App Maximum

L'App **Maximum** permette di comandare i moduli **Thermo** e **On Off** con grande semplicità. L'App è dotata di ampio Help accessibile cliccando sull'icona i o dal menu (tre punti in alto a destra). Per l'installazione dei moduli si veda il documento **Installazione Moduli Maximum**.

La figura a destra mostra la pagina iniziale della App con l'elenco dei moduli installati in una ipotetica casa di Viareggio (per l'installazione dei moduli si veda il documento **Installazione Moduli Maximum**).

In questo caso è installato un modulo **Thermo** per il controllo della temperatura e dell'umidità, un modulo **On Off** per la gestione delle luci e dell'irrigazione del prato e un modulo **Thermo R** perché in questa casa i fili per il comando della caldaia non arrivano nel locale dove è posto il modulo Thermo e occorre guindi comandarla a distanza.

Non ci sono limiti al numero di moduli che possono essere configurati nella App pertanto in un alloggio con impianto di riscaldamento settorizzato si può installare un Termoigrostato in ogni stanza e controllare il loro clima in modo indipendente l'una dall'altra, o altri moduli **On Off** per comandare praticamente qualsiasi cosa connessa alla rete elettrica.



Figura 1

MODULO THERMO

Pagina Dettagli

Con riferimento alla figura 1, cliccando l'icona con la goccia blu e il termometro si accede alla pagina dei dettagli dove la fiamma blu nell'immagine a destra indica che il riscaldamento è spento (altrimenti sarebbe rossa) mentre la goccia rossa indica che il deumidificatore è acceso (altrimenti sarebbe verde).

Segue un riquadro che mostra i valori attuali di temperatura, umidità e luminosità.

I successivi due riquadri contengono i comandi manuali e i valori di soglia di intervento.

Questi pulsanti non sono attivi se il funzionamento è configurato come automatico (vedi IMPOSTAZIONI).



Figura 2



Per comandare manualmente il termostato bisogna scegliere la temperatura desiderata nel menu a discesa e cliccare sul pulsante (che diventa **ON**), tuttavia benché la caldaia venga effettivamente accesa occorre che la temperatura reale sia inferiore di almeno 0,3 °C rispetto a quella impostata e la caldaia verrà spenta quando la temperatura reale sarà superiore di 0,3 °C rispetto a quella impostata. Questi cicli continueranno fintanto che il comando manuale rimarrà su **ON**.

Un discorso analogo vale per il controllo dell'umidità. Se nelle IMPOSTAZIONI è stato configurato un Deumidificatore e il modo di funzionamento MANUALE, scegliendo il valore di umidità desiderato e cliccando sul pulsante, quando l'umidità reale supera quella desiderata dello 0,5 % si attiva il Deumidificatore e quando scende sotto a quella desiderata dello 0,5 % si disattiva. Se nelle IMPOSTAZIONI è stato configurato un Umidificare il funzionamento è analogo ma a logica invertita. I cicli di accensione e spegnimento continueranno finché il pulsante è attivo (**ON**).

Un punto verde lampeggiante a destra indica che la App comunica con il modulo, se il punto non lampeggia non è possibile impartire comandi al modulo (questo vale per tutti il moduli).

Pagina IMPOSTAZIONI

Con riferimento alla figura 1, cliccando sul pulsante IMPOSTAZIONI si accede alla pagina a destra.

Il primo riquadro mostra il nome del modulo, il modello e la versione del firmware del modulo, la chiave di identificazione, la temperatura e l'umidità impostati per il funzionamento in manuale e l'intensità del segnale WiFi ricevuto, il cui valore dovrebbe, per un funzionamento affidabile dovrebbe essere uguale o maggiore di -80 db.

Il secondo riquadro permette di scegliere se si desidera il funzionamento manuale o automatico del termostato e con quale programma. Con il funzionamento automatico è possibile scegliere tra tre programmi: **SETTIMANALE** che permette di programmare individualmente ogni giorno della settimana, **WEEK END** che permette la programmazione dei giorni feriali (lunedì – venerdì) e i festivi (sabato - domenica) e il programma **GIORNALIERO** che permette di creare un unico programma valido per tutti i giorni della settimana.

🖻 🗠 Ň 🛈 🗂 🔺 🎅 📶 93% 🌆 09:52 Impostazioni Termoigrostato Impostazioni Casa di Viareggio Thermo v. 1.5.0 - 25/06/20 Chiave: 8539859751824382995 Temperatura in manuale 21,0 °C Umidità in manuale 50 % Intensità del segnale WiFi -68 db PARAMETRI PER IL TERMOSTATO Modo: MANUALE Programma: WEEK END MODIFICA PARAMETRI PER L'IGROSTATO Modo: AUTOMATICO Funzione: DEUMIDIFICATORE MODIFICA

Figura 3

Ciascun programma è diviso in tre periodi **MATTINO**, **MEZZOGIORNO** e **SERA** che possono essere attivati o disattivati individualmente.

Dopo aver scelto il modo di funzionamento e il programma cliccando sul tasto **MODIFICA** si accede all pagina **Programmazione Termostato** (vedi in seguito).

Il terzo riquadro permette di scegliere il modo di funzionamento dell'igrostato e la funzionalità dell'apparecchio che deve essere gestito, che può essere un Deumidificatore o un Umidificatore.

L'igrostato ha un solo programma **GIORNALIERO** e due periodi di funzionamento chiamati simbolicamente **PRIMO** e **SECONDO PERIODO**. Ciascun periodo può essere disattivato. Cliccando sul tasto **MODIFICA** si accede all pagina **Programmazione Igrostato** (vedi in seguito).

Pagina Programmazione Termostato

750

La figura a destra mostra la pagina per la programmazione del termostato nel caso di un programma **WEEK END** per i giorni **Feriali**, i casi per i giorni festivi e per gli altri programmi sono del tutto analoghi. Il primo riquadro mostra il nome del modulo (si potrebbero avere più moduli **Thermo** con nomi diversi, uno per ciascun ambiente) e il giorno. Seguono tre riquadri identici, uno per ciascun periodo, nell'esempio si indica per il mattino un inizio del periodo alle 7:00 e una fine alle 9:00 e una temperatura desiderata di 21 °C. Questo periodo è selezionato come attivo, se fosse disattivato non avrebbe alcun effetto.

Cliccando sul tasto **AGGIORNA** si salvano i dati sul modulo **Thermo** che provvederà autonomamente a regolare la temperatura dell'ambiente. Il terzo riquadro (**SERA**) non si vede perché occorre far scorrere la pagina verso l'alto.



Pagina Timer Thermo

Sempre con riferimento alla figura 1, tenendo cliccato per almeno 0,5 secondi l'icona con la goccia e il termometro si accede alla pagina del Timer.

Il Timer si può usare soltanto in modalità manuale e se l'apparecchio non è già stato avviato a mano.

Il timer controlla la temperatura per un periodo di tempo che può andare da 10 minuti a 11 ore e 50 minuti e quando la temperatura è inferiore a quella impostata, accende l'apparecchio e lo spegne quando raggiunge la temperatura richiesta.

Per avviare il Timer occorre stabilire il periodo facendo scorrere la colonna dei minuti e quella delle ore, scegliere la temperatura desiderata e cliccare su START. Cliccando su stop si può arrestare il Timer in ogni momento. Il numeratore al centro mostra il tempo residuo.



Figura 5

Pulsante ELIMINA

Il pulsante **ELIMINA** serve per disinstallare il modulo. Questa operazione può servire quando si cambia smartphone, in questo caso occorre prima disinstallare i moduli dal vecchio smartphone e poi installare l'App **Maximum** (da Google Play Store) e installare i moduli sul nuovo smartphone.

Per disinstallare un modulo è necessario che questo comunichi con la App, ovvero che il punto verde a destra del riquadro lampeggi. Cliccando su **ELIMINA** e confermando si ottengono due effetti: il modulo non compare più nell'elenco e il led verde del modulo comincia a lampeggiare, pronto per una nuova installazione. Per l'installazione di un modulo si veda il documento **Installazione moduli Maximum**.

MODULO THERMO R

Pagina Dettagli

Con riferimento al modulo **Casa di Viareggio_R** della figura 1 (modulo **Ripetitore**), cliccando su **DETTAGLI** si ottiene la pagina a destra che mostra il nome del modulo (uguale al nome del modulo **Thermo** al quale è associato + _**R**), lo stato della caldaia e del de/umidificatore come per il modulo **Thermo**, la versione del firmare, la chiave e l'intensità del segnale WiFi che, per un funzionamento affidabile, deve essere uguale o maggiore a -80 db.

Il modulo **Ripetitore** riceve i comandi direttamente del modulo **Thermo** al quale è associato, pertanto non ha comandi dalla App, fatta eccezione per **ELIMINA** che opera nello stesso modo già descritto per il modulo **Thermo**.



Figura 6

MODULO On Off

Il modulo On Off è dotato di due relay per comandare due circuiti elettrici e due ingressi per rilevare due segnali digitali (contatti aperti / chiusi)).

Con riferimento alla figura 1 i due relay hanno il simbolo di due lampade anche se, ovviamente, posso azionare altri oggetti (fino a 230 Volt e 10 Amper). La lampada rossa indica relay (circuito) chiuso mentre quella azzurra indica relay aperto.

In basso sono presenti i simboli dei due ingressi digitali, verdi se il contatto esterno è aperto e rossi viceversa.

Se il modo di funzionamento è manuale e il timer non è attivo, per cambiare lo stato di un relay è sufficiente cliccare sulla lampada, il suo colore cambierà da rosso a verde o viceversa.

Pagina IMPOSTAZIONI

Cliccando sul pulsante **IMPOSTAZIONI** si accede alla pagina **Impostazioni On Off.**

Il primo riquadro della pagina mostra la versione del firmware, la chiave identificativa del modulo e, per ciascun canale, lo stato, il modo di funzionamento e il programma selezionato.

Analogamente a quanto detto per **Thermo**, anche il modulo **On Off** dispone di tre programmi (**SETTIMANALE**, **WEEK END** e **QUOTIDIANO**).

Il secondo riquadro permette di selezionare il modo di funzionamento per ciascun canale pertanto, dopo aver scelto il canale e il modo di funzionamento, cliccare su **SALVA**. Per impostare l'altro canale occorre ripetere l'operazione.

Il terzo riquadro permette di scegliere il programma, sempre per ciascun canale, cliccando su **MODIFICA** si accede alla pagina **Programmazione Canale #.**

🖻 🗠 Ň Ó	1	🛞 🕄 🔝 🖓 🖈
Impostazi	oni On Off	
	On Off v. 1.5 -	26/06/20
Chia	ve: 86489487	36444348939
Canale 1: AC	CESO	
FU	INZIONAMEN	TO MANUALE
PF	ROGRAMMA S	ETTIMANALE
Canale 2: SF	PENTO	
FU	INZIONAMEN	TO AUTOMATICO
PF	ROGRAMMA	VEEK END
мс	DIFICA FUNZ	IONAMENTO
Canale: C	ANALE 1	*
Modo: N	IANUALE	•
	SALV	A
		OGRAMMA
Canal		-
Programma: SETTIMANALE		



Pagina Programmazione Canale

La figura mostra la pagina per la programmazione dei canali. Il primo riquadro mostra il nome del dispositivo, il tipo di programma che si sta impostando e il giorno da programmare.

I successivi tre riquadri servono per impostare gli orari di inizio e di fine accensione degli apparecchi.

E' possibile disabilitare i periodi non necessari ponendo su NO il campo Attivo?

Cliccando sul tasto AGGIORNA i dati impostati vengono trasferiti sul dispositivo che opererà in modo autonomo dalla App.





Pagina Timer On Off

Con riferimento alla figura 1, se il modo di funzionamento è manuale e il canale non è attivo, tenendo cliccata per almeno 0,5 secondi l'icona con la lampada si accede alla pagina del Timer.

Il timer attiva il canale (chiude il circuito) per un periodo di tempo che può andare da 10 secondi a 11 ore e 59 minuti e 50 secondi.

Per avviare il Timer occorre stabilire il periodo facendo scorrere le colonne dei secondi dei minuti e delle ore e cliccare su START. Cliccando su STOP si può arrestare il Timer in ogni momento. Il numeratore al centro mostra il tempo residuo.

M 🛛 N 🛈 🗂	*	🔶 📶 92% 🚮 11:06		
Timer On Off		:		
Luci / Irrig. Prato - Canale 1				
50	59	11		
Ō	0	0		
10	1	1		
Secondi	Minuti	Ore		
05:55:15				
START		STOP		

Figura 9

