

Wecker 1.0

Manuale d'uso

Generale:

Questa sveglia è stata costruita per automatizzare il processo di sveglia, in modo da non dover modificare l'orario ogni giorno e per suonare un solo MP3 ogni giorno.

Gli orari di sveglia sono salvati nel file di configurazione sulla scheda SD.

I Files degli MP3 per i giorni normali si trovano nella directory /mp3.

La scheda SD può essere tolta anche a sveglia accesa, per esempio per modificare la configurazione o per aggiungere MP3.

Non deve essere tolta mentre la sveglia suona un file!

Il file di configurazione:

Sulla scheda SD, nella directory principale, c'è il file `config.txt`.

Questo file contiene la configurazione della sveglia, compresi i vari orari e i nomi dei files da suonare nei giorni "speciali".

Il file contiene la configurazione nel formato `<Parametro>=<Valore>`.

I seguenti parametri sono riconosciuti (con esempi):

- `STARTVOLUME=19`
 - Volume all'accensione tra 0 (muto) e 50 (molto forte). Nell'esempio è 19.
- `TIMEZONE=+1`
 - Il fuso orario. Nell'esempio GMT+1 (Europa/Berlin).
- `TESTMP3=test.mp3`
 - Il file da suonare come Test. Questo file viene suonato alla pressione contemporanea dei tasti "Menu" e "Alarm".
- `ALARM_MON=0700`
- `ALARM_TUE=0700`
- `ALARM_WED=0700`
- `ALARM_THU=0700`
- `ALARM_FRI=0700`
- `ALARM_SAT=0730`
- `ALARM_SUN=0745`
 - Gli orari di sveglia per i vari giorni della settimana nel formato `<Ora><Minuti>` (con uno 0 all'inizio se necessario).
- `ALARM_HOLIDAY=0745`
 - L'orario di sveglia durante le ferie.
- `EXTRAALARM_2008=0745`
- `EXTRAFILE_2008=mendelssohn_march.mp3`
 - Esempio per una sveglia ad un orario speciale con un MP3 specifico. Gli MP3 per questi scopi sono salvati nella directory /extra. Con questo sistema è possibile impostare gli orari per le feste comandate. La data è nel formato `<Giorno><Mese>` (con uno 0 all'inizio se necessario). Quindi `EXTRAALARM_2008` è l'orario per il 20 Agosto e `EXTRAFILE_2008` il file da suonare in questo giorno. Il Parametro `EXTRAFILE` può comparire anche senza `EXTRAALARM`. È quindi possibile impostare una musica per un giorno particolare senza modificarne l'orario di sveglia standard.

Uso della sveglia:

Teoricamente la sveglia dev'essere semplicemente accesa. Il programma legge il file di configurazione, sincronizza l'orologio interno via radio con l'orologio atomico di Mainflingen (DCF77) e calcola l'orario della prossima sveglia. Alla fine del processo la sveglia è pronta da usare.

Il processo di sincronizzazione dura nel migliore dei casi, per via del protocollo DCF77, un minuto e due secondi. Se il segnale è troppo debole o disturbato, può richiedere più tempo.

Se non è possibile sincronizzare l'orologio entro 5 minuti, viene mostrato un errore e l'ora non viene aggiornata.

Per migliorare la qualità della ricezione è bene orientare l'antenna a 90° rispetto a Mainflingen.

La sveglia si sincronizza automaticamente ogni 4 ore. Il simbolo di un'antenna nell'angolo superiore destro del display indica che l'orologio è sincrono. Se il simbolo non è presente, c'è stato un errore durante l'ultimo processo di sincronizzazione.

L'ora dell'ultima sincronizzazione è visibile premendo brevemente il tasto „DCF“. Una pressione dello stesso tasto per più di 1,5 secondi forza una nuova sincronizzazione.

In caso di mancanza di corrente non c'è da preoccuparsi in quanto la sveglia riesce a capire automaticamente se l'ora di sveglia è già trascorsa (nessun MP3 viene suonato) o meno. Quindi, se durante la notte manca la corrente, si viene ugualmente svegliati all'ora giusta. Le impostazioni manuali di sveglia o volume non vengono perse, in quanto salvate in una memoria non volatile.

Se si vuole disattivare la sveglia (per esempio perché si è in vacanza fuori casa) basta premere il tasto „Alarm“. Se il tasto viene nuovamente premuto, la sveglia è nuovamente attiva.

Il simbolo di un orologio all'angolo superiore sinistro del display indica che la sveglia è attiva.

Il tasto „Menu“ ha più funzioni, a seconda di quante volte viene premuto.

Se viene premuto una sola volta, viene mostrata la versione del programma. Una seconda pressione mostra l'orario della prossima sveglia, modificabile tramite la pressione del tasto „Alarm“.

Una terza pressione offre la possibilità di impostare o cancellare la modalità “Ferie” (vedere il parametro di configurazione ALARM_HOLIDAY), tramite la pressione del tasto „DCF“. Se questa modalità è attiva, il simbolo dell'orologio all'angolo superiore sinistro del display si alterna con un asterisco.

Una quarta pressione del tasto mostra il volume attuale.

Una quinta pressione del tasto mostra il nome del prossimo MP3 che verrà suonato. Una sesta pressione ritorna alla modalità normale (data e ora).

Se nessun tasto viene premuto per più di tre secondi, il programma torna automaticamente alla modalità normale (data e ora).

Il volume della sveglia può essere modificato in ogni momento con la pressione dei tasti „+“ e „-“. È quindi possibile suonare il file di test per essere sicuri di aver impostato un volume corretto premendo contemporaneamente i tasti „Alarm“ e „Menu“.

Normalmente vengono suonati sequenzialmente gli MP3 nella directory /mp3, uno per ogni giorno. Se si vuole saltare il prossimo file, è necessario premere contemporaneamente i tasti „Menu“ e il tasto „+“. Per tornare indietro di un file, premere i tasti „Menu“ e „-“.

MOLTO IMPORTANTE: la sveglia ha nel suo file di configurazione la lista dei giorni festivi (EXTRAALARM). Visto che alcuni di questi cambiano ogni anno (Pasqua, etc.), è necessario aggiornare ogni anno questa lista (preferibilmente prima del primo giorno festivo).