

## VOCE DI CAPITOLATO

<b>LINEA DI PRODOTTO</b>	
BUILDING AUTOMATION	Interruttori astronomici multifunzione



<b>PROPOSTA DI VALORE</b>
L'interruttore orario settimanale consente il controllo automatico di diversi carichi (illuminazione, insegne, irrigazione ecc...)

CARATTERISTICA TECNICA IN EVIDENZA	BENEFICIO
PROGRAMMAZIONE TRAMITE APP	Possibilità di programmare gli interruttori tramite app Hager Mood disponibile per smartphone/tablet Android ed Apple.
COMPATIBILITA' LED	Gli interruttori utilizzano la commutazione zero-crossing proteggendo i contatti dei relè e garantendo la compatibilità con le lampade a LED.
SALVATAGGIO DEI PROGETTI	I progetti vengono salvati sul cloud MyHager con la possibilità di condividerli con clienti o colleghi.

<b>VOCE DI CAPITOLATO</b>
<p>Gli interruttori multifunzione possono gestire automaticamente dei carichi ed è possibile programmarli tramite i pulsanti presenti sul dispositivo (escluso EGN100) e tramite app Hager Mood disponibile per smartphone e tablet Android (versione 5.1 o superiore) ed Apple (IOS 15 o superiore).</p> <p>Tramite app è possibile creare o modificare un programma e inviarlo tramite Bluetooth all'interruttore o effettuare l'invio in un secondo momento quando si è in prossimità del dispositivo.</p> <p>Creando un account si possono salvare le programmazioni sul cloud per accedervi con smartphone o tablet, ed è possibile condividerle con altri utenti (familiari, colleghi, clienti).</p> <p>Gli interruttori sono disponibili in 3 versioni:</p> <p>-EGN100:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 100 passi di programmazione on/off fino a 5 programmi (40 passi max ognuno)</li> <li>• 1 contatti SC da 10 A</li> </ul> <p>-EGN200:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 200 passi di programmazione on/off fino a 10 programmi (40 passi max ognuno)</li> <li>• 2 contatti SC da 16 A</li> </ul> <p>-EGN400:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 400 passi di programmazione on/off fino a 20 programmi (40 passi max ognuno)</li> <li>• 4 contatti SC da 16 A</li> </ul> <p>Per tutti e 3 i modelli è disponibile una riserva di carica di 10 anni (batteria al litio).</p> <p>Caratteristiche degli interruttori:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- interruttore annuale, astronomico e crepuscolare (collegando la sonda di luminosità EEN003 o EEN003W).</li> <li>- compatibile con prodotti radio quicklink</li> </ul>

- programmabile tramite app Hager Mood con tecnologia Bluetooth o programmazione locale direttamente sull'interruttore (escluso EGN100)
  - display retroilluminato (escluso EGN100)
  - cambio automatico ora legale/solare
  - programmazione giornaliera o per gruppo di giorni
  - 100,200 o 400 passi di programmazione (a seconda della versione) ON, Off e impulsi
  - forzature permanenti On o Off
  - deroghe temporanee On o Off
  - deroghe (temporanee, permanenti o temporizzate) attivabili a distanza tramite pulsante
  - grafico a barre per visualizzare il profilo giornaliero (escluso EGN100)
  - Funzione logica AND tra la modalità "astro" e "time" (escluso EGN103) in caso di giorno / notte lunghi
  - ingresso esterno per comando uscita relè come interruttore (ON/OFF), passo-passo o temporizzato da 1 s a 24 h
  - salvataggio dei progetti sul cloud myHager
- Colore: grigio chiaro  
Tipo Hager serie EGN o similare

<b>ATTRIBUTI TECNICI</b>	<b>EGN100</b>	<b>EGN200</b>	<b>EGN400</b>
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	230 V AC +10 % / -15 % 50/60 Hz 240 V AC +/-6 % 50/60 Hz		
ASSORBIMENTO	< 170 mW	< 350 mW	< 500 mW
USCITA	1, 2 o 4 contatti di inversione non isolati (a seconda della versione) con tensione di misura < 1 V per commutazione dopo passaggio per lo zero		
POTERE D'INTERRUZIONE MASSIMO	AC1 $\mu$ 10 A 230 V AC	AC1 $\mu$ 16A 230 V AC	
LAMPADE A INCANDESCENZA, POTENZA DEL RELE' CON CONTATTO	- normalmente aperto 2300 W - normalmente chiuso 1500 W		
LAMPADE A LOGENE 230 VAC	2300 W		
TUBI FLUORESCENTI COMPENSATI IN PARALLELO (MAX. 45 $\mu$ F), POTENZA DEL RELE' CON CONTATTO	- normalmente aperto 400 W - normalmente chiuso 300 W		
TUBI FLUORESCENTI NON COMPENSATI, COMPENSATI IN SERIE	1000 W		
LAMPADE FLUORESCENTI COMPATTE E LAMPADE A LED, POTENZA DEL RELE' CON CONTATTO	- normalmente aperto 400 W - normalmente chiuso 300 W		
POTERE D'INTERRUZIONE MINIMO:	AC1 100 mA 230 VAC		
CADENZA DI COMMUTAZIONE MASSIMA A PIENO CARICO	6 cicli di commutazione/minuto		
TENSIONE IMPULSIVA ASSEGNATA	4 kV		
PROTEZIONE A MONTE	Differenziale 16 A		
<b>CARATTERISTICHE FUNZIONALI</b>	<b>EGN100</b>	<b>EGN200</b>	<b>EGN400</b>
PASSI DI PROGRAMMA	100 on/off	200 on/off	400 on/off
DURATA MINIMA TRA ON/OFF	1 minuto		
PRECISIONE DI FUNZIONAMENTO	$\pm$ 0,25 s / 24 h		
RISERVA DI CARICA	10 anni (batteria non sostituibile e non ricaricabile)		
<b>CARATTERISTICHE BLUETOOTH</b>			
FREQUENZA RADIO	2.4 - 2.483 GHz		
POTENZA DI TRASMISSIONE	Max. 10 mW		
PORTATA	10 m in campo libero		
VERSIONE	4.2		
<b>CARATTERISTICHE QUICKLINK</b>			
FREQUENZA RADIO	868 - 870 MHz		
POTENZA DI TRASMISSIONE	Max. 25 mW		
CATEGORIA RICEVITORE	2		
PORTATA	100 m in campo libero		
COLORE	Grigio chiaro		

<b>CODICI PRODOTTO</b>	<b>DESCRIZIONI PRODOTTO</b>
EGN100	Int. Astro Ann + Crepusc. BlueTooth + RF quicklink - 230V 50Hz - 1 Sc 10A - 1M
EGN200	Int. DGT Astro Ann.Crepusc. BlueTooth + RF quicklink - 230V 50Hz - 2 Sc 16A - 2M
EGN400	Int. DGT Astro Ann.Crepusc. BlueTooth + RF quicklink - 230V 50Hz - 4 Sc 16A - 4M

<b>ACCESSORI</b>	
<b>CODICE PRODOTTO</b>	<b>DESCRIZIONI PRODOTTO</b>
EEN002	Sonda luminosa per crepuscolare da incasso IP54
EEN003	Sonda luminosa per crepuscolare da parete IP54
EEN003W	Fotocellula a parete IP54 wireless bluetooth per EGN100/200/400 - alimentazione