

PRISM

MQTT



MQTT UTENTE

Di seguito vengono riportati i topic esistenti.

<topic_base> dipende dal valore specificato nella pagina “Settings” alla voce Topic Base.

<numero_porta> corrisponde al numero della porta di ricarica. Le Prism con un solo cavo avranno solo la porta 1, mentre per le Double la porta sarà 1 per il cavo di sinistra e 2 per il cavo di destra.

Verranno inviati solo i topic con valori che hanno subito variazioni.

Struttura topic MQTT

- <topic_base>
 - hello
 - <numero_porta>
 - state
 - amp
 - wh
 - pilot
 - user_amp
 - volt
 - w
 - wh_total
 - session_time
 - error
 - mode
 - input
 - touch
 - command
 - set_mode
 - set_current_user
 - set_current_limit



Struttura topic MQTT

- <topic_base>
 - 0
 - input
 - knock
 - info
 - temperature
 - energy_data
 - power_grid
 - power_house
 - power_solar
 - commandresult

Topic MQTT

- **hello**: inviato all'avvio della comunicazione, contiene informazioni sulla versione. Es.: *Cartender-Prism 1.4 (evsemd v1.0.0)*
- **state**: stato della porta di ricarica
 1. idle: nessun veicolo connesso
 2. waiting: veicolo connesso, in attesa di ricaricare
 3. charging: veicolo in carica
 4. pause: carica in pausa
- **amp**: corrente attualmente erogata dalla porta di ricarica, in mA per compatibilità
- **wh**: energia erogata durante la sessione di ricarica attuale, in Wh
- **pilot**: corrente pilotata all'auto, in A
- **user_amp**: corrente impostata dall'utente, in A
- **volt**: tensione attuale, in V
- **w**: potenza attualmente erogata dalla porta di ricarica, in W
- **wh_total**: energia totale erogata da Prism
- **session_time**: durata della sessione di ricarica attuale, in s
- **error**: codice di errore relativo alla porta (0 = nessun errore)

- **mode**: modalità attuale
 1. Solare
 2. Normale
 3. Pausa
 7. Pausa causata da autolimit (la ricarica è stata messa in pausa in quanto la potenza erogata è superiore a quella limite impostata. Vedi la sezione Bilanciamento per maggiori informazioni)
- **power_grid**: potenza importata dalla rete
- **power_house**: potenza consumata dai carichi domestici
- **power_solar**: potenza prodotta dall'impianto fotovoltaico

NOTA: I topic *power_house* e *power_solar* attualmente sono disponibili solamente configurando il Powerwall (vedi sezione “Configurazione del sistema”).

Topic MQTT - input

Nella sezione “input” sono riportati gli input di Prism.

- **touch**: eventi relativi al pulsante touch
- **knock**: eventi relativi alle bussate sulla cover di prism



Topic MQTT - command

Con questi topic è possibile comandare Prism.

- **set_mode**: setta la modalità di Prism.
 1. Solare
 2. Normale
 3. Pausa
- **set_current_user**: setta la corrente massima di ricarica specificata dall'utente, in A interi senza cifre decimali. Questo comando è equivalente alla pressione dei pulsanti + e - dall'interfaccia web di Prism.

Non usare questo comando per implementare logiche di regolazione dinamica della corrente.
- **set_current_limit**: imposta il limite di corrente. Questo comando può essere utilizzato per implementare logiche di bilanciamento personalizzate. Valore in A con una cifra decimale (es. 9.6).

Esempi

- impostare la modalità Solar sulla porta 1:
pubblicare il messaggio "1" sul topic
"`<topic_base>/1/command/set_mode`"
- impostare la corrente massima di ricarica impostata dall'utente sulla porta 1 a 16 A:
pubblicare il messaggio "16.0" sul topic
"`<topic_base>/1/command/set_current_user`"
- impostare la corrente massima di limite sulla porta 1 a 9,6A:
pubblicare il messaggio "9.6" sul topic
"`<topic_base>/1/command/set_current_limit`"

NOTA IMPORTANTE: La corrente comandata (topic *pilot*) è limitata dal limite più basso fra quelli impostabili. Per esempio, se è attivo il sistema di bilanciamento carichi, questo può comandare una corrente minore di quella impostata dall'utente.

Per esempio, se venissero eseguiti i comandi nell'esempio precedente, la corrente di carica sarà impostata a quella disponibile dalla produzione solare (calcolata in base alla funzione di bilanciamento carichi) se questa è inferiore a 9,6A, altrimenti a 9,6A. Per "disattivare" il *set_current_limit*, impostarlo a 32A.



Topic `commandresult/command`

Viene riportato il risultato del comando richiesto: *success* in caso di riuscita, oppure una descrizione dell'errore (es. *Bad syntax, mode must be [0-9]*)

Topic `input - touch`

Nel topic `/input/touch` vengono riportati gli eventi relativi al pulsante touch, espressi come sequenza di durate delle pressioni del pulsante.

Se il pulsante viene premuto più volte consecutivamente, questo evento viene riconosciuto come una **sequenza di touch**. La sequenza termina quando il pulsante non viene premuto per almeno 0.8 secondi oppure il pulsante viene premuto consecutivamente più di 30 volte.

Esempi di sequenze di touch

- Il pulsante viene premuto brevemente per una volta. Sul topic viene pubblicato il messaggio:
"1"
ad indicare che è avvenuta una pressione della durata minore od uguale ad 1 secondo.
- Il pulsante viene premuto brevemente per 3 volte di seguito:
"1,1,1"
- Il pulsante viene premuto per 3 secondi:
"3"
ad indicare che il pulsante è stato premuto per un tempo tra i 2 e i 3 secondi.
- Il pulsante viene premuto brevemente, poi per 3 secondi, poi brevemente:
"1,3,1"

Topic input - knock

Le “bussate” effettuate sulla cover di Prism ora vengono inviate via MQTT.

Nel topic “/input/knock” vengono riportati gli eventi relativi alle bussate sulla cover di Prism, espresse come numero di “bussate” consecutive.

Se vengono eseguite più “bussate” con un tempo massimo di 0.8 secondi fra l’una e l’altra, queste vengono riconosciute come consecutive.

Esempi di bussate

- viene effettuata una sola bussata. Sul topic viene pubblicato il messaggio:
“1”
ad indicare che è avvenuta una sola bussata.
- vengono effettuate 3 bussate consecutive. Sul topic viene pubblicato il messaggio:
“3”

NOTA: Per disabilitare la ricezione dei comandi knock, impostare la sensibilità nella pagina *Settings* a 0.

Topic MQTT - info

In questa sezione vengono pubblicate informazioni aggiuntive riguardo lo stato di Prism.

- **temperature:** temperatura interna di Prism, rilevata in corrispondenza della superficie interna della cover, in °C.



NOTE

Le informazioni riportate in questo manuale potranno subire variazioni nel corso del tempo. Per avere sempre la versione aggiornata del manuale vai all'indirizzo www.silla.industries/supporto

Copyright

Il copyright di queste istruzioni per l'uso è di proprietà del produttore. I testi e le immagini sono riportati al livello tecnico del prodotto al momento della stampa. Cartender si riserva il diritto di modificare le informazioni fornite nella documentazione. Il contenuto della documentazione non deve dar luogo a reclami da parte dell'acquirente. Cartender Prism è un marchio registrato di proprietà di Cartender S.r.l.

Cartender s.r.l.
Via della Meccanica, 2/A
35127 Padova - PD
Italia

<https://cartender.it/prism>

support@cartender.it

+39 049 2325440

The logo for Silla, featuring a stylized red 'S' symbol followed by the word 'silla' in a bold, lowercase, red sans-serif font.

