

## UNITÀ DISPLAY KD300



## Descrizione

L'Unità Display KD300 è un apparecchio della serie GIACOKLIMA realizzato per essere impiegato in sistemi Giacomini per il riscaldamento e/o raffrescamento radiante a pavimento o a soffitto in combinazione con il Controllore KM203, i Termostati K483, l'Unità I/O KPM20 ed altri dispositivi comunicanti con protocollo compatibile. L'Unità Display KD300 è un terminale di visualizzazione e controllo che può funzionare esclusivamente in combinazione con il controllore GIACOKLIMA KM203 di cui rappresenta l'interfaccia locale. Il KD300 è dotato di display touchscreen e interfaccia di comunicazione.

## Applicazione

L'Unità Display KD300 è particolarmente indicata per la visualizzazione e la modifica dei parametri in impianti di riscaldamento e raffrescamento Giacomini in:

- edifici residenziali come appartamenti e ville;
- edifici a destinazione terziaria e commerciale.

## Funzioni

Mediante l'Unità Display KD300 è possibile:

- visualizzare e modificare i parametri significativi di (max) 16 Termostati K483;
- commutare il modo di conduzione ESTATE/INVERNO centralmente per (max) 32 dispositivi;
- inserire e modificare i 4 programmi CRONO residenti nel Controllore KM203;
- impostare data ed ora residenti sul Controllore KM203;
- visualizzare e modificare parametri da configurare in funzione dell'impianto.

## Esecuzione

L'Unità Display KD300 è un apparecchio realizzato per montaggio incassato a parete. La custodia in materiale plastico è dotata di un display LCD per la visualizzazione delle informazioni. Il telaio è asportabile ed è dotata di fori asolati per il fissaggio che ne permettono il montaggio:

- su scatola da incasso quadrata GEWISS GW24237, dotata di fori per fissaggio a vite;

All'interno della custodia è presente l'elettronica di controllo. Nella parte posteriore è situato il morsetto quadripolare per collegamento al Controllore KM203.

## Elementi di comando

Per il richiamo delle diverse funzioni l'apparecchio dispone del display touchscreen resistivo.

## Menù principale

All'avvio sul display appare il menù principale di scelta; a seconda del modo di conduzione attivo, al posto di INVERNO (SS) può apparire ESTATE (\*).

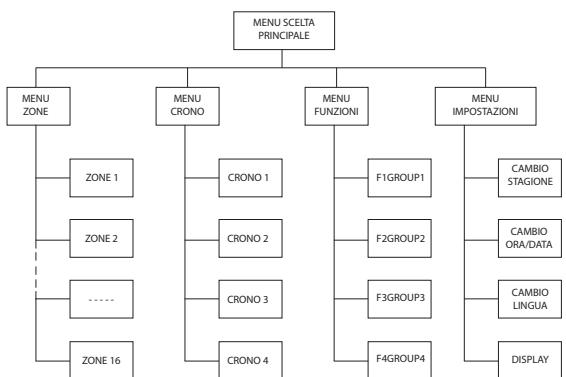


Pagina del menu principale

Si tratta di una pagina di presentazione, con:

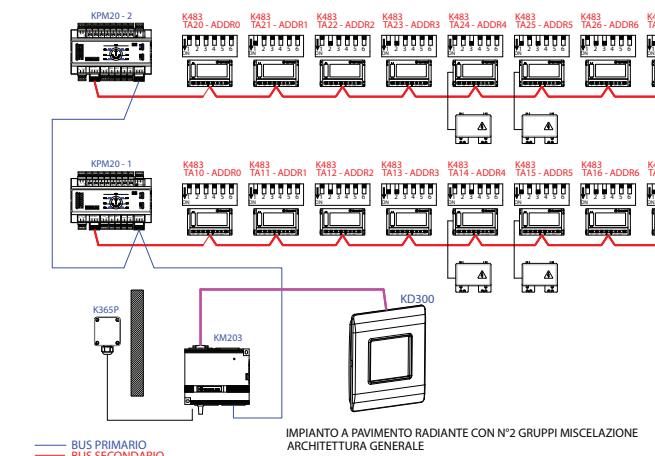
- campo intestazione;
- data e ora (costantemente aggiornate dal Controllore KM203);
- un menù di possibili comandi (ZONE, CRONO, FUNZIONI, IMPOST);
- il modo di conduzione dell'impianto (INVERNO od ESTATE).

Per la selezione delle varie voci si possono selezionare i campi **ZONE**, **CRONO**, **FUNZIONI**, **IMPOST**. Il campo **FUNZIONI** è riservato alle funzioni aggiuntive. Sfiorando il display permette l'accesso ai diversi sottomenù.



## Menù ZONE

Mediante l'Unità Display KD300 è possibile gestire in modo indipendente fino a 16 zone. Le zone vengono definite in fase di configurazione del Controllore KM203 al quale il KD300 viene collegato. Nella configurazione del Controllore KM203 è possibile assegnare ad ogni zona una descrizione testuale di max 16 caratteri.



## Accesso al menù ZONE

Per accedere al menù ZONE premere la scritta **ZONE**.

Per ogni zona è possibile:

- visualizzare la temperatura ambiente misurata;
- visualizzare le modificare la temperatura impostata;
- visualizzare e commutare il modo di funzionamento (COMFORT, STAND-BY, NOTTE e OFF). La tabella di commutazione è la stessa del Termostato K483 quando è in modalità "Supervisione" (bus collegato);



Pagina di zona "Z01 soggiorno"

A seconda del modo attivo, al posto di **COMFORT** può comparire:

- modo **OFF**, generalmente usato per periodi di assenza prolungati;
- modo **NOTTE**, generalmente usato durante la notte;
- modo **STAND-BY**, generalmente usato per periodi di assenza brevi.

## Commutazione modo di funzionamento

Mediante l'Unità Display KD300 è possibile impostare una differente modalità di funzionamento indipendentemente per ogni zona. Al richiamo della pagina di menù della zona desiderata, è sufficiente premere il pulsante **MODO**. La commutazione tra i modi di funzionamento segue la tabella sotto riportata.

Modo origine	Modo destinazione
OFF	OFF
NOTTE	COMFORT TEMP.
STAND-BY	COMFORT
COMFORT	STAND-BY

Se la modalità attiva nel programma **CRONO** è **NOTTE**, la commutazione impone la modalità **COMFORT TEMPORIZZATO** che rimane attiva per la durata massima di un'ora. Premendo il tasto **SETTING** si può accedere alla seconda pagina dedicata alla zona e visualizzare le informazioni aggiuntive **INVERNALI**:

- temperatura di **RIFERIMENTO**;
- attenuazione di **STAND-BY**;
- attenuazione **NOTTE**;

Premendo il tasto **AVANTI** si può accedere alla seconda pagina dedicata alla zona e visualizzare le informazioni aggiuntive **ESTIVE**.

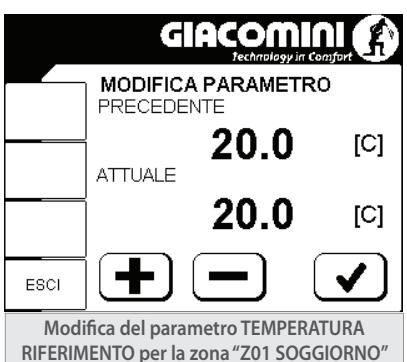


Pagina di informazioni aggiuntive sulla zona "Z01 SOGGIORNO"

Si noti che **TEMPERATURA RIFERIMENTO** rappresenta la temperatura desiderata in modo di funzionamento **COMFORT** mentre **IMPOSTA TEMPERATURA** rappresenta la temperatura desiderata con l'attenuazione eventualmente impostata. Mediante l'Unità Display KD300 è possibile modificare i parametri **TEMPERATURA RIFERIMENTO**, **STAND-BY** o **NOTTE**.

## Modifica temperatura di riferimento

Per modificare il parametro **TEMPERATURA DI RIFERIMENTO** premere il pulsante; compare il messaggio di modifica del parametro mentre le ultime righe del display vengono sostituite da due righe utili per la modifica, contenenti rispettivamente il valore prima della modifica (Precedente) e il valore modificato (Attuale). Per modificare il valore, premere i pulsanti più (+) o meno (-); il valore visualizzato nel campo attuale viene modificato di 0,1 °C ad ogni pressione dei pulsanti. Al termine della modifica premere il pulsante per confermare.



Modifica del parametro TEMPERATURA RIFERIMENTO per la zona "Z01 SOGGIORNO"

Lo stesso procedimento si equivale per i parametri **STAND-BY** o **NOTTE** sia invernali che estivi.

Premendo il pulsante **ESCI** si ritorna alla prima pagina dedicata alla zona mentre premendo ancora **FRECCIA GIU'** (▼) è possibile visualizzare le altre zone dell'edificio.

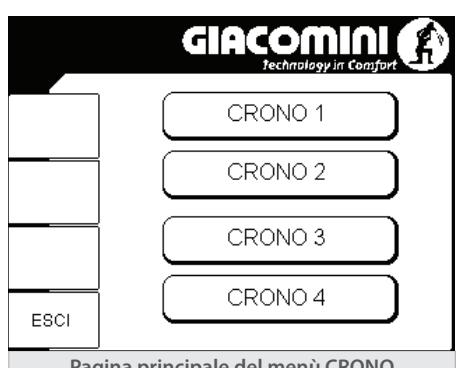
## Menù CRONO

L'Unità Display KD300 permette di definire 4 programmi temporizzati (denominati rispettivamente **CRONO1**, **CRONO2**, **CRONO3** e **CRONO4**) ad ognuno dei quali è possibile assegnare un massimo di 19 eventi; ogni "evento" rappresenta una transizione da un modo di funzionamento ad un altro (ad esempio: commutazione da **STAND-BY** a **COMFORT**).

## Accesso al menù CRONO

Per accedere al menù **CRONO** dal menù di scelta principale premere il pulsante **CRONO**.

Viene visualizzata la pagina principale del menù **CRONO**. Mediante il menù **CRONO** è possibile creare e modificare un programma **CRONO**.



Pagina principale del menù CRONO

Per impostare un programma **CRONO** premere uno dei pulsanti **CRONO1**, **CRONO2**, **CRONO3** o **CRONO**. Nella pagina del programma **CRONO** possono essere definiti ed assegnati fino a 19 eventi; ogni evento è contraddistinto da un identificativo progressivo riportato sulla prima riga a destra (ad esempio: Evento 1).

## Definizione di un evento

Se non è ancora stato definito alcun evento, il programma propone la pagina per la definizione dell'evento nr. 1.



Pagina vuota di definizione evento

## UNITÀ DISPLAY KD300

Per definire un evento, rispettare i passi seguenti:

- 1) **ASSEGNAZIONE EVENTO A GIORNI SETTIMANA.** Per attivare l'evento al giorno desiderato premere il pulsante sottostante alle diciture (LU, MA, ...DO). La conferma della scelta viene visualizzata dal pulsante annerito.
- 2) **SELTA MODO DI FUNZIONAMENTO.** Per scegliere il modo di funzionamento premere il pulsante MODO; il modo di funzionamento cambia secondo la sequenza OFF, NIGHT, STAND-BY, COMFORT.
- 3) **IMPOSTAZIONE ORA ATTIVAZIONE EVENTO.** Per impostare l'ora di attivazione dell'evento premere il pulsante accanto all'ora, di default pari a 00:00. Per impostare l'ora premere i pulsanti più (+) o il pulsante meno (-) e scorrere i valori da 0 a 23; analogamente per i minuti (in questo caso il campo di valori ammesso va da 0 a 59). In entrambi i casi per confermare il valore attuale premere il tasto OK.



Nell'immagine seguente si riporta un esempio di evento di commutazione verso il modo COMFORT che si attiva nei giorni da lunedì a venerdì alle 18:00.



## Modifica di un evento

Nel caso siano stati definiti uno o più eventi, è possibile modificare i parametri precedentemente impostati accedendo al programma CRONO nel quale è definito l'evento procedendo come riportato sopra.

## Cancellazione di un evento

Un evento precedentemente definito può essere cancellato; a questo scopo richiamare il programma CRONO desiderato, scorrere gli eventi definiti mediante il pulsante FRECCIA SU (▲) o FRECCIA GIU' (▼) fino all'evento da cancellare, premere il pulsante ELIMINA.

L'uscita dalla pagina di menu CRONO premendo il pulsante ESCI determina il salvataggio di tutti i parametri impostati o modificati.

## Menù FUNZIONI

Dal menu principale premere il pulsante FUNZIONI. Apparirà una schermata aggiuntiva.



I pulsanti da F1-GUPPO1...a F4-GRUPPO4 offrono la possibilità di eseguire delle funzioni aggiuntive per visualizzare e/o modificare parametri di funzionamento; tali funzioni devono essere definite di volta in volta in base al singolo progetto. In particolare, i tasti F1 e F2 permettono sia la visualizzazione che la modifica dei parametri mentre i tasti F3 e F4 ne permettono la sola visualizzazione.



## Modifica funzione

Non tutte le funzioni aggiuntive sono modificabili. Per modificare un parametro premere il pulsante a fianco del parametro.

Utilizzando i pulsanti più (+) e meno (-) è possibile modificare il parametro. Per confermare il valore attuale premere il tasto OK.



Per tornare alla pagina FUNZIONI premere ESCI.

## Menù IMPOSTAZIONI

Dal menu principale premere il pulsante IMPOST. Apparirà una schermata aggiuntiva.



## Commutazione INVERNO/ESTATE

Mediante l'Unità Display KD300 è possibile effettuare la commutazione centralizzata del modo di conduzione dell'impianto. La commutazione imposta sul modo di conduzione scelto tutti i Termostati K483, le Unità I/O KPM20 e eventuali altri dispositivi comunicanti con protocollo compatibile e configurati allo scopo.

Premere il pulsante CAMBIO STAGIONE.

Per commutare il modo di conduzione dell'impianto da INVERNO ad ESTATE (e viceversa) dal menù impostazioni di scelta premere la FRECCIA SU (▲) o FRECCIA GIU' (▼) e CONFERMARE la scelta.



Per tornare al menù IMPOSTAZIONI premere ESCI.

## Cambio ORA/DATA

Dal menù IMPOSTAZIONI premere il pulsante CAMBIO ORA/DATA.

È possibile modificare l'orario, la data e l'anno semplicemente utilizzando i pulsanti più (+) e meno (-) e confermarli col pulsante OK.



Premendo FRECCIA GIU' (▼) o FRECCIA SU (▲) si passa alle schermate successive del cambio DATA e ANNO.

Per tornare al menù IMPOSTAZIONI premere ESCI.

## Cambio lingua

Dal menù IMPOSTAZIONI premere il pulsante CAMBIO LINGUA.

Per selezionare la lingua desiderata premere la FRECCIA SU (▲) o FRECCIA GIU' (▼) e CONFERMARE la scelta.



Per tornare al menù IMPOSTAZIONI premere ESCI.

## Impostazione display

Dal menù IMPOSTAZIONI premere il pulsante DISPLAY.

Per selezionare le impostazioni per la retroilluminazione utilizzare la FRECCIA SU (▲) o FRECCIA GIU' (▼).

Per modificare il contrasto del display utilizzare i pulsanti più (+) o meno (-).



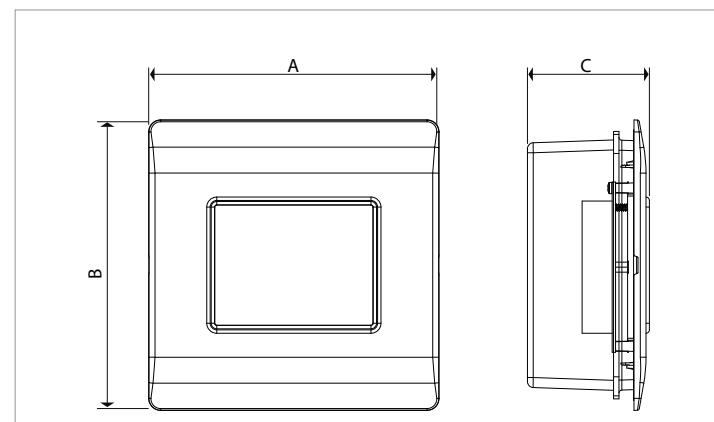
Dopo aver scelto o per tornare al menù IMPOSTAZIONI premere ESCI.



## Importante!

L'intera configurazione dell'Unità Display KD300 risiede nel Controllore KM203. Se il Controllore non viene programmato con una configurazione per il KD300 (numero di zone, indirizzi dei parametri, ecc.), non è di alcuna utilità collegare un'Unità Display a tale Controllore.

## Dimensioni, caratteristiche tecniche



Codice	KD300Y001
Alimentazione	5V, 0,2A max, SELV (Safety Extra Low Voltage) dal controllore di rete KM203 mediante il collegamento bus
Porta di comunicazione	Connessione al controllore di rete KM203, seriale tipo RS485 a 19200 baud
Display	Dimensioni 3,8", monocromatico, grafico con matrice di pixel 320 x 240, con retroilluminazione temporizzata impostabile
Tastiera	Tipo tattile, touch-screen, con matrice resistiva, integrata nel display
Grado di protezione	IP30 (IEC529)
Condizioni ambientali operative	0 ... 50 °C 10 ÷ 90 % U.R. senza condensa
Condizioni ambientali di stoccaggio	-20 ... +70 °C 10 ÷ 90 % U.R. senza condensa
Dimensioni (AxBxC)	145 x 145 x 60 mm. Dimensioni area display 79 x 60 mm
Montaggio	Installazione in esecuzione da incasso a parete in scatola GEWISS GW 24 237; fissaggio alla scatola GEWISS con N°4 viti in dotazione