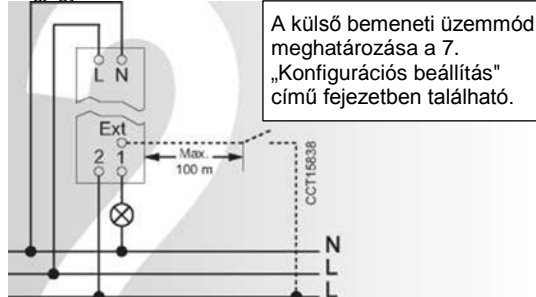


IHP 1C 18 mm:  
CCT15854IHP+ 1C 18 mm:  
CCT15838

# Schneider Electric

## Vezetékezés

Megjegyzés:



## BIZTONSÁGI ÓVINTÉZKEDÉSEK

### VESZÉLY



Súlyos anyagi kár és személyi sérülés következhet be, tűz vagy áramütés eredményeként a helytelen elektromos telepítés miatt.

A biztonságos elektromos telepítés csak akkor biztosítható, ha a telepítést végző személy bizonyíthatóan rendelkezik alapismeretekkel a következő területeken:

- Szolgáltatói hálózatokra csatlakozás
- Elektromos berendezések bekötése
- Elektromos kábelek fektetése

Ezen készségekkel és tapasztalatokkal rendszerint csak képzett szakemberek rendelkeznek, akik az elektromos telepítési technológiák területén részesültek képzésben. Ha ezek a minimális követelmények nem teljesülnek, vagy bármilyen módon figyelmen kívül hagyja őket, akkor a felelősség bármilyen személyi sérülés és vagyoni kár esetében kizárólag Önt terheli.

## Az IHP programozása

Az IHP 3 vezérléstípus beprogramozását teszi lehetővé: kapcsolás (be/ki), impulzusok (CCT15838) és ciklusok (CCT15838)

Egy működési időszak létrehozásához programozza be a bekapcsolást és a kikapcsolást. A „COPY” funkció segítségével megismételhető a létrehozott kapcsolás, impulzus vagy ciklus más napokon is, ezzel memória takarítható meg („blokk” létrehozása). A „PROGRAM” módot a „menu” gomb megnyomásával érheti el; ezután 5 lehetőség áll rendelkezésre.

- „NEW”: program létrehozása és tárolása a memóriában.
- „CHECK”: a program megtekintése.
- „MODIFY”: a memóriában tárolt program módosítása.

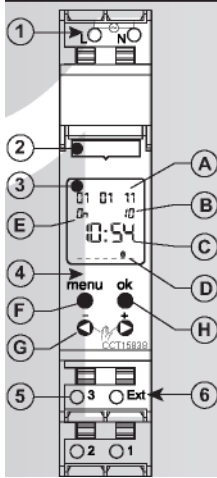
Ha a módosításra kiválasztott átmenet a hét más napjain is ismétlődik, a termék felkínálja a „MODIFY BLOCK” lehetőséget, ez a funkció lehetővé teszi minden azonos átmenet módosítását (típus és idő).

- „DELETE”: a program egészének vagy egy részének a törlése (a dátum, az idő és a nyelv választás megmarad).

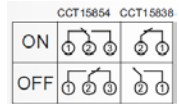
Ha a törlésre kiválasztott átmenet a hét más napjain is ismétlődik, a termék felkínálja a „DELETE BLOCK” lehetőséget, ez a funkció lehetővé teszi minden azonos átmenet törlését (típus és idő).

- „END”: kilépés a „PROGRAM” módból.

## Az IHP részei



- (A) Dátum
- (B) Másodpercek
- (C) Órák: percek
- (D) Nap (1. nap = alapértelmezés szerint hétfő)
- (E) A kimeneti érintkező állapotkijelzése
- (F) „menu”: üzemmód kiválasztása
- (G) „-”, „+”: navigációs és paraméterbeállító gombok
- (H) „ok”: villogó információk érvényesítő gombja



A készülék resetelése 4 gomb, a „+”, „-”, „menu” és „ok” (azaz (F), (G), és (H)) együttes megnyomásával végezhető el.

- (1) Névleges feszültség: 230–240 VAC, 50–60 Hz
- (2) Programozókulcs csatlakozója
- (3) LCD-kijelző
- (4) Átlátszó fedél
- (5) Kimeneti érintkezők
- (6) Külső vezérlés bemenete (CCT15838)

## Konfigurálás

Üzembe helyezéskor vagy reset után (lásd: „Az IHP külső részei” fejezet) esetén:

- A „-” és a „+” gombokkal.
- Válassza ki a nyelvet (francia, angol stb.).
- Válassza a „PROGRAM” lehetőséget a termékben tárolt program törléséhez vagy megőrzéséhez.
- Állítsa be a dátumot, évet, hónapot, napot és az időt.
- Válassza ki a nyári/téli időszámítási paramétereket.

Ezen fázis befejezésekor megjelenik a „NO MAINS” üzenet; be kell programozni az IHP-t.

Ha a villogó érték vagy szó nem megfelelő, akkor léptesse a kijelzőt a „-” vagy a „+” gombbal. A villogó érték vagy szó megerősítéséhez nyomja meg az „ok” gombot. Ha eltéved, nyomja meg a „menu” gombot, hogy visszatérjen az előző üzemmóddhoz az utolsó módosítás elmentése nélkül. Ha 2 percen keresztül nem nyom meg egyetlen gombot sem, akkor a készülék mentés nélkül automatikusan visszatér az Auto módba.

Zóna	Nyári időszámítás	Téli időszámítás	Megjegyzések
EUROPA	Március utolsó vasárnapján	Október utolsó vasárnapján	
GB/IRL/P	Március utolsó vasárnapján	Október utolsó vasárnapján	Nagy Britannia – Portugália
FIN/GR/TR	Március utolsó vasárnapján	Október utolsó vasárnapján	Finnország – Görögország – Törökország
CDN	Április első vasárnapján	Október utolsó vasárnapján	Kanada
SZABADON BEÁLLÍTOTT	Választás szerint	Választás szerint	Választott hónap, hét, nap (hétfő, kedd stb.) és idő
RÖGZÍTETT DÁTUM	Választás szerint	Választás szerint	Választott hónap, dátum (01, 02 stb.) és idő
NINCS	-	-	

## Dátum/idő

Az idő, a dátum, a nyári/téli időszámítás módosítása, a hét napjának a módosítása, illetve az idő- és a dátumformátum módosítása.

Nyomja meg a „menu” gombot, hogy elérje a „TIME/DATE” módot a „+” gomb segítségével:

- Állítsa be az időt, a percek és a dátumot.
- Nyári/téli időszámítás kiválasztása (lásd a táblázatot a „Konfigurálás” fejezetben)
- A hét első napjának definiálása (pl. hétfő, Európa esetében)
  - A dátumformátum módosítása, „FORM DATE”:
    - D / M / Y (nap/hónap/év)
    - M / D / Y (hónap/nap/év)
    - Y / M / D (év/hónap/nap)
  - Az időformátum módosítása, „FORM TIME”:
    - 24 órás formátumú időkijelzés
    - 12 órás formátumú időkijelzés

## Manuális mód „MANUEL”

Ez a mód a következőkre ad lehetőséget:

- Időszakok programozása, „PERM ON”, „PERM OFF”, „OVERRI ON”.
  - Munkaszüneti időszak programozása, „HOLIDAY” (ideiglenesen megszünteti a bekapcsolási időszakokat, a kezdődátumok és -időpontok, valamint a távollét végének megadásával).
  - A CCT15838 esetében a következők is beállíthatók:
    - egy változtatható időszak esetében a működés (csatorna ki vagy be) módosítása az aktuális időtől, „TIMER”;
    - a termék használata véletlenszerű módban, „RANDOM” (a jelenléti szimuláláshoz).
- Ezen műveletek végrehajtásához nyomja meg a „menu” gombot, majd lépjen „MANUAL” módba a „+” gomb segítségével.
- „HOLIDAY”: ez a munkaszüneti mód 4 különböző típusú működésre ad lehetőséget:
    - „ON”: bekapcsolt kimenet
    - „OFF”: kikapcsolt kimenet
    - „RANDOM 1”: véletlenszerű működés egy rögzített bekapcsolási tartományban
    - „RANDOM 2”: bekapcsolás egy véletlenszerű kezdettel és véggel rendelkező tartományban.
- A működési típus megadását követően írja be a távollét kezdő- és végdátumát.
- „TIMER”: a felülbírállás állapotának és időtartamának meghatározása.
  - „RANDOM”:
    - „RANDOM 1”
    - „RANDOM 2”.
- Működése megegyezik a munkaszüneti mód működésével, de időkorlátok nélkül.

## Manuális és véglegesen kényszerített BE/KI "☺/☹"

- A BE vagy a KI mód ideiglenes aktiválása (a következő kapcsolásig) a két „☺/☹” gomb együttes, kevesebb mint 2 másodpercig történő megnyomásával történik; a kimeneti érintkező állapota megváltozik:
  - az IHP a „MANUAL” megjelenítésével jelzi a kimeneti érintkező új állapotát.
  - az automatikus módhoz a ugyanazt ezt a két gombot kell megnyomni kevesebb mint 2 másodpercig.
- A végleges BE vagy a végleges KI mód aktiválásához nyomja meg a két „☺/☹” gombot egyidejűleg több mint 2 másodpercig: minden egyes, 2 másodpercnél tovább tartó gombnyomáskor a kimeneti érintkező állapota megváltozik:
  - az IHP a „PERM” megjelenítésével jelzi a kimeneti érintkező új állapotát.
  - az automatikus módhoz a ugyanazt ezt a két gombot kell megnyomni kevesebb mint 2 másodpercig.

Az IHP lehetővé teszi egy külső felülbírálló vezérlés alkalmazását egy külső kapcsoló vagy nyomógomb használatával, amelyet az Ext kivezetésre kötöttek (CCT15838): a külső bemenetről (kapcsoló) érkező, végleges be- vagy kikapcsolást aktiváló felülbírállás magasabb prioritású, mint a termék kényszerített BE/KI funkciója. A külső bemenet beállításához lásd: „A konfiguráció beállítása” fejezet.

## Elektronikus kulcs (ref. CCT15861)

■ Az IHP könnyebb programozhatósága érdekében az IHP CCT15838 termék rendelkezik egy elektronikus kulccsal, az IHP CCT15854 termék esetében ez opcionális.

Az elektronikus kulcs behelyezése előtt állítsa a terméket „Auto módba”.

Helyezze az elektronikus kulcsot a nyílásba (2), és megjelenik egy speciális menü:

- „COPY KEY -> TSWI”: a kulcson található program másolása az IHP-készülékre.
- „COPY TSWI -> KEY”: a program másolása az IHP-készülékről a kulcsra.
- „RUN KEY”: az IHP működtetése a kulcs memóriájában tárolt program alapján, a program átvitele nélkül.
- „CHECK KEY”: az elektronikus kulcs tartalmának megtekintése; az egyes programozási lépések ezután a „+” gomb megnyomásával jeleníthetők meg, a főmenübe az „ok” gomb megnyomásával lehet visszatérni.
- „END”: a kulcs eltávolítása.

A kulcs programozható közvetlenül számítógépről is egy kulcsprogramozó készlet (ref. CCT15860) segítségével, amely egy PC/kulcs csatolófelületből, egy kábeltől, a kulcsból és egy programozó szoftverből áll.

## Terhelési táblázat

- Elfogadható teljesítmény kimeneti érintkező esetében:
  - ohmos terhelések:
    - I max. = 16 A – 250 VAC (cos φ = 1),
    - I min. = 10 mA – 230 VAC, 100 mA – 12 V AC/DX
  - motorok: 1000 W

Schneider Electric Industries SAS  
35, rue Joseph Monier CS 30323

A világítás típusa	CCT15854	CCT15838
Ohmos terhelés	16 A	16 A
Cos φ = 0,6	4 A	4 A
230 V-os izzólámpa	1000 W	2000 W
230 V-os halogénlámpa	1000 W	2000 W
Fénycső	1000 W	2000 W
Párhuzamos kompenzált fénycső	max. 80 W (14 MF) 2 x 40 W (4,7 MF) - 2 x 58 W (7 MF)	1300 W (140 MF)
LED legfeljebb 2 W	6 W	55 W
LED 2 W és 8 W között	20 W	180 W
Kompakt fénycső elektronikus előtéttel	30 W	300 W

Egyéb alkalmazásokhoz érintkezős relé.

F-92506 Rueil Malmaison Cedex (Franciaország) telefon: +33  
(0)1 41 29 70 00 <http://www.schneider-electric.com>

## A konfiguráció beállítása „CONFIG”

Nyomja meg a „menu” gombot, hogy elérje a „CONFIG” módot a „+” gomb segítségével:

A „CONFIG” mód a következőkre ad lehetőséget:

- Megtekintheti az „OPERATING HOUR” kimenet üzemidejét jelző számlálót, illetve ha akarja, elvégezheti a számláló resetelését.
- „OPERATING HOUR”:
  - „SHOW HOUR”: számláló leolvasása
  - „DELETE”: számláló resetelése.
- A külső bemenettípus definiálása, „EXT INPUT” (az itt megadott választásnak egyeznie kell a termékre kötött eszközzel, és az üzemmódjával (CCT15838)); három lehetőség áll rendelkezésre:
  - NOT ACTIVE (nem aktív)
  - BUTTON (nyomógomb)
  - SWITCH (kapcsoló)

A típus definiálását követően az üzemmódot is definiálni kell:

- a gomb esetében:
  - OVERRIDE: ideiglenes felülbírálló vezérlés a következő kapcsolásig
  - TIMER: egyetlen gombnyomás elindít egy késleltetést egy adott időszakra; ez a késleltetés vonatkozhat a Be, illetve a Ki módra a kimenet szintjén.
  - a kapcsoló esetében:
    - Véglegesen be
    - Véglegesen ki.

A kapcsoló alaphelyzetben nyitott mindkét lehetőség esetében, és a zárása következtében jön létre Be vagy Ki mód a kimeneten.

- A „PIN” (PIN-kód) módosítása (az alapértelmezett kód: 0000):
  - NO PIN (nincs PIN-kód)
  - WITH PIN (van PIN-kód).

Ha elfelejtette a PIN-kódot, akkor nézze meg a termék oldalán található 9 jegyű számot, és írja be az ABCD pozíciókban található számjegyeket: xAxBxCxDx  
Példa: Sz. 123456789: a PIN-kód 2468.

- Visszatérés a termék inicializációs fázisba „FACTORY SETTINGS” (gyári beállítások) („Konfigurálás” fejezet).

## Impulzusok és ciklusok programozása (CCT15838)

- A „PULSE” (impulzus) mód eléréséhez nyomja meg a „menu” gombot, ezután nyomja meg a „PROGRAM” lehetőségnél az „ok”, majd a „NEW” lehetőségnél is az „ok” gombot, a „+” gombbal léphet be a „PULSE” módba.
  - Válasszon az „ON” (be) és az „OFF” (ki) módok közül.
  - Állítsa be az időt:
  - Állítsa be az impulzus hosszát (PULSE LENGTH).
- A „CYCLE” (ciklus) mód eléréséhez nyomja meg a „menu” gombot, ezután nyomja meg a „PROGRAM” lehetőségnél az „ok”, majd a „NEW” lehetőségnél is az „ok” gombot, a „+” gombbal léphet be a „CYCLE” módba.
  - Állítsa be a ciklus kezdetéhez az időt.
  - Állítsa be az impulzus hosszát (PULSE LENGTH).
  - Állítsa be a szünet időtartamát (PAUSE).
  - Állítsa be a ciklus végéhez az időt.

## Műszaki adatok:

- Névleges feszültség: AC 230–240 V, 50-60 Hz.
- Teljesítményfelvétel: max. 0,4 W.
- Memória: 56 kapcsolási művelet, 84 (CCT15838).
- Minimális idő két kapcsolási művelet között: 1 perc.
- Működési hőmérséklet: -25 °C ... +55 °C ...  
(a zárt telepítési hely legkevésbé forró része ajánlott).
- Védelmi osztály: II (szekrénybe telepíthető termék).
- Védelmi szint: IP20 az EN 60529 szabványnak megfelelően.
- Működési pontosság:  $\pm 0,5$  mp/nap 25 °C esetén.
- Energiatartalék: 10 év (lítium alapú akkumulátor)
- Szennyezési fokozat: 2.
- 1 BSTU típusú berendezés az IEC/EN 60730-2-7 vagy az EN 60730-1 szerinti.
- Csatlakozók:
  - kábelek, 2 x 0,5-től 2,5 mm<sup>2</sup>-ig
  - csupasztási hossz: 8 mm.
  - Méret (9 mm-es modulok): 2 modul.
  - Tömeg: 90 g.