

## Tisztelt Vásárlónk, Kedves Vasútmodellező Barátunk!

Köszönjük, hogy termékünket választotta, reméljük ezzel is sikerül modellvasútját érdekesebbé, élethűbbé tennie. Az alábbiakban a CSM110 kapcsoló relé használatához adunk útmutatót.

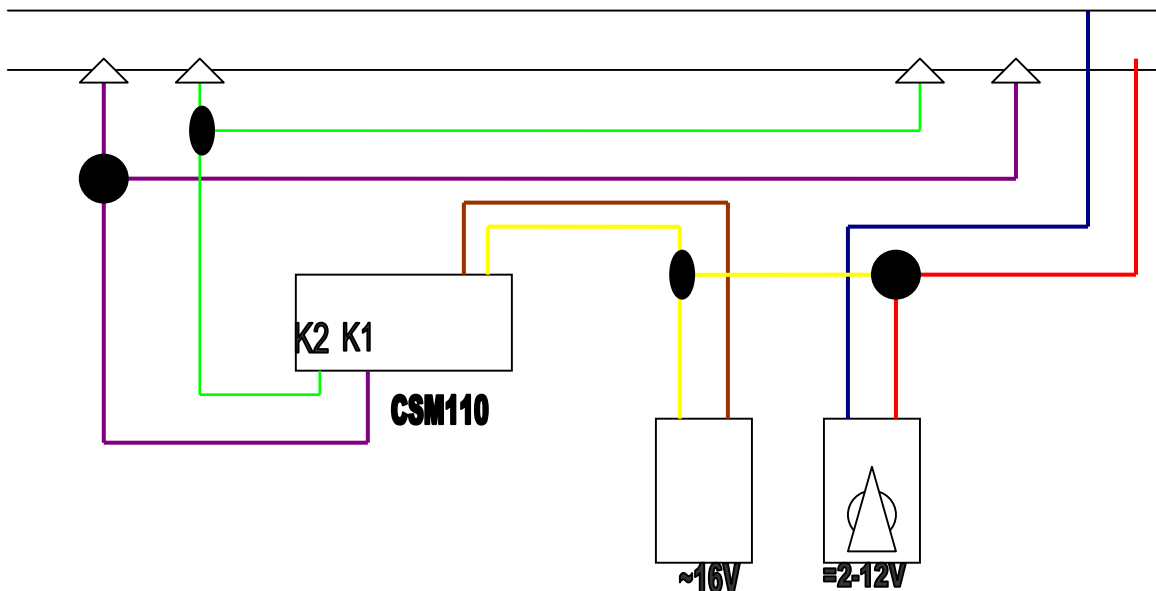
A CSM110 kapcsoló relé elsősorban analóg modellvasúti üzemhez készült, tápellátása a szabványos 16V váltakozó feszültségről történik. Digitális vezérlésű pályákon csak akkor használható, ha a tápellátása a digitális központtól független trafóról történik, és a vezérlését **nem** sínérintkezőkkel oldjuk meg! (Digitális vezérlésű pályákhoz a CSM100FR, és CSM120F modulokat ajánljuk!) A relé un. bistabil relé, vagyis egyik állapotból átbillenve tartósan abban is marad, amíg a másik vezérlő bemenetére adott impulzussal vissza nem billentjük. A CSM110 vezérléshez használhatunk reed relét, kapcsoló síneket, vagy egyszerű kapcsolókat, nyomógombokat is. A relé 16V-os tápfeszültség bemenettel, a két állásához egy-egy vezérlő bemenettel, valamint egy szabadon felhasználható bontó/záró érintkező csatlakozóival rendelkezik. Ezeken kívül a relé állapotát egy vörös és egy zöld fényű LED is jelzi. A LED-eket kivehető kivitelben készítettük el, így ezek csatlakozóiba LED diódákkal működő fényjelző megfelelő vezetékait is beköthetjük, vagy a LED-eket vágánytáblába is helyezhetjük, külön vezetékekkel kapcsolva a CSM110-hez. Ebben az esetben a fényjelzőnek külön tápellátás nem szükséges.

Mindenképpen figyeljünk arra, hogy elektromágneses tartozékok (kitérők, egyes alakjelzők, kocsilekapcsoló vágányok stb.) CSM110 relével történő kapcsolása esetében gondoskodni kell a végállás lekapcsolásról, vagy a tartós áram impulzussá alakításáról.

Alkalmazási példát az alábbi rajzon talál!

Sok örömet kívánunk modellvasútjához!

[www.csikos-muhely.hu](http://www.csikos-muhely.hu)



Vágány foglaltság jelzése CSM110 relével, és kapcsolósínekkel.