

GENERATORE DI ALBA/TRAMONTO PER LED 12V



SONDA
DS18B20



Istruzioni per l'uso del Generatore di alba tramonto

GENERALITA'

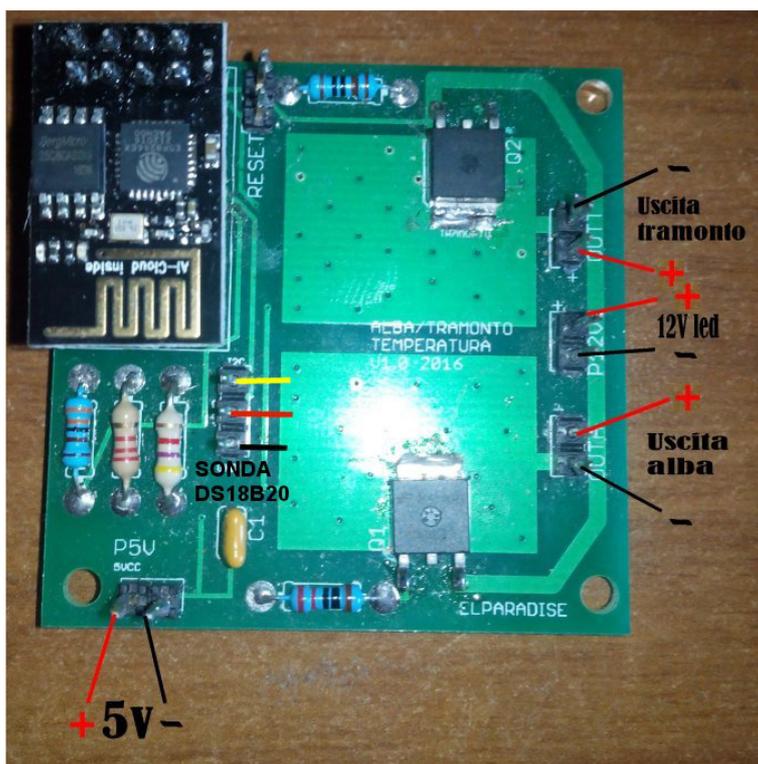
Il generatore di alba/tramonto è indicato in tutti quei casi dove è necessario ottenere un effetto di alba e tramonto, come ad esempio in presepi, acquari, terrari, etc... Il modulo funziona in modalità stand-alone oppure agganciato alla vostra WiFi. In questo caso l'orario sarà sempre preciso grazie al continuo aggiornamento tramite un NTP server esterno. Il modulo è comandabile tramite un browser attraverso la propria l'interfaccia web.

UTILIZZO

Il modulo va alimentato a 5Vcc con un alimentatore dotato di sufficiente corrente (>200mA). La sezione di alimentazione dei led va collegata a 12V ma può arrivare anche fino a 50V se necessario. La corrente per ogni canale può arrivare fino a 2A.

COLLEGAMENTI

In figura lo schema dei collegamenti del modulo.



CARATTERISTICHE

Alimentazione 5Vcc

Assorbimento $\geq 200\text{mA}$

COME SI USA

Il modulo, alla sua prima accensione, crea una rete wifi chiamata "alba", senza alcuna protezione. Connettersi con il proprio smartphone a tale rete e immettere nel browser questo indirizzo:

192.168.1.240:8000

Il server web integrato nel modulo risponderà con una richiesta di password. La password di default è "alba". Una volta entrati verrà mostrata la seguente schermata:

ORA		20.16.25		
Temperatura		22.9°		
Alba	<input type="text" value="07.30"/>	Tramonto	<input type="text" value="20.00"/>	CHANGE
Durata alba	<input type="text" value="15"/>	Durata tramonto	<input type="text" value="15"/>	
INIZIA ALBA		REFRESH PAGE	INIZIA TRAMONTO	
PIENO GIORNO			PIENA NOTTE	
NET + TIME SETUP			RESET MODULE	

Da qui è possibile immettere gli orari di inizio alba e inizio tramonto, la durata di ambedue, fare pieno giorno o piena notte o far partire l'alba o il tramonto, indipendentemente dagli orari impostati. Il tasto "RESET MODULE" ripristina i valori predefiniti del modulo e lo sgancia da eventuali reti al quale era stato precedentemente inserito. Il tasto "NET + TIME SETUP" fa accedere al settaggio dell'ora di sistema e delle impostazioni di rete, nonché alla variazione della password del modulo:

TIME SETUP

Ora legale

1 Fuso orario

CHANGE

Forza ora 3.39.38

CHANGE

NET SETUP

IP 192 . 168 . 1 . 240

Net Mask 255 . 255 . 255 . 0

GateWay 192 . 168 . 1 . 254

NTP Server 193 . 204 . 114 . 232

WIFI SETUP

SSID ALBA

Password

CHANGE

MODULE PASSWORD

••••

CHANGE

RETURN/NO CHANGES

Da questa schermata è possibile immettere il fuso orario, l'eventuale presenza di ora legale o forzare l'orario quando il modulo lavora in modalità stand-alone.

Se si aggancia la propria wifi immettendo i valori corretti nel "WIFI SETUP" allora verrà interrogato l'NTP server immesso nella sezione NET SETUP per ricavare l'ora esatta. Per agganciare la vostra wifi procedete immettendo i valori corretti dell'IP, della NetMask e del Gateway, poi immettete l'SSID della vostra rete e la password, infine premete il tasto "CHANGE" di fianco alla password wifi.

Se non riuscite più a raggiungere il vostro modulo a

causa di una impostazione corretta dovrete cortocircuitare e tenere cortocircuitati i pin denominati "reset" sul modulo, fino a che i led connessi alle uscite non lampeggiano brevemente. Il modulo ritorna allo stato di default con la rete "alba" attiva e l'indirizzo IP settato a 192.168.1.240

La durata dell'alba e del tramonto è espressa in minuti.