is.
- Az időjelfogót csak akkor szabad használni, ha be van építve egy rendeltetészerű házba.
- A feszültségen lévő alkatrészekre csak szakképzett villanyszerelő dolgozhat.
- A készüléket csak a megadott teljesítményhatárig terheljük. A túlterhelés tönkretelheti a készüléket, tüzet vagy elektromos balesetet okozhat.
- Csak megfelelő szerelési vezetéseket használjunk.
- Csak száraz belső helyiségben szabad a készüléket alkalmazni.
- Iparszerű alkalmazás esetén tartsuk be az illetékes szakmai szervezetnek az elektromos készülékekre és üzemi felszerelésekre vonatkozó balesetelhárítási rendszabályait.
- Ha kétségünk van a készülék működési módja, biztonsága vagy csatlakoztatása felől, forduljunk szakemberhez.
- Óvatosan bánjunk a készülékkel, mert az ütődések vagy a leesés még kis magasságból is károsíthatja.

5. Előkészületek, beszerelés

A szakszerűtlen munkavégzés a hálózati feszültségen életveszélyes áramütés okozója lehet. Nemcsak magunkat veszélyeztetjük, hanem másokat is.

A beszerelés folyamán tartsuk be az alábbi sorrendet:

- a) Kapcsoljuk le először az áramkört, ha a jelfogóval hálózati feszültséget akarunk kapcsolni. Ehhez le kell kapcsolni a hozzá tartozó kismegszakítót, vagy ki kell venni a biztosítékot,

és gondoskodni kell arról, hogy véletlenül se lehessen visszakapcsolni.

- b) A hálózati tápvezeték és a fogyasztó hozzávezetése vezetékvégeinek a szigetelését csupasziúsuk le 8 mm hosszban úgy, hogy a csupasz ér ne sérüljön meg.

6. Bánásmód

Ne vegyük használatba azonnal a készüléket olyankor, amikor éppen hideg helyiségből hoztuk át meleg helyiségbe. Az ilyenkor keletkező páralecsapódás adott esetben tönkre is teheti. Hagyjuk bekapcsolatlanul addig, amíg fel nem veszi a helyiség hőmérsékletét.

Figyeljünk arra, hogy a készülék és a bekötő-vezetékek szigetelése ép legyen.

Minden használat előtt ellenőrizzük a készüléket, hogy nincsenek-e sérülései. Ha sérüléseket észlelünk, NE használjuk tovább a készüléket.

Ha hosszabb ideig nem fogjuk használni a készüléket, válasszuk le a hálózatról.

Ne használjuk vagy szállítsuk a készüléket az alábbi mostoha körülmények között:

- nedvesség vagy magas páratartalom;
- szélsőséges hideg vagy meleg;
- por, vagy éghető gázok, gőzök vagy oldószerek;
- erős rezgések;
- erős mágneses tér, pl. villamosgépek vagy hangszórók közelében.

Az időjelzőt csak akkor szabad használatba venni, ha szigetelt házba szereltük be.

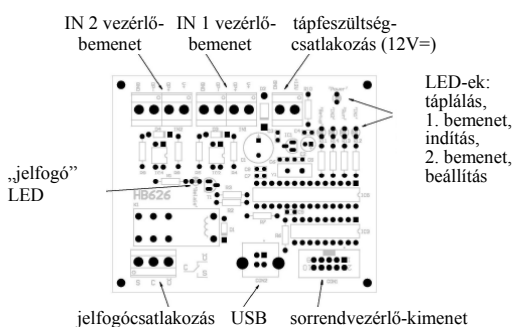
A készülék nem igényel karbantartást, ezért ne nyissuk fel.

A készüléket csak szakemberrel vagy szakszervizzel javíttassuk.

Ha a felhasználó bármilyen vizsgálatot, karbantartást, szerelést, kiszerezést és javítást külső céggel végeztet, vagy maga végzi el, nem vállaljuk vagy nem térítjük meg a költségeit.

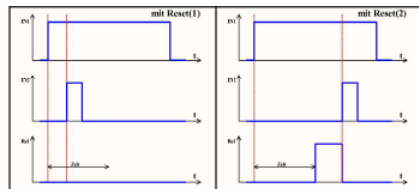
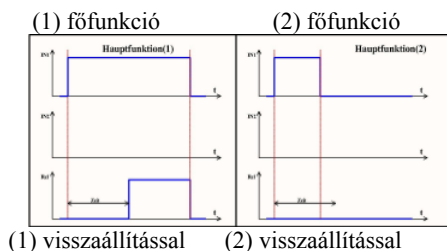
Nem vállalunk semmiféle jótállást vagy felelősséget a készülékkel kapcsolatos kárért vagy következményes kárért. Fenntartjuk magunknak a jogot, hogy garanciális esetben magunk döntsünk a javítás, pótlás, cserealkatrész szállítása vagy a vételár visszafizetése közül.

Részletes ismertetés



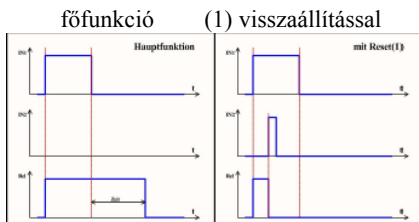
1 Funkciók

Az alábbi funkciók állnak rendelkezésre:

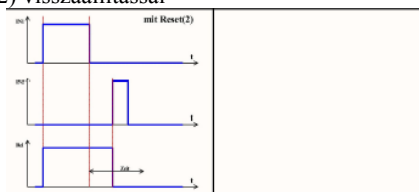


1. funkció: bekapcsolási késleltetés visszaállítással (Rel = jelfogó, Zeit = idő)

Az impulzus homloka (LOW/HIGH-átmenet) triggereli a vezérlőbemenetet, amire a jelfogó késleltetve meghúz. Amint az IN1-en a jel LOW (alacsony) értéket vesz fel, a funkció befejeződik, és a jelfogó elenged. Ha az IN2 bemenetre jel érkezik, visszaállításként értelmeződik, és a funkció végleg megszakad. Új indításra az IN1 bemenetre érkező következő impulzushomlokkal van lehetőség, ha nincs jel az IN2 bemeneten.

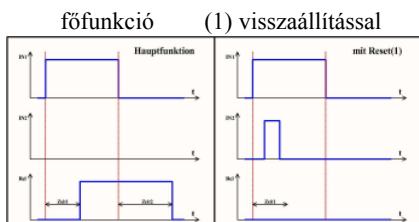


(2) visszaállítással

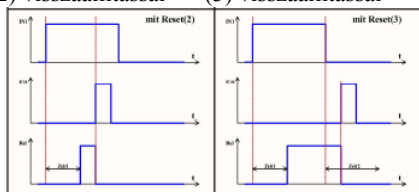


2. funkció: bekapcsolási késleltetés visszaállítással

Mint az 1. funkció, azonban itt a jelfogó a beállított idővel késleltetve kikapcsolódik.

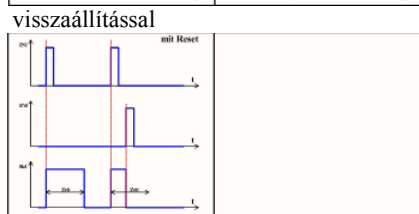
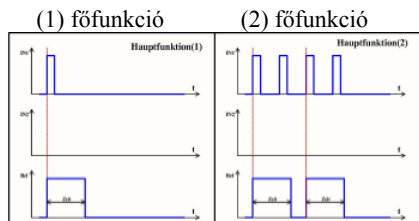


(2) visszaállítással (3) visszaállítással



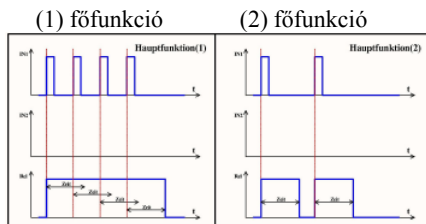
3. funkció: be- és kikapcsolási késleltetés visszaállítással

Az 1. és 2. funkció kombinációja

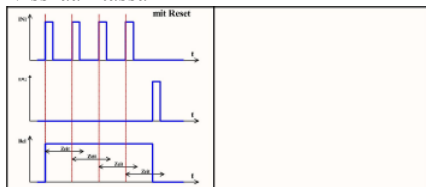


4. funkció: monoflop (monostabil multivibrátor) visszaállítással

Az IN1 bemenet kap indítójelet (trigger). Ha az IN2-re jel érkezik, visszaállításnak minősül, és a funkció teljesen megszakad. Új indításra az IN1 bemenetre érkező következő impulzushomlokkal van lehetőség, ha nincs jel az IN2 bemeneten.



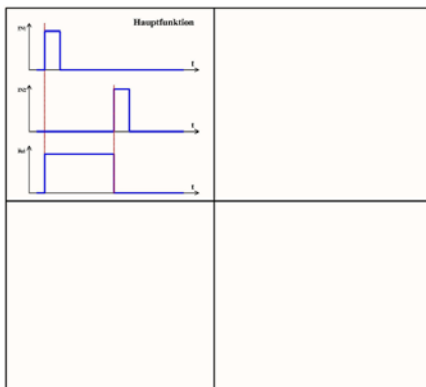
visszaállítással



5. funkció: monoflop újraindítással és visszaállítással

Mint a 4. funkció, azonban újraindítással együtt, azaz az IN1-en megjelenő impulzushomlok újraindítja a funkciót.

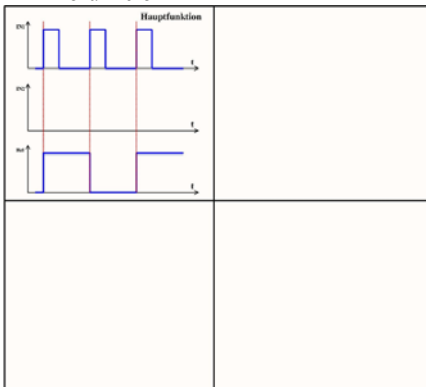
főfunkció



6. funkció: be-/kikapcsoló

Az IN1-el bekapcsolódik (meghúzza) a jelfogó, és az IN2-vel kikapcsolódik (elenged).

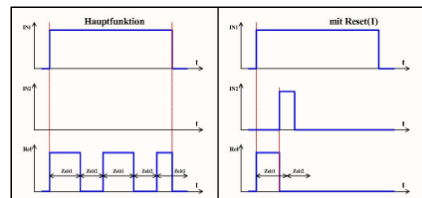
főfunkció



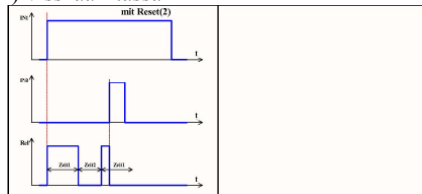
6. funkció: be-/kikapcsoló-gomb

Az IN1-en megjelenő impulzushomlok átkapcsolja a jelfogót. Az IN2 figyelmen kívül marad.

főfunkció (1) visszaállítással

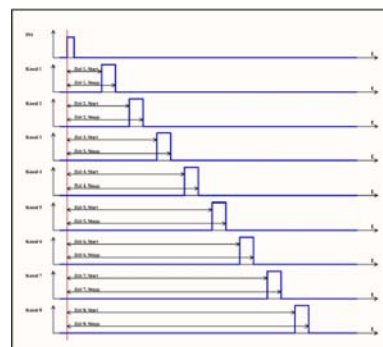


(2) visszaállítással



8. funkció: villogó-kapcsoló (billenőkapszoló)

Az IN1 bemenet kap indítójelet (trigger). A jelfogó mindaddig ide-oda billen, amíg az IN1 bemeneten rajta van a jel. Ha az IN2-re jel érkezik, visszaállításnak minősül, és a funkció teljesen megszakad. Új indításra az IN1 bemenetre érkező következő impulzushomlokkal van lehetőség, ha nincs jel az IN2 bemeneten.



9. funkció: 8-csatornás be-/kikapcsolás sorrendvezérlő visszaállítással

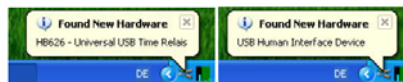
Ennél a funkciónál az 1...8 digitális kimenet kap vezérlést. Az IN1 bemenet kap indítójelet (trigger). A funkció befejeződik, ha az IN2 bemenet jelet ismer fel (reset), vagy végrehajtást nyer a leghosszabb kikapcsolási idő. Új indításra az IN1 bemenetre érkező következő impulzus-homlokkal van lehetőség, ha nincs jel az IN2 bemeneten. Opcióként ennél a funkciónál automatikus újraindítás (Auto-Restart) alkalmazására van lehetőség, amellyel a funkció automatikusan újraindul, ha a funkció előzőleg normális módon (visszaállítás nélkül) befejeződött.

2 A készülék kezelése

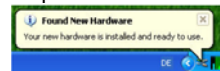
Csatlakoztassuk a tápfeszültséget a készülék megfelelő kapcsára. Indításkor megvizsgálja a készülék, hogy be lett-e állítva előzőleg. Ha igen, elindítja a tárolt funkciót. Ha a készülék nem talál érvényes beállítást, hibát jelez ki: a „Run”, az „IN1” és az „IN2” LED 5 Hz frekvenciával villog. Ez azt jelenti, hogy be kell állítani a készüléket. Ha a készüléket csatlakoztatjuk a számítógép USB-portjára, automatikusan a beállítási üzemmódba lép: világít a „Setup” LED. Ekkor a fenti funkciókat az együttcszállított „HB626 Configurator” program segítségével kiválaszthatjuk, konfigurálhatjuk és átvihetjük a készülékre. Ha leválasztjuk a készüléket az USB-portról, elindul az előzőleg kiválasztott funkció.

3 A meghajtó telepítése

A készülék meghajtó telepítése egyszerű, és a Windows automatikusan elvégzi. Alább látható, hogy hogyan néz ki a Windows XP SP2 alatt.

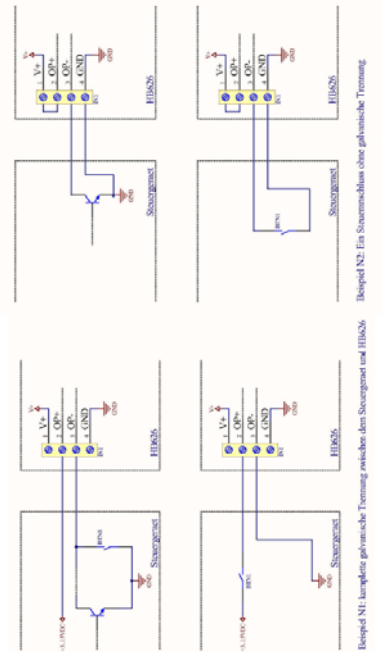


(univerzális USB-idejelfogó) (ember-készülék felület)
N1 lépés: A készüléket csatlakoztattuk a számítógépre.



(Új hardver lett telepítve, és használatra kész.)
N2 lépés: A telepítés befejeződött.

4 Csatlakoztatási példák a vezérlő-bemenetekre



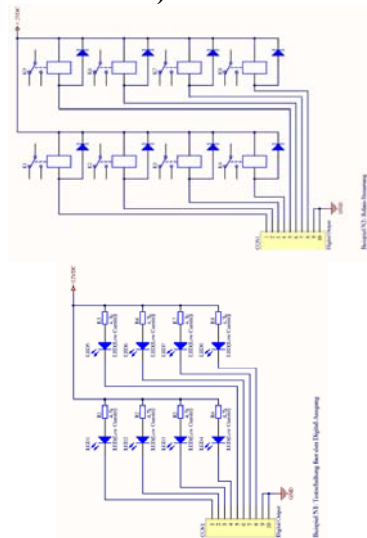
Beispiel N1: komplette galvanische Trennung zwischen dem Steuergerät und HB626
 Beispiel N2: Ein Stromschlüssel ohne galvanische Trennung

N1 példa: teljes galvanikus elválasztás a vezérlőkészülék (Steuergerät) és a HB626 között.

N2 példa: Vezérlőcsatlakozás galvanikus elválasztás nélkül.

Nem zavarmentes környezetben az N1 csatlakozási példa megoldását kell alkalmazni.

5 Csatlakoztatási példák a digitális kimenetre (idősorrend-vezérlő)



Beispiel N1: Testschaltung für ein Digital-Ausgang
 Beispiel N2: Jelfogó-vezérlés

N1 példa: Tesztkapcsolás a digitális kimenet számára

N2 példa: Jelfogó-vezérlés

6 A készülék kapcsolási rajza

