

**Interruttore orario digitale, programmazione settimanale**

- Due modalità di programmazione:  
"Classica" tramite joystick oppure "Smart" tramite smartphone con tecnologia NFC

**Tipo 12.61**

- 1 contatto in scambio 16 A

**Tipo 12.62**

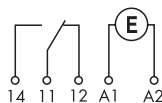
- 2 contatti in scambio 16 A

• Funzioni:

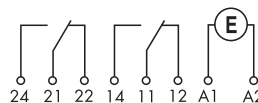
- Interruttore ON/OFF
- Funzione impulso: 1 s...59 min
- Intervallo minimo di programmazione 1 minuto
- Cambio automatico ora legale/solare, oppure tramite Latitudine e Longitudine
- Display LCD per la visualizzazione, configurazione e programmazione
- Blocco con PIN a 4 cifre
- Display retro illuminato
- Batteria interna per la programmazione senza alimentazione, facilmente sostituibile
- Separazione tra i circuiti di alimentazione e contatti
- Larghezza 35 mm
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)
- Contatti senza Cadmio



- Programmazione settimanale
- 1 contatto in scambio 16 A
- Interruttore ON/OFF, Funzione impulso



- Programmazione settimanale
- 2 contatti in scambio 16 A
- Interruttore ON/OFF, Funzione impulso



Per i disegni d'ingombro vedere pagina 14

**Caratteristiche dei contatti**

Configurazione contatti	1 scambio	2 scambi
Corrente nominale/Max corrente istantanea A	16/30 (120 A - 5 ms)	16/30 (120 A - 5 ms)
Tensione nominale/Max tensione commutabile V AC	250/400	250/400
Carico nominale in AC1 VA	4000	4000
Carico nominale in AC15 (230 V AC) VA	750	750
Portata lampade:		
incandescenza/alogene 230 V W	2000	2000
fluorescenti con ballast elettronico W	1000	1000
fluorescenti con ballast elettromagnetico rifasato W	750	750
CFL W	400	400
LED 230 V W	400	400
alogene o LED BT con trasform. elettronico W	400	400
alogene o LED BT con trasf. elettromagnetico W	800	800
Carico minimo commutabile mW (V/mA)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Materiale contatti standard	AgSnO <sub>2</sub>	AgSnO <sub>2</sub>

**Caratteristiche dell'alimentazione**

Tensione di alimentazione (U <sub>N</sub> )	V AC (50/60 Hz)	12...24	110...230	110...230
	V DC	12...24	110...230	110...230
Potenza nominale AC/DC	VA (50 Hz)/W	2.8/0.9		2.8/0.9
Campo di funzionamento	V AC (50 Hz)	10...30	88...253	88...253
	V DC	10...30	88...253	88...253

**Caratteristiche generali**

Durata elettrica a carico nominale in AC1	cicli	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>
Tipo di programmazione		Settimanale	Settimanale
Memorie		50	50
Intervallo minimo di programmazione	min	1	1
Precisione	s/giorno	1	1
Temperatura ambiente	°C	-20...+50 (vedere pagina 9, schema di collegamento L12)	
Categoria di protezione		IP 20	IP 20

**Omologazioni** (a seconda dei tipi)



## Codificazione

Esempio: serie 12, interruttore orario analogico/digitale, 1 scambio 16 A, alimentazione (110...230) V AC/DC

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

<b>Serie</b>	1 2 . 5	<b>Opzioni</b>	0 = Con riserva di carica 1 = Senza riserva di carica (tipo 12.11)	<b>Opzioni</b>	0 = Standard 0 = Giornaliero solo per 12.31 7 = Settimanale solo per 12.31
<b>Tipo</b>	0 = Giornaliero, larghezza 35.8 mm 1 = Giornaliero, larghezza 17.5 mm 3 = Giornaliero o Settimanale, 72 x 72 mm 5 = analogico/digitale, programmazione con NFC, larghezza 35 mm 6 = Settimanale, programmazione con NFC, larghezza 35 mm 7 = Settimanale, larghezza 17.5 mm 8 = Interruttore digitale astronomico, programmazione con NFC, larghezza 35 mm A = Settimanale "Astro", programmazione con NFC, larghezza 35 mm	<b>Tensione di alimentazione</b>	024 = 24 V AC/DC (tipo 12.71) 024 = 12...24 V AC/DC (tipi 12.61, 12.A2) 120 = 120 V AC 230 = 230 V AC 230 = (110...230)V AC/DC (tipi 12.51, 12.61, 12.62, 12.81, 12.A1, 12.A2)	<b>Versioni speciali</b>	0 = Standard
<b>Numero contatti</b>	1 = 1 scambio, 16 A 1 = 1 NO, 16 A 2 = 2 scambi, 16 A	<b>Tipo di alimentazione</b>	0 = AC (50/60 Hz)/DC (tipi 12.61.0.024, 12.A2.0.024, 12.71.0.024) 8 = AC (50/60 Hz) 8 = AC (50/60 Hz)/DC (tipi 12.51, 12.81, 12.61, 12.62, 12.A1, 12.A2)		

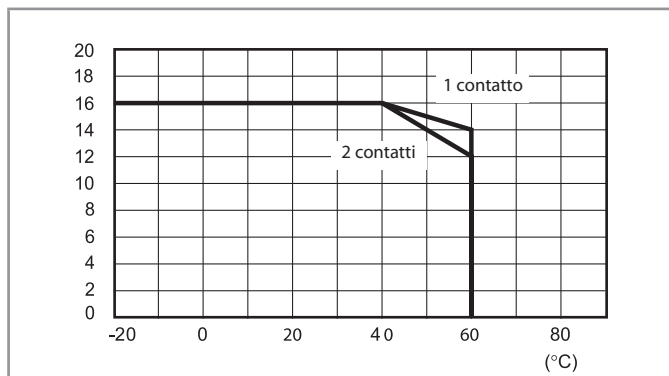
### Codici

12.01.8.230.0000  
12.11.8.230.0000  
12.11.8.230.1000  
12.31.8.230.0000  
12.31.8.230.0007  
12.51.8.230.0000  
12.71.0.024.0000  
12.71.8.230.0000  
12.81.8.230.0000  
12.61.0.024.0000  
12.61.8.230.0000  
12.62.8.230.0000  
12.A1.8.230.0000  
12.A2.0.024.0000  
12.A2.8.230.0000

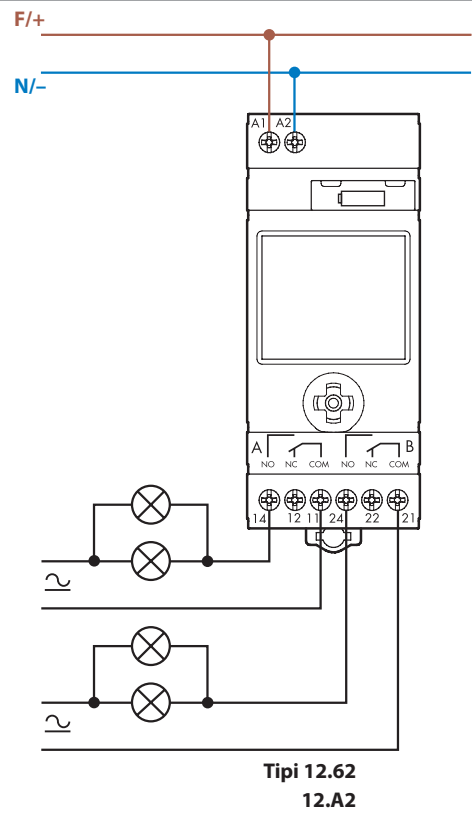
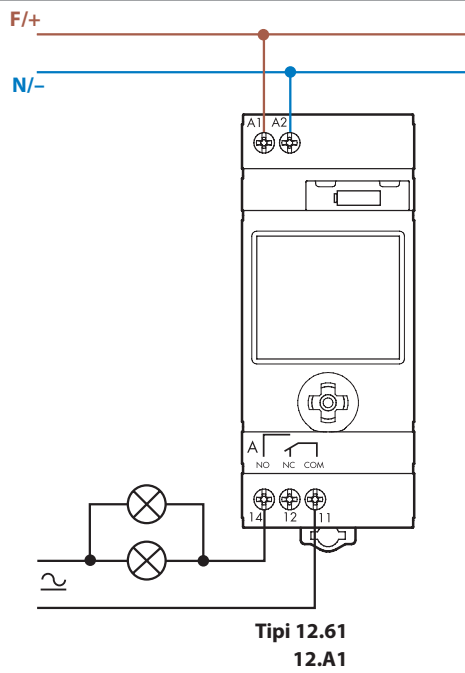
## Caratteristiche generali

Isolamento		12.51, 12.61, 12.62, 12.81, 12.A1, 12.A2	12.01, 12.11, 12.31, 12.71		
Rigidità dielettrica tra alimentazione e contatti	V AC	4000	4000		
Rigidità dielettrica tra contatti aperti	V AC	1000	1000		
Tensione di tenuta ad impulso (tra alimentazione e contatti)	kV/(1.2/50) μs	6	6		
Tensione di tenuta ad impulso (tra contatti aperti)	kV/(1.2/50) μs	1.5	1.5		
Caratteristiche EMC					
Tipo di prova		Norma di riferimento			
Scariche elettrostatiche	a contatto	EN 61000-4-2	4 kV	6 kV	
	in aria	EN 61000-4-2	8 kV	8 kV	
Campo elettromagnetico irradiato (80...1000 MHz)		EN 61000-4-3	10 V/m	10 V/m	
Transitori veloci (burst 5/50 ns, 5 e 100 kHz)		EN 61000-4-4	4 kV	4 kV	
Impulsi di tensione sui terminali di alimentazione (surge 1.2/50 μs)	modo comune	EN 61000-4-5	4 kV	2 kV	
	sui terminali di alimentazione modo differenziale	EN 61000-4-5	4 kV	2 kV	
Tensione a radiofrequenza di modo comune (0.15...80 MHz)		EN 61000-4-6	10 V	10 V	
Buchi di tensione	70% U <sub>N</sub> , 40% U <sub>N</sub>	EN 61000-4-11	10 cicli	10 cicli	
Brevi interruzioni		EN 61000-4-11	10 cicli	10 cicli	
Emissioni condotte a radiofrequenza	0.15...30 MHz	EN 55014	classe B	classe B	
Emissioni irradiate	30...1000 MHz	EN 55014	classe B	classe B	
Morsetti					
Coppia di serraggio		Nm	0.8	1.2	
Capacità massima dei morsetti		mm <sup>2</sup>	AWG	mm <sup>2</sup>	AWG
	filo rigido	1 x 6 / 2 x 4	1 x 10 / 2 x 12	1 x 6 / 2 x 4	1 x 10 / 2 x 12
	filo flessibile	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
Lunghezza di spelatura del cavo		mm	9		
Altri dati					
Riserva di carica		6 anni (12.51, 12.61, 12.62, 12.81, 12.A1, 12.A2, 12.71)			
Tipo di batteria		CR 2032, 3 V, 230 mAh (12.51, 12.61, 12.62, 12.81, 12.A1, 12.A2)			
Riserva di carica		100 h (12.01, 12.11, 12.31 - dopo 80 ore di alimentazione)			
Potenza dissipata nell'ambiente		12.51, 12.61, 12.81, 12.A1	12.62, 12.A2	12.01, 12.11, 12.31	12.71
	in stand-by W	0.2	0.2	—	—
	a vuoto W	0.9	0.9	1.5	2
	a carico nominale W	1.5	2.1	2.5	3 (per 1 contatto)

L 12 - Corrente nominale in funzione della temperatura ambiente



**Schemi di collegamento**



## Due modalità di programmazione per tipo 12.51, 12.61, 12.62, 12.81, 12.A1, 12.A2

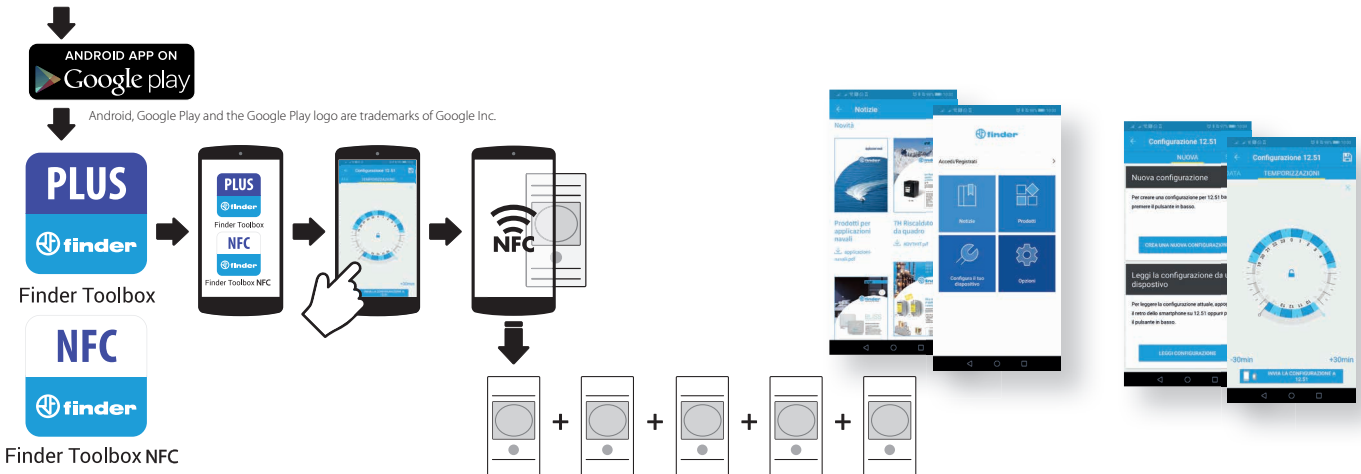
### “Smart”

Tramite smartphone con tecnologia NFC e App Android Finder Toolbox.



### “Classic”

Tramite joystick come un orologio a cavaliere



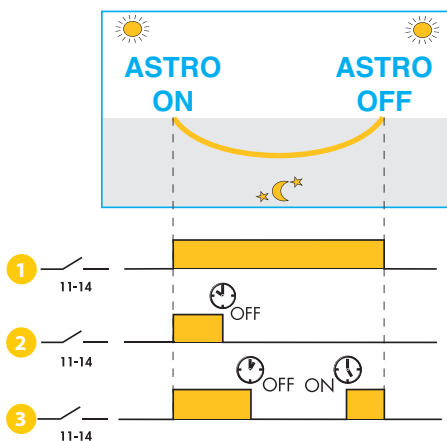
#### Finder Toolbox per la programmazione

Finder Toolbox permette di semplificare le operazioni di programmazione dei dispositivi Finder tramite smartphone, utilizzando la tecnologia NFC (Near Field Communication). E' possibile leggere un programma esistente, modificare i minimi dettagli con la massima flessibilità e salvare le programmazioni direttamente sullo smartphone. A questo punto è sufficiente avvicinare lo smartphone al prodotto per trasferire i dati.

#### Finder Toolbox per la consultazione

Con Finder Toolbox sono inoltre disponibili tutte le novità e le schede tecniche dei prodotti Finder.

## Funzioni tipo 12.81



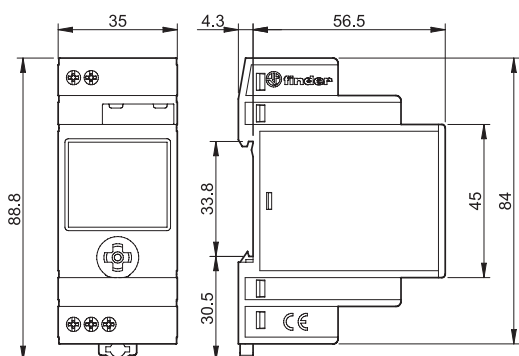
La funzione notte rende possibile utilizzare 12.81 con tre programmazioni differenti:

- 1 Funzionamento classico con accensione **AstroON** e spegnimento **AstroOFF**, determinate dalle coordinate geografiche. Gli orari variano ogni giorno.
- 2 Funzionamento con accensione **AstroON** e spegnimento ad orario fisso tutti i giorni.  
 ⌚<sub>OFF</sub> Esempio: illuminazione vetrina di un negozio al tramonto **AstroON** e spegnimento ⌚<sub>OFF</sub> alle 00:30.
- 3 Funzionamento con accensione **AstroON**, spegnimento e riaccensione ad orario fisso.  
 ⌚<sub>OFF</sub> ⌚<sub>ON</sub> Esempio: illuminazione di un parcheggio aziendale, accensione **AstroON**, spegnimento alle 23:00 fine del turno serale ⌚<sub>OFF</sub>.  
 Riaccensione ore 5:00 inizio turno del mattino e ⌚<sub>ON</sub> spegnimento automatico **AstroOFF**\*.

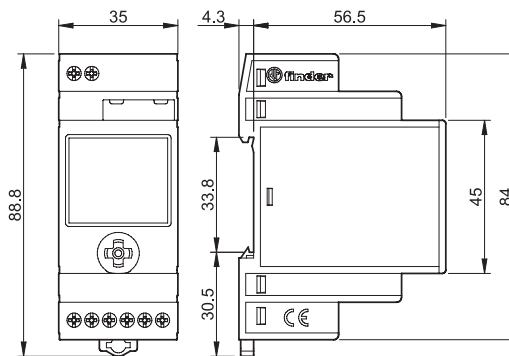
\* A seconda del periodo dell'anno (specialmente in estate) può succedere che l'orario fisso ON avvenga dopo il tempo AstroOFF. In questo caso, l'uscita si disattiva all'orario Astro OFF e l'orario ON sarà ignorato.

## Disegni d'ingombro

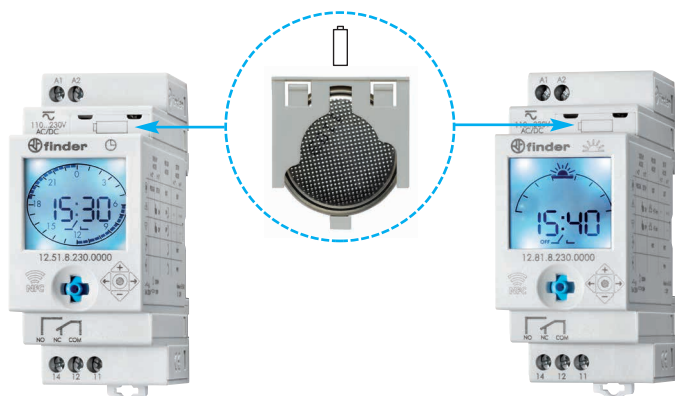
Tipi 12.61 / 12.A1  
Morsetti a vite



Tipi 12.62 / 12.A2  
Morsetti a vite



## Sostituzione della batteria tipo 12.51, 12.61, 12.62, 12.81, 12.A1, 12.A2



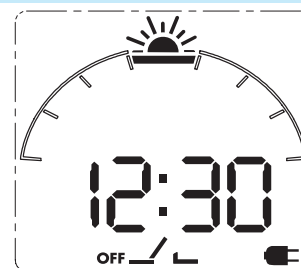
### Modalità batteria

Se l'alimentazione 230 V AC non è collegata, l'interruttore orario entra in Modalità Batteria: mantenendo aggiornata l'ora anche se non viene visualizzata per garantire una maggiore durata della batteria interna. Con la pressione del joystick è possibile riattivare il dispositivo per una eventuale visualizzazione (con il simbolo "spina" visualizzato). è possibile riattivare il dispositivo per una eventuale visualizzazione o programmazione.

Dopo circa 1 minuto di inattività viene riattivata la Modalità Batteria. Durante il programma o la regolazione il consumo di corrente è maggiore rispetto alla Modalità Batteria, con effetto sulla durata della batteria.

In questa modalità la retroilluminazione non è attiva, ma viene attivata con una pressione del joystick solo se l'alimentazione 230 V AC è collegata. Si spegnerà dopo circa 1 minuto di inattività.

Nota: relè d'uscita funziona solo se è collegato all'alimentazione.



## Accessori tipo 12.51, 12.61, 12.62, 12.81, 12.A1, 12.A2



011.01

Supporto per fissaggio a pannello, larghezza 35 mm

011.01

