

Guida al software **OBELISK top2** V3.6



Sommario

1	Introduzione	4
2	Guida alle presenti istruzioni	5
3	Avviare il programma	6
4	Interfaccia utente	7
	4.1 Barra dei menu	7
	4.2 Barra dei simboli	7
	4.3 Registro	8
	4.4 Rappresentazione grafica	9
	4.5 Rappresentazione tabellare	9
	4.6 Riga di stato	9
5	Impostazioni di programma	10
	5.1 Impostare la griglia	10
	5.2 Impostare la lingua	10
	5.3 Modificare la visualizzazione del software PC	10
	5.4 Giorni festivi	11
6	TR top2	14
	6.1 Selezionare il canale	14
	6.2 Programmare i tempi di commutazione	14
	6.3 Programmare l'impulso	17
	6.4 Programmare il ciclo	19
	6.5 Modificare i tempi di commutazione	21
	6.6 Ordinare e ottimizzare il progetto	23
	6.7 Proprietà del progetto	24
	6.8 Modificare le impostazioni dell'apparecchio	24
7	LUNA top2	28
	7.1 Selezionare il canale	28
	7.2 Impostare il valore lux del sensore di luminosità	28
	7.3 Impostare il programma standard	29
	7.4 Programma speciale	33
	7.5 Modificare le impostazioni dell'apparecchio	35
8	SELEKTA top2	38
	8.1 Impostare la funzione astronomica	38
	8.2 Impostare il programma standard	40
	8.3 Impostare il programma speciale	40
	8.4 Modificare le impostazioni dell'apparecchio	42
	8.5 Simulazione	42
	8.6 Valutazione	43
9	Timer tariffari e speciali TR top2	44
	9.1 Impostare il programma standard	44
	9.2 Impostare programma speciale 1..5	44
	9.3 Creare pacchetto	45

9.4	Modificare le impostazioni dell'apparecchio	46
9.5	TR 688 top2 SML	47
10	Interruttore orario annuale TR top2	49
10.1	Programmi di commutazione oraria	49
10.2	Programmi astronomici	49
10.3	Impostare il programma standard	50
10.4	Impostare programmi speciali (programmi speciali 1-14)	51
10.5	Impostare programma speciale 15 (on)	52
10.6	Impostare programma speciale 16 (off)	52
10.7	Modificare le impostazioni dell'apparecchio	53
10.8	Modificare le impostazioni astronomiche	55
10.9	Impostazioni KNX	56
11	Scrivere sulla scheda OBELISK top2	59
12	Leggere dalla scheda OBELISK top2	59
13	Esporta	60
14	Modulo di ampliamento EM LAN top2	60
15	Creare un nuovo file lingua OBELISK top2	60
16	Comandi menu	61
17	Caratteristiche degli apparecchi	63
17.1	TR top2	63
17.2	LUNA top2	63
17.3	SELEKTA top2	64
17.4	Timer tariffari e speciali TR top2	64
17.5	Interruttore orario annuale TR top2	65
18	Note redazionali	66
19	Indice alfabetico	67

1 Introduzione

Con il software OBELISK top2 è possibile configurare nel PC programmi e impostazioni del proprio apparecchio, salvarli come progetto e trasferirli all'apparecchio servendosi della scheda di memoria OBELISK top2. Con la scheda di memoria OBELISK top2 inserita nell'apparecchio si ha modo di utilizzare i tempi di commutazione memorizzati sulla scheda OBELISK top2, senza bisogno di cancellare i tempi di commutazione già impostati sull'apparecchio.

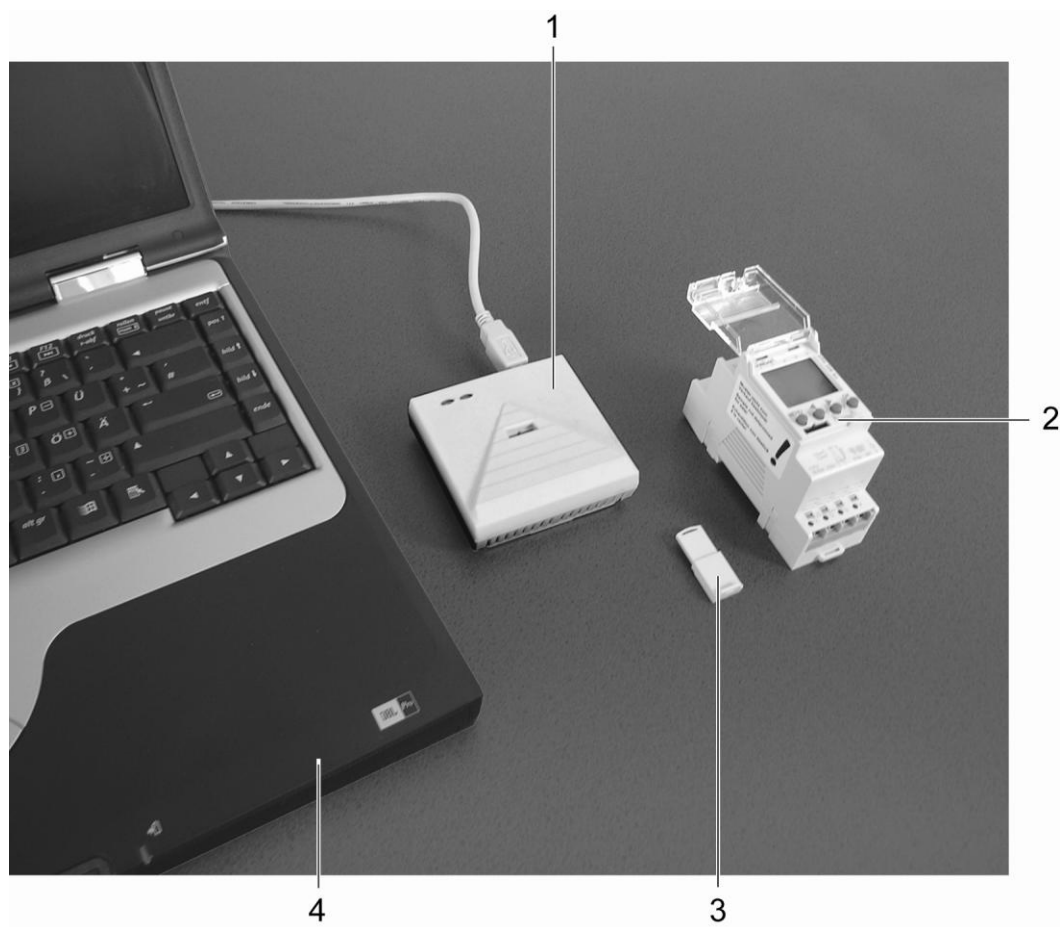




Fig. 1: Struttura

1	Interfaccia di programmazione
2	Modello di apparecchio
3	Scheda di memoria OBELISK top2
4	PC

Il software OBELISK top2 può essere utilizzato per gli apparecchi della serie top2.

2 Guida alle presenti istruzioni

La presente guida si serve dei seguenti simboli:

Simbolo	Significato
	Informazione, commento o consiglio
	Indicazioni importanti che è assolutamente necessario osservare
1)	Richiesta d'intervento in presenza di operazioni con più passi
●	Richiesta d'intervento in presenza di operazioni con un solo passo
→	Risultato di un intervento

Tab. 1: Simboli ricorrenti nelle presenti istruzioni

3 Avviare il programma

- 1) In seguito all'avvio del programma selezionare il gruppo di prodotti adeguato.



Fig. 2: Selezione del gruppo di prodotti

- 2) Attivare il campo opzionale del modello di apparecchio e confermare l'immissione con **OK**.

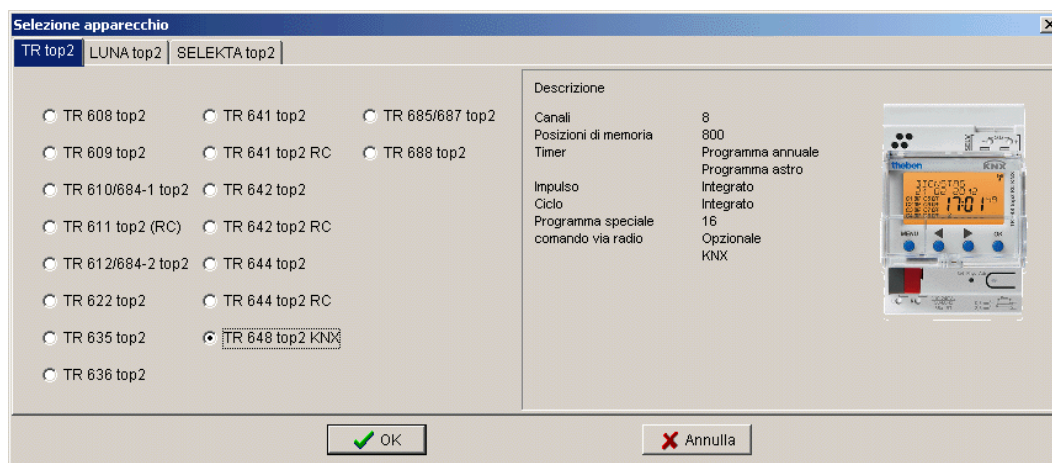


Fig. 3: Esempio di selezione dell'apparecchio TR top2

→ Viene creato un progetto per il modello di apparecchio selezionato.



Nei progetti vengono salvati i programmi e le caratteristiche degli apparecchi da trasferire con la scheda di memoria OBELISK top2 agli apparecchi.

4 Interfaccia utente

Una volta avviato il programma sono visualizzati i seguenti menu, pulsanti e campi di visualizzazione:

4.1 Barra dei menu

Fig. 4: Barra dei menu

Menu	Comando
File	Aprire, salvare o stampare il progetto; leggere o programmare la scheda -OBELISK top2
Modifica	Annullare un'operazione; copiare, incollare, cancellare tempi
Progetto	Ordinare o ottimizzare il progetto; definire le proprietà
Strumenti	Creare un nuovo file lingua -OBELISK top2; impostare lingua e primo giorno della settimana; impostare giorni festivi
Aiuto	Guida a OBELISK top2; informazioni sul programma

Tab. 2: Barra dei menu

Maggiori informazioni sui comandi menu sono riportate al capitolo 16 "Comandi menu".

4.2 Barra dei simboli

Pulsante	Comando	Shortcut
	Creare un nuovo progetto	Ctrl + N
	Aprire un progetto	Ctrl + O
	Salvare il progetto	Ctrl + S
	Stampare il progetto	Ctrl + P
	Richiamare l'anteprima di stampa	
	Leggere dalla scheda OBELISK top2	
	Scrivere sulla scheda OBELISK top2	
	Ordinare i tempi di commutazione	
	Ottimizzare i tempi di commutazione	
	Simulazione	
	Valutazione	
	Creare un nuovo progetto (il pulsante riporta il nome del modello selezionato)	Ctrl + N

Tab. 3: Barra dei simboli con selezione del canale

4.3 Registro

Poiché le caratteristiche degli apparecchi variano a seconda del gruppo di apparecchi e dei modelli, vengono visualizzati diversi registri, vedere il capitolo 16 "Caratteristiche degli apparecchi".

Registro	Funzione
Luce	- Impostazioni del sensore di luminosità (valori lux, tempo di ritardo) per il programma/ programma standard
Astro	- Impostazioni dei tempi astronomici (offset, alba e tramonto) per il programma astronomico - Impostazione della posizione in base all'elenco di città o alle coordinate - Impostare i Preferiti
Programma/ Programma standard	- Impostazioni del programma settimanale
Programma speciale 1 ... 5	- Programma supplementare per intervalli di date definiti (ad es. giorni festivi)
Programma speciale 1-16	- I programmi speciali hanno la priorità sul programma standard. Il programma speciale con il numero più basso ha la minima priorità.
Pacchetto	- Con pacchetto si intende l'assegnazione delle applicazioni ai canali.
Impostazioni apparecchio	- Impostazioni che possono essere salvate sulla scheda di memoria OBELISK top2 e trasferite all'apparecchio (ad es. formato data/ora; regola di commutazione orario estivo/invernale; vacanze; opzioni; impostazioni canale).
Impostazioni Astro	Vedi registro astro; posizione, coordinate, propria tabella astro ecc.

Tab. 4: Registro

4.4 Rappresentazione grafica

Nella rappresentazione grafica si ha modo di immettere i tempi di commutazione in un piano settimanale. A seconda del modello di apparecchio sono visibili diversi pulsanti (ad es. On, Impulso).

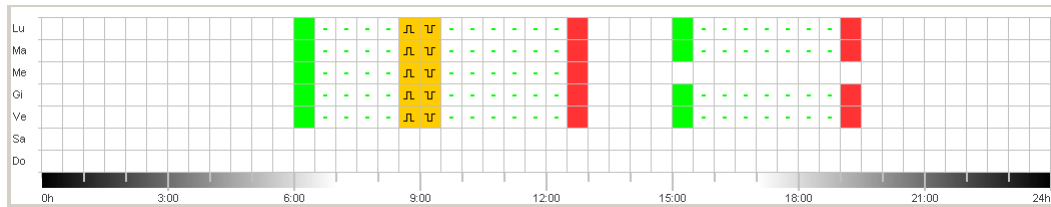


Fig. 5: Esempio di rappresentazione grafica dei tempi di commutazione in TR 622 top2

Maggiori informazioni sui pulsanti per la rappresentazione grafica sono riportate all'interno dei corrispondenti capitoli.
 La copia, lo spostamento o la cancellazione dei tempi di commutazione sono illustrati al capitolo 6.5 "Modificare i tempi di commutazione".

4.5 Rappresentazione tabellare

Nella rappresentazione tabellare è possibile immettere i tempi di commutazione direttamente in una tabella:

No.	Tipo	Stato	Ora hh:mm:ss	Giorno settimana							Impulso mm:ss	Ciclo				Commento / Errore
				Lu	Ma	Me	Gi	Ve	Sa	Do		Durata hh:mm:ss	Pausa hh:mm:ss	Fine hh:mm	Fine Giorno settimana	
1	On/Off	On	06:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
2	On/Off	Off	09:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
3	On/Off	On	16:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
4	On/Off	Off	18:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
5	On/Off	Off	21:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
6	Impulso	On	10:00:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	01:00					
7	Impulso	On	15:00:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	01:00					
	Nuovo															

Fig. 6: Esempio di rappresentazione tabellare dei tempi di commutazione in TR 622 top2

4.6 Riga di stato

Nella riga di stato sono disponibili le seguenti informazioni:

- Posizioni di memoria occupate e numero massimo possibile di posizioni
- Numero di canale (se sono presenti più canali)
- Ore di funzionamento per canale e settimana (solo in TR top2)
- Messaggi di errore

Memoria 7/84	Canale 1	C1 On/Settimana: 42 h 11 min 0 s
---------------------	----------	---

Fig. 7: Riga di stato

5 Impostazioni di programma

Se necessario, prima di procedere alla programmazione dei tempi di commutazione compiere le seguenti impostazioni:

5.1 Impostare la griglia

La griglia necessaria alla visualizzazione grafica è impostata nel seguente campo di selezione:

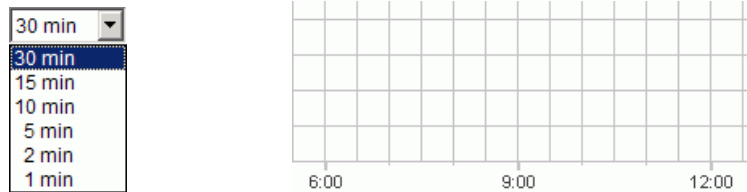


Fig. 8: Scelta della griglia

5.2 Impostare la lingua

Se si desidera modificare la lingua del software PC, procedere come riportato qui di seguito:

- 1) Fare clic nel menu Strumenti sulla voce Impostazioni software PC e selezionare la scheda di registro Lingua.
- 2) Selezionare una lingua e confermare con OK.

5.3 Modificare la visualizzazione del software PC

I seguenti dati sono impostati di fabbrica:

- Primo giorno della settimana: lunedì
- Formato data: 31.12.00
- Valuta: EUR



Tutte le modifiche effettuate nel menu Strumenti, Impostazioni software PC hanno effetto solo sulla visualizzazione del software PC e si conservano dopo la chiusura del programma. **Non** vengono trasferite alla scheda di memoria OBELISK top2 o all'apparecchio.

Solo le modifiche nel registro Impostazioni apparecchio vengono salvate dopo il trasferimento all'apparecchio, vedere il capitolo 6.8 "Modificare le impostazioni dell'apparecchio".

Se si desidera modificare la visualizzazione del software PC, procedere come riportato qui di seguito:

- 1) Fare clic nel menu Strumenti sulla voce Impostazioni software PC e selezionare la scheda di registro Visualizzazione.
- 2) Immettere la modifica desiderata.
- 3) Confermare l'immissione con OK.

5.4 Giorni festivi

- Cliccare nel menu Extra su Giorno festivo. Viene visualizzata la finestra

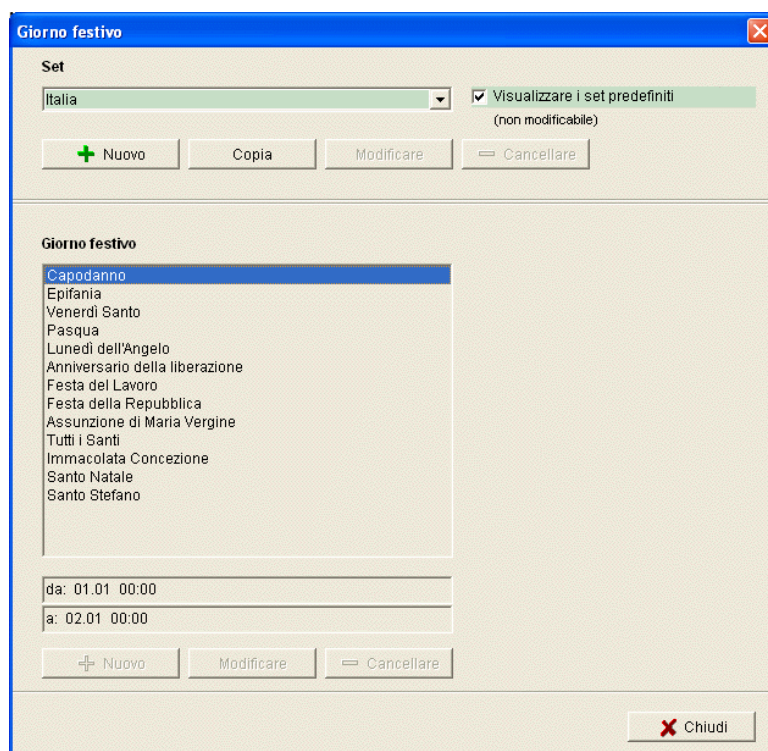


Fig. 9: Selezionare giorni festivi

È possibile scegliere tra gruppi di giorni festivi predefiniti (evidenziati in verde). Tali gruppi non possono essere modificati.

5.4.1 Impostare gruppi propri

È possibile creare gruppi di giorni festivi propri (evidenziati in bianco). Se si desidera creare un nuovo gruppo:

- 1) Cliccare su Nuovo (nella finestra Gruppo).
- 2) Inserire un nome per il nuovo gruppo.

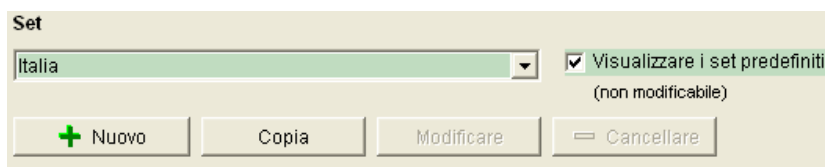


Fig. 10: Creare gruppo proprio

Se si desidera copiare un gruppo presente:

- 1) Selezionare il gruppo di giorni festivi desiderato.
- 2) Cliccare su Copia (nella finestra Gruppo).
- 3) Inserire un nome per il nuovo gruppo.

I gruppi di giorni festivi propri possono essere cancellati o essere rinominati.

5.4.2 Elaborare un gruppo proprio

Solo i gruppi creati personalmente possono essere elaborati.

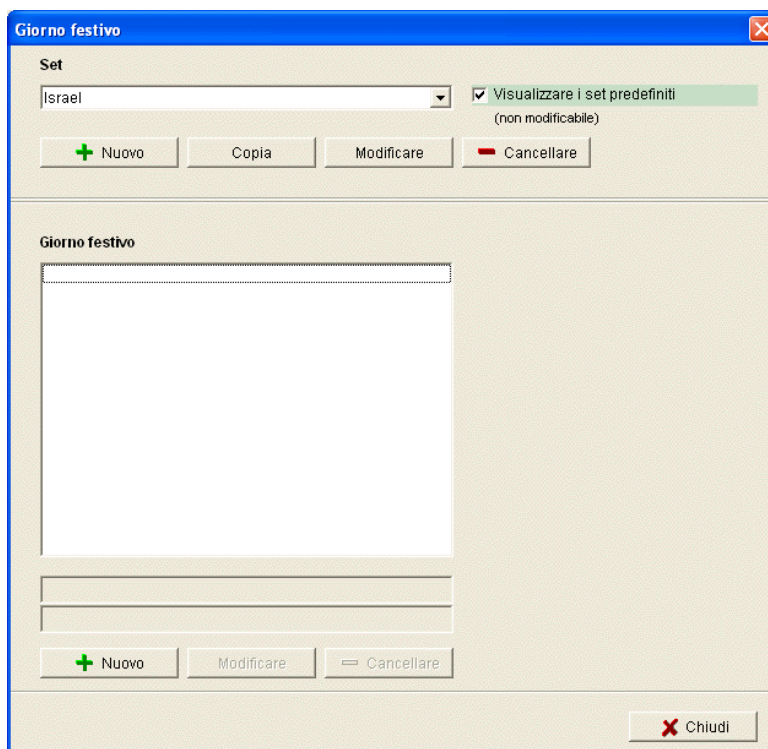


Fig. 11: Elaborare un gruppo proprio

- 1) Cliccare su Nuovo (nella finestra Giorno festivo).
Viene visualizzata la finestra

Nome del giorno festivo

Tipo di giorno festivo

Ogni anno

Relativo alla Pasqua

Senza regola

Relativo al capodanno

Una volta

da 01.01 00:00 hh:mm

a 02.01 00:00 hh:mm

Inserire nome

Salva Chiudi

Fig.12: Inserire il nome del giorno festivo

- 2) Inserire il nome del giorno festivo.
- 3) Scegliere il tipo di giorno festivo (ogni anno, relativo alla Pasqua, senza regola, relativa a capodanno cinese (CNY), una volta) e la durata del giorno festivo.

6 TR top2

A seconda dei modelli di apparecchio sono disponibili diverse caratteristiche degli apparecchi, vedere il capitolo 17 "Caratteristiche degli apparecchi". Le caratteristiche specifiche degli interruttori orari annuali sono descritte al capitolo 10.

6.1 Selezionare il canale

- In presenza di modelli di apparecchio con un maggior numero di canali, selezionare innanzitutto un canale.

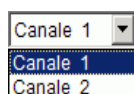


Fig. 13: Selezione del canale

6.2 Programmare i tempi di commutazione

I programmi possono essere inseriti in modalità grafica o tabellare. La modifica, la copia, lo spostamento o la cancellazione dei tempi di commutazione sono illustrati al capitolo 6.5 "Modificare i tempi di commutazione".

6.2.1 Modalità grafica

La programmazione grafica è eseguita ricorrendo ai seguenti pulsanti:

Pulsante	Comando
	Cursore per selezionare o scorrere i tempi di commutazione
	Impostare tempi di On
	Impostare tempi di Off
	Impostare tempi di On e Off
	Impostare impulso di On
	Impostare impulso di Off
	Impostare un ciclo

Fig. 14: Pulsanti per la rappresentazione grafica

Esempio: Illuminazione di un negozio

Per impostare l'illuminazione di un negozio con il seguente orario di apertura (da lunedì a venerdì dalle ore 9:00 alle ore 20:00, sabato dalle ore 9:00 alle ore 18:00), programmare il software OBELISK top2 come indicato qui di seguito:

- 1) Fare clic sul pulsante On+Off.
- 2) Scorrere tenendo premuto il tasto sinistro del mouse nella colonna indicante ore 9:00 (apertura del negozio) dall'alto verso il basso (da lunedì a sabato). Ogni riga corrisponde ad un giorno della settimana.
- 3) Lasciare quindi il tasto sinistro del mouse.

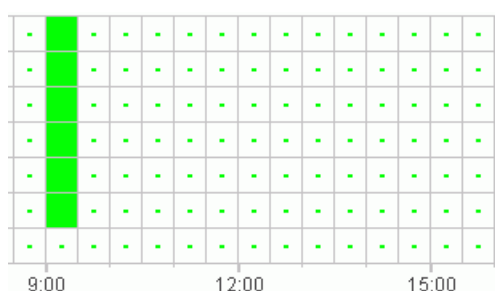


Fig. 15: Accensione dell'illuminazione del negozio

- 4) Scorrere quindi tenendo premuto il tasto sinistro del mouse nella colonna indicante ore 20:00 da lunedì a venerdì.
- 5) Fare clic sul pulsante Off e cliccare sulla colonna indicante ore 18:00 nella riga riservata al sabato.

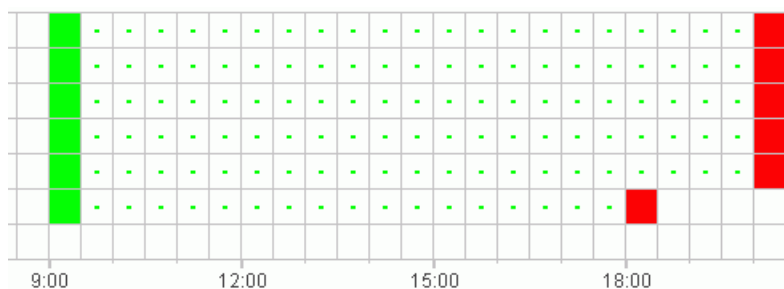


Fig. 16: Accensione e spegnimento dell'illuminazione del negozio da lunedì a sabato



In presenza di due tempi di commutazione molto vicini tra loro, tali che i rispettivi simboli risultino sovrapposti (in base alle impostazioni della griglia), la casella di entrambi i simboli sarà visualizzata in nero.



Fig. 17: Simbolo per tempi di commutazione sovrapposti

6.2.2 Modalità tabellare

I tempi di commutazione possono altresì essere programmati in modalità tabellare.

Esempio: Illuminazione di un negozio per TR 611 top2

Per impostare l'illuminazione di un negozio aperto da lunedì a venerdì dalle ore 8:45 alle ore 20:15, procedere alla programmazione come indicato qui di seguito:

- 1) Fare clic nella tabella su Nuovo.



Fig. 18: Nuovo tempo di commutazione

- 2) Selezionare On oppure Tempo di commutazione.
- 3) Immettere il tempo di On.



Fig. 19: Selezionare l'ora

- 4) Selezionare i giorni della settimana.



Fig. 20: Selezionare i giorni della settimana

- 5) Procedere allo stesso modo per la programmazione del tempo di Off.



Fig. 21: Giorni della settimana per commutazione di On e Off

6.3 Programmare l'impulso

Impulsi per segnali di pausa, ventilazioni ecc. possono essere programmati in modalità grafica o tabellare. La durata dell'impulso è invece impostabile solo in modalità tabellare.

6.3.1 Modalità grafica

La programmazione grafica è eseguita ricorrendo ai seguenti pulsanti:

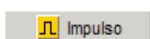


Fig. 22: Pulsante per "Impulso On"

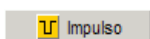


Fig. 23: Pulsante per "Impulso Off"

Esempio: Segnale di pausa

Il programma consente di impostare l'inizio del segnale con una precisione di secondi. Per impostare un segnale di pausa da lunedì a venerdì rispettivamente alle ore 9:00 e alle ore 12:15 della durata di 5 secondi, procedere come segue:


- 1) Impostare la griglia su 15 min.
- 2) Fare clic sul pulsante .
- 3) Scorrere tenendo premuto il tasto sinistro del mouse nella colonna indicante ore 9:00 dall'alto verso il basso, selezionando le righe da lunedì a venerdì.



Fig. 24: Primo impulso

- 4) Ripetere il passo 3 nella colonna prevista per le ore 12:15.

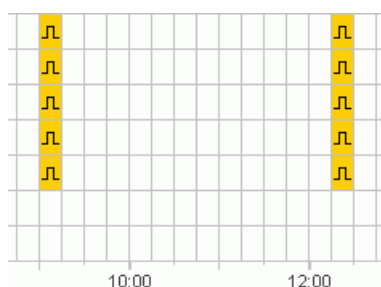


Fig. 25: Primo e secondo impulse

- 5) Immettere la rispettiva durata di impulso pari a 5 s nella tabella.

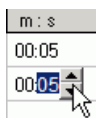


Fig. 26: Impostare la durata di impulso

6.3.2 Modalità tabellare

Gli impulsi possono altresì essere programmati in modalità tabellare.

Esempio: Sirena di pausa

Per impostare un segnale di pausa da lunedì a venerdì alle ore 12:15, procedere alla programmazione come indicato qui di seguito:

- 1) Fare clic nella tabella su Nuovo.



Fig. 27: Nuova ora di impulso

- 2) Selezionare Impulso.
 3) Immettere l'orario in cui si desidera generare l'impulso.

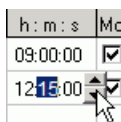


Fig. 28: Immettere l'ora dell'impulso

- 4) Selezionare i giorni della settimana.



Fig. 29: Selezionare i giorni della settimana

- 5) Immettere la durata dell'impulso pari a 5 s.

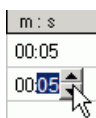


Fig. 30: Impostare la durata di impulso

6.4 Programmare il ciclo

La programmazione di un ciclo è possibile solo in deTRti modelli di apparecchio, vedere il capitolo 17 "Caratteristiche degli apparecchi".




Un ciclo può essere programmato in modalità grafica o tabellare. Impulso di ciclo e pausa di ciclo sono immessi sempre attraverso la tabella.

6.4.1 Modalità grafica

La programmazione grafica è eseguita ricorrendo al pulsante .

Esempio: Impianto di irrigazione per giardino

Si desidera irrigare un giardino nelle ore diurne per 10 minuti ogni ora. Per impostare questo ciclo, procedere come segue:

- 1) Fare clic sul pulsante .
- 2) Fare clic nella rappresentazione grafica nella riga riservata a lunedì sul campo delle ore 8:00 ed in seguito sul campo delle ore 18:00.

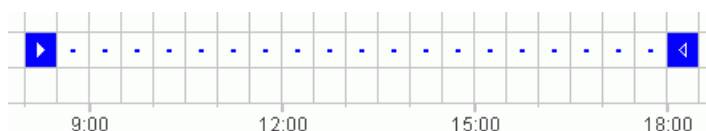


Fig. 31: Rappresentazione grafica del ciclo

- 3) Immettere quindi nella tabella l'impulso di ciclo (10 min.) e la pausa di ciclo (50 min.).

h:m:s	h:m:s	h:m
00:10:00	00:50:00	18:00

Fig. 32: Rappresentazione tabellare del ciclo

- 4) Ripetere i passi 2 e 3 per gli altri giorni della settimana.

Ciclo senza fine

- Per programmare un ciclo senza fine fare due volte clic nella stessa casella.



Fig. 33: Ciclo senza fine

6.4.2 Modalità tabellare

Il ciclo è altresì programmabile in modalità tabellare.

Esempio: Impianto di irrigazione per giardino

Per programmare l'irrigazione di un giardino nelle ore diurne 10 minuti ogni ora, procedere come indicato qui di seguito:

- 1) Fare clic nella tabella su Nuovo.



Fig. 34: Nuovo ciclo

- 2) Selezionare Ciclo.
- 3) Immettere l'orario di inizio per il ciclo.



Fig. 35: Immettere l'orario di inizio del ciclo

- 4) Selezionare il giorno della settimana in cui si trova il rispettivo orario di inizio.
- 5) Immettere l'impulso di ciclo (10 min.) e la pausa di ciclo (50 min.).

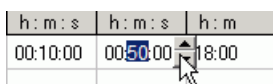


Fig. 36: Rappresentazione tabellare del ciclo

- 6) Ripetere i passi da 1 a 5 per gli altri giorni della settimana.

Ciclo senza fine

L'impostazione di un ciclo senza fine può essere eseguita nella colonna dei giorni della settimana:

- Fare clic sulla colonna Fine Giorno settimana e selezionare la voce Senza fine.



Fig. 37: Selezione del ciclo senza fine

6.5 Modificare i tempi di commutazione

Nella rappresentazione grafica è possibile copiare, spostare o cancellare i tempi di commutazione. Nella tabella è possibile cancellare o sovrascrivere i tempi di commutazione.

6.5.1 Copia dei tempi di commutazione

I tempi di commutazione possono essere copiati in modalità sia grafica che tabellare da un canale o progetto a un altro canale o altro progetto.



I tempi di commutazione non realizzabili nel nuovo progetto non sono copiati. Se pertanto si desidera copiare un ciclo in un progetto che non prevede la programmazione di cicli, il programma visualizza un messaggio di errore. Gli altri tempi di commutazione sono invece assunti.

Modalità grafica

1) Fare clic sul pulsante  e selezionare i blocchi di commutazione.

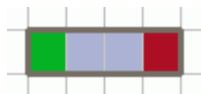


Fig. 38: Blocco di commutazione selezionato

- 2) Fare clic nel menu Modifica sulla voce Copia.
- 3) Selezionare un nuovo canale o un nuovo progetto.

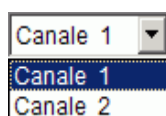


Fig. 39: Selezionare il canale

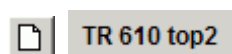


Fig. 40: Nuovo progetto

4) Fare clic nel menu Modifica sulla voce Incolla.



I tempi di commutazione possono essere altresì copiati in modalità grafica selezionandoli e trascinandoli tenendo contemporaneamente premuto il tasto Ctrl.

Modalità tabellare

- 1) Fare clic sul numero corrispondente al tempo di commutazione che si desidera copiare.



Fig. 41: Numero della commutazione

- 2) Fare clic nel menu Modifica sulla voce Copia.
- 3) Selezionare un nuovo canale o un nuovo progetto.

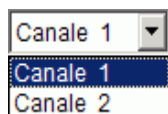


Fig. 42: Selezionare il canale

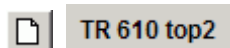


Fig. 43: Creare un nuovo progetto

- 4) Fare clic nel menu Modifica sulla voce Incolla.

6.5.2 Spostamento dei tempi di commutazione

- 5) Fare clic sul pulsante  e selezionare il blocco di commutazione.

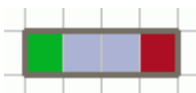



Fig. 44: Tempo di commutazione selezionato

- 6) Fare clic sul tempo di commutazione selezionato e trascinare i dati con il mouse.

6.5.3 Cancellazione dei tempi di commutazione

- 7) Fare clic sul pulsante  e selezionare il blocco di commutazione.

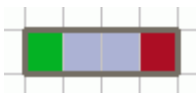



Fig. 45: Tempo di commutazione selezionato

- 8) Fare clic nel menu Modifica sulla voce Cancella.

6.6 Ordinare e ottimizzare il progetto

Le commutazioni possono essere ordinate in base ad ora, giorno della settimana, stato o tipo.

6.6.1 Ordinare i tempi di commutazione

- 1) Fare clic sul pulsante Ordina i dati nel programma .
→ Nella finestra di dialogo è visualizzato Ordina dati.
- 2) Selezionare i criteri per ordinare (ora, giorno della settimana, stato) e l'ordine (crescente/decescente) e confermare infine con OK.

6.6.2 Ottimizzare i tempi di commutazione


Durante questa operazione si procede su tutti i canali

- a riassumere i tempi di commutazione identici di giorni della settimana differenti,
- a cancellare tempi di commutazione doppi
- e ad ordinare le commutazioni in base all'ora ed al giorno della settimana.

Condizione di partenza:

No.	Tipo	Stato	Ora	Giorno settimana						
				h : m : s	Lu	Ma	Me	Gi	Ve	Sa
1	On/Off	On	09:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	On/Off	Off	12:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	On/Off	On	09:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	On/Off	Off	12:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	On/Off	On	09:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	On/Off	Off	12:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	On/Off	On	08:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	On/Off	Off	13:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Fig. 46: Progetto prima dell'ottimizzazione

- Fare clic sul pulsante Ottimizza i dati nel programma  e confermare la rispettiva finestra con Sì.

No.	Tipo	Stato	Ora	Giorno settimana						
				h : m : s	Lu	Ma	Me	Gi	Ve	Sa
1	On/Off	On	08:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	On/Off	On	09:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	On/Off	Off	12:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	On/Off	Off	13:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Fig. 47: Progetto dopo l'ottimizzazione

6.7 Proprietà del progetto

Il nome del progetto, i dati sul cliente, i dati sull'autore, ecc. possono essere immessi alla voce Proprietà progetto e salvati nel file di progetto.



Le proprietà del progetto vengono salvate esclusivamente nel file di progetto e **non** trasferite sulla scheda di memoria OBELISK top2.

- 1) Fare clic nel menu Progetto sulla voce Proprietà.
- 2) Selezionare un registro e compiere le immissioni desiderate.
- 3) Se si desidera assegnare una denominazione ai canali, immettere nel registro Canale un nuovo titolo. Questo titolo sarà in seguito visualizzato nella barra dei simboli in sede di selezione del canale.

6.8 Modificare le impostazioni dell'apparecchio

Le possibilità di impostazione nel registro Impostazioni apparecchio variano a seconda del modello di apparecchio, vedere il capitolo 17 "Caratteristiche degli apparecchi".



Le impostazioni del registro Impostazioni apparecchio vengono salvate nel file di progetto e trasferite all'apparecchio con la scheda di memoria OBELISK top2. Non hanno effetto sulla visualizzazione del software PC.

Ora/data

Il formato ora/data e il giorno di inizio della settimana possono essere adattati in base alle specificità del paese.

Per il calcolo delle festività religiose viene utilizzata la cosiddetta regola di Pasqua, con cui viene calcolata la data della domenica di Pasqua e di tutte le festività religiose dipendenti dalla Pasqua per ogni anno (ad es. Pentecoste, Ascensione).

L'impostazione della Pasqua si effettua nel campo di selezione Regola di Pasqua. Possono essere selezionate la regola standard per la Chiesa cattolica e protestante nonché la regola ortodossa.

Fig. 48: Impostazioni apparecchio: Ora/data

Regola di commutazione orario estivo/invernale

Per la regola di commutazione orario estivo/invernale sono disponibili più opzioni:

Fig. 49: Impostazioni apparecchio: Regola di commutazione orario estivo/invernale, campo di selezione

Regola di commutazione orario estivo/invernale	Significato
Senza est/inv	Nessuna regola di commutazione orario estivo/invernale
Europa, Europa dell'Ovest, Europa dell'Est, CANADA, USA, IRAN	Regole specifiche per paese impostate di fabbrica
Regola libera	Il cambio dell'ora avviene sempre nel giorno della settimana impostato (ad es. domenica della quarta settimana di ottobre).
Data fissa	Il cambio dell'ora avviene sempre nella data impostata (ad es. 01.04.).

Tab. 5: Campi di selezione regola di commutazione orario estivo/invernale

Vacanze

Per ogni canale è possibile selezionare diversi stati.

Vacanze		Inizio		Fine	
	Stato	Data	Ora	Data	Ora
C 1	Solo lux	31.12.2007	00:00	01.01.2009	00:00
C 2	Off	15.08.2007	00:00	16.08.2007	00:00

Fig. 50: Impostazioni apparecchio: Vacanze

Vacanze	Significato
Non attivo	Nessun programma vacanze attivo
Off	Canale sempre Off
On	Canale sempre On



Le impostazioni nell'area Vacanze hanno la priorità su tutti i programmi.

Opzioni

Nell'area Opzioni sono presenti i seguenti campi di selezione:

- Con l'impostazione Contatore di servizio si definisce l'intervallo di manutenzione per canale. Al raggiungimento delle ore di funzionamento impostate viene visualizzato un messaggio (manutenzione) sul display dell'apparecchio.
- Per gli ingressi esterni è possibile selezionare ulteriori opzioni di commutazione (per le possibilità di impostazione vedere la seguente tabella).
- L'illuminazione LCD dell'apparecchio può essere regolata. È possibile scegliere tra: Spento dopo 1 minuto o Sempre attivo.

Opzioni	
Contatore ore di servizio	
Intervallo di assistenza C 1	0 h max. 199.999h
C 2	0 h max. 199.999h
Ingresso esterno C 1	Tasto Luci scale Inseribile a valle 00:03 hh:mm
C 2	Interruttore Programma speciale 1
Illuminazione LCD	Spento dopo 1 minuto

Fig. 51: Impostazioni apparecchio: Proprietà

La tabella illustra le possibilità di impostazione degli ingressi esterni Interruttore, Tasto o Non attivo.

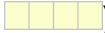





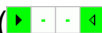
Agli interruttori esterni è possibile collegare tasti o interruttori. In base a ciò sono disponibili diverse funzioni relative a tasti e interruttori.

Ingresso esterno		Significato
Interruttore	Permanente On	Interruttore On: Canale sempre On Interruttore Off: Programmi/funzione di illuminazione attivi
	Permanente Off	Interruttore On: Canale sempre Off Interruttore Off: Programmi/funzione di illuminazione attivi
	Abilita canale	Interruttore On: Canale abilitato, programmi/funzione di illuminazione attivi Interruttore Off: Canale sempre Off
	Solo lux	Interruttore On: Funzione di illuminazione attiva, programmi non attivi Interruttore Off: Programmi, funzione di illuminazione attivi
	Programma speciale 1 o 2	Interruttore On: Programma speciale 1 o 2 attivo Interruttore Off: Programmi/funzione di illuminazione attivi
Tasto	Manuale	Il canale viene commutato entro la successiva commutazione regolare
	Timer	Timer On/Off: Impostazione dello stato di commutazione On/Off per un deTRto periodo
	Luci scale	Canale On per il tempo impostato. Inseribile a valle: Dopo avere premuto il tasto due volte il tempo impostato viene riavviato. Disinseribile: Dopo avere premuto il tasto due volte il tempo viene subito TRto.
Non attivo	–	Ingresso esterno senza funzione

Tab. 6: Campi di selezione ingresso esterno

7 LUNA top2

Tutti gli apparecchi del gruppo di prodotti LUNA top2 dispongono di un sensore di luminosità. La funzione di illuminazione del sensore di luminosità è sempre attivata nelle impostazioni di fabbrica (Funzione di illuminazione attiva ). I valori lux per l'attivazione e la disattivazione degli apparecchi collegati possono essere impostati liberamente. Quando il valore lux () definito non viene raggiunto, l'apparecchio si attiva al termine del tempo di ritardo. Quando il valore lux () definito viene superato, l'apparecchio si disattiva al termine del tempo di ritardo.

Con il pulsante Fix Off () , l'apparecchio viene disattivato per un periodo definito indipendentemente dai valori lux impostati. Con il pulsante Fix On () , l'apparecchio viene attivato per un periodo definito indipendentemente dai valori lux impostati.

7.1 Selezionare il canale

- In presenza di modelli di apparecchio con un maggior numero di canali, selezionare innanzitutto un canale.

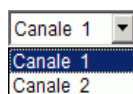


Fig. 52: Selezione del canale

7.2 Impostare il valore lux del sensore di luminosità

L'impostazione dei valori lux varia a seconda del modello di apparecchio, vedere il capitolo 17 "Caratteristiche degli apparecchi".

Poiché durante la disattivazione, ad es. di un'illuminazione stradale, l'occhio è già abituato all'oscurità, per il valore lux della disattivazione è possibile definire un'impostazione più bassa rispetto al valore lux dell'attivazione. In questo modo la disattivazione può avvenire prima (ad es. attivazione di sera a 25 lux, disattivazione di mattina a 15 lux).

- 1) Selezionare la scheda di registro Luce.
- 2) Immettere un valore lux per l'attivazione e uno per la disattivazione.

	On [lx]	Off [lx]
Lu	15	12

Fig. 53: Valori lux per l'attivazione e la disattivazione

- 3) Per evitare una nuova disattivazione o riattivazione involontarie, impostare tempi di ritardo sulle condizioni presenti.

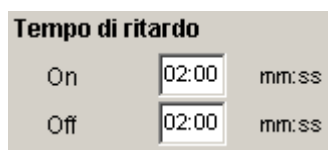


Fig. 54: Impostazione



I tempi di ritardo e i valori lux dei tempi di commutazione immessi nel registro Luce valgono per il programma standard.

I valori lux dei programmi speciali hanno la priorità per l'intervallo di date definito, vedere il capitolo 7.4 "Programma speciale". Il tempo di ritardo vale per tutti i programmi.

7.3 Impostare il programma standard

Attraverso il registro Programma standard (in LUNA 120 top2 registro Programma) impostare i tempi di commutazione che si ripetono settimanalmente.

- Selezionare il registro Programma standard.

7.3.1 Modalità grafica

La programmazione grafica dei tempi di commutazione è eseguita ricorrendo ai seguenti pulsanti:

Pulsante	Comando
	Cursore per selezionare o scorrere i tempi di commutazione
	Impostare la disattivazione notturna
	Impostare l'attivazione diurna

Tab. 5: Pulsanti per la rappresentazione grafica

La modifica, la copia, lo spostamento o la cancellazione dei tempi di commutazione sono illustrati al capitolo 6.5 "Modificare i tempi di commutazione".

Esempio: Illuminazione stradale

Per disattivare un'illuminazione stradale durante la notte (da lunedì a venerdì dalle ore 0:30 alle ore 4:30, sabato e domenica dalle ore 1:30 alle ore 5:00), programmare il software OBELISK top2 come indicato qui di seguito:

- 1) Selezionare il registro Programma standard.
- 2) Fare clic sul pulsante Fix Off.
- 3) Scorrere tenendo premuto il tasto sinistro del mouse nella colonna indicante ore 0:30 (disattivazione dell'illuminazione stradale) dall'alto verso il basso (da lunedì a venerdì) e verso destra fino alla colonna indicante ore 4:30 (fine della disattivazione).
- 4) Lasciare quindi il tasto sinistro del mouse.



Fig. 55: Illuminazione stradale disattivazione nei giorni feriali

- 5) Scorrere tenendo premuto il tasto sinistro del mouse nella colonna indicante ore 1:30 (disattivazione dell'illuminazione stradale) dall'alto verso il basso (da sabato a domenica) e verso destra fino alla colonna indicante ore 5:00 (fine della disattivazione).
- 6) Lasciare quindi il tasto sinistro del mouse.

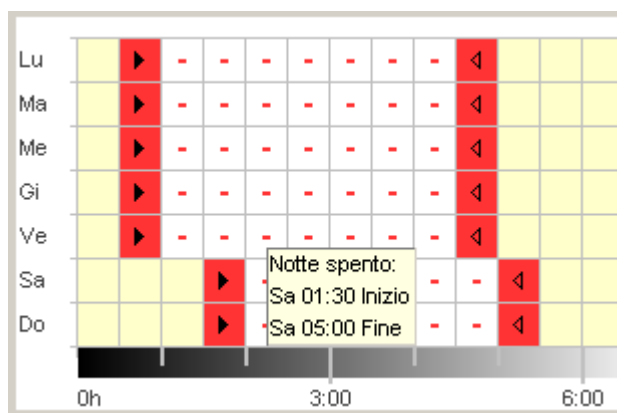


Fig. 56: Illuminazione stradale disattivazione nel fine settimana

7.3.2 Modalità tabellare

I tempi di commutazione possono altresì essere programmati in modalità tabellare.

Esempio: Illuminazione stradale (vedere il capitolo 7.3.1 Modalità grafica)

- 1) Selezionare il registro Programma standard.
- 2) Fare clic nella tabella su Nuovo.

No.	Stato
	Nuovo

Fig. 57: Nuovo tempo di commutazione

- 3) Selezionare Fix Off.
- 4) Immettere l'Inizio (0:30).

No.	Stato	Inizio							Durata fino a								
		hh:mm	Lu	Ma	Me	Gi	Ve	Sa	Do	hh:mm	Lu	Ma	Me	Gi	Ve	Sa	Do
1	Notte spento	00:30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	00:01	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Nuovo																

Fig. 58: Inizio del programma standard

- 5) Selezionare i giorni della settimana (da lunedì a venerdì).
- 6) Immettere la Durata fino a (ore 4:30).

No.	Stato	Inizio							Durata fino a								
		hh:mm	Lu	Ma	Me	Gi	Ve	Sa	Do	hh:mm	Lu	Ma	Me	Gi	Ve	Sa	Do
1	Notte spento	00:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	04:30	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Nuovo																

Fig. 59: Durata della disattivazione notturna

- 7) Ripetere i passi da 1 a 5 per i tempi di commutazione nel fine settimana.

No.	Stato	Inizio							Durata fino a								
		hh:mm	Lu	Ma	Me	Gi	Ve	Sa	Do	hh:mm	Lu	Ma	Me	Gi	Ve	Sa	Do
1	Notte spento	00:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	04:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Notte spento	01:30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Nuovo																

Fig. 60: Tempi di commutazione da lunedì a domenica

7.3.3 Disattivazione notturna e attivazione diurna

Il seguente esempio comprende una disattivazione notturna e un'attivazione diurna. Il resto del tempo viene controllato dal sensore di luminosità.

Esempio: Illuminazione di vetrina

Una vetrina deve essere illuminata nei giorni feriali dalle ore 6:30 alle ore 8:00 e dalle ore 16:00 alle ore 18:00. Una disattivazione notturna deve essere programmata nei giorni feriali dalle ore 20:00 alle ore 6:30. Anche nel fine settimana (da venerdì alle ore 20:00 fino a lunedì alle ore 6:30) l'illuminazione deve essere disattivata. Il resto del tempo è attiva la funzione di illuminazione, ciò significa che le commutazioni avvengono a seconda dei valori lux impostati.

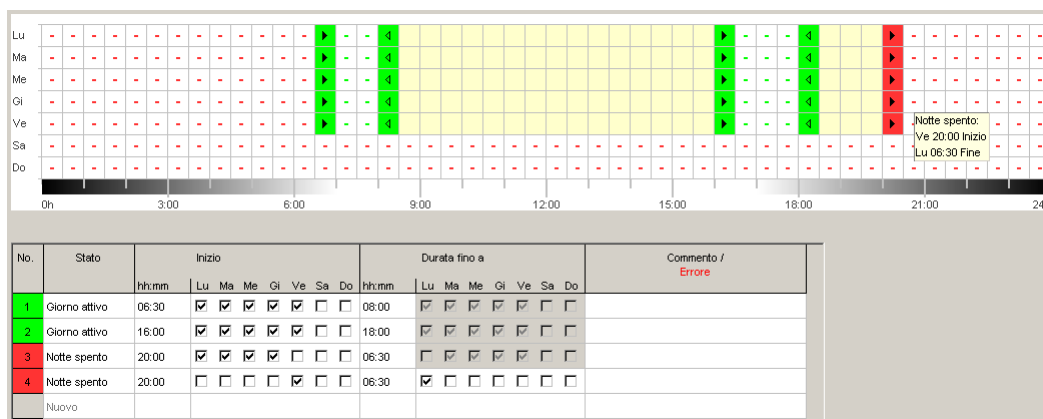


Fig. 61: Esempio di tempi di commutazione per l'illuminazione di una vetrina



La modifica, l'ordinamento e la ottimizzazione dei tempi di commutazione sono illustrati al capitolo 6.5 "

Modificare i tempi di commutazione" e al capitolo 6.6 "Ordinare e ottimizzare il progetto".

7.4 Programma speciale

Nei programmi speciali 1 e 2 è possibile definire programmi diversi da quello standard per un intervallo di date, ad es. per giorni festivi, vacanze, ecc. Oltre ai tempi di commutazione è possibile impostare valori lux diversi.

I programmi speciali hanno la priorità sul programma standard e il programma speciale 2 ha la priorità sul programma speciale 1.

Le impostazioni per i programmi speciali si immettono nella modalità tabellare.

Con l'intervallo di date si definisce l'intervallo di validità del programma speciale. Sono possibili immissioni per una Data fissa o la Regola di Pasqua o Applicare il set per il giorno festivo. Per modificare le impostazioni (applicare il set per il giorno festivo) vedere capitolo 5.4.

7.4.1 Impostazione del programma speciale senza disattivazione notturna

Nel seguente programma speciale viene esclusa la disattivazione notturna del programma speciale per un periodo di tempo definito. L'illuminazione esterna viene controllata così esclusivamente dal sensore di luminosità.

Esempio: Illuminazione esterna chiesa

A Pasqua e durante le feste di Natale l'illuminazione esterna deve essere attivata prima e rimanere attiva tutta la notte.

- 1) Selezionare il registro Programma speciale.
- 2) Immettere i valori lux Luce On e Luce Off.

Fig. 62: Valori lux

- 3) Fare clic sul campo di selezione Nuovo e selezionare Regola di Pasqua.

No.	Tipo
	Nuovo
	Data fissa
	Regola di Pasqua

Fig. 63: Tipo di commutazione regola di Pasqua

- 4) Fare clic sul campo di selezione Domenica di Pasqua e selezionare l'inizio del primo intervallo di date (ad es. "3 giorno(i) prima della domenica di Pasqua").

No.	Tipo	ogni anno	Data	Avvio	Ora hh:mm
1	Regola di Pasqua	<input checked="" type="checkbox"/>	3 Giorno(i) prima della Domenica di Pasqua		00:00
	Nuovo		3 Giorno(i) prima della Domenica di Pasqua		
			2 Giorno(i) prima della Domenica di Pasqua		
			1 Giorno(i) prima della Domenica di Pasqua		
			Domenica di Pasqua		
			1 Giorno(i) dalla Domenica di Pasqua		
			2 Giorno(i) dalla Domenica di Pasqua		
			3 Giorno(i) dalla Domenica di Pasqua		
			4 Giorno(i) dalla Domenica di Pasqua		

Fig. 64: Data di inizio

- 5) Immettere l'ora di inizio (Ora).

No.	Tipo	ogni anno	Data	Avvio	Ora hh:mm	Data	Fine	Ora hh:mm
1	Regola di Pasqua	<input checked="" type="checkbox"/>	3 Giorno(i) prima della Domenica di Pasqua		00:00	Domenica di Pasqua		17:00
	Nuovo							

Fig. 65: Ora di inizio

- 6) Per la fine del primo intervallo di date ripetere i passi 4 e 5 in modo analogo.

No.	Tipo	ogni anno	Data	Avvio	Ora hh:mm	Data	Fine	Ora hh:mm	Durata Giorni Ore
1	Regola di Pasqua	<input checked="" type="checkbox"/>	3 Giorno(i) prima della Domenica di Pasqua		17:00	1 Giorno(i) dalla Domenica di Pasqua		20:00	4d 00h
	Nuovo								

Fig. 66: Primo intervallo di date (Pasqua)

- 7) Nella tabella fare clic sul campo di selezione Nuovo e selezionare Data fissa.

No.	Tipo
1	Regola di Pasqua
	Data fissa
	Regola di Pasqua

Fig. 67: Tipo di commutazione data fissa

- 8) Compilare le colonne Ogni anno, Inizio Data/Ora e Fine Data/Ora in modo analogo.

No.	Tipo	ogni anno	Data	Avvio	Ora hh:mm	Data	Fine	Ora hh:mm	Durata Giorni Ore
1	Regola di Pasqua	<input checked="" type="checkbox"/>	3 Giorno(i) prima della Domenica di Pasqua		17:00	1 Giorno(i) dalla Domenica di Pasqua		20:00	4d 03h
2	Data fissa	<input checked="" type="checkbox"/>	24.12.		12:00	26.12.		20:00	2d 08h
	Nuovo								

Fig. 68: Secondo intervallo di date (Natale)

7.4.2 Impostazione del programma speciale con disattivazione notturna

Nel seguente programma speciale la disattivazione notturna per il periodo di tempo definito inizia 2 ore dopo rispetto al programma standard.

Esempio: Illuminazione stradale durante una festa cittadina

Durante una festa cittadina di due giorni l'illuminazione stradale deve essere disattivata solo alle ore 3:00 di mattina e deve essere riattivata al più presto alle ore 5:00 di mattina, in base ai valori lux impostati e alla luce diurna disponibile.

No.	Tipo	ogni anno	Data	Avvio	Ora	Data	Fine	Ora	Durata
					hh:mm			hh:mm	Giorni Ore
1	Regola di Pasqua	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Giorno(i) prima della Domenica di Pasqua	17:00	1	Giorno(i) dalla Domenica di Pasqua	20:00	4d 03h
2	Data fissa	<input checked="" type="checkbox"/>	24.12.		12:00	26.12.		20:00	2d 08h
	Nuovo								

Fig. 69: Illuminazione stradale durante una festa cittadina

7.5 Modificare le impostazioni dell'apparecchio

Le possibilità di impostazione nel registro Impostazioni apparecchio variano a seconda del modello di apparecchio, vedere il capitolo 17 "Caratteristiche degli apparecchi". Per modificare le impostazioni ora/data e regola estate/inverno vedere capitolo 6.8.

Vacanze

Per ogni canale è possibile selezionare diversi stati.

Stato	Inizio	Ora	Fine	Ora
	Data		Data	
C 1 Solo lux	31.12.2007	00:00	01.01.2009	00:00
C 2 Off	15.08.2007	00:00	16.08.2007	00:00

Fig. 70: Impostazioni apparecchio: Vacanze

Vacanze	Significato
Non attivo	Nessun programma vacanze attivo
Off	Canale sempre Off
On	Canale sempre On
Solo lux	Funzione di illuminazione attiva, programmi non attivi



Le impostazioni nell'area Vacanze hanno la priorità su tutti i programmi.

Opzioni

Nell'area Opzioni sono presenti i seguenti campi di selezione:

- Con l'impostazione Contatore di servizio si definisce l'intervallo di manutenzione per canale. Al raggiungimento delle ore di funzionamento impostate viene visualizzato un messaggio (manutenzione) sul display dell'apparecchio.
- Per gli ingressi esterni è possibile selezionare ulteriori opzioni di commutazione (per le possibilità di impostazione vedere la seguente tabella).
- L'illuminazione LCD dell'apparecchio può essere regolata. È possibile scegliere tra: Spento dopo 1 minuto o Sempre attivo.

Fig. 71: Impostazioni apparecchio: Proprietà

La tabella illustra le possibilità di impostazione degli ingressi esterni Interruttore, Tasto o Non attivo.





Agli interruttori esterni è possibile collegare tasti o interruttori. In base a ciò sono disponibili diverse funzioni relative a tasti e interruttori.

Ingresso esterno		Significato
Interruttore	Permanente On	Interruttore On: Canale sempre On Interruttore Off: Programmi/funzione di illuminazione attivi
	Permanente Off	Interruttore On: Canale sempre Off Interruttore Off: Programmi/funzione di illuminazione attivi
	Abilita canale	Interruttore On: Canale abilitato, programmi/funzione di illuminazione attivi Interruttore Off: Canale sempre Off
	Solo lux	Interruttore On: Funzione di illuminazione attiva, programmi non attivi Interruttore Off: Programmi, funzione di illuminazione attivi
	Programma speciale 1 o 2	Interruttore On: Programma speciale 1 o 2 attivo Interruttore Off: Programmi/funzione di illuminazione attivi

Tasto	Manuale	Il canale viene commutato entro la successiva commutazione regolare
	Timer	Timer On/Off: Impostazione dello stato di commutazione On/Off per un deTRto periodo
	Luci scale	Canale On per il tempo impostato. Inseribile a valle: Dopo avere premuto il tasto due volte il tempo impostato viene riavviato. Disinseribile: Dopo avere premuto il tasto due volte il tempo viene subito TRto.
Non attivo	–	Ingresso esterno senza funzione


8 SELEKTA top2

Gli apparecchi del gruppo di prodotti SELEKTA top2 sono timer astronomici. Essi calcolano gli esatti tempi di commutazione per l'alba e il tramonto del sole in base alla posizione e al fuso orario. Con il pulsante **Fix Off**  l'apparecchio viene disattivato per un periodo definito indipendentemente dalle funzioni astronomiche. Con il pulsante **Fix On**  l'apparecchio viene attivato per un periodo definito indipendentemente dalle funzioni astronomiche.

8.1 Impostare la funzione astronomica

Nel registro Astro è possibile impostare i dati necessari ai fini della definizione del tempo astronomico. Ovvero: offset, modalità astro e posizione.

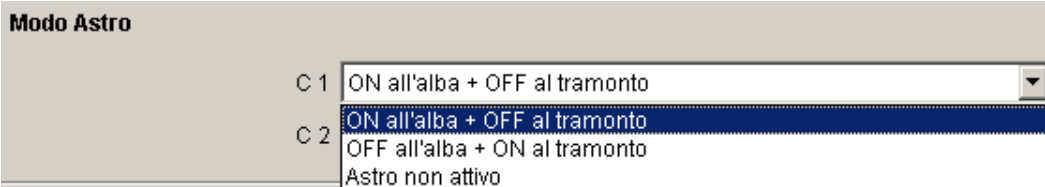
1. Selezionare il registro Astro.
2. Immettere - se necessario - i valori offset per alba e tramonto.



Offset		Offset Sorgere del sole	Offset Tramonto
C 1	<input type="text" value="5"/>	min	C 1 <input type="text" value="0"/> min
C 2	<input type="text" value="0"/>	min	C 2 <input type="text" value="0"/> min

Fig. 72: impostazioni Astro: Offset

3. In modalità Astro è possibile scegliere tra ON al tramonto del sole + OFF all'alba, OFF al tramonto del sole + ON all'alba, modalità Astro inattiva.



Modo Astro	
C 1	<input type="text" value="ON all'alba + OFF al tramonto"/>
C 2	<input type="text" value="ON all'alba + OFF al tramonto"/>
	<input type="text" value="OFF all'alba + ON al tramonto"/>
	<input type="text" value="Astro non attivo"/>

Fig. 73: impostazioni Astro: Modalità Astro

4. Definire inoltre la propria posizione: scegliendo il paese e la città o immettendo direttamente il grado di longitudine/latitudine e il fuso orario.

Località

Elenco paesi

Paese

Città

Coordinate

Latitudine ° Nord

Longitudine ° Est

Fuso orario

Regola estate/inverno

Fig. 74: impostazioni Astro: Posizione: Coordinate

Il fuso orario può essere deTRto in base alla mappa dei fusi orari memorizzata.

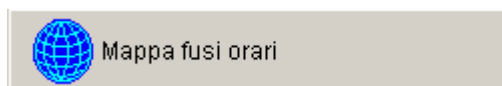


Fig. 75: Visualizzazione dei fusi orari

Ai fini del calcolo esatto del tempo astronomico è tassativamente necessario immettere la posizione.

Con il pulsante Visualizza tempi astronomici è possibile visionare tutti i tempi astronomici per la posizione geografica selezionata. Inoltre essi possono essere stampati o esportati sottoforma di file CSV.

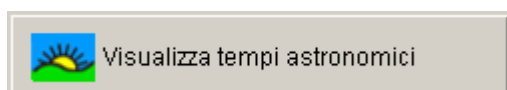


Fig. 76: Visualizza tempi astronomici

Modifica Preferiti

Facendo clic su questo pulsante, è possibile creare fino a 10 città preferite, i cosiddetti "Preferiti". A tal fine occorre immettere il nome della città, la longitudine e la latitudine e il fuso orario. Tali dati saranno poi visualizzati nell'elenco di città alla voce "Preferiti".

8.2 Impostare il programma standard

Attraverso il registro Programma/Programma standard, è possibile immettere ulteriori fusi orari (Giorno ON, Notte OFF) indipendentemente dai tempi astronomici. Questi tempi di commutazione si ripetono settimanalmente.

- Selezionare il registro Programma/Programma standard.

Per impostare i tempi di commutazione, vedere il capitolo 7.3. Il colore giallo simboleggia i tempi astronomici.

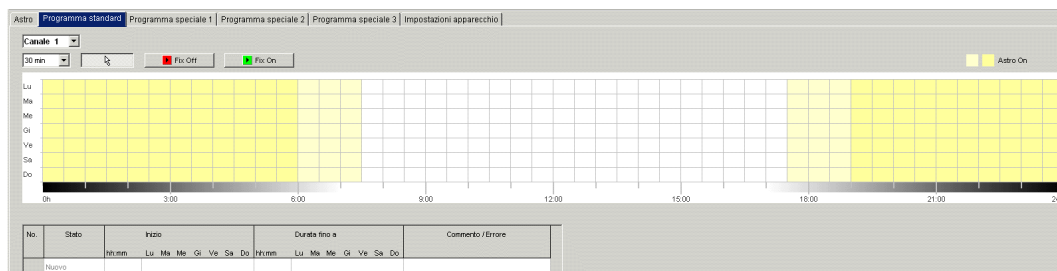


Fig. 77: Impostare il programma standard

8.3 Impostare il programma speciale

Nei programmi speciali 1, 2 e 3 è possibile definire programmi diversi da quello standard per uno o più intervalli di date, ad es. per giorni festivi, vacanze, ecc.

I programmi speciali (Programma speciale 1 = funzione astronomica, Programma speciale 2 = funzione permanente ON, Programma speciale 3 = funzione permanente OFF) hanno priorità sul programma standard. Il programma speciale con il numero più basso ha la minima priorità.

Le impostazioni per i programmi speciali si immettono nella modalità tabellare.

Con l'intervallo di date si definisce l'intervallo di validità del programma speciale. È possibile inserire una Data fissa, Data fissa ogni anno,

la Regola di Pasqua oppure Applicare il set per il giorno festivo.
 Per l'immissione dei programmi speciali, vedere il capitolo 7.4; per la creazione e l'elaborazione del gruppo di giorni festivi vedere capitolo 5.4.

8.3.1 Acquisire gruppo di giorni festivi

- 1) Selezionare il gruppo di giorni festivi desiderato.
- 2) Cliccare su Utilizza. I dati vengono acquisiti dal programma speciale.

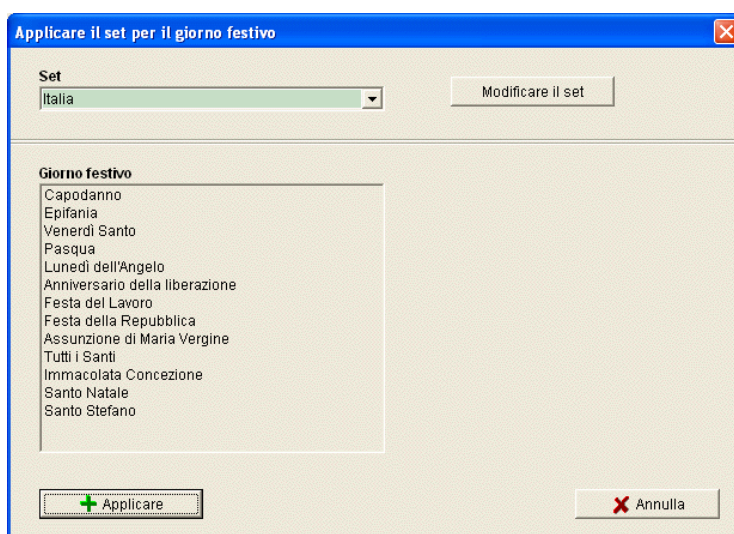


Fig. 78: Scegliere gruppo di giorni festivi

Qui sono possibili modifiche individuali.

No.	Tipo	Data	Avvio	Ora hh:mm	Data	Fine	Ora hh:mm	Durata Giorni Ore	Ripetizione Dopo ... Giorni
1	Data fissa ogni anno	01.01	Ano Novo	00:00	02.01		00:00	1 d 00h	
2	Regola di Pasqua	3	Giorno() prima della Dom. di Pasqua	00:00	2	Giorno() prima della Dom. di Pasqua	00:00	1 d 00h	
3	Regola di Pasqua	2	Giorno() prima della Dom. di Pasqua	00:00	1	Giorno() prima della Dom. di Pasqua	00:00	1 d 00h	
4	Regola di Pasqua	1	Giorno() prima della Dom. di Pasqua	00:00		Domenica di Pasqua	00:00	1 d 00h	
5	Regola di Pasqua		Domenica di Pasqua	00:00	1	Giorno() dalla Domenica di Pasqua	00:00	1 d 00h	
6	Regola di Pasqua	1	Giorno() dalla Domenica di Pasqua	00:00	2	Giorno() dalla Domenica di Pasqua	00:00	1 d 00h	
7	Data fissa ogni anno	01.05	Dia do Trabalhador	00:00	02.05		00:00	1 d 00h	
8	Data fissa ogni anno	17.05		00:00	18.05		00:00	1 d 00h	
9	Regola di Pasqua		Sexta-Feira Santa	00:00	40	Giorno() dalla Domenica di Pasqua	00:00	1 d 00h	
10	Regola di Pasqua		Páscoa	00:00	50	Giorno() dalla Domenica di Pasqua	00:00	1 d 00h	
11	Regola di Pasqua	50	Giorno() dalla Domenica di Pasqua	00:00	51	Giorno() dalla Domenica di Pasqua	00:00	1 d 00h	
12	Data fissa ogni anno	24.12		00:00	25.12	Natal	00:00	1 d 00h	
13	Data fissa ogni anno	25.12	Natal	00:00	26.12		00:00	1 d 00h	
14	Data fissa ogni anno	26.12		00:00	27.12		00:00	1 d 00h	
15	Data fissa ogni anno	31.12		00:00	01.01	Ano Novo	00:00	1 d 00h	
	Nuovo								

Fig. 79: Acquisire gruppo di giorni festivi

8.3.2 Elaborare gruppo di giorni festivi

Nella finestra aperta "Acquisire gruppo giorni festivi" è possibile anche assegnare un nuovo gruppo e un nuovo nome, copiare il gruppo, modificarlo ed eventualmente cancellarlo, vedere capitolo 5.4.


8.4 Modificare le impostazioni dell'apparecchio

Le possibilità di impostazione nel registro Impostazioni apparecchio variano a seconda del modello di apparecchio.

Per la modifica delle impostazioni, vedere il capitolo 6.8 e 7.5.

8.5 Simulazione

Tutti i procedimenti di commutazione possono essere visualizzati graficamente all'interno della simulazione. In tal modo risulta visibile in base a quale tempo di commutazione è stata attivata una modifica dello stato di commutazione.

1. Fare clic sul pulsante Simulazione .
Viene visualizzata la finestra di dialogo.

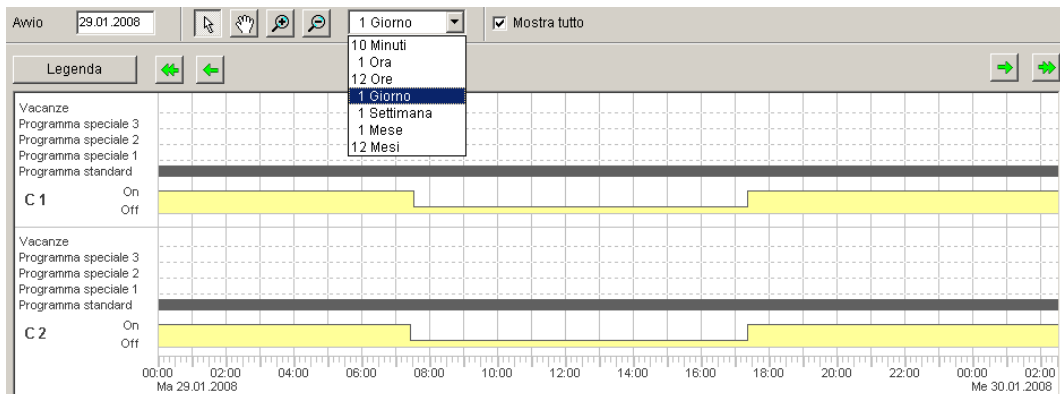



Fig. 80: Visualizzazione simulazione

2. Scegliere il momento iniziale e la risoluzione.

8.6 Valutazione

Nell'ambito della valutazione è possibile calcolare i costi energetici per un intervallo di tempo deTRto.

1. Fare clic sul pulsante Valutazione .
Viene visualizzata la finestra di dialogo Valutazione.
2. Selezionare l'Intervallo di osservazione: inizio e fine.
3. Alla voce Costi energetici immettere il prezzo al kWh. E' possibile immettere una seconda tariffa (ad es. diurna e notturna). A tal fine, per la tariffa 1 occorre indicare orari diversi.
4. Immettere la potenza dell'Utenza.

File				
Periodo	Avvio	Fine	Tempo totale	
	01.01.2010 00:00	31.12.2010 24:00	365 d 0 h	<input type="button" value="Stampa"/>
Costi energetici	EUR/kWh	da	a	<input type="button" value="Esporta"/>
Tariffa 1	0,20	06:00	22:00	
Tariffa 2	0,15	22:00	06:00	
Potenza	Canale 1	Canale 2		
	1000 W	120 W		
Valutazione	Canale 1	Canale 2		
Tempo di On	180 d 18 h 53 min	180 d 18 h 53 min		
	4338,88 h	4338,88 h		
Numero attivazioni	366	366		
Consumo	4.338,883 kWh	520,666 kWh		
Costi energetici	722,47 EUR	86,70 EUR		

Fig. 81: Visualizzazione valutazione

I dati possono essere stampati o esportati sottoforma di file CSV.

9 Timer tariffari e speciali TR top2

Con gli apparecchi del gruppo TR 685 top2 e TR 687 top2 (1-4 canali) e TR 688 top2 SML si tratta di timer che vengono impiegati ad es. se il consumo elettrico viene calcolato diversamente durante il giorno con diverse tariffe ed è comandato mediante un orologio.

9.1 Impostare il programma standard

Un'applicazione è un programma di commutazione assegnato a un canale di commutazione composto da un programma standard (tempi di attivazione e disattivazione) e 5 programmi speciali (tempi di attivazione e disattivazione con relativo intervallo di date). Nelle "Applicazioni" è possibile scegliere tra 100 applicazioni diverse. Il numero tra parentesi indica il numero degli spazi di memoria occupati per questa applicazione.

- Selezionare il registro Programma standard.

Per programmare tempi di commutazione vedere capitolo 6.2.

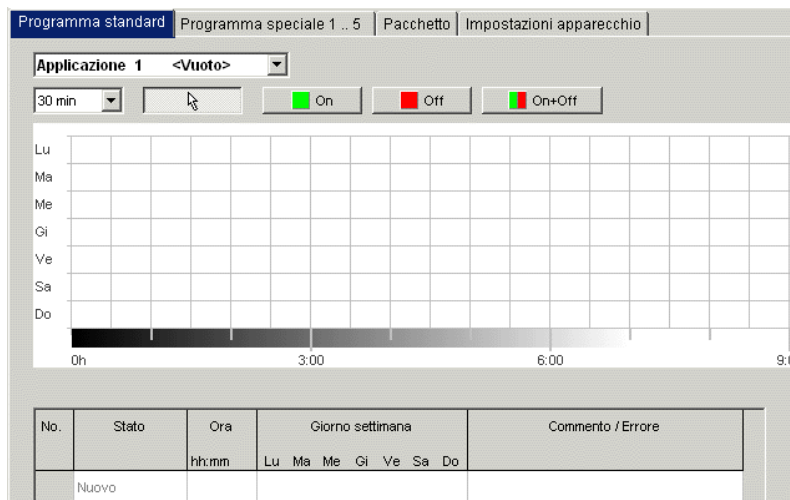


Fig. 82: Programma standard

9.2 Impostare programma speciale 1..5

Nei programmi speciali 1-5 è possibile definire programmi divergenti dalla programmazione standard per uno o più intervalli di date, ad es. per giorni festivi, feriali ecc.

No.	Tipo	Data	Avvio	Ora hh:mm	Data
	Nuovo				
	Data fissa				
	Data fissa ogni anno				
	Regola di Pasqua				
	Applicare il set per il giorno festivo				

Fig. 83: Programma speciale

Le impostazioni per i programmi speciali si immettono nella modalità tabellare.

Con l'intervallo di date si definisce l'intervallo di validità del programma speciale. È possibile inserire Data fissa, Data fissa ogni anno, Regola di Pasqua oppure Applicare il set per il giorno festivo.

Per l'immissione dei programmi speciali, vedere il capitolo 7.4. (Immissione di intervalli di date).

9.3 Creare pacchetto

Con la creazione di pacchetti è possibile assegnare applicazioni (programmi di commutazione) ai canali 1-4 del timer.

Un pacchetto può occupare al max. 200 spazi di memoria.

- 1) Selezionare il registro Pacchetto.
- 2) Inserire il nome del pacchetto.
- 3) Cliccare nelle colonne sul canale 1-4, per assegnare l'applicazione corrispondente (1-100) al canale.

Programma standard Programma speciale 1..5 Pacchetto Impostazioni apparecchio			
No.	Nome	Canale 1	Canale 2
1	NAME	Applicazione 1	
2		Applicazione 1	
3		Applicazione 2	
4		Applicazione 3	
5		Applicazione 4	
6		Applicazione 5	
7		Applicazione 6	
8		Applicazione 7	
9		Applicazione 8	
10		Applicazione 9	
11		Applicazione 10	
12		Applicazione 11	
13		Applicazione 12	
14		Applicazione 13	
		Applicazione 14	
		Applicazione 15	
		Applicazione 16	
		Applicazione 17	
		Applicazione 18	
		Applicazione 19	
		Applicazione 20	

Fig. 84: Creare pacchetto

9.4 Modificare le impostazioni dell'apparecchio

Le possibilità di impostazione nel registro Impostazioni apparecchio variano a seconda del modello di apparecchio.

Per modificare le impostazioni (orario/data/regola di Pasqua e orario estivo/invernale) vedere capitolo 7.5.

Programma standard Programma speciale 1..5 Pacchetto Impostazioni apparecchio			
Orario/data			
Regola di Pasqua	Standard		
Regola estate/inverno			
Europa	Inverno ► Estate	Settimana	Mese
		Ultima	3
	Estate ► Inverno	Ultima	10
		Ora	Giorno settimana
		2h > 3h	Domenica
		3h > 2h	Domenica
Impostazioni applicazione			
Applicazione 1	<Vuoto>		
Impulso misurazione	nessun impulso misurazione		

Fig. 85: Impostazioni apparecchio: orario/data, regola di commutazione orario estivo/invernale

Impostazione applicazioni

È possibile definire per ciascuna applicazione (1-100) un impulso di misurazione.

- 1) Selezionare tra nessun impulso di misurazione, all'inizio del periodo, alla fine del periodo.

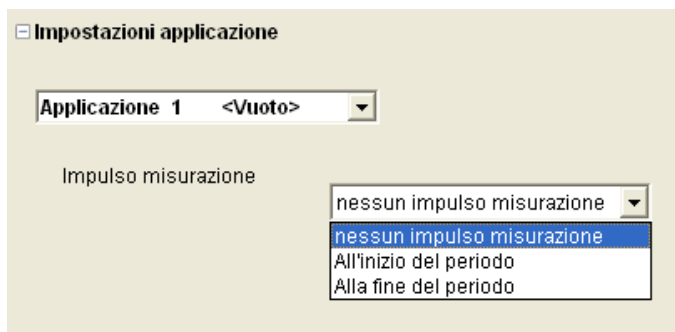


Fig. 86: Impostazioni apparecchio: applicazioni

2) Stabilire lo stato di commutazione, l'intervallo di tempo e la durata dell'impulso.

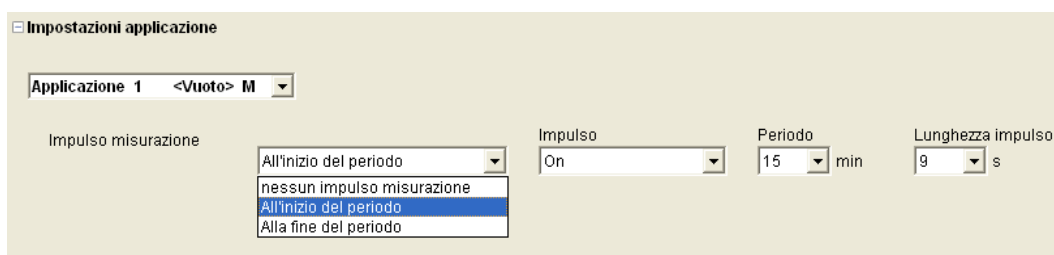


Fig. 87: Impostazioni apparecchio: impulso di misurazione

9.5 TR 688 top2 SML

L'interruttore orario digitale con programma annuale possiede 4 canali, 2 dei quali canali di comando SML per EDL contatore 21 (canale 1: direzione di riferimento, canale 2 direzione di fornitura) e 2 canali di comando utente con 2 uscite relè.

Per funzione e utilizzo delle apparecchiature della linea TR top2 vedi capitolo 6 (pagina 14 e seguenti).

9.5.1 Impostare il programma standard

Il programma standard P0 è sempre attivo, ma ha la priorità più bassa e ad esso possono sovrapporsi i programmi speciali P1-P5.

- Selezionare il registro Programma standard.

Per programmare i tempi di commutazione vedere capitolo 6.2. e successivi.

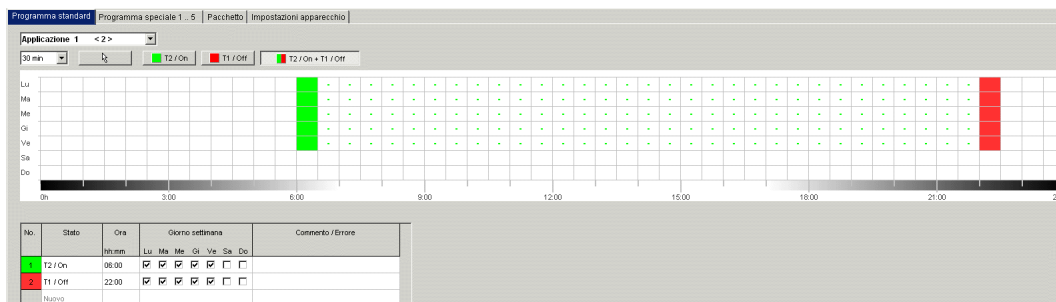


Fig. 88: Programma standard

Il canale 1 (T2 / ON) è attivo da lunedì a venerdì alle 6:00 a tariffa 2 e alle 22:00 a tariffa 1 (T1 / OFF). Con canale 3 e 4 il relè si accende alle 6:00 e si spegne alle 22:00.

9.5.2 Creare pacchetto

Con la creazione di pacchetti possono essere assegnate applicazioni (programmi di commutazione) per canali di comando SML 1+2 (1.8.x per direzione di riferimento (codice OBIS) e 2.8x per direzione di fornitura) nonché per canali 3+4 dell'interruttore orario. Un pacchetto può occupare al max. 200 spazi di memoria.

- 1) Selezionare il registro Pacchetto.
- 2) Inserire il nome del pacchetto.
- 3) Cliccare nelle colonne sul canale 1-4, per assegnare l'applicazione corrispondente (1-100) al canale.

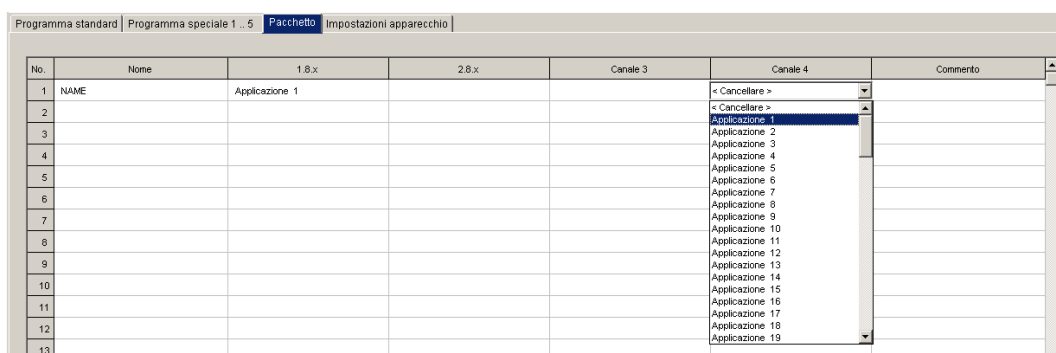


Abb. 89: Pacchetto

10 Interruttore orario annuale TR top2

Per gli apparecchi del gruppo di prodotti degli interruttori orari annuali TR top2 (TR 641 top2, TR 641 top2 RC, TR 642 top2, TR 642 top2 RC, TR 644 top2, TR 644 top2 RC) (timer a 1-4 canali) e TR top2 KNX (TR 648 top2 KNX e TR 648 top2 KNX GPS) (timer a 1-8 canali) è possibile programmare e commutare a scelta per ciascun canale programmi di commutazione oraria e programmi astronomici.

10.1 Programmi di commutazione oraria

Per i programmi di commutazione oraria è possibile scegliere tra programma standard e programmi speciali:

- 1 programma standard P0 (programma settimanale con tempi di commutazione, intervalli d'impulso e tempi di ciclo)
- 16 programmi speciali composti da:
 - 14 programmi speciali P1-P14 (programmi settimanali con tempi di commutazione, intervalli d'impulso e tempi di ciclo, con diversi intervalli di date regolabili (intervallo di date fisso, data legata alla Pasqua, ecc.), con programma speciale P15 (Permanente on) e programma speciale P16 (Permanente off) (con intervalli di date regolabili))

10.2 Programmi astronomici

Per ciascun canale è possibile attivare invece della funzione di commutazione oraria la funzione astronomica. Per i programmi astronomici è possibile scegliere tra:

- 1 programma astronomico standard P0 (programma settimanale con tempi fisso on/fisso off)
- 16 programmi speciali composti da:
 - 14 programmi astronomici speciali P1-P14 (programma settimanale con tempi fisso on/fisso off) con diversi intervalli di date regolabili (intervallo di date fisso, data legata alla Pasqua, ecc.), con programma speciale P15 (Permanente on) e programma speciale P16 (Permanente off) (con intervalli di date regolabili))

10.3 Impostare il programma standard

Il programma standard P0 è sempre attivo, ma ha la priorità più bassa e ad esso possono sovrapporsi i programmi speciali P1-P16.

- Selezionare il registro Programma standard.

Per programmare i tempi di commutazione vedere capitolo 6.2. e successivi.

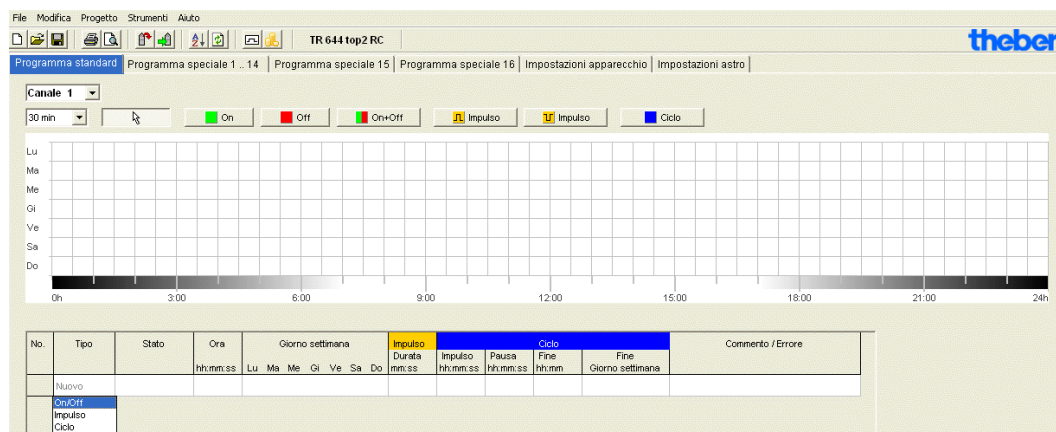


Fig. 90: Programma standard: programma di commutazione oraria

Se è impostato un programma astronomico (nel registro compare Impostazioni apparecchio/funzione canale),

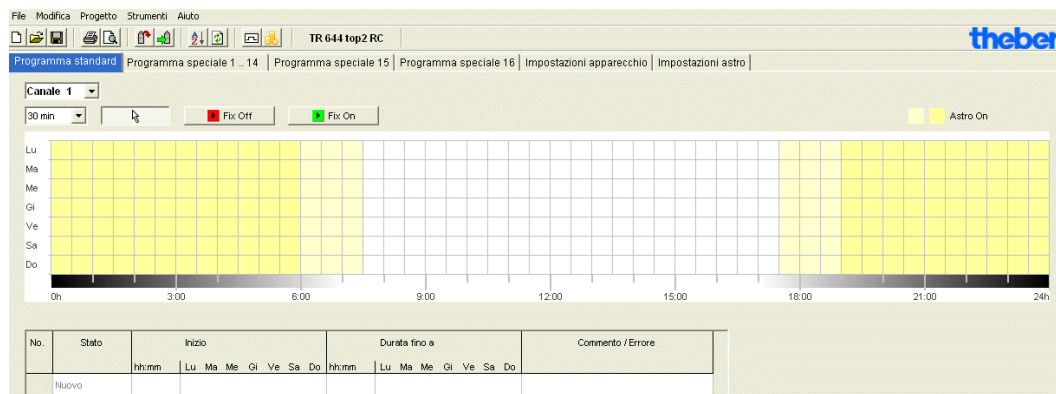


Fig. 91: Programma standard: programma astronomico

Per impostare i tempi di commutazione fissi, vedere il capitolo 7.3.

10.4 Impostare programmi speciali (programmi speciali 1-14)

Nei programmi speciali 1-14 è possibile definire programmi divergenti dalla programmazione standard per uno o più intervalli di date, ad es. per giorni festivi, feriali ecc.

Per i programmi speciali vale quanto segue: maggiore il numero, maggiore la priorità. Il programma speciale 16 ha la priorità maggiore, il programma speciale 1 ha la priorità minore. Un programma speciale si attiva se è stato fissato almeno un intervallo di date e in questo intervallo non viene abbinato un altro programma speciale con priorità maggiore.

È possibile regolare i seguenti intervalli di date basati su calendario:

Data fissa (una volta, esempio: avvio il 02.04.2010 alle 16:00, fine il 24.04.2010 alle 10:00)

Data fissa ogni anno (esempio: Natale ogni anno: avvio il 24.12. alle 18:00, fine il 26.12. alle 23:00)

Regola di Pasqua (intervallo di date che dipende dalla Pasqua: 81 giorni prima e 174 giorni dopo Pasqua, esempio: domenica e lunedì di Pasqua di ogni anno: avvio 49 giorni dopo Pasqua alle 0:00, fine 51 giorni dopo Pasqua alle 0:00)

Criterio di ricorrenza (criterio a scadenza, esempio: da novembre 2010 continuo ogni 2 settimane: avvio lunedì 01.11.2010 alle 0:00, fine lunedì 08.11.2010 alle 0:00, ripetere avvio dopo 14 giorni)

Regola giorno della settimana (esempio: ogni mese il 1° week-end da sabato alle 06:00 a domenica alle 18:00: avvio la 1° domenica di ogni mese alle 06:00, durata 36 ore)

Capodanno cinese (intervallo di date in base al Capodanno cinese: 20 giorni prima e 20 giorni dopo il Capodanno cinese)

Applicare il set per il giorno festivo: I giorni festivi immessi nel gruppo di giorni festivi possono essere acquisiti dall'intervallo di date.

Esempio per una programmazione di programma standard e programma speciale

Attivare l'illuminazione stradale il 30 aprile alle 12:00 fino al 1° maggio alle 12:00.

Il **Programma standard** attiva l'illuminazione stradale in base ai tempi astronomici. È programmata un'interruzione notturna dalle ore 23:00 alle ore 04:00.

Programma speciale 1 è attivo nell'intervallo di date dal 30 aprile ore 12:00 al 1° maggio ore 12:00. Affinché l'illuminazione stradale rimanga attiva tutta la notte, non viene programmata alcuna interruzione notturna.

Per l'immissione dei programmi speciali vedere capitolo 7.4 (Immissione degli intervalli di date); per l'impostazione e l'elaborazione del gruppo di giorni festivi vedere capitolo 5.4.

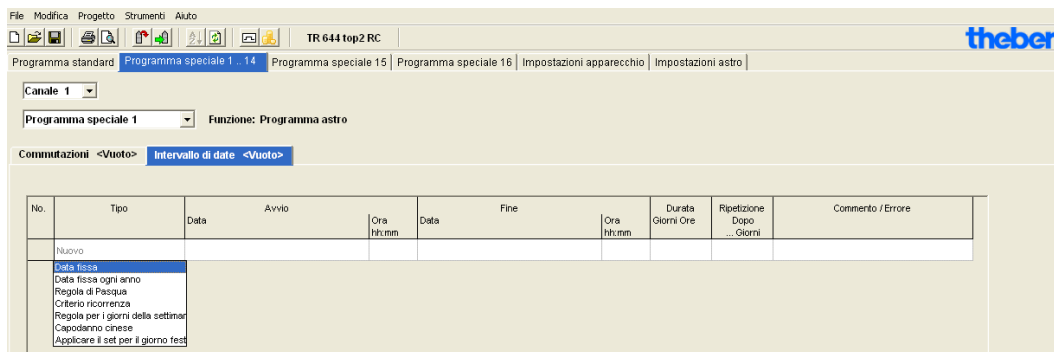


Fig. 92: Programma speciale 1-14: intervalli di date

10.5 Impostare programma speciale 15 (on)

Nel programma speciale 15 (funzione permanente on) è possibile stabilire un intervallo di date, in cui il canale venga sempre attivato.

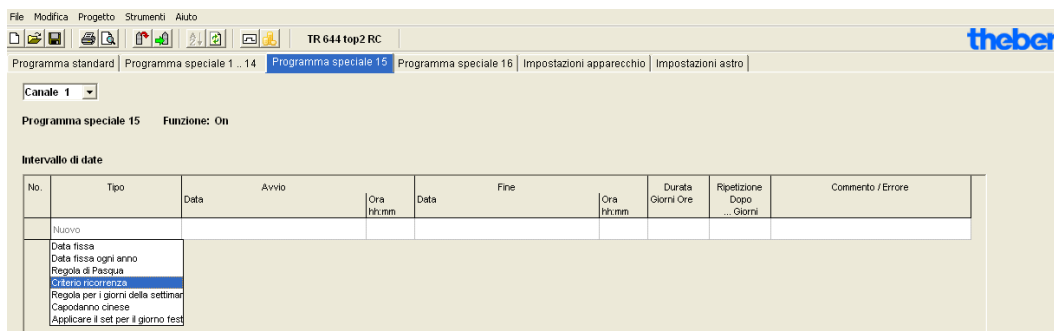


Fig. 93: Programma speciale 15

10.6 Impostare programma speciale 16 (off)

Nel programma speciale 16 (funzione permanente off) è possibile stabilire un intervallo di date, in cui il canale venga sempre disattivato.

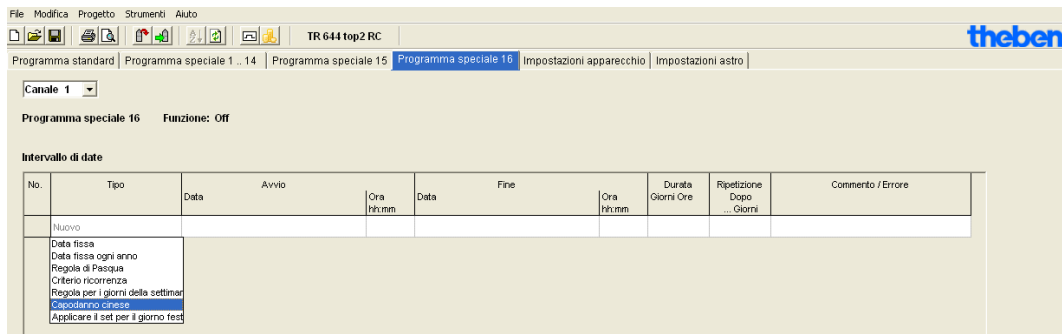


Fig. 94: Programma speciale 16

Esempio: illuminazione del parcheggio

Il programma standard attiva l'illuminazione del parcheggio a orari fissi da lunedì a venerdì in base ai tempi astronomici. Il programma speciale fa in modo che l'illuminazione non venga attivata per tutti i giorni festivi.

10.7 Modificare le impostazioni dell'apparecchio

Le possibilità di impostazione nel registro Impostazioni apparecchio variano a seconda del modello di apparecchio.

Per modificare le impostazioni (orario/data, orario estivo/invernale, opzioni) vedere capitolo 6.8 e 7.5. e successivi.

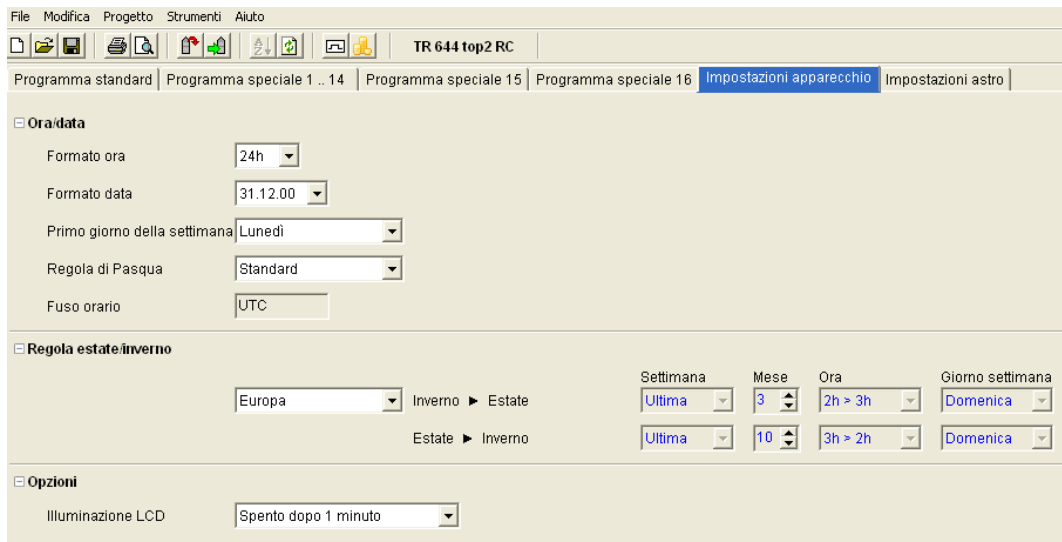


Fig. 95: Impostazioni apparecchio: orario/data, regola di commutazione orario estivo/invernale

Inoltre tramite **Impostazioni canale** è possibile eseguire ulteriori modifiche.

Fig. 96: Impostazioni apparecchio: impostazioni canale

1. **Modulo di ampliamento:** È possibile scegliere se un modulo di ampliamento deve essere attivo. A tale scopo sono disponibili in aggiunta i canali 5-8.
2. **Funzione canale:** Qui è possibile scegliere tra programma di commutazione oraria o programma astronomico. Modificando la funzione canale il programma indicato per questo canale viene cancellato.
3. **Intervallo di manutenzione:** Il termine dell'intervallo di manutenzione può essere segnalato su un canale. Il programma sul canale di segnalazione viene cancellato. Il canale è bloccato per l'immissione di programmi.
4. **Panoramica:** Con il pulsante Panoramica è possibile ricontrollare ancora una volta i dati inseriti.

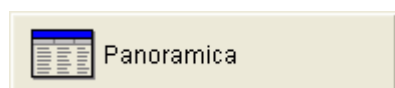


Fig. 97: Impostazioni canale: panoramica

10.8 Modificare le impostazioni astronomiche

Questo menu appare solo se almeno un canale è stato impostato su programma astronomico.

Fig. 98: Impostazioni Astro

È possibile inserire i dati rilevanti per l'impostazione del tempo astronomico come descritto nel capitolo 8.1 o creare anche la propria tabella astronomica.

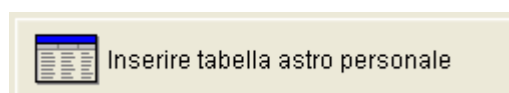


Fig. 99: Impostazioni Astro: inserire tabella astronomica personale

Per ciascun giorno dell'anno può essere indicato un orario specifico per il sorgere e il tramontare del sole. Questi orari devono essere inseriti per tutto l'anno nel periodo invernale.

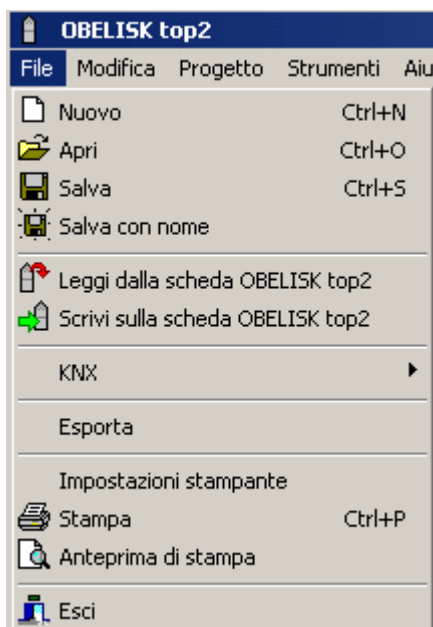
Se la funzione **Tabella astronomica propria** è selezionata, vengono utilizzati i tempi per il sorgere e il tramontare del sole presenti nella tabella.

Per il tempo di commutazione del relè, questi orari vengono corretti con la regola di commutazione orario estivo/invernale e l'offset. Sono disponibili funzioni per la compilazione automatica di questa tabella.

10.9 Impostazioni KNX

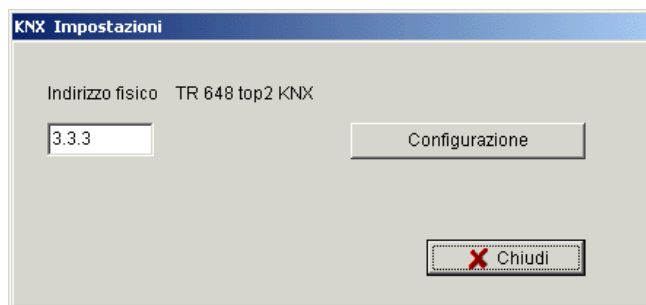
Nell'interruttore orario annuale TR 648 top2 KNX, nel **menu File** compare il **sottomenu KNX** con le seguenti possibilità di impostazione:

Impostazioni – Leggere – Inviare programma – Inviare tutto

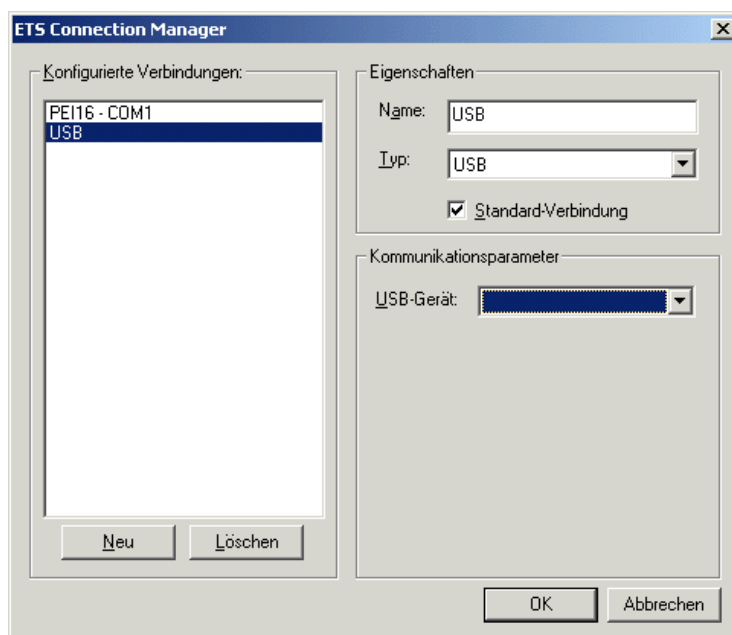


Impostazioni

1. Inserire l'**indirizzo fisico** dell'interruttore orario annuale (visibile ad es. nel software ETS ecc.).



2. Infine fare clic su Configurazione.
3. In Collegamenti configurati selezionare ad es. USB.
4. Collegare l'interfaccia USB al computer.
5. In Caratteristiche selezionare il Tipo USB e il collegamento standard. Nel campo Collegamento compare ora l'interfaccia USB KNX (se collegata).
6. Confermare la selezione e chiudere la finestra.



Leggere

I tempi di commutazione e programmi inseriti che vengono programmati nel timer sono trasmessi al programma PC OBELISK top2. Nel display del timer compare "Accesso KNX".

Inviare programma

I tempi di commutazione e i programmi generati nel software OBELISK top2 sono trasmessi all'interruttore orario annuale. Nel display del timer compare "Accesso KNX".

Inviare tutto

I tempi di commutazione, i programmi e le impostazioni (data/ora, ferie, estate/inverno ecc.) sono trasmessi all'interruttore orario annuale.

Condizioni per il trasferimento del programma KNX

Per la comunicazione bus deve essere installato il driver Falcon (*FalconRuntime_V20_ObeliskKNX.msi*).
Questo programma si trova sul CD obelisco nella directory "Driver".

➤ Windows 7 e Vista

Nessun ulteriore software disponibile.

➤ Windows XP

Condizione necessaria per l'installazione del driver Falcon in Windows XP è la presenza di **Microsoft .NET Framework 2.0 SP2*** o **.NET Framework 3.5 SP1**
(vedere in Impostazioni à Gestione di sistema à Software).

Altrimenti deve essere installata la versione 3.5 Service Pack 1 (vedere sotto).

La versione 4 e maggiore non è adatta.

Link per il download

.NET Framework 3.5 Service Pack 1 Download (Internet Setup tedesco 2.8 MB):

<http://www.microsoft.com/de-de/download/details.aspx?id=22>

o:

.NET Framework 3.5 Service Pack 1 Download (Internet Setup inglese 2.8 MB):

<http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=22>

Leggere attentamente le **istruzioni** riportate alle pagine internet sopra indicate.

Qui può essere scaricato il file di installazione anche come **pacchetto completo** (231 MB).

*.NET Framework 2.0 SP2 viene installato automaticamente con ETS 4.

11 Scrivere sulla scheda OBELISK top2


Durante la programmazione della scheda di memoria OBELISK top2 il progetto impostato dall'operatore (programmi e impostazioni) viene memorizzato sulla scheda di memoria OBELISK top2. In tale occasione tutti i tempi di commutazione sono ottimizzati automaticamente.



Sulla scheda OBELISK top2 sono memorizzati i programmi e le impostazioni per tutti i canali e i dati presenti sulla scheda OBELISK top2 sono cancellati.


Le immissioni nelle proprietà del progetto non vengono salvate sulla scheda di memoria OBELISK top2.

Procedere durante la programmazione della scheda di memoria OBELISK top2 come indicato qui di seguito:

- 1) Inserire la scheda di memoria OBELISK top2 nella rispettiva interfaccia di programmazione e questa a sua volta nell'interfaccia USB del proprio PC.
 - 2) Fare clic sul pulsante Scrivi sulla scheda OBELISK top2 .
 - 3) Confermare la rispettiva finestra con Sì.
- I programmi e le impostazioni sono memorizzati sulla scheda di memoria OBELISK top2 e possono essere trasferiti in seguito sul rispettivo modello di apparecchio.

12 Leggere dalla scheda OBELISK top2

I programmi e le impostazioni memorizzati sulla scheda di memoria OBELISK top2 vengono applicati nel software OBELISK top2.

- 1) Inserire la scheda di memoria OBELISK top2 nella rispettiva interfaccia di programmazione e questa a sua volta nell'interfaccia USB del proprio PC.
 - 2) Fare clic sul pulsante Leggi dalla scheda OBELISK top2 .
- I programmi e le impostazioni della scheda di memoria OBELISK top2 sono trasmessi al software.

13 Esporta

I dati del progetto, i programmi e le impostazioni possono essere salvati in un file CSV e aperti e modificati in seguito con un programma di foglio elettronico o un altro programma (ad es. editor).

- 1) Fare clic nel menu File sulla voce Esporta.
→ La finestra di dialogo Esporta file CSV è visualizzata sullo schermo.
- 2) Selezionare una posizione di memoria e immettere il nome del file.
- 3) Fare clic su Salva.

14 Modulo di ampliamento EM LAN top2



Memorizzare i dati del progetto con il software OBELISK top2 (viene creato un file .ot2).

Questo file può essere trasmesso per mezzo del software separato LAN top2 tramite una connessione di rete LAN tra PC e il modulo LAN EM LAN top2 a un interruttore orario collegato (tramite bus DATI).

Allo stesso modo i programmi e le caratteristiche dell'apparecchio possono essere acquisite da un interruttore orario tramite il software LAN top2 e memorizzati come file .ot2. Questo file ot2 può quindi essere aperto ed elaborato con il software OBELISK top2.

15 Creare un nuovo file lingua OBELISK top2

La scheda di memoria OBELISK top2 consente di trasferire sul proprio apparecchio una lingua supplementare.

- 1) Inserire la scheda di memoria OBELISK top2 nella rispettiva interfaccia di programmazione e questa a sua volta nell'interfaccia USB del proprio PC.
 - 2) Fare clic nel menu Strumenti sulla voce Crea nuovo file lingua.
→ La finestra di dialogo Crea nuovo file lingua è visualizzata sullo schermo.
 - 3) Fare clic accanto alla voce Nome del file su .
 - 4) Selezionare innanzitutto la cartella della lingua, quindi il file TXS da abbinare al proprio modello di apparecchio.
 - 5) Fare clic sul pulsante .
- Il file lingua è memorizzato sulla scheda di memoria OBELISK top2 e trasferito in seguito sul rispettivo modello di apparecchio.

16 Comandi menu

In questo capitolo sono sommariamente descritti tutti i comandi eseguibili tramite menu.

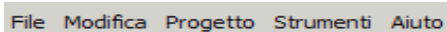


Fig. 100: Barra dei menu

Menu	Comando	Significato
File	Nuovo	Creare un nuovo progetto
	Apri	Aprire un progetto preesistente
	Salva	Salvare il progetto
	Salva con nome	Salvare il progetto con un nuovo nome
	Leggi dalla scheda OBELISK	Leggere programmi e impostazioni dalla scheda di memoria OBELISK top2
	Scrivi sulla scheda OBELISK top2	Salvare programmi e impostazioni sulla scheda di memoria OBELISK top2
	Esporta	Salvare programmi e impostazioni in un file CSV
	Impostazioni stampante	Modificare le impostazioni della stampante
	Stampa	Stampare il progetto
	Anteprima di stampa	Visualizzare l'anteprima di stampa
	Interruzione	Uscire dal software
Modifica	Annulla ultimo comando	Annullare l'ultimo comando eseguito nel registro attuale (max. 10 azioni)
	Ripristina ultimo comando	Ripristinare l'ultimo comando svolto
	Taglia	Spostare nella memoria buffer i dati selezionati
	Copia	Copiare i dati selezionati
	Incolla	Incollare i dati tagliati/copiati
	Seleziona tutto	Selezionare tutti i dati o intervalli di date
	Cancella	Cancellare i dati selezionati
	Copia programma Aggiungi programma	Copia e aggiungi programmi o canali
Progetto	Simulazione	Simulare i dati
	Valutazione	Valutare i dati
	Ordina dati	Ordinare i dati
	Ottimizzazione	Ottimizzare i dati
	Proprietà	Definire dati supplementari relativi al progetto (nome, cliente, autore e così via)

Menu	Comando	Significato
Strumenti	Crea nuovo file lingua	Salvare un'ulteriore lingua sulla scheda di memoria OBELISK top2
	Giorno festivo	Elabora gruppo giorni festivi
	Impostazioni software PC	Impostare la lingua ed il primo giorno della settimana
Aiuto	Istruzioni per l'uso	Richiamare la guida al software
	Informazioni su..	Richiamare informazioni sul software

Tab. 8: Comandi menu

17 Caratteristiche degli apparecchi

A seconda del gruppo di prodotti e del modello di apparecchio sono disponibili diverse caratteristiche.

17.1 TR top2

Caratteristiche	TR 610/ TR 608/ TR 684-1 top2	TR 611/ TR 609/ TR 635 top2	TR 612/ TR 684- 2 top2	TR 622/ TR 636 top2
Canali	1	1	2	2
Posizioni di memoria	56	84	56	84
Tempo di commutazione On/Off	•	•	•	•
Impulso		•		•
Ciclo		•		•
Ingressi esterni		1 (non TR 635 top2)		2 (non TR 635 top2)

Tab. 9: Modelli di apparecchio TR top2

17.2 LUNA top2

Caratteristiche	LUNA 111 top2	LUNA 112 top2	LUNA 120 top2	LUNA 121 top2 RC	LUNA 122 top2 RC
Canali	1	2	1	1	2
Posizioni di memoria			56	84	84
Sensore di luminosità	•	•	•	•	•
Programmare i tempi di commutazione			•	•	•
Impostazione dei valori lux	•	•	• ¹⁾	• ²⁾	• ²⁾
Programmi speciali				•	•
Ingressi esterni	1	2		1	2

X¹⁾ Impostazione del valore lux mediante potenziometro nell'apparecchio

x²⁾ Sono possibili valori lux diversi per ogni giorno della settimana

Tab. 10: Modelli di apparecchio LUNA top2

17.3 SELEKTA top2

Caratteristiche	SELEKTA 170 top2	SELEKTA 171 top2 RC	SELEKTA 172 top2
Canali	1	1	2
Posizioni di memoria	56	84	84
Programmare i tempi di commutazione	•	•	•
Programmi speciali		•	•
Ingressi esterni		1	2

Tab. 11: Modelli di apparecchio SELEKTA top2

17.4 Timer tariffari e speciali TR top2

Caratteristiche	TR 685/TR 687 top2 TR 688 top2 SML TR 689 top2 EM
Applicazioni	100
Posizioni di memoria / Pacchetto	200
Posizioni di memoria scheda di memoria OBELISK top2	5800
Tempo di commutazione On/Off	•
Programmi speciali	5

Tab. 12: Modelli di apparecchio Timer speciali TR top2

17.5 Interruttore orario annuale TR top2

Caratteristiche	TR 641 top2	TR 641 top2 RC	TR 642 top2	TR 642 top2 RC	TR 644 top2	TR 644 top2 RC	TR 648 top2 KNX
Canali	1	1 (+4)	2	2 (+4)	4	4 (+4)	8
Posizioni di memoria	800	800	800	800	800	800	800
Programmare i tempi di commutazione	•	•	•	•	•	•	•
Programmare i tempi astronomici	•	•	•	•	•	•	•
Impulso	•	•	•	•	•	•	•
Ciclo	•	•	•	•	•	•	•
Programmi speciali	16	16	16	16	16	16	16
Antenna esterna, comando via radio		•		•		•	•
Ingressi esterni	1	1 (+4)	2	2 (+4)	4	4 (+4)	-

Tab. 13: Modelli di apparecchio interruttore orario annuale TR top2

18 **Note redazionali**

© 2012 Theben AG. Tutti i diritti riservati.

OBELISK top2 V3.6

Theben AG
Hohenbergstraße 32
72401 Haigerloch
GERMANIA

Telefono: +49 7474 692-0

Telefax: +49 7474 692-150

e-mail: info@theben.de

Internet: www.theben.de

19 Indice alfabetico

Alba e tramonto	38	Impulso.....	17
Astro	38	Interfaccia utente.....	7
Attivazione diurna	32	Mappa dei fusi orari.....	39
Barra dei menu	7	Modalità Astro	38
Barra dei simboli	7	Modello di apparecchio	4
Ciclo.....	19	Modifica delle impostazioni	
Ciclo senza fine	19, 20	dell'apparecchio 10, 24, 35, 46	
Copia	21	Modificare le impostazioni	
Costi energetici	43	dell'apparecchio	53
Disattivazione notturna	32, 35	Modificare le	
Fusi orari.....	39	impostazioni astronomiche..	55
Giorno della settimana	16	Modulo di ampliamento EM LAN	
Illuminazione di vetrina	32	top2.....	60
Illuminazione stradale	30	Offset.....	38
Impostazione		Pacchetto	45
Sensore di luminosità.....	28	Paket.....	48
Impostazione apparecchio		Posizione.....	38
Opzioni.....	26, 36	Preferiti.....	40
Ora/data	24	Progetto	
Regola di commutazione orario		Ordinamento	23, 32
estivo/invernale.....	25	Ottimizzazione	23
Vacanze	26, 35	Proprietà	24
Impostazioni.....	10	Salvataggio	6
giorni festivi	11	Programma speciale ...	29, 33, 35
creare gruppo proprio	11	gruppo di giorni festivi.....	41
elaborare gruppo proprio	12	Programma speciale	44
Impostazione della griglia.....	10	Programma speciale 15	
Lingua	10	Programma speciale 16	
Selezione del canale	14, 28	Programmi astronomici	49
		Programmi di commutazione	
		oraria.....	49
		Programmi speciali 1-14.....	51
		Rappresentazione	
		Grafica	9, 14, 17, 19, 21, 29
		Tabellare...9, 16, 18, 20, 22, 31	
		Registro.....	8
		Regola di Pasqua.....	24
		regolare I seguenti intervalli di	
		date basati su calendario ...	51
		Scheda di memoria OBELISK	
		top2	
		Lettura	59
		Scrittura	59

Segnale di pausa	17	Tempo di commutazione	
Sensore di luminosità	28	Ordinamento	23
Simulazione	42	Ottimizzazione	23
Tabella astronomica propria	56	Programmazione	14
Tempi di commutazione		Tempo di Off	16
Modifica.....	9, 14, 21, 29, 32	Valutazione	43