



Istruzione Terminal di comando BGT



Manuale dell'utente

Colophon

Griesser AG, Svizzera

E-Mail: info@griesser.ch

Internet: www.griessergroup.com

Copyright© Griesser AG, Switzerland. Tutti i diritti riservati.

La cessione e la riproduzione, anche parziale o elettronica è vietata senza il consenso scritto. Eventuali violazioni comportano il risarcimento danni.

Codice articolo:

013450.711 / V1.7 / 11.12

Sommario

1 Terminale di comando BGT	4
2 Comando	7
3 Meteo	9
4 Visu	10
4.1 Posizione sole	11
4.2 Stati	12
4.2.1 Stato degli automatismi	14
4.2.2 Inviare comando	15
4.3 Errore	16
4.4 Messaggio di avviso	17
4.5 Protocollo	18
5 Impostazioni	19
5.1 Programmi orari	20
5.1.1 Nuovo comando orario	22
5.1.2 Comando anno Periodo	24
5.2 Display	25
5.3 Lingua/Ora	27
5.4 Immagini/Testi	28
5.5 Correzione	29
6 Info	31

1 Terminale di comando BGT

Il terminale di comando BGT è un pannello touch installato in loco per il controllo dei prodotti per facciata.

Avviso: I pulsanti e le funzioni visualizzate dipendono dal livello dell'utente selezionato e dalla configurazione del terminale di comando.






La pagina iniziale del terminale di comando è composta dai seguenti elementi:


- | | | |
|---|----------------------|---|
| 1 | Intestazione | comprende i dati meteo attuali, nonché l'ora, data e simboli informativi. |
| 2 | Barra di spostamento | comprende i pulsanti per l'accesso alle funzioni. |
| 3 | Finestra principale | comprende le relative funzioni. |
| 4 | Tasto freccia | per sfogliare tra le singole pagine del display. |

Intestazione e barra di spostamento in tutte le finestre di dialogo sono identici. La finestra principale e le funzioni per sfogliare dipendono dalla relativa funzione di comando.

Descrizione dei simboli informativi nell'intestazione

Simbolo	Messaggio	Causa
	Nessun messaggio	<ul style="list-style-type: none">• Funzionamento normale
	Nessun messaggio di avviso	<ul style="list-style-type: none">• sono scattati uno o più allarmi• in min. 1 settore di un gruppo è impostato un blocco
	Messaggi di errore	<ul style="list-style-type: none">• Interruzione del link Griesser o del bus Griesser di un dispositivo nel sistema• Interruzione di un cavo del sensore o guasto del sensore
	Sincronizzazione	<ul style="list-style-type: none">• I dati visualizzati vengono sincronizzati• durante la sincronizzazione i valori visualizzati possono divergere dallo stato effettivo

Fare clic sull'icona per visualizzare la pagina Panoramica allarmi con gli stati del settore e degli errori.

Avviso: Con la BGT fino alla versione 3.3 al posto del messaggio di avviso o di errore viene visualizzato il simbolo . Fare clic su questa icona per visualizzare gli stati del settore e degli errori

Livello utente sul pannello touchscreen (BGT)

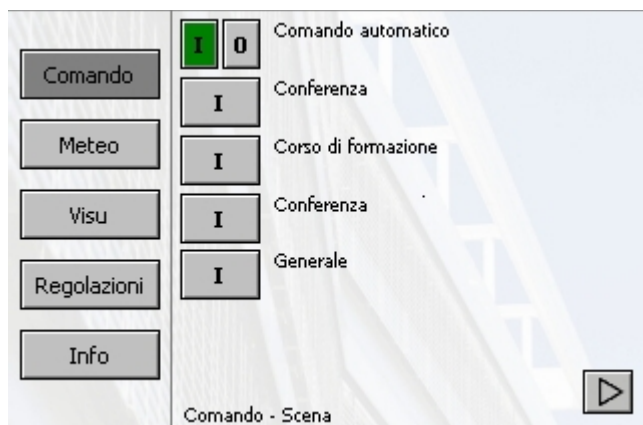
Livello	Scopo	funzioni visualizzate nel BGT
1 - Passante	solo lettura	solo lettura, nessuna immissione possibile
2 - Ospite	comando semplice	come il livello 1 più "Comando", "Info": con possibilità di immissione: selezione delle scene e dei comandi manuali, commutazione tra comando manuale ed automatico
3 - Utente	comando avanzato	come il livello 2 più "Meteo", "Visu", "Impostazioni": Visualizzazione di valori dei sensori, errori, stati, protocolli e modifica delle impostazioni del terminale di comando
4 - Servizio	Modifica di funzioni con password	come il livello 3 più "Sistema": Modifica delle impostazioni del sistema, come orientamento del settore, fattori di correzione, valori limite del vento e reset dell'impianto.

2 Comando

Tramite il pulsante Comando è possibile richiamare le funzioni di comando per le scene ed i comandi manuali dei gruppi.

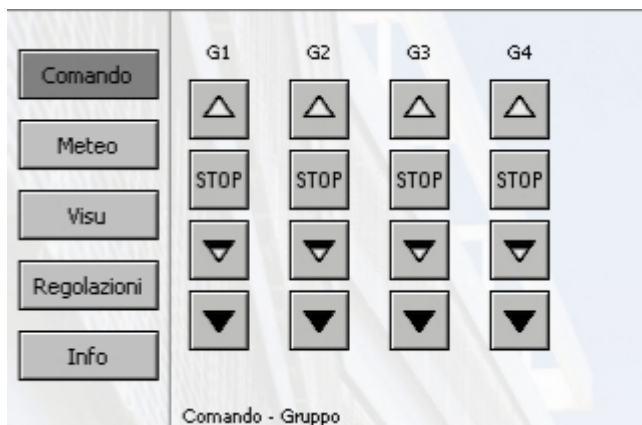
Queste funzioni sono accessibili a tutti esclusi quelli con livello Passante.





Visualizzazione delle scene sul terminale di comando BGT:



Premendo sul pulsante Scene vengono avviati i comandi relativi alle scene.

Visualizzazione dei comandi manuali dei gruppi sul terminale di comando BGT:



-  Sposta i prodotti per facciate del gruppo nella posizione "Su".
-  Arresta il comando guida nella posizione attuale.
-  Sposta i prodotti per facciate del gruppo nella posizione di ombreggiamento.
-  Sposta i prodotti per facciate del gruppo nella posizione "Giù".

Avviso: Le disposizioni delle scene e dei comandi manuali dei gruppi sono riportate nella documentazione dell'impianto.

3 Meteo

Tramite il pulsante Meteo vengono richiamati tutti i valori attuali dei sensori collegati.

Questa funzione è destinata solo per gli utenti con un livello utente "Utente" o "Service".

Comando	Sensore	Tipo	Valore	Collegam.
Meteo	S1	Temp.	Err	FM1.K4
Visu	S2	Pioggia	Asciutto	FM1.K3
Regolazioni	S3	Temp.	29 °C	FM1.K2
Info	S4	Sole	50 kLux	FM2.K4
	S5	Sole	50 kLux	FM2.K3
	S6	Sole	43 kLux	FM2.K2
	S7	Sole	43 kLux	FM2.K1

Meteo - Valori sensori

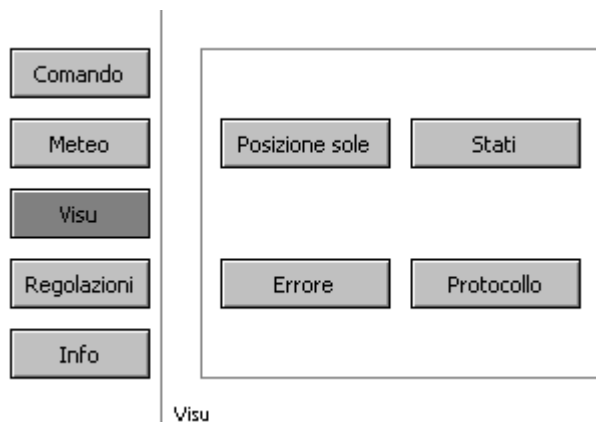
Avviso: I sensori contrassegnati in rosso non sono disponibili o difettosi.

- Sensore: Comprende il numero del sensore.
Tipo: Comprende il tipo di sensore.
Valore: Comprende il valore del sensore attualmente rilevato.
Collegamento: Comprende l'ID del dispositivo ed il numero del sensore (ad es. FM1.4 = FlexModul 1, Sensore 4).

4 Visu

Tramite il pulsante Visu è possibile richiamare informazioni di stato attuali sull'impianto.

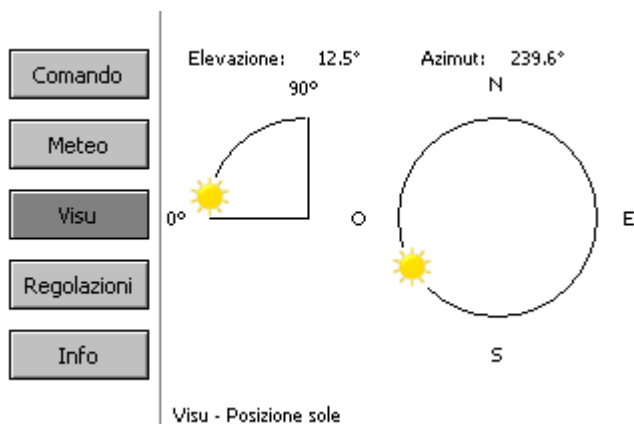
Questa funzione è destinata solo per gli utenti con un livello utente "Utente" o "Service".



4.1 Posizione sole

Tramite il pulsante Posizione sole è possibile visualizzare lo stato attuale del sole presso la sede dell'impianto.

L'elevazione o l'azimut sono indicati come valori ed illustrati graficamente.



4.2 Stati

Tramite il pulsante Stati viene visualizzato lo stato attuale ad ogni gruppo dei comandi manuali Il comando di marcia può essere azionato manualmente oppure impostare un blocco automatico.

Comando

Meteo

Visu

Regolazioni

Info

Gruppo:

	Tutti	Settore1 [1]	
ID1 BP1	Attivo	Attivo	
ID1 TP1	Inattivo	Inattivo	1/2
ID1 HP1	Attivo	On	▼
ID1 HP2	Attivo	Off	
Posizione		Finecorsa GIU	▶

Visu - Stati

Comando

Meteo

Visu

Regolazioni



Info

Gruppo:

	Tutti	Settore1 [1]	
Blocco		Nessuna	▲
Comando		Salita	2/2
Avvio		Caldo	
		Inviare comando	▶

Visu - Stati

Avviso: Vengono visualizzati solo valori presenti nell'unità di comando.

Gruppo:	Selezione del gruppo di cui deve essere visualizzato lo stato.
Automatico: ad es. BP1	Visualizza lo stato del programma di ombreggiatura BP1. Premere il campo per attivare o disattivare l'automatismo di ombreggiamento.
Posizione:	Visualizza la posizione attuale del prodotto per facciate.
Blocco:	Visualizza se è impostato un blocco di sicurezza per il settore.
Comando:	Visualizza l'ultimo comando di marcia eseguito.
Trigger:	Visualizza se l'ultimo comando è stato attivato manualmente o da un programma automatico.
Comando inviare:	Apri una nuova pagina nella quale poter selezionare o inviare un comando di marcia o un blocco automatico.
	Passa alla pagina successiva dalla quale poter trasmettere un comando di marcia oppure impostare un blocco automatico.
	Passa al settore precedente o successivo.

4.2.1 Stato degli automatismi

Tramite il pulsante nel campo dell'automatismo viene aperta una nuova finestra che visualizza lo stato automatico attuale del relativo settore.

Indirizzo settore: 1
Settore1 [1]

ID1 BP1 Automatismo Off

Stato: Attivo

Sensore 1: 43 kLux Sensore 3: 50 kLux
Sensore 2: 43 kLux Sensore 4: 50 kLux

indietro

Visu - Stati - Stato d'automatismo

Avviso: Vengono visualizzati solo valori presenti nell'unità di comando.

Indirizzo settore: Visualizza l'indirizzo ed il nome del settore.

Automatico: Nel campo in grigio viene visualizzata la definizione dell'automatismo attualmente selezionato.

Campo informazioni: Tramite il pulsante Automatico On oppure Automatico Off è possibile attivare o disattivare l'automatismo.

In caso di allarme, tramite il pulsante Ripristina allarme è possibile ripristinare l'allarme. Nel caso in cui l'allarme sia bloccato, viene visualizzato Allarme non ripristinabile.

Stato: Visualizza lo stato attuale dell'automatismo

Sensore 1...4: Visualizza lo stato attuale del relativo sensore.

4.2.2 Inviare comando

Tramite il pulsante Inviare comando viene aperta una nuova pagina. Qui il comando di marcia può essere azionato manualmente oppure impostare un blocco automatico.

Indirizzo settore: 1
Settore1 [1]

Funzione: Posizione

Parametro 1: 60

Parametro 2: 140

indietro Inviare comando

Visu - Stati - Inviare del comando

Avviso: Vengono visualizzati solo valori presenti nell'unità di comando.

- Indirizzo settore: Visualizza l'indirizzo ed il nome del settore.
- Funzione: Selezione delle funzioni che devono essere eseguite
- Parametri 1...2: Comprende i parametri per il comando
- Inviare comando: Tramite il pulsante Inviare comando viene trasmesso il comando di marcia o il blocco automatico.

4.3 Errore

Tramite il pulsante Errore possono essere visualizzate eventuali interruzioni del sensore.

I sensori perfettamente funzionanti vengono visualizzati in verde. Gli errori di sensori sono visualizzati in rosso.

Comando	22.02.12	16:30	1	K4
Meteo	22.02.12	16:29	1	K4
Visu	22.02.12	16:29	1	K4
Regolazioni				
Info				

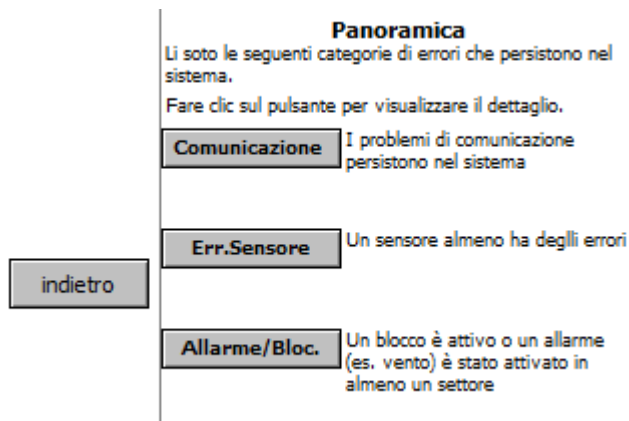
Visu - Errore

Avviso: Vengono visualizzati solo gli errori che si sono verificati dall'ultimo avvio del terminale di comando.

- Data: Comprende la data in occasione della quale si è verificato l'errore.
- Tempo: Comprende l'ora in cui si è verificato l'errore.
- Apparecchio: Comprende l'ID del dispositivo sul quale si è verificato l'errore.
- Funzione: Comprende l'entrata sulla quale si è verificato l'errore.

4.4 Messaggio di avviso

Tramite il simbolo informativo Messaggi di avviso nell'intestazione, si apre una nuova pagina che visualizza tutte le categorie di errori attualmente presenti nel sistema.



Comunicazione: Tramite questo pulsante si apre la pagina Errore e vengono visualizzati gli errori di comunicazione attuali. (Vedi anche: "Errore" a pagina 16.)

Err. Sensore: Tramite questo pulsante si apre la pagina Meteo e vengono visualizzati gli errori attuali dei sensori. (Vedi anche: "Meteo" a pagina 9.)

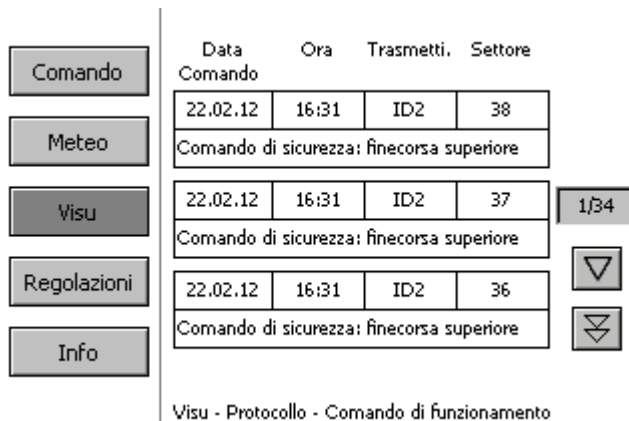
Allarme/Bloc.: Tramite questo pulsante si apre la pagina Stati e vengono visualizzati i messaggi di allarme attuali. (Vedi anche: "Stati" a pagina 12.)

Autorizzazione degli utenti

- | | |
|--------------|----------------------------------|
| 1 - Passante | Ripristino allarme non possibile |
| 2 - Ospite | |
| 3 - Utente | Ripristino allarme possibile |
| 4 - Servizio | |

4.5 Protocollo

Tramite il pulsante Protocollo vengono visualizzati tutti i comandi di marcia trasmessi al bus.



The screenshot shows a software interface with a vertical menu on the left containing buttons for 'Comando', 'Meteo', 'Visu', 'Regolazioni', and 'Info'. The 'Visu' button is selected. The main display area shows a table with the following data:

Data	Ora	Trasmetti.	Settore
22.02.12	16:31	ID2	38
Comando di sicurezza: finecorsa superiore			
22.02.12	16:31	ID2	37
Comando di sicurezza: finecorsa superiore			
22.02.12	16:31	ID2	36
Comando di sicurezza: finecorsa superiore			

Navigation elements include a '1/34' indicator and two downward-pointing arrow buttons.

Visu - Protocollo - Comando di funzionamento

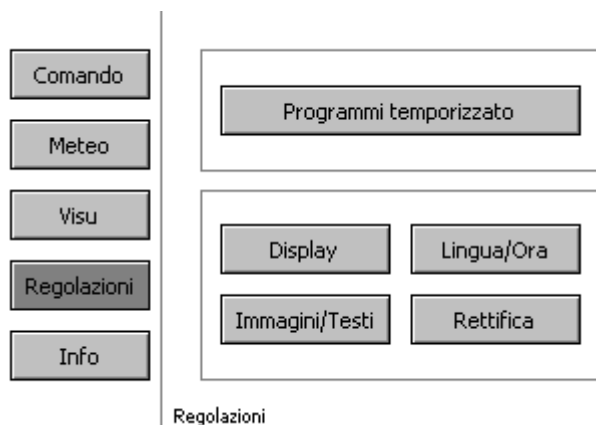
Avviso: Vengono visualizzati tutti gli errori di marcia che si sono verificati dall'ultimo avvio del terminale di comando.

- Comando:** Comprende il comando trasmesso.
- Data:** Comprende la data in occasione della quale è stato trasmesso il comando.
- Tempo:** Comprende l'ora nella quale è stato trasmesso il comando.
- Trasmettitore:** Comprende l'ID del dispositivo.
- Settore:** Comprende il settore nel quale è stato eseguito il comando.

5 Impostazioni

Tramite il pulsante Impostazioni è possibile personalizzare le funzioni e l'interfaccia del terminale di comando.

Questa funzione è destinata solo per gli utenti con un livello utente "Utente" o "Service".



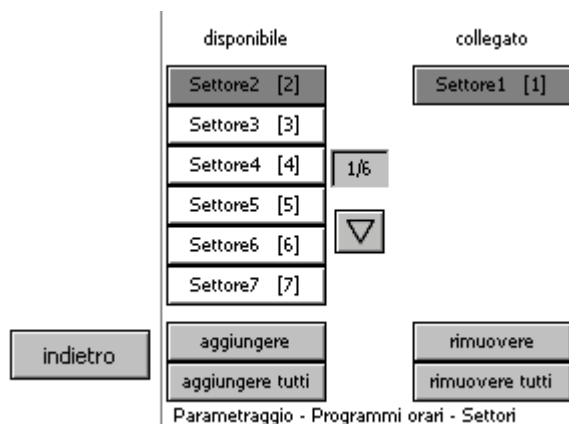
5.1 Programmi orari

Tramite il pulsante Programmi orari con il terminale di comando è possibile adeguare comandi temporali esistenti e creare altri comandi temporali.

- | | |
|--------------------------------|---|
| Selezione programma temporale: | Comprende i programmi temporali salvati. Nel campo accanto viene visualizzata la definizione del programma temporale attualmente selezionato. |
| Settori: | Aprire il collegamento dei settori (vedi in basso). |
| Astro Off / On: | Attiva o disattiva la funzione Astro per il programma temporale. |
| Ore / Min: | Campi di immissione dell'ora alla quale deve essere eseguito il comando temporale. |
| Giorno: | Campo di selezione per i giorni della settimana durante i quali deve essere eseguito il comando temporale. |
| Periodo: | Campo di selezione per il periodo nel quale deve essere eseguito il comando temporale. Nel caso in cui al programma temporale selezionato sia allegato un calendario annuale, il pulsante Periodo apre la pagina Comando annuale Periodo nella quale è possibile impostare il periodo per il comando annuale. |
| Comando: | Aprire la pagina Comandoinel quale è possibile |

- modificare il comando da eseguire.
- nuovo: Apre la pagina Nuovo comando orario nel quale è possibile impostare un ulteriore comando temporale.
- elimina: Elimina il comando temporale selezionato.

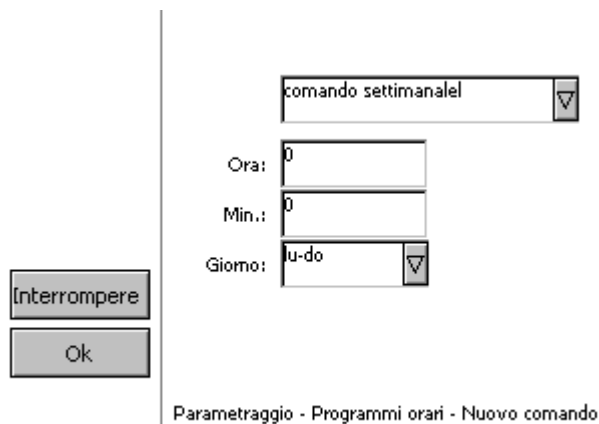
Collegamento dei settori:



- disponibile: Mostra tutti i settori disponibili, ma non collegati. Premere su un settore per selezionarlo.
- collegato: Mostra tutti i settori collegati. Premere su un settore per selezionarlo.
- aggiungi: Collega il settore selezionato con il programma temporale selezionato.
- aggiungi tutti: Collega tutti i settori disponibili con il programma temporale selezionato.
- rimuovi: Rimuove un collegamento di settore contrassegnato dal programma temporale selezionato.
- rimuovi tutti: Rimuove tutti i settori collegati dal programma temporale selezionato.

5.1.1 Nuovo comando orario

Tramite il pulsante Nuovo comando orario viene aperta la schermata di immissione nella quale è possibile impostare un ulteriore comando temporale.



comando settimanale

Ora: 0

Min.: 0

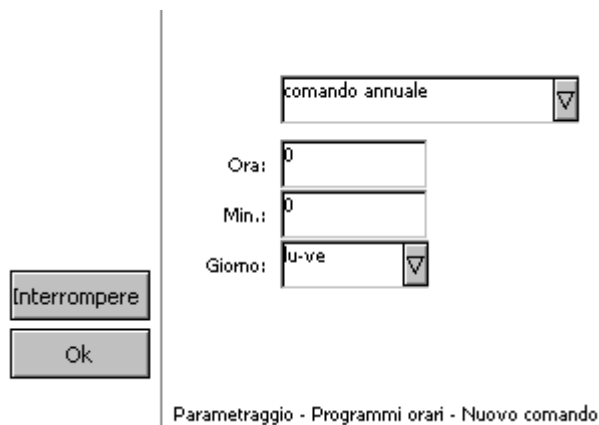
Giorno: u-do

Interrompere

Ok

Parametraggio - Programmi orari - Nuovo comando

Nel caso in cui al programma temporale sia allegato un calendario annuale, il pulsante Nuovo comando orario apre la pagina Nuovo comando - Comando anno.



comando annuale

Ora: 0

Min.: 0

Giorno: u-ve

Interrompere

Ok

Parametraggio - Programmi orari - Nuovo comando

Comando
settimanale /
Comando anno:

Titolo della pagina

Ore / Min:

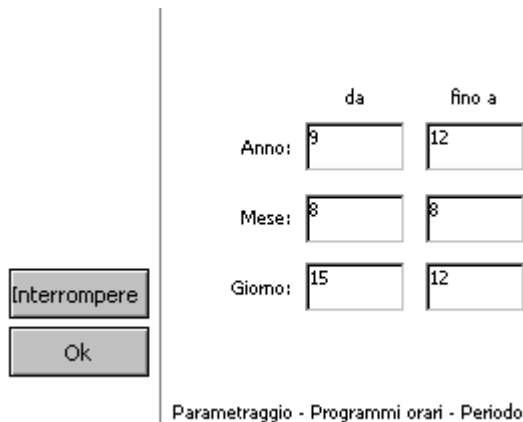
Campi di immissione dell'ora alla quale deve essere eseguito il comando temporale.

Giorno:

Campo di selezione per i giorni della settimana durante i quali deve essere eseguito il comando temporale.

5.1.2 Comando anno Periodo

Tramite il pulsante **Periodo** viene aperta la schermata di immissione nella quale poter impostare il periodo per il comando annuale.



	da	fino a
Anno:	9	12
Mese:	8	8
Giorno:	15	12

Interrompere

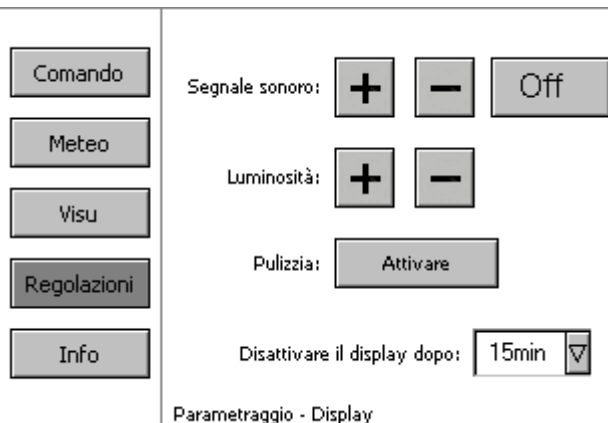
Ok

Parametraggio - Programmi orari - Periodo

- Anno: Campi di immissione per gli anni in cui deve essere eseguito il comando temporale.
- Mese: Campi di immissione per i mesi in cui deve essere eseguito il comando temporale.
- Giorno: Campo di selezione per i giorni della settimana durante i quali deve essere eseguito il comando temporale.

5.2 Display

Tramite il pulsante Display è possibile personalizzare il display.



Segnale acustico:

Pulsanti per aumentare o ridurre il volume del segnale acustico e per attivare e disattivare il segnale acustico.

Luminosità:

Pulsanti per aumentare o ridurre la luminosità del display.

Pulizia:

Pulsante per l'attivazione della modalità di pulizia. Il display viene disattivato e si riavvia automaticamente dopo 15 secondi.

Disattivare
display dopo:

Per la selezione del tempo dopo il quale il display deve passare allo stato di riposo (Standby) quando non viene eseguito alcun comando. Lo schermo viene oscurato. Se dopo il cambio allo stato di riposo per altri 20 min. non viene eseguito alcun comando, si disattiva anche la retroilluminazione.

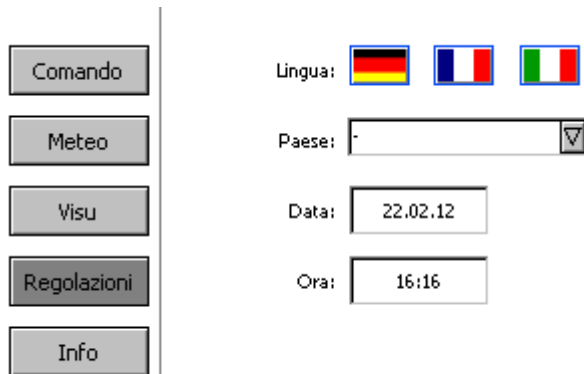
Toccando lo schermo allo stato di riposo, il dispositivo si riaccende.




Avviso: Con l'impostazione mailo schermo non viene mai oscurato e la retroilluminazione resta sempre attiva.

Questa impostazione non deve essere attivata per un periodo prolungato (mesi), poiché in questo modo si riduce la durata d'uso del display e si incrementa l'energia assorbita.

5.3 Lingua/Ora

Tramite il pulsante Lingua/Ora è possibile modificare le informazioni locali sulla lingua e la data.



Comando	Lingua:	  
Meteo	Paese:	<input type="text"/>
Visu	Data:	<input type="text" value="22.02.12"/>
Regolazioni	Ora:	<input type="text" value="16:16"/>
Info		

Parametraggio - Lingua/Ora

- Lingua:** Pulsanti per la selezione della lingua di visualizzazione sul terminale di comando.
- Paese:** Campo di selezione per il paese per il quale devono essere visualizzati i dati meteo, se disponibili.
- Data:** Campo di immissione della data attuale. Di serie viene applicata la data dal FlexModul.
- Tempo:** Campo di immissione dell'ora attuale. Di serie viene applicata l'ora dal FlexModul.

5.4 Immagini/Testi

Tramite il pulsante Immagini/Testi l'interfaccia del terminale di comando può essere personalizzata.

The screenshot shows a terminal configuration window titled "Parametraggio - Immagini/Testi". On the left, there is a vertical sidebar with five buttons: "Comando", "Meteo", "Visu", "Regolazioni", and "Info". The main area contains the following settings:

- Immagine di fondo:** Includes an "Info" button and a "Caricare" button.
- Logo:** Includes an "Info" button and a "Caricare" button.
- Nome scena:** A text input field containing "Comando autor" and a dropdown menu.
- Nome del gruppo:** A text input field containing "G1" and a dropdown menu.

- Sfondo:** Per il caricamento dello sfondo per il terminale di comando.
Premere Info per ricevere informazioni sul caricamento di un nuovo file grafico.
Premere Caricare per caricare dalla scheda SD un'altro file grafico come sfondo.
- Logo:** Per il caricamento del logo nell'intestazione del terminale di comando.
Premere Info per ricevere informazioni sul caricamento di un nuovo file grafico.
Premere Caricare per caricare dalla scheda SD un altro file grafico per la visualizzazione nell'intestazione.
- Nome scena:** Per l'immissione delle nuova dicitura dei pulsanti delle scene.
Selezionare nel campo di selezione la scena ed immettere il testo desiderato nel campo di immissione. Il testo viene salvato automaticamente e può essere modificato in qualsiasi momento.
- Nome gruppo:** Per l'immissione delle nuova dicitura dei gruppi

per il comando manuale.
Selezionare nel campo di selezione il gruppo ed immettere il testo desiderato nel campo di immissione. Il testo viene salvato automaticamente e può essere modificato in qualsiasi momento.

5.5 Correzione

Tramite il pulsante Correzione è possibile adeguare i fattori di correzione globali per l'intero impianto.

Avviso: I fattori di correzione possono essere usati solo in casi eccezionali. In generale si consiglia di adeguare la relativa variabile tramite l'addetto alla messa in funzione.

Comando	Edificio:	<input type="text" value="0°"/>
Meteo	Posizione lamelle:	<input type="text" value="100 %"/>
Visu	VL correzione sole:	<input type="text" value="100 %"/>
Regolazioni	TR correzione sole:	<input type="text" value="100 %"/>
Info	Temperatura caldo:	<input type="text" value="100 %"/>
	Temperatura freddo:	<input type="text" value="100 %"/>

Parametraggio - Rettifica

- Edifici:** Comprende il fattore di correzione che viene sommato o sottratto a tutti gli orientamenti del settore quando gli orientamenti sono conformi tra loro, ma l'orientamento dell'intero edificio non è corretto. Campo valori: -45° fino a $+45^{\circ}$.
- Posizione lamelle:** Comprende il fattore di correzione dell'angolo delle lamelle per l'inseguimento del sole. La posizione delle lamelle può essere aperta ulteriormente ($>100\%$) o chiusa ulteriormente

	(<100%). Il valore viene moltiplicato con il fattore di correzione del settore. Campo valori: 50-150 %.
GW correzione sole:	Comprende il fattore di correzione per i valori limite dei programmi di ombreggiatura. Il valore viene moltiplicato con il valore limite del programma di ombreggiatura. Campo valori: 50-150 %.
VZ correzione sole:	Comprende il fattore di correzione per i tempi di ritardo dei programmi di ombreggiatura. Il valore viene moltiplicato con il tempo di ritardo del programma di ombreggiatura. Campo valori: 50-150 %.
Temperatura caldo:	Comprende il fattore di correzione per il valore limite superiore dei programmi di temperatura e di riscaldamento. Il valore viene moltiplicato con il valore limite "Caldo" del programma di temperatura. Campo valori: 50-150 %.
Temperatura freddo:	Comprende il fattore di correzione per il valore limite inferiore dei programmi di temperatura e di riscaldamento. Il valore viene moltiplicato con il valore limite "Freddo" del programma di temperatura. Campo valori: 50-150 %.

6 Info

Tramite il pulsante Info viene richiamata una pagina di informazioni con informazioni di contatto. Questa, tramite il pulsante, Sistema può essere sostituita da un addetto all'assistenza.

Questa funzione Info non è disponibile per il livello utente "Passante".



Allegato

Il terminale di comando BGT ed il Gateway RFM utilizzano il software lwIP soggetto alla seguente licenza:

Copyright © 2001-2004 Swedish Institute of Computer Science. Tutti i diritti riservati.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The name of the author may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Il terminale di comando BGT utilizza il software AT91Bootstrap soggetto alla seguente licenza:

Copyright (c) 2006, Atmel Corporation

Tutti i diritti riservati.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the disclaimer below.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the disclaimer below in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

Atmel's name may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

DISCLAIMER: THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ATMEL "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL ATMEL BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Il terminale di comando BGT utilizza il software U-Boot soggetto alla licenza GNU General Public License (GPL)
(<http://www.gnu.org/copyleft/gpl.html>).

Il codice sorgente può essere richiesto alla Griesser AG, Schweiz con il numero di articolo 013026.211 - Griesser Electronic.