

Kapcsolóórák – racionális idővezérlés digitális és analóg kapcsolóórákkal

Lakásokban, családi házakban, üzletekben, irodákban és más üzleti célú helyiségekben egyre gyakrabban alkalmaznak kapcsolóórákat abból a célból, hogy a világítást, a fűtést, a szellőzést, a redőnyöket és egyes villamos készülékeket az idő függvényében vezéreljék. Erre a célra a Hager cég digitális és analóg kapcsolóórákat kínál. A "Cronotec" jelű digitális kapcsolóóra programozókulccsal végezhető egyszerű kezeléssel tűnnek ki. Ez a kulcs a kapcsolási programok tárolóhelyeként szolgál. Felhasználásával a program gyorsan átmásolható több Hager kapcsolóórába.



Biztonságos és gyors programozás PC szoftverrel és kulcsadapttal

A kulcs és ezzel a program kicserélése laikusok számára is lehetséges

Kézi programbeállítás mindig lehetséges.



A kapcsolóóra és a kulcs tároló rekesz probléma nélkül szerelhető kalapsínre.

A programkulcs könnyen feliratozható illetve megjelölhető

Két kulcstípus: sárga a kapcsolóóra blokkolásához, a szürke pedig a programozáshoz

Alkalmazásának előnyei:

- Energiaköltségek csökkentése és a komfort növelése – a világítás, a fűtés, a szellőzés, a redőnyök és egyedi villamos készülékek időtől függő vezérlése
- Nagy biztonság – a villamos készülékek üzemeltetése előre meghatározott időintervallumokban történik
- A változatok nagy száma – digitális és analóg kapcsolóórák napi, heti és éves programokkal állnak rendelkezésre
- Egyszerű és gyors programozás – a digitális kapcsolóóra programozókulccsal vagy manuálisan, az analóg kapcsolóórák lovasok segítségével manuálisan programozhatók.
- A kapcsolóprogramok problémamentes cseréje – a Cronotec kapcsolóóráknál az eseti programok külön kulcson tárolhatók és a kulcsnak az órába történő bedugásával aktiválhatók.

Műszaki adatok:

- Szerelés:** DIN (kalap-) sínen villamos elosztókban vagy falon kívül
- Kivitel:** digitális és analóg kapcsolóórák modulkészülékek
- Digitális kapcsolóóra:**
- Programciklus:** napi, heti és éves program
 - Névleges feszültség:** 230 V, AC / 50 Hz
 - Relékimenet:** 250 V, 10 A/16 A
 - Programozás:** manuálisan vagy programkulccsal (PC)
- Analóg kapcsolóóra:** modul- és falon kívüli készülékek
- Programciklus:** napi és heti program
 - Névleges feszültség:** 230 V, AC / 50 Hz
 - Relékimenet:** 250 V, 16 A
 - Programozás:** manuálisan

cronotec

- a kapcsolási időprogram elmentésének lehetősége a készülékkel együtt szállított EG005 jelű programozó kulcsra
- az eseti időprogramok egyszerűen aktiválhatók: a programozó kulcs készülékbe helyezése után a kapcsoló órák rövid idő múlva automatikusan a kulcson tárolt program szerint működnek
- az egyszer már létrehozott kapcsolási program egyszerűen és biztonságosan másolható a programozó kulccsal
- kézi kapcsolás állandó / időszakos hatállyal
- nyári/téli időszámítás automatikus átállítása
- a működési tartalék a lítium akkumulátornak köszönhetően 5 év
- 56 programlépés

- PC-vel történő programozás lehetősége
- oszlopdiaagramos kijelzés a napi program gyors felismerése céljából
- heti program

G103E, EG203E, EG103V

Kiegészítő funkciók:

- impulzuskimenet
- EG103E: kiegészítő bemenet az eseti vezérlés számára
- szabadság program az EG103E és EG203E változatoknál
- háttérvilágításos kijelző
- kimenet véletlenszerű vezérlése

EG103D

- az EG001 jelű rádiós antennával a DCF77 jelre szinkronizálható
- impulzuskimenet
- kimenet véletlenszerű vezérlése

Blokkoló kulcs

Ezzel a programozó kulccsal a kapcsolóóra programja a nem jogosult változtatás ellen blokkolható.

Programozó kulcs

A készülékkel együtt szállított kulcsba gyárilag tartós bekapcsolás program van letöltve. Kiegészítő programozó kulcsokkal a felhasználó nagyon egyszerűen tud eseti programokat (pl. a következő hétköznap ünnepnap) indítani.

Kulcs-adapter PC-s programozáshoz

A kapcsolóórák programozó kulcsait vagy a kapcsolóórákkal közvetlenül, vagy adapter felhasználásával, PC-s szoftverrel lehet programozni.

További adatok a műszaki mellékletben a T6.19 oldaltól kezdődően találhatóak

Funkciók	Műszaki adatok	Modul-egység	Csom.egység	Cikk-szám
cronotec heti kapcsolóóra 1 x EG005 kulccsal	1V 16A 230V ~ 50Hz	2	1	EG103
	2V 16A 230V ~ 50Hz	2	1	EG203
cronotec heti kapcsolóóra komfortfunkciókkal 1 x EG005 kulccsal	1V 16A 230V ~ 50Hz	2	1	EG103E
	1V 16 A 12V vagy 24 AC vagy DC	2	1	EG103V
	2V 16A 230V ~ 50Hz	2	1	EG203E
cronotec heti kapcsolóóra rádiós szinkronizálással az EG001 felhasználásával 1 x EG005 kulccsal	1V 16A 230V ~ 50Hz	2	1	EG103D
Rádióantenna - az EG103D/EG401/EG471 kapcsolóórák rádiós szinkronizálásához - egy antennával több kapcsolóóra szinkronizálható			1	EG001
Blokkoló kulcs a cronotec kapcsolóórák számára - a programozás védelmére			1	EG004
Programozó kulcs a cronotec kapcsolóórák számára - kiegészítő kapcsolóprogramok tárolására			≤1	EG005
Kulcs-adapter a PC-s programozáshoz - szoftver a Windows 95, 98, 2000 NT, Millenium, XP operációs rendszerekhez - a programozó kulcsok kényelmes PC-s programozásához			1	EG003
Tároló rekesz a programozó kulcshoz a cronotec kapcsolóórák számára - ebben a tároló rekeszben max. 3 programozó kulcs tárolható a kapcsolószekrényben		1	1	EG006



Kapcsoló és vezérlő-készülékek

1 modul széles órák

- kis méretek
- a pontos időre előre beállítva
- a működési tartalék 3 év

4 modul széles órák

- az EG002 jelű programozó kulccsal programozhatók
- impulzuskimenet
- kézi működtetés mind a 4 csatorna esetében
- a működési tartalék a lítium elemnek köszönhetően 5 év
- automatikus átállás a nyári / téli időszámításra
- az EG001 jelű rádióantennával a DCF77 jelre szinkronizálható

Kulcs-adapter a

PC-s programozáshoz

A kapcsolóórák programozó kulcsait vagy a kapcsolóórák-
kal közvetlenül, vagy adapter
felhasználásával, PC-s szoft-
verrel lehet programozni.

*További adatok a műszaki
mellékletben a T6.19 oldaltól
kezdődően található*

<i>Funkciók</i>	<i>Műszaki adatok</i>			<i>Modul- egység</i>	<i>Csom. egység</i>	<i>Cikk- szám</i>
1 modul széles órák						
Napi program	1V	16A	230V ~ 50 Hz	1	1	EG010
Heti program	1V	16A	230V ~ 50 Hz	1	1	EG071
4 modul széles órák						
Heti program - 97 tárolóhely	3V + 1Z	10 A	230V ~ 50Hz	4	1	EG471
Éves program - 102 tárolóhely - 15 eseti program	3V + 1Z	10A	230V ~ 50Hz	4	1	EG401
1 x EG002 jelű kulccsal						
Rádióantenna						
- az EG103D/EG401/EG471 kapcsolóórák rádiós szinkronizálásához - egy antennával több kapcsolóóra szinkronizálható					1	EG001
Kulcs-adapter a PC-s programozáshoz						
- szoftverrel - a programozó kulcsok kényelmes PC-s programozásához					1	EG003
Programozó kulcs						
- az EG401 és EG471 jelű órák számára					1	EG002
Tároló rekesz - egyszeres						
- ebben a tároló rekeszben pl. egy EG002 jelű programozó kulcs vagy használati utasítás tárolható					10	L147



EG071



EG401



EG001



EG003



EG002



L147

Kapcsolóórák

- napi, heti és éves kapcsolóórák
- világítás, fűtés, szellőzés, háztartási gépek stb. vezérlésére
- előnyök: energiatakarékosság, komfortosság

Analóg kapcsolóórák

- programozás elveszíthetetlen lovasok segítségével
- legrövidebb kapcsolási idő:
 - 15 perc a napi kapcsolónál
 - 2 óra a heti kapcsolónál

Kompakt kapcsolóóra

- kézi kapcsolás:
- a kézi BE/KI állapotot a következő kapcsolási időpont felülírja

Megnevezés Csatl. I_n Üzemi feszültség Modul- Csom. Cikkszám
egység egys

1 csatornás kapcsolóóra, kompakt

Napi programos	1V	16 A	230 V~ 50 Hz	-	1	EH710
Napi programos járási tartalékkal	1V	16 A	230 V~ 50 Hz	-	1	EH711
Napi programos	1Z	16 A	230 V~ 50 Hz	-	1	EH712

1 csatornás kapcsolóóra, kompakt

Heti programos	1V	16 A	230 V~ 50 Hz	-	1	EH770
Heti programos járási tartalékkal	1V	16 A	230 V~ 50 Hz	-	1	EH771

Analóg kapcsolóóra, járási tartalék nélkül

Napi programos kapcsolóóra	1Z	16 A	230 V~ 50 Hz	1	1	EH010
Napi programos kapcsolóóra	1V	16 A	230 V~ 50 Hz	3	1	EH110

Kapcsolóóra járási tartalékkal

Napi programos kapcsolóóra (200 óra járási tartalékkal)	1Z	16 A	230 V~ 50 Hz	1	1	EH011
Napi programos kapcsolóóra (200 óra járási tartalékkal)	1V	16 A	230 V~ 50 Hz	3	1	EH111
Heti programos kapcsolóóra (200 óra járási tartalékkal)	1V	16 A	230 V~ 50 Hz	3	1	EH171
kombinált 1x napi/1x heti programos kapcsolóóra (200 óra járási tartalékkal)	1V	16 A	230 V~ 50 Hz	5	1	EH191



EH770



EH010



EH111

Kapcsoló és vezérlő-készülékek