

Energy

Caratteristiche tecniche



90 AM

Programmazione

GEWISS

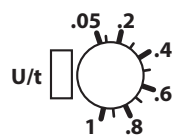
Dati tecnici - Temporizzatore multifunzione

Codice:		GW 96 814
Tensione di comando:	(V)	24...240 ac/dc
Tipo di contatto:		1 in scambio
Capacità di commutazione:		8A - 250V ac
Frequenza nominale:	(Hz)	50-60
Temporizzazione:		0,05s...100h
Potenza dissipata:		4VA (1,5W)
Vita meccanica:	(N° totale di operazioni)	20.000.000
Vita elettrica:	(N° totale di operazioni)	20.000
Frequenza di commutazione:		max 6 al minuto
Precisione di ripetizione:		< 0,5% o ± 5ms
Tempo di reset:	(ms)	100
Grado di protezione:		IP20
Temperatura di funzionamento:	(°C)	-25...+55
Temperatura d'immagazzinamento:	(°C)	-25...+70
Coppia di chiusura max:	(Nm)	1
Sezione massima conduttori:	(mm²)	1 x 0,5 fino a 2,5 (cavo con o senza capicorda)
		1 x 4 (cavo senza capicorda)
		2 x 0,5 fino a 1,5 (cavo con o senza capicorda)
		2 x 2,5 (cavo flessibile senza capicorda)

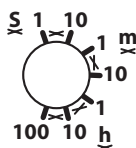
Il temporizzatore multifunzione consente di alimentare e disalimentare un carico per un periodo di tempo impostato (regolabile da 0,05s a 100h).



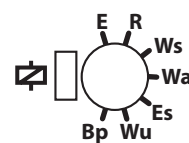
Regolazione fine tempo di ritardo



Regolazione tempo di ritardo



Stati di funzionamento

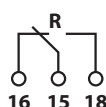
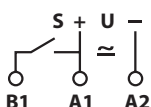


- E: ritardo all'inserzione con comando da rete
- R: ritardo alla disinserzione con comando da contatto
- Ws: impulso all'inserzione con comando da contatto
- Wa: impulso alla disinserzione attraverso contatto di controllo
- Es: ritardo all'inserzione con comando da contatto
- Wu: singolo impulso all'inserzione con comando da rete
- Bp: ciclo simmetrico, pausa iniziale

Segnalazioni

- LED Verde U/t acceso: presenza tensione di alimentazione
- LED Verde U/t lampeggiante: indicazione tempo ritardo
- LED Giallo acceso/spento: indicazione stato relè di uscita

Schemi funzionali



- S: contatto di comando
- U: alimentazione relè
- R: contatto di uscita

Funzioni

Ritardo all'inserzione con comando da rete (E)

Quando la tensione di alimentazione è applicata, inizia il conteggio del tempo t (LED verde U/t lampeggiante). Trascorso il tempo di ritardo t (LED verde acceso) il relè di uscita R commuta nella posizione di ON (LED giallo acceso). Questo stato rimane tale finchè non viene interrotta la tensione di alimentazione. Se la tensione di alimentazione viene tolta prima che sia passato il tempo t , il conteggio viene azzerato e ricomincia quando viene riapplicata la tensione d'alimentazione.

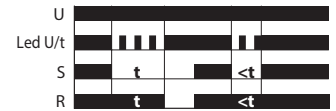
E



Ritardo alla disinserzione con comando da contatto (R)

La tensione di alimentazione deve essere sempre applicata all'apparecchio (LED verde acceso). Quando il contatto S è chiuso, il relè d'uscita R commuta nella posizione di ON (LED giallo acceso). Se il contatto S viene aperto, inizia il conteggio del tempo t (LED verde lampeggiante). Trascorso il tempo di ritardo t (LED verde acceso) il relè di uscita commuta nella posizione OFF (LED giallo spento). Se il contatto S viene chiuso prima che sia trascorso il tempo di ritardo t , anche il conteggio viene azzerato e ricomincia con il ciclo successivo.

R



Impulso all'inserzione con comando da contatto (Ws)

La tensione di alimentazione deve essere sempre applicata all'apparecchio (LED verde acceso). Quando viene chiuso il contatto S il relè di uscita R commuta nella posizione ON (LED giallo acceso) ed inizia il conteggio del tempo t (LED verde lampeggiante). Trascorso il tempo di ritardo t (LED verde acceso) il relè di uscita commuta nella posizione OFF (LED giallo spento). Durante il tempo di ritardo t , il contatto di controllo può essere azionato senza che il relè d'uscita commuti. Un ciclo successivo può essere attivato solo quando è passato completamente il primo ciclo.

Ws



Impulso alla disinserzione attraverso contatto di controllo (Wa)

La tensione di alimentazione deve essere sempre applicata all'apparecchio (LED verde acceso). La chiusura del contatto S, non ha influenza sul relè di uscita R. Quando il contatto S è aperto, il relè di uscita commuta nella posizione ON (LED giallo acceso) ed inizia il conteggio del tempo t (LED verde lampeggiante). Trascorso il tempo di ritardo t (LED verde acceso) il relè di uscita commuta nella posizione OFF (LED giallo spento). Durante il tempo di ritardo t , il contatto di controllo può essere azionato senza che il relè di uscita commuti. Un ciclo successivo può essere attivato solo quando è passato completamente il primo ciclo.

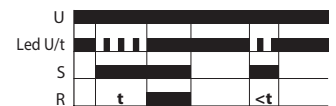
Wa



Ritardo all'inserzione con comando da contatto (Es)

La tensione di alimentazione deve essere sempre applicata all'apparecchio (LED verde acceso). Quando il contatto S è chiuso, inizia il conteggio del tempo t (LED verde lampeggiante). Trascorso il tempo di ritardo t (LED verde acceso) il relè di uscita commuta nella posizione ON (LED giallo acceso). Questo stato rimane tale finchè non viene aperto il contatto S. Se il contatto S viene aperto prima che sia trascorso il tempo di ritardo t , anche il conteggio viene azzerato e ricomincia con il ciclo successivo.

Es



Singolo impulso all'inserzione con comando da rete (Wu)

Quando viene applicata la tensione di alimentazione, il relè di uscita R commuta nella posizione ON (LED giallo acceso) ed inizia il conteggio del tempo t (LED verde lampeggiante). Trascorso il tempo di ritardo t (LED verde acceso) il relè di uscita commuta nella posizione OFF (LED giallo spento). Questo stato rimane tale finchè non viene tolta tensione di alimentazione. Se la tensione di alimentazione viene tolta prima che sia trascorso il tempo di ritardo t , il relè di uscita commuta nella posizione di OFF. Anche il conteggio viene azzerato e ricomincia quando viene riapplicata la tensione di alimentazione.

Wu



Ciclo simmetrico, pausa iniziale (Bp)

Quando la tensione di alimentazione è applicata all'apparecchio, inizia il conteggio del tempo t (LED verde lampeggiante). Trascorso il tempo di ritardo t , il relè di uscita commuta nella posizione ON (LED giallo acceso) e ricomincia il conteggio del tempo t . Trascorso nuovamente il tempo t , il relè di uscita commuta nuovamente nella posizione OFF (LED giallo spento). Il relè di uscita continua a triggerare con ciclo aperto / chiuso uguale al tempo t , finchè è presente la tensione di alimentazione.

Bp



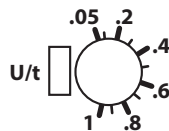
Dati tecnici - Temporizzatore a ciclo asimmetrico (pausa-lavoro)

Codice:		GW 96 815
Tensione di comando:	(V)	12...240 ac/dc
Tipo di contatto:		1 in scambio
Capacità di commutazione:		8A - 250V ac
Frequenza nominale:	(Hz)	50-60
Temporizzazione:		0,05s...100h
Potenza dissipata:		4VA (1,5W)
Vita meccanica:	(N° totale di operazioni)	20.000.000
Vita elettrica:	(N° totale di operazioni)	(N° totale di operazioni)
Frequenza di commutazione:		max 6 al minuto
Precisione di ripetizione:		< 0,5% o ± 5ms
Tempo di reset:	(ms)	100
Grado di protezione:		IP20
Temperatura di funzionamento:	(°C)	-25...+55
Temperatura d'immagazzinamento:	(°C)	-25...+70
Coppia di chiusura max:	(Nm)	1
Sezione massima conduttori:	(mm ²)	1 x 0,5 fino a 2,5 (cavo con o senza capicorda)
		1 x 4 (cavo senza capicorda)
		2 x 0,5 fino a 1,5 (cavo con o senza capicorda)
		2 x 2,5 (cavo flessibile senza capicorda)

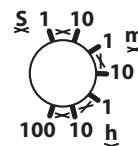
Il temporizzatore a ciclo asimmetrico (pausa-lavoro) consente di alimentare e disalimentare un carico secondo un ciclo continuo con tempi di accensione e spegnimento con regolazioni differenti (entrambi regolabili da 0,05s a 100h).




Regolazione fine tempo di ritardo



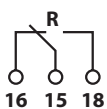
Regolazione tempo di ritardo



Segnalazioni

- LED Verde U/t acceso: presenza tensione di alimentazione
- LED Verde U/t lampeggiante lento: indicazione tempo ritardo 1
- LED Verde U/t lampeggiante veloce: indicazione tempo ritardo 2
- LED Giallo  acceso/spento: indicazione stato relè di uscita

Schemi funzionali



U: alimentazione relè
R: contatto di uscita

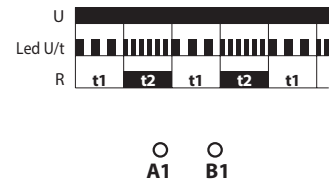
Funzioni

Ciclo asimmetrico, pausa iniziale (Ip)

Quando la tensione di alimentazione è applicata inizia il conteggio del tempo t1 (LED verde U/t lampeggiante lento). Trascorso il tempo di ritardo t1, il relè di uscita R commuta nella posizione ON (LED giallo acceso) ed inizia il conteggio del tempo t2 (LED verde lampeggiante veloce). Trascorso il tempo di ritardo t2, il relè di uscita commuta nella posizione OFF (LED giallo spento). Il relè di uscita continua a triggerare nei tempi imposti da t1 e t2 fintanto che è presente la tensione di alimentazione.

Il relè di uscita continua a commutare tra ON ed OFF con tempi t1 e t2 finchè non viene tolta la tensione di alimentazione.

Ip

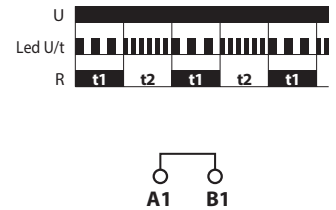


Ciclo asimmetrico, impulso iniziale (Ii)

Quando la tensione di alimentazione U è applicata il relè di uscita R commuta nella posizione ON (LED giallo acceso) ed inizia il conteggio del tempo t1 (LED verde U/t lampeggiante lento). Trascorso il tempo di ritardo t1, il relè di uscita commuta nella posizione OFF (LED giallo spento) ed inizia il conteggio del tempo t2 (LED verde U/t lampeggiante velocemente). Trascorso il tempo di ritardo t2, il relè di uscita commuta nella posizione ON (LED giallo acceso). Il relè di uscita continua a triggerare nei tempi imposti da t1 e t2 fintanto che è presente la tensione di alimentazione.

Il relè di uscita continua a commutare tra ON ed OFF con tempi t1 e t2 finchè non viene tolta la tensione di alimentazione.

Ii

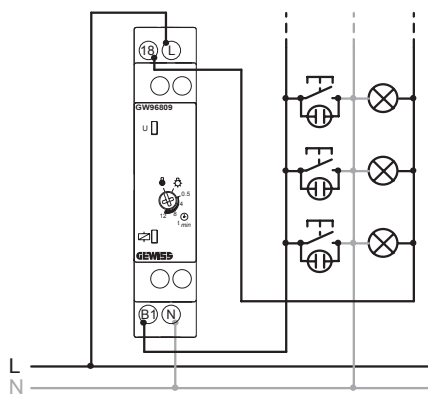


Dati tecnici - Temporizzatore luce scala

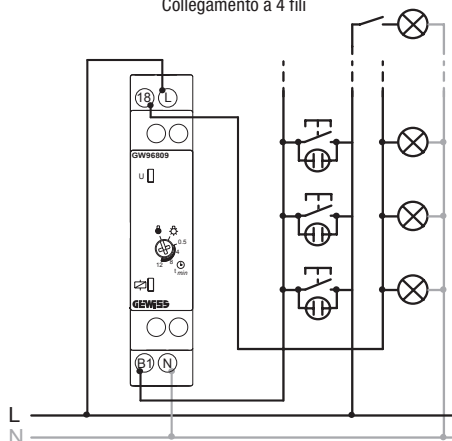
Codice:		GW 96 809
Norma di riferimento:		EN 61812-1
Tensione nominale di impiego (Ue):	(Vac)	230
Frequenza nominale:	(Hz)	50 - 60
Tensione nominale di tenuta ad impulso:	(kV)	4
Categoria di sovratensione:		III
Potenza dissipata:	(VA)	2
Regolazione tempo di accensione:		30s - 12min
Preavviso di spegnimento:		no
Funzioni:		luce sempre spenta luce sempre accesa prolungamento tempo accensione pumping risparmio energetico
Contatto di uscita:		1 NA
Portata contatto:	(A)	16
Capacità di commutazione:		
	lampada ad incandescenza	(W) 2000
	lampada a LED	(W) 200
	lampada alogena a bassa tensione	(W) 770
	lampada alogena	(W) 2000
	fluorescente compatta	(W) 500
	fluorescente	(W) 1000
Tipo di collegamento:		3 o 4 fili
Pulsanti illuminabili collegabili:	(mA)	max 100
Indicatori luminosi:		LED verde: alimentazione dispositivo LED giallo: stato contatto
Larghezza in moduli DIN:		1
Sezione massima cavo (flessibile/rigido):	(mm²)	4
Coppia nominale di serraggio:	(Nm)	1
Temperatura di impiego:	(°C)	-25...+55
Temperatura di stoccaggio:	(°C)	-25...+70
Grado di inquinamento:		2
Peso:	(g)	106

Schemi funzionali

Collegamento a 3 fili



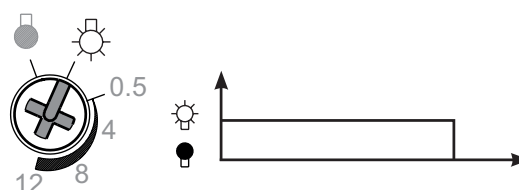
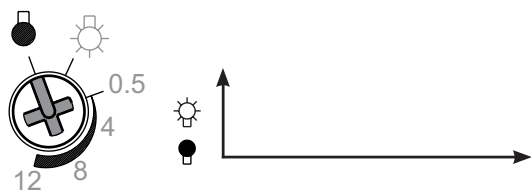
Collegamento a 4 fili



Funzioni

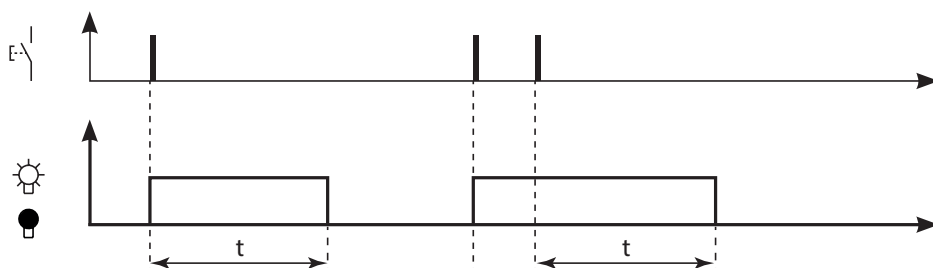
Luce sempre spenta

Luce sempre accesa



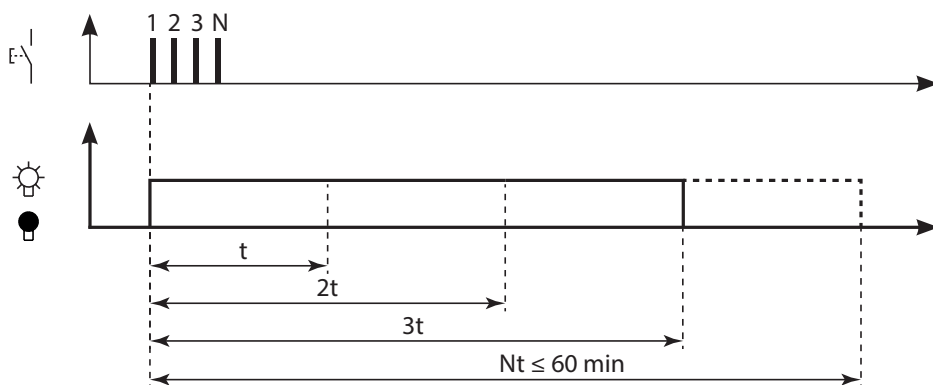
Prolungamento tempo accensione

A luce accesa è possibile prolungare del tempo t l'accensione mediante pressione del pulsante.



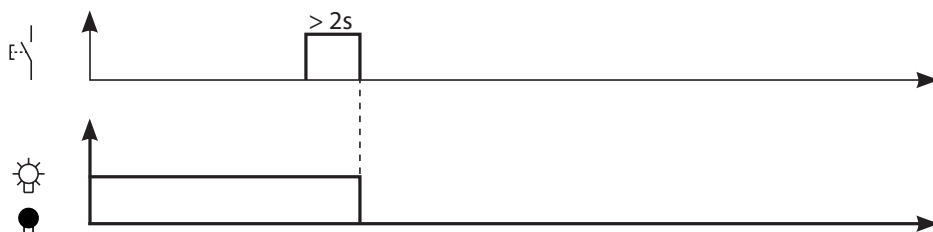
Pumping

Mediante pressioni rapide e sequenziali del pulsante è possibile prolungare il tempo di accensione fino a 60 minuti. Ad esempio premendo due volte consecutivamente il pulsante è possibile raddoppiare il tempo di accensione.



Risparmio energetico

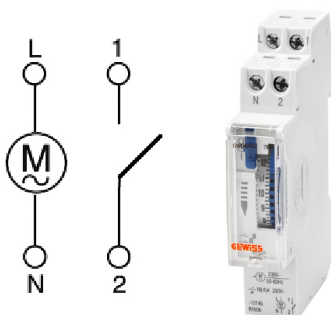
È possibile anticipare lo spegnimento delle lampade prima del tempo t , premendo il pulsante per almeno due secondi.



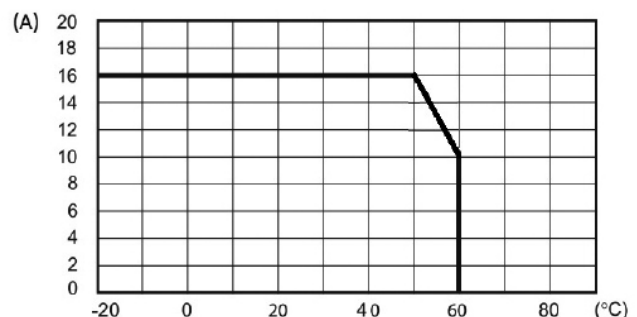
Dati tecnici - Interruttori orari analogici/elettromeccanici giornalieri compatti

Codice:		GW D6 771	GW D6 772
Norma di riferimento:		EN 60730-2-7	
Tipo di programmazione:		Giornaliera (senza riserva di carica)	Giornaliera (con riserva di carica)
Tensione nominale di impiego (Ue):	(Vac)	230 (-15% ÷ +10%)	
Frequenza nominale:	(Hz)	50 - 60	
Tensione nominale di tenuta ad impulso:	(kV)	4	
Categoria di sovratensione:		III	
Potenza dissipata:	(W)	0,5	
Tipo di quadrante:		24 ore con 96 cavalieri	
Regolazione minima:		15 minuti	
Precisione di manovra:		± 5 minuti	
Precisione di funzionamento:		± 1 secondo/giorno a 22°C	
Riserva di carica:		-	150 ore
Tipo batteria:		-	NiMH tipo V80H (ricaricabile e sostituibile)
Funzioni:		fisso OFF automatico fisso ON	
Contatto di uscita:		1 NA	
Portata contatto:	(A)	16	
Capacità di commutazione:			
	lampada ad incandescenza	(W)	3600
	lampada a LED	(W)	350
	lampada alogena a bassa tensione	(W)	1500 (max 24V)
	lampada alogena	(W)	3600
	fluorescente compatta	(W)	300
	fluorescente	(W)	300
Classe di protezione:		II	
Grado di protezione:		IP20 / IP40 (fronte)	
Larghezza in moduli DIN:		1	
Sezione massima cavo (flessibile/rigido):	(mm ²)	4	
Coppia nominale di serraggio:	(Nm)	0,8	
Lunghezza spelatura cavo raccomandata:	(mm)	8	
Cacciavite raccomandato:		PZ1	
Temperatura di impiego:	(°C)	-20...+50	
Temperatura di stoccaggio:	(°C)	-20...+60	
Grado di inquinamento:		2	
Piombabile:		sì	
Peso:	(g)	70	73

Schemi funzionali



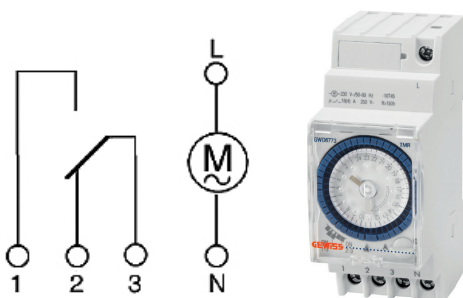
Portata contatto in funzione della temperatura ambiente



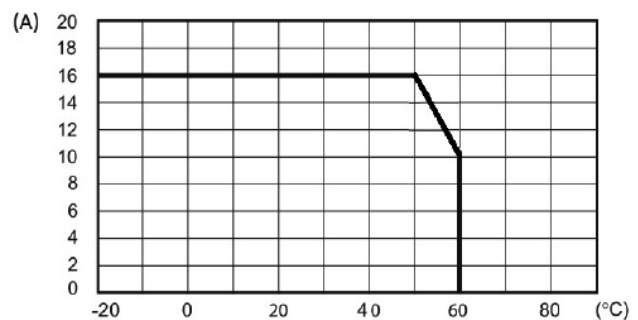
Dati tecnici - Interruttore orario analogico/elettromeccanico giornaliero

Codice:		GW D6 773
Norma di riferimento:		EN 60730-2-7
Tipo di programmazione:		Giornaliera (con riserva di carica)
Tensione nominale di impiego (Ue):	(Vac)	230 (-15% ÷ +10%)
Frequenza nominale:	(Hz)	50 - 60
Tensione nominale di tenuta ad impulso:	(kV)	4
Categoria di sovratensione:		III
Potenza dissipata:	(W)	0,5
Tipo di quadrante:		24 ore con 48 cavalieri
Regolazione minima:		30 minuti
Precisione di manovra:		± 5 minuti
Precisione di funzionamento:		± 1 secondo/giorno a 23°C
Riserva di carica:		150 ore
Tipo batteria:		NiMH tipo V80H (ricaricabile e sostituibile)
Funzioni:		fisso OFF automatico fisso ON
Contatto di uscita:		1 in scambio
Portata contatto:	(A)	16
Capacità di commutazione:		
	lampada ad incandescenza	(W) 3600
	lampada a LED	(W) 350
	lampada alogena a bassa tensione	(W) 1500 (max 24V)
	lampada alogena	(W) 3600
	fluorescente compatta	(W) 300
	fluorescente	(W) 300
Classe di protezione:		II
Grado di protezione:		IP20 / IP40 (fronte)
Larghezza in moduli DIN:		2
Sezione massima cavo (flessibile/rigido):	(mm ²)	4
Coppia nominale di serraggio:	(Nm)	0,8
Lunghezza spelatura cavo raccomandata:	(mm)	8
Cacciavite raccomandato:		PZ1
Temperatura di impiego:	(°C)	-20...+50
Temperatura di stoccaggio:	(°C)	-20...+60
Grado di inquinamento:		2
Piombabile:		si
Peso:	(g)	110

Schemi funzionali



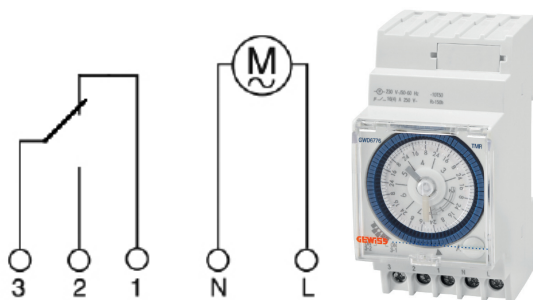
Portata contatto in funzione della temperatura ambiente



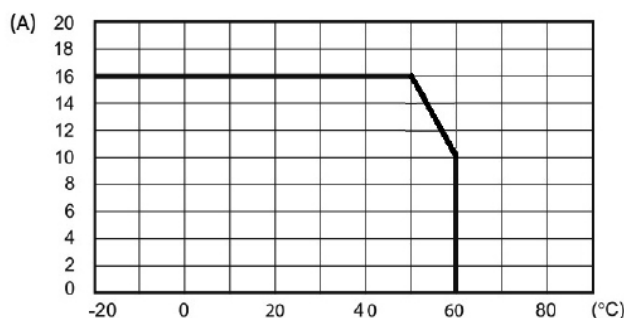
Dati tecnici - Interruttore orario analogico/elettromeccanico settimanale

Codice:		GW D6 776
Norma di riferimento:		EN 60730-2-7
Tipo di programmazione:		Settimanale (con riserva di carica)
Tensione nominale di impiego (Ue):	(Vac)	230 (-15% ÷ +10%)
Frequenza nominale:	(Hz)	50 - 60
Tensione nominale di tenuta ad impulso:	(kV)	4
Categoria di sovratensione:		III
Potenza dissipata:	(W)	0,5
Tipo di quadrante:		7 giorni con 84 cavalieri
Regolazione minima:		2 ore
Precisione di manovra:		±30 minuti
Precisione di funzionamento:		± 1 secondo/giorno a 23°C
Riserva di carica:		150 ore
Tipo batteria:		NiMH tipo V80H (ricaricabile e sostituibile)
Funzioni:		fisso OFF automatico fisso ON
Contatto di uscita:		1 in scambio
Portata contatto:	(A)	16
Capacità di commutazione:		
	lampada ad incandescenza	(W) 3600
	lampada a LED	(W) 350
	lampada alogena a bassa tensione	(W) 1500 (max 24V)
	lampada alogena	(W) 3600
	fluorescente compatta	(W) 300
	fluorescente	(W) 300
Classe di protezione:		II
Grado di protezione:		IP20 / IP40 (fronte)
Larghezza in moduli DIN:		2,5
Sezione massima cavo (flessibile/rigido):	(mm²)	4
Coppia nominale di serraggio:	(Nm)	0,8
Lunghezza spelatura cavo raccomandata:	(mm)	8
Cacciavite raccomandato:		PZ1
Temperatura di impiego:	(°C)	-20...+50
Temperatura di stoccaggio:	(°C)	-20...+60
Grado di inquinamento:		2
Piombabile:		sì
Peso:	(g)	115

Schemi funzionali



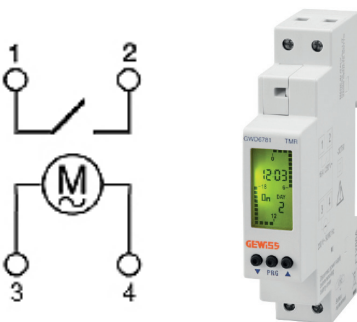
Portata contatto in funzione della temperatura ambiente



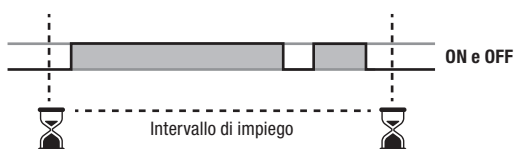
Dati tecnici - Interruttore orario digitale settimanale compatto

Codice:		GW D6 781
Norma di riferimento:		EN 60730-2-7
Tipo di programmazione:		Settimanale (con riserva di carica)
Tensione nominale di impiego (Ue):	(Vac)	230 (-15% ÷ +10%)
Frequenza nominale:	(Hz)	50 - 60
Tensione nominale di tenuta ad impulso:	(kV)	4
Categoria di sovratensione:		III
Potenza dissipata:	(W)	1
Tipo di quadrante:		7 giorni con 48 cavalieri virtuali
Regolazione minima:		30 minuti
Precisione di funzionamento:		± 1 secondo/giorno a 25°C
Riserva di carica:		4 anni
Tipo batteria:		Litio CR-1632 (sostituibile)
Funzioni e caratteristiche:		Commutazione manuale relè Scelta modalità di funzionamento (settimanale o giornaliero) Retroilluminazione display sempre attiva con alimentazione da rete elettrica Prodotto fornito con data e ora impostate in fabbrica Aggiornamento automatico ora legale Segnalazione batteria scarica
Programmi:		ON OFF
Contatto di uscita:		1 NA
Portata contatto:	(A)	16
Capacità di commutazione:		
	lampada ad incandescenza (W)	2000
	lampada a LED (W)	200
	lampada alogena a bassa tensione (W)	1500 (max 24V)
	lampada alogena (W)	2000
	fluorescente compatta (W)	400
	fluorescente (W)	600
Classe di protezione:		II
Grado di protezione:		IP20/IP40 (fronte)
Larghezza in moduli DIN:		1
Sezione massima cavo (flessibile/rigido):	(mm²)	4
Coppia nominale di serraggio:	(Nm)	0,6
Lunghezza spelatura cavo raccomandata:	(mm)	8
Cacciavite raccomandato:		PH0
Temperatura di impiego:	(°C)	-20...+50
Temperatura di stoccaggio:	(°C)	-10...+70
Grado di inquinamento:		2
Piombabile:		no
Peso:	(g)	70

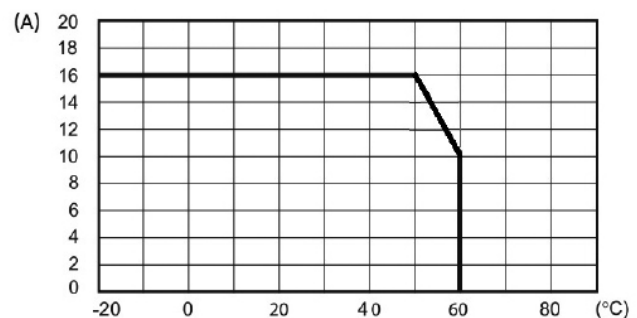
Schemi funzionali



Programmi



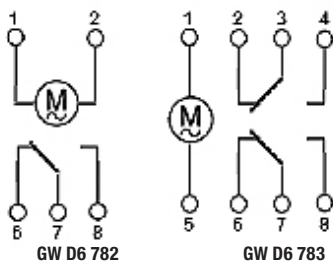
Portata contatto in funzione della temperatura ambiente



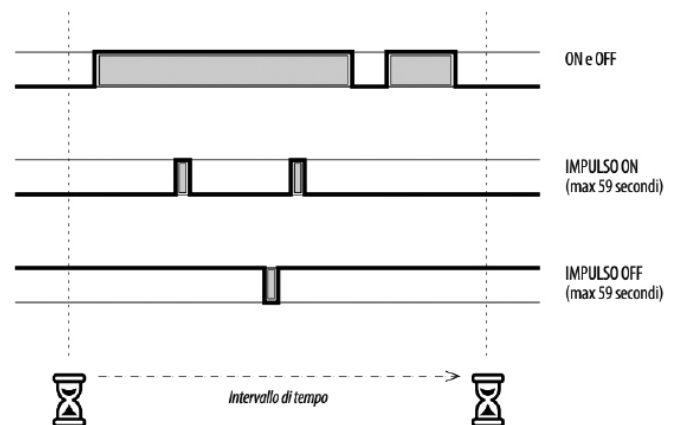
Dati tecnici - Interruttori orari digitali settimanali

Codice:		GW D6 782	GW D6 783
Norma di riferimento:		EN 60730-2-7	
Tipo di programmazione:		Settimanale (con riserva di carica)	
Tensione nominale di impiego (Ue):	(Vac)	230 (-10% ÷ +10%)	
Frequenza nominale:	(Hz)	50 - 60	
Tensione nominale di tenuta ad impulso:	(kV)	4	
Categoria di sovratensione:		III	
Potenza dissipata:	(W)	1	1,5
Regolazione minima:		1 minuto	
Precisione di funzionamento:		± 0,5 secondi/giorno a 25°C	
Riserva di carica:		5 anni	
Tipo batteria:		Litio CR-2032 (sostituibile)	
Funzioni e caratteristiche:		Interfaccia NFC type 5 integrata per trasferimento programmi creati su smartphone grazie all'app dedicata TimerOn Commutazione manuale relè Commutazione casuale dei contatti di uscita Retroilluminazione display sempre attiva con alimentazione da rete elettrica Prodotto fornito con data e ora impostate in fabbrica Aggiornamento automatico ora legale Blocco tastiera tramite password Segnalazione batteria scarica	
Programmi:		ON OFF IMPULSO (da 1 a 59 sec.) VACANZA	
N. programmi memorizzabili:		120	120 (ripartibili sui 2 contatti)
Contatto di uscita:		1 in scambio	2 in scambio
Portata contatto:	(A)	16	
Capacità di commutazione:			
	lampada ad incandescenza (W)	2000	
	lampada a LED (W)	200	
	lampada alogena a bassa tensione (W)	1500 (max 24V)	
	lampada alogena (W)	2000	
	fluorescente compatta (W)	400	
	fluorescente (W)	600	
Grado di protezione:		IP20 / IP40 (fronte)	
Larghezza in moduli DIN:		2	
Sezione massima cavo (flessibile/rigido):	(mm ²)	6	
Coppia nominale di serraggio:	(Nm)	0,8	
Lunghezza spelatura cavo raccomandata:	(mm)	12	
Cacciavite raccomandato:		PH1	
Temperatura di impiego:		-20...+50	
Temperatura di stoccaggio:	(°C)	-10...+70	
Umidità di riferimento:	(°C)	20÷90% non condensante	
Grado di inquinamento:		2	
Piombabile:		si	
Peso:	(g)	130	150

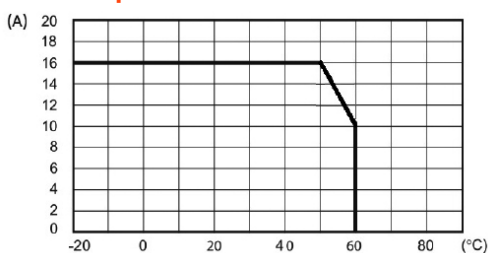
Schemi funzionali



Programmi



Portata contatto in funzione della temperatura ambiente



Dati tecnici - Interruttore crepuscolare

Codice:		GW D6 779
Norma di riferimento:		EN 60669-2-1
Tensione nominale di impiego (Ue):	(Vac)	230 (-15% ÷ +10%)
Frequenza nominale:	(Hz)	50 - 60
Tensione nominale di tenuta ad impulso:	(kV)	4
Categoria di sovratensione:		III
Potenza dissipata:	(W)	1
Regolazione luminosità:	(lux)	1...100
Isteresi:		15% della soglia
Tempo di accensione Ton:	(sec)	15
Tempo di spegnimento Toff:	(sec)	20
Funzioni e caratteristiche:		Sonda esterna inclusa nella confezione Led rosso di segnalazione intervento relè
Contatto di uscita:		1 NA
Portata contatto:	(A)	16
Capacità di commutazione:		
	lampada ad incandescenza	(W) 2000
	lampada a LED	(W) 200
	lampada alogena a bassa tensione	(W) 1500 (max 24V)
	lampada alogena	(W) 2000
	fluorescente compatta	(W) 400
	fluorescente	(W) 600
Grado di protezione:		IP20 / IP40 (fronte)
Larghezza in moduli DIN:		1
Sezione massima cavo (flessibile/rigido):	(mm²)	4
Coppia nominale di serraggio:	(Nm)	0,6
Lunghezza spelatura cavo raccomandata:	(mm)	8
Cacciavite raccomandato:		PH0
Temperatura di impiego:	(°C)	-20...+50
Temperatura di stoccaggio:	(°C)	-10...+70
Umidità di riferimento:		20÷90% non condensante
Grado di inquinamento:		2
Piombabile:		no
Peso:	(g)	65

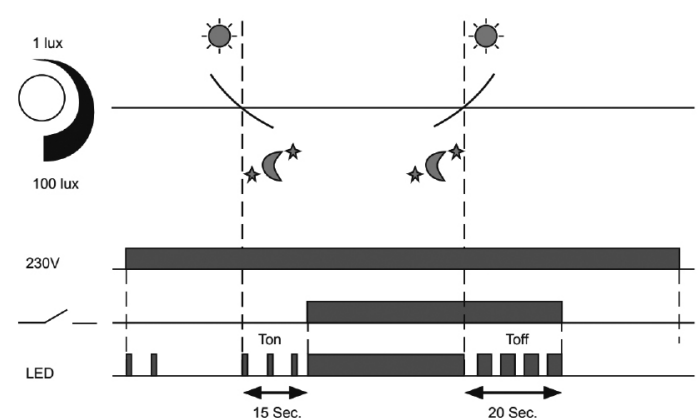
Dati tecnici - Sonda esterna

Codice:		GW D6 780
Grado di protezione:		IP65
Sezione massima cavo (flessibile/rigido):	(mm²)	1,5
Coppia nominale di serraggio:	(Nm)	0,4
Lunghezza spelatura cavo raccomandata:	(mm)	5
Cacciavite raccomandato:		a taglio
Temperatura di impiego:	(°C)	-20...+50
Massima lunghezza cavo tra sonda e int. crepuscolare:	(m)	50 (si consiglia l'utilizzo di cavo twistato)
Numero massimo sensori collegabili:		1
Peso:	(g)	20

Schemi funzionali



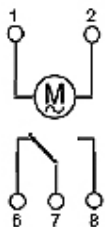
Funzioni



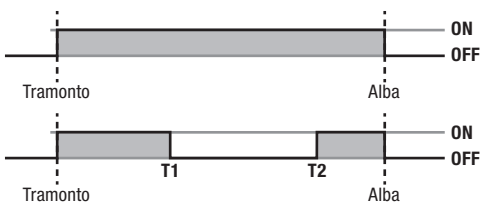
Dati tecnici - Interruttore astronomico digitale

Codice:	GW D6 785	
Norma di riferimento:	EN 60730-2-7	
Tipo di programmazione:	Astronomico giornaliero (con riserva di carica)	
Tensione nominale di impiego (Ue):	230 (-15% ÷ +10%)	
Frequenza nominale:	50 - 60	
Tensione nominale di tenuta ad impulso:	4	
Categoria di sovratensione:	III	
Potenza dissipata:	1	
Tipo di quadrante:	Giornaliero con cavalieri virtuali per ore notturne	
Regolazione minima spegnimenti notturni:	30 minuti	
Precisione di funzionamento:	± 1 secondo/giorno a 25°C	
Riserva di carica:	5 anni	
Tipo batteria:	Litio CR-2032 (sostituibile)	
Funzioni e caratteristiche:	Possibilità di spegnimenti notturni Visualizzazione degli orari di alba e tramonto calcolati Commutazione manuale relè Retroilluminazione display sempre attiva con alimentazione da rete elettrica Prodotto fornito con data e ora impostate in fabbrica Aggiornamento automatico ora legale Segnalazione batteria scarica	
Programmi:	ON OFF	
Correzione degli orari di alba e tramonto:	± 120 minuti	
Contatto di uscita:	1 in scambio	
Portata contatto:	16	
Capacità di commutazione:		
	lampada ad incandescenza (W)	2000
	lampada a LED (W)	200
	lampada alogena a bassa tensione (W)	1500 (max 24V)
	lampada alogena (W)	2000
	fluorescente compatta (W)	400
	fluorescente (W)	600
Grado di protezione:	IP20 / IP40 (fronte)	
Larghezza in moduli DIN:	2	
Sezione massima cavo (flessibile/rigido):	(mm²)	6
Coppia nominale di serraggio:	(Nm)	0,8
Lunghezza spelatura cavo raccomandata:	(mm)	12
Cacciavite raccomandato:	PH1	
Temperatura di impiego:	(°C)	-20...+50
Temperatura di stoccaggio:	(°C)	-10...+70
Umidità di riferimento:	20÷90% non condensante	
Grado di inquinamento:	2	
Piombabile:	no	
Peso:	(g)	130

Schemi funzionali

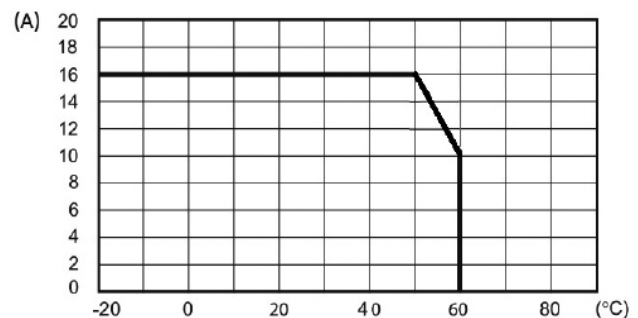


Programmi



T1 e T2 sono le ore di spegnimento notturno

Portata contatto in funzione della temperatura ambiente



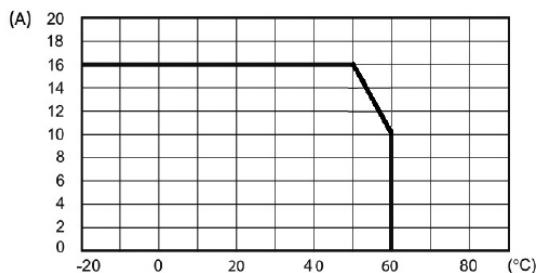
Dati tecnici - Interruttore astronomico digitale

Codice:		GW D6 786
Norma di riferimento:		EN 60730-2-7
Tipo di programmazione:		Astronomico settimanale (con riserva di carica)
Tensione nominale di impiego (Ue):	(Vac)	230 (-10% ÷ +10%)
Frequenza nominale:	(Hz)	50 - 60
Tensione nominale di tenuta ad impulso:	(kV)	4
Categoria di sovratensione:		III
Potenza dissipata:	(W)	2
Regolazione minima:		1 minuto
Precisione di funzionamento:		± 0,5 secondi/giorno a 25°C
Riserva di carica:		5 anni
Tipo batteria:		Litio CR-2032 (sostituibile)
Funzioni e caratteristiche:		Interfaccia NFC type 5 integrata per trasferimento programmi creati su smartphone grazie all'app dedicata TimerOn Commutazione manuale relè Retroilluminazione display sempre attiva con alimentazione da rete elettrica Prodotto fornito con data e ora impostate in fabbrica Aggiornamento automatico ora legale Blocco tastiera tramite password Segnalazione batteria scarica
Programmi:		ON OFF IMPULSO (da 1 a 59 sec.) VACANZA
Correzione degli orari di alba e tramonto:		± 120 minuti
Contatto di uscita:		2 in scambio
Portata contatto:		(A) 16
Capacità di commutazione:		
	lampada ad incandescenza (W)	2000
	lampada a LED (W)	200
	lampada alogena a bassa tensione (W)	1500 (max 24V)
	lampada alogena (W)	2000
	fluorescente compatta (W)	400
	fluorescente (W)	600
Grado di protezione:		IP20 / IP40 (fronte)
Larghezza in moduli DIN:		2
Sezione massima cavo (flessibile/rigido):		(mm ²) 6
Coppia nominale di serraggio:		(Nm) 0,8
Lunghezza spelatura cavo raccomandata:		(mm) 12
Cacciavite raccomandato:		PH1
Temperatura di impiego:		(°C) -20...+50
Temperatura di stoccaggio:		(°C) -10...+70
Umidità di riferimento:		20÷90% non condensante
Grado di inquinamento:		2
Piombabile:		sì
Peso:		(g) 150

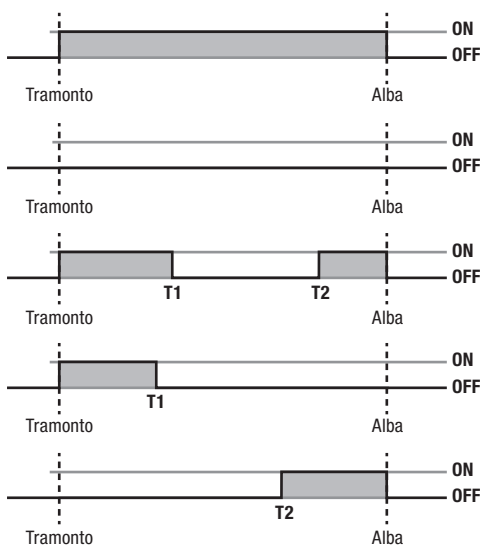
Schemi funzionali



Portata contatto in funzione della temperatura ambiente



Programmi



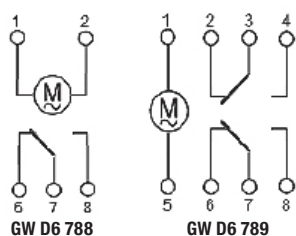
- T1 e T2 possono essere:
1. un'ora precisa
 2. un ritardo rispetto al tramonto (T1) o un anticipo rispetto all'alba (T2)
 3. un impulso di durata massima di 59 secondi al tramonto (T1) o all'alba (T2)

Dati tecnici - Interruttori combinati orario/astronomico

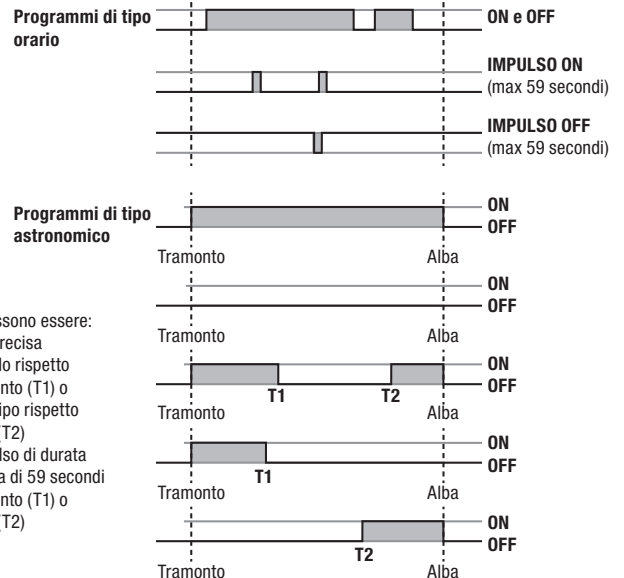
Codice:	GW D6 788	GW D6 789
Norma di riferimento:	EN 60730-2-7, ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-17, ETSI EN 300 328	
Tipo di programmazione:	Settimanale e/o Astronomica (con riserva di carica)	
Tensione nominale di impiego (Ue):	(Vac)	230 (-10% ÷ +10%)
Frequenza nominale:	(Hz)	50 - 60
Tensione nominale di tenuta ad impulso:	(kV)	4
Categoria di sovratensione:		III
Potenza dissipata:	(W)	1
Regolazione minima:		1 minuto
Riserva di carica:		5 anni
Tipo batteria:	Litio CR-2032 (sostituibile)	
Funzioni e caratteristiche:	Interfaccia Bluetooth BLE 4.1 integrata per trasferimento programmi creati su smartphone grazie all'app dedicata TimerOn Commutazione manuale relè Commutazione casuale dei contatti di uscita Retroilluminazione display sempre attiva con alimentazione da rete elettrica Prodotto fornito con data e ora impostate in fabbrica Aggiornamento automatico ora legale Blocco tastiera tramite password Segnalazione batteria scarica	
Banda di frequenza di funzionamento Bluetooth:	(MHz)	2400-2483,5
Massima potenza di radiofrequenza trasmessa:	(dBm)	4
Programmi:		ON OFF IMPULSO (da 1 a 59 sec.) VACANZA NOTTE (astronomico)
Correzione degli orari di alba e tramonto:		± 120 minuti
N. programmi memorizzabili:	120	120 (ripartibili sui 2 contatti)
Contatto di uscita:	1 in scambio	2 in scambio
Portata contatto:	(A)	16
Capacità di commutazione:		
	lampada ad incandescenza (W)	2000
	lampada a LED (W)	200
	lampada alogena a bassa tensione (W)	1500 (max 24V)
	lampada alogena (W)	2000
	fluorescente compatta: (W)	400
	fluorescente (W)	600
Grado di protezione:		IP20 / IP40 (fronte)
Larghezza in moduli DIN:		2
Sezione massima cavo (flessibile/rigido):	(mm ²)	6
Coppia nominale di serraggio:	(Nm)	0,8
Lunghezza spelatura cavo raccomandata:	(mm)	12
Cacciavite raccomandato:		PH1
Temperatura di impiego:	(°C)	-20...+50
Temperatura di stoccaggio:	(°C)	-10...+70
Umidità di riferimento:		20÷90% non condensante
Grado di inquinamento:		2
Piombabile:		sì
Peso:	(g)	130

Gli interruttori combinati orari/astronomici consentono una programmazione oraria con periodicità settimanale oppure astronomica; nel caso di interruttore a 2 contatti di uscita è possibile associare ad ogni contatto una programmazione diversa (orario o astronomica).

Schemi funzionali



Programmi



- T1 e T2 possono essere:
1. un'ora precisa
 2. un ritardo rispetto al tramonto (T1) o un anticipo rispetto all'alba (T2)
 3. un impulso di durata massima di 59 secondi al tramonto (T1) o all'alba (T2)

Portata contatto in funzione della temperatura ambiente

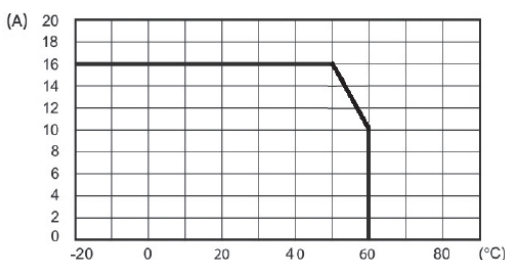
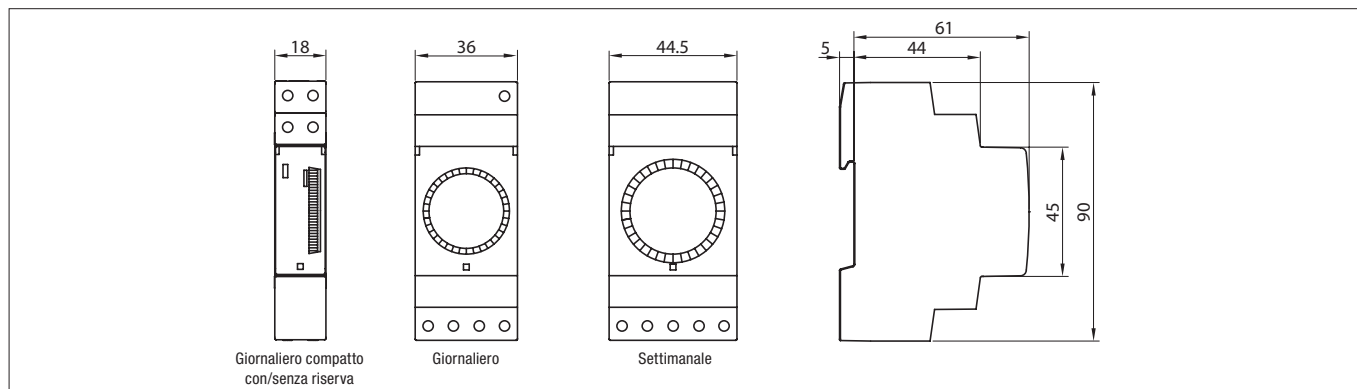
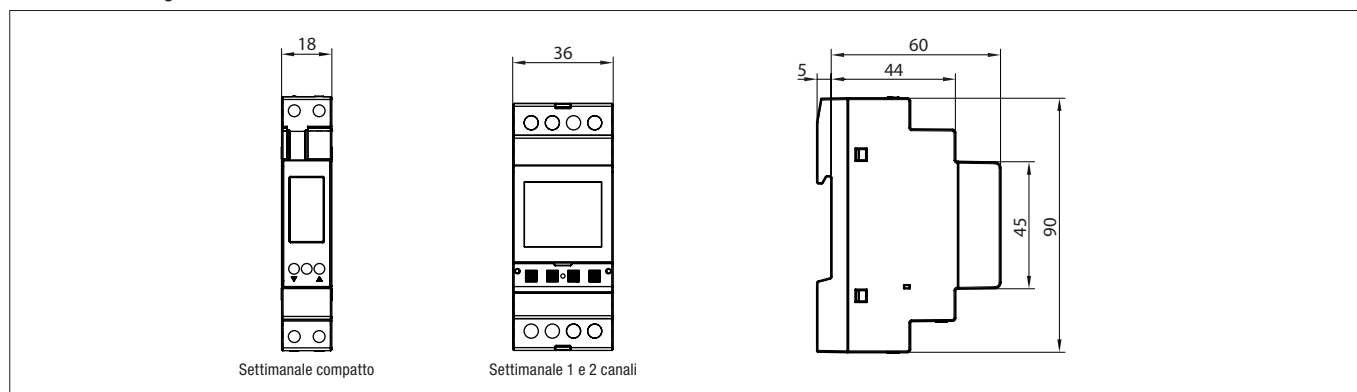


Table dimensionali

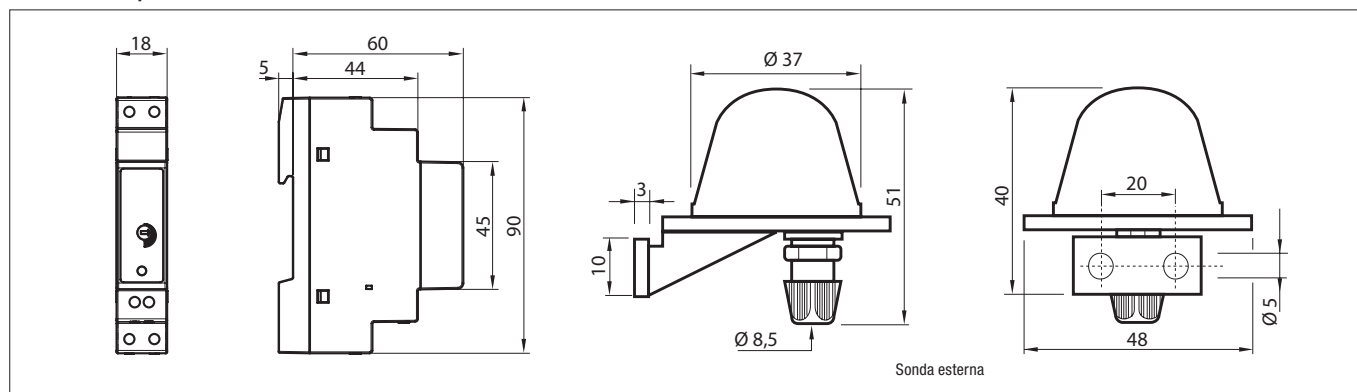
Interruttori orari analogici



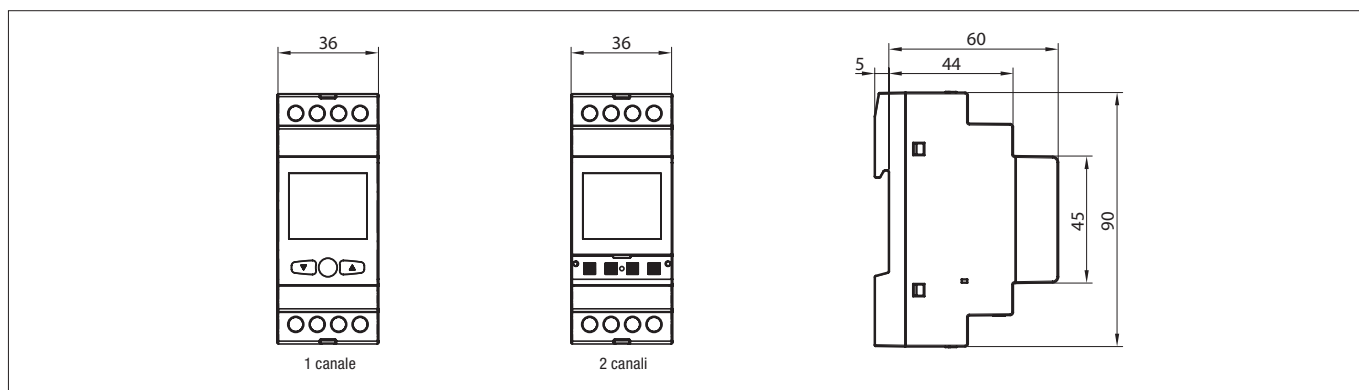
Interruttori orari digitali



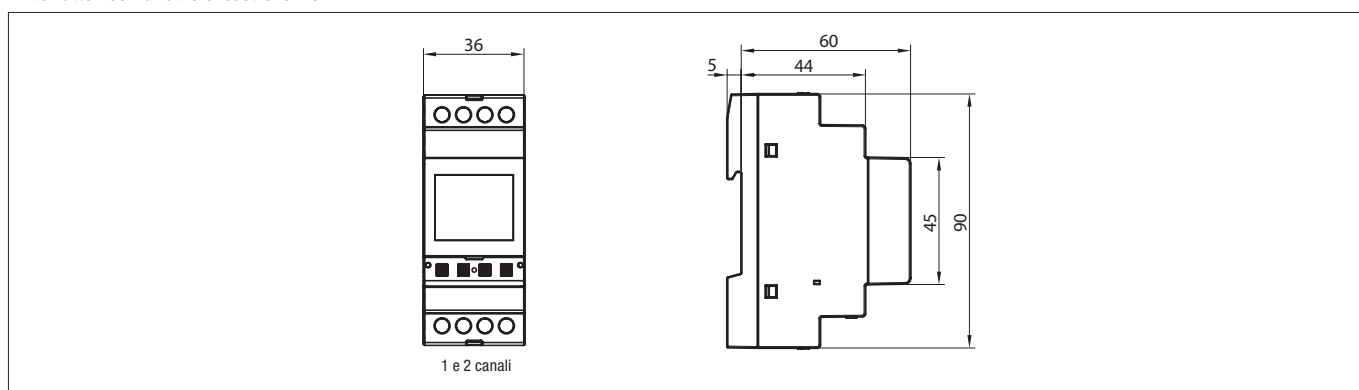
Interruttore crepuscolare



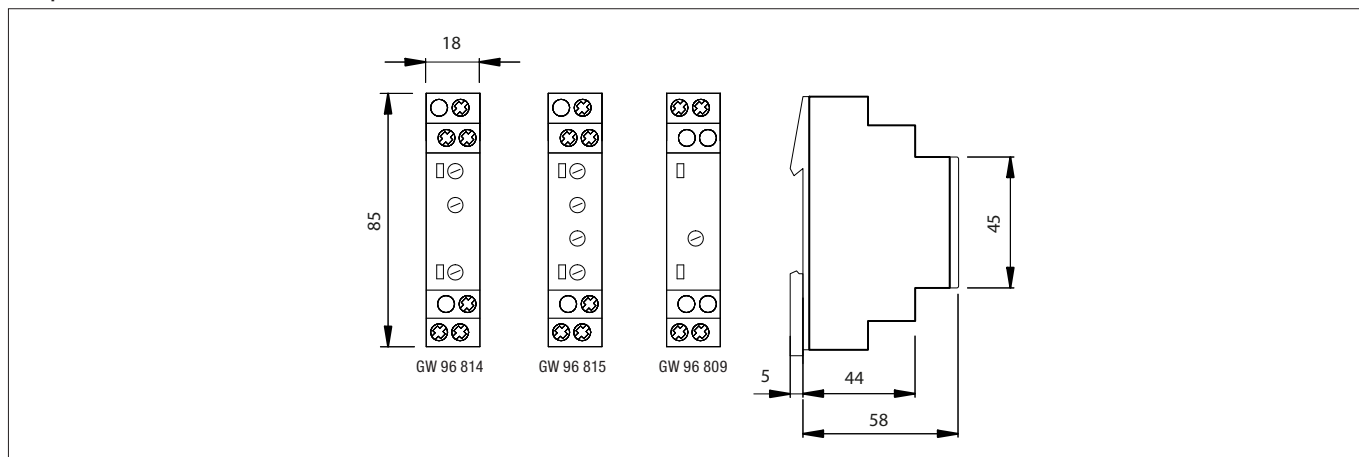
Interruttori astronomici



Interruttori combinati orari/astronomici



Temporizzatori



GEWISS S.p.A.

Sede legale: Via Domenico Bosatelli, 1
24069 Cenate Sotto (BG), Italia

T +39 035 946 111

E gewiss@gewiss.com

www.gewiss.com

R.I. Bergamo / P.IVA / C.F. (IT) 00385040167 - REA 107496

Cap. soc. 60.096.000,00 EUR i.v.

Società soggetta alla direzione e coordinamento di Polifin S.p.A.

