

MyHOME

Energy Display

Manuale utente



Energy Display

Manuale utente

MyHOME



Energy Display	4
Descrizione	4
Icone e tasti	4
Principali applicazioni	6
Caratteristiche del display	7
Area grandezze misurate	8
Area Linee visualizzate	8
Area consumi rilevati e stato attuatore	9
Area stato del controllo carichi	11
Area data e ora	14
Area unità di misura	15
Visualizzazione dati	17
Consumi elettrici	17
Consumo controllo carichi	22
Controllo carichi	25
Stato controllo carichi	25
Carico o carichi disabilitati	26
Carico o carichi forzati	27
Impostazioni	30
Regolare la luminosità del display	30
Impostare il segnale acustico	32
Imposta la soglia di consumo	33
Impostare la data e l'ora	34
Azzeramento contatori dei consumi misurati da un attuatore avanzato	35
Manutenzione	36
In caso di errore	36

Energy Display

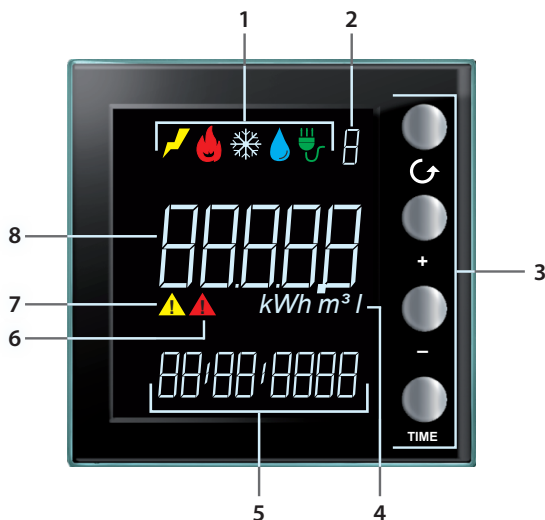
Manuale utente

Energy Display

Descrizione

L'Energy Display ti consente di monitorare i consumi di elettricità, gas ed acqua, fornendo la visualizzazione del consumo giornaliero, mensile ed annuale permettendoti di essere sempre al corrente di quanta energia viene utilizzata. L'Energy Display può inoltre essere associato ad un sistema di controllo dei carichi, permettendo la forzatura manuale di carichi eventualmente scollegati dalla centrale.

Icone e tasti



1. Icone di visualizzazione linea ([vedi tabella icone](#)): rimane accesa solo l'icona relativa alla linea selezionata.
2. Numero di Linea visualizzata (da 1 a 9).
3. Tasti per programmare la visualizzazione dei dati sul display ([vedi tabella tasti](#)).
4. Unità di misura.
5. Ora corrente (4 cifre) o data (8 cifre).
6. Icona stato di un carico disabilitato (solo se configurato con un controllo carichi).
7. Icona stato di un carico forzato (solo se configurato con un controllo carichi).
8. Valore di consumo.

Tabella icone



Icona elettricità.



Icona riscaldamento.



Icona raffrescamento.



Icona consumo idrico.



Icona controllo carichi.

Tabella tasti

Tasto	In visualizzazione consumi	In controllo carichi	In impostazioni utente
	- ti permette di selezionare la Linea visualizzata sul display.		- esce dal menu Impostazioni utente
 	- in base al periodo di misurazione impostato con il tasto TIME (giorno, mese oppure anno) ti permette di visualizzare quello precedente o successivo	- forzatura del carico selezionato (+) oppure ritorno allo stato controllato (-).	- regolazione luminosità display - abilitazione segnale acustico - impostazione della soglia - impostazione ora e data
 TIME	- selezione del periodo di visualizzazione: consumo giornaliero, mensile o annuale	con attuatore avanzato: - visualizzazione stato dell'attuatore - visualizzazione consumo istantaneo - visualizzazione consumo totale	- conferma l'impostazione visualizzata e passa alla successiva

Energy Display

Manuale utente

Principali applicazioni

Energy Display può funzionare in tre modalità:

1. come visualizzatore di consumi energetici provenienti da misuratori ad impulsi.

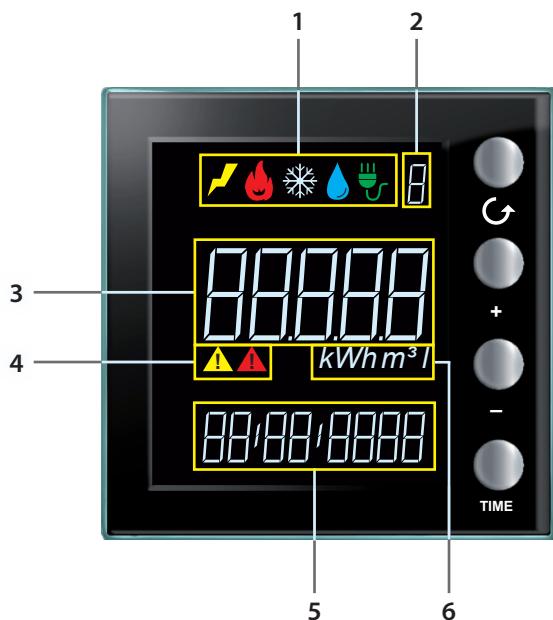


2. come visualizzatore dei consumi elettrici.
3. come visualizzatore dello stato degli attuatori delle singole Linee del controllo carichi e dei relativi dati di consumo.



Caratteristiche del display

Per maggior chiarezza i dati che vengono visualizzati sul display, possono essere suddivisi in aree diverse come da esempio illustrato.



1. Area grandezze misurate ([vedi paragrafo relativo](#))
2. Area Linee visualizzate (da 1 a 9) ([vedi paragrafo relativo](#))
3. Area informazioni sul consumo e stato dell'attuatore per il controllo carichi ([vedi paragrafo relativo](#))
4. Area stato del controllo carichi ([vedi paragrafo relativo](#))
5. Area data e ora ([vedi paragrafo relativo](#))
6. Area unità di misura ([vedi paragrafo relativo](#))

Energy Display

Manuale utente

Area grandezze misurate

L'Energy Display distingue cinque diversi tipi di grandezze e per ognuna viene visualizzata la corrispondente icona. L'accensione di una delle icone indica quale consumo stai scegliendo di monitorare.

Nell'esempio viene illustrata una schermata dove viene visualizzato il consumo di energia elettrica.



Area Linee visualizzate

Il dispositivo gestisce fino a 9 Linee. Il numero visualizzato sul display indica di quale Linea stai osservando il consumo.

Nell'esempio viene illustrata una schermata dove viene visualizzata la Linea 2 associata al consumo di gas.



Area consumi rilevati e stato attuatore

In quest'area del display viene mostrato il consumo e lo stato del dispositivo in funzione di come è stato configurato. Per maggior chiarezza di seguito vengono riportati degli esempi di schermate per ogni possibile modalità.

Modalità di visualizzazione dei dati energetici: viene mostrato il valore del consumo con la sua unità di misura. L'icona di quale valore e il numero di quale Linea si stanno osservando si accendono.

Inoltre per il consumo istantaneo viene visualizzata l'ora corrente, per il consumo totale viene visualizzata la data di riferimento corrispondente (giorno, mese o anno).



Stato dell'attuatore nella modalità controllo carichi: viene evidenziato lo stato dell'attuatore, On oppure Off, l'icona del controllo carichi, il numero della Linea e l'ora corrente.



Energy Display

Manuale utente

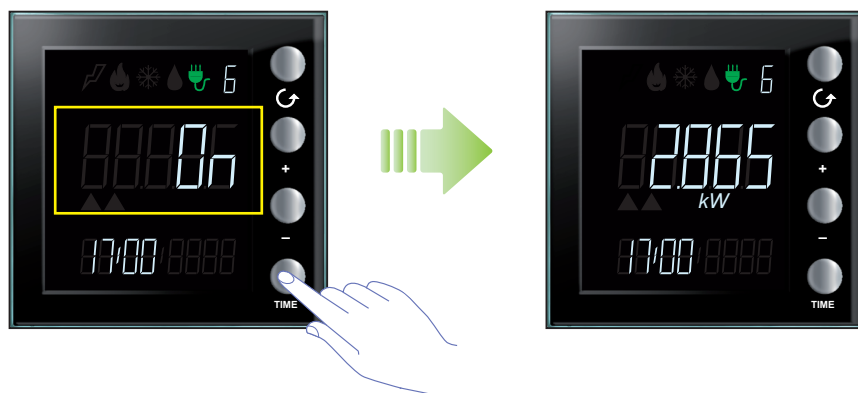
Visualizzazione dei consumi in modalità controllo carichi: viene mostrato il consumo, l'unità di misura, l'icona del controllo carichi, il numero della Linea e l'ora attuale se in modalità di consumo istantaneo o la data di riferimento (giorno, mese, anno) se in modalità di consumo totale.



Area stato del controllo carichi

Quest'area è utilizzata per indicare lo stato dei carichi controllati quando l'Energy Display è collegato ad un sistema di controllo carichi. Ci sono tre possibili stati.

Stato abilitato: tutti i carichi associati al dispositivo sono abilitati, non vengono visualizzate ulteriori icone.



Stato disabilitato:

Quando un carico viene disabilitato, sul display viene visualizzata automaticamente la linea ad esso relativa unitamente al simbolo di attenzione rosso; premendo il tasto  verranno visualizzate le altre linee presenti, il simbolo di attenzione rimarrà sempre visibile.

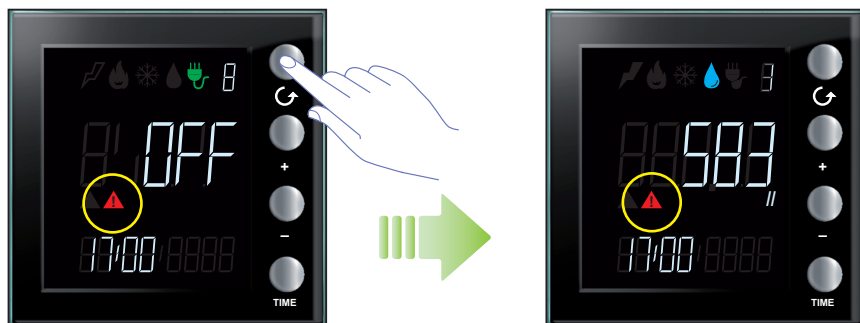
Visualizzazione della Linea disattivata; lo stato dell'attuatore sarà OFF.



Energy Display

Manuale utente

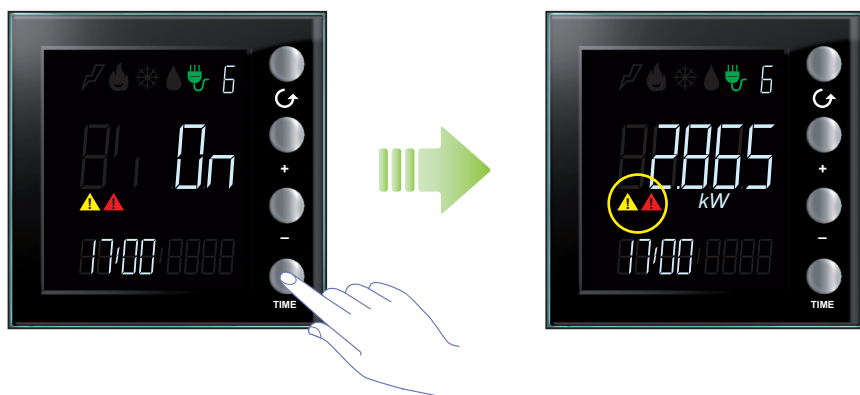
Il simbolo rosso di attenzione permane sul display, indipendentemente dalla Linea che si sta visualizzando, per segnalare che almeno uno dei carichi associati all'Energy Display è stato disattivato.



Stato carico forzato: l'icona gialla di attenzione appare sul display per indicare che il carico che viene visualizzato è stato forzato manualmente allo stato di abilitato.



Stato carichi disabilitati e forzati: se più carichi associati all'Energy Display sono stati disabilitati e alcuni di loro (ma non tutti) sono stati forzati, vengono mostrate entrambe le icone di attenzione. L'icona di attenzione rossa viene mostrata indipendentemente dalla Linea visualizzata, mentre l'icona di attenzione gialla si accende solo quando si visualizza la Linea corrispondente al carico forzato.



Energy Display

Manuale utente

Area data e ora

In quest'area del display è possibile visualizzare l'ora o la data.

L'ora appare quando l'Energy Display mostra il consumo istantaneo.



La data è visualizzata quando il dispositivo è in modalità di consumo totale.

Per il consumo giornaliero appare la data composta da giorno, mese e anno, per il consumo mensile appare composta da mese e anno, in ultimo per il consumo annuale appare solo l'anno di riferimento.



Area unità di misura

In quest'area viene indicata l'unità di misura del consumo che si sta osservando. Sono disponibili le seguenti unità di misura.

Watt (W): viene utilizzato per misurare il consumo elettrico istantaneo (potenza fornita).

Se il valore è maggiore di 999 W, l'unità di misura viene espressa automaticamente in kilowatt (1399 W = 1,399 kW).



Wattora (Wh): viene utilizzato per indicare il consumo di energia elettrica nel periodo selezionato.

Se il valore è maggiore di 999 Wh, l'unità di misura viene espressa automaticamente in kilowatt-ora (1250 Wh = 1,250 kWh).



Energy Display

Manuale utente

Litro (l): viene utilizzato per indicare il consumo (la portata oraria) d'acqua.

Se il valore è superiore a 999 l, l'unità di misura viene espressa automaticamente in metri cubi (1399 l = 1,399 m³).

Nota: la visualizzazione rappresentata è quella di base ma potrebbe essere stata modificata in fase di programmazione; in questo caso contatta il tuo installatore per maggiori informazioni.



Metro cubo (m³): viene utilizzato per i consumi (la portata oraria) di gas; il valore è espresso in m³ anche per valori inferiori all'unità (0.835 m³ = 835 l).



Visualizzazione dati

In modalità di visualizzazione dei dati energetici, l'Energy display riceve i dati di consumo da dispositivi atti alla misurazione (ad esempio: misuratori elettrici o contatori ad impulsi) e li visualizza nelle modalità di seguito illustrate.

Consumi elettrici

Il consumo elettrico misura i dati provenienti dall'impiego di energia elettrica, Linea prese, sistema di raffrescamento e riscaldamento elettrico. I dati sono espressi in watt (W) in modalità di consumo istantaneo o in watt-ora (Wh) in consumo totale.

Il consumo (portata oraria) misura i dati provenienti dall'utilizzo di gas ed acqua. I dati sono espressi in litri (l) o in metri cubi (m³) .

Es. schermata per consumo elettrico



Es. schermata per consumo volume



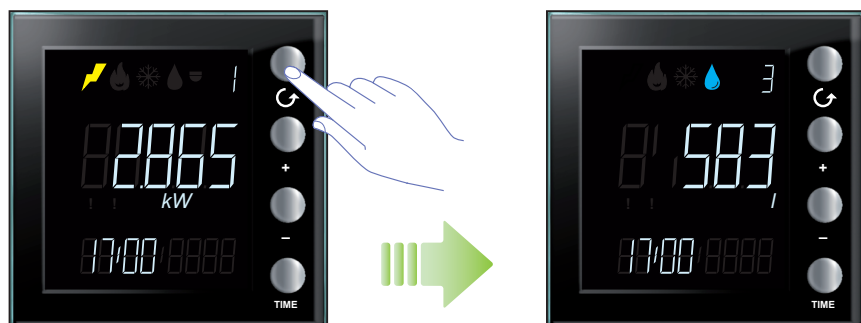
Il display nella situazione di stand-by visualizza le seguenti informazioni:

1. icona corrispondente al tipo di consumo misurato;
2. ora attuale;
3. numero della Linea che si sta monitorando;
4. valore di consumo istantaneo, relativa unità di misura o stato dell'attuatore (per il controllo carichi).

Energy Display

Manuale utente

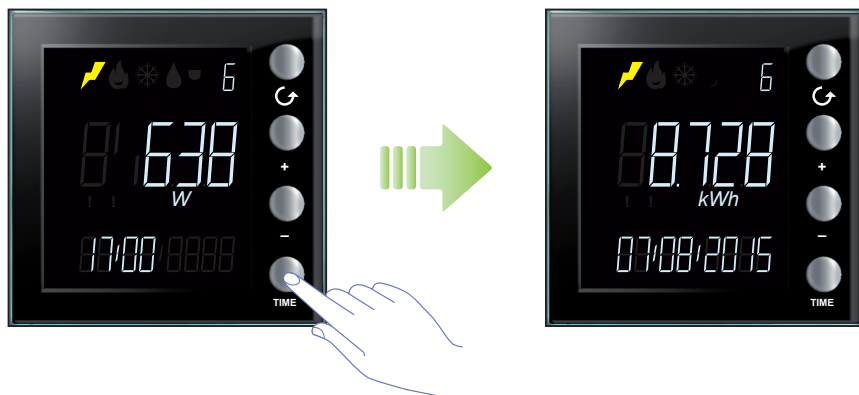
È possibile visualizzare i dati relativi a tutte le Linee configurate, premendo il tasto , ad ogni pressione del tasto, il dispositivo passa alla successiva Linea configurata.



Nel caso di assenza di consumi per la Linea selezionata, il display del dispositivo visualizza la seguente vista:



Dopo aver scelto una Linea, è possibile visualizzare i dati di consumo totale, premendo il tasto "TIME". Ad ogni pressione del tasto, il dispositivo passa ciclicamente dal consumo istantaneo a giornaliero, mensile ed annuale.



In modalità di consumo totale, sul display del dispositivo vengono visualizzate le seguenti informazioni:

- icona corrispondente alla grandezza misurata;
- numero della Linea che si sta visualizzando;
- totale consumo del giorno, mese o anno;
- data di riferimento: giorno, mese, anno oppure mese ed anno o solo anno.

Durante la visualizzazione dei consumi totali è possibile scegliere il giorno, mese o anno di cui si vuole conoscere i consumi, premendo i tasti "+" e "-".



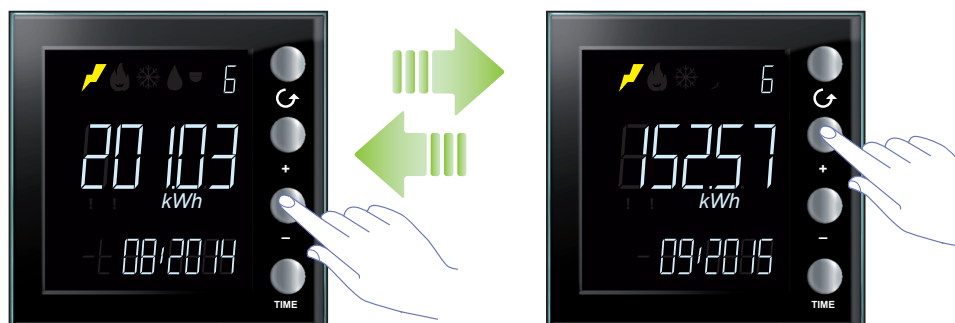
Energy Display

Manuale utente

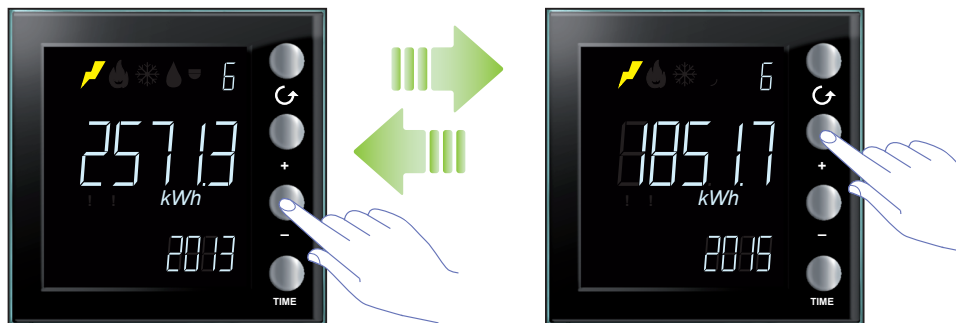
Durante la modalità di consumo giornaliero, l'Energy Display visualizza i dati di consumo per tutti i giorni del mese in corso e del mese precedente. Ad esempio, se la data corrente è 20/09/2015, è possibile visualizzare i dati di consumo giornalieri dal 01/08/2015 al 20/09/2015.



In modalità di consumo mensile, l'Energy Display visualizza i dati di consumo del mese in corso e dei 13 mesi precedenti. Ad esempio, se la data corrente è 20/09/2015, è possibile visualizzare i dati di consumo mensili dal 08/2014 al 09/2015.



In modalità di consumo annuo, l'Energy Display visualizza i dati di consumo per l'anno in corso ed i 2 anni precedenti. Ad esempio, se la data attuale è 20/09/2015, è possibile visualizzare i dati di consumo dal 2013 al 2015.



Energy Display

Manuale utente

Consumo controllo carichi

In modalità di controllo carichi, il dispositivo visualizza lo stato degli attuatori e i relativi dati di consumo. I valori dei consumi sono in watt (W) in modalità di consumo istantaneo, o in wattora (Wh) in modalità di consumo totale.

Il display nella situazione di stand-by visualizza le seguenti informazioni:

- icona controllo carichi;
- numero della Linea che si sta monitorando;
- stato attuatore;
- ora attuale.



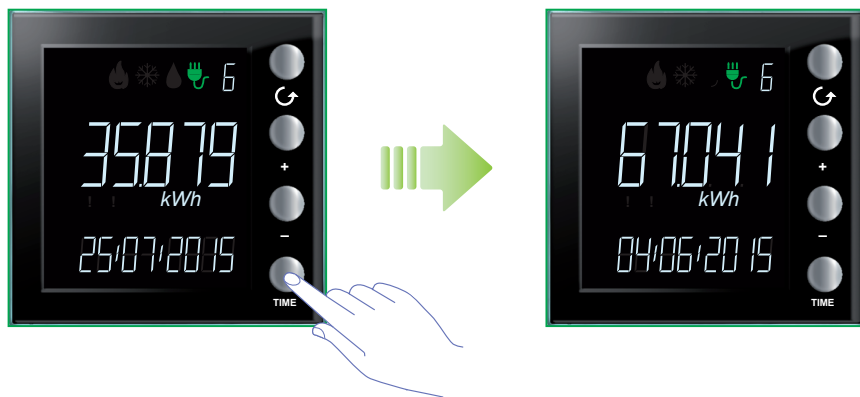
È possibile visualizzare i dati relativi a tutti gli attuatori, premendo il tasto .



Nel caso si disponga di un **attuatore base**, l'Energy Display visualizza solo lo stato dell'attuatore **On** oppure **OFF**; il tasto "TIME" non ha effetto. Ad una breve pressione dei tasti "+" e "-" è possibile forzare lo stato dell'attuatore ([vedi paragrafo relativo](#)).



Nel caso si disponga di un **attuatore avanzato**, dopo aver selezionato la Linea, è possibile visualizzarne i dati di consumo, premendo il tasto "TIME".



Alla seconda e terza pressione del tasto "TIME" si visualizzano i consumi dei due contatori, con la data in cui sono stati azzerati.

Energy Display

Manuale utente

In modalità consumo istantaneo, il display del dispositivo visualizza le seguenti informazioni:

- icona di controllo carichi;
- numero della Linea che si sta monitorando;
- il valore del consumo istantaneo con la relativa unità di misura;
- ora attuale.

Nel caso di assenza di consumo di corrente sulla Linea selezionata, il display del dispositivo visualizza la seguente vista:



In modalità di consumo totale, il display del dispositivo visualizza le seguenti informazioni:

- icona di controllo carichi;
- numero della Linea che si sta monitorando;
- il valore del consumo istantaneo con la relativa unità di misura;
- Data di riferimento: giorno / mese / anno.



In questo caso, l'Energy Display indica il consumo totale dei due contatori, partendo dalle date in cui sono stati azzerati.

Per azzerare il consumo totale di un attuatore avanzato, premere contemporaneamente per più di 7 secondi i tasti "+" e "-".

Nota: per forzare lo stato di un attuatore avanzato premere il tasto "+" per annullare la forzatura premere il tasto "-".

Controllo carichi

Stato controllo carichi

Quando ad una delle Linee dell'Energy Display viene associato un dispositivo di controllo carichi, il display visualizza informazioni sullo stato dei carichi gestiti, attraverso 2 icone di attenzione ed emettendo segnali acustici ([se abilitati; vedi paragrafo relativo](#)).

In condizione di stato normale, tutti i carichi associati all'Energy Display sono abilitati e le icone di attenzione sono spente.



Energy Display

Manuale utente

Carico o carichi disabilitati

Quando un carico viene disattivato dalla centrale controllo carichi, un simbolo di attenzione di colore rosso viene visualizzato sul display, indipendentemente se la disattivazione riguarda o meno la Linea che si sta monitorando.

Nella schermata viene mostrato un esempio in cui almeno un carico è stato disabilitato ma essendo il carico associato alla Linea 6 abilitato, di essa viene visualizzato il consumo in corso o totale.



Quando viene visualizzata una Linea il cui carico è disattivato sul display appare lo stato di OFF.



Quando un carico viene disattivato il display visualizza la pagina relativa alla Linea interessata insieme all'indicazione dello stato di OFF, al simbolo di attenzione rosso ed alla segnalazione acustica (se abilitata). Se successivamente un altro carico viene disattivato l'Energy display mostrerà la Linea relativa.

Il simbolo (rosso) di attenzione si spegne quando nessun carico risulta disattivato.

Carico o carichi forzati

Il tasto + permette di forzare un carico associato alla centrale controllo carichi; la procedura di forzatura può essere utilizzata anche in caso di forzatura preventiva: è possibile forzare un carico allo stato abilitato anche se non è stato disabilitato dalla centrale.

In caso di forzatura del carico apparirà il simbolo di attenzione giallo durante la visualizzazione della sola linea interessata.

Nella schermata viene mostrato un esempio in cui il carico della Linea 6 è stato forzato.



Energy Display

Manuale utente

Di seguito viene illustrata la procedura per eseguire la forzatura di un carico.
Nell'esempio sotto i carichi delle Linee 4 e 6 sono stati disabilitati dalla scentrale.

Premi il tasto  per selezionare la Linea di cui vuoi forzare il carico (ad esempio la Linea 6).
Il display mostra l'icona rossa di attenzione e lo stato di OFF.



Premi il tasto "+" per forzare il carico.

Il display mostra l'icona gialla di attenzione e lo stato di ON.

Essendoci un altro carico nello stato di OFF (Linea 4), l'icona di rossa di attenzione rimarrà accesa.



Premi il tasto  per selezionare la Linea 4.

Il display mostra l'icona rossa di attenzione e lo stato di OFF.



Premi il tasto "+" per forzare il carico.

Il display mostra l'icona gialla di attenzione e lo stato di ON.

L'icona rossa di attenzione si spegne perché non ci sono altri carichi disattivati.



Energy Display

Manuale utente

Impostazioni

Premendo il tasto TIME per più di 7 secondi si entra nella procedura di programmazione.

La procedura prevede l'impostazione dei seguenti parametri: livello luminosità del display, segnale acustico, soglia di allarme, ora e data.

Solo dopo aver impostato tutti i parametri (livello luminosità del display, segnale acustico, soglia di allarme, ora e data.) le impostazioni vengono salvate.



È previsto un timeout di 5 minuti per il completamento della procedura di programmazione allo scadere del quale nessuna nuova impostazione verrà memorizzata.

Regolare la luminosità del display

Premi il tasto TIME per più di 7 secondi per iniziare la procedura di programmazione.



Utilizza i tasti “+” e “-” per impostare il livello di luminosità.

Imposta un valore tra 1 e 10 oppure la modalità OFF. Il display mostra la cifra del valore impostato adeguando la luminosità.



Premi una o più volte il tasto TIME per passare alla successive impostazioni oppure per terminare la procedura e salvare le modifiche effettuate.

Energy Display

Manuale utente

Impostare il segnale acustico

Premi il tasto TIME per più di 7 secondi per iniziare la procedura di programmazione.

Premi il tasto TIME per passare alle successive fasi d'impostazione (luminosità display e segnale acustico).



Utilizza i tasti "+" e "-" per abilitare o disabilitare il segnale acustico.

Sul display appare il simbolo "b" e lo stato ON oppure OFF.

Premi una o più volte il tasto TIME per passare alle successive impostazioni oppure per terminare la procedura e salvare le modifiche effettuate.



Nota: questa impostazione è disponibile solo nel caso in cui si gestisca l'impianto di controllo carichi oppure la soglia di allarme.

Imposta la soglia di consumo

La seguente procedura ti permette di controllare ulteriormente i consumi istantanei impostando una soglia relativa al consumo di una singola linea elettrica; al superamento del valore impostato verrai avvisato acusticamente; un segnale acustico differente ti avviserà del rientro dei consumi nei parametri previsti.

Premi il tasto TIME per più di 7 secondi per iniziare la procedura di programmazione.

Premi il tasto TIME per passare all'impostazione della soglia di consumo.



Utilizza i tasti "+" e "-" per impostare il valore della soglia di consumo elettrico generale (da 1 a 65535 oppure OFF).

Il superamento della soglia verrà segnalato da 5 Beep brevi (se il buzzer è abilitato), mentre il rientro dei consumi nei limiti impostati viene segnalato da un Beep prolungato.



Energy Display

Manuale utente

Impostare la data e l'ora

Premi il tasto TIME per più di 7 secondi per iniziare la procedura di programmazione.



Utilizza i tasti "+" e "-" per impostare l'ora

Premi il tasto TIME per passare ai minuti, giorno, mese ed anno.



Premi una o più volte il tasto TIME per passare alle successiva impostazione oppure per terminare la procedura e salvare le modifiche effettuate.

Azzeramento contatori dei consumi misurati da un attuatore avanzato

Questa procedura consente di azzerare il valore dei consumi totali misurati della linea selezionata; la misurazione riprende dall'istante successivo all'azzeramento. Questo consente di ottenere una misurazione riferita ad un determinato momento.

Questa funzione è disponibile solo se la misurazione dei consumi viene effettuata da un attuatore avanzato (per maggiori informazioni contatta il tuo installatore).

Premi contemporaneamente i tasti "+" e "-" per più di 7 secondi per azzerare i contatori.



Dopo il reset del dispositivo la misurazione riprende dal momento attuale.



Energy Display

Manuale utente

Manutenzione

In caso di errore

Quando sul display viene visualizzato il simbolo "Er" seguito da un numero, l'Energy Display segnala una condizione di errore. In tal caso consulta il tuo installatore.

Di seguito viene visualizzato un esempio di schermata di errore.



La garanzia decade automaticamente per negligenza, uso improprio, manomissione ad opera di personale non autorizzato.

Legrand SNC
128, av. du Maréchal-de-Lattre-de-Tassigny
87045 Limoges Cedex - France
www.legrand.com

BTicino SpA
Viale Borri, 231
21100 Varese - Italy
www.bticino.it