Manuale operativo SMC

Il Controller SMC e' un dispositivo di nuova generazione, che permette il controllo di motori trifase, con potenza massima di 0,75kW, per movimentazione di nastri trasportatori.

Funzionalita':

- Possibilita' di temporizzare il duty cycle del nastro (tempo on/ tempo off) indipendentemente
- Modalita' Troppo Pieno, Scarico Robot attraverso FC configurabile (Max. 3 FC)
- Controllo Via Web Browser^[1]
- Telecamera accessibile via Web Browser^{[1-1][2]}

Dettagli Tecnici:

Fronte:

[FOTO FRONTE]

Retro:

[FOTO RETRO]

Descrizione dei componenti:

Fronte:

- 1 Fungo d'Emergenza
- 2 Pulsante Start / Spia Lavoro
- 3 Pulsante Stop / Spia Riposo
- 4 Display Touchscreen

Retro:

- 1 Alimentazione 220V-60Hz
- 2 2x Fusibili 8A
- 3 Interruttore Generale
- 4 Interruttore di sicurezza
- 5 USB Webcam
- 6 Connettore 8Pin FC
- 7 Porta Cavo Motore
- 8 Ventola Aerazione

Funzionamento:

Il Controller e' composto da un Display Touschscreen attraverso il quale sara' possibile configurare l'operazione del nastro, attraverso i connettori posti sul retro del controller sara' possibile connettere espansioni come Sensori FC o una Webcam USB per la visione remota.

Il controller dispone di connessione Wifi e Bluetooth, attraverso il quale e' possibile espandere le funzionalita' del nastro con servizi di controllo e supervisione remota o notifiche personalizzate sullo stato del nastro.

ATTENZIONE: Lo spegnimento del controller in modo non conforme a quanto descritto nel capitolo <u>Spegnimento</u> puo' comportare perdite di dati o danni al controller stesso

Schermate:

HOME:

27/04/2025, 17:58:33



La schermata **HOME** offre una panoramica sullo stato del nastro.

E' possibile visualizzare lo stato di:

- Alimentazione 24V (STATO TENSIONE)
- Alimentazione Ausiliari (STATO AUX)
- Modalita' di funzionamento (STATO TIMER e MODALITA' FC)
- Stato di lavoro generale (STATO)
- Stato del motore (MOTORE)

E' possibile accedere alle pagine di <u>SETTAGGI</u> e <u>SENSORI</u> attraverso i pulsanti sulla destra

E' possibile azionare il nastro attraverso i pulsanti **START** e **STOP**, e attivare l'Alimentazione Ausiliari con il pulsante **AUX**

SENSORI:

27/04/2025, 17:59:33

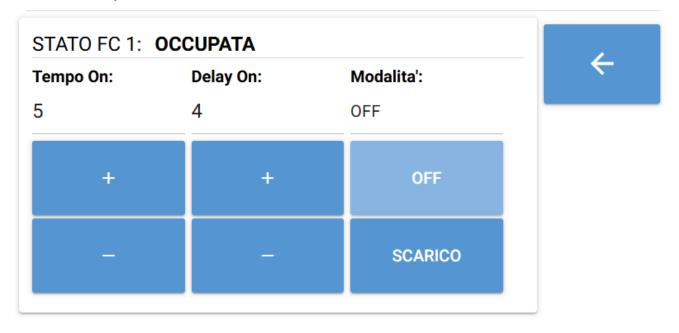


Offre una panoramica delle impostazioni riguardanti le modalita' di funzionamento descritte nel capitolo: <u>Modalita' di funzionamento</u>

Attraverso il pulsante APRI sara' possibile accedere ai dettagli della relativa modalita'

FC1:

27/04/2025, 17:59:41



Offre un dettaglio dello stato del sensore e la possibilita' di regolare i tempi specifici della modalita'.

Permette inoltre di selezionare la modalita' di funzionamento del sensore come descritto nel capitolo: <u>Modalita' di funzionamento</u>

TIMER:

27/04/2025, 17:59:50

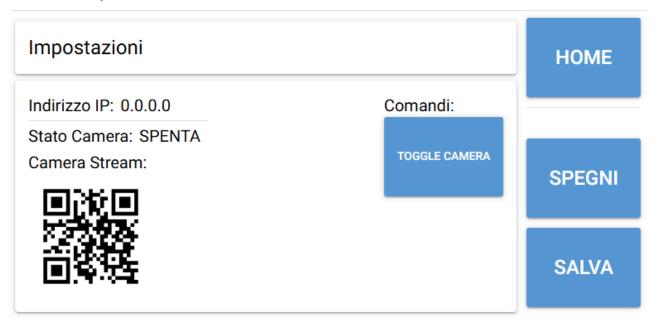


Offre un dettaglio dello stato del timer e la possibilita' di regolare i tempi specifici della modalita'.

Permette inoltre di attivare/disattivare la modalita' timer come descritto nel capitolo: <u>Modalita'</u> <u>di funzionamento</u>

SETTAGGI:

27/04/2025, 18:00:00



Permette di visualizzare l'indirizzo IP del nastro se connesso ad una rete nel campo INDIRIZZO IP

Attraverso il pulsante **TOGGLE CAMERA** sara' possibile attivare/disattivare lo stream della webcam (Se presente) e scansionando il QR Code con lo smartphone sara' possibile accedere alla pagina con il feed della telecamera in tempo reale^{[1-2][2-1]}.

Il campo STATO CAMERA fornisce un feedback sullo stato dello streaming della webcam.

Attraverso il Pulsante **SALVA** e' possibile salvare le impostazione del nastro come tempi di accensione/spegnimento del motore e la modalita' di fuzionamento.

Attraverso il Pulsante SPEGNI si puo' spegnere il controller.

Accensione:

Alimentare il controller e azionare gli interruttori generali sul retro del box.

All'inserimento delle alimentazioni il controller procedera' all'accensione automaticamente, mostrando sullo schermo il logo di StaPro.

Attendere la comparsa della schermata HOME sul Display come segue:

27/04/2025, 17:58:33



Il Pannello e' ora Attivo e pronto per l'utilizzo.

Spegnimento:

Poiche' il nastro opera contiene un SW , e' necessario spegnere il controller attraverso il pulsante **SPEGNI** nella schermata **SETTAGGI**

ATTENZIONE: Lo spegnimento del controller in modo non conforme a quanto descritto puo' comportare perdite di dati o danni al controller stesso

Abilitazione Ausiliari:

Per abilitare il funzionamento del motore sara' necessario attivare le alimentazioni ausiliari, per farlo e' necessario premere il pulsante "AUX" nella schermata HOME

Modalita' di funzionamento:

Il Controller ha 3 modalita' di funzionamento:

- 1 1 Modalita' Continua
- 2 2 Modalita Timer
- 3 3 Modalita' FC1

Di seguito il funzionamento delle 3 modalita':

1 - Modalita' Continua:

In modalita' continua il nastro viene attivato e disattivato manualmente attraverso i comandi sul display touschscreen o con i pulsanti a pannello.

27/04/2025, 17:58:33



Premendo il pulsante START il motore si avviera' e premendo il pulsante STOP si motore si ferma.

2 - Modalita Timer:

In modalita' timer e' possibile automatizzare i tempi di accensione e spegnimento del motore.

Per attivare la modalita' TIMER premere il pulsante ON nella schermata TIMER.

Parametri:

Tempo On: regola il tempo ON del motore

Tempo Off: regola il tempo OFF del nastro

N.B.: I parametri della modalita' vengono aggiornati **SOLO** a motore spento, in caso di modifiche ai parametri a motore accesso sara' necessario stoppare il motore e farlo ripartire.

Un Feedback dello stato della modalita' sara' disponibile nella stessa schermata.

3 - Modalita' FC1:

In modalita' FC e' possibile automatizzare l'accensione del motore in base allo stato del sensore.

Modalita' Scarico:

In modalita' **SCARICO** il motore viene attivato al rilevamento del segnale dal sensore.

Per attivare la modalita' SCARICO premere il pulsante SCARICO nella schermata FC1

Parametri:

Tempo On: regola il tempo ON del motore dopo l'attivazione del sensore

Delay On: regola il ritardo nell'accensione del motore dopo l'attivazione del sensore.

N.B.: I parametri della modalita' vengono aggiornati **SOLO** a motore spento, in caso di modifiche ai parametri a motore accesso sara' necessario stoppare il motore e farlo ripartire.

Un Feedback dello stato della modalita' sara' disponibile nella stessa schermata.

Procedura D'uso:

A controller accesso e pronto per l'utilizzo come descritto nel capitolo: Accensione

- 1 Attivare la modalita' di fuznionamento desiderata
- 2 Premere il Pulsante START dalla schermata HOME
- 3 Il controller e' ora operativo e in funzione
- 4 Per Fermare il motore premere il pulsante STOP nella schermata HOME
- 5 Per Salvare i parametri premere il pulsante SALVA nella schermata SETTAGGI
- 6 Per spegnere il controller, fermare il motore e premere il pulsante SPEGNI dalla schrmata SETTAGGI

Note:

- 1. E' necessaria una connessione di rete attiva sul nastro. \leftrightarrow \leftrightarrow \leftrightarrow
- 2. Lo streaming e' attivo solo sulla rete locale, per visualizzare la camera da remoto e' necessario un servizio VPN configurato ad-hoc o l'attivazione del servizio "RemoteView". ← ←