

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.

Funzionalità:

- Possibilità di temporizzare il duty cycle del nastro (tempo on/ tempo off) indipendentemente
- Modalità 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 Touchscreen 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 [Spegnimento](#) puo' comportare perdite di dati o danni al controller stesso

Schermate:

HOME:

27/04/2025, 17:58:33

START	Stato: STANDBY Motore: STOP	
STOP	Stato Tensione: OK	Stato Aux: OK
AUX	STATO TIMER: ATTIVO	MODALITA' FC: OFF
		SENSORI
		SETTAGGI

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 [SETTAGGI](#) e [SENSORI](#) 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

FC1

Mode: OFF

Tempo ON: 5s

Delay ON: 4s

APRI

Timer 1

Stato: ATTIVO

Tempo ON: 3s

Tempo OFF: 23s

APRI

←

Offre una panoramica delle impostazioni riguardanti le modalita' di funzionamento descritte nel capitolo: [Modalita' di funzionamento](#)

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

FC1:

27/04/2025, 17:59:41

STATO FC 1: **OCCUPATA**

Tempo On:

5

+

—

Delay On:

4

+

—

Modalita':

OFF

OFF

SCARICO

←

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: [Modalita' di funzionamento](#)

TIMER:

27/04/2025, 17:59:50

STATO TIMER 1: **ATTIVO**

Tempo On:
3

Tempo Off:
23

Stato:
ATTIVO

+

—

+

—

OFF

ON

←

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: [Modalita' di funzionamento](#)

SETTAGGI:

27/04/2025, 18:00:00

Impostazioni		HOME
Indirizzo IP: 0.0.0.0	Comandi:	
Stato Camera: SPENTA	TOGGLE CAMERA	SPEGNI
Camera Stream:		SALVA
		

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 impostazioni del nastro come tempi di accensione/spegnimento del motore e la modalita' di funzionamento.

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 procederà 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 touchscreen o con i pulsanti a pannello.

27/04/2025, 17:58:33

START	Stato: STANDBY Motore: STOP		
STOP	Stato Tensione: OK	Stato Aux: OK	SENSORI
AUX	STATO TIMER: ATTIVO	MODALITA' FC: OFF	SETTAGGI

Premendo il pulsante START il motore si avvia e premendo il pulsante STOP il 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 acceso 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 acceso sara' necessario stoppare il motore e farlo ripartire.

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

Procedura D'uso:

A controller acceso e pronto per l'utilizzo come descritto nel capitolo: [Accensione](#)

- 1 - Attivare la modalita' di funzionamento 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. ↩ ↩ ↩
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". ↩ ↩