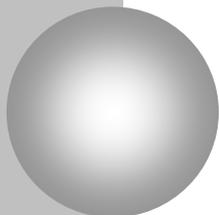




bled
technologies



**OROLOGIO LUMINOSO
TIPO "ODT"
CON RADIOCOMANDO**

MANUALE UTENTE

• italiano



INDICE**Pag.**

1.	AVVERTENZE 	4
2.	DESCRIZIONE APPARECCHIO	4
3.	DESCRIZIONE FUNZIONAMENTO	4
4.	FORNITURA ED ACCESSORISTICA	4
4.1.	FORNITURA STANDARD	4
4.2.	OPTIONALS ADDIZIONALI PREDISPOSTI SULL'APPARECCHIO (DA ORDINARE A PARTE)	5
4.3.	VARIANTI DISPONIBILI (DA SPECIFICARE AL MOMENTO DELL'ORDINE)	5
5.	INSTALLAZIONE DEL PRODOTTO ED EVENTUALI OPTIONALS	5
5.1.	FISSAGGIO OROLOGIO	5
5.2.	ELENCO CONNESSIONI	5
5.3.	POSIZIONAMENTO E CABLAGGIO SINCRONISMO DCF 77 (OPTIONAL PREDISPOSTO)	6
5.4.	POSIZIONAMENTO E CABLAGGIO DEL SAVE ENERGY (OPTIONAL PREDISPOSTO)	6
5.5.	CABLAGGIO USCITA CONTATTI PULITI 16 ALLARMI (VARIANTE)	7
5.6.	COLLEGAMENTO MASTER E SLAVE (VARIANTE)	7
5.7.	UTILIZZO KIT SINCRONISMO RADIOCOMANDO (OPTIONAL PREDISPOSTO)	8
6.	PROGRAMMAZIONE APPARECCHIO	8
6.1.	PROCEDURA DI TEST	8
6.2.	IMPOSTAZIONE PARAMETRI	9
6.3.	IMPOSTAZIONE PARAMETRI PER USCITA RELÈ 16 ALLARMI	10
7.	MANUTENZIONE	11
8.	SUGGERIMENTI PER UN CORRETTO IMPIEGO	11
9.	CARATTERISTICHE TECNICHE	11
9.1.	CARATTERISTICHE TECNICHE	11
9.2.	PULIZIA	11
10.	ASSISTENZA	11

- BROLLO SIET S.r.l., in seguito designata solo come BROLLO SIET, si riserva il diritto di apportare modifiche al prodotto in qualsiasi momento e senza comunicazione preventiva.
- Il presente manuale si riferisce solo all'unità a cui è allegato e non può ritenersi riferito a simili unità ancorché prodotte da BROLLO SIET.
- Questo manuale non può essere riprodotto in qualsiasi forma o sua parte, oppure tradotto in altre lingue senza il preventivo consenso scritto di BROLLO SIET.
- BROLLO SIET non potrà essere ritenuta responsabile per eventuali danni causati a persone o cose a seguito di errori e/o omissioni contenuti in questo documento.

1. AVVERTENZE



Leggere attentamente il presente manuale prima di procedere all'installazione dell'apparecchiatura e alla successiva impostazione dei parametri di funzionamento.

L'installazione ed il montaggio di componenti dell'apparecchio implicano la presa visione del presente documento e la tacita accettazione delle prescrizioni contenute!

2. DESCRIZIONE APPARECCHIO

L'OROLOGIO è usato per visualizzare il valore di Ora, Data e Temperatura. Con appositi optional è inoltre in grado di gestire altre funzioni come:

- autoregolazione della data e ora (optional già predisposto DCF77) ;
- autoregolazione di luminosità in base alla luce esterna (optional già predisposto Save Energy) ;
- uscita a contatti puliti 1 N.O. e 1 N.C. programmabili (variante 16 allarmi da specificare in fase d'ordine);
- collegamento di più apparecchi ad uno principale per una gestione univoca dall'apparecchio principale (variante Master/Slave specificare in fase d'ordine);
- gestione da più radiocomandi (accoppiabili tramite KIT sincronismo).

3. DESCRIZIONE FUNZIONAMENTO

Il prodotto visualizza alternativamente l'ora, la data e la temperatura secondo tempi impostabili dall'utente. Nella sua versione standard, prevede l'impostazione di data, ora, luminosità e passaggio automatico o manuale da ora legale a solare e viceversa, mentre la lettura della temperatura è eseguita sempre in modo automatico (se la sonda è inserita). Sono inoltre previsti dei valori di compensazione di ora e temperatura, modificabili dall'utente finale, che rendono il prodotto preciso e affidabile anche in situazioni differenti dalla normalità (es.: l'inserimento di una prolunga per la sonda temperatura potrebbe influire sulla lettura). Per mantenere le impostazioni anche in assenza di rete, l'orologio è dotato di una batteria tampone che conserva in memoria tutte le impostazioni fatte al prodotto.

Con l'optional "sincronismo DCF77" la regolazione della data e dell'ora sarà del tutto automatica e sempre perfettamente sincronizzata al secondo con il segnale DCF77 proveniente da Francoforte. Non sarà più necessario apportare nessuna regolazione di data e ora o passaggio da ora solare a legale poiché il tutto sarà eseguito automaticamente e verificato svariate volte al giorno.

Con l'optional "Save Energy" la regolazione della luminosità del display sarà legata alla luminosità esterna, questo sarà più luminoso nelle ore diurne e ridurrà la luminosità nelle ore di buio. In questo modo il display resta ben visibile nelle ore diurne anche se colpito direttamente dalla luce del sole mentre, nelle ore notturne, risparmia energia (fino al 75%) riducendo la luminosità.

Con la variante "16 allarmi" viene gestita un'ulteriore uscita composta da 2 contatti puliti, 1 N.O. (normally open) e 1 N.C. (normally close) che permette, per esempio, di attivare una sirena o disattivare delle luci per un tempo impostabile dall'utente. Sono configurabili fino a 16 orari attivi tutti i giorni della settimana o dal lunedì al venerdì o dal lunedì al sabato.

Con la variante "Master" è possibile replicare le stesse visualizzazioni di un orologio (definito Master) tramite un bus RS-485 a 1 o più slave. Nel caso di un sistema composto da più orologi, le regolazioni apportate al master verranno automaticamente replicate sugli slave senza dover impostare tutti gli orologi uno ad uno.

Con la variante "Slave" è possibile replicare le visualizzazioni del master. Il prodotto nella versione slave, non connesso al master, non visualizzerà nessun valore di data, ora e temperatura.

ATTENZIONE !

Tutte le funzioni sopra elencate sono cumulabili in unico prodotto tranne le varianti Master e Slave, un prodotto può essere o Master, con tutte o parte delle funzioni elencate, o Slave!

4. FORNITURA ED ACCESSORISTICA

4.1. FORNITURA STANDARD

- Orologio luminoso "Ora, Data e Temperatura"
- LED ellittici rossi
- Cavo d'alimentazione 230 V +/- 10%
- Sonda di temperatura (senza cavo)
- Staffe di montaggio e rispettivi volantini
- Istruzioni di montaggio

4.2. OPTIONALS ADDIZIONALI PREDISPOSTI SULL'APPARECCHIO (DA ORDINARE A PARTE)

- Sincronismo DCF 77 con 2m di cavo e staffa di fissaggio
- Save Energy con 1,5 m di cavo e staffa di fissaggio (il kit Save Energy kit include la sonda temperatura)
- Prolunga da 50 cm (da usare con sonda temperatura, Save Energy o con DCF)
- Prolunga da 3 m (da usare con sonda temperatura, Save Energy o con DCF)
- Kit sincronizzazione radiocomandi (per collegare uno o più radiocomandi allo stesso orologio)
- Kit temperatura (per la verifica del funzionamento della rilevazione temperatura).

4.3. VARIANTI DISPONIBILI (DA SPECIFICARE AL MOMENTO DELL'ORDINE)

- Misura del digit : 12, 17, 23, 30 o 50 cm
- Colore del digit: rosso, ambra, verde o blu per le misure 12, 17 e 23, 30 ; rosso o ambra per LA misura di 50 cm
- Uscita a contatti puliti (un N.O. e un N.C.) programmabile con 16 orari
- Versione Master o slave per sistemi composti da più di un orologio
- Versione monofacciale e bifacciale (tranne per la misura digit 50 cm per il quale si produce solo la versione monofacciale).

5. INSTALLAZIONE DEL PRODOTTO ED EVENTUALI OPTIONALS

5.1. FISSAGGIO OROLOGIO

1. Posizionare le staffe in dotazione in corrispondenza dei fori presenti sul cabinet.
2. Fissare le staffe al cabinet, avvitando i volantini in dotazione.
3. Avvitare la sonda temperatura (contenuta nella confezione insieme al presente manuale) all'apposito connettore posizionato sul profilo inferiore del cabinet.
4. Collegare i cavi dopo aver cablato i connettori.
5. Il cavo di alimentazione deve avere anche la connessione di terra.



ATTENZIONE !

Non forare e non aprire il cassetto per nessuna ragione!

ATTENZIONE !

Gli OROLOGI devono essere adeguatamente e solidamente fissati a pareti o soffitti con adeguati sistemi di ancoraggio.

La BROLLO SIET non può essere ritenuta responsabile per fissaggi inadeguati e danni conseguenti!

Inoltre, prima di alimentare gli apparecchi, verificare che il voltaggio e la frequenza della rete siano conformi ai dati di targa; in caso contrario non alimentare l'unità!

5.2. ELENCO CONNESSIONI

Ogni orologio standard è dotato di 3 connessioni:

- 1 Cavo di alimentazione;
- 2 Sonda temperatura e Save energy;
- 3 Sincronismo radiocomando e sincronismo DCF 77;

In base alle varianti richieste in fase d'ordine possono essere aggiunte ulteriori connessioni:

- 4 Uscita contatti puliti;
- 5 RJ45 per master e slave.



Fig. 1A – Connessione su flangia inferiore



Fig. 1B – Connessione su fianco laterale

5.3. POSIZIONAMENTO E CABLAGGIO SINCRONISMO DCF 77 (OPTIONAL PREDISPOSTO)

L'accessorio viene fornito con 2 metri di cavo e connettore da 3 poli già cablato che andrà collegato alla "connessione 3" (Figura 1A). Basterà rimuovere il tappo e inserire il connettore. Nel caso siano richiesti più metri di cavo, sono a disposizione delle prolunghe (optional) già cablate con relativi connettori rapidi.

ATTENZIONE : Il connettore del DCF 77 è a 3 poli ma la "connessione 3" è a 5 poli, i 2 poli non collegati non hanno funzione legata al sincronismo DCF.

Fissare l'antenna tramite apposita staffa di fissaggio direzionandola verso Francoforte (Figura 2) e, se possibile, in prossimità di finestre, in modo da limitare il numero di ostacoli che potrebbero degradare il segnale radio.

L'aggiornamento dell'orario e della data avviene principalmente nelle ore notturne. In condizioni normali il prodotto si aggiorna anche nelle ore diurne e in breve tempo. Per il corretto funzionamento del sistema, il cavo di terra (PE) dell'alimentazione deve essere cablato a regola d'arte.



ATTENZIONE !

Il segnale radio DCF 77 ha un'estensione di circa 2000 km; non garantiamo il corretto funzionamento dell'apparecchio oltre queste distanze!



Fig. 2 – Direzione freccia per segnale radio DCF 77



Fig. 3 – Raggio d'azione del segnale radio DCF 77

ATTENZIONE !

Una volta applicato questo optional le regolazioni manuali di data e ora, resteranno valide solo fino al prossimo aggiornamento del DCF. Ogni volta che il prodotto riceve un segnale valido dal DCF aggiornerà autonomamente i dati indipendentemente che questi siano stati volutamente modificati manualmente dall'utente finale. Se gli aggiornamenti non sono desiderati occorre necessariamente scollegare l'optional.

5.4. POSIZIONAMENTO E CABLAGGIO DEL SAVE ENERGY (OPTIONAL PREDISPOSTO)

L'accessorio viene fornito con 1,5 metri di cavo e connettore da 3 poli già cablato e andrà collegato alla "connessione 2" (Figura 1A). Rimuovere la sonda temperatura e inserire il connettore. Nel caso siano richiesti più metri di cavo, esistono delle prolunghe (optional) già cablate con relativi connettori rapidi.

ATTENZIONE : La "connessione 2" gestisce le rilevazioni termiche e luminose. L'optional Save Energy unisce entrambe le funzioni in un'unica sonda.

Per fissare la sonda è prevista una staffetta plastica incastrata nel contenitore. Per il corretto funzionamento la sonda deve essere esposta alla stessa luce alla quale è esposto il display dell'orologio. Contemporaneamente non deve essere vicina a fonti di calore che potrebbero falsare la lettura della temperatura.

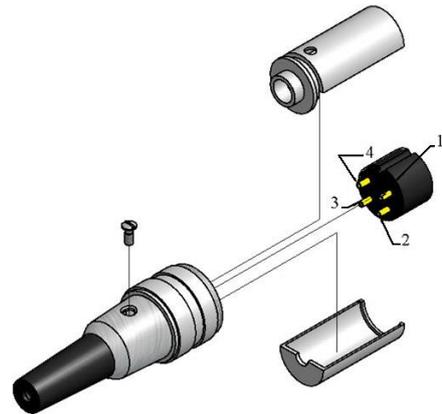
ATTENZIONE : Se l'impostazione di luminosità è a "0", il Save energy è disattivo. Se lo si imposta a "10" la regolazione spazierà dalla luminosità massima alla luminosità minima.



5.5. CABLAGGIO USCITA CONTATTI PULITI 16 ALLARMI (VARIANTE)

Se richiesta, questa funzione prevede l’inserimento della “connessione 4”. Verrà perciò fornito anche il connettore maschio volante per eseguire il cablaggio. Dipenderà dalle esigenze dell’utente finale quali contatti utilizzare. Di seguito le indicazioni dei collegamenti.

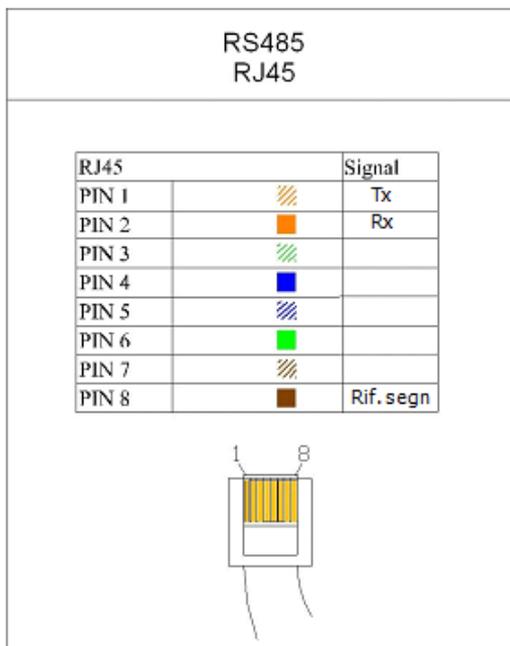
N° Connettore	
1	Comune
2	Normalmente aperto
3	Normalmente chiuso
4	Non connesso



5.6. COLLEGAMENTO MASTER E SLAVE (VARIANTE)

I valori di ora, data e temperatura vengono visualizzati alternativamente, secondo tempi impostati dall’ utente sull’orologio MASTER. Gli SLAVE ricevono i dati da visualizzare dal

Fig. 4 – Connessione tra orologi MASTER e SLAVE



MASTER, a cui sono direttamente collegati e con il quale risultano sempre sincronizzati. La connessione avviene tramite RJ45 con dei connettori IP67 forniti insieme ai prodotti. E’ possibile collegare più orologi slave tramite un bus RS-485 (Figura 4). Il MASTER prevede un connettore (Figura 1B) dal quale dovrà partire il bus che proseguirà verso uno o più SLAVE. Ogni SLAVE prevede 2 connettori per permettere agevolmente di collegare più SLAVE senza dover necessariamente eseguire cablaggi esterni. Nella dotazione degli SLAVE sono compresi gli appositi connettori RJ45 IP67 per il collegamento tramite un cavo categoria 5.

ATTENZIONE !

Usare cavo categoria 5! Usare una coppia di cavi intrecciati per i segnali Tx e Rx ; usare un solo filo di un’altra coppia per il riferimento di segnale.

ATTENZIONE !

Gli OROLOGI SLAVE sprovvisti di optional “Save Energy” non sono dotati di regolazione di luminosità: la regolazione eseguita tramite radiocomando sul master è relativa al solo master! Qualora l’orologio slave sia dotato di “Save Energy”, con luminosità ambiente elevata, il display è acceso alla massima luminosità. Con bassa luminosità ambiente, il display si porta alla luminosità minima.

5.7. CABLAGGIO USCITA CONTATTI PULITI PER IMPOSTAZIONE PARAMETRI (VARIANTE)

N° Connettore	
1	Comune
2	P1
3	P2
4	Non connesso



5.8. UTILIZZO KIT SINCRONISMO RADIOCOMANDO (OPTIONAL PREDISPOSTO)

Il nostro Kit Sincronismo Radiocomando viene utilizzato per sincronizzare ulteriori radiocomandi; è composto da un connettore 5 poli già cablato, che andrà collegato alla connessione 3. Fig.1A; per connetterlo, basterà rimuovere l'apposito tappo e inserire il connettore;



4.5.4. Sintonizzazione radiocomando e orologio

Radiocomando e visualizzatore escono dalla fabbrica già sintonizzati.

Per consentire la comunicazione tra un nuovo radiocomando e la ricevente radio montata all'interno dell'orologio, è necessario eseguire la procedura di acquisizione del radiocomando. La ricevente radio può essere associata ad un massimo di 10 radiocomandi.

Nel caso in cui si intendesse rimuovere l'associazione tra ricevente radio ed uno o più radiocomandi, è necessario cancellare la memoria della ricevente e procedere poi con l'acquisizione di tutti i radiocomandi che saranno utilizzati con l'orologio.

4.5.5. Cancellazione memoria

Premere e rilasciare il pulsante rosso posto nel connettore Sincronizzatore Radiocomando: il LED inizia a lampeggiare velocemente.

Premere nuovamente e mantenere premuto il pulsante, fino a quando il LED non si spegnerà nuovamente (circa 3 secondi).

Al rilascio del pulsante, il LED lampeggerà 5 volte: è il segnale di avvenuta cancellazione della memoria. Dopo la procedura di cancellazione, nessun radiocomando risulterà sintonizzato alla ricevente.

4.5.6. Acquisizione

Premere e rilasciare il pulsante rosso posto nel connettore Sincronizzatore Radiocomando, il ricevitore viene posto in modalità di auto apprendimento. Il LED lampeggia velocemente per 10 secondi: durante questo tempo, operando nelle vicinanze dell'orologio, premere un tasto qualsiasi del radiocomando. A conferma della corretta acquisizione, il LED rimane acceso fisso per 1 secondo, per poi spegnersi.

Attenzione !

→ Il connettore del Kit Sincronismo Radiocomando utilizza lo stesso ingresso dell'antenna DCF, di conseguenza, se questa è già connessa all'orologio, prima di procedere con le operazioni, scollegare l'antenna DCF e collegare il Kit Sincronismo Radiocomando, per poi ricollegarla a lavoro finito.

6. PROGRAMMAZIONE APPARECCHIO

Usare il radiocomando in dotazione per impostare i parametri di ora, data e livello di luminosità.

Pulsante 1 (sinistro) = Variazione PARAMETRI

Pulsante 2 (destra) = Variazione SET

6.1. PROCEDURA DI TEST

E' disponibile una procedura per il test di funzionamento dei LEDs:

- Premere entrambi i pulsanti per 3 secondi: il display visualizza il numero delle cifre ("1234");
- Premere il pulsante destro: si accendono i singoli segmenti. Premere il pulsante sinistro per scorrere tutti i segmenti;
- Premere il pulsante destro: tutti i LEDs sono accesi;
- Premere il pulsante destro per uscire dalla modalità test.



6.2. IMPOSTAZIONE PARAMETRI

1. Premere il pulsante destro del radiocomando per 3 secondi: inizia la procedura di impostazione parametri (valore **ORA** lampeggiante).
2. Premere il pulsante sinistro per impostare l'ora.
3. Premere il pulsante destro del radiocomando (valore **MINUTI** lampeggiante).
4. Premere il pulsante sinistro per impostare i minuti.
5. Premere il pulsante destro del radiocomando (valore **ANNO** lampeggiante).
6. Premere il pulsante sinistro per impostare l'anno.
7. Premere il pulsante destro del telecomando (valore **MESE** lampeggiante)
8. Premere il pulsante sinistro per impostare il mese
9. Premere il pulsante destro del radiocomando (valore **GIORNO** lampeggiante).
10. Premere il pulsante sinistro per impostare il giorno.
11. Premere il pulsante destro del radiocomando (valore **n + numero** lampeggiante).

ATTENZIONE !

Il display visualizzerà una "n" ed un numero lampeggiante, il quale corrisponde al giorno della settimana (1=lunedì, 2=martedì, ..., 6=sabato, 7=domenica).

12. Premere il pulsante sinistro per cambiare il numero che corrisponde al giorno della settimana.

ATTENZIONE !

E' importante che il giorno della settimana sia impostato correttamente, per garantire il passaggio corretto ora solare - ora legale.

13. Premere il pulsante destro del radiocomando (valore **A + numero** lampeggiante).

ATTENZIONE !

Il display visualizzerà una "A" ed un numero lampeggiante, il quale corrisponde all'impostazione del passaggio dell'ora legale – solare (1 = passaggio automatico all'ora legale – solare, 0 = nessun cambio ora). Il cambio dell'ora avviene anche se il display è spento (non alimentato). Il cambio dell'ora avviene secondo la regola europea (ultima domenica di marzo e ultima domenica di ottobre).

14. Premere il pulsante sinistro per impostare l'eventuale passaggio automatico all'ora legale – solare.

15. Premere il pulsante destro del radiocomando (valore **o + tempo apparizione ora**).

16. Premere il pulsante sinistro per impostare il tempo di apparizione dell'ora (da 1 a 15 secondi).

ATTENZIONE !

Impostando un valore pari a zero, l'ora non viene visualizzata!

17. Premere il pulsante destro del radiocomando (valore **d + tempo apparizione data**).

18. Premere il pulsante sinistro per impostare il tempo di apparizione della data (da 1 a 15 secondi).

ATTENZIONE !

Impostando un valore pari a zero, la data non viene visualizzata!

19. Premere il pulsante destro del radiocomando (valore **T + tempo apparizione temperatura**).

20. Premere il pulsante sinistro per impostare il tempo di apparizione della temperatura (da 1 a 15 secondi).

ATTENZIONE !

Impostando un valore pari a zero, la temperatura non viene visualizzata!

21. Premere il pulsante destro del radiocomando (valore **c + tempo compensazione orologio**).

22. Premere il pulsante sinistro per impostare il tempo di compensazione orologio (da -9 a +9 secondi/settimana).

ESEMPIO

Se l'orologio rimane indietro di 4 secondi alla settimana, è possibile correggere questo errore impostando "4" come compensazione.

Se l'orologio va avanti di 5 secondi la settimana è possibile correggere questo errore impostando "-5" come compensazione.

23. Premere il pulsante destro del radiocomando (valore **E + tempo compensazione orologio secondi**).

24. Premere il pulsante sinistro per impostare il tempo di compensazione orologio (da -9 a +9 secondi/giorno).

ATTENZIONE !

Questo parametro viene già impostato in fase di produzione (si consiglia di non modificarlo)

25. Premere il pulsante destro del radiocomando (valore **T + °C compensazione temperatura**).

26. Premere il pulsante sinistro per impostare il valore di compensazione temperatura (da -9 a +9 °C).

ESEMPIO

Se il display indica 25 °C, mentre la reale temperatura risulta essere di 22 °C, è possibile correggere questo errore impostando "-3" come valore di compensazione.

27. Premere il pulsante destro del radiocomando (valore **L + numero lampeggiante**) per impostare la luminosità dell'orologio (0 alta luminosità – 10 bassa luminosità)

28. Premere il tasto destro per confermare le impostazioni.

ATTENZIONE !

In presenza di dispositivo opzionale Save Energy (regolazione automatica della luminosità), il display visualizzerà luminosità massima durante il giorno e luminosità ridotta (impostata al punto 27) a seguito dell'attivazione del Save Energy. L'impostazione del livello di luminosità a "0" disattiva la funzione del Save Energy.

N.B. Se la procedura di impostazione dell'ora-data viene interrotta, dopo 20 secondi l'orologio ritorna a visualizzare l'ora precedente, non memorizzando i cambiamenti operati!

6.3 IMPOSTAZIONE PARAMETRI PER USCITA RELÈ 16 ALLARMI

Attenzione: l'impostazione dei parametri sotto descritti ha valenza solo nel caso in cui il dispositivo sia dotato di uscita relè per la gestione di 16 allarmi. Il simbolo **H** e "H" sono equivalenti; Il simbolo **F** e "F" sono equivalenti.

1. Premere il pulsante sinistro del radiocomando per più di 2 secondi (valore **H1 + ORA** lampeggiante).
2. Premere il pulsante sinistro per impostare l'ora del primo allarme.
3. Premere il pulsante destro del radiocomando (valore **n1 + MINUTI** lampeggiante).
4. Premere il pulsante sinistro per impostare i minuti del primo allarme.
5. Premere il pulsante destro del radiocomando (valore **F n + numero** lampeggiante):
il display visualizzerà "**F n**" ed un numero lampeggiante, che corrisponde alla modalità di allarme:
0 - allarme disabilitato
1 - allarme abilitato da lunedì a venerdì
2 - allarme abilitato da lunedì a sabato
3 - allarme abilitato tutti i giorni della settimana
6. Premere il pulsante sinistro per cambiare la modalità allarme.
7. Ripetere le operazioni da 1 a 6 per i rimanenti allarmi (attenzione: al punto 1 si preme brevemente il pulsante destro). Si consideri che i 16 allarmi sono così identificati: 1 – 2 – 3 – 4 – 5 – 6 – 7 – 8 – 9 – A – b – C – d – E – F – H.

8. Premere il pulsante destro del radiocomando (valore **E** + numero lampeggiante).

ATTENZIONE !

il display visualizzerà " **E** " ed un numero lampeggiante, il quale corrisponde alla durata in secondi dell'allarme.

9. Premere il pulsante sinistro per cambiare la durata allarme (valori impostabili: da 1 a 15 secondi).

10. Premere il pulsante destro del radiocomando per uscire dalla programmazione.

ATTENZIONE !

Se la procedura di impostazione allarmi viene interrotta, dopo 20 secondi l'orologio ritorna a visualizzare l'ora. I cambiamenti fatti vengono mantenuti!

7. MANUTENZIONE

Per qualsiasi intervento di manutenzione diverso dall'installazione e dalla programmazione, contattare esclusivamente il personale della BROLLO SIET.

L'utilizzatore è autorizzato esclusivamente alle operazioni di accensione e programmazione descritte nel presente manuale di "Uso e installazione"

8. SUGGERIMENTI PER UN CORRETTO IMPIEGO

Attenzione: per l'installazione, la manutenzione e la pulizia interna, rivolgersi a personale qualificato.

Ad ogni accensione, l'orologio effettua automaticamente un test di verifica tramite l'accensione consecutiva di tutti i singoli LED di ogni segmento.

Per una corretta gestione degli anni bisestili, si consiglia di impostare correttamente tutti i dati (ora, data, ecc.)!

E' importante non sovrapporre allo schermo rosso altri vetri, plastiche o materiali affini, al fine di impedire il surriscaldamento dei LED.

9. CARATTERISTICHE TECNICHE

9.1 CARATTERISTICHE TECNICHE

- Cabinet in metallo nero
- Schermo in metacrilato, antiriflesso, spessore 3 mm
- LED rossi, ambra, verdi o blu ellittici
- Regolazione per l'aggiornamento automatico dell'ora legale/solare, con possibilità d'esclusione tramite impostazione dei parametri.
- Riserva in memoria impostazioni di 18 mesi.
- Grado di protezione IP43.

9.2 PULIZIA

Si consiglia di effettuare una pulizia periodica dell'unità utilizzando dei prodotti specifici (antistatici), o semplicemente acqua e sapone neutro (in quantità minima).

Utilizzare un panno di pelle daino o altro panno non ruvido.

Non utilizzare solventi!

10. ASSISTENZA

Per qualsiasi informazione o per assistenza tecnica non esitate a contattare il nostro servizio tecnico on-line:

ledservice@brollosiet.com

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' - CONFORMITY DECLARATION

Il costruttore / *Manufacturer* / *Constructeur* / *El constructor* BROLLO SIET S.r.l.

Indirizzo / *Address* / *Adresse* / *Dirección*

Via Mazzini, 24 - 31031 CAERANO di SAN MARCO (TV) ITALY

dichiara sotto la propria responsabilità che il prodotto:

OROLOGIO LUMINOSO

è conforme alle seguenti Norme:

EN 60950

EN 60950/A4

EN 60950/A11

ed ai requisiti essenziali delle seguenti Direttive CEE:

72/23 CEE

93/68

DIRETTIVA DI COMPATIBILITA' ELETTROMAGNETICA

89/336 - 92/31 e 93/68

Ufficio Progettazione

brolo  siet
transformers & led technologies

BROLLO SIET S.R.L. - Via Mazzini, 24 - 31031 CAERANO SAN MARCO (TV) Italy

TEL. +39 0423 6574 FAX +39 0423 650337

www.brollosiet.com - com@brollosiet.com