

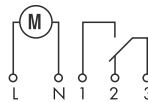
mechanické spínací hodiny s denním nebo týdenním programem

- záloha chodu 100 h při výpadku napájení
- na DIN-lištu ČSN EN 60715 TH35
typ 12.01 šířka 35,8 mm
typ 12.11 šířka 17,6 mm
- pro typ 12.31 rámeček 72 x 72 mm pro montáž do panelu

12.01



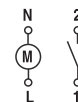
- denní program
- snadno nastavitelné otočným knoflíkem
- nejkratší interval spínání 30 min



12.11



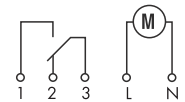
- denní program
- snadno nastavitelné otočným knoflíkem
- nejkratší interval spínání 15 min



12.31



- denní program 12.31-0000 nejkratší interval spínání 15 min
- týdenní program 12.31-0007 nejkratší interval spínání 60 min



* uvedené zatížení kontaktů platí pro Z

rozměry na str. 11

Kontakty

	12.01	12.11	12.31
Počet kontaktů	1P	1Z	1P
Max. trvalý proud /max. spínaný proud A	16/—	16/30	16/—
Jmenovité napětí /max. spínané napětí V AC	250/—	250/—	250/—
AC1 max. spínaný výkon VA	4.000	4.000	4.000
AC15 max. spínaný výkon (230 V AC) VA	750	420	420
Přípustné zatížení kontaktů: žárovky (230 V) W	2.000 *	2.000	2.000 *
žárovky kompenzované (230 V) W	750 *	750	750 *
žárovky nekompenzované (230 V) W	1.000 *	1.000	1.000 *
halogenové lampy (230 V) W	2.000 *	2.000	2.000 *
Min. spínaný výkon mW (V/mA)	1.000 (10/10)	1.000 (10/10)	1.000 (10/10)
Standardní materiál kontaktů	AgCdO	AgCdO	AgCdO

Cívka

	12.01	12.11	12.31
Jmenovité napětí (U _N) V AC (50/60 Hz)	230	230	120 - 230
V DC	—	—	—
Jmenovitý příkon AC/DC VA (50 Hz)/W	2/—	2/—	2/—
Pracovní rozsah AC (50 Hz)	(0,85...1,1)U _N	(0,85...1,1)U _N	(0,85...1,1)U _N
DC	—	—	—

Všeobecné údaje

	12.01	12.11	12.31
Elektrická životnost v AC1 počet sepnutí	50 · 10 ³	50 · 10 ³	50 · 10 ³
Program /záloha chodu	denní / 100h	denní / 100h	denní / 100h týdenní / 100h
Počet programovacích míst	48	96	96 168
Nejkratší interval spínání min	30	15	15 60
Přesnost chodu s/den	1,5	1,5	1,5
Teplota okolí °C	-5...+50	-5...+50	-10...+50
Krytí	IP 20	IP 20	IP 20

Schválení zkušeben (podrobnosti na vyžádání)



12.51 - elektronické 1-kanálové spínací hodiny s denním a týdenním programem

- programování v klasickém módu joystickem nebo ve smart módu bezkontaktní technologií NFC (Near Field Communication) ze smartphonu
- nejkratší interval spínání 30 min
- jednoduše denní a týdenní programování joystickem

12.81 - astronomické 1-kanálové spínací hodiny

- programování v klasickém módu joystickem nebo ve smart módu bezkontaktní technologií NFC (Near Field Communication) ze smartphonu
- spínání podle astronomických údajů: automatické spínání podle východu a západu slunce dle v paměti uložených údajů datumu, času a zeměpisných souřadnic
- nastavení zeměpisných souřadnic pro 16 evropských zemí pomocí poštovního směrovacího čísla (první 2 pozice) nebo zadáním zeměpisné šířky a délky
- posun spínání podle astronomických údajů volitelný +/- 90 min v krocích po 10 min vzhledem k východu či západu slunce

- LCD displej se zadním prosvětlením pro nastavení, programování a zobrazení stavu
- vestavěná baterie (vyměnitelná) pro nastavení, programování, zobrazení stavu, zálohu chodu a zachování programů při vypadku provozního napětí
- letní/zimní čas: Evropa, Austrálie, Brazílie
- programování po vložení 4-místného PIN
- záloha chodu 6 let
- bezpečně oddělení mezi napajením a kontaktní sadou
- kontaktní materiál bez kadmia
- na DIN-lištu ČSN EN 60715 TH35

rozměry na straně 11

Kontakty

Počet kontaktů		1P	1P
Max. trvalý proud /max. spínaný proud	A	16 / 30 (120 A – 5 ms)*	16 / 30 (120 A – 5 ms)*
Jmenovité napětí /max. spínané napětí	V AC	250/400	250/400
AC1 max. spínaný výkon	VA	4.000	4.000
AC15 max. spínaný výkon (230 V AC)	VA	750	750
Přípustné zatížení:			
žárovky a halogen. žárovky (230 V) W		2.000	2.000
zářivky s EVG ⁽¹⁾ W		1.000	1.000
zářivky s KVG ⁽²⁾ W		750	750
úsporné žárovky W		400	400
LED (230 V) W		400	400
halogen. žárovky nebo LED s EVG ⁽¹⁾ W		400	400
halogen. žárovky nebo LED s KVG ⁽²⁾ W		800	800
Min. spínaný výkon	mW (V/mA)	1.000 (10/10)	1.000 (10/10)
Standardní materiál kontaktů		AgSnO ₂	AgSnO ₂
Cívka			
Jmenovité napětí (U _N)	V AC (50/60 Hz)	110...240	110...240
	V DC	110...240	110...240
Jmenovitý příkon	VA (50 Hz)/W	2,8 / 0,9	2,8 / 0,9
Pracovní rozsah	AC (50 Hz)	(0,8...1,1)U _N	(0,8...1,1)U _N
	DC	(0,8...1,1)U _N	(0,8...1,1)U _N
Všeobecné údaje			
Elektrická životnost v AC1	počet sepnutí	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Program / záloha chodu		denní a týdenní program / 6 let	astroprogram / 6 let
Počet programovacích míst		48	—
Nejkratší interval spínání	min	30	—
Přesnost chodu	s/den	1	1
Teplota okolí	°C	-20...+50	-20...+50
Krytí		IP 20	IP 20

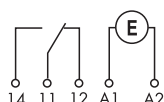
Schválení zkoušek (podrobnosti na vyžádání)



NEW 12.51



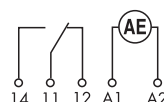
- denní a týdenní program
- digitální zobrazení ciferníku
- 1P / 16 A 1-kanálové)



NEW 12.81



- astroprogram
- digitální zobrazení ciferníku
- 1P / 16 A 1-kanálové)



* zatížení platí jen pro Z

EVG⁽¹⁾ = elektronický předřadník
KVG⁽²⁾ = konvenční kompenzovaný předřadník

elektronické spínací hodiny s týdenním programem

- záloha chodu 6 roků při výpadku napájení
- jedнокanálové a dvoukanálové
- do rozvaděčů
- typ 12.21 a 12.22 šířka 35,8 mm
typ 12.71 šířka 17,6 mm
- 30 programovacích míst
- spínání impulsů:
 - 1 s ... 59: 59 m: s pro 12.21 a 12.22
 - 1 s ... 59 s pro 12.71
- u typu 12.71 odnímatelný ovládací panel programovatelný ručně nebo pomocí PC (typ 012.90)
- automatické přepínání letního a zimního času
- na DIN-lištu ČSN EN 60715 TH 35

12.21



- týdenní program
- elektronické
- 1P /16 A (1-kanálové)

12.22

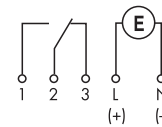
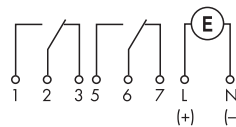
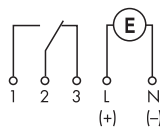


- týdenní program
- elektronické
- 2P /16 A (2-kanálové)

12.71



- týdenní program
- elektronické
- programovatelný panel
- 1P /16 A (1-kanálové)



EVG⁽¹⁾ = elektronický předřadník
KVG⁽²⁾ = konvenční kompenzovaný předřadník

Wymiary patrz str. 11, 12

Kontakty

Počet kontaktů	1P	2P	1P
Max. trvalý proud /max. spínaný proud A	16/30	16/30	16/30
Jmenovité napětí /max. spínané napětí V AC	250/—	250/—	250/—
AC1 max. spínaný výkon VA	4.000	4.000	4.000
AC15 max. spínaný výkon (230 V AC) VA	750	750	420
Přípustné zatížení:			
žárovky a halogen. žárovky (230 V) W	1.200	1.200	400
zářivky s EVG ⁽¹⁾ W	500	500	100
zářivky s KVG ⁽²⁾ W	400	400	100
úsporné zářivky W	300	300	50
LED (230 V) W	300	300	50
halogen. žárovky nebo LED s EVG ⁽¹⁾ W	300	300	50
halogen. žárovky nebo LED s KVG ⁽²⁾ W	500	500	100
Min. spínaný výkon mW (V/mA)	1.000 (10/10)	1.000 (10/10)	1.000 (10/10)
Standardní materiál kontaktů	AgCdO	AgCdO	AgNi

Cívka

Jmenovité napětí (U _N)	V AC (50/60 Hz)	—		120 - 230		—		120 - 230		—		230	
		12 - 24		—		24		—		24		—	
Jmenovitý příkon AC/DC	VA (50 Hz)/W	1,4/1,4	2/—	1,4/1,4	2/—	1,4/1,4	2/—	1,4/1,4	2/—	1,4/1,4	2/—	1,4/1,4	2/—
Pracovní rozsah	AC (50 Hz)	(0,9...1,1)U _N	(0,85...1,1)U _N	(0,9...1,1)U _N	(0,85...1,1)U _N	(0,9...1,1)U _N	(0,85...1,1)U _N	(0,9...1,1)U _N	(0,85...1,1)U _N	(0,9...1,1)U _N	(0,85...1,1)U _N	(0,9...1,1)U _N	(0,85...1,1)U _N
	DC	(0,9...1,1)U _N	—	(0,9...1,1)U _N	—	(0,9...1,1)U _N	—	(0,9...1,1)U _N	—	(0,9...1,1)U _N	—	(0,9...1,1)U _N	—

Všeobecné údaje

Elektrická životnost v AC1	počet sepnutí	50 · 10 ³	50 · 10 ³	50 · 10 ³
Program /záloha chodu		denní a týdenní / 6 let	denní a týdenní / 6 let	denní a týdenní / 6 let
Počet programovacích míst		30	30	30
Nejkratší interval spínání	min	1	1	1
Přesnost chodu	s/den	0,5	0,5	0,5
Teplota okolí	°C	-30...+55	-30...+55	-30...+55
Krytí		IP 20	IP 20	IP 20

Schválení zkušeben (podrobnosti na vyžádání)



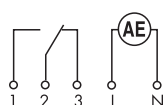
elektronické spínací hodiny s astrofunkcí, denní a týdenní program, 1- nebo 2-kanálové

- intuitivní programování 60 zapínacích nebo vypínacích časů ovládaných astrofunkcí nebo elektronicky (12.91...0000, 12.91...0090, 12.92...0090, 12.92)
- programovatelné na PC programovací sadou 012.90 a datovým klíčem (součástí hodin 12.91...0090, 12.92...0090)
- ovládání astrofunkcí: nastavení časů je vztažené k východu a západu slunce lokality
- astrofunkce může být nezávisle na východu a západu slunce zablokována, např. osvětlení se nejpozději ve 20 h zapne
- ovládání elektronické: automatické spínání se zahrnutím letního a zimního času
- nejkratší interval sepnutí 1 min
- přednostní ruční ovládání
- ručně ovládané tlačítko pro trvalé ZAP/VYP
- programovatelné bez napájení
- určení lokality výběrem nejbližší ležícího města nebo zadáním souadnic
- na DIN-lištu ČSN EN 60715 TH35

12.91...0000



- ovládané astrofunkcí a elektronicky
- denní a týdenní program
- 1P / 16 A (1-kanálové)

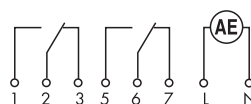


12.91...0090/12.92...0090



- ovládané astrofunkcí a elektronicky
- denní a týdenní program
- programovatelné na PC programovací sadou a datovým klíčem nebo přímo
- 12.91: 1P / 16 A (1-kanálové)
- 12.92: 2P / 16 A (2-kanálové)

12.91...0090

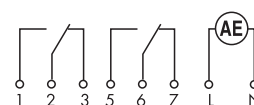


12.92...0090

12.92



- ovládané astrofunkcí a elektronicky
- denní a týdenní program
- 2P / 16 A (2-kanálové)



EVG⁽¹⁾ = elektronický předřadník
KVG⁽²⁾ = konvenční kompenzovaný předřadník

Wymiary patrz str. 12

Kontakty				
Počet kontaktů		1P	1P / 2P	2P
Max. trvalý proud /max. spínaný proud	A	16/30	16/30	16/30
Jmenovité napětí /max. spínané napětí	V AC	250/—	250/—	250/—
AC1 max. spínaný výkon	VA	4.000	4.000	4.000
AC15 max. spínaný výkon (230 V AC)	VA	750	750	750
Přípustné zatížení:				
žárovky a halogen. žárovky (230 V) W		2.000	2.000	2.000
zářivky s EVG ⁽¹⁾ W		1.000	1.000	1.000
zářivky s KVG ⁽²⁾ W		750	750	750
úsporné zářivky W		400	400	400
LED (230 V) W		400	400	400
halogen. žárovky nebo LED s EVG ⁽¹⁾ W		400	400	400
halogen. žárovky nebo LED s KVG ⁽²⁾ W		800	800	800
Min. spínaný výkon	mW (V/mA)	1.000 (10/10)	1.000 (10/10)	1.000 (10/10)
Standardní materiál kontaktů		AgSnO ₂	AgSnO ₂	AgSnO ₂
Cívka				
Jmenovité napětí (U _N)	V AC (50/60 Hz)	230	230	230
Jmenovitý příkon AC/DC	VA (50 Hz)/W	2/—	2/—	2/—
Pracovní rozsah	AC (50 Hz)	(0,85...1,1)U _N	(0,85...1,1)U _N	(0,85...1,1)U _N
Všeobecné údaje				
Elektrická životnost v AC1	počet sepnutí	50 · 10 ³	50 · 10 ³	50 · 10 ³
Program /záloha chodu		denní a týdenní / 6 let	denní a týdenní / 6 let	denní a týdenní / 6 let
Počet programovacích míst		60	60	60
Nejkratší interval spínání	min	1	1	1
Přesnost chodu	s/den	0,5	0,5	0,5
Teplota okolí	°C	-30...+55	-30...+55	-30...+55
Krytí		IP 20	IP 20	IP 20
Schválení zkuseben (podrobnosti na vyžádání)				

Objednací kód

Příklad: řada 12, elektronické spínací hodiny, 1P/16 A, napájení (110...240) V AC/DC.

1 2 . 5 1 . 8 . 2 3 0 . 0 0 0 0

řada

typ

- 0 = motorový pohon, řízené krystalem, šířka 35,8 mm, denní program
- 1 = motorový pohon, řízené krystalem, šířka 17,5 mm, denní program
- 3 = motorový pohon, řízené krystalem, do panelu (70 x 70 mm), denní nebo týdenní program
- 5 = elektronické, řízené krystalem, týdenní/denní program, bezkontaktní NFC programování, šířka 35 mm
- 2 = elektronické, řízené krystalem, šířka 35,8 mm, týdenní program
- 7 = elektronické, řízené krystalem, šířka 17,5 mm, týdenní program
- 8 = astrofunkce/elektronické, řízené krystalem, bezkontaktní NFC programování, šířka 35 mm, automatický denní program
- 9 = astrofunkce/elektronické, řízené krystalem, šířka 35,8 mm, denní / týdenní program

počet kontaktů

- 1 = 1P, 16 A
- 1 = 1Z, 16 A jen u 12.11
- 2 = 2P, 16 A jen u 12.22, 12.92

možnosti

- 0 = se zálohou chodu
- 1 = bez zálohy chodu jen u 12.11.8.230.1000

jmenovité provozní napětí

- 012 = 12 V AC/DC
- 024 = 24 V AC/DC
- 120 = 120 V AC
- 230 = 230 V AC
- 230 = (110...240) V AC/DC (u 12.51, 12.81)

druh napětí

- 0 = AC (50/60 Hz)/DC
- 8 = AC (50/60 Hz)
- 8 = AC (50/60 Hz)/DC (u 12.51, 12.81)

provedení

- 0 = standard
- 0 = denní program typ 12.31
- 7 = týdenní program typ 12.31

varianty

- 0 = standard
- 9 = programovatelné PC sadou 012.90 a datovým klíčem (jen u 12.91.8.230.0090 a u 12.92.8.230.0090)

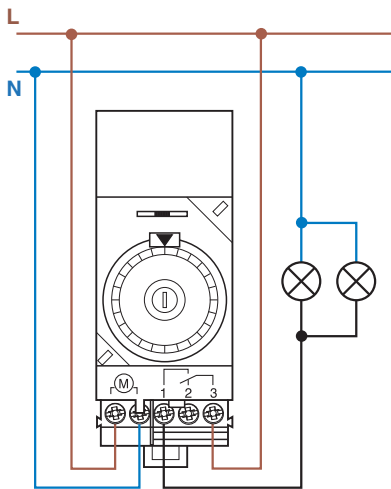
všechna provedení

- 12.01.8.230.0000
- 12.11.8.230.0000
- 12.11.8.230.1000
- 12.21.0.012.0000
- 12.21.0.024.0000
- 12.21.8.230.0000
- 12.22.0.024.0000
- 12.22.8.230.0000
- 12.31.8.230.0000 - denní program
- 12.31.8.230.0007 - týdenní program
- 12.51.8.230.0000
- 12.71.0.024.0000
- 12.71.8.230.0000
- 12.81.8.230.0000
- 12.91.8.230.0000
- 12.91.8.230.0090
- 12.92.8.230.0090
- 12.92.8.230.0000

Všeobecné údaje

Izolační vlastnosti		12.51, 12.81	12.01, 12.11, 12.31	12.21, 12.22, 12.71, 12.91, 12.92	
Napěťová pevnost mezi cívkou a kontakty	VAC	4.000	4.000	4.000	
Napěťová pevnost rozepnutých kontaktů	VAC	1.000	1.000	1.000	
Zkušební pulzní napětí mezi cívkou a kontakty	kV/(1,2/50 μs)	6	6	6	
Zkušební pulzní napětí mezi rozepnutými kontakty	kV/(1,2/50 μs)	1,5	1,5	1,5	
EMC – odolnost rušení					
Typ testu	Předpis	Zkušební hodnoty			
Elektrostatický výboj	- přes přívody	ČSN EN 61000-4-2	4 kV	6 kV	
	- vzduchem	ČSN EN 61000-4-2	8 kV	8 kV	
Elektromagnetické vysokofrekvenční pole (80...1.000) MHz	ČSN EN 61000-4-3	10 V/m	10 V/m		
BURST (5/50) ns, 5 a 100 kHz	ČSN EN 61000-4-4	4 kV	4 kV		
SURGES (1,2/50 μs) souhlasné rušení (common mode) na A1-A2 nesouhlasné rušení (differential mode)	ČSN EN 61000-4-5	4 kV	2 kV		
	ČSN EN 61000-4-5	4 kV	2 kV		
Elektromagnetický vysokofrekvenční signál (0,15...80) MHz	ČSN EN 61000-4-6	10 V	10 V		
Pokles napájení 70 % U _N , 40 % U _N	ČSN EN 61000-4-11	10 cyklů			
Krátkodobý výpadek napájení	ČSN EN 61000-4-11	10 cyklů			
Poruchy šířící se po vedení (0,15...30) MHz	ČSN EN 55014	Třída B	Třída B		
EMC rušení vyzařováním (30...1.000) MHz	ČSN EN 55014	Třída B	Třída B		
Přívody					
Utahovací moment	Nm	0,8	1,2		
Max. průřez přívodů		12.51, 12.81		12.01, 12.11, 12.31	
		mm ²	AWG	mm ²	AWG
	drát	1 x 6 / 2 x 4	1 x 10 / 2 x 12	1 x 6 / 2 x 4	1 x 10 / 2 x 12
	lanko	1 x 4 / 2 x 2,5	1 x 12 / 2 x 14	1 x 6 / 2 x 2,5	1 x 10 / 2 x 14
Max. průřez přívodů		12.21, 12.22, 12.71, 12.91, 12.92			
		mm ²	AWG		
	drát	1 x 6 / 2 x 4	1 x 10 / 2 x 12		
	lanko	1 x 6 / 2 x 2,5	1 x 10 / 2 x 14		
Délka odizolování	mm	9			
Další údaje					
Záloha chodu (životnost baterie)		6 rok (12.21, 12.22, 12.51, 12.71, 12.81, 12.91, 12.92)			
Typ baterie (vyměnitelná)		CR 2032, 3V, 230 mAh (12.51, 12.81)			
Rezerva chodu		100 h (12.01, 12.11, 12.31 - po 80 h Napájení)			
Vyzařování tepla do okolí		12.51, 12.81	12.01, 12.11, 12.31	12.21, 12.22, 12.71, 12.91, 12.92	
	- v pohotovostním režimu	W	0,2	—	—
	- bez proudu kontakty	W	0,9	1,5	2
	- při proudu kontakty	W	1,5	2,5	3 (1P), 4 (2P)

Schéma připojení



Typ 12.01

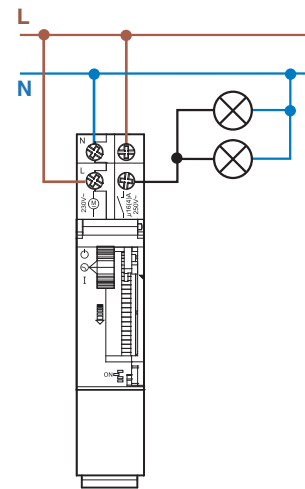
poloha přepínače:
 ⓪ = trvale VYP
 AUTO = automatický provoz
 I = trvale ZAP

Uvolnění krytu přívodů:

- zajišťovací páčku stlačit dolů a kryt stáhnout směrem dopředu

Nastavení zapínacího a vypínacího času:

- sejmout průhledný kryt
- nastavit požadovanou dobu na otočném knoflíku, když každý ven vytlačený jezdec znamená dobu zapnutí 30 min
- nastavení aktuálního času na otočném knoflíku



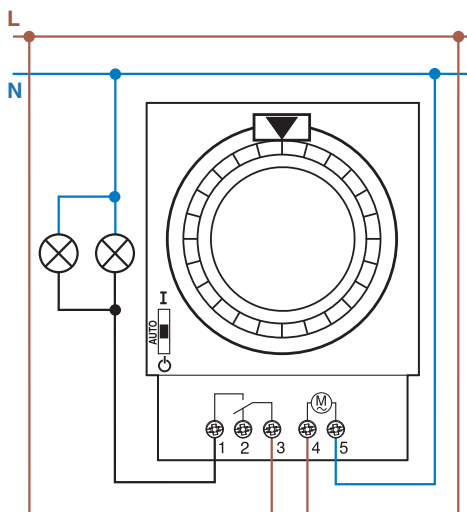
Typ 12.11.8.230.0000 (se zálohou chodu 100 h)

Typ 12.11.8.230.1000 (bez zálohy chodu)

poloha přepínače:
 ⓪ = trvale VYP
 Ⓞ = automatický provoz
 I = trvale ZAP

Nastavení zapínacího a vypínacího času:

- sejmout průhledný kryt
- nastavit požadovanou dobu na otočném knoflíku, když každý nalevo vytlačený jezdec znamená dobu zapnutí 15 min
- nastavení aktuálního času na otočném knoflíku



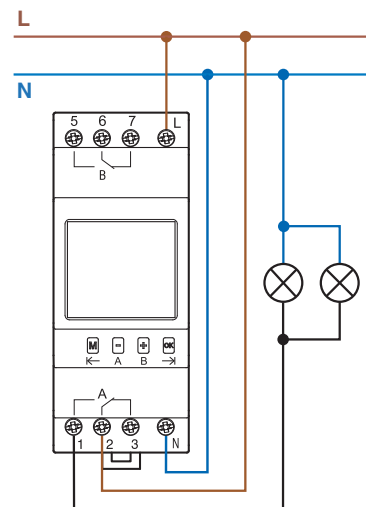
Typ 12.31.8.230.0000 denní program

Typ 12.31.8.230.0007 týdenní program

poloha přepínače:
 I = trvale VYP
 AUTO = automatický provoz
 ⓪ = trvale ZAP

Nastavení zapínacího a vypínacího času:

- sejmout průhledný kryt
- nastavit požadovanou dobu na otočném knoflíku, když každý ven vytlačený jezdec znamená dobu zapnutí 15 min u denního programu a 60 min u týdenního programu
- nastavení aktuálního času na otočném knoflíku



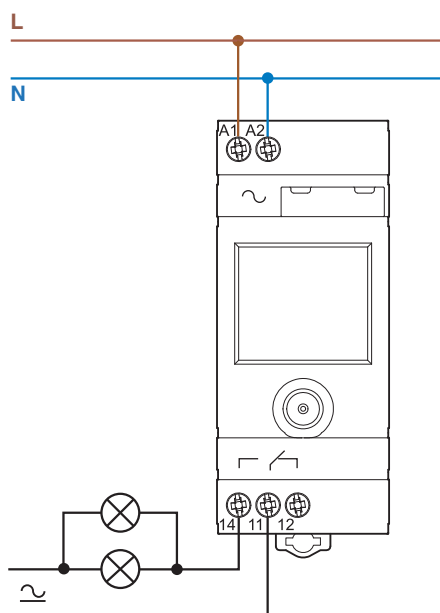
Typ 12.21 (1P na 1-2-3)

Typ 12.22 (1P na 1-2-3 a 5-6-7)

Nastavení zapínacích a vypínacích časů:

- pomocí funkčních tlačítek dle návodu
- den v týdnu a čas
 - týdenní program
 - automatické přepínání letní/zimní čas
 - zadání zapínacích a vypínacích časů

Schéma připojení



Typ 12.51

Ovládání se provádí joystickem na čelním panelu nebo pomocí NFC programování ze smartphonu (viz následující strana).

Nastavení časů zapnutí a vypnutí:

pomocí joysticku dle návodu

- denní/týdenní program
- aktuální rok
- aktuální den/měsíc
- aktuální hodina/minuta
- letní čas ZAP/VYP

Typ 12.81

Ovládání se provádí joystickem na čelním panelu nebo pomocí NFC programování ze smartphonu (viz následující strana).

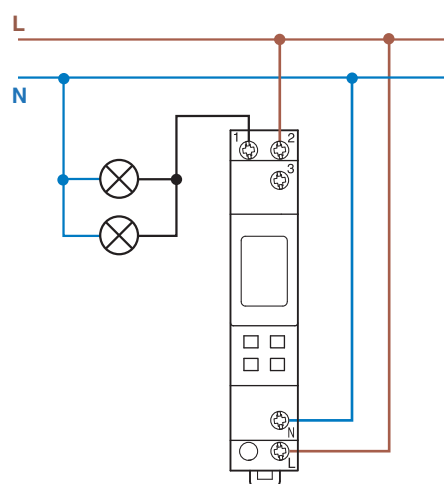
Nastavení astrofunkce:

pomocí joysticku dle návodu

- volba země (předprogramováno 16 evropských zemí)
- volba prvních dvou číslic PSČ*
- aktuální rok
- aktuální den/měsíc
- aktuální hodina/minuta
- letní čas ZAP/VYP

* Alternativně je možná volba pomocí zeměpisných souřadnic: Když symbol PSČ zobrazí "...", je potom možné volit severní zeměpisnou šířku mezi 30...60° a východní zeměpisnou délku mezi 16...50°.

- časové pásmo
- 00 = grenvičský čas
- 01 = centrální Evropa
- 02 = východní Evropa
- 03 = evropská část Ruska



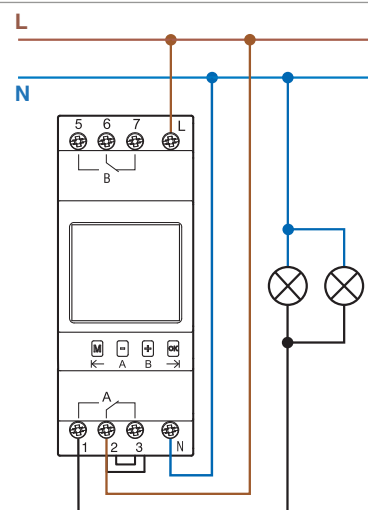
Typ 12.71

Ovládací panel je programovatelný manuálně nebo na PC programovací sadou (012.90).

Nastavení zapínacích a vypínacích časů:

pomocí funkčních tlačítek dle návodu

- den v týdnu a čas
- týdenní program
- automatické přepínání letní/zimní čas
- zadání zapínacích a vypínacích časů



Typ 12.91 a 12.91....0090 (1P na 1-2-3)

Typ 12.92 a 12.92....0090 (2P na 1-2-3 a 5-6-7)

12.91....0090 a 12.92....0090 jsou programovatelné manuálně nebo na PC

Nastavení zapínacích a vypínacích časů:

pomocí funkčních tlačítek dle návodu

- kanál A nebo kanál B
- astrofunkce nebo normální nastavení času
- den v týdnu
- zadání zapínacích a vypínacích časů (Pro astrofunkci se zadá nejbližší předdefinované město nebo souřadnice lokality.)

2 způsoby programování 12.51 a 12.81

“smart”

programování pomocí NFC technologie ze smartphonu s Finder sadou - Android App

“klasické”

programování joystikem

↓

ANDROID APP ON Google play

↓

Finder Toolbox

↓

↓

↓

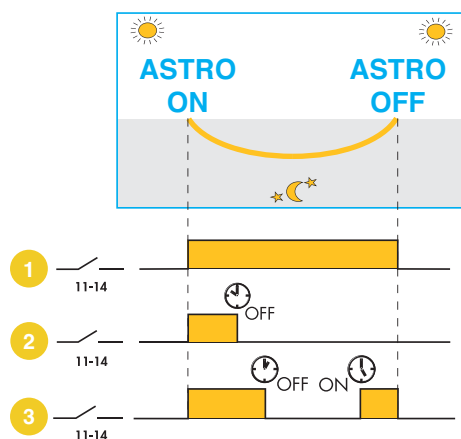
Sada Finder pro programování

Jakmile se sada App Finder stáhne a instaluje, je možné stávající program ve spínacích hodinách přečíst nebo programovat spínací hodiny s maximální flexibilitou, měnit jednotlivé údaje a uložit nastavené časy přímo ve smartphonu. Pro přenos dat přiložte jednoduše smartphon ke spínacím hodinám.

Sada Finder pro doporučení

Sada Finder soustřeďuje všechny technické datové listy a novinky.

Popis funkce 12.81 (spínací hodiny s astrofunkcí)



U spínacích hodin s astrofunkcí 12.81 je možné nastavit 3 funkce:

- 1 Zapnutí a vypnutí pomocí Astro-ZAP a Astro-VYP časů podle zeměpisných souřadnic. Tyto časy se denně posouvají.
- 2 Zapnutí pomocí Astro-ZAP času a vypnutí v nastaveném čase . Příklad: Osvětlení výlohy se zapne při západu slunce a vypne se v 00:30 h podle nastaveného času vypnutí .
- 3 Zapnutí pomocí Astro-ZAP času a vypnutí v nastaveném čase . Další zapnutí v nastaveném čase a vypnutí pomocí Astro-VYP. Příklad: Osvětlení parkoviště zapne Astro-ZAP při západu slunce a vypne se v 23:00 h podle nastaveného času vypnutí, poté se zapne podle nastaveného času zapnutí v 05:00 a vypne Astro-VYP při východu slunce (viz poznámka 3)*.

* Během letního času se může přihodit, že chybí chybí zapínací čas po Astro-VYP. V tomto případě má čas Astro-VYP přednost a zapínací čas je ignorován.

Příslušenství pro 12.71 a 12.91



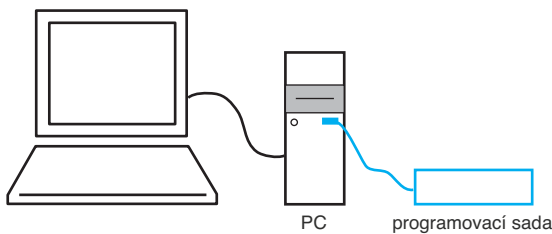
012.90

Sada programovací pro 12.71 a 12.91.8.230.0090, 12.92.8.230.0090

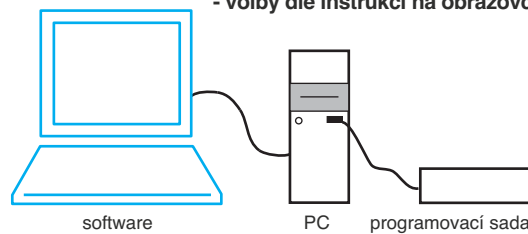
012.90

Programovací sada 012.90 umožňuje rychlé a jednoduché programování spínacích hodin 12.91.8.230.0090 a 12.92.8.230.0090 na počítači a datovým klíčem nebo programování zásuvného ovládacího panelu spínacích hodin 12.71. Programovací sada 012.90 se sestává z CD (software), adaptéru, USB kabelu (1,8 m) a návodu k obsluze.

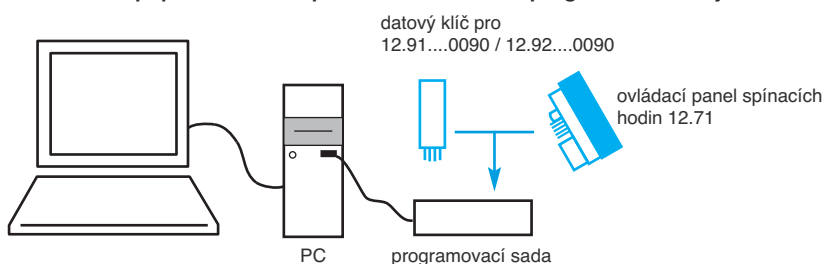
1. Propojení mezi programovací sadou a počítačem pomocí USB kabelu.



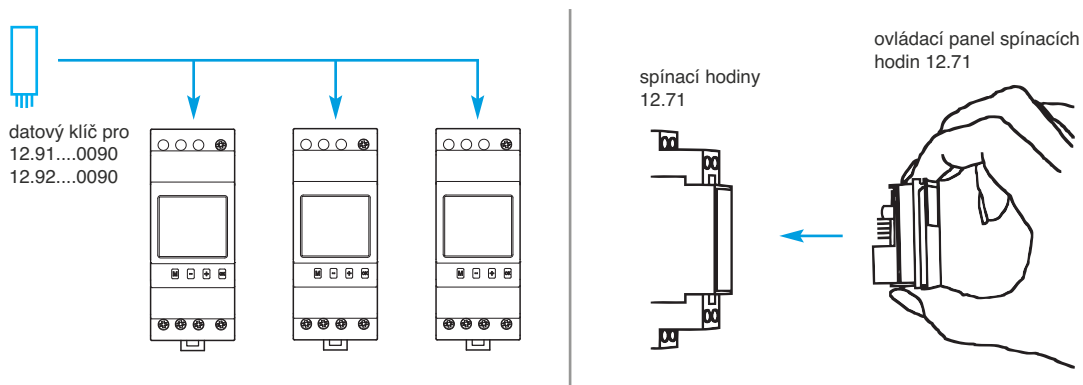
2. Instalace software - vložení CD do mechaniky - instalace proběhne automaticky - volby dle instrukcí na obrazovce



3. Propojení datového klíče popř. ovládacího panelu zasunutím do programovací sady

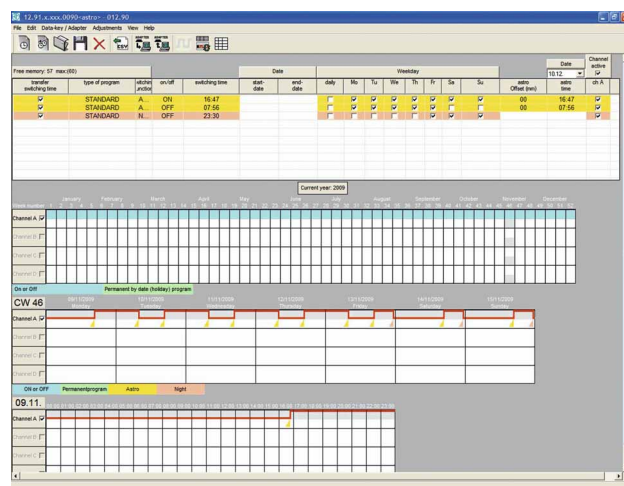
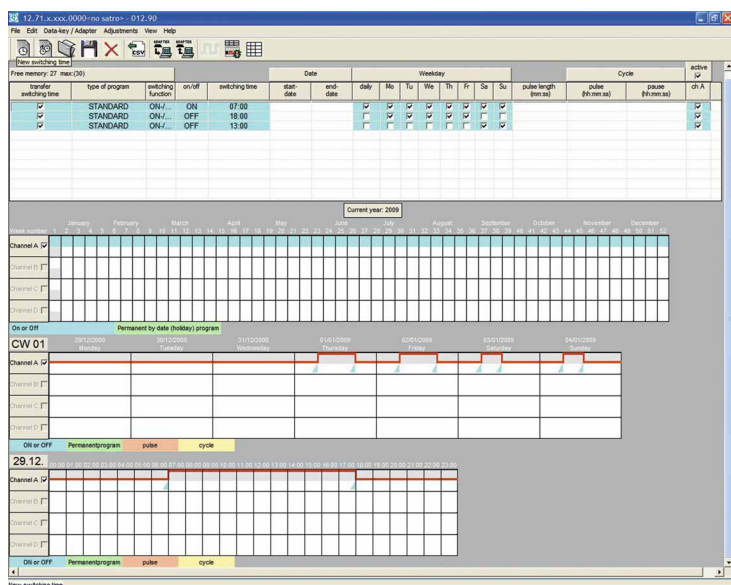


4. Vložení naprogramovaných dat do spínacích hodin



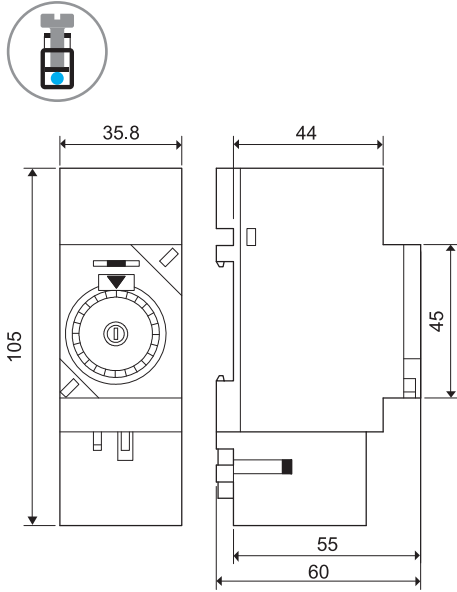
Obrazovky programovacího softwaru

Vkládání údajů při programování spínacích hodin jednoduché a intuitivní v několika krocích. Platí pro operační systémy Windows 7/8/2000/XP/Vista. Software je na CD a je součástí programovací sady.

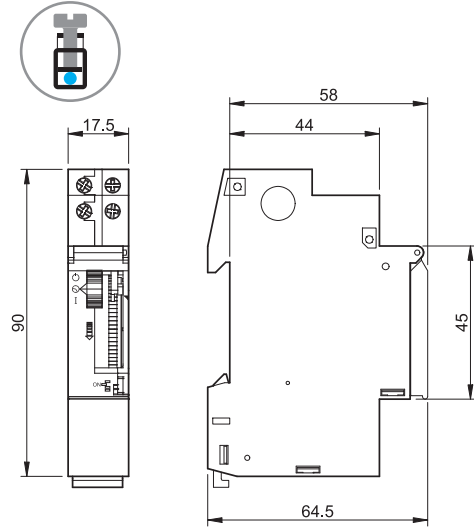


Rozměry

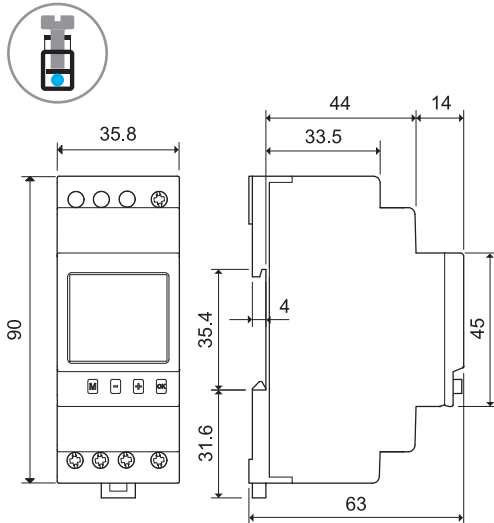
12.01
šroubové svorky



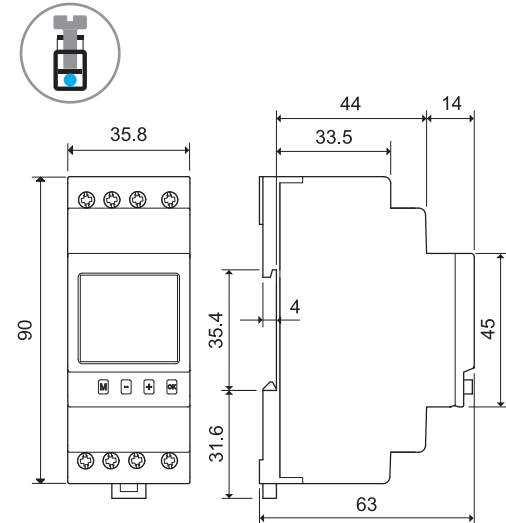
12.11
šroubové svorky



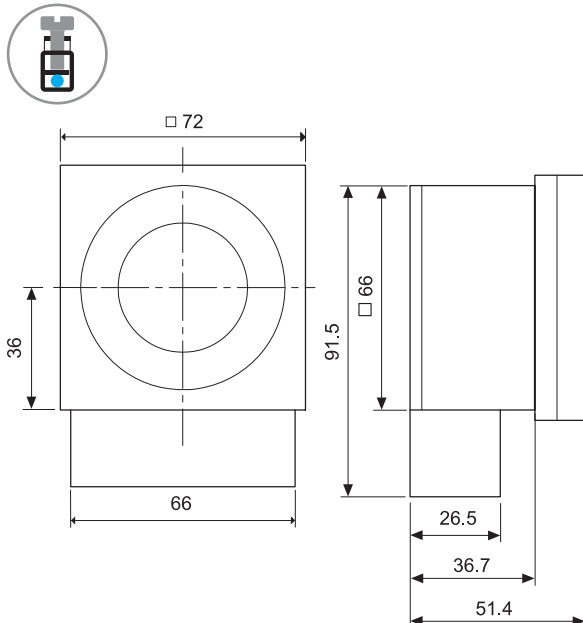
12.21
šroubové svorky



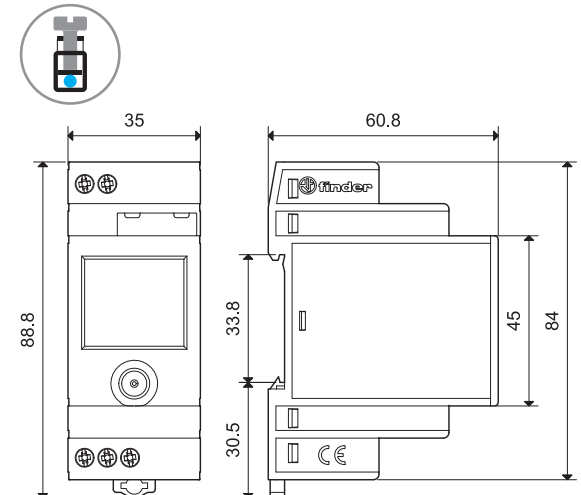
12.22
šroubové svorky



12.31
šroubové svorky

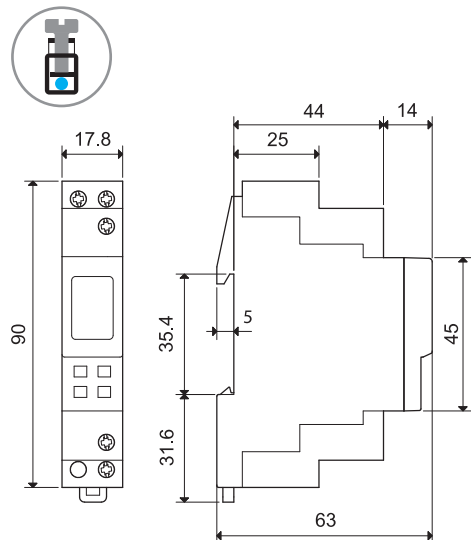


12.51/12.81
šroubové svorky

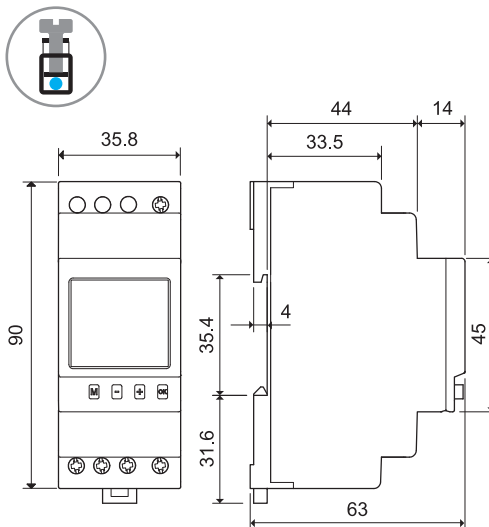


Rozměry

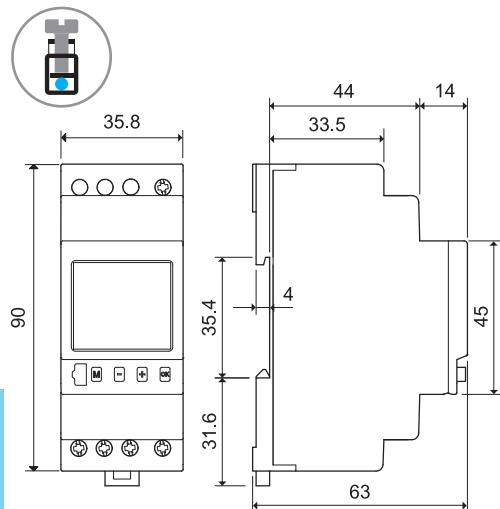
12.71
šroubové svorky



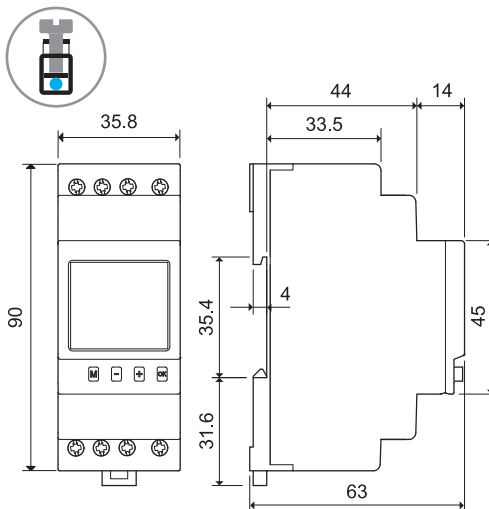
12.91...0000
šroubové svorky



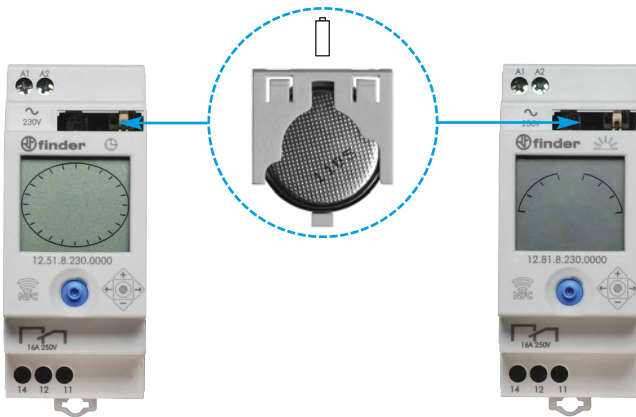
12.91...0090, 12.92...0090
šroubové svorky



12.92...0000
šroubové svorky



Výměna baterie u 12.51 a 12.81

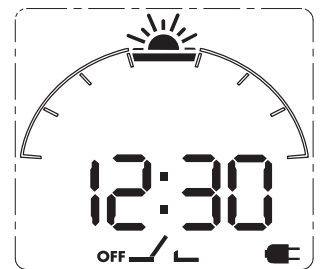


Režim úsporný (spořicí energii)

Není-li připojeno napájecí napětí, přepnou se spínací hodiny do **úsporného režimu**. Displej a jeho podsvícení se vypne (zobrazeny zůstanou pouze čárky zobrazující 24 hodin), aktuální čas běží dále. Displej se zapne krátkým centrálním stiskem joysticku, čímž se zobrazí aktuální čas, nastavené časy zapnutí a vypnutí a stav kontaktů 11-14 (bliká symbol zástrčky). Po vícenásobném centrálním stisku joysticku se přejde do **režimu programování**. V tomto režimu je možné nastavit a změnit zapínací a vypínací časy. Nenastane-li po cca 1 min stisk joysticku, přepne se displej do **úsporného režimu**.

Po připojení napájecího napětí se zobrazí na displeji aktuální čas, nastavené časy zapnutí a vypnutí a stav konatktů 11-14.

Krátkým centrálním stiskem joysticku < 1 s se zapne podsvícení displeje, které se cca po 1 min vypne. Dalším krátkým centrálním stiskem joysticku < 1 s se podsvícení opět zapne.



Příslušenství pro 12.51 a 12.81



011.01

Adaptér na panel, šířka 35 mm

011.01

