

Nuovi interruttori orari

# È ora di cambiare

:hager  BOCCHIOTTI





## **L'inizio di una nuova era.**

Know-how tecnico, esperienza pluridecennale e attenzione costante alle esigenze dei nostri clienti. I nuovi interruttori orari coniugano tutte queste qualità per facilitare ulteriormente l'installazione e la messa in servizio in futuro.

La nuova generazione combina le funzioni e le modalità necessarie per la moderna automazione di edificio e, oggi, ti offre la possibilità di impostare i programmi orari anche tramite app.

Questo non solo ti permette di risparmiare tempo, ma garantisce anche la massima flessibilità nella programmazione oraria personalizzata.

Risparmiare tempo significa anche scegliere velocemente il dispositivo che meglio risponde alle proprie esigenze. Abbiamo ottimizzato la nostra offerta ed oggi, invece di 15 modelli, la nuova gamma di prodotti ne comprende solo 4, ma grazie alla tecnologia a bordo non bisogna rinunciare ad alcuna funzione.

**Per te, con te.**

I vantaggi in breve

# Facili. Convincenti. Sicuri.

I nuovi interruttori orari ti consentono di eseguire le operazioni di commutazione oraria in modo ancora più rapido e con una maggiore flessibilità, grazie a una tecnologia all'avanguardia.



## Nuova generazione. Più soluzioni

Grazie alla maggiore funzionalità e ad una gamma di prodotti ottimizzata, potrai scegliere facilmente l'interruttore orario più adatto ad ogni tua esigenza.



## Installazione più rapida

La possibilità di programmare l'interruttore orario prima dell'installazione, ti offre la massima flessibilità nella personalizzazione della programmazione oraria.



## Messa in servizio senza contrattempi

Grazie alle funzioni di programmazione estese presenti nella app e nel software, in pochi secondi, puoi creare le programmazioni orarie personalizzate direttamente con il tuo smartphone o tablet, oppure direttamente dal tuo PC. La nuova app è compatibile con iOS (versione 8 e successive), Android (versione 5.1 e successive) e Windows (versione 10 e successive).



## Compatibilità con i sensori crepuscolari

Attiva o disattiva i tuoi programmi in base al valore di luminosità impostato tramite il sensore crepuscolare disponibile separatamente.



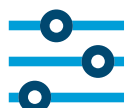
## Programmazione facile e comoda

L'app e il software permettono di visualizzare chiaramente lo stato dei dispositivi, consentendoti di configurare, programmare e gestire con facilità e comodità gli interruttori orari.



## Coordinate gps accurate

L'invio dei dati geografici esatti (gps) all'interruttore automatico avviene tramite app o software premendo un semplice tasto. Il sistema riceverà tutti i dati necessari per l'utilizzo in modalità astronomica. In contemporanea, verranno inviati i dati relativi anche al calendario locale (feste nazionali e vacanze scolastiche) attivando la funzione automatica per controllare le eccezioni.



## Flessibilità di programmazione evoluta

Hai la possibilità di preparare, configurare e modificare i programmi orari sia nel luogo dell'installazione sia stando comodamente a casa o in ufficio utilizzando la app o il software. Sarà poi possibile scaricare rapidamente nell'interruttore orario tramite Bluetooth, tutte le programmazioni precedentemente create.



## Massima protezione dei dati

L'archiviazione dei dati relativi alla programmazione avviene in modalità sicura direttamente dalla app al cloud di Hager. Tramite myHager, potrai successivamente condividere i dati con i colleghi o trasferirli ai tuoi clienti.



## Controllo sicuro delle correnti di spunto elevate

Grazie alla commutazione zero-crossing integrata, le correnti di spunto elevate dei LED non sono più un problema. Questo protegge i contatti e garantisce una durata di vita maggiore dei nostri interruttori orari.

# L'efficienza spinta all'estremo

La nuova generazione di interruttori orari facilita notevolmente l'installazione. Con solo 4 modelli invece di 15, abbiamo decisamente ottimizzato la nostra gamma senza rinunciare a nulla, anzi!

I nuovi interruttori orari includono tutte le funzioni di base più richieste ma possono essere ulteriormente estese e sviluppate tramite software o accessori. In questo modo, puoi eseguire perfino le operazioni di commutazione oraria più complesse con un solo dispositivo.

# Evoluzione della gamma

## 1 canale **Vecchia generazione**

Programma	Modelli precedenti
Giornaliero	EG010
Settimanale	EG103
	EG103E
	EG103V
	EG103D
	EG071

## Nuova generazione

Interruttore orario multifunzione	Interruttore orario settimanale
EGN100	EGN103

## 2 canali **Vecchia generazione**

Programma	Modelli precedenti
Settimanale	EG203
	EG203E
	EG293B
Annuale	

Funzione crepuscolare	EE200
	EE202

## Nuova generazione

Interruttore orario multifunzione
EGN200
EGN200 + EEN003

## 4 canali **Vecchia generazione**

Programma	Modelli precedenti
Settimanale	EG403E
Annuale	EG493E

## Nuova generazione

Interruttore orario multifunzione
EGN400



Nuova gamma

# I nostri nuovi interruttori orari

Gli interruttori orari EGN100, EGN200 ed EGN400 combinano tutte le funzioni di un moderno interruttore orario.

Per le operazioni di commutazione oraria settimanale meno complesse, l'EGN103 offre una soluzione a un canale semplice ed economica.

**EGN103**



Interruttore orario digitale  
settimanale, 1 canale

**EGN100**



Interruttore orario digitale  
multifunzione con Bluetooth,  
1 canale



## EGN200



Interruttore orario digitale  
multifunzione con Bluetooth,  
2 canali

## EGN400



Interruttore orario digitale  
multifunzione con Bluetooth,  
4 canali

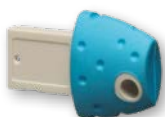
Nuova gamma

# Accessori per gli interruttori orari

I nostri interruttori orari sono la soluzione ideale per implementare in modo efficace operazioni di commutazione oraria semplici o complesse. In aggiunta al prodotto singolo, c'è la possibilità di ordinare delle sonde di luminosità per implementare la funzione crepuscolare sui dispositivi multifunzione.

La nuova chiave di programmazione Bluetooth EGN003 consente di effettuare la programmazione oraria dell'EGN103 tramite la nuova app Hager Mood.

## EGN003



Chiave di programmazione  
Bluetooth per EGN103

## EEN003



Sensore crepuscolare  
separato, a parete

## EEN002



Sensore crepuscolare  
separato, a incasso

## Chiave Bluetooth

La chiave Bluetooth deve essere inserita nell'apposita apertura presente sul fronte dell'interruttore orario digitale EGN103



## Sensore crepuscolare ad incasso

La sonda di luminosità da incasso può essere collegata a tutti gli interruttori orari multifunzione ed è già dotata di cavo bipolare di connessione



## Sensore crepuscolare a parete

Anche la sonda di luminosità da parete può essere collegata a tutti gli interruttori orari multifunzione tramite un normale cavo bipolare

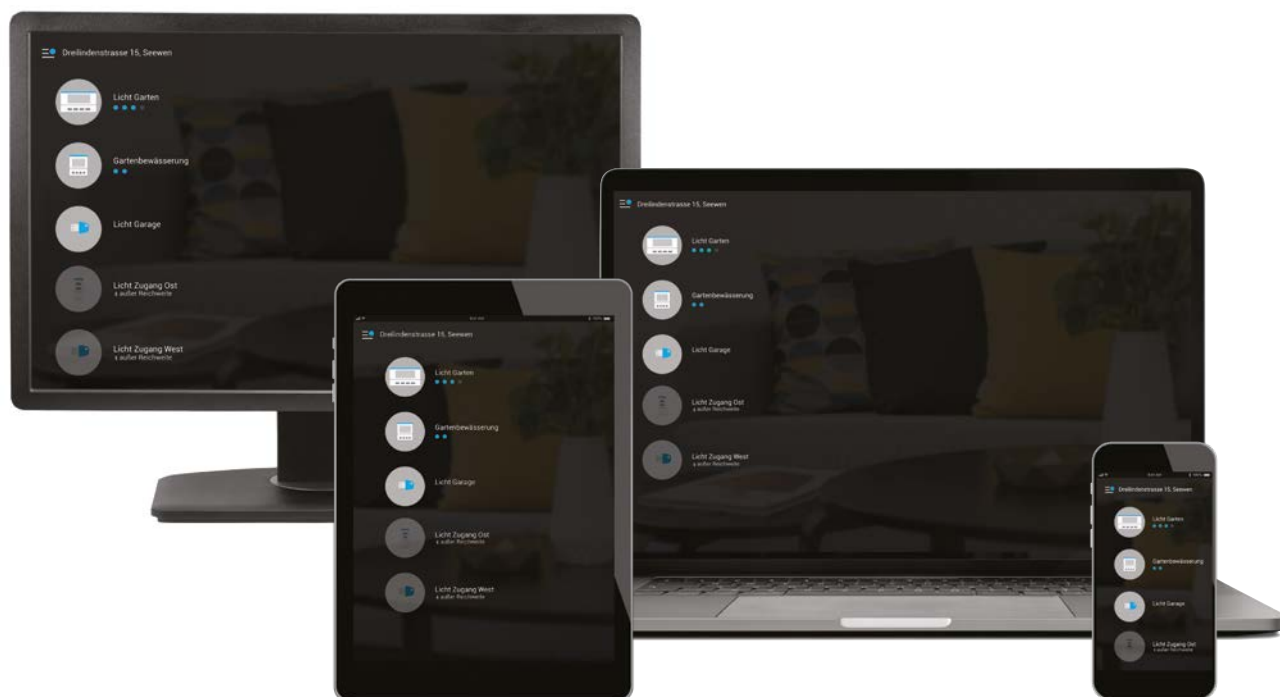


# Programmazione tramite app e software



Con la nuova app e il software Hager Mood, la programmazione del dispositivo è completamente indipendente da dove ti trovi fisicamente. Se lo desideri, puoi comodamente creare o modificare un programma da casa o mentre sei nel tuo ufficio.

Successivamente e in qualsiasi altro momento, puoi inviare i tuoi programmi orari al dispositivo tramite Bluetooth e risparmiare così tempo prezioso.





# Vantaggi dell'app

## 01 **Facile e comoda**

Le dimensioni più ampie dei display di computer portatili, smartphone o tablet garantiscono una maggiore chiarezza durante la programmazione.

## 02 **Impostazione astronomica e delle feste nazionali automatizzata**

Una volta inseriti manualmente i dati relativi alla posizione, il software o l'app personalizza le specificità locali, quali l'orario dell'alba e del tramonto, i periodi di vacanza e le feste nazionali.

## 03 **Disponibile ovunque**

Puoi controllare, modificare e programmare in anticipo i tuoi programmi orari per l'installazione in loco, indipendentemente da posizione e orario.

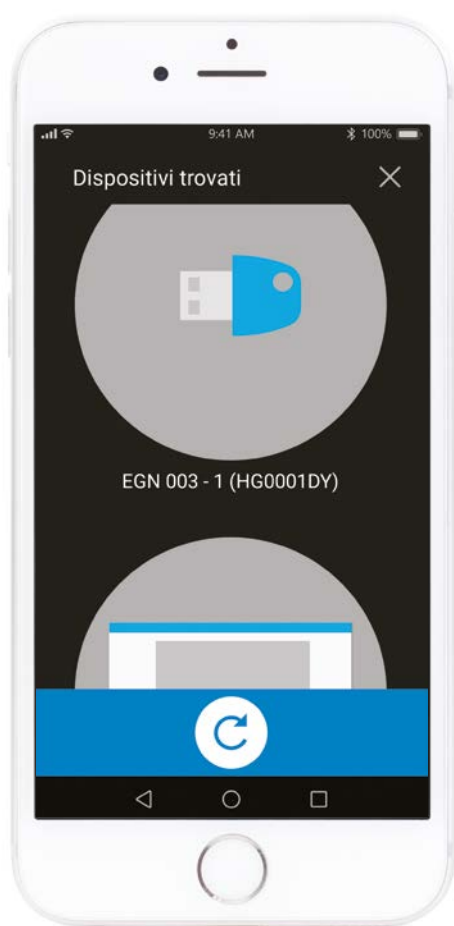
## 04 **Connessione più sicura**

La connessione e l'invio dei programmi orari tramite Bluetooth richiedono una conferma sul dispositivo, in modo da impedire l'accesso a terzi non autorizzati.

## 05 **Trasferimento dei programmi orari a terzi**

Puoi condividere i programmi orari creati con i tuoi colleghi o trasferirli ai tuoi clienti tramite il cloud di Hager.

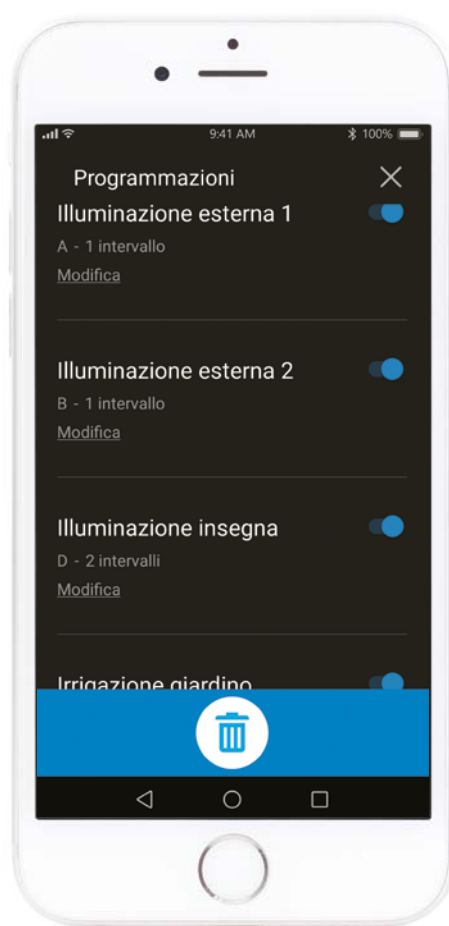
# Messa in servizio facilitata grazie all'app Hager Mood



01

## Seleziona l'interruttore

Utilizza Bluetooth per localizzare l'interruttore orario e stabilisci una connessione. Durante la connessione, l'interruttore orario si illuminerà brevemente e dovrai confermare l'accesso manualmente.



02

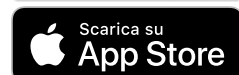
## Crea i programmi

Il passaggio successivo è l'impostazione dell'orario desiderato, con precisione al minuto, per le operazioni di commutazione oraria. Definisci gli orari di accensione e spegnimento dell'interruttore, i giorni bisestili, le eccezioni e le priorità.

L'app Hager Mood ti consente di effettuare la programmazione oraria prima dell'installazione vera e propria. L'interruttore orario può essere messo in servizio subito dopo aver completato l'installazione.

## Download

L'app Hager Mood è gratuita e può essere scaricata da Google Play Store o dall'App Store di Apple.



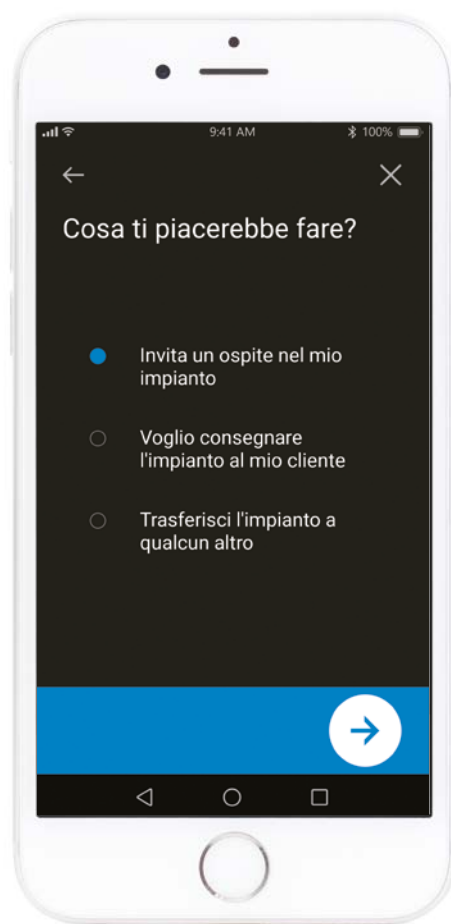
Per la versione Windows del software, visita il sito [hager-bocchiotti.com](http://hager-bocchiotti.com) (disponibile da 01.2020)



# 03

## Sincronizza il programma con l'interruttore

Per inviare all'interruttore il programma creato sullo smartphone o tablet, sincronizzali tra loro. Questo processo richiede che entrambi i dispositivi si trovino nel raggio di portata del Bluetooth.



# 04

## Invia i dati con myHager

Dopo la programmazione è possibile condividere i dati con i colleghi e collaboratori tramite il cloud di Hager. Inoltre puoi trasferire agli utenti finali i diritti di modifica e di accesso.

# La soluzione integrata per la commutazione oraria

Con i nuovi interruttori orari di Hager, scegli un prodotto multifunzione che coniuga le funzioni comuni della generazione precedente con nuove caratteristiche per soddisfare qualsiasi necessità.



### Commutazione oraria

Utilizza la funzione giornaliera, settimanale o annuale per creare i tuoi programmi orari. In questo modo, tu e il cliente avete piena libertà di impostare le settimane di routine o quelle per cui si prevedono eccezioni, oppure di effettuare in anticipo la pianificazione per l'intero anno.



### Commutazione astronomica

Il tuo interruttore orario pensa insieme a te: con la funzione astronomica, l'interruttore regola automaticamente i propri cicli in relazione all'alba e al tramonto.



### Commutazione crepuscolare

Il sensore crepuscolare opzionale rileva le variazioni delle condizioni di illuminazione in loco e regola il timer automaticamente. Puoi inoltre utilizzare l'interruttore orario come un normale interruttore crepuscolare.





### Controllo remoto

Il collegamento opzionale in radio frequenza con il gateway Coviva permette il comando dei canali degli interruttori orari multifunzione anche via WiFi in locale oppure da remoto via cloud.



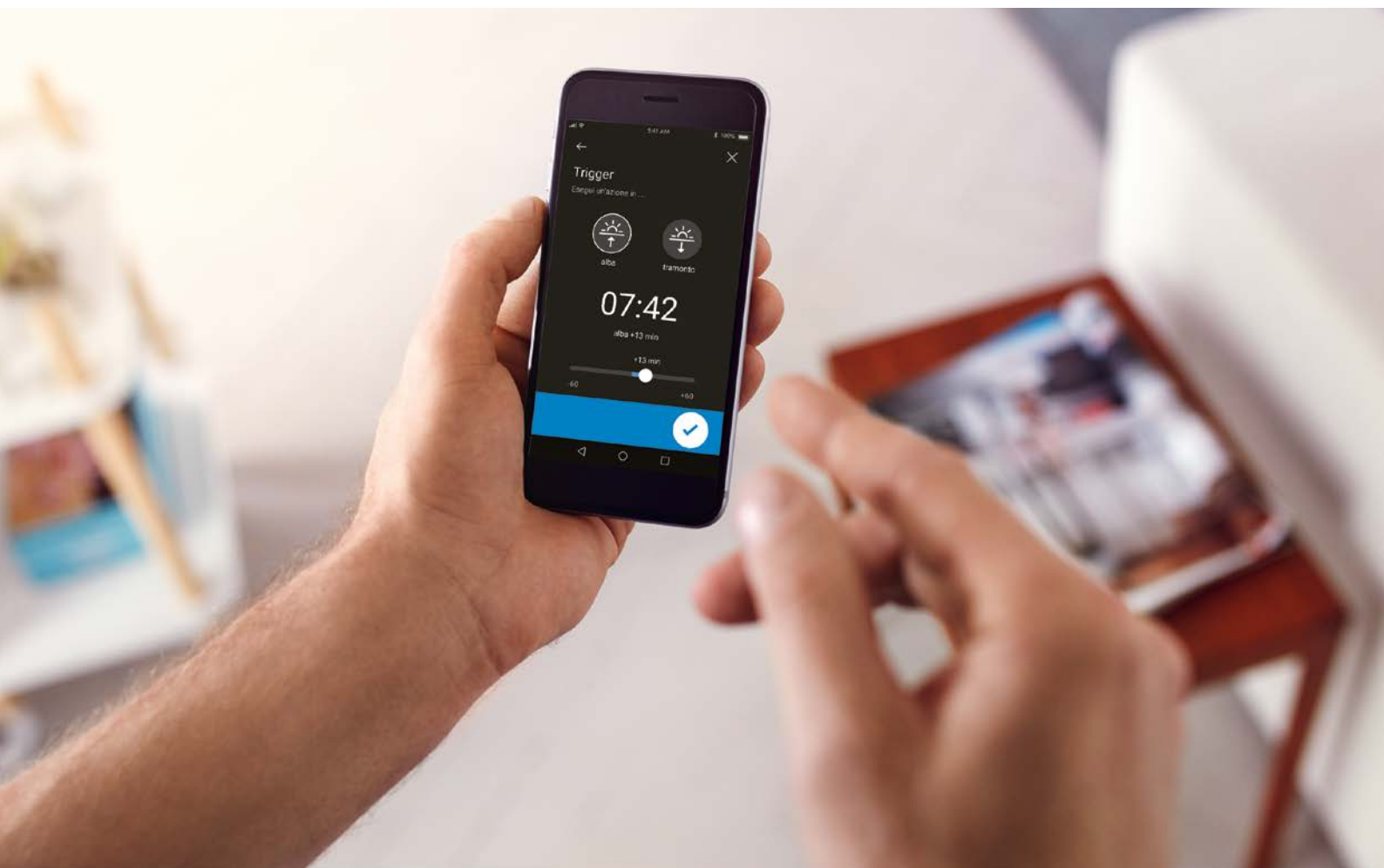
### Interruttori luce-scale

Il collegamento opzionale di pulsanti cablati o componenti radio (Quicklink) consente l'installazione di interruttori luce-scale funzionanti in maniera ottimale.



### Timer

Impostare l'orario di accensione in congiunzione con un pulsante collegato facilita la configurazione di un timer.



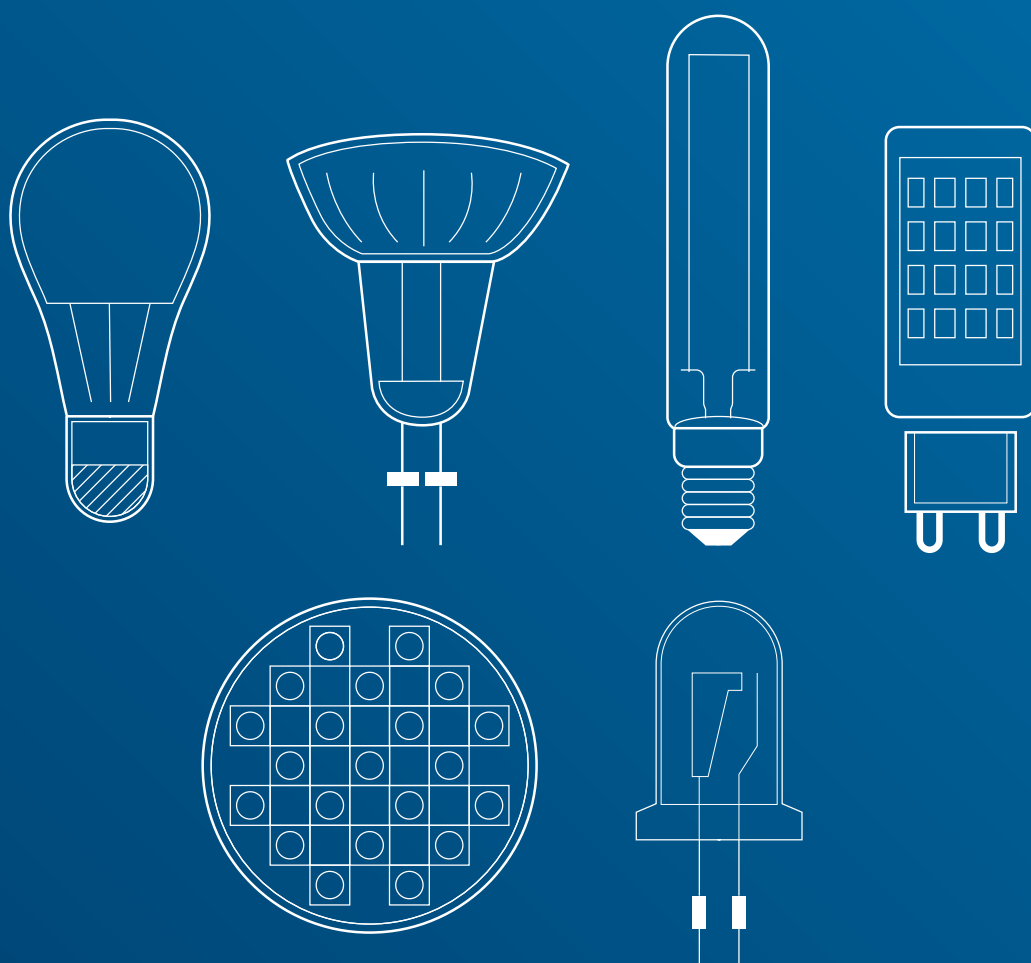
# Commutazione zero-crossing per correnti di spunto elevate

Tutti i modelli dei nostri nuovi interruttori orari utilizzano la commutazione zero-crossing e consentono la commutazione di carichi per i LED fino a 400W.

La commutazione zero-crossing implementata nei dispositivi mantiene le correnti di spunto a un livello costantemente basso. Per fare ciò, il sistema determina automaticamente lo zero-crossing dell'onda sinusoidale della tensione in corrente alternata.

# Commutazione duratura dei LED

La commutazione zero-crossing integrata protegge i contatti dei relè e garantisce la compatibilità con le lampade a LED. Grazie a questo approccio lungimirante, la durata di vita dell'interruttore orario viene estesa di conseguenza.



Massima precisione

# Orologio in tempo reale integrato per la massima precisione

Nella moderna commutazione oraria, ogni secondo conta.

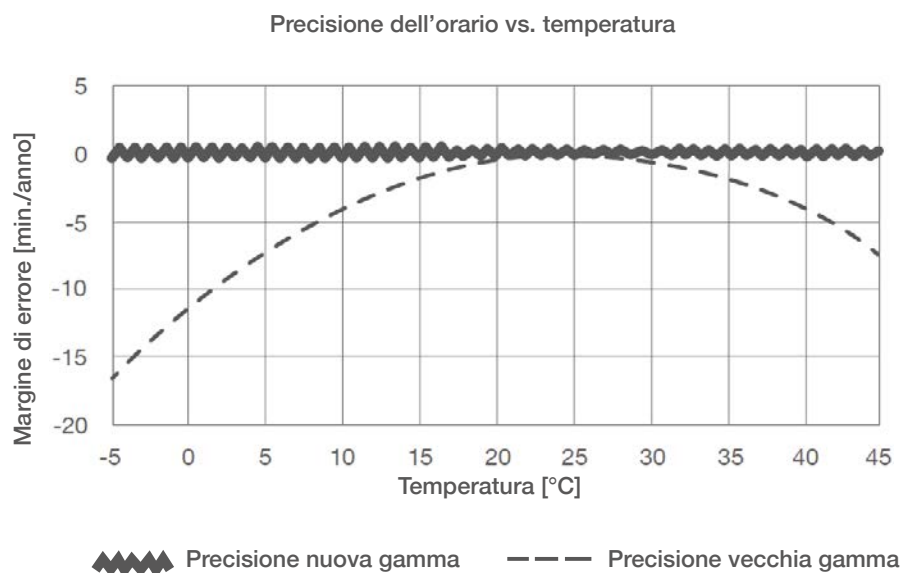
L'orologio in tempo reale integrato garantisce una commutazione con precisione al secondo, per una maggiore efficienza energetica.





# Precisione al secondo

I nostri interruttori orari EGN100, EGN200 ed EGN400, consentono una precisa commutazione dei tuoi programmi. L'orologio in tempo reale integrato funziona a temperature da  $-40^{\circ}\text{C}$  a  $+85^{\circ}\text{C}$ , con un margine di errore di solo  $\pm 90$  secondi all'anno. Questo garantisce la massima efficienza dei programmi orari temporizzati, senza che sia necessario regolare l'orario manualmente a causa di deviazioni eccessive dall'orario reale. Inoltre, l'orario viene sincronizzato ogni qualvolta un dispositivo finale viene connesso tramite Bluetooth.



L'orologio in tempo reale integrato funziona con una precisione al secondo, in condizioni di esercizio normali. Anche a temperature estreme da  $-40^{\circ}\text{C}$  a  $+85^{\circ}\text{C}$ , il margine di errore è di solo  $\pm 90$  secondi all'anno.

# Compatibilità con tutti i componenti.

Requisiti speciali richiedono soluzioni speciali, sia che desideri collegare un pulsante al tuo interruttore orario, integrare il dispositivo con un sensore crepuscolare, controllarlo tramite un telecomando radio oppure direttamente da remoto via gateway IP Coviva. Tutti i nostri interruttori orari multifunzione sono progettati per consentirti di personalizzarli facilmente in base alle esigenze dell'utente.

## Controllo remoto tramite IP gateway Coviva



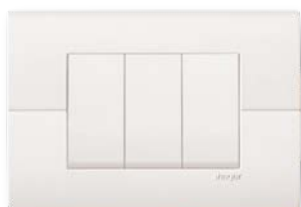
## Controllo tramite radiotrasmettitore



## Collegamento con sensore di luminosità



## Collegamento tramite pulsante cablato



**Pulsanti di controllo soft-touch**

I pulsanti migliorati consentono una rapida impostazione dell'interruttore orario



## Funzionamento intuitivo

Display integrato con retroilluminazione a LED

# Ampio campo di applicazione

I nostri interruttori orari sono ideali per quasi tutte le applicazioni private e commerciali. Ecco alcuni esempi:

## **Illuminazione esterna in edifici residenziali multiunità**

Controlla automaticamente l'illuminazione delle aree di ingresso.



## **Illuminazione di vetrine in spazi commerciali**

Con la giusta programmazione, è possibile rendere attraenti le vetrine dei negozi anche di notte.



## Sistemi di chiusura per edifici pubblici

I nostri interruttori consentono l'apertura e la chiusura temporizzata degli accessi agli edifici pubblici.



## Programma vacanze con simulazione di presenza

L'illuminazione al crepuscolo offre un senso di sicurezza, anche durante le vacanze.





# Controllo dell'illuminazione degli edifici

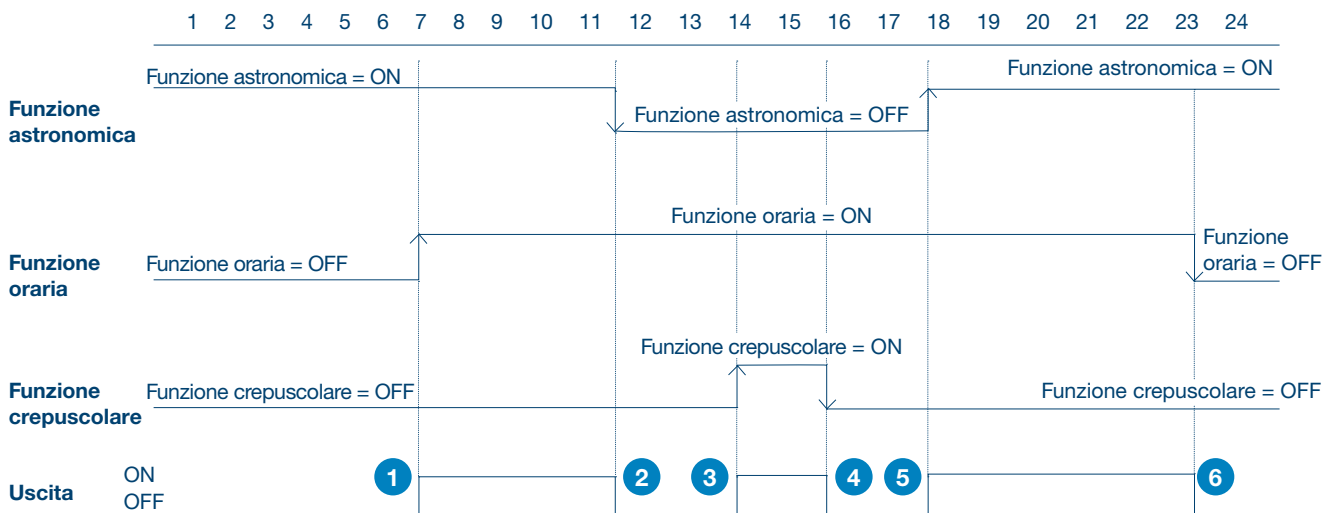
## Commutazione efficiente tramite la funzione astronomica.

La funzione astronomica integrata basata sulla posizione rileva automaticamente l'alba e il tramonto, regolando la commutazione oraria di conseguenza. I comandi relativi a illuminazione e orari specifici possono essere comodamente programmati senza bisogno di effettuare continue regolazioni manuali.



# Comando logico e collegamenti

Combinando la funzione astronomica, quella crepuscolare e quella oraria su un'unica uscita, è possibile implementare facilmente il comando logico e i collegamenti.



- 1 Per evento orario ON e stato astronomico ON = uscita ON
- 2 Per stato astronomico OFF = automaticamente OFF
- 3 Per stato astronomico OFF, evento orario ON e crepuscolare ON (luminosità inferiore a 100 lux, ad es. durante una tempesta) = illuminazione ON
- 4 Per stato astronomico OFF, evento orario ON e crepuscolare OFF = illuminazione OFF
- 5 Per stato astronomico ON ed evento orario ON = illuminazione ON
- 6 Per evento orario OFF = automaticamente OFF

**Formazione e supporto**

# Il corso più adatto alle tue esigenze

Corsi onsite, online, webinar e assistenza tecnica sono il nostro impegno quotidiano per accrescere l'esperienza ed il know-how dei nostri Clienti.

## Webinar sugli interruttori orari



### **Le soluzioni su misura Hager Bocchiotti per la formazione**

Sulla base di una consolidata esperienza maturata nei decenni precedenti all'interno delle varie aziende del gruppo Hager presenti in Italia, proponiamo alla nostra clientela un'offerta formativa totalmente gratuita. Tale offerta ha l'obiettivo principale di dare la possibilità di esplorare e comprendere le potenzialità di alcune delle linee di prodotto presenti a catalogo, specialmente nel campo dell'innovazione e dell'aggiornamento tecnologico degli edifici. Tecnici specializzati hanno il compito di guidarti passo dopo passo, calibrare l'offerta formativa e assicurare il follow-up della formazione. Arricchisci il tuo know-how come installatore e professionista della distribuzione elettrica.



### **Metodi formativi calibrati ed efficaci per l'apprendimento e l'imprenditorialità**

Dai coaching onsite, passando dai training online, fino ai webinar, implementiamo un'intera gamma di soluzioni formative per andare incontro alle tue necessità. Il progetto formativo Hager Bocchiotti si articola su cinque corsi gratuiti, indipendenti l'uno dall'altro, che trattano tre diversi argomenti. Accedi alla nostra offerta formativa per intraprendere nuovi progetti grazie alle competenze e all'esperienza acquisite con una formazione dedicata.






**Casa Hager:**  
**il luogo dedicato alla formazione 3.0**

Casa Hager, la sede di Milano, è stata appositamente progettata per la formazione. Un'aula multimediale in grado di accogliere fino a 50 persone che unisce all'utilizzo digitale delle infrastrutture anche un'esperienza fisica, consentendo di toccare con mano i prodotti Hager Bocchiotti esposti nell'apposito showroom. I corsi di formazione onsite sono un'opportunità per uscire dal solito ambiente di lavoro e per confrontare la propria esperienza con quella di altri professionisti. Momenti ricchi di scambi per un apprendimento collaborativo e produttivo.

**Visita:**  
**[hager-bocchiotti.com](http://hager-bocchiotti.com)**










**Per le date dei webinar e la registrazione:**  
**[hager-bocchiotti.com/formazione-e-supporto/formazione](http://hager-bocchiotti.com/formazione-e-supporto/formazione)**

Interruttori orari elettromeccanici		Interruttori orari 1 via						
		 1 via larghezza 1 ■		 1 via larghezza 2 ■		 1 via larghezza 3 ■		
Caratteristiche		EH010 EH011	EH071	EH210 EH211	EH271	EH110 EH111	EH171 EH171A	EH110A EH111A
Ciclo di programmazione	24 h	•		•		•		•
	7 giorni		•		•		•	
	7 giorni +24 h							
	annua							
Larghezza ■		1	1	2	2	3	3	3
Al quarzo		•	•	•	•	•	•	•
Durata minima tra on e off		15 min	1h 45 min	15 min	3h 30 min	15 min	2 h	15 min
Riserva di carica		EH010 no EH011 200h	200 h	EH210 no EH211 200h	200 h	EH110 no EH111 200h	200 h	EH110A no EH111A 200h
Passi di programma		96 on/off	48 on/off	48 on/off	48 on/off	96 on/off	42 on/off	96 on/off
Programmazione		libera	libera	libera	libera	libera	libera	libera
Programmazione con chiave								
Chiave di programmazione fornita								
Programmazione a impulsi								
Forzatura manuale permanente		on	on	on/off	on/off	on/off	on/off	on/off
Contatto di uscita		1 NA 16 A	1 NA 16 A	1 SC 16 A	1 SC 16 A	1 SC 16 A	1 SC 16 A	1 SC 16 A
Orari estate/inverno								
Deroga temporanea								
Display retro illuminato								
Alimentazione		220/240 V AC 50 Hz	220/240 V AC 50 Hz	220/240 V AC 50 Hz	220/240 V AC 50 Hz	220/240 V AC 50 Hz	EH171 - 50 Hz 220/240 V AC EH171A - 50 Hz 6/24 V AC/DC	6/24 V AC/DC 50 Hz
Installazione		guida DIN	guida DIN	guida DIN	guida DIN	guida DIN	guida DIN	guida DIN








1 via  
72x72 mm

EH712 EH710A - EH715	EH711 EH716	EH770	EH771
•	•		
		•	•
72X72	72X72	72X72	72X72
•	•	•	•
10 min	10 min	1 h	1 h
	200 h		200 h
72 on/off	72 on/off	84 on/off	84 on/off
libera	libera	libera	libera
1 SC 16 A EH712 1NA 16 A	1 SC 16 A	1 SC 16 A	1 SC 16 A
on/off	on/off	on/off	on/off
EH712 220/240 V AC - 50 Hz EH715 100 a 250 V AC - 50 Hz 48 V AC - 50 Hz EH710 A 6/24 V AC/DC - 50 Hz	EH711 230 V AC - 50 Hz EH716 100 a 250 V AC - 50 Hz 48 V AC - 50 Hz	EH770 - 50 Hz 220/240 V AC	220/240 V AC 50 Hz
guida DIN	a parete	a parete	a parete

		NOVITÀ		NOVITÀ	NOVITÀ	NOVITÀ
Interruttori crepuscolari astronomici e temporizzatori		Interruttori orari	Interruttori astronomici	Interruttori astronomici multifunzione		
						
Caratteristiche		EG103B EGN103	EE180 EE181	EGN100	EGN200	EGN400
Ciclo di programmazione	24 h					
	7 giorni	•	•			
	annuale			•	•	•
Larghezza ■		2	2	1	2	4
Batteria interna		sì, al quarzo	sì, al quarzo	sì, al litio	sì, al litio	sì, al litio
Durata minima tra on e off		1 min	1 min	1 min	1 min	1 min
Riserva di carica		5 anni	5 anni	10 anni	10 anni	10 anni
Passi di programma		56 on/off	56 on/off	100 on/off	200 on/off	400 on/off
Programmazione		libera	libera	fino a 5 programmi (40 passi max ognuno)	fino a 10 programmi (40 passi max ognuno)	fino a 20 programmi (40 passi max ognuno)
Programmazione con chiave		no	sì - inclusa	no	no	no
Programmazione con APP Hager Mood		sì, solo EGN103 tramite chiave bluetooth EGN003	no	sì	sì	sì
Forzatura manuale permanente		on/off	on/off	on/off permanente oppure deroga temporanea	on/off permanente oppure deroga temporanea	on/off permanente oppure deroga temporanea
Contatto di uscita		1 SC 16 A	EE180 - 1 SC 16 A EE181 - 2 SC 16 A	1 SC 10 A	2 SC 16 A	4 SC 16 A
Orari estate/inverno		automatico	automatico	automatico	automatico	automatico
Deroga temporanea		sì	sì	sì	sì	sì
Alimentazione		220/240 V AC 50 Hz	220/240 V AC 50 Hz	220/240 V AC 50 Hz	220/240 V AC 50 Hz	220/240 V AC 50 Hz
Installazione		guida DIN	guida DIN	guida DIN	guida DIN	guida DIN
Installazione sonda lux		no	no	sì, non inclusa	sì, non inclusa	sì, non inclusa
Soglia di accensione				regolabile da 0 lux a 2000 lux	regolabile da 0 lux a 2000 lux	regolabile da 0 a 2000 lux
Previsto spegnimento						
		no	no	sì	sì	sì
						



Crepuscolari		Crepuscolari programmabili		Temporizzatori luce scale
				
EEN100 EEN101	EE701 EE702	EE171	EE110	EMN001 EMN005 - EMS005
			•	
		•		
1		3	5	1
		sì, al quarzo	sì, al quarzo	
		1 min	15 min	regolabile da 30 sec a 10 min (EMN005 e EMS005 + 1 h)
		3 anni	200h	
		6 on/off	48 on/off	
		n° 10 programmi preimpostati modificabili	libera	
on/off		on/off	on/off	on
1 NA 16 A	EE701 1 NA 10 A EE702 1 NA 16 A	1 SC 16 A	1 SC 16 A	1 NA 16 A
				EMN001 - no EMN005 - on/1 h EMS005 - on/1 h
220/240 V AC 50 Hz	220/240 V AC 50Hz	220/240 V AC 50 Hz	220/240 V AC 50 Hz	220/240 V AC 50 Hz
guida DIN	parete/palo	guida DIN	guida DIN	guida DIN
Inclusa EEN100 - parete IP55 EEN101 - parete IP55	integrata	sì, inclusa installazione a parete IP55	sì, inclusa installazione a parete IP55	
doppia regolabile da 0 a 100 lux da 50 a 2000 lux	EE701 10 lux o 30 lux fissi EE702 da 2 lux a 1000 lux	regolabile da 5 lux a 2000 lux	regolabile da 5 lux a 2000 lux	
				no
no	no	no	no	no
				EMS005

**Interruttore orario settimanale, 1 contatto in commutazione, 16 A  
2 moduli, digitale**

Interruttore orario settimanale a 1 canale per controllo temporizzato di apparecchiature. Programmabile tramite app con interfaccia Bluetooth per l'implementazione facilitata di programmi di eccezione o per il salvataggio del programma di commutazione (con myHager).

Controllo delle eccezioni temporanee o permanenti sul dispositivo, visualizzazione a barra per riconoscimento rapido dei programmi giornalieri. Cambio automatico ora legale/solare.



EGN103

- Programmabile con Bluetooth (con EGN003)
- Commutazione
- Dotato di contatto in commutazione a potenziale libero
- Blocco pulsanti con chiave
- Possibilità di programmazione in assenza di tensione
- Dotato di chiave di programmazione
- Cambio automatico ora legale/solare
- Cicli di programmazione: 1 x 7 giorni
- Dotato di terminali a vite
- Montaggio su guida DIN
- Riserva di funzionamento di 5 anni

**Specifiche tecniche**

Tensione di esercizio	230 V (+10% / -15%)
Frequenza	50/60 Hz
Valori nominali contatto	AC1 $\mu$ 16 A 230 V~
Ingresso alimentazione	0,25 VA
Corrente di commutazione per $\cos \phi = 0,6$	
Perdita di potenza a pieno carico	
230 V, lampade a incandescenza e alogene	max. 2300 W
Numero di canali funzionali	1
Numero di contatti per canale	2
Orario di manovra minimo	1 min
Numero di orari di manovra per accensione/spegnimento	56
Riserva di funzionamento [anni]	$\approx$ 5 anni
Precisione	$\pm$ 1,5 s/giorno
Temperatura di esercizio	- 5 ... 45 °C
Sezione conduttore (flessibile)	1 ... 6 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore (rigido)	1,5 ... 10 mm <sup>2</sup>
Larghezza del dispositivo montato su guida	2 moduli

### Interruttore orario digitale multifunzione, 1 canale, 10 A 1 modulo, digitale

Interruttore orario digitale multifunzione per il controllo dei carichi, dotato di comandi quali accensione, spegnimento, impulso o ciclo e funzione astronomica per la commutazione dei carichi collegati in relazione all'orario di alba e tramonto. Programmabile tramite app con interfaccia Bluetooth per l'implementazione facilitata di programmi di eccezione o per il salvataggio del programma di commutazione (con myHager).

Comando per eccezioni temporanee o permanenti presente sul dispositivo. La funzione crepuscolare misura il livello di luminosità tramite una fotocellula ed esegue la commutazione in base al valore misurato. Cambio automatico ora legale/solare.

- Connessione Bluetooth integrata
- Cicli di programmazione: giornaliero, settimanale, annuale
- 1 uscita in commutazione
- Dotato di funzione impulso
- Ingresso cablato
- Dotato di collegamento ingresso radio: configurazione Quicklink
- Blocco pulsanti
- Cambio automatico ora legale/solare
- Dotato di terminali a vite
- Montaggio su guida DIN
- Riserva di funzionamento di 10 anni

#### Specifiche tecniche

Tensione di esercizio	230 V (+10% / -15%)
Frequenza	50/60 Hz
Valori nominali contatto	AC1 $\mu$ 10 A 230 V~
Ingresso alimentazione	0,17 VA
Corrente di commutazione per $\cos \phi = 0,6$	
Perdita di potenza a pieno carico	
230 V, lampade a incandescenza e alogene	max. 2300 W
Numero di canali funzionali	1
Numero di contatti per canale	2
Orario di manovra minimo	1 min
Numero di orari di manovra per accensione/spegnimento	100
Riserva di funzionamento [anni]	$\approx$ 10 anni
Precisione	$\pm$ 90 s/anno
Temperatura di esercizio	- 5 ... 45 °C
Sezione conduttore (flessibile)	0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore (rigido)	0,2 ... 4 mm <sup>2</sup>
Larghezza del dispositivo montato su guida	1 modulo



EGN100

### Interruttore orario multifunzione, 2 canali, 16 A, 2 moduli, digitale

Interruttore orario digitale multifunzione per il controllo dei carichi, dotato di comandi quali accensione, spegnimento, impulso e ciclo e funzione astronomica per la commutazione dei carichi collegati in relazione all'orario di alba e tramonto.

Programmabile tramite app con interfaccia Bluetooth per l'implementazione facilitata di programmi di eccezione o per il salvataggio del programma di commutazione (con myHager).

Comando per eccezioni temporanee o permanenti presente sul dispositivo.

La funzione crepuscolare misura il livello di luminosità tramite una fotocellula ed esegue la commutazione in base al valore misurato.

Cambio automatico ora legale/solare.



EGN200

- Connessione Bluetooth integrata
- Cicli di programmazione: giornaliero, settimanale, annuale
- 2 uscite in commutazione
- Dotato di funzione impulso
- Dotato di collegamento ingresso radio: configurazione Quicklink
- Possibilità di programmazione in assenza di tensione
- Blocco pulsanti
- LCD con illuminazione
- Cambio automatico ora legale/solare
- Dotato di terminali a vite
- Montaggio su guida DIN
- Riserva di funzionamento di 10 anni

#### Specifiche tecniche

Tensione di esercizio	230 V (+10% / -15%)
Frequenza	50/60 Hz
Valori nominali contatto	AC1 $\mu$ 16 A 230 V~
Ingresso alimentazione	0,3 VA
Corrente di commutazione per $\cos \phi = 0,6$	
Perdita di potenza a pieno carico	
230 V, lampade a incandescenza e alogene	max. 2300 W
Numero di canali funzionali	2
Numero di contatti per canale	2
Orario di manovra minimo	1 min
Numero di orari di manovra per accensione/spegnimento	200
Riserva di funzionamento [anni]	$\approx$ 10 anni
Precisione	$\pm$ 90 s/anno
Temperatura di esercizio	- 5 ... 45 °C
Sezione conduttore (flessibile)	0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore (rigido)	0,2 ... 4 mm <sup>2</sup>
Larghezza del dispositivo montato su guida	2 moduli

### Interruttore orario multifunzione, 4 canali, 16 A, 2 moduli, digitale

Interruttore orario digitale multifunzione per il controllo dei carichi, dotato di comandi quali accensione, spegnimento, impulso e ciclo e funzione astronomica per la commutazione dei carichi collegati in relazione all'orario di alba e tramonto. Programmabile tramite app con interfaccia Bluetooth per l'implementazione facilitata di programmi di eccezione o per il salvataggio del programma di commutazione (con myHager).

Comando per eccezioni temporanee o permanenti presente sul dispositivo. La funzione crepuscolare misura il livello di luminosità tramite una fotocellula ed esegue la commutazione in base al valore misurato. Cambio automatico ora legale/solare.

- Connessione Bluetooth integrata
- Cicli di programmazione: giornaliero, settimanale, annuale
- 2 uscite in commutazione
- Dotato di funzione impulso
- Dotato di collegamento ingresso radio: configurazione Quicklink
- Possibilità di programmazione in assenza di tensione
- Blocco pulsanti
- LCD con illuminazione
- Cambio automatico ora legale/solare
- Dotato di terminali a vite
- Montaggio su guida DIN
- Riserva di funzionamento di 10 anni



EGN400

### Specifiche tecniche

Tensione di esercizio	230 V (+10% / -15%)
Frequenza	50/60 Hz
Valori nominali contatto	AC1 $\mu$ 16 A 230 V~
Ingresso alimentazione	0,45 VA
Corrente di commutazione per $\cos \phi = 0,6$	
Perdita di potenza a pieno carico	
230 V, lampade a incandescenza e alogene	max. 2300 W
Numero di canali funzionali	4
Numero di contatti per canale	2
Orario di manovra minimo	1 min
Numero di orari di manovra per accensione/spegnimento	400
Riserva di funzionamento [anni]	$\approx$ 10 anni
Precisione	$\pm$ 90 s/anno
Temperatura di esercizio	- 5 ... 45 °C
Sezione conduttore (flessibile)	0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore (rigido)	0,2 ... 4 mm <sup>2</sup>
Larghezza del dispositivo montato su guida	4 moduli



EGN003

#### Chiave di programmazione per interruttori orari EGN103

EGN003 è ideale per le seguenti applicazioni:

- Creazione di un programma orario tramite smartphone
- Copia e salvataggio dei programmi di commutazione

#### Specifiche tecniche

Temperatura di esercizio	-5 ... 45 °C
Dimensioni	10 x 20 x 30 mm (L x W x H)
Colore blu	



EEN002

#### Sensore a incasso separato per interruttore crepuscolare

Sensore a incasso con cavo di collegamento per interruttore crepuscolare EEN10x

#### Specifiche tecniche

Intervallo di misurazione luminosità	5 ... 2000 lx
Temperatura di esercizio	-30 ... 60 °C
Lunghezza cavo sonda	1 m
Sezione conduttore	2 x 0,75 mm <sup>2</sup>
Lunghezza cavo tra interruttore crepuscolare e sensore di luminosità	max. 100 m



EEN003

#### Sensore a parete separato per interruttore crepuscolare

Per il rilevamento della luminosità circostante

#### Specifiche tecniche

Intervallo di misurazione luminosità	5 ... 2000 lx
Temperatura di esercizio	-5 ... 45 °C
Sezione conduttore	0,75 ... 4 mm <sup>2</sup>
Colore grigio chiaro	
Lunghezza cavo tra interruttore crepuscolare e sensore di luminosità	max. 100 m







**Hager Bocchiotti S.p.A.**  
Via dei Valtorta, 45  
20127 Milano

Telefono +39 02 70150511  
[info@hager-bocchiotti.com](mailto:info@hager-bocchiotti.com)  
[hager-bocchiotti.com](http://hager-bocchiotti.com)

**Per te, con te.**

