

> **Kapcsoló-  
órák**

> 45 mm intuitív kapcsolóórák

**IHP 1c**      **IHP 2c**      **IHP+1c**      **IHP+2c**

Automatikusan KI és BE kapcsol terheléseket a felhasználó által a 4 gombbal és a képernyőn beállított programnak megfelelően. Heti ciklusban működnek, a program ismétlődik hétről hétre.

**IHP DCF 1c + ANT DCF**

A frankfurti adóhoz szinkronizálódik az ANT DCF antennán keresztül.

> 18 mm intuitív kapcsolóórák

**IHP 1c/+ 1c**

Automatikusan KI és BE kapcsol terheléseket a felhasználó által a 4 gombbal és a képernyőn beállított programnak megfelelően. Heti ciklusban működnek, a program ismétlődik hétről hétre.

## > 54 mm mechanikus kapcsolóórák



**IH 60mn 1c SRM**    **IH 24h 1c SRM/ARM**    **IH 24h 2c ARM**

**IH 24h + 7j 1+1c ARM**    **IH 7j 1c ARM**

Automatikusan KI és BE kapcsol terheléseket a felhasználó által beállított programnak megfelelően. Órás, napi vagy heti ciklusban működnek, a program ismétlődik óráról órára (IH 60mn), napról napra (IH 24h) vagy hétről hétre (IH 7j).

## > 18 mm mechanikus kapcsolóórák



**IH 24h 1c SRM/ARM**    **IHH 7j 1c ARM**

Automatikusan KI és BE kapcsol terheléseket a felhasználó által beállított programnak megfelelően. Napi vagy heti ciklusban működnek.

## > Multifunkcionális kapcsolóóra



**ITM 4c-6E**

Heti vagy éves ciklusban működnek az 1, 2, 3 vagy 4 csatornán és 6 feltételes vagy vezérelt bemeneten keresztül.

## Kiválasztó táblázat

A kapcsolóórák egy vagy több különböző áramkör nyitását vagy zárását vezérik a felhasználó által előre beállított programoknak megfelelően:

- BE és KI kapcsolások memorizálásával az IHP kapcsolóórák esetében
- Lovacskák vagy pöckök pozícionálásával az időzítő programtárcsán a mechanikus IH kapcsolóórák esetében.

Egy IHP vagy IH kapcsolóóra kiválasztható a következő kritériumok mentén:

Leírás	Csatornák száma	Ciklusidő (alap: nap)	Minimális időtartam 2 kapcsolási művelet között	Kapcsolási művelet szám	Áramszünet esetén tartalék	Szélesség (9 mm-es modul-méretben)	Kapcsolás BE / KI	Kimeneti érintkező váltókapcsolás (cos φ = 1)	Időszámítás váltás (nyári/téli)
<b>45 mm intuitív kapcsolóóra</b>									
IHP 1c	1	24 óra és/vagy 7 nap	1 perc	56	6 év	5	BE/KI	16 A	Auto
IHP + 1c	1	24 óra és/vagy 7 nap	1 másodperc	84	6 év	5	BE/KI	16 A	Auto
IHP 2c	2	24 óra és/vagy 7 nap	1 perc	56	6 év	5	BE/KI	16 A	Auto
IHP + 2c	2	24 óra és/vagy 7 nap	1 másodperc	84	6 év	5	BE/KI	16 A	Auto
IHP DCF 1c <sup>(1)</sup>	1	24 óra és/vagy 7 nap	1 másodperc	42	4 év	5	BE/KI	16 A	Auto
<b>18 mm intuitív kapcsolóóra</b>									
IHP 1c 18 mm	1	24 óra és/vagy 7 nap	1 perc	28	3 év	2	BE/KI	16 A	Auto
IHP + 1c 18 mm	1	24 óra és/vagy 7 nap	1 perc	42	3 év	2	BE/KI	16 A	Auto
<b>Multifunkcionális kapcsolóóra</b>									
ITM 4C-6E <sup>(2)</sup>	4	60 perc., 24 óra, 7 nap, 7 nap + dátummal ellátott nap	1 másodperc	<sup>(3)</sup>	5 év	10	BE/KI <sup>(5)</sup>	10 A	Auto
<b>54 mm mechanikus kapcsolóóra</b>									
IH 60mn 1c SRM	1	60 perc.	37,5 másodperc	48 BE - 48 KI	nincs	6	On	10 A	Kézi
IH 24h 1c SRM	1	24 óra	15 perc	48 BE - 48 KI	nincs	6	On	16 A	Kézi
IH 24h 1c ARM	1	24 óra	15 perc	48 BE - 48 KI	200 óra <sup>(4)</sup>	6	On	16 A	Kézi
IH 24h 2c ARM	2	24 óra	30 perc	24 BE - 24 KI	150 óra	6	On	16 A	Kézi
IH 7j 1c ARM	1	7 nap	2 óra	42 BE - 42 KI	200 óra <sup>(4)</sup>	6	On	16 A	Kézi
IH 24h + 7j 1+1c ARM	1+1	24 óra + 7 nap	45 perc + 12 óra	16 BE - 16 KI + 7 BE - 7 KI	150 óra	6	On	16 A	Kézi
<b>18 mm mechanikus kapcsolóóra</b>									
IHH 7j 1c ARM	1	7 nap	2 óra	42 BE - 42 KI	100 óra	2	BE/KI	16 A	Kézi
IH 24h 1c ARM	1	24 óra	15 perc	48 BE - 48 KI	100 óra	2	BE/KI	16 A	Kézi
IH 24h 1c SRM	1	24 óra	15 perc	48 BE - 48 KI	nincs	2	BE/KI	16 A	Kézi
<b>Kiegészítők</b>									
Programozó készlet <sup>(6)</sup>									
Memóriakulcs <sup>(6)</sup>									
Memóriakártya <sup>(7)</sup>									
ANT DCF antenna									

<sup>(1)</sup> Az IHP DCF a frankfurti DCF77 rádió állomáshoz szinkronizálódik az ANT DCF antennán keresztül.

<sup>(2)</sup> 4 kimeneti csatlakozás 6 feltételes bemenet.

<sup>(3)</sup> 45 időosztály heti időprogramozásban, 15 időosztály éves időprogramozásban, 20 különböző impulzus az impulzusprogramozásban.

<sup>(4)</sup> 110 óra 100 V AC megtáplálás esetén.

<sup>(5)</sup> BE/KI bemeneti vezérléssel vagy feltételes bemenettel.

<sup>(6)</sup> IHP + 1c és IHP + 2c esetén.

<sup>(7)</sup> ITM 4c-6E esetén.

Háttérvilágítással rendelkező kijelző, véletlenszerű funkció és impulzusprogramozás <sup>(8)</sup>	"Távolét szabadság miatt" funkció	Csavarmentes gyorscsatlakozás	Mechanikai kompatibilitás gyűjtősínnel	Bemenet külső vezérléshez	Kezelési útmutató tartó az előlapon	Memóriakulcs az előlapon beépítve	Rendelési szám
	■	■	■				CCT15450 <sup>(9)</sup>
■	■	■	■	1 bemenet	■	■	CCT15451 <sup>(9)</sup>
	■	■	■		■		CCT15452 <sup>(9)</sup>
■	■	■	■	2 bemenet	■	■	CCT15453 <sup>(9)</sup>
véletlenszerű funkció	■				■		15857
							CCT15854 <sup>(10)</sup>
■	■		■				CCT15837 <sup>(10)</sup>
impulzus funkció		■			■	■	15270
		■					CCT15338
		■					CCT16364
		■					CCT15365
							15337
		■					CCT15367
							15366
							15331
							15336
							15335
							CCT15860
							CCT15861
							15280
							15858

<sup>(8)</sup> Impulzusprogramozás lehetővé teszi a kevesebb, mint 1 perces időtartamú kapcsolási műveleteket (beállítható 1 - 59 másodperc között); az impulzusvezérlés mindig prioritást élvez.

<sup>(9)</sup> Angol, magyar, lengyel, román, cseh és szlovák nyelven.

<sup>(10)</sup> Francia, angol, olasz, spanyol, német, portugál nyelven.

## Kiválasztó táblázat Programozható kapcsolóórák

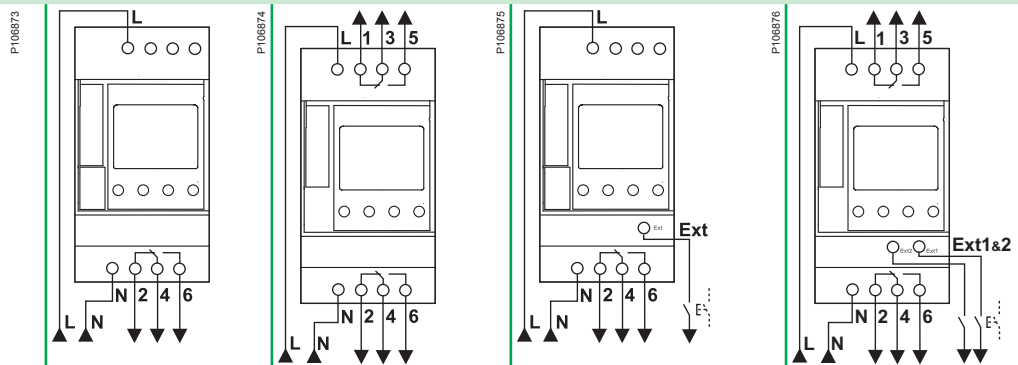
	IHP 1c	IHP2c	IHP+1c	IHP+2c
				

### Funkció

- Ezek a kapcsolóórák automatikusan KI és BE kapcsolnak terheléseket a felhasználó által beállított programnak megfelelően.
- Ezek a kapcsolóórák heti ciklusban működnek, a program ismétlődik hétről hétre.
- Ezek a kapcsolóórák automatikus nyári/téli időszámítás átkapcsolást tesznek lehetővé, ami átállítható az installáció helyszínétől függően.
- A program átmenetileg vagy állandó időtartamra felülírható 2 nyomógomb megnyomásával a terméken.
- Szabadság programot lehet beállítani a távollét kezdeti és vég időpont megadásával.

■ A memóriakulcs (CT15861) és a programozó készlet (CT15860) felhasználható egy másik IHP+ 1C/2c program másolására vagy elmentésére (lásd "Kiegészítők kiválasztó táblázat")

### Villamos bekötési rajzok



Rendelési számok	CCT15450 <sup>(1)</sup>	CCT15452 <sup>(1)</sup>	CCT15451 <sup>(1)</sup>	CCT15453 <sup>(1)</sup>
------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

### Műszaki adatok

Névleges üzemi feszültség (Ue)	230 V AC, ±10 %, 50/60 Hz	230 V AC, ±10 %, 50/60 Hz	230 V AC, ±10 %, 50/60 Hz	230 V AC, ±10 %, 50/60 Hz
Fogyasztás	4 VA	7 VA	4 VA	7 VA
Kimeneti érintkező névleges áram (250 V AC)	Cos φ = 1	16 A	16 A	16 A
	Cos φ = 0,6	10 A	10 A	10 A
IP védettség	IP20B	IP20B	IP20B	IP20B
Névleges működési hőmérséklet	-10°C...+50°C	-10°C...+50°C	-10°C...+50°C	-10°C...+50°C
Időzítés pontossága	± 1 másodperc/nap 20°C-on	± 1 másodperc/nap 20°C-on	± 1 másodperc/nap 20°C-on	± 1 másodperc/nap 20°C-on
A programok és idő elmentése lítium elemmel	Élettartam	6 év	6 év	6 év
	Akkumulátor időtartama áramkimaradás esetén	6 év	6 év	6 év

(1) Angol, magyar, lengyel, román, cseh és szlovák nyelven.

## Multifunkcionális kapcsolóóra

IHP DCF 1c



P111633

IHP 1c  
18 mm



P111630

IHP+1c  
18 mm



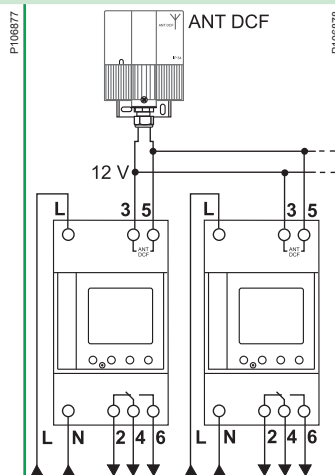
P111632

P111612

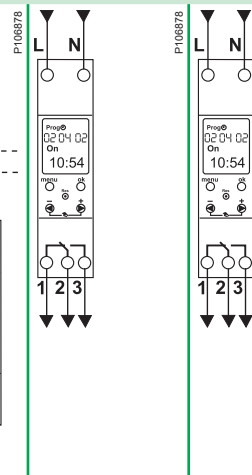
ITM 4c-6E



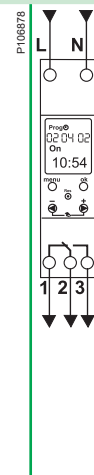
- Heti vagy éves időprogramozás 1, 2, 3 vagy 4 csatorna.
- 6 feltételes bemenet.
- Egy memória kártyával lehet egy másik ITM kapcsolóórán beállított programot átvenni vagy elmenteni



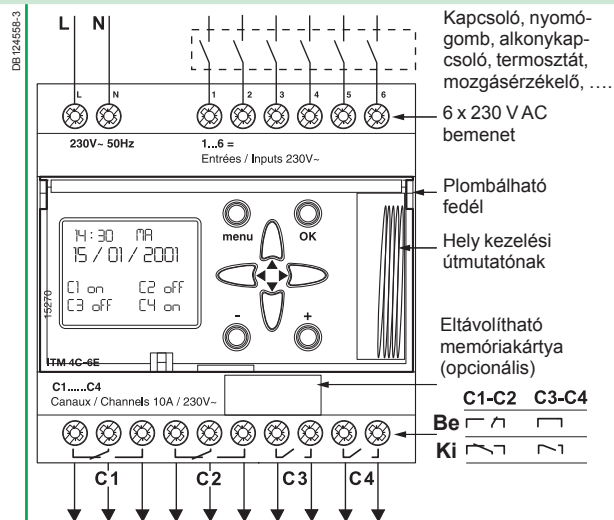
P106877



P106878



P106878



DB 124558-3

15857

CCT15854





CCT15837

15270

230 V AC, ±10 %, 50/60 Hz	230 V AC, ±10 %, 50/60 Hz	230 V AC, ±10 %, 50/60 Hz	230 V AC, ±10 %, 50 Hz
2 VA	2,5 VA	3 VA	4,5 VA
16 A	16 A	16 A	10 A
10 A	4 A	4 A	6 A
IP20B	IP20B	IP20B	IP20B
-10°C...+50°C	-10°C...+50°C	-10°C...+50°C	-5°C...+50°C
1 másodperc 1 millió évente, köszönhetően a frankfurti DCF77 rádióállomáshoz történő szinkronizálásnak ANT DCF antennán keresztül	± 1 másodperc naponta 20°C-on	± 1 másodperc naponta 20°C-on	± 1 másodperc naponta 20°C-on
12 év	5 év	5 év	10 év
4 év	3 év	3 év	5 év

**Kiválasztó táblázat**

**Mechanikus kapcsolóórák**

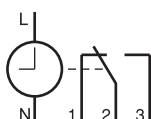
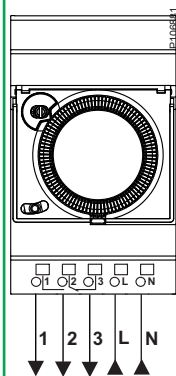
	IH 60mn 1c SRM	IH 24h 1c SRM	IH 24h 1c ARM	IH 24h 2c ARM			
P116860		P116861		P116862		P116816	

**Funkció**

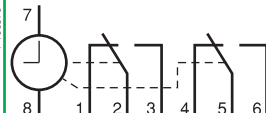
- Ezek a kapcsolóórák órás vagy napi vagy heti ciklusban működnek: a program ismétlődik óráról órára (IH 60mn), napról napra (IH 24h) vagy hétről hétre (IH 7j).
- A program felülírható BE állásba.

**Villamos bekötési rajzok**

P108923







P108979


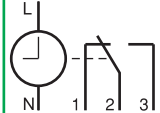
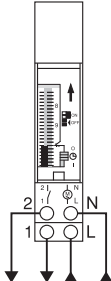


<b>Rendelési számok</b>	<b>CCT15338</b>	<b>CCT16364</b>	<b>CCT15365</b>	<b>15337</b>
-------------------------	-----------------	-----------------	-----------------	--------------

**Műszaki adatok**





Névleges üzemi feszültség (Ue)	230 V AC +10 %, -15%, 50 Hz	230 V AC +10 %, -15%, 50/60 Hz	110-230 V AC +10 %, -15%, 50/60 Hz	230 V AC +10 %, -15%, 50/60 Hz	
Fogyasztás	1 VA	2,5 VA	2,5 VA	2,5 VA	
Kimeneti érintkező névleges áram 250 VAC	Cos φ = 1	10 A	16 A	16 A	
	Cos φ = 0,6	4 A	4 A	4 A	
IP védettség	IP20B	IP20B	IP20B	IP20B	
Névleges működési hőmérséklet	-20°C...+55°C	-20°C...+55°C	-20°C...+55°C	-20°C...+55°C	
Időzítés pontossága	± 1 másodperc naponta 20°C-on	± 1 másodperc naponta 20°C-on	± 1 másodperc naponta 20°C-on	± 1 másodperc naponta 20°C-on	
A programok és idő elmentése lítium elemmel	Élettartam	–	6 év	6 év	
	Akkumulátor időtartama áramkimaradás esetén	–	200 óra 230 V AC feszültségen 100 óra 100 V AC feszültségen	150 óra	
	Programozás:	Lovacsákkal (szállítva)	–	–	4 piros + 4 zöld + 2 fehér
	Pöckökkel	96	96	96	–

	IH 24h + 7j 1+1c ARM	IH 7j 1c ARM	IH24h 1c SRM 18 mm	IH 24h 1c ARM 18 mm	IHH 7j 1c ARM 18 mm
P111619		P111663 	P111614 	P111615 	P111613 

P106879 	P106881 	P106882 			
<b>15366</b>	<b>CCT15367</b>	<b>15335</b>	<b>15336</b>	<b>15331</b>	

	230 V AC +10 %, -15%, 50 Hz	110-230 V AC +10 %, -15%, 50/60 Hz	230 V AC, ±10 %, 50/60 Hz	230 V AC, ±10 %, 50/60 Hz	230 V AC, ±10 %, 50/60 Hz
	2,5 VA	2,5 VA	2,5 VA	2,5 VA	2,5 VA
	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A
	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A
	IP20B	IP20B	IP20B	IP20B	IP20B
	-20°C - +55°C	-20°C - +55°C	-10°C - +50°C	-10°C - +50°C	-10°C - +50°C
	± 1 másodperc naponta 20°C-on	± 1 másodperc naponta 20°C-on	± 1 másodperc naponta 20°C-on	± 1 másodperc naponta 20°C-on	± 1 másodperc naponta 20°C-on
	6 év	6 év	10 év	10 év	10 év
	150 óra	200 óra 230 V AC feszültségen 100 óra 100 V AC feszültségen	–	100 óra	100 óra
	6 sárga (24 h), 12 kék + 2 piros (7 nap)	–	–	–	–
	–	84	96	96	84



Kiegészítők kiválasztó táblázat	Program	Memória		Antenna	További lovacskák
	IHP+ programozó készlet PC-hez	IHP+ kulcs	kártya	IHP ANT DCF	IH lovacskák
					
<b>Funkció</b>	Programozó készlet PC-hez tartalmaz egy programozó készüléket, egy memóriakulcsot, egy CD-Rom-ot és egy 2 m hosszú USB kábelt. A memóriakulcs használható adatok mentésére és a programok másolására.	Programok másolása és elmentése IHP+ 1c/2c készülékhez	ITM készülékhez	Antenna IHP DCF készülékhez	Nagyszámú ismétlődések programozására lehet használni: ■ IH 24h 2c ARM (15337) készülékhez ■ IH 24h + 7j 1+1c ARM (15366) készülékhez
<b>Felszerelés</b>	–	Az előlapon található		■ 5 IHP DCF maximum antennánként, maximum távolság az IHP DCF és az antenna között: 200 m ■ A kapcsolószekrény külső részén, kültéren, fedél alatt	1 csomag tartalma: ■ 5 piros ■ 5 zöld ■ 5 fehér ■ 5 sárga
<b>Rendelési számok</b>	<b>CCT15860</b>	<b>CCT15861</b>	<b>15280</b>	<b>15858</b>	<b>15341</b>
<b>Műszaki adatok</b>					
IP védetség	–	–	–	IP54	–
Névleges működési hőmérséklet	–	–	–	-20°C - +70°C	–
Méretetek	H x Sz x M (mm)	–	–	70 x 57 x 92	–

## Speciális műszaki adatok

IHP+ 1c, IHP+ 2c, IHP DCF	
Kézi funkciók	A szabadság, nemzeti ünnepek, stb. program átmeneti megszakítása 2 dátum konfigurálásával – a távollét induló és befejező dátuma Jelenlét szimulálása a véletlenszerű funkciónak köszönhetően
Impulzus funkciók	Impulzusprogram beállítható 1-59 másodpercig (az impulzus prioritást élvez a kapcsolásban)
Képernyő háttérvilágítása	
<b>Külső bemenet (kizárólag IHP+ 1c, IHP+ 2c készülékekhez)</b>	
Külső bemenet a külső vezérléshez egy standard kapcsolóval vagy nyomógombbal	1 bemenet IHP+ 1c készülékhez 2 bemenet IHP+ 2c készülékhez
Névleges üzemi feszültség (Ue)	230 V AC, +10 %, -15 %
Névleges üzemi frekvencia	50/60 Hz
Bemeneti áram	≤ 1,2 mA
Fogyasztás	≤ 0,3 mW
Vezetékhossz	≤ 100 m
<b>Szinkronizálás a frankfurti DCF77 rádióállomás jeléhez az ANT DCF antennán keresztül (kizárólag IHP DCF készülékhez)</b>	
Automatikus felszereléskor, majd reggeli 1, 2, 3 és 4 órákor minden nap	
Kézzel a IHP nyomógombok megnyomásával egy "visszaállítás" után	
A képernyőn megjelenik az RC felirat	
Impulzusprogram beállítható 1-59 másodpercig (az impulzus prioritást élvez a kapcsolásban)	

# IHP, IH, IHH, ITM (folytatás)

## Praktikus tanácsok

### Programozási alapelvek

- IHP kapcsolóórák esetében a programozás a kívánt kapcsolásokhoz tartozó napok és időpontok memorizálását jelenti.
- IH és IHH kapcsolóórák esetében a programozás a pöckök és lovacskák elhelyezése jelenti a kapcsolótárcsán.

Példa

- Légkondicionáló vezérlése egy fodrász szalonban:

	Hétfő <sup>(1)</sup>	Kedd	Szerda	Csütörtök <sup>(2)</sup>	Stb.	
Be n° 1		08 h 30	08 h 30	08 h 30		Bekapcsolás
Ki n° 1		12 h 00	12 h 00			Kikapcsolás
Be n° 2		13 h 30	13 h 30			Bekapcsolás
Ki n° 2		20 h 00	20 h 00	20 h 00		Kikapcsolás

(1) Hétfőn zárva

(2) Non-stop

### Programozás egy blokk másolásával

Amikor azonos kapcsolási műveletet kell programozni azonos időpontra adott héten, akkor ez a funkció lehetővé teszi a művelet egyszeri programozását.

Ebben az esetben egy kapcsolási művelet használható. Ha ezt a funkciót okosan használjuk, akkor a lehetséges kapcsolási művelet száma jelentősen nőhet.

Példa

	Hétfő	Kedd	Szerda	Csütörtök	Péntek	
Be n°1	10 h 00			10 h 00		Bekapcsolás
Ki n°1		18 h 00	18 h 00		18 h 00	Kikapcsolás

### Kapcsolási műveletek száma

Típus	Kapcsolási műveletek száma
IHP 1c	56
IHP + 1c	84
IHP DCF 1c	42
IHP 2c	56
IHP + 2c	84
IHP 1c 18 mm	28
IHP + 1c 18 mm	42
<b>ITM 4C-6E</b>	45 időosztály heti időprogramozásban, 15 időosztály éves időprogramozásban, 20 különböző impulzus az impulzusprogramozásban
IH 24h 1c ARM	48 BE - 48 KI
IH 24h 1c SRM	48 BE - 48 KI
IH 60mn 1c SRM	48 BE - 48 KI
IH 24h 1c SRM	48 BE - 48 KI
IH 24h 1c ARM	48 BE - 48 KI
IH 24h 2c ARM	24 BE - 24 KI
IH 7j 1c ARM	42 BE - 42 KI
IH 24 h + 7j 1+1c ARM	16 BE - 16 KI + 7 BE - 7 KI

### Tartalékok áramkimaradás esetére

IHP kapcsolóórák esetében a készülékben gyárilag beépített lítium akkumulátor valósítja meg ezt a funkciót. A program, dátum és idő megőrzésre kerül. Kapcsolási művelet nem történik.

Terhelési csoportok indításának és megállításának vezérlését teszi lehetővé 60 percenként ismétlődő ciklusokban.

1 vagy 2 terhelési csoport indításának és megállításának vezérlését teszi lehetővé napjában azonos módon ismétlődő ciklusokban a hét minden napján.

4 terhelési csoport indításának és megállításának vezérlését teszi lehetővé heti azonos módon ismétlődő ciklusokban úgy, hogy a programok különbözők lehetnek a hét különböző napjain.

### 60 perces időprogramozás

Példa

Automatikus vízfűtés vezérlés	
BE n° 1	2 perc 30 mp
KI n° 1	5 perc
BE n° 2	25 perc
KI n° 2	37 perc 30 mp

#### Megfelelő kapcsolóóra

IH 60mn 1c SRM.

### 24 órás napi programozás

Példa

- Egy lakótömb bejárati ajtajának vezérlése:
  - reggeli 8 óra és esti 7.30 óra között: érintkező "BE", szabad bejárás,
  - esti 7.30 óra és reggeli 8 óra között: érintkező "KI", bejárás csak a titkos kód megadásával a hét minden napján:

Hétfőtől Vasárnapig	
BE n° 1	reggel 8 óra
KI n° 1	este 7.30 óra

#### Megfelelő kapcsolóórák

- IH 24h 1c SRM/ARM.
- IH 24h 2c ARM.
- IHP 1c 18 mm.
- IHP + 1c 18 mm.
- IHP DCF 1c.
- IHP 1c, IHP + 1c.
- IHP 2c, IHP + 2c.
- ITM 4C-6E.

### 7 napos heti programozás

Példa

- Légkondicionáló vezérlése egy fodrász szalonban:

Hétfő	Kedd	Szerda	Csütörtök	Péntek	Szombat	Vasárnap
BE n° 1		09:00	09:00	09:00		
KI n° 1		12:00	12:00			
BE n° 2		14:00	14:00			
KI n° 2		20:00	20:00	20:00		
BE n° 3					8:30	8:30
KI n° 3					12:30	12:30
BE n° 4					14:30	14:30
KI n° 4					21:00	21:00

#### Megfelelő kapcsolóórák

- IH 7j 1c ARM.
- IHP 1c, IHP + 1c.
- IHP 2c, IHP + 2c.
- IHP 1c 18 mm.
- IHP + 1c 18 mm.
- IHP DCF 1c.
- ITM 4C-6E.

4 terhelési csoport (impulzusrelé, csengő, stb...) impulzusvezérlést (beállítható 1–59 másodpercig) teszi lehetővé.

### Impulzusprogramozás

Példa

■ Csengők, világítás és ételelosztás automatikus vezérlése: csengő megszólalása a munka folytatását jelenti (1 csatorna), telephely világítása (2 csatorna), az akvárium halainak etetése (3 csatorna):

	Hétfő	Kedd	Szerda	Csütörtök	Péntek	Szombat	Vasárnap
<b>1 csatorna: csengő (vezérlés 20 másodperces impulzusjellel)</b>							
BE	08:00	08:00	08:00	08:00	07:00	09:00	–
Időtartam	20 másodperc	20 másodperc	20 másodperc	20 másodperc	20 másodperc	20 másodperc	–
BE	12:00	12:00	12:00	12:00	11:00	13:00	–
Időtartam	20 másodperc	20 másodperc	20 másodperc	20 másodperc	20 másodperc	20 másodperc	–
BE	14:00	14:00	14:00	14:00	13:00	–	–
Időtartam	20 másodperc	20 másodperc	20 másodperc	20 másodperc	20 másodperc	–	–
BE	18:00	18:00	18:00	18:00	16:00	–	–
Időtartam	20 másodperc	20 másodperc	20 másodperc	20 másodperc	20 másodperc	–	–
<b>2 csatorna: világítás (vezérlés folyamatos jellel)</b>							
BE	07:30	07:30	07:30	07:30	06:30	08:30	–
Off	18:30	18:30	18:30	18:30	17:00	13:30	–
<b>3 csatorna: akvárium (vezérlés 15 másodperces impulzusjellel)</b>							
BE	10:00	–	10:00	–	10:00	–	10:00
Időtartam	15 másodperc	–	15 másodperc	–	15 másodperc	–	15 másodperc

### Programozás

- Az impulzusprogramozás 2 memóriahelyet igényel.
- Két vezérléstípus (impulzusjellel és folyamatos jellel) összeállítása lehetséges azonos csatornán.

### Megfelelő kapcsolóórák

- IHP + 1c.
- IHP + 1c 18 mm.
- IHP DCF 1c.
- IHP + 2c.
- ITM 4C-6E.

Lehetővé teszi speciális programok készítését adott napra.

### Speciális napok programozása

Példa

- Egy iskola fűtésének és világításának vezérlése:
- alapprogramozás: világítási program (1 csatorna), és fűtési program (2 csatorna):

	Hétfő	Kedd	Szerda	Csütörtök	Péntek	Szombat	Vasárnap
<b>1 csatorna: világítás</b>							
BE	07:00	07:00	07:00	07:00	07:00	–	–
KI	20:00	20:00	16:00	20:00	16:00	–	–
<b>2 csatorna: fűtés</b>							
BE	06:00	06:00	06:00	06:00	06:00	–	–
KI	18:00	18:00	12:00	18:00	12:00	–	–

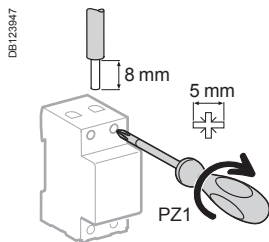
dátumhoz tartozó programozás: működések nélküli időszakok, iskolaszünetek, stb... Csak memorizáljuk egy Off (KI) állapot indulási dátumot és egy Off (KI) állapot befejezési dátumot minden távolléthez:

		Szabadság				
		Tél	Tavaszi	Nyár	Ősz	Évvége
<b>1 csatorna: világítás</b>						
KI	Dátum	Febr. 20.	Ápr. 17.	Júl. 7.	Oct. 23.	Dec. 18.
	Idő	12:00	17:00	12:00	17:00	12:00
KI	Dátum	Márc. 8.	Máj. 3.	Szept. 9.	Nov. 2.	Jan. 4.
	Idő	01:00	01:00	01:00	01:00	01:00
<b>2 csatorna: fűtés</b>						
KI	Dátum	Febr. 20.	Ápr. 17.		Oct. 23.	Dec. 18.
	Idő	12:00	17:00		17:00	12:00
KI	Dátum	Márc. 8.	Máj. 3.		Nov. 2.	Jan. 4.
	Idő	01:00	01:00		01:00	01:00

### Megfelelő kapcsolóórák

- ITM 4C-6E.

## Csatlakozás



Típus	Meggúzási nyomaték	Rézvezeték	
		Merev	Hajlékony vagy érvéghüvellyel
	DB123945		DB123953 
IHP	1c, 2c, +1c, +2c	2 rugós csatlakozás pólusonként	2 x 2,5 mm <sup>2</sup>
	1c, +1c 18 mm	1,2 N.m	≥ 6 mm <sup>2</sup>
IHP	DCF, 1c (UL)	1,2 N.m	≥ 6 mm <sup>2</sup>
IH	60mn 1c SRM	2 rugós csatlakozás pólusonként	2 x 2,5 mm <sup>2</sup>
	24h 1c SRM, ARM	2 rugós csatlakozás pólusonként	2 x 2,5 mm <sup>2</sup>
	24h 2c ARM	1,2 N.m	≥ 6 mm <sup>2</sup>
	7j 1c ARM	2 rugós csatlakozás pólusonként	2 x 2,5 mm <sup>2</sup>
	24h + 7j 1+1c ARM	1,2 N.m	≥ 6 mm <sup>2</sup>
IH 18 mm	24h 1c SRM/ ARM	1,2 N.m	≥ 6 mm <sup>2</sup>
IHH 18 mm	7j 1c ARM	1,2 N.m	≥ 6 mm <sup>2</sup>
ITM 4c-6E		1,2 N.m	≥ 6 mm <sup>2</sup>

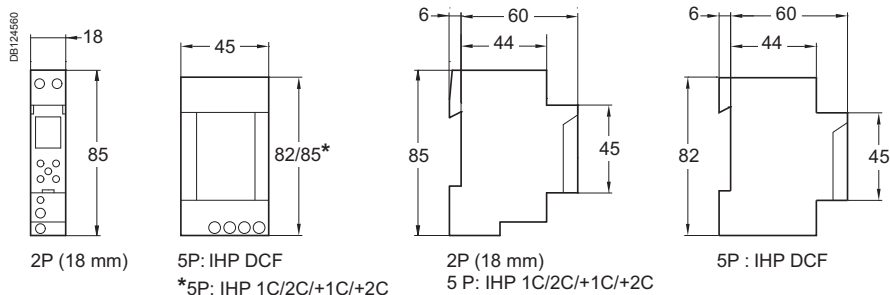
IHP 1c/2c, IHP+ 1c/2c, IHP+ 1c 18 mm mechanikusan kompatibilisek a gyűjtősínekkel.

## Súly (g)

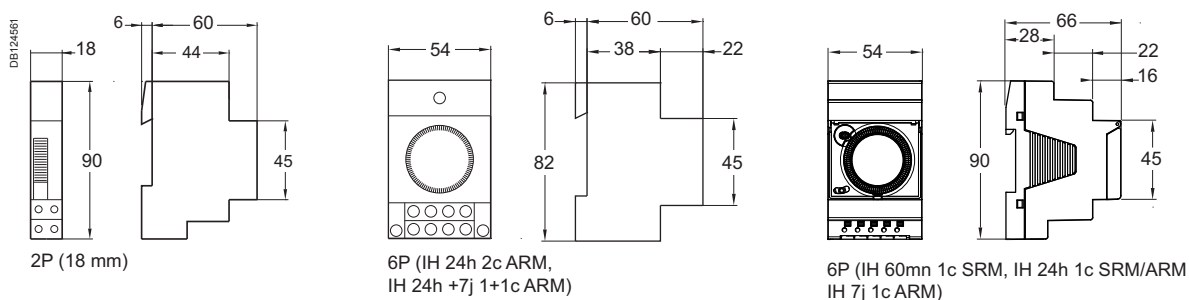
Kapcsolóórák		
IHP	1c / 2c	170/ 205
IHP+	1c/ 2c	190/ 211
IHP 18 mm	1c/ 2c	132
IHP DCF		244
IH 54 mm	60mn 1c SRM	208
	24h 1c SRM/ARM	212/ 119
	24h 2c ARM	216
	7j 1c ARM	119
	24h + 7j 1+1c ARM	223
IH 18 mm	24h 1c SRM/ ARM	97
IHH 18 mm	7j 1c ARM	101
ITM 4c-6E		415
Kiegészítők		
Programozó készlet PC-hez		150
ANT DCF		168

## Méretetek (mm)

### IHP programozható kapcsolóórák

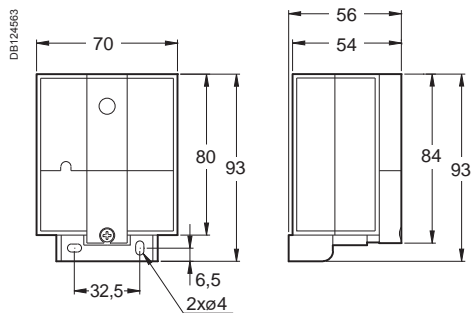


### IH, IHH kapcsolóórák



### ANT DCF antenna

### ITM 4C-6E





Acti 9, a hatékonyság, amit Ön is megérdemel!  
Regisztráljon és nyerjen egy Apple iPad 2-t!

Látogasson el a [www.SEreply.com](http://www.SEreply.com) weboldalra és lépjen be  
a lenti promóciós kóddal.  
Kód: 24975p

## Make the most of your energy<sup>SM</sup>

Schneider Electric Hungária Villamossági Zrt.

1117 Budapest, Hauszmann Alajos u. 3/b.  
<http://www.schneider-electric.com/hu>

Schneider Vevőszolgálat  
telefon: 382-2800, fax: 382-2606  
e.mail: [hu-vevoszolgalat@schneider-electric.com](mailto:hu-vevoszolgalat@schneider-electric.com)

<https://sid1.hu/>

