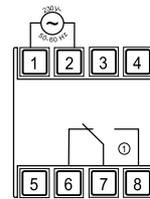


INTERRUTTORE ORARIO/ASTRONOMICO DIGITALE

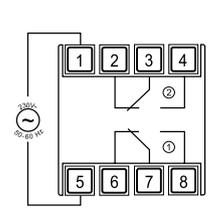
Digital time/astromical switch: User Manual



GDJUST



GDJUST 2



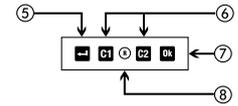
Indice

■ Caratteristiche tecniche	pag. 3	Menù Programma: verifica	pag. 40
■ Avvertenze di sicurezza	pag. 4	Menù Programma: modifica	pag. 42
■ Dimensioni	pag. 4	Menù Programma: copia	pag. 44
■ Schemi di collegamento	pag. 5	Menù Programma: cancella	pag. 45
■ Descrizione display e tastiera	pag. 6	■ Menù Bluetooth	pag. 46
■ Prima messa in funzione	pag. 7	■ Menù contaore	pag. 48
■ Pagina iniziale (o principale)	pag. 8	■ Menù reset	pag. 50
■ Descrizione menù	pag. 11	■ Menù firmware	pag. 52
■ Menù impostazioni	pag. 12	■ Segnalazioni di errore	pag. 53
Menù impostazione lingua	pag. 13	■ Gestione della batteria	pag. 54
Menù impostazione data	pag. 14	■ Riferimenti normativi	pag. 54
Menù impostazione ora	pag. 15		
Menù impostazione cambio ora legale/solare	pag. 16		
Menù impostazione coordinate astronomiche	pag. 18		
Menù impostazione commutazioni casuali	pag. 20		
Menù impostazione PIN di protezione	pag. 21		
■ Menù programma	pag. 22		
Menù Programma: nuovo	pag. 27		
Menù Programma: nuovo orario giornaliero	pag. 28		
Menù Programma: nuovo orario settimanale	pag. 29		
Menù Programma: nuovo orario vacanze	pag. 30		
Menù Programma: nuovo astro notte	pag. 32		
Menù Programma: nuovo astro giornaliero	pag. 36		
Menù Programma: nuovo astro settimanale	pag. 37		
Menù Programma: nuovo astro vacanze	pag. 38		

DESCRIZIONE DISPLAY E TASTIERA



- ① Indicazioni generali
- ② Indicazione ora
- ③ Indicazione stato canale 1 / canale 2
ON / OFF stato canale
■ commutazioni bloccate
④ commutazioni casuali attive
▷ programma vacanze attivo
① programma impulso attivo
① programma manuale attivo
- ④ Indicazione giorno della settimana (DAY)



- ⑤ Attivare display
Accedere ai menù
ESC (1 livello indietro)
 - ⑥ Tasto "C1": decrementa dato/menù indietro/
commutazione canale 1/blocco canale 1
Tasto "C2": incrementa dato/menù avanti/
commutazione canale 2/blocco canale 2
 - ⑦ Conferma selezione
 - ⑧ Reset hardware
- Tasto "0k" + "C1" (3 sec): commutazione casuale canale 1
Tasto "0k" + "C2" (3 sec): commutazione casuale canale 2

MANUALE D'USO

Gli orologi digitali della serie GDJ sono dispositivi elettronici per la gestione nel tempo delle utenze elettriche. Consentono la programmazione oraria (periodicità: giornaliera o settimanale) oppure astronomiche. GDJUST è dotato di un relé (canale 1) mentre GDJUST2 è dotato di due relé (2 canali indipendenti). Ad ogni canale può essere associata una programmazione diversa (oraria o astronomiche).

La batteria di backup consente di mantenere le impostazioni anche in caso di black-out e può essere sostituita attraverso il coperchio posto sul retro dell'orologio. GDJUST è un dispositivo di tipo elettronico che svolge azioni di tipo 1B, destinato ad operare in ambienti con categoria di sovratensione III e grado di inquinamento 2 secondo la norma EN 60730-1.

Codice	Descrizione
GDJUST	Interruttore orario/astromico 1 canale
GDJUST2	Interruttore orario/astromico 2 canali

PRIMA MESSA IN FUNZIONE

- Una volta estratto dalla confezione, il GDJ si presenta spento: premere il tasto **ON** e attendere qualche istante per attivare il display.
- La lingua impostata è italiano. Per modificarla, tenere premuto il tasto **ON** per almeno 3 secondi. Scegliere tra: italiano, inglese, spagnolo, francese o tedesco e confermare con **OK**.
- Effettuare i collegamenti seguendo gli schemi a pagina 5 di questo manuale.
- Alimentare il GDJ: la retroilluminazione si accende in modo permanente.
- La presenza della batteria di backup consente al GDJ di avviarsi con data e ora aggiornate.

Data:	- formato: GG/MM/AA
	- 1° giorno della settimana: lunedì
Coordinate astronomiche:	- paese: Italia
	- città: Agrigento
	- latitudine: Nord (37° 19' 12")
	- longitudine: Est (13° 34' 12")

Cambio ora legale: attivo	- inizio ora legale: ultima domenica di marzo ore 02:00
	- fine ora legale: ultima domenica di ottobre ore 03:00
Correzione orario:	- alba: +0:00
	- tramonto: +0:00
Fuso orario:	+1:00 UTC
Commutazioni casuali:	- minimo: 1 minuto
	- massimo: 5 minuti
Protezione PIN:	disattivata (---)

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: 230 Vac (-15% ÷ +10%) 50/60 Hz
- Assorbimento:
 - GDJUST : 1W (3,5 VA)
 - GDJUST2: 1,5W (5,5 VA)
- Batteria di backup al litio da 3V tipo CR2032 (sostituibile)
- Uscita:
 - GDJUST: 1 relé monostabile in scambio con massimo carico commutabile di 16A / 250V
 - GDJUST2: 2 relé monostabili in scambio con massimo carico commutabile di 16A / 250V
- Morsetteria per cavi con sezione massima di 2,5 mm²
- Display LCD con retroilluminazione (attiva con alimentazione da rete elettrica)
- Programmi memorizzabili:
 - GDJUST : 120 eventi
 - GDJUST2: 120 eventi (ripartibili sui 2 canali)
- Tipo di azioni: 1B
- Temperatura di funzionamento: 0 ÷ 50°C
- Umidità di funzionamento: 20 ÷ 90% non condensante
- Temperatura di immagazzinamento: -10 ÷ +70°C
- Banda di frequenza di funzionamento: 2400-2483,5 MHz
- Massima potenza di radiofrequenza trasmessa: 4 dBm
- Contenitore: 2 moduli DIN
- Grado di protezione: IP20
- Isolamento: rinforzato tra parti accessibili (frontale) e tutti gli altri morsetti

PAGINA INIZIALE (o principale)



- Messaggi informativi**
- giorno della settimana
 - codice identificativo del prodotto e serial number
 - stato batteria (solo se scarica)
 - NO RETE

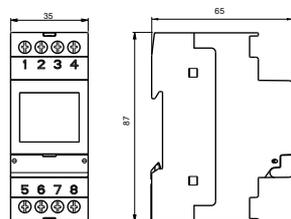
* Solo se il GDJ non è alimentato da rete elettrica. In questa condizione la retroilluminazione non è attiva e il relé è in stato off.

- Premere il tasto **ON** per accedere ai menù del GDJ
 - **C1** e **C2** per cambiare lo stato del canale 1 e del canale 2 (solo su GDJUST2)
 - **0k** per visualizzare gli orari di alba e tramonto calcolati **
- ** Gli orari visualizzati tengono conto di eventuali valori di correzione inseriti (vedere pag. 18)
se il display visualizza **---** significa che l'orario di alba calcolato è successivo all'orario di tramonto
se il display visualizza **00:00** oppure che l'orario di alba calcolato precede lo 00:00 oppure che l'orario di tramonto calcolato è successivo alle 23:59

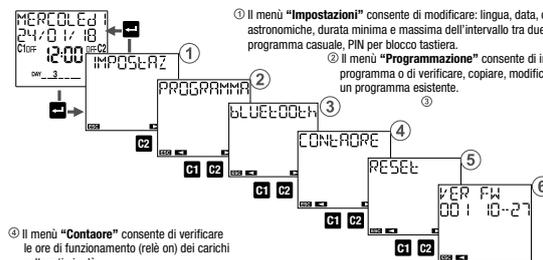
AVVERTENZE DI SICUREZZA

- Durante l'installazione ed il funzionamento del prodotto è necessario attenersi alle seguenti prescrizioni:
 - 1) Il prodotto deve essere installato da persona qualificata rispettando scrupolosamente gli schemi di collegamento riportati in questo manuale
 - 2) Dopo l'installazione deve essere garantita la inaccessibilità ai morsetti di collegamento senza l'uso di appositi utensili
 - 3) Prima di accedere ai morsetti di collegamento assicurarsi che i conduttori non siano in tensione
 - 4) Non alimentare o collegare il prodotto se qualche parte di esso risulta danneggiata
 - 5) Il prodotto deve essere installato e messo in funzione in conformità con la normativa vigente in materia di impianti elettrici
 - 6) Non utilizzare il prodotto per scopi diversi da quelli indicati
 - 7) Nell'impianto elettrico a monte del prodotto deve essere installato un dispositivo di protezione contro le sovracorrenti
 - 8) Il prodotto può essere utilizzato in ambienti con categoria di misura III e grado di inquinamento 2, secondo norma CEI EN 60730-1

DIMENSIONI



DESCRIZIONE MENÙ

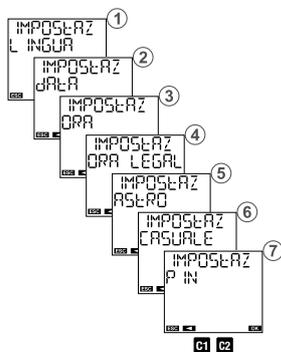


- ④ Il menù "Contaore" consente di verificare le ore di funzionamento (relé on) dei carichi collegati al relé.
- ⑤ Il menù "Reset" consente di resettare impostazioni, programmazioni effettuate, contaore di funzionamento.
- ⑥ Il menù "Ver FW" consente di verificare la versione del firmware installata sul dispositivo.

MENÙ IMPOSTAZIONI

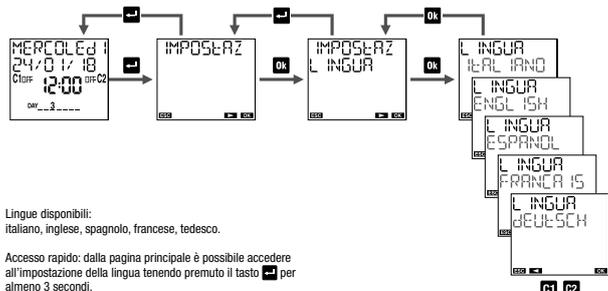
Il menù "Impostazioni" consente di visualizzare ed eventualmente modificare le impostazioni generali di funzionamento del GDJ, quali:

- lingua
- data
- ora
- cambio automatico ora legale
- posizione (coordinate astronomiche)
- durata intervallo tra due commutazioni casuali
- protezione tasti tramite PIN



- 12 -

Menù Impostazione lingua

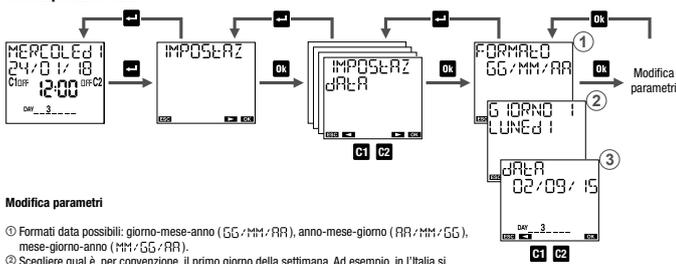


Lingue disponibili:
italiano, inglese, spagnolo, francese, tedesco.

Accesso rapido: dalla pagina principale è possibile accedere all'impostazione della lingua tenendo premuto il tasto [OK] per almeno 3 secondi.

- 13 -

Menù Impostazione data

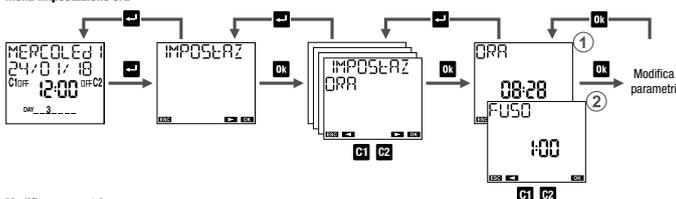


Modifica parametri

- Formati data possibili: giorno-mese-anno (GG/MM/AA), anno-mese-giorno (AA/MM/GG), mese-giorno-anno (MM/GG/AA).
- Scegliere qual è, per convenzione, il primo giorno della settimana. Ad esempio, in Italia si intende come primo giorno della settimana il Lunedì, nel Regno Unito la Domenica.
- Inserire la data: giorno, mese, anno.

- 14 -

Menù Impostazione ora



Modifica parametri

- Impostare l'ora: ore, minuti.
- Impostare il fuso orario. Valori possibili: -14:00 ÷ +14:00 a passi di 15 minuti. Per l'Italia impostare +1:00.

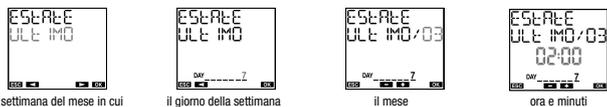
- 15 -

Menù Impostazione cambio ora legale/solare

Il cambio dell'ora da legale a solare e viceversa può avvenire in maniera automatica. In questo caso, il GDJ:

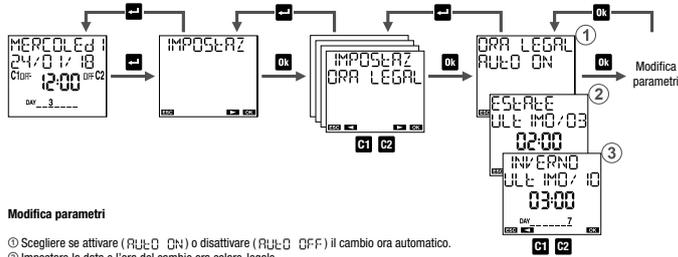
- incrementa di un'ora nel passaggio dall'ora legale all'ora legale
- decrementa di un'ora nel passaggio dall'ora legale all'ora solare

Per ogni cambio ora è necessario specificare:



Ad esempio, in Italia l'ora legale inizia l'ultima (ULT. IMO) domenica (7) di marzo (03) alle ore 02:00 e termina l'ultima (ULT. IMO) domenica (7) di ottobre (10) alle ore 03:00.

- 16 -



Modifica parametri

- Scegliere se attivare (AUTO ON) o disattivare (AUTO OFF) il cambio ora automatico.
- Impostare la data e l'ora del cambio ora legale-solare.
- Impostare la data e l'ora del cambio ora legale-solare.

- 17 -

Menù Impostazione coordinate astronomiche

Impostare le coordinate geografiche del luogo di installazione consente al GDJ di calcolare, per ogni giorno dell'anno, gli orari di alba e tramonto. Per semplificare la procedura, nel GDJ sono memorizzate le coordinate delle località sotto elencate; se la propria località è tra queste, è possibile selezionarla dal menù (1), in caso contrario è necessario inserire le coordinate di latitudine e longitudine (menù (2) (3)).

Nota: il display sul punto (1) visualizza "-----" se le coordinate sono state inserite inserite.

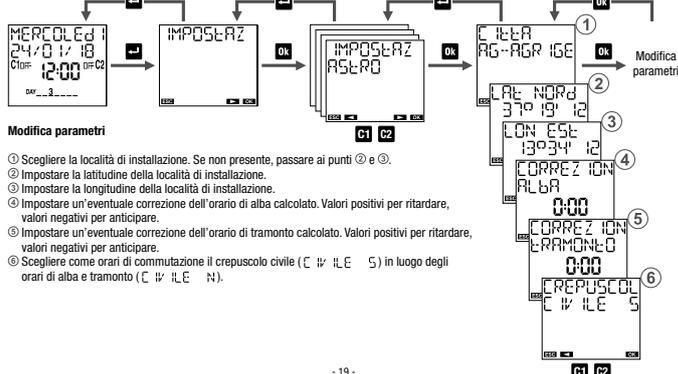
Località memorizzate nel GDJ:

- Italia: tutte le province
- Regno Unito: Cardiff, Belfast, Edimburgo, Londra
- Spagna: Barcellona, Madrid, Siviglia, Valencia
- Francia: Lione, Marsiglia, Parigi, Tolosa
- Germania: Berlino, Amburgo, Colonia, Monaco

La correzione degli orari di alba e tramonto è utile nel caso di applicazioni che prevedano l'accensione di luci in località particolari. È infatti possibile che la presenza di elementi di disturbo, quali ad esempio le montagne, possano influenzare gli orari effettivi di alba e tramonto, rendendo necessario anticipare o ritardare di qualche minuto gli orari calcolati.

Il crepuscolo è l'intervallo di tempo prima dell'alba, o dopo il tramonto, caratterizzato dalla permanenza del chiarore dovuto alla diffusione da parte dell'atmosfera della luce del Sole. In questi intervalli di tempo è possibile distinguere chiaramente gli oggetti e condurre attività all'aperto senza utilizzare illuminazione supplementare. Per questo, in alcune applicazioni è più interessante assumere come orari di accensione e spegnimento il crepuscolo (civile) in luogo di alba e tramonto. Con il GDJ è possibile scegliere se accendere/spengere i carichi in base agli orari di alba e tramonto o in base al crepuscolo civile. La correzione degli orari calcolati si applica anche agli orari di crepuscolo. Per visualizzare l'ora di accensione (tramonto) e spegnimento (alba) calcolati, dalla pagina principale premere il tasto [OK] (vedere pag. 8).

- 18 -

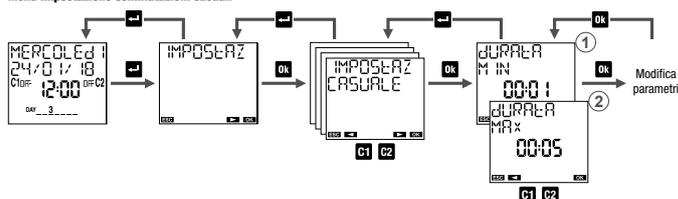


Modifica parametri

- Scegliere la località di installazione. Se non presente, passare ai punti (2) e (3).
- Impostare la latitudine della località di installazione.
- Impostare la longitudine della località di installazione.
- Impostare un'eventuale correzione dell'orario di alba calcolato. Valori positivi per ritardare, valori negativi per anticipare.
- Impostare un'eventuale correzione dell'orario di tramonto calcolato. Valori positivi per ritardare, valori negativi per anticipare.
- Scegliere come orari di commutazione il crepuscolo civile (CIVILE) in luogo degli orari di alba e tramonto (ALBA/TRAMONTO).

- 19 -

Menù Impostazione commutazioni casuali



La funzione "commutazione casuale" (attivabile con la combinazione di tasti descritta a pag. 6) consente di far commutare automaticamente e ad intervalli di tempo casuali il canale sul quale è attiva.

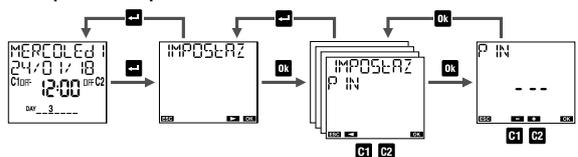
In questo menù è possibile definire qual è la durata minima e massima dell'intervallo di tempo tra due commutazioni casuali. Di fabbrica, la durata minima è 1 minuto, la durata massima è 5 minuti.

Modifica parametri

- Impostare la durata minima. È possibile impostare valori compresi tra 1 minuto e la durata massima.
 - Impostare la durata massima. È possibile impostare valori compresi tra la durata minima e 23:59 ore.
- Nota: impostando la durata minima uguale alla durata massima, le commutazioni avverranno ad intervalli di tempo fissi.

- 20 -

Menù Impostazione PIN di protezione



Il codice di protezione (PIN) consente di bloccare la tastiera e impedire modifiche da parte di persone non autorizzate. Con protezione PIN attiva, premendo un tasto qualsiasi, è necessario inserire il PIN. L'inserimento del PIN corretto consente di sbloccare la tastiera, la quale si bloccherà in automatico trascorsi 3 minuti senza pressione dei tasti.

Per attivare la protezione tramite PIN:

- impostare un valore compreso tra 000 e 999

Per disattivare la protezione tramite PIN:

- impostare "000" (si trova prima di 000 o dopo 999)

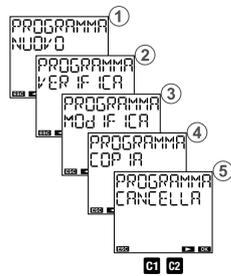
Nota: se è stato dimenticato il codice PIN, per sbloccare il GDJ è necessario effettuare un reset hardware (vedere pag. 50).

- 21 -

MENÙ PROGRAMMA

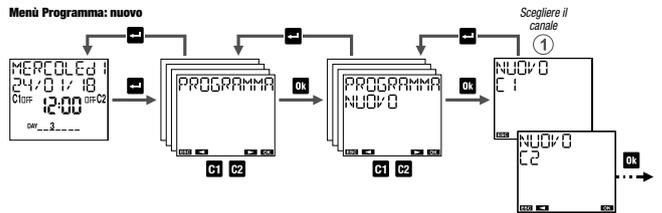
Il menù "programma" consente di:

- ① creare un nuovo programma
- ② verificare i programmi creati
- ③ modificare o cancellare un programma creato
- ④ copiare tutti i programmi del canale 1 sul canale 2 e viceversa (solo per GDJUST2)
- ⑤ cancellare tutti i programmi di un canale



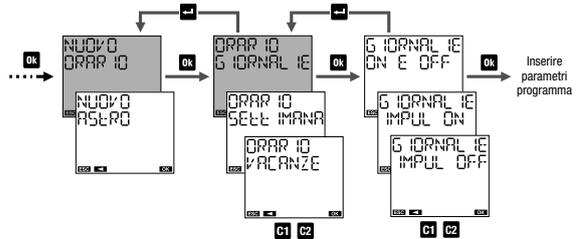
- 22 -

Menù Programma: nuovo



① Scegliere il canale da programmare (solo per GDJUST2)

Menù Programma: nuovo orario giornaliero

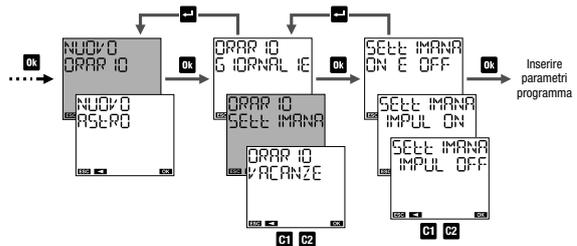


Parametri del programma

- on/off: ora di on e ora di off
- impulso on: ora e durata dell'impulso (max 59 secondi)
- impulso off: ora e durata dell'impulso (max 59 secondi)

- 27 -

Menù Programma: nuovo orario settimanale



Parametri del programma

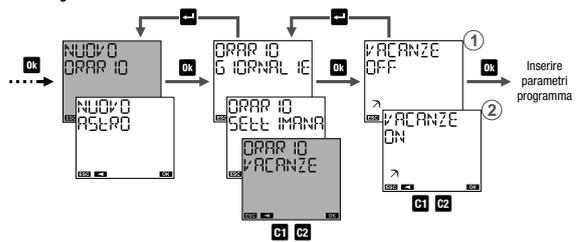
- on/off: giorno (o giorni)* e ora di on, giorno (o giorni) e ora di off
- impulso on: giorno (o giorni)* e ora dell'impulso, durata dell'impulso (max 59 secondi)
- impulso off: giorno (o giorni)* e ora dell'impulso, durata dell'impulso (max 59 secondi)

* vedere "Selezione dei giorni" a pag. 23

- 28 -

- 29 -

Menù Programma: nuovo orario vacanze



- ① VACANZE OFF: il relè rimane OFF dall'inizio alla fine del programma Vacanze.
- ② VACANZE ON: il relè rimane ON dall'inizio alla fine del programma Vacanze.

Parametri del programma
- inizio del programma
- fine del programma

Come scegliere il giorno (o i giorni) in un programma vacanze



① per impostare il programma:

nella prima, seconda, terza, quarta o ultima settimana del mese nel/i giorno/i (lunedì, ...) della settimana appena specificata del mese specificato (MM) per tutti i mesi) dell'anno specificato (AA) per tutti gli anni)

② per impostare il programma l'ultimo giorno:

---/MM/AA di tutti i mesi di tutti gli anni
---/YY/AA del mese YY specificato di tutti gli anni
---/MM/ZZ di tutti i mesi dell'anno ZZ specificato
---/YY/ZZ del mese YY specificato dell'anno ZZ specificato

③ per impostare il programma il giorno XX (1,2,3...):

XX/MM/AA di tutti i mesi di tutti gli anni
XX/YY/AA del mese YY specificato di tutti gli anni
XX/MM/ZZ di tutti i mesi dell'anno ZZ specificato
XX/YY/ZZ del mese YY specificato dell'anno ZZ specificato

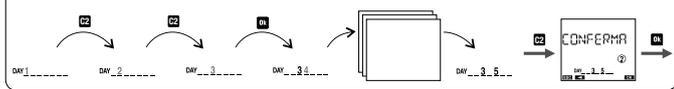
Nota: in questo caso, il programma vacanze deve iniziare e terminare nello stesso giorno. In caso contrario verrà segnalato ERRORE ID.

- 30 -

- 31 -

Selezione dei giorni

- scorrere i giorni della settimana da 1 a 7:
- premendo il tasto C2 per passare al giorno successivo senza selezionare il giorno corrente
- premendo il tasto OK per selezionare/deselezionare il giorno corrente e passare al successivo



- 23 -

Tipi di programmi

- Programma ON/OFF: è composto da una commutazione del relè in ON e da una successiva commutazione del relè in OFF. Può avere periodo giornaliero (tutti i giorni con le stesse modalità), settimanale (tutte le settimane con le stesse modalità).
- Programma IMPULSO ON: è una commutazione del relè in ON per una durata massima di 59 secondi. Può avere periodo giornaliero (tutti i giorni con le stesse modalità), settimanale (tutte le settimane con le stesse modalità).
- Programma IMPULSO OFF: è una commutazione del relè in OFF per una durata massima di 59 secondi. Può avere periodo giornaliero (tutti i giorni con le stesse modalità), settimanale (tutte le settimane con le stesse modalità).
- Programma VACANZE: è un periodo di tempo delimitato da un momento di inizio e da un momento di fine entro il quale tutte le commutazioni (di quel canale) programmate sono disabilitate. Il relè rimane in posizione OFF (vacanza OFF) oppure in posizione ON (vacanza ON).

Tipi di canale

- canale ORARIO: esegue programmi di tipo orario: ON/OFF, impulso ON, impulso OFF, vacanza
- canale ASTRO: esegue programmi di tipo astronomico, ovvero compresi nell'intervallo delimitato da tramonto e alba*: ON/OFF, impulso ON, impulso OFF, vacanza, programmi notte (vedere pagine 34-35). Le commutazioni ON impostate prima del tramonto vengono eseguite al tramonto, le commutazioni del relè in OFF impostate dopo l'alba vengono eseguite all'alba (fanno eccezione alcuni programmi notte che possono avere accensioni o spegnimenti durante il giorno. Vedere pagina 34).

* gli orari di alba e tramonto sono calcolati in automatico dal GDJ in base alle coordinate geografiche impostate in fase di installazione. In luogo degli orari di alba e tramonto è possibile utilizzare gli orari del crupuscolo civile (vedere pagina 18).

- 24 -

⚠ **Importante:** sullo stesso canale non possono coesistere impulsi ON e impulsi OFF (se è già presente un impulso ON, non è possibile salvare un impulso OFF e viceversa).

⚠ **Importante:** sullo stesso canale non possono coesistere programmi vacanze ON e programmi vacanze OFF (se è già presente un programma vacanze ON, non è possibile salvare un programma vacanze OFF e viceversa).

⚠ **Importante:** un canale può essere indifferente di tipo orario o astronomico, ma non può essere di entrambi i tipi contemporaneamente. Non è possibile salvare programmi di tipo astronomico su un canale nel quale siano già presenti programmi di tipo orario (e viceversa). Vengono visualizzati i messaggi di ERRORE 1 (programma astro su canale orario) e ERRORE 2 (programma orario su canale astro). In questo caso, per procedere è necessario cancellare i programmi salvati su quel canale (vedi pagina 45).

Priorità dei programmi

La priorità dei programmi definisce come il GDJ gestisce il caso in cui programmi con periodo diverso siano in esecuzione nello stesso momento (1 indica priorità maggiore).

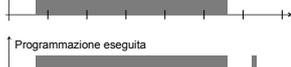
Programma	Data*	Annuale	Mensile	Settimanale	Giornaliero
Vacanza			1		
Notte				2	
Impulso				3	
On/Off				4	5

* Data: selezionare giorno, mese, anno (programma eseguito "una sola volta nella vita del prodotto"). Se non si specifica il mese, il programma viene eseguito tutti i giorni xx di tutti i mesi dell'anno specificato.

- 25 -

Priorità programmi on/off

Nel caso in cui, su uno stesso canale, siano previsti programmi on/off con periodo diverso (giornaliero o settimanale) da eseguire nello stesso giorno, viene eseguito soltanto il programma a priorità più alta.

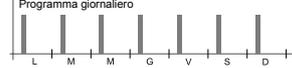


Dall'esempio si può vedere che l'evento giornaliero del lunedì non viene eseguito perché nello stesso giorno è previsto l'inizio del programma settimanale (anche se il programma giornaliero del lunedì inizia e termina prima dell'inizio del programma

settimanale). Viene invece eseguito il programma giornaliero della domenica perché è l'unico in esecuzione per quel giorno.

Programma vacanza

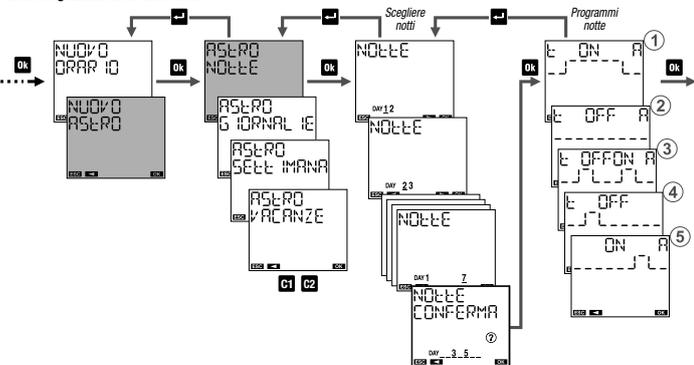
Il programma vacanza invece inizia e termina esattamente alle ore specificate.



- 26 -

- 31 -

Menù Programma: nuovo astro notte



Come selezionare le notti

scorrere le notti della settimana dalla prima (1-2) fino all'ultima (7-1):
 - premendo il tasto **OK** per passare alla notte successiva senza selezionare la notte corrente
 - premendo il tasto **OK** per selezionare/deselezionare la notte corrente e passare alla successiva

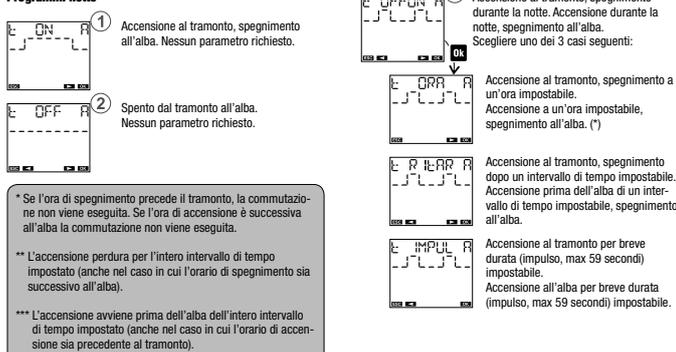
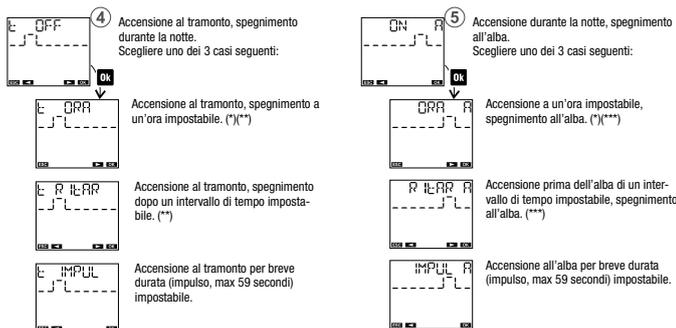


Come interpretare la selezione

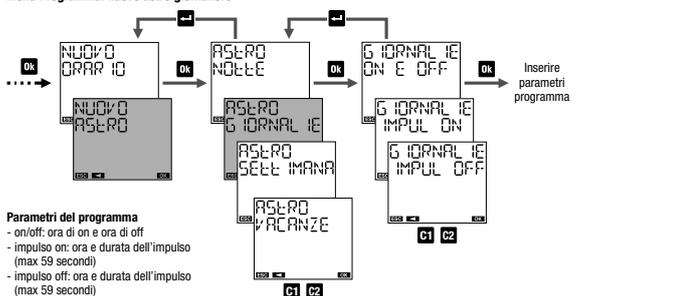
Se la notte a cavallo dei giorni A e B è selezionata, allora il giorno A è acceso e sottolineato mentre il giorno B è acceso (non sottolineato).
 Esempi di selezione:

- DAY 12345 Notti selezionate: tra giorno 1 e 2, tra giorno 2 e 3, tra giorno 3 e 4, tra giorno 4 e 5
- DAY 12345 Notti selezionate: tra giorno 1 e 2, tra giorno 2 e 3, tra giorno 4 e 5
- DAY 1234 7 Notti selezionate: tra giorno 1 e 2, tra giorno 3 e 4, tra giorno 7 e 1

Programmi notte

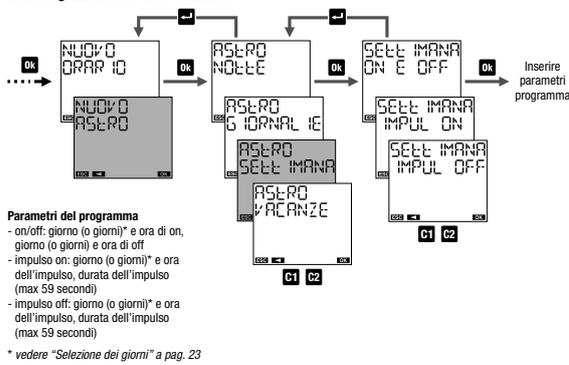



Menù Programma: nuovo astro giornaliero



Parametri del programma
 - on/off: ora di on e ora di off
 - impulso on: ora e durata dell'impulso (max 59 secondi)
 - impulso off: ora e durata dell'impulso (max 59 secondi)

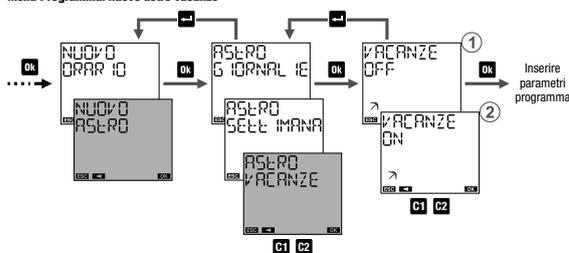
Menù Programma: nuovo astro settimanale



Parametri del programma
 - on/off: giorno (o giorni)* e ora di on, giorno (o giorni) e ora di off
 - impulso on: giorno (o giorni)* e ora dell'impulso, durata dell'impulso (max 59 secondi)
 - impulso off: giorno (o giorni)* e ora dell'impulso, durata dell'impulso (max 59 secondi)

* vedere "Selezione dei giorni" a pag. 23

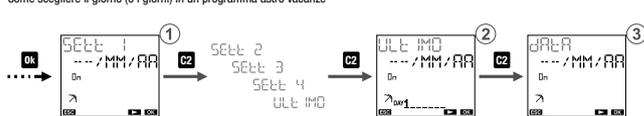
Menù Programma: nuovo astro vacanze



- ① VACANZE OFF: il relè rimane OFF dall'inizio alla fine del programma Vacanze.
- ② VACANZE ON: il relè rimane ON dall'inizio alla fine del programma Vacanze.

Parametri del programma
 - inizio del programma
 - fine del programma

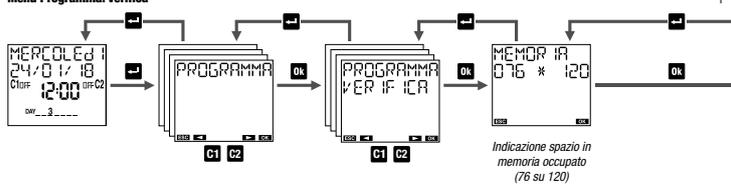
Come scegliere il giorno (o i giorni) in un programma astro vacanze



- ① per impostare il programma:
 nella prima, seconda, terza, quarta o ultima settimana del mese nei/i giorni/ (lunedì, ...) della settimana appena specificata del mese specificato (MM per tutti i mesi)
 dell'anno specificato (AA per tutti gli anni)
- ② per impostare il programma l'ultimo giorno:
 ---/MM/AA di tutti i mesi di tutti gli anni
 ---/YY/AA del mese YY specificato di tutti gli anni
 ---/MM/ZZ di tutti i mesi dell'anno ZZ specificato
 ---/YY/ZZ del mese YY specificato dell'anno ZZ specificato
- ③ per impostare il programma il giorno XX (1,2,3...):
 XX/MM/AA di tutti i mesi di tutti gli anni
 XX/YY/AA del mese YY specificato di tutti gli anni
 XX/MM/ZZ di tutti i mesi dell'anno ZZ specificato
 XX/YY/ZZ del mese YY specificato dell'anno ZZ specificato

Nota: in questo caso, il programma vacanze deve iniziare e terminare nello stesso giorno. In caso contrario verrà segnalato ERRORE ID.

Menù Programma: verifica

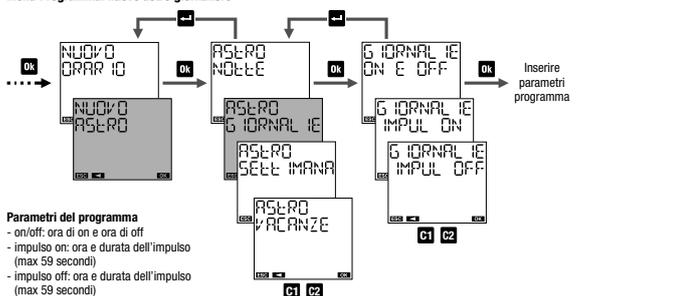


Come verificare un programma

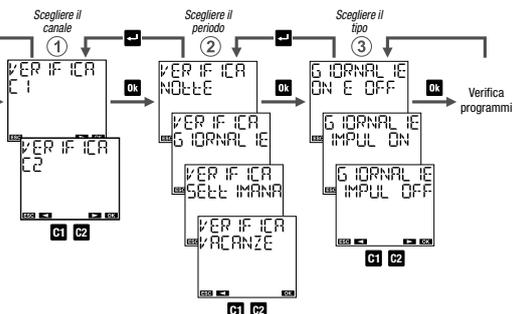
- ① scegliere il canale (solo per GDJUST2)
- ② scegliere il periodo: giornaliero, settimanale, vacanze oppure notte (solo se si tratta di un canale di tipo astronomico)
- ③ scegliere il tipo: on/off, impulso on, impulso off oppure un programma notte (solo se si tratta di un canale di tipo astronomico)

Nota: un programma richiede più schermate per essere visualizzato:
 - premere il tasto **OK** per passare dalla prima alla seconda parte dello stesso programma
 - premere i tasti **C1** e **C2** per passare da un programma all'altro

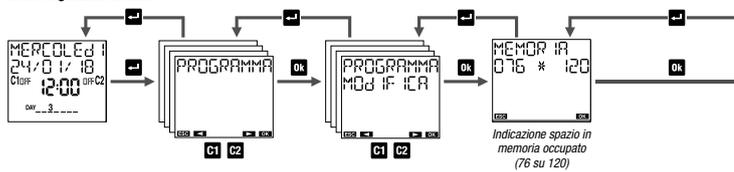
Menù Programma: nuovo astro giornaliero



Parametri del programma
 - on/off: ora di on e ora di off
 - impulso on: ora e durata dell'impulso (max 59 secondi)
 - impulso off: ora e durata dell'impulso (max 59 secondi)



Menù Programma: modifica



Come modificare o cancellare un programma

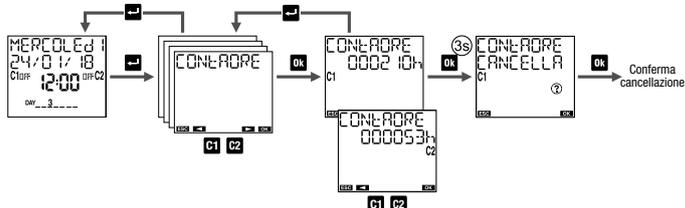
- ① scegliere il canale (solo per GDJUST2)
- ② scegliere il periodo: giornaliero, settimanale, vacanze oppure notte (solo se si tratta di un canale astronomico)
- ③ scegliere il tipo: on/off, impulso on, impulso off oppure un programma notte (solo se si tratta di un canale astronomico)

Nota: un programma richiede più schermate per essere visualizzato:

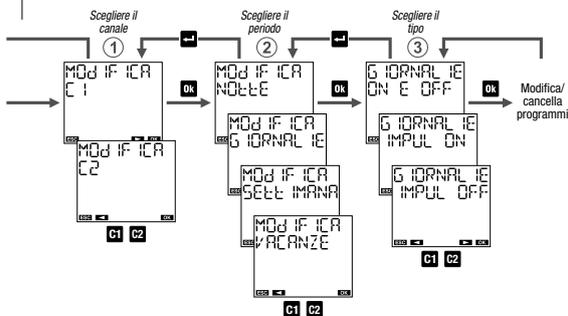
- premere il tasto **OK** per passare dalla prima alla seconda parte dello stesso programma
- premere i tasti **C1** e **C2** per passare da un programma all'altro

Per modificare: tenere premuto a lungo (almeno 3 secondi) il tasto **OK**

Per cancellare: tenere premuto a lungo (almeno 3 secondi) contemporaneamente i tasti **OK** e **C1**

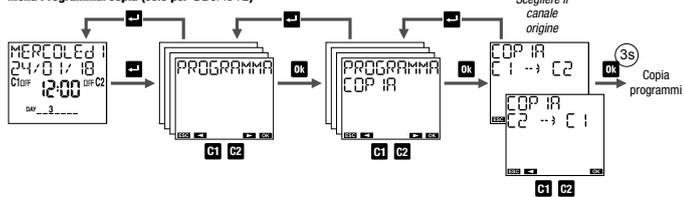


- 42 -



- 43 -

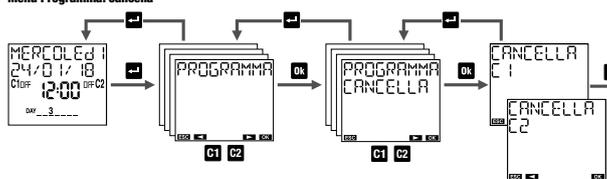
Menù Programma: copia (solo per GDJUST2)



Il menù "copia" permette di copiare i programmi di un canale (canale origine) sull'altro canale (canale destinazione).
Nota: i programmi precedentemente memorizzati sul canale destinazione saranno cancellati.

- 44 -

Menù Programma: cancella



Il menù "cancella" permette di cancellare tutti i programmi memorizzati sul canale specificato.
Nota: per cancellare un solo programma vedere il menù "modifica" (pag. 42).

- 45 -

MENÙ CONTAORE

Il menù "contaore" consente di visualizzare le ore di utilizzo (relè on) dei carichi collegati.
Il valore massimo del contaore è 99999 ore (11 anni circa); raggiunto il limite massimo, il contaore si azzer automaticamente.

Per azzerare un contaore:

1. selezionare il canale desiderato (solo per GDJUST2)
2. tenere premuto per 3 secondi il tasto **OK** finché il display visualizza "CONTAORE CANCELLA 0"
3. confermare premendo **OK** (premere **C1** per uscire senza azzerare)

Nota: è possibile azzerare tutti i contaori contemporaneamente dal menù "Reset" (vedere pag. 50).

- 48 -

MENÙ RESET

Il menù "reset" consente di ripristinare lo stato iniziale del dispositivo.

Reset disponibili:

- ① Reset impostazioni: cancella tutte le impostazioni effettuate (esclusa la lingua e il PIN)
- ② Reset programmi orari: cancella tutti i programmi orari salvati
- ③ Reset programmi vacanze: cancella tutti i programmi vacanze salvati
- ④ Reset programmi astro: cancella tutti i programmi astronomici salvati
- ⑤ Reset contaore: azzerà i contaore di tutti i canali
- ⑥ Reset tutto: effettua tutti i reset sopradescritti e cancella la lingua e il PIN di protezione

Esiste anche un altro reset, di tipo hardware, che consente di riavviare il dispositivo nel caso risponda alla pressione dei tasti in modo inatteso, senza perdere le impostazioni/programmazioni effettuate (vengono perse solo la data e l'ora).

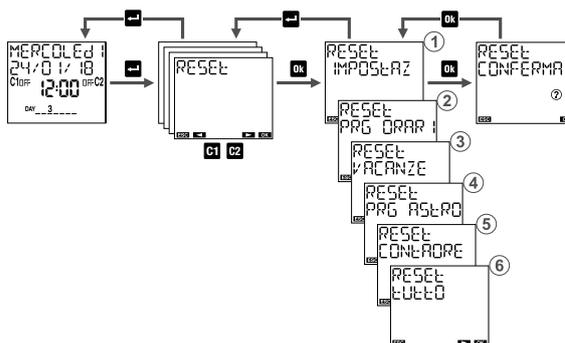
Per effettuare un reset hardware:

1. premere con un oggetto appuntito il tasto "R"



Il reset hardware è utile anche nel caso in cui si sia dimenticato il PIN di protezione. Il reset, infatti, sblocca la tastiera per 3 minuti, tempo sufficiente per accedere all'apposito menù e consultare/disattivare il PIN.

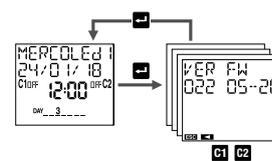
- 49 -



- 50 -

MENÙ FIRMWARE

Visualizza la versione del firmware installato nel dispositivo, dove:
022 rappresenta l'indice di revisione
05 rappresenta il mese
20 rappresenta il giorno



- 51 -

SEGNALAZIONI DI ERRORE

- Durante l'impostazione dei programmi, in caso di incongruenza, si possono verificare le seguenti segnalazioni di errore:
- ERROR001 Eventi di on e off con frequenza diversa (ogni evento di on deve avere un evento di off)
 - ERROR002 Eventi di on e off dello stesso programma concomitanti
 - ERROR003 Due o più eventi di on dello stesso programma consecutivi / Due o più eventi di off dello stesso programma consecutivi
 - ERROR004 Data non valida
 - ERROR005 Memoria insufficiente
 - ERROR006 Tentativo di impostare un impulso on su un canale in cui è già memorizzato un impulso off (vedere pag. 25)
 - ERROR007 Tentativo di impostare un impulso off su un canale in cui è già memorizzato un impulso on (vedere pag. 25)
 - ERROR008 Tentativo di impostare un programma vacanze on su un canale in cui è già memorizzato un programma vacanze off (vedere pag. 25)

- ERROR009 Tentativo di impostare un programma vacanze off su un canale in cui è già memorizzato un programma vacanze on (vedere pag. 25)
- ERROR010 Tentativo di impostare un programma vacanze con eventi di on e off in giorni diversi della settimana (vedere pag. 31)
- ERROR011 Tentativo di impostare un programma astro su un canale di tipo orario (vedere pag. 25)
- ERROR012 Tentativo di impostare un programma orario su un canale di tipo astro (vedere pag. 25)
- ERROR030 Errore di accesso alla memoria*

* In questo caso, effettuare un reset hardware (vedere pag. 50).
Se l'errore persiste, contattare il servizio di assistenza tecnica

- 53 -

GESTIONE DELLA BATTERIA

Quando la batteria è prossima alla scarica, sulla prima riga del display compare la scritta **LOW BATTERY**. In questo caso sostituire la batteria appena possibile. **Usare solo batterie tipo CR2032.**

Per sostituire la batteria:

- scollegare l'alimentazione
- togliere il coperchio del vano batteria, ruotandolo in senso antiorario e sostituire la batteria
- rimontare il coperchio, ruotandolo in senso orario
- collegare l'alimentazione

Attenzione: non utilizzare oggetti metallici (come ad esempio cacciaviti) per rimuovere la batteria poiché questo potrebbe causare l'annullamento della riserva di carica, con conseguente perdita di data e ora.

Attenzione: per non perdere le programmazioni e le impostazioni effettuate, è necessario far in modo che il tempo per la sostituzione della batteria non superi i 60 secondi (in assenza di alimentazione da rete elettrica).



Gettare le batterie esauste rispettando le disposizioni di legge vigenti in relazione allo smaltimento dei rifiuti pericolosi

RIFERIMENTI NORMATIVI

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' UE

Schalt dichiara che il dispositivo è conforme alla direttiva comunitaria 2014/53/UE (RED) in riferimento alle seguenti norme:

- EN 60730-2-7
- ETSI EN 301 489-1
- ETSI EN 301 489-17
- ETSI EN 300 328

SCHALT