

Tisztelt Vásárlónk, Kedves Vasútmodellező Barátunk!

Köszönjük, hogy termékünket választotta! Az alábbiakban a csíkos-műhely által gyártott CSM117, időzítő relé használatához szeretnénk néhány tanáccsal szolgálni!

A CSM117-tel késleltetni tudunk be- illetve kikapcsolásokat kívánságunk szerint. A beépített dupla, morze érintkezős relé széleskörű felhasználást tesz lehetővé. Az időzítő relét nyomógombbal, kapcsolóval, reed érintkezőkkel, foglaltság jelzőkkel is tudjuk vezérelni.

Figyelem! Hagyományos, érintkező sínes vezérléshez a CS117 nem alkalmas!

Az áramkör 1 másodperctől 1 óráig terjedő időzítésre is alkalmas, a beállított értéket megjegyzi, az a terepasztal kikapcsolása után is megmarad, amíg újabb értéket nem állítunk be. A relé működtetéséhez szükségünk van egy 16V-os váltófeszültséget szolgáltató trafóra, ez lehet a tartozékokat működtető trafó. Az áramkör bekapcsolt állapotát zöld LED jelzi. A panelen található csavaros csatlakozókat, az alsó részen a hosszabb csatlakozó sáv a tápellátás és a beépített relé csatlakozói. A felső, rövidebb csatlakozó sáv a CSM117 vezérléséhez szükséges. A panelen található 3db kisméretű nyomógomb. Felül a „RESET” feliratú, ezzel bármikor gyári alapértékre állíthatjuk vissza az időzítést, illetve megszakíthatjuk a már futó folyamatot. Ezt megnyomva az áramkör alaphelyzetbe kerül.

A CSM117 időzítő relét rendkívül egyszerűen programozhatjuk be a kívánt időzítéshez. Helyezzük áram alá a modult. Nyomjuk meg rövid ideig a „START” nyomógombot. A kívánt időzítés leteltével nyomjuk le rövid időre a „STOP” nyomógombot. Az áramkör ezzel megjegyzi, hogy mennyi idő múlva álljon be ismét alaphelyzetbe.

A CSM117 vezérlése. A programozás után az áramkör működésre készen vár. A vezérlő bemenetei a következők: testelés, „RESET”, „TILT”, „START”. Alap esetben, ha a „START” és a testelés csatlakozót rövidre zárjuk (például DCC digitális pályán a CSM120FA foglaltságjelző kimenetét kapcsoljuk ide), akkor a CSM117 reléje meghúz, és elindul az időzítés. A beállított idő letelte után a CSM117 reléje elenged, és az áramkör ismét alaphelyzetbe kerül.

Lehetőségünk van a CSM117 időzítésének indulását engedélyezéshez kötni. Ehhez a „TILT” bemenetet kell összekötnünk a testelés jelzéssel. Ekkor a CSM117 beállított időzítés változatlan marad, de a relé nem húz meg, az időzítés nem indul el, a modul alaphelyzetben marad akkor is, ha a „START” csatlakozóra indítási jel érkezik. A „TILT” csatlakozóra kapcsolt jel megszüntetése esetén a CSM117 a következő jelre már működésbe lép. A „RESET” csatlakozót a testeléssel összekötve ugyanazt érzük el, mint a „RESET” gomb megnyomásával, az áramkör gyári értékre áll vissza.

Egy lehetséges alkalmazási példát a következő oldalon mutatunk be.

Sok örömet kívánunk modellvasútjához!

www.csikos-muhely.hu

