

GUIDA ALLA SCELTA

INTERRUTTORI ORARI SERIE 12

Gamma completa di interruttori orari con programmazione oraria settimanale e/o annuale per la gestione ottimizzata dell'illuminazione, sistemi di riscaldamento e altri carichi.



CHI SIAMO



Finder è nata in Italia nel 1954. Progetta e costruisce un'ampia gamma di componenti elettromeccanici ed elettronici per il settore civile ed industriale. Grazie ad una vision globale, oggi Finder distribuisce le proprie soluzioni in tutto il mondo, attraverso una rete di 29 filiali dirette e più di 80 partnership commerciali. Finder è una famiglia internazionale, composta da più di 2000 persone, tutte accomunate dagli stessi valori e dalla passione per i propri prodotti.



+14 000 prodotti diversi per ogni tipo di applicazione, che controllano le automazioni, la potenza, il tempo, la temperatura, il livello dell'acqua e l'illuminazione

FINDER PRODUCE RELÈ CON IL MAGGIOR NUMERO DI OMOLOGAZIONI



FINDER È UN MARCHIO ITALIANO PRESENTE IN TUTTO IL MONDO

- 4** STABILIMENTI PRODUTTIVI IN EUROPA
- 29** FILIALI DIRETTE
- +80** DISTRIBUTORI UFFICIALI



ENVIRONMENTAL, SOCIAL AND GOVERNANCE (ESG)

Finder crede nella sostenibilità sociale ed ambientale come uno dei principi fondamentali del fare impresa, poiché ritiene che la crescita aziendale debba svilupparsi sinergicamente ad una visione responsabile del futuro. Per questo motivo da sempre si impegna a ridurre ed eliminare le emissioni di CO₂, a puntare sulla circolarità, a prendersi cura dei propri dipendenti per favorire un ambiente di lavoro sicuro, equo ed inclusivo, a diffondere una cultura di integrità e trasparenza e a collaborare con stakeholder che condividono i suoi stessi valori.

Questo impegno è testimoniato da un'importante serie di progetti e certificazioni riconosciuti a livello internazionale:



AUTONOMIA E INDIPENDENZA

L'autonomia gestionale, finanziaria e tecnologica di Finder, consente un controllo ottimale su tutti i processi aziendali, da cui sono scaturite anche le semplificazioni doganali interne e l'alta affidabilità commerciale.

GLI INTERRUTTORI ORARI SERIE 12 FINDER

DIGITALI



12.51

12.81



12.61

12.62

12.A1

12.A2



12.B2

12.A4

La Serie 12 Finder è composta da **interruttori orari elettromeccanici e analogici/digitali**, alcuni programmabili con joystick o in modalità "smart" tramite smartphone con app Finder Toolbox e tecnologia NFC, come:

- **Tipo 12.51** - Interruttore orario analogico/digitale con programmazione giornaliera/settimanale;
- **Tipo 12.81** - Interruttore astronomico digitale;
- **Tipo 12.61** - Interruttore orario digitale con funzione impulso (versione 1 contatto);
- **Tipo 12.62** - Interruttore orario digitale con funzione impulso (versione 2 contatti);
- **Tipo 12.A1** - Interruttore orario settimanale con funzione astronomica (versione 1 contatto);
- **Tipo 12.A2** - Interruttore orario settimanale con funzione astronomica (versione 2 contatti);
- **Tipo 12.A4** - Interruttore orario settimanale con funzione astronomica. Adatto per applicazioni in cui è richiesta, in una determinata fascia oraria, o evento astronomico, una variazione del livello di intensità del carico. Compatibile con alimentatori con ingressi 0-10 V o PWM.

Alla gamma si aggiunge il **nuovo orologio annuale astronomico Bluetooth Tipo 12.B2** che permette di gestire qualsiasi carico, su base annuale, diversificando la programmazione in base "a uno o più periodi specifici" o "di uno o più singoli giorni". Possibilità di espansione delle uscite, gestibile da pulsante e sincronizzabile tramite antenna GPS.

Omologazioni (a seconda dei tipi)



ELETTROMECCANICI



12.01

12.11

12.31

SOMMARIO

GESTIONE PUNTUALE DEI CARICHI	2
SCEGLI L'INTERRUTTORE ORARIO PIÙ ADATTO ALLE TUE ESIGENZE ..	3
PROGRAMMARE UN INTERRUTTORE ORARIO DIGITALE	4
APP FINDER TOOLBOX - Simulatore impostazioni "ASTRO"	5
SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA	6
CARATTERISTICHE GENERALI	7

DIGITALI

Tipo 12.81 Astronomico	8
Tipo 12.51 Settimanale	9
Tipo 12.61 - 12.62 Settimanale 1 - 2 contatti	10
Tipo 12.A1 - 12.A2 Astronomico settimanale 1 - 2 contatti	11
Tipo 12.A4 Astronomico con uscita analogica	12
Tipo 12.B2 Astronomico annuale Bluetooth	14

ELETTROMECCANICI

Tipo 12.01 Giornaliero, 1 scambio 16 A, larghezza 35.8 mm	16
Tipo 12.11 Giornaliero, 1 NO 16 A, larghezza 16 mm	16
Tipo 12.31 Giornaliero o settimanale, 1 CO 16 A, montaggio da retroquadro	17



GESTIONE PUNTALE DEI CARICHI

Gli **interuttori orari Serie 12** possono gestire in modo ottimizzato l'accensione e lo spegnimento dell'illuminazione, sia in contesti privati (ville, appartamenti, ecc.) che nelle parti comuni di condomini ed uffici (giardini, garages, viali di ingresso, ecc.).

Gli interuttori orari sono ampiamente utilizzati per **ottimizzare la gestione dei carichi**, programmandone l'attivazione o disattivazione giornalmente, settimanalmente e/o annualmente, in funzione di un orario predefinito o del calcolo degli orari di alba e tramonto.

Oppure in contesti pubblici dove, la possibilità di programmazione tramite smartphone, permette ad un solo operatore di intervenire. Si evitano così errori e sovrapposizioni di impostazioni/programmazioni multipli. In funzione della riduzione degli sprechi di energia.



SCEGLI L'INTERRUTTORE ORARIO PIÙ ADATTO ALLE TUE ESIGENZE

Grazie alla loro versatilità gli interruttori orari Serie 12 possono essere applicati in impianti di irrigazione, impianti di riscaldamento e condizionamento, vetrine di negozi, insegne luminose o aperture cancelli e negli impianti di illuminazione pubblica.



Illuminazione
residenziale



Illuminazione pubblica,
strade e parcheggi



Campanella
scuola



Climatizzazione /
Riscaldamento



Illuminazione
vetrine negozi,
insegne luminose



Apertura/chiusura
cancelli



Impianti di
irrigazione



Macchinari
industriali

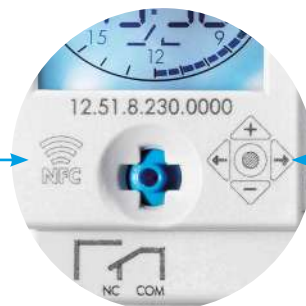
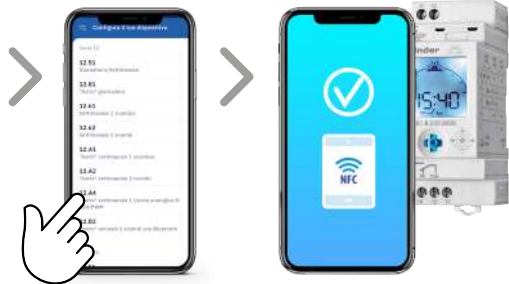


PROGRAMMARE UN INTERRUOTTORE ORARIO DIGITALE

Scegli come programmare
gli interruttori orari digitali

“Smart”

Tramite smartphone con app Finder Toolbox e tecnologia NFC



“Classic”

Tramite joystick come
un orologio a cavaliere

App Finder Toolbox



Finder Toolbox

Scaricando l'app gratuita Finder Toolbox – compatibile sia con sistemi Android sia con sistemi iOS – sul proprio smartphone sarà possibile effettuare in pochi minuti la programmazione e la memorizzazione delle impostazioni desiderate. È possibile, per esempio, configurare e/o leggere le programmazioni dei dispositivi e modificare, in ogni minimo dettaglio, un ampio ventaglio di opzioni, a seconda delle proprie necessità.

Non solo, mediante app è possibile salvare le programmazioni per applicarle su più dispositivi ed eventualmente condividerle con altri utenti.



Successivamente è sufficiente avvicinare lo smartphone al prodotto, o più dispositivi, per trasferire i dati utilizzando la tecnologia NFC (Near Field Communication).

“Finder è la prima azienda al mondo ad aver applicato la tecnologia NFC ai prodotti per installazioni elettriche”.

Nell'anno 2014 Finder proponeva al mercato gli interruttori orari programmabili tramite app gratuita Finder Toolbox e tecnologia NFC. Un'innovazione che ha facilitato il lavoro di innumerevoli professionisti del settore.



Bluetooth - Per una flessibilità di utilizzo senza eguali

Il nuovo orologio annuale astronomico Tipo 12.B2 è configurabile da app Finder Toolbox ed espandibile tramite Bluetooth. Oltre alle due uscite a bordo dell'orologio, è possibile espandere tramite Bluetooth le uscite utilizzando fino a quattro relè Tipo 13.21-B aggiuntivi.



Funzione "ASTRO"



Gestione puntuale dei dati



Risparmio energetico



Illuminazione urbana

APP FINDER TOOLBOX

Simulatore impostazioni "ASTRO"

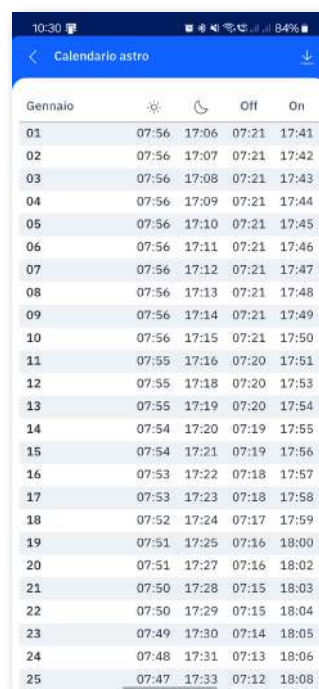
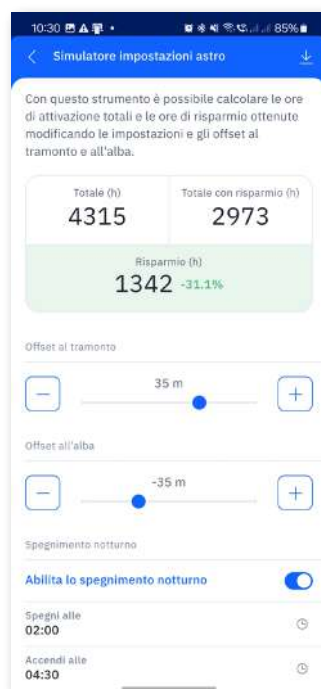


Finder Toolbox

Programmare con precisione la durata di chiusura di un contatto, impostando offset rispetto ad alba e tramonto, è essenziale per ottimizzare gli orologi astronomici Serie 12 (tipo 12.81, 12.A1, 12.A2, 12.A4 e 12.B2) e gestire l'energia in modo efficiente soprattutto per città e grandi impianti.

Questo approccio riduce i consumi, evitando accensioni superflue e utilizzando l'energia solo quando necessario, con benefici per ambiente e costi. Inoltre, una gestione accurata permette di raccogliere dati sull'uso energetico, migliorando la programmazione e agevolando interventi di manutenzione predittiva. In questo modo si garantisce un risparmio energetico duraturo e un uso più sostenibile delle risorse.

- Impostazione tempi astro su tutti gli orologi astronomici
- Stima immediata del tempo risparmiato
- È possibile impostare il periodo specifico di riferimento
- Possibilità di scaricare [tabella excel](#)




Esempio tabella Excel

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Month	Day	Sunrise	Sunset	Off	On	NightSwitchOff	NightSwitchOn	SwitchOnMinutes	NightSwitchOffApplied	
2	1	1	07:56	17:06	07:26	17:36	-	-	830	YES	
3	1	2	07:56	17:07	07:26	17:37	-	-	829	YES	
4	1	3	07:56	17:08	07:26	17:38	-	-	828	YES	
5	1	4	07:56	17:09	07:26	17:39	-	-	827	YES	
6	1	5	07:56	17:10	07:26	17:40	-	-	826	YES	
7	1	6	07:56	17:11	07:26	17:41	-	-	825	YES	
8	1	7	07:56	17:12	07:26	17:42	-	-	824	YES	

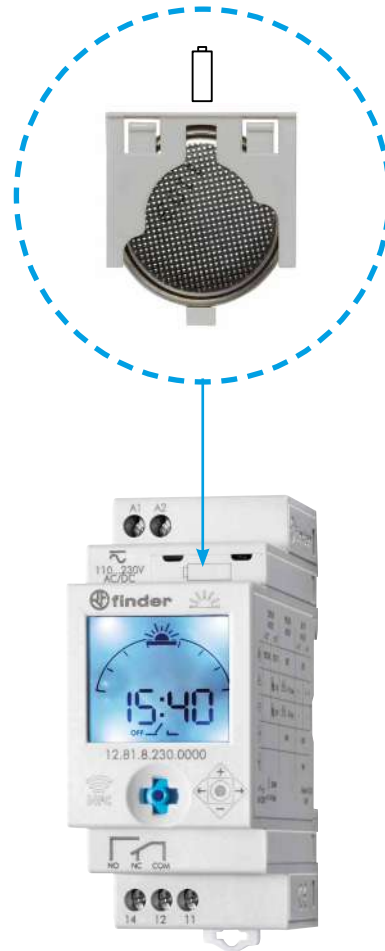
SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA

Sostituzione della batteria per tipo 12.81, 12.51, 12.61, 12.62, 12.A1, 12.A2, 12.A4, 12.B2

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 è collegata**. Si spegnerà dopo circa **1 minuto** di inattività.

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



Alimentazioni 12...24 V

Tutta la gamma degli interruttori orari prevede l'alimentazione 230 V AC. Per i Tipi 12.61, 12.A2 è prevista l'alimentazione a 12...24 V AC/DC.

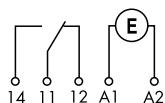


CARATTERISTICHE GENERALI

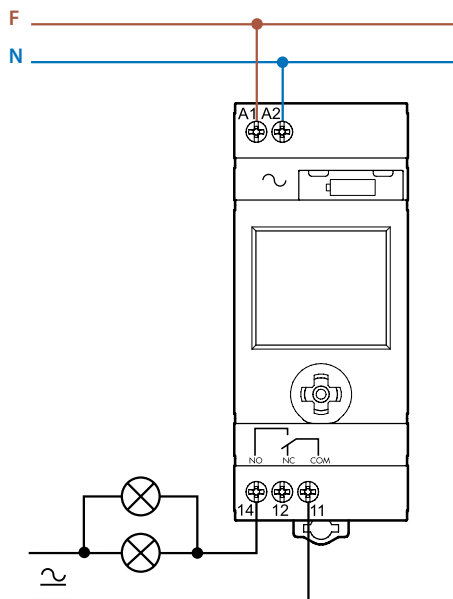
	12.81	12.51	12.61	12.62	12.A1	12.A2	12.A4	12.B2	12.01	12.11	12.31
Numero contatti	1 CO	1 CO	1 CO	2 CO	1 CO	2 CO	1 CO	2 CO	1 CO	1 NO	1 CO
Versione 12...24 V DC			✓			✓					
Astro	✓				✓	✓	✓	✓			
Orario		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Pulse			✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Astro Pulse								✓			
Correzione Astro											
Funzione Ciclica								✓			
Commutazione Random											
Giornaliero									✓	✓	✓
Settimanale		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓
Annuale								✓			
Intervallo minimo di programmazione	—	30 min	1 sec	1 sec	1 sec	1 sec	1 sec	1 sec	30 min	15 min	15 min / 1 ora
Espandibile								✓			
Sincronizzazione GPS								✓			
Bluetooth								✓			
Controllo intensità luminosa PWM o 0-10 V							✓				
Cambio automatico ora legale/solare, oppure tramite Latitudine e Longitudine	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Larghezza (mm)	35	35	35	35	35	35	35	35	35.8	17.6	72x72
Display LCD retro illuminato per la visualizzazione, configurazione e programmazione	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Batteria interna per la programmazione senza alimentazione, sostituibile	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Uscite libere da potenziale	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Blocco PIN a 4 cifre	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Incandescenza/alogene (W)	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Fluorescenza rivasata (W)									750	750	750
Fluorescenza non rivasata (W)									1000	1000	1000
Fluorescenti con ballast elettronico (W)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000			
Fluorescenti con ballast elettromagnetico rivasato (W)	750	750	750	750	750	750	750	750			
CFL (W)	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
LED (W)	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Alogene o LED BT con trasformatore elettronico (W)	400	400	400	400	400	400	400	400			
Alogene o LED BT con trasform. elettromagnetico (W)	800	800	800	800	800	800	800	800			

Astronomico

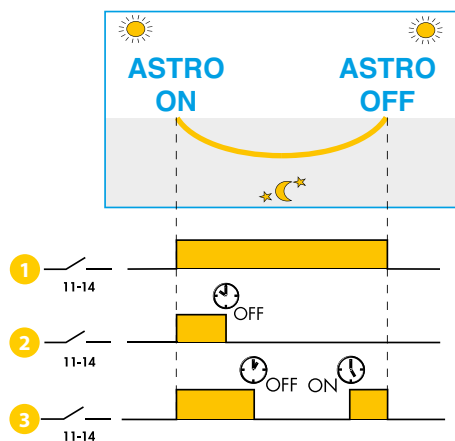
Tipo 12.81



Tipo 12.81.8.230.0000: 1 scambio 16 A 230 V AC



- Programma astro (sempre attivo): calcolo degli orari di alba e tramonto in funzione della data o delle coordinate geografiche
- **Simulatore impostazioni "ASTRO" - App Finder Toolbox**
- Funzione notte: orari di accensione/spegnimenti notturni programmabili
- Coordinate geografiche facilmente impostabili, tramite codice postale, per la maggior parte delle nazioni europee e americane
- Funzione di "offset": permette di anticipare o ritardare (fino a 90', a passi di 10') lo spegnimento e l'accensione delle luci rispetto agli orari di alba e tramonto
- Programmazione giornaliera



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. OFF Esempio: illuminazione vetrina di un negozio al tramonto **AstroON** e spegnimento OFF alle 00:30.
- 3 Funzionamento con accensione **AstroON**, spegnimento e riaccensione ad orario fisso. OFF ON Esempio: illuminazione di un parcheggio aziendale, accensione **AstroON**, spegnimento alle 23:00 fine del turno serale OFF. Riaccensione ore 5:00 inizio turno del mattino e ON 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.

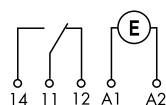


Spegnimento notturno

Il tipo 12.81 – 1 contatto 16 A, affianca alla funzione astro anche la funzione "notte", consentendo di spegnere in maniera programmata il dispositivo durante la fase di attivazione (dal tramonto). Funzione notte, esempio: accensione di un'insegna al tramonto, spegnimento forzato all'1 di notte, riaccensione forzata alle 5 del mattino e spegnimento automatico, come da funzione astro, all'alba.

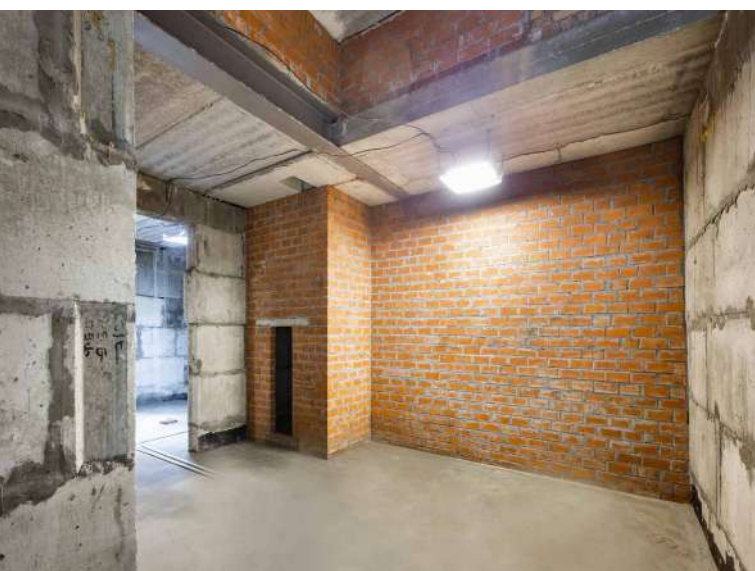
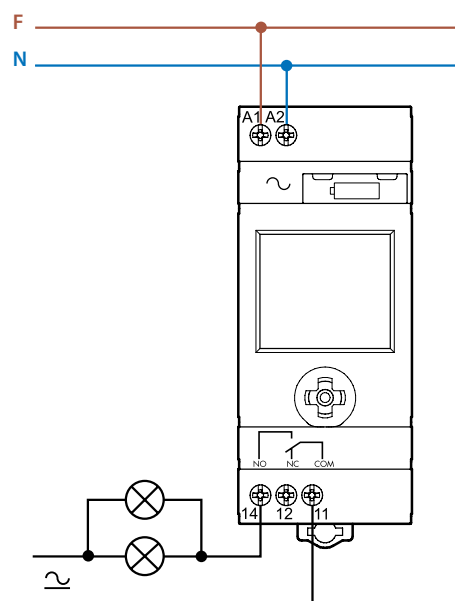
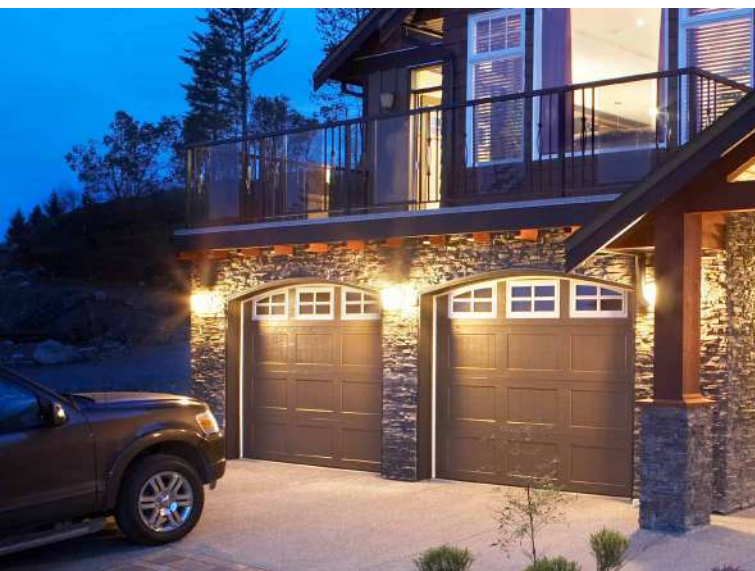


Settimanale Tipo 12.51



Tipo 12.51.8.230.0000: 1 scambio 16 A 230 V AC

Configurazione giornaliera o settimanale
Facilmente programmabile come un orologio a cavaliere



Gestione illuminazione



Irrigazione

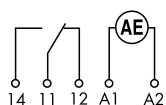


Impianti riscaldamento centralizzato



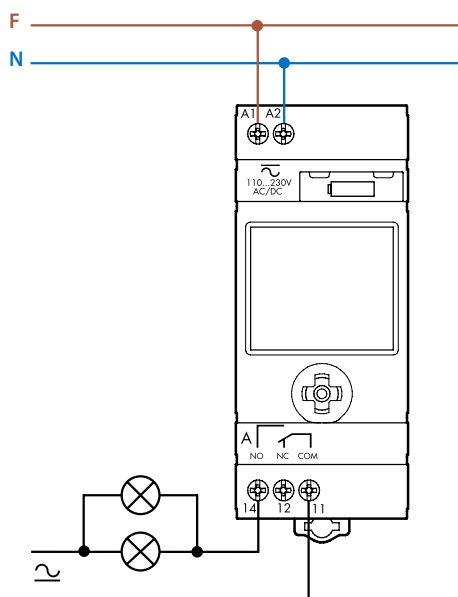
Settimanale

Tipo 12.61



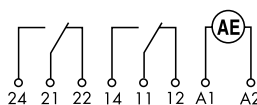
Tipo 12.61.8.230.0000: 1 scambio 16 A - 110...230 V AC

Funzioni: - Interruttore ON/OFF
- Funzione impulso: 1 s...59 min



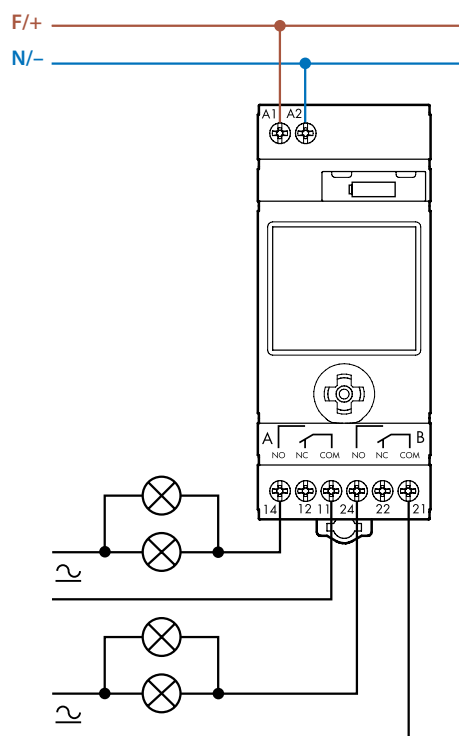
Settimanale

Tipo 12.62



Tipo 12.62.8.230.0000: 2 scambi 16 A - 110...230 V AC
Tipo 12.62.0.024.0000: 2 scambi 16 A - 12...24 V AC/DC

Funzioni: - Interruttore ON/OFF
- Funzione impulso: 1 s...59 min



Gestione suoneria -Campanella- in edifici scolastici. particolarmente adatto a questo scopo poiché dotato di funzione "pulse".



Gestione illuminazione



Irrigazione. Esempio: Tipo 12.62 - 2 canali. I due canali possono comandare le luci e l'irrigazione individualmente.



Impianti riscaldamento centralizzato



Controllo cancelli automatizzati

Astronomico settimanale Tipo 12.A1



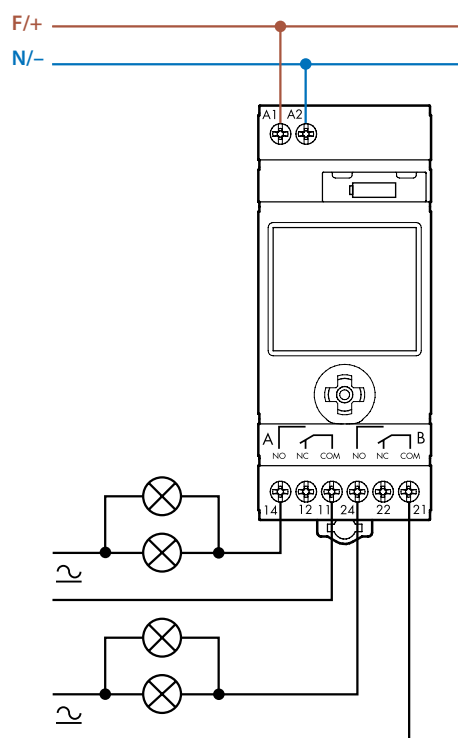
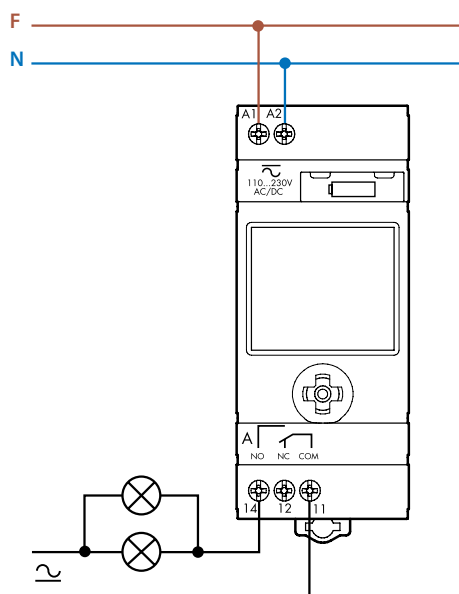
Tipo 12.A1.8.230.0000: 1 scambio 16 A - 110...230 V AC

Astronomico settimanale Tipo 12.A2



Tipo 12.A2.8.230.0000: 2 scambi 16 A - 110...230 V AC
Tipo 12.A2.0.024.0000: 2 scambi 16 A - 12...24 V AC/DC

- Programma astro (sempre attivo): calcolo degli orari di alba e tramonto in funzione della data o delle coordinate geografiche
- **Simulatore impostazioni "ASTRO" - App Finder Toolbox**
- Coordinate geografiche facilmente impostabili, tramite codice postale, per la maggior parte delle nazioni europee e americane
- Funzione di "offset": permette di anticipare o ritardare (fino a 90', a passi di 10') lo spegnimento e l'accensione delle luci rispetto agli orari di alba e tramonto
- Funzioni:
 - ON / OFF
 - IMPULSO
 - ASTRO



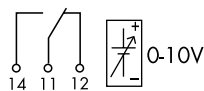
Combina le funzionalità di programmazione settimanale con quella di interruttore orario astronomico.



Gestione illuminazione. Esempio: con il Tipo 12.A2 è possibile impostare l'accensione delle luci perimetrali del giardino o della veranda al tramonto – tutti i giorni, anche ritardandone l'accensione e al contempo programmare l'accensione delle lampade del patio, solo ad un certo orario della sera – nel week end. Ogni lampada può poi essere spenta, in automatico, all'alba o ad un preciso orario.

INTERRUTTORI ORARI DIGITALI

Astronomico Tipo 12.A4



Tipo 12.A4.8.230.0000: 1 scambio 16 A 230 V AC

Interruttore orario/astro con uscita analogica PWM o 0-10 V

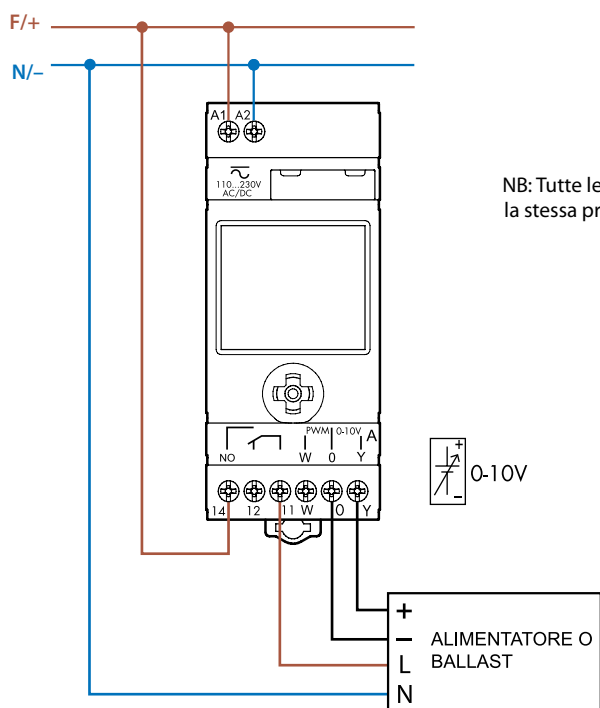
Ideale per attuare una regolazione dell'intensità luminosa a tempo di carichi, in contesti come: vetrine, negozi, cartelloni pubblicitari, ecc.
Compatibile con alimentatori con ingressi 0-10 V, PWM o Slave Dimmer Tipo 15.11.

Caratteristiche dell'uscita analogica

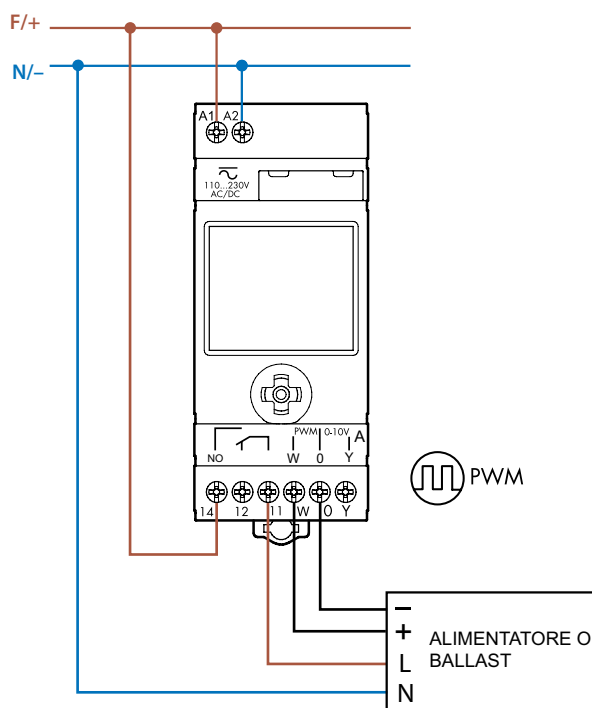
- Segnale di uscita: 0-10 V, 10mA max
- Segnale di uscita: PWM 30 V, 20 mA max

È possibile gestire l'intensità luminosa dei carichi con la modalità astro oppure con programmazione settimanale.

- Compatibile con alimentatori con ingressi 0-10 V o PWM
- Programmazione settimanale
- Programma astro: calcolo degli orari di alba e tramonto in funzione della data e delle coordinate geografiche
- **Simulatore impostazioni "ASTRO" - App Finder Toolbox**
- Coordinate geografiche facilmente impostabili, tramite codice postale, per la maggior parte delle nazioni europee e americane
- Funzione di "offset": permette di anticipare o ritardare (fino a 90', a passi di 10') lo spegnimento e l'accensione delle luci rispetto agli orari di alba e tramonto
- Contatto ausiliario dipendente dalla programmazione dell'uscita analogica volto a interrompere la fase del ballast durante lo spegnimento



NB: Tutte le uscite seguono la stessa programmazione.





Dimmerazione delle luci su base oraria e/o astronomica

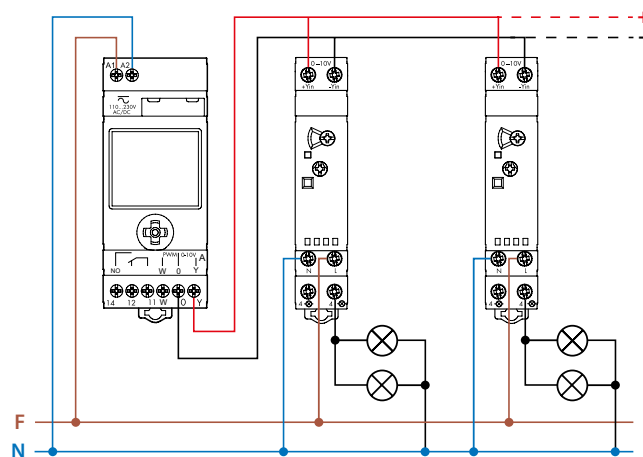


Interruttore orario
Astronomico
Tipo 12.A4

+



Slave Dimmer
Tipo 15.11



Esempio applicativo con slave dimmer Tipo 15.11 (max 10)



Il Tipo 12.A4 è il prodotto ideale per poter aumentare o diminuire l'intensità luminosa delle lampade a fasce orarie prestabilite. Una soluzione che permette di abbassare il livello delle luci fino a ottenere un'illuminazione di cortesia e che contribuisce a ridurre notevolmente l'inquinamento luminoso, consentendo al cielo notturno di poter emergere in tutto il suo splendore.



LED Illuminazione vetrine negozi

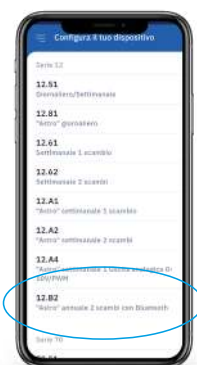


Insegne luminose

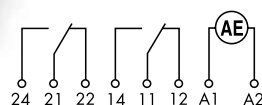
INTERRUTTORI ORARI DIGITALI

Astronomico annuale Bluetooth Tipo 12.B2

IL PIÙ COMPLETO



Sincronizzabile tramite antenna GPS wireless (Tipo 012. BG.8.230) ed espandibile tramite ingressi ed uscite Bluetooth (Tipo 13.21-B e Tipo 1Y.P2).



Tipo 12.B2.8.230.0000: 2 scambi 16 A - 110...230 V AC

- **Simulatore impostazioni "ASTRO" - App Finder Toolbox**
- Programmazione annuale con funzioni avanzate
- Bluetooth 5 + NFC per configurazione da app e per espandibilità
- Uscite e ingressi espandibili tramite 1Y.P2 e 13.21-B

Funzioni disponibili con programmazione **"Classica"**:

- ON/OFF
- PULSE
- ASTRO
- **ASTRO PULSE**

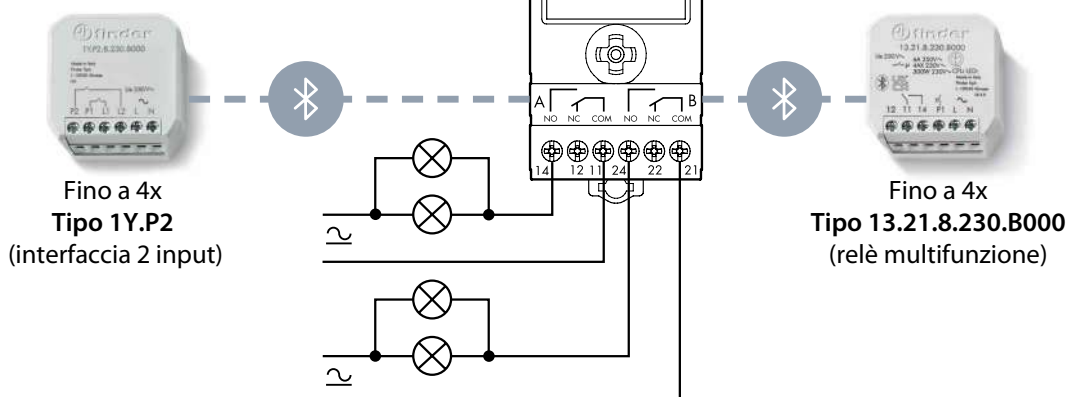
Funzioni disponibili con programmazione **"Smart"**, tramite Smartphone e app Finder Toolbox - Android e Apple - con tecnologia Bluetooth e NFC (le funzioni impostabili da joystick sono comprese nell'app):

- **RANDOM** (commutazioni casuali)
- **CICLICA** (impulso ripetuto)
- **ORARIO CON CORREZIONE**

1-7 Programmazione settimanale specifica per differenti periodi o giorni

Espandibilità

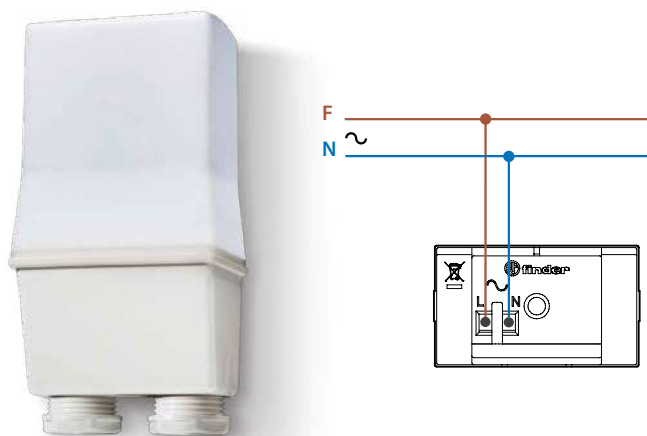
Con l'utilizzo dei tipi 1Y.P2 e 13.21-B000 si può espandere la gestione dell'orologio ottenendo potenzialmente fino a 6 uscite (2 sul dispositivo e 4 esterne) e 8 ingressi esterni configurabili.



Antenna GPS Bluetooth

Tipo 012.BG

per la sincronizzazione di data e ora del Tipo 12.B2

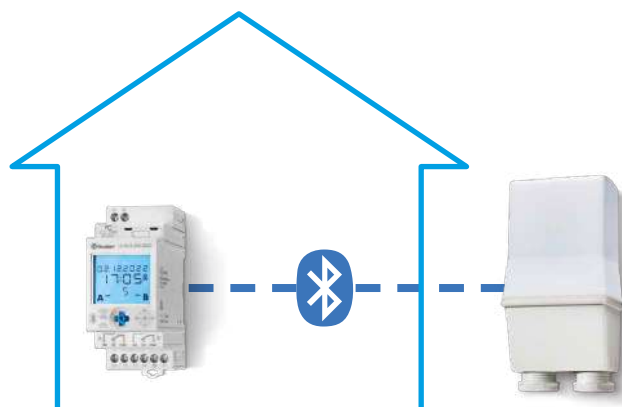


L'antenna invia ogni giorno l'orario preciso sincronizzando tutti gli interruttori orari nel raggio di azione del Bluetooth, per assicurare il corretto allineamento delle informazioni su orario e data.

Nessun limite di quantità di interruttori orari 12.B2 sincronizzabili.

Tipo 012.BG.8.230: alimentazione 110...230 V AC

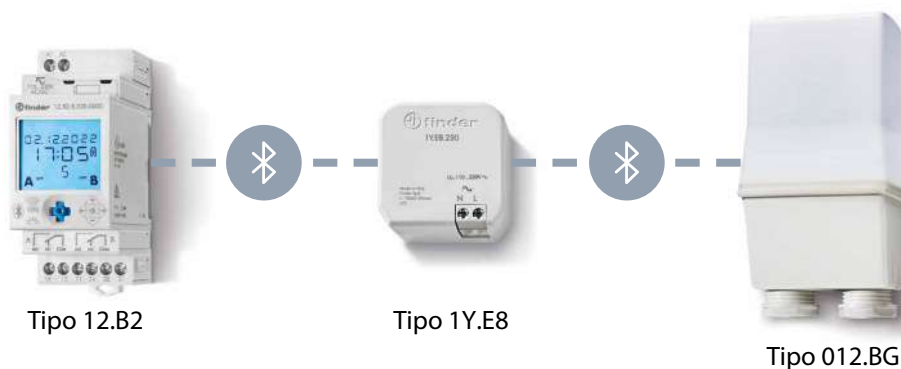
- Sincronizzabile tramite antenna GPS esterna wireless (Tipo 012.BG.8.230)
- Montaggio da esterno (IP 54)
- L'antenna esterna funziona tramite Bluetooth Long Range ed evita di posizionare cavi tra trasmettente e riceventi



Installare l'antenna su un muro perimetrale, preferibilmente all'esterno.

Range extender

È possibile utilizzare i range extenders Tipo 1Y.E8 per estendere il segnale del Bluetooth e raggiungere tutti i dispositivi nel caso fossero troppo distanti.



Ideale per scuole, illuminazione pubblica e pubblicitaria, piccole automazioni e negozi. Esempio: all'interno di un edificio scolastico è possibile programmare l'attivazione della campanella solo in determinati giorni e mesi, tenendo conto delle chiusure definite da calendario. A livello condominiale si potrà impostare l'attivazione del sistema di irrigazione solo in determinati periodi.

INTERRUTTORI ORARI ELETTROMECCANICI

Giornaliero

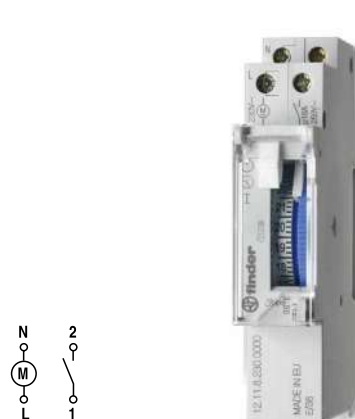
Tipo 12.01.8.230.0000



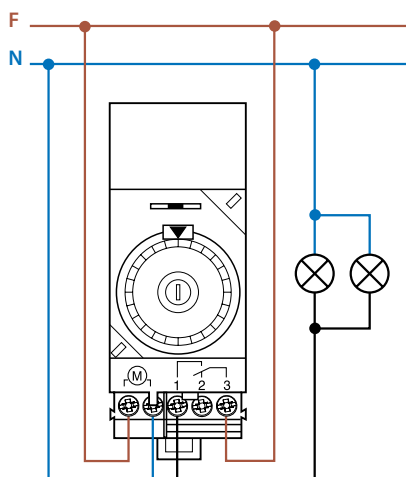
- 1 contatto in scambio 16 A
- Tensione di alimentazione: 230 V AC
- Programmazione a cavalieri
- Con riserva di carica: 70 ore
- Intervallo minimo di programmazione: 30 minuti

Giornaliero

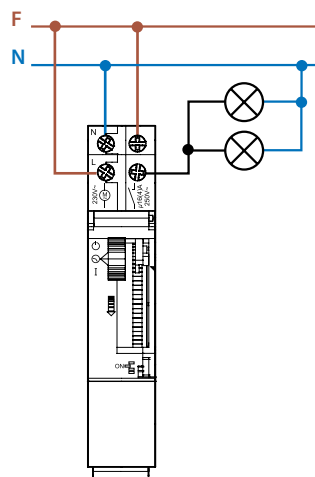
Tipo 12.11.8.230.x000



- 1 contatto NO 16 A
- Tensione di alimentazione: 230 V AC
- Programmazione a cavalieri
- Intervallo minimo di programmazione: 15 minuti
- Tipo 12.11.8.230.0000: con riserva di carica: 70 ore
- Tipo 12.11.8.230.1000: senza riserva di carica



- Selettore:
- ⊖ = Permanentemente OFF
 - AUTO = Automatico
 - I = Permanentemente ON



- Selettore:
- ⊖ = Permanentemente OFF
 - ⊙ = Automatico
 - I = Permanentemente ON

Giornaliero

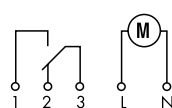
Tipo 12.31.8.230.0000

Stesso programma per ogni giorno

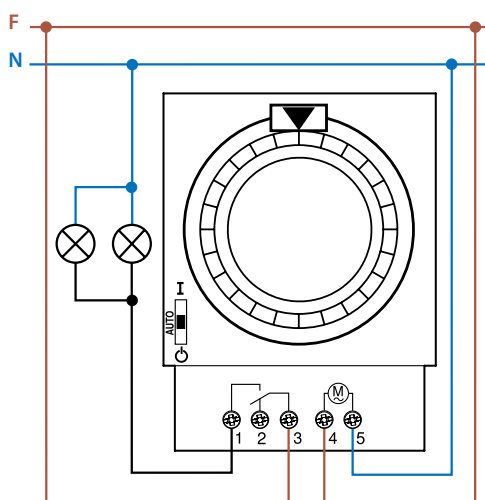
Settimanale

Tipo 12.31.8.230.0007

Diversi programmi per ogni giorno della settimana



- 1 contatto in scambio 16 A
- Tensione di alimentazione: 230 V AC
- Programmazione a cavalieri
- Tipo 12.31.8.230.0000: Intervallo minimo di programmazione: 15 minuti
- Tipo 12.31.8.230.0007: Intervallo minimo di programmazione: 1 ora



Ruled writing lines (dotted) for text entry.

Finder in Italia - Uffici Commerciali

PIEMONTE, LIGURIA, VALLE D'AOSTA

Via Pavia 116/B
10098 RIVOLI (TO)
Tel. 011 9596766 / 011 9575725
finder.it.to@finder.it

TOSCANA, LAZIO, ABRUZZO, UMBRIA, MARCHE

Via Chemnitz 21/6 - 59100 Prato (PO)
Tel. 0574 639757
Fax 0574 636583
finder.it.po@finder.it

CALABRIA

AGENZIA MURDOCCA di Larosa Rosanna
Via Giuseppe Garibaldi 7
89042 GIOIOSA IONICA (RC)
Tel. 0964 51419
Fax 0964 419809
murdocca@finder.it

LOMBARDIA

Viale Achille Papa 30
20149 MILANO
Tel 02 5060849
Fax 02 58018430
finder.it.mi@finder.it

CAMPANIA, MOLISE BASILICATA (Potenza e provincia)

Via Salvatore Di Giacomo 2/A
Frazione Monteruscioello 80078 POZZUOLI (NA)
Tel. 081 3050011
Fax 081 3050006
finder.it.na@finder.it

SICILIA

FIORE Rappresentanze S.n.c.
Via Aspromonte 57 - 90144 PALERMO
Tel. 091 6269961
Fax 091 6269953
fiore@finder.it

VENETO, TRENINO-ALTO ADIGE, FRIULI-VENEZIA GIULIA

Via Vincenzo Stefano Breda 36/A
35010 LIMENA (PD)
Tel. 049 8840838 / 049 8841049
Fax 049 8840871
finder.it.pd@finder.it

PUGLIA, BASILICATA (Matera e provincia)

Viale Domenico Cotugno 49/A (scala B)
70124 BARI
Tel. 080 2142220
Fax 080 2142221
finder.it.ba@finder.it

EMILIA-ROMAGNA, SAN MARINO

Via Caduti di Sabbiano 3
40068 SAN LAZZARO DI SAVENA (BO)
Tel. 051 450102
finder.it.bo@finder.it

SARDEGNA

Via Chiabrera, 4 (scala A)
09131 CAGLIARI
Tel. 070 7058980
g.sergi@findernet.com



FINDER S.p.A. con unico socio
Via Drubiaglio, 14 - 10040 ALMESE (TO)
tel 011 9346211 - italiansales@findernet.com
Numero verde 800-012613 - support@findernet.com

findernet.com

