

Zegary sterujące 16 A



Ogrzewanie i klimatyzacja



Szklody podświetlane



Oświetlenie parków



Oświetlenie ulic i parkingów



Dzwonki szkolne



SERIA
12

Mechaniczny zegar sterujący

- Dobowy*
- Tygodniowy**

Typ 12.01

- Dobowy
- 1 zestyk przelączny 16 A
- Szerokość 35.8 mm
- Montaż na szynę 35 mm

Typ 12.11

- Dobowy
- 1 zestyk zwierny 16 A
- Szerokość 17.5 mm
- Montaż na szynę 35 mm

Typ 12.31-0000

- Dobowy
- 1 zestyk przelączny 16 A
- 72 x 72 mm
- Montaż na panel

Typ 12.31-0007

- Tygodniowy
- 1 zestyk przelączny 16 A
- 72 x 72 mm
- Montaż na panel

- Minimalna dokładność nastawy czasowej:
1 h (12.31-0007)
30 min (12.01)
15 min (12.11 - 12.31-0000)

* Powtarza ten sam program każdego dnia

** Możliwe różne programy na 7 dni tygodnia

Wymiary patrz str. 14

Dane zestyków

	12.01	12.11	12.31
Ilość zestyków	1 P	1 Z	1 P
Prąd znamionowy/maks. prąd załączenia A	16/—	16/30	16/—
Napięcie znamionowe/maks.nap.łączeniowe V AC	250/—	250/—	250/—
Maks. moc łączeniowa dla AC1 VA	4000	4000	4000
Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC) VA	750	420	420

Dopuszczalne obciążenie:

	12.01	12.11	12.31
żarowe (230 V) W	2000 (zestyk zwierny)	2000	2000
oprawa jarzeniowa skompensowana (230 V) W	750 (zestyk zwierny)	750	750
oprawa jarzeniowa nieskompensowana (230 V) W	1000 (zestyk zwierny)	1000	1000
lampa halogenowa (230 V) W	2000 (zestyk zwierny)	2000	2000
Min. moc łączeniowa mW (V/mA)	1000 (10/10)	1000 (10/10)	1000 (10/10)

Standardowy materiał styków

	12.01	12.11	12.31
	AgSnO ₂	AgSnO ₂	AgCdO

Dane cewki

	12.01	12.11	12.31
Napięcie znamionowe (U _N)	V AC (50/60 Hz)	230	230
	V DC	—	—
Pobór mocy AC/DC VA (50 Hz)/W	2/—	2/—	2/—
Zakres napięcia zasilania	AC (50 Hz)	(0.85...1.1)U _N	(0.85...1.1)U _N
	DC	—	—

Dane ogólne

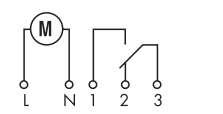
	12.01	12.11	12.31	
Trwałość elektryczna AC1 cykle	50 · 10 ³	50 · 10 ³	50 · 10 ³	
Typ programu	dobowy	dobowy	dobowy	tygodniowy
Podziałka dobowo	48	96	96	24 (168/tydzień)
Min. czas nastawy min	30	15	15	60
Dokładność s/dzień	1.5	1.5	1.5	
Temperatura otoczenia - pracy °C	-5...+50	-5...+50	-5...+50	
Stopień ochrony	IP 20	IP 20	IP 20	

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)



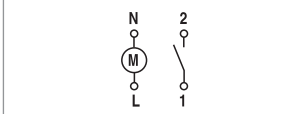
12.01

- Mechaniczny dobowy zegar sterujący
- 1 zestyk przelączny 16 A
- Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)



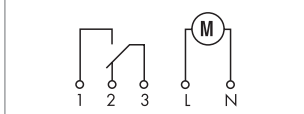
12.11

- Mechaniczny dobowy zegar sterujący
- 1 zestyk zwierny 16 A
- Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)



12.31

- Mechaniczny dobowy i tygodniowy zegar sterujący
- 1 zestyk przelączny 16 A
- Montaż na panel



Typ 12.51

Elektroniczny zegar sterujący (wygląd analogowego) dobowy/tygodniowy

- Możliwość programowania w trybie "Classic" za pomocą joysticka lub w trybie "Smart" za pomocą smartfonów wyposażonych w komunikację NFC
- Minimalny czas nastawy - 30 min
- Prosta konfiguracja programowania dobowego i tygodniowego

Typ 12.81

Cyfrowy zegar astronomiczny

- Możliwość programowania w trybie "Classic" za pomocą joysticka lub w trybie "Smart" za pomocą smartfonów wyposażonych w komunikację NFC
- Program ASTRO: kalkulacja wschodów i zachodów słońca na podstawie daty, czasu i współrzędnych
- Opcja interwału w funkcji Astro ON, wg zegara
- Łatwa nastawa współrzędnych dla większości europejskich państw na podstawie kodu pocztowego
- Funkcja opóźnienia: umożliwia programowanie czasu opóźnienia względem czasu astronomicznego (do 90 min, w 10 krokach)

- Europejski czas letni/zimowy, czas australijski, czas brazylijski
- 1 P 16 A styk wyjściowy
- Wyświetlacz LCD, nastawialny i programowalny
- Blokada na 4-cyfrowy PIN
- Podświetlany wyświetlacz
- Wewnętrzna bateria dla programowania i nastaw bez konieczności podłączania zasilania, łatwa wymiana od przodu
- Bezpieczna separacja pomiędzy zasilaniem a zestykiem
- Szerokość 35 mm
- Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)
- Materiał styków bez kadmu

Wymiary patrz str. 14

Dane zestyków

Ilość zestyków	1 P	1 P
Prąd znamionowy/maks. prąd załączenia A	16/30 (120 A - 5 ms)	16/30 (120 A - 5 ms)
Napięcie znamionowe/maks.nap.łączeniowe V AC	250/400	250/400
Maks. moc łączeniowa dla AC1 VA	4000	4000
Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC) VA	750	750
Dopuszczalne obciążenie:		
230 V żarowe/halogenowe W	2000	2000
światłówki ze stat. elektronicznym W	1000	1000
światłówki ze stat. elektromechanicznym W	750	750
CFL W	400	400
230 V LED W	400	400
NN halogen lub LED ze stat. elektron. W	400	400
NN halogen lub LED ze stat. elektromech. W	800	800
Min. moc łączeniowa mW (V/mA)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Standardowy materiał styków	AgSnO ₂	AgSnO ₂

Dane cewki

Napięcie znamionowe (U _N) V AC (50/60 Hz)	110...230	110...230
V DC	110...230	110...230
Pobór mocy AC/DC VA (50 Hz)/W	2.8/0.9	2.8/0.9
Zakres napięcia zasilania V AC (50 Hz)	88...264	88...264
V DC	88...264	88...264

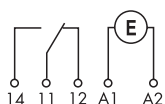
Dane ogólne

Trwałość elektryczna AC1 cykle	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Liczba programów czasowych	48	—
Min. czas nastawy min	30	—
Dokładność s/dzień	1	1
Temperatura otoczenia - pracy °C	-20...+50 (patrz strona 10, diagram L12)	-20...+50 (patrz strona 10, diagram L12)
Stopień ochrony	IP 20	IP 20

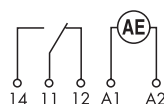
Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)



- Elektroniczny zegar sterujący
- 1 zestyk przełączny 16 A



- Cyfrowy zegar astronomiczny
- 1 zestyk przełączny 16 A



Elektroniczny zegar sterujący - tygodniowy
- Możliwość programowania w trybie "Classic" za pomocą joysticka lub w trybie "Smart" za pomocą smartfonów wyposażonych w komunikację NFC

Typ 12.61

- 1 zestyk przełączny 16 A

Typ 12.62

- 2 zestyki przełączne 16 A

Funkcje:

Włącz ON, Wyłącz OFF

Funkcja wyjścia impulsowego: 1s...59 min

- Minimalna wartość nastawy czasowej - 1 min
- Europejski czas letni/zimowy, czas australijski, czas brazylijski
- Wyświetlacz LCD, nastawialny i programowalny
- Blokada na 4-cyfrowy PIN
- Podświetlany wyświetlacz
- Wewnętrzna bateria dla programowania i nastaw bez konieczności podłączenia zasilania, łatwa wymiana od przodu
- Bezpieczna separacja pomiędzy zasilaniem a zestykiem
- Szerokość 35 mm
- Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)
- Materiał styków bez kadmu

Wymiary patrz str. 15

Dane zestyków

Ilość zestyków	1 P	2 P
Prąd znamionowy/maks. prąd załączenia A	16/30 (120 A - 5 ms)	16/30 (120 A - 5 ms)
Napięcie znamionowe/maks.nap.łączeniowe V AC	250/400	250/400
Maks. moc łączeniowa dla AC1 VA	4000	4000
Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC) VA	750	750
Dopuszczalne obciążenie:		
230 V żarowe/halogenowe W	2000	2000
światłówki ze stat. elektronicznym W	1000	1000
światłówki ze stat. elektromechanicznym W	750	750
CFL W	400	400
230 V LED W	400	400
NN halogen lub LED ze stat. elektron. W	400	400
NN halogen lub LED ze stat. elektromech. W	800	800
Min. moc łączeniowa mW (V/mA)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Standardowy materiał styków	AgSnO ₂	AgSnO ₂

Dane cewki

Napięcie znamionowe (U _N)	V AC (50/60 Hz)	12...24	110...230	110...230
	V DC	12...24	110...230	110...230
Pobór mocy AC/DC	VA (50 Hz)/W	2.8/0.9		2.8/0.9
Zakres napięcia zasilania	V AC (50 Hz)	10...30	88...253	88...253
	V DC	10...30	88...253	88...253

Dane ogólne

Trwałość elektryczna AC1	cykle	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Typ programu		Tygodniowy	Tygodniowy
Maksymalna ilość programów		50	50
Min. czas nastawy	min	1	1
Dokładność	s/dzień	1	1
Temperatura otoczenia - pracy	°C	-20...+50 (patrz strona 10, diagram L12)	-20...+50 (patrz strona 10, diagram L12)
Stopień ochrony		IP 20	IP 20

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)



NEW 12.61

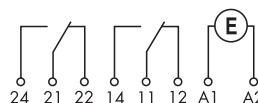
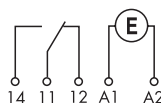


• Program tygodniowy
• 1 zestyk przełączny 16 A
• Włącz ON, Wyłącz OFF, Funkcja wyjścia impulsowego

NEW 12.62



• Program tygodniowy
• 2 zestyki przełączne 16 A
• Włącz ON, Wyłącz OFF, Funkcja wyjścia impulsowego



Elektroniczny, cyfrowy zegar sterujący
- tygodniowy, astronomiczny
- **Możliwość programowania w trybie "Classic" za pomocą joysticka lub w trybie "Smart" za pomocą smartfonów wyposażonych w komunikację NFC**
- **Program ASTRO: kalkulacja wschodów i zachodów słońca na podstawie daty, czasu i współrzędnych**

Typ 12.A1

- 1 zestyk przełączny 16 A

Typ 12.A2

- 2 zestyki przełączne 16 A

Funkcje:

- Włącz program ASTRO, Wyłącz program ASTRO
- Włącz ON, Wyłącz OFF
- Funkcja wyjścia impulsowego: 1s...59 min
- Łatwa nastawa współrzędnych dla większości europejskich państw na podstawie kodu pocztowego
- Funkcja opóźnienia: umożliwia programowanie czasu opóźnienia względem czasu astronomicznego (do 90 min, w 10 krokach)
- Minimalna wartość nastawy czasowej - 1 min
- Europejski czas letni/zimowy, czas australijski, czas brazylijski
- Wyświetlacz LCD, nastawialny i programowalny
- Blokada na 4-cyfrowy PIN
- Podświetlany wyświetlacz
- Wewnętrzna bateria dla programowania i nastaw bez konieczności podłączania zasilania, łatwa wymiana od przodu
- Bezpieczna separacja pomiędzy zasilaniem a zestykiem
- Szerokość 35 mm
- Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)
- Materiał styków bez kadmu

Wymiary patrz str. 15

Dane zestyków

Ilość zestyków		1 P	2 P
Prąd znamionowy/maks. prąd załączenia	A	16/30 (120 A - 5 ms)	16/30 (120 A - 5 ms)
Napięcie znamionowe/maks.nap.łączeniowe	V AC	250/400	250/400
Maks. moc łączeniowa dla AC1	VA	4000	4000
Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC)	VA	750	750
Dopuszczalne obciążenie:			
230 V żarowe/halogenowe W		2000	2000
światłówki ze stat. elektronicznym W		1000	1000
światłówki ze stat. elektromechanicznym W		750	750
CFL W		400	400
230 V LED W		400	400
NN halogen lub LED ze stat. elektron. W		400	400
NN halogen lub LED ze stat. elektromech. W		800	800
Min. moc łączeniowa	mW (V/mA)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Standardowy materiał styków		AgSnO ₂	AgSnO ₂

Dane cewki

Napięcie znamionowe (U _N)	V AC (50/60 Hz)	110...230	12...24	110...230
	V DC	110...230	12...24	110...230
Pobór mocy AC/DC	VA (50 Hz)/W	2.8/0.9	2.8/0.9	
Zakres napięcia zasilania	V AC (50 Hz)	88...253	10...30	88...253
	V DC	88...253	10...30	88...253

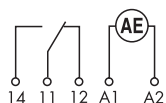
Dane ogólne

Trwałość elektryczna AC1	cykle	100 · 10 ³	100 · 10 ³	
Typ programu		Tygodniowy	Tygodniowy	
Maksymalna ilość programów		50	50	
Min. czas nastawy	min	1	1	
Dokładność	s/dzień	1	1	
Temperatura otoczenia - pracy	°C	-20...+50 (patrz strona 10, diagram L12)	-20...+50 (patrz strona 10, diagram L12)	
Stopień ochrony		IP 20	IP 20	

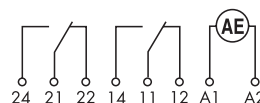
Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)



- Program tygodniowy
- 1 zestyk przełączny 16 A
- Włącz ON, Wyłącz OFF, Funkcja wyjścia impulsowego



- Program tygodniowy
- 2 zestyki przełączne 16 A
- Włącz ON, Wyłącz OFF, Funkcja wyjścia impulsowego



Elektroniczny, cyfrowy zegar sterujący
 - odpowiedni do aplikacji, w których wymagana jest zmiana natężenia oświetlenia - programowanie za pomocą smartfonów wyposażonych w komunikację NFC
 - kompatybilny z zasilaczami, źródłami światła i ściemniaczami z wejściem 0-10V lub PWM

Typ 12.A4

- 1 wyjście analogowe: 0-10V lub PWM
- Funkcje:
Włącz program ASTRO, Wyłącz program ASTRO, Włącz ON/ Wyłącz OFF
- Łatwa nastawa współzrzednych dla większości europejskich państw na podstawie kodu pocztowego
- Funkcja opóźnienia: umożliwia programowanie czasu opóźnienia względem czasu astronomicznego (do 90 min, w 10 krokach)
- Minimalna wartość nastawy czasowej - 1 min
- 50 programów pamięci
- Europejski czas letni/zimowy, czas australijski, czas brazylijski
- Wyświetlacz LCD, nastawialny i programowalny
- Blokada na 4-cyfrowy PIN
- Podświetlany wyświetlacz
- Wewnętrzna bateria dla programowania i nastaw bez konieczności podłączenia zasilania, łatwa wymiana od przodu
- Bezpieczna separacja pomiędzy zasilaniem a zestykiem
- Szerokość 35 mm
- Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)
- Materiał styków bez kadmu

Wymiary patrz str. 15

Dane wyjścia analogowego

Sygnał wyjścia	0-10 V, 10mA maks.
Sygnał wyjścia	PWM 30 V, 20 mA maks.

Dane zestyków

Ilość zestyków	1 P
Prąd znamionowy/maks. prąd załączenia A	16/30 (120 A - 5 ms)
Napięcie znamionowe/maks.nap.łączeniowe V AC	250/400
Maks. moc łączeniowa dla AC1 VA	4000
Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC) VA	750
Min. moc łączeniowa mW (V/mA)	1000 (10/10)
Standardowy materiał styków	AgSnO ₂

Dane cewki

Napięcie znamionowe (U _N)	V AC (50/60 Hz)	110...230
	V DC	110...230
Pobór mocy AC/DC	VA (50 Hz)/W	2.8/0.9
Zakres napięcia zasilania	V AC (50 Hz)	90...264
	V DC	90...264

Dane ogólne

Typ programu	Tygodniowy
Maksymalna ilość programów	50
Min. czas nastawy min	1
Dokładność s/dzień	1
Temperatura otoczenia - pracy °C	-20...+50
Stopień ochrony	IP 20

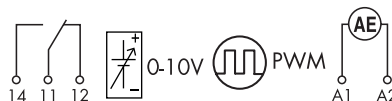
Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)



NEW 12.A4



- Program tygodniowy
- 1 wyjście analogowe: 0-10V lub PWM



Elektroniczny zegar sterujący

- 1 Program tygodniowy

Typ 12.71

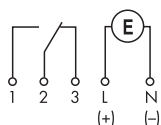
- 1 zestyk przełączny 16 A
- Szerokość 17.8 mm

- Minimalna wartość nastawy czasowej - 1 min
- Wbudowana bateria podtrzymująca zasilanie
- Funkcja wyjścia impulsowego:
1 s...59:59(mm:ss)
- Automatykzna zmiana czasu zimowego na letni
- Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)

12.71



- Program tygodniowy - elektroniczny
- 1 zestyk przełączny 16 A
- Szerokość 17.8 mm



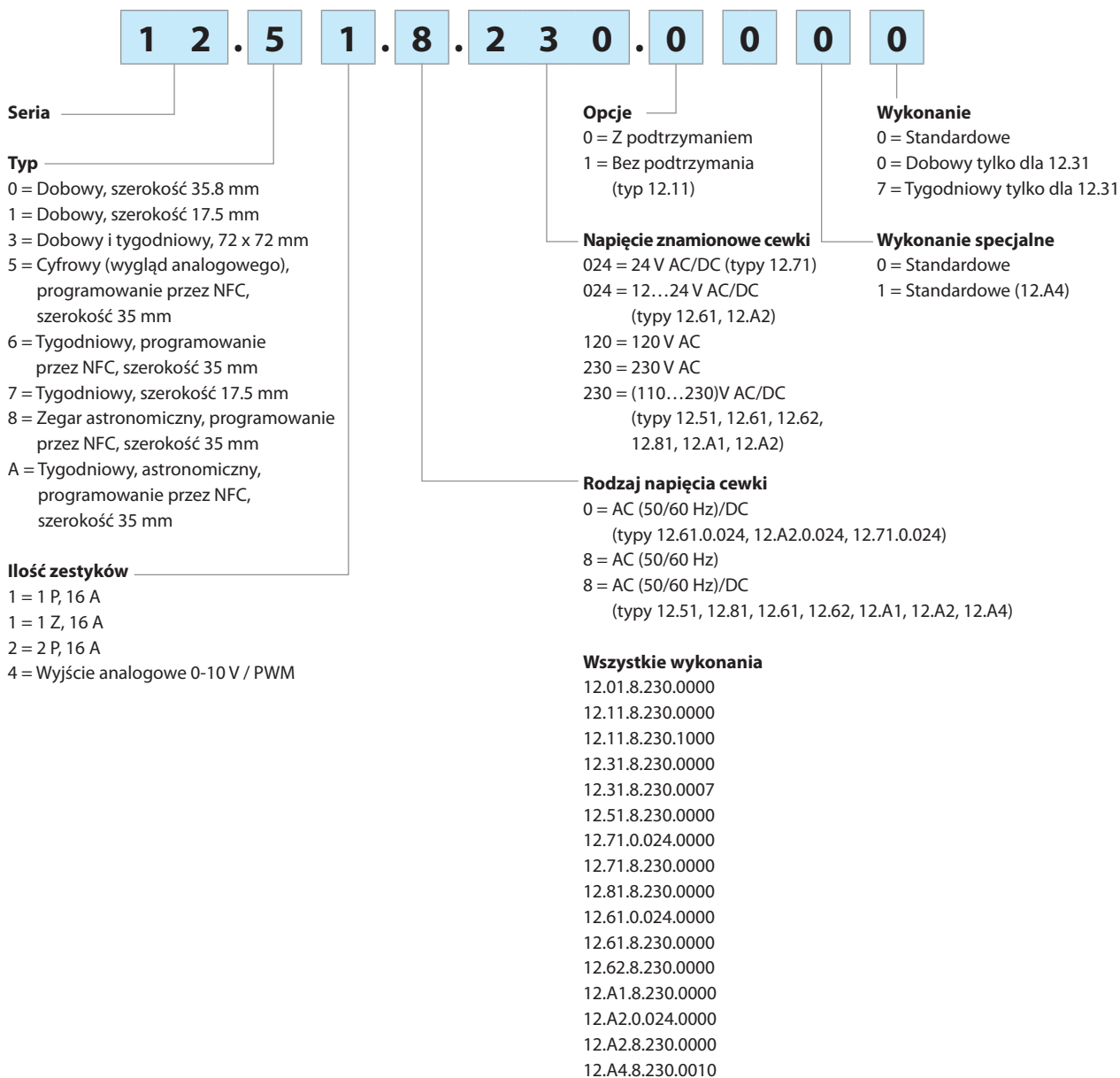
Wymiary patrz str. 14

Dane zestyków			
Ilość zestyków		1 P	
Prąd znamionowy/maks. prąd załączenia	A	16/30	
Napięcie znamionowe/maks.nap.łączeniowe	V AC	250/—	
Maks. moc łączeniowa dla AC1	VA	4000	
Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC)	VA	420	
Dopuszczalne obciążenie:			
230 V żarowe/halogenowe W		400	
światłówki ze stat. elektronicznym W		100	
światłówki ze stat. elektromechanicznym W		100	
CFL W		50	
230 V LED W		50	
NN halogen lub LED ze stat. elektron. W		50	
NN halogen lub LED ze stat. elektromech. W		100	
Min. moc łączeniowa	mW (V/mA)	1000 (10/10)	
Standardowy materiał styków		AgNi	
Dane cewki			
Napięcie znamionowe (U _N)	V AC (50/60 Hz)	—	230
	V AC/DC	24	—
Pobór mocy AC/DC	VA (50 Hz)/W	1.4/1.4	2/—
Zakres napięcia zasilania	AC (50 Hz)	(0.9...1.1)U _N	(0.85...1.1)U _N
	DC	(0.9...1.1)U _N	—
Dane ogólne			
Trwałość elektryczna AC1	cykle	50 · 10 ³	
Typ programu		Tygodniowy	
Maksymalna ilość programów *		30	
Min. czas nastawy	min	1	
Dokładność	s/dzień	0.5	
Temperatura otoczenia - pracy	°C	-30...+55	
Stopień ochrony		IP 20	
Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)			


* Nastawy czasowe mogą być użyte więcej niż jeden raz np. gdy wybieramy różne dni.

Kod zamówienia

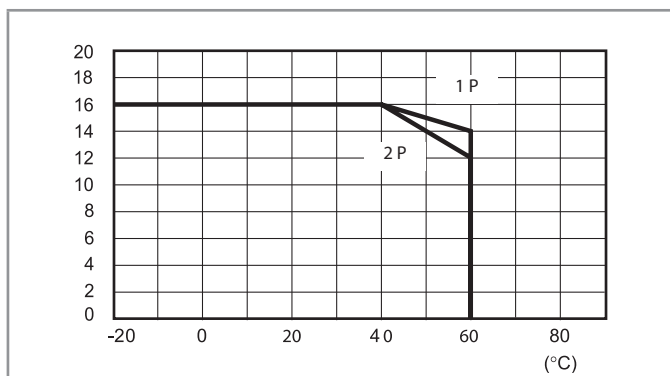
Przykład: Seria 12, elektroniczny zegar sterujący (wygląd analogowego), 1 zestaw przełączny 16 A, zasilanie (110...230)V AC/DC



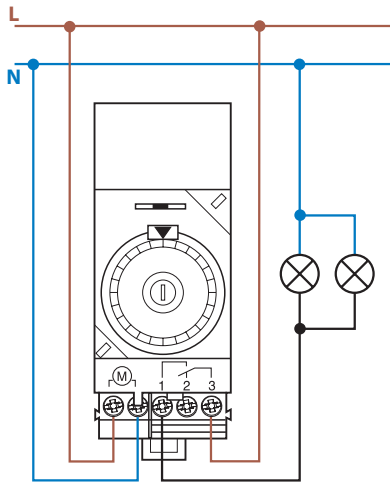
Dane ogólne

Właściwości izolacyjne		12.51, 12.61, 12.62, 12.81, 12.A1, 12.A2, 12.A4	12.01, 12.11, 12.31, 12.71		
Wytrzymałość izolacji pomiędzy zasilaniem a zestykami	V AC	4000	4000		
Wytrzymałość izolacji pomiędzy otwartymi zestykami	V AC	1000	1000		
Napięcie probiercze (pomiędzy zasilaniem a zestykami)	kV/(1.2/50) μ s	6	6		
Napięcie probiercze (pomiędzy otwartymi zestykami)	kV/(1.2/50) μ s	1.5	1.5		
EMC specyfikacja					
Typ testu		Norma odniesienia			
Wyładowania elektrostatyczne	kontaktowe	EN 61000-4-2	4 kV	6 kV	
	przez powietrze	EN 61000-4-2	8 kV	8 kV	
Odporność na promieniowanie pola elektromagnetycznego (80...1000 MHz)		EN 61000-4-3	10 V/m	10 V/m	
Badanie odporności na przepięcia (impuls 5/50 ns, 5 i 100 kHz)		EN 61000-4-4	4 kV	4 kV	
Impulsy napięcia na zaciskach (udar 1.2/50 μ s)	asymetryczne	EN 61000-4-5	4 kV	2 kV	
	symetryczne	EN 61000-4-5	4 kV	2 kV	
Badanie odporności na przewodzone sygnały (0.15...80 MHz)		EN 61000-4-6	10 V	10 V	
Zaniki napięcia	70% U_N , 40% U_N	EN 61000-4-11	10 cykli	10 cykli	
Krótkie przerwy		EN 61000-4-11	10 cykli	10 cykli	
Odporność na zaburzenia elektromagnetyczne	0.15...30 MHz	EN 55014	klasa B	klasa B	
Emisja zaburzeń	30...1000 MHz	EN 55014	klasa B	klasa B	
Połączenia					
 Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków	Nm	0.8	1.2		
Maks. przekrój przewodu		mm ²	AWG	mm ²	AWG
	Drut	1 x 6 / 2 x 4	1 x 10 / 2 x 12	1 x 6 / 2 x 4	1 x 10 / 2 x 12
	Linka	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
Długość odizolowanej końcówki przewodu	mm	9			
Dane ogólne					
Podtrzymanie (żywność baterii)	6 lat (12.51, 12.61, 12.62, 12.81, 12.A1, 12.A2, 12.A4, 12.71)				
Typ baterii	CR 2032, 3 V, 230 mAh (12.51, 12.61, 12.62, 12.81, 12.A1, 12.A2, 12.A4)				
Podtrzymanie	100 h (12.01, 12.11, 12.31 - po 80 h ciągłego zasilania)				
Straty mocy		12.51, 12.61, 12.81, 12.A1	12.62, 12.A2, 12.A4	12.01, 12.11, 12.31	12.71
	czuwanie W	0.2	0.2	—	—
	bez obciążonych zestyków W	0.9	0.9	1.5	2
	przy prądzie znamionowym W	1.5	2.1	2.5	3 (dla 1 pol.)

L 12 - Prąd znamionowy względem temperatury otoczenia



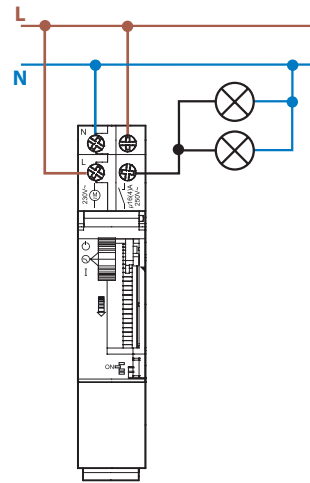
Schemat połączeń



Typ 12.01

Pozycje łączeniowe:

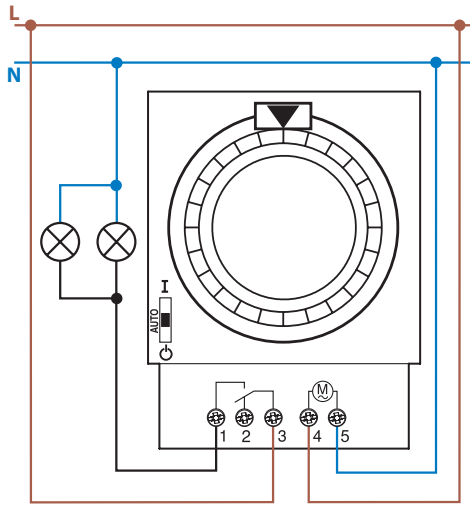
- ⊖ = trwale wyłączony
- AUTO = praca automatyczna
- I = trwale włączony



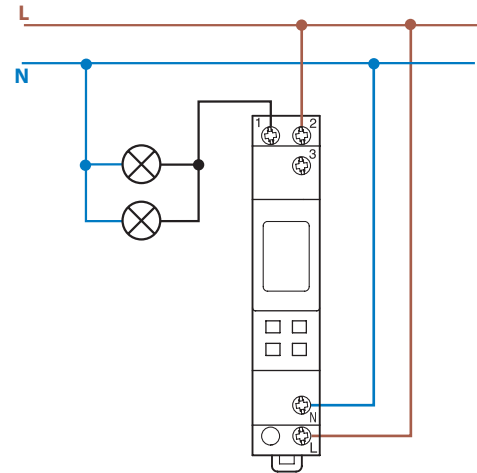
Typ 12.11

Pozycje łączeniowe:

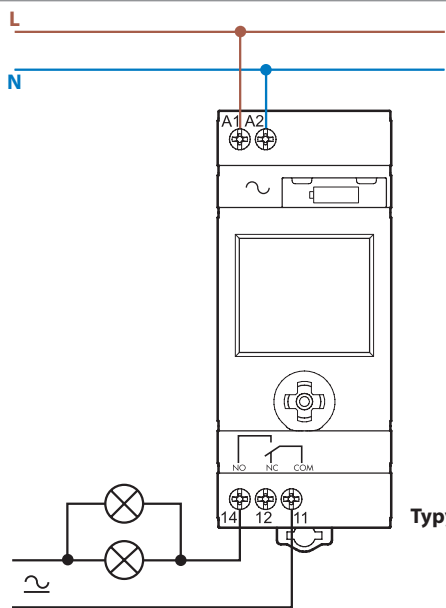
- ⊖ = trwale wyłączony
- ⊕ = praca automatyczna
- I = trwale włączony



Typ 12.31

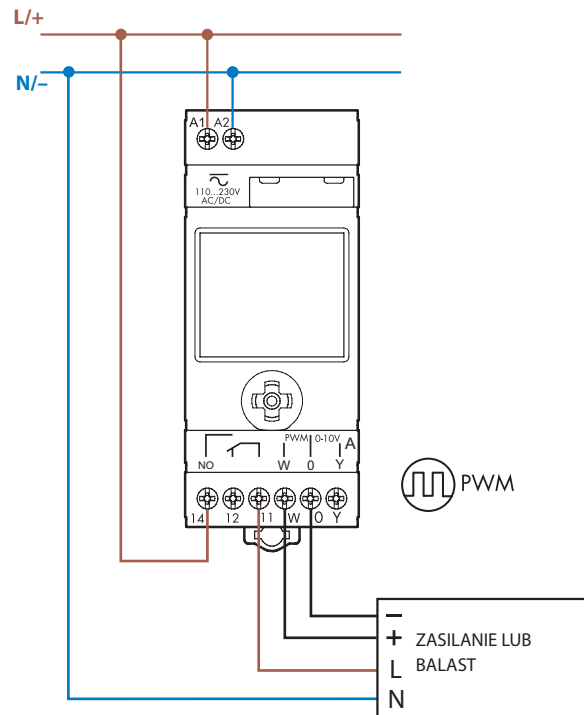
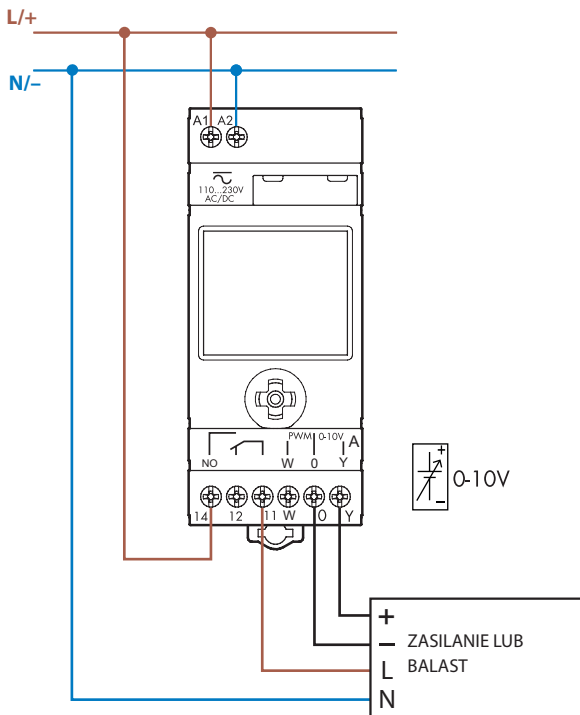
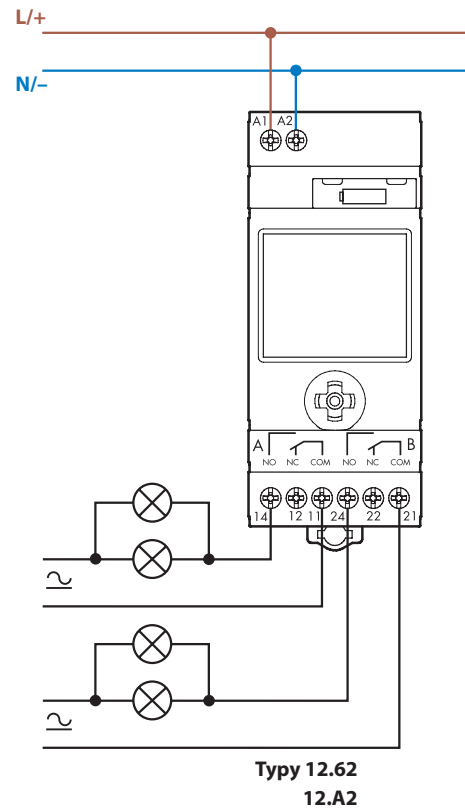
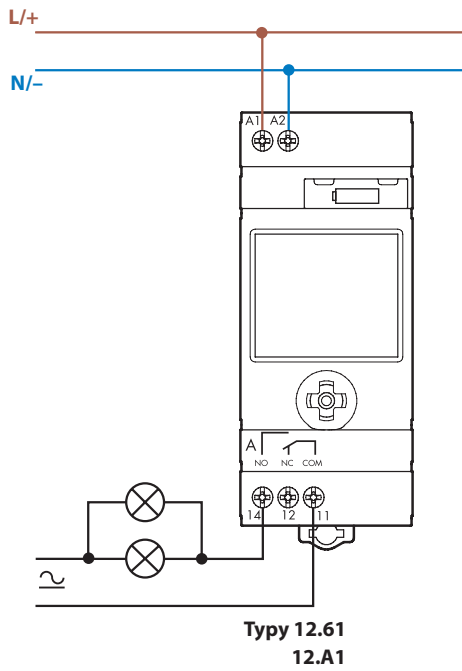


Typ 12.71



**Typy 12.51
12.81**

Schemat połączeń



NB: Wszystkie wyjścia pracują z tym samym programem.

Dwa tryby programowania dla typów 12.51, 12.61, 12.62, 12.81, 12.A1, 12.A2, 12.A4

“Smart”

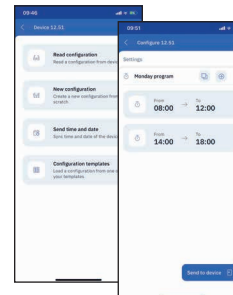
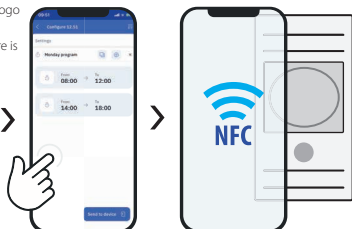
Tryb programowany za pomocą aplikacji Finder Toolbox systemu Android dla smartfonów z komunikacją NFC.



“Classic”

Tryb programowany za pomocą joysticka.

Android, Google Play and the Google Play logo are trademarks of Google Inc.
Apple is a trademark of Apple Inc. App Store is a service mark of Apple Inc.



Programowanie za pomocą aplikacji FINDER Toolbox

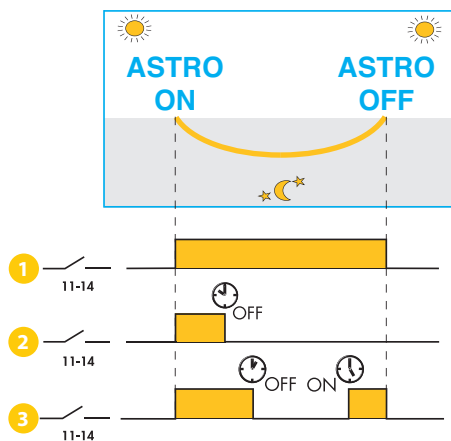
Po pobraniu i zainstalowaniu aplikacji FINDER Toolbox można odczytać istniejący program lub dowolnie zaprogramować urządzenie, zmieniając najbardziej szczegółowe wartości i zapisując program bezpośrednio na smartfonie.

Aby przesłać dane wystarczy dotknąć smartfonem zegara.

Informacje z aplikacji FINDER Toolbox

Aplikacja Finder Toolbox zawiera wszystkie arkusze danych technicznych i najnowsze informacje pochodzące od firmy Finder.

Funkcje typ 12.81



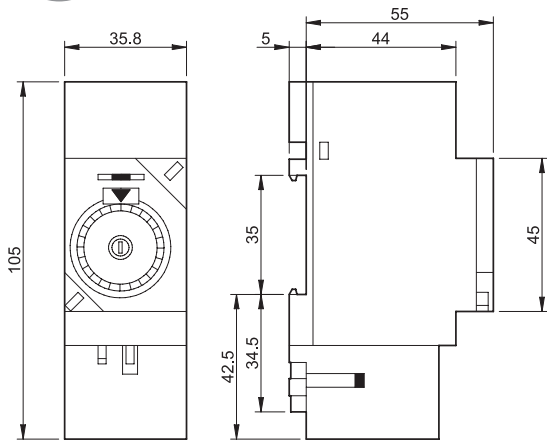
Funkcja interwału pozwala zegarowi 12.81 pracować w trzech trybach:

- 1 Klasyczne funkcjonowanie, gdzie czasy załączenia **AstroON** i wyłączenia **AstroOFF** są determinowane koordynatami geograficznymi. Wartości czasu zmieniają się każdego dnia.
- 2 Działanie w trybie załączenia zgodnie z funkcją Astro **AstroON** i wyłączenia zgodnie z wyznaczoną godziną OFF . Przykładowe zastosowanie: oświetlenie witryny sklepowej załączane funkcją Astro **AstroON** o zachodzie i wyłączane OFF o 00:30.
- 3 Działanie w trybie załączenia zgodnie z funkcją Astro **AstroON** i wyłączenia zgodnie z wyznaczoną godziną OFF , następnie ponownie się załącza o określonej godzinie ON na czas pozostały do wschodu słońca. Przykładowe zastosowanie: firmowy parking oświetlany zgodnie z funkcją Astro **AstroON** od zachodu słońca do końca zmiany o 23:00 OFF . Ponowne załączenie następuje razem z rozpoczęciem porannej zmiany o 5:00 ON i ostatecznie wyłączenie o wschodzie słońca **AstroOFF***.

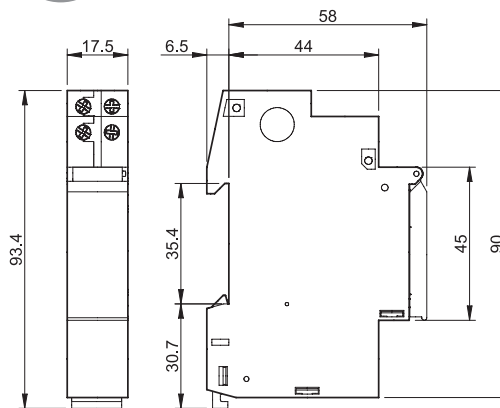
* zależności od pory roku (w szczególności latem) może się zdarzyć, że czas ponownego załączenia po przerwie wypadnie po wschodzie słońca według programu AstroOFF. W takim przypadku program astro jest nadrzędny i przekaźnik nie załączy się.

Wymiary

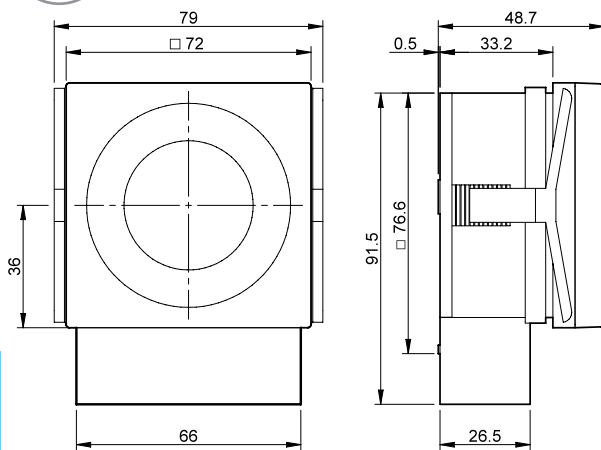
Typ 12.01
Zaciski śrubowe



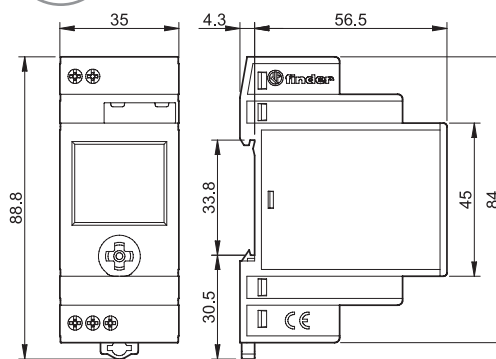
Typ 12.11
Zaciski śrubowe



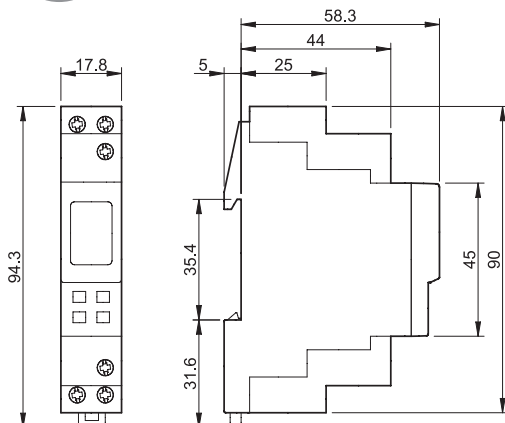
Typ 12.31
Zaciski śrubowe



Typ 12.51/12.81
Zaciski śrubowe

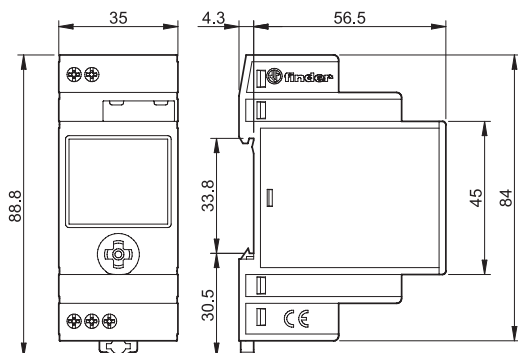


Typ 12.71
Zaciski śrubowe

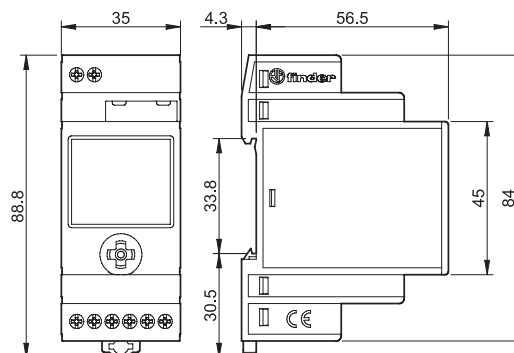


Wymiary

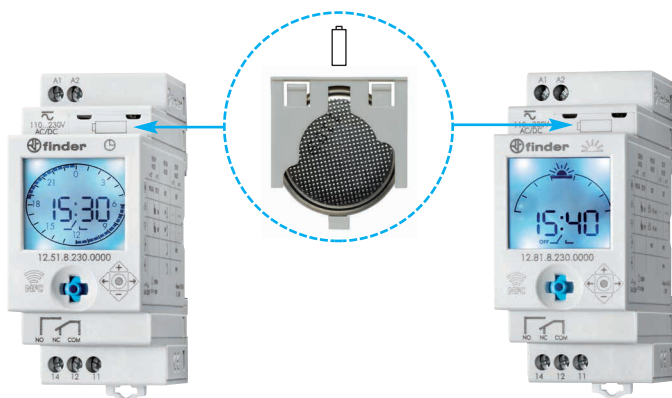
Typ 12.61 / 12.A1
Zaciski śrubowe



Typ 12.62 / 12.A2 / 12.A4
Zaciski śrubowe



Wymiana baterii typ 12.51, 12.61, 12.62, 12.81, 12.A1, 12.A2, 12.A4



Tryb energooszczędny

Jeśli napięcie zasilania 230 V AC nie jest podłączone włącznik przechodzi w tryb oszczędzania energii: zegar pozostaje aktywny podczas gdy wyświetlacz się wyłącza aby zagwarantować dłuższą żywotność baterii.

Naciśnięcie joysticka spowoduje wzbudzenie urządzenia i przejście w tryb Wyświetlania (pojawia się "ikonka wtyczki"). Kolejne przyciśnięcie spowoduje przejście do funkcji programowania jak zostało to wcześniej opisane.

Po około 1 minucie nieaktywności ponownie załączy się tryb oszczędny. Podczas programowania lub nastawiania parametrów zużycie energii jest wyższe niż w trybie oszczędnym i wpływa na skrócenie czasu pracy baterii.

W tym trybie podświetlenie wyświetlacza nie jest aktywne. Jest aktywowane tylko w czasie pracy z podłączonym napięciem zewnętrznym 230 V AC. Wyświetlacz gaśnie po około minucie nieaktywności i w celu podświetlenia należy ponownie wcisnąć joystick.

Uwaga: przekaźnik wyjściowy działa wyłącznie przy podłączonym zasilaniu.



Akcesoria typ 12.51, 12.61, 12.62, 12.81, 12.A1, 12.A2, 12.A4



011.01

Adapter do montażu na panel, szerokość 35 mm

011.01

