



**Blue Star  
Top di gamma**

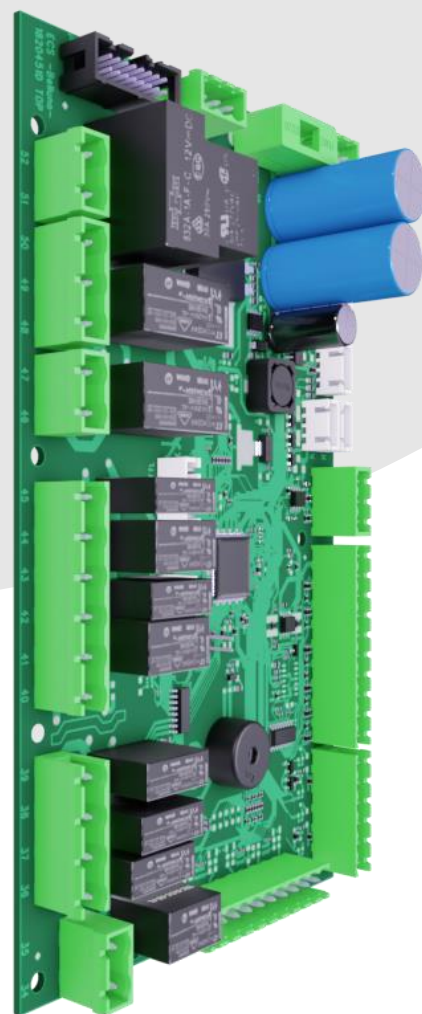


**Presentazione di prodotto**

# Blue Star

Electronics for refrigeration

**Elettronica per  
fermalievita,  
performance senza  
compromessi.**



## Blue Star

La linea di prodotti dedicata all'abbattimento, al mantenimento e alla lievitazione. Oltre 20 anni di esperienza nel settore hanno permesso a ECS di sviluppare dei prodotti capaci di gestire tutte le funzionalità di un forno.

## Modulare

La scheda di controllo è predisposta per essere collegata a delle espansioni che ne aumentano le potenzialità. L'approccio modulare permette di adattarsi a tutte le esigenze, ottimizzando i costi.

## Connesso

Tutti i prodotti della linea Red Star sono dotati di modulo Wi-Fi di serie. La piattaforma Connecty.cloud di ECS è disponibile subito e permette di sfruttare tutte le opportunità offerte dall'IoT.



## Servizio Cloud



L'utente finale può: gestire il ricettario, monitorare la macchina, consultare il registro HACCP.



Il servizio manutenzione può: controllare la sezione I/O, mappare le macchine per una manutenzione puntuale.



Il costruttore può: raccogliere i dati sulle abitudini del cliente per programmare il servizio di manutenzione o campagne di vendita, aggiornare il software della scheda

## connecty.cloud

### Company

- ✓ Connecty.cloud
- ✓ Funzioni utente
- ✓ Funzioni service
- ✓ Funzioni costruttore

Gratuito

- ✓ Tutte le funzioni gratuite
- ✓ Accesso a tutte le macchine
- ✓ Piattaforma e brand personalizzabile

Canone



## Display touch

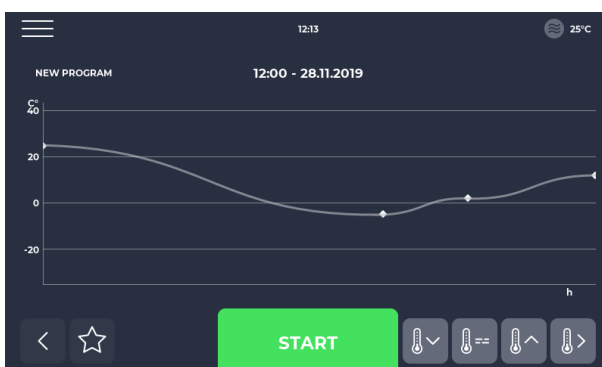
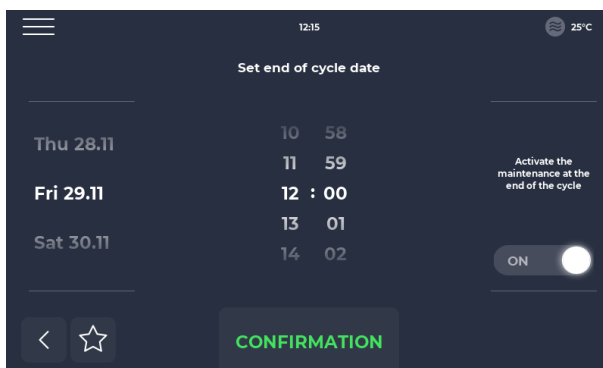
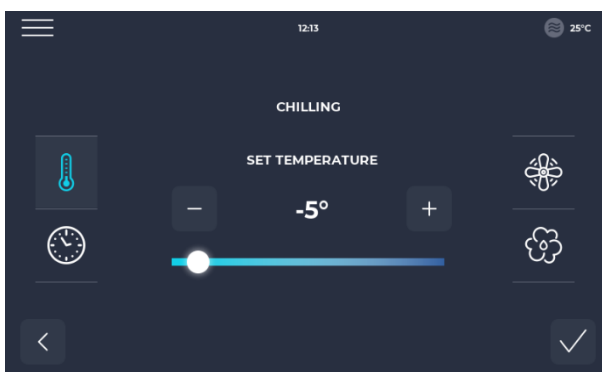
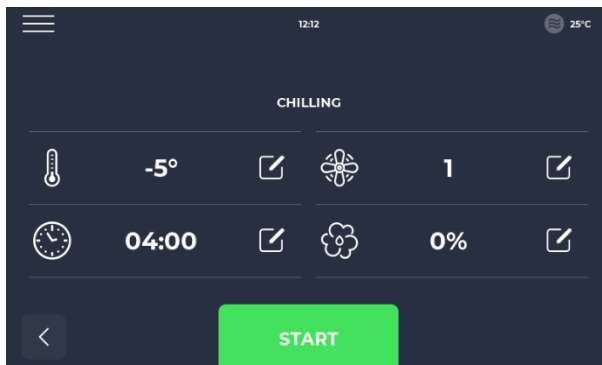
## Interfaccia



### Homepage

L'interfaccia è stata disegnata per fornire le funzioni più utilizzate nel minor tempo possibile. In home page sono velocemente raggiungibili i programmi manuali di surgelazione, mantenimento e lievitazione. Per rendere più efficiente l'avvio di programmi utilizzati frequentemente, direttamente in home page si trovano le ricette più utilizzate organizzate in pagine.

## Operazioni



### Quick edit

La pagina operativa permette la regolazione di tutte le funzioni principali: la temperatura, il timer, l'umidità e la ventilazione. Per assicurare la massima velocità di utilizzo, le modifiche vengono subito salvate automaticamente senza la necessità di dover confermare i valori.

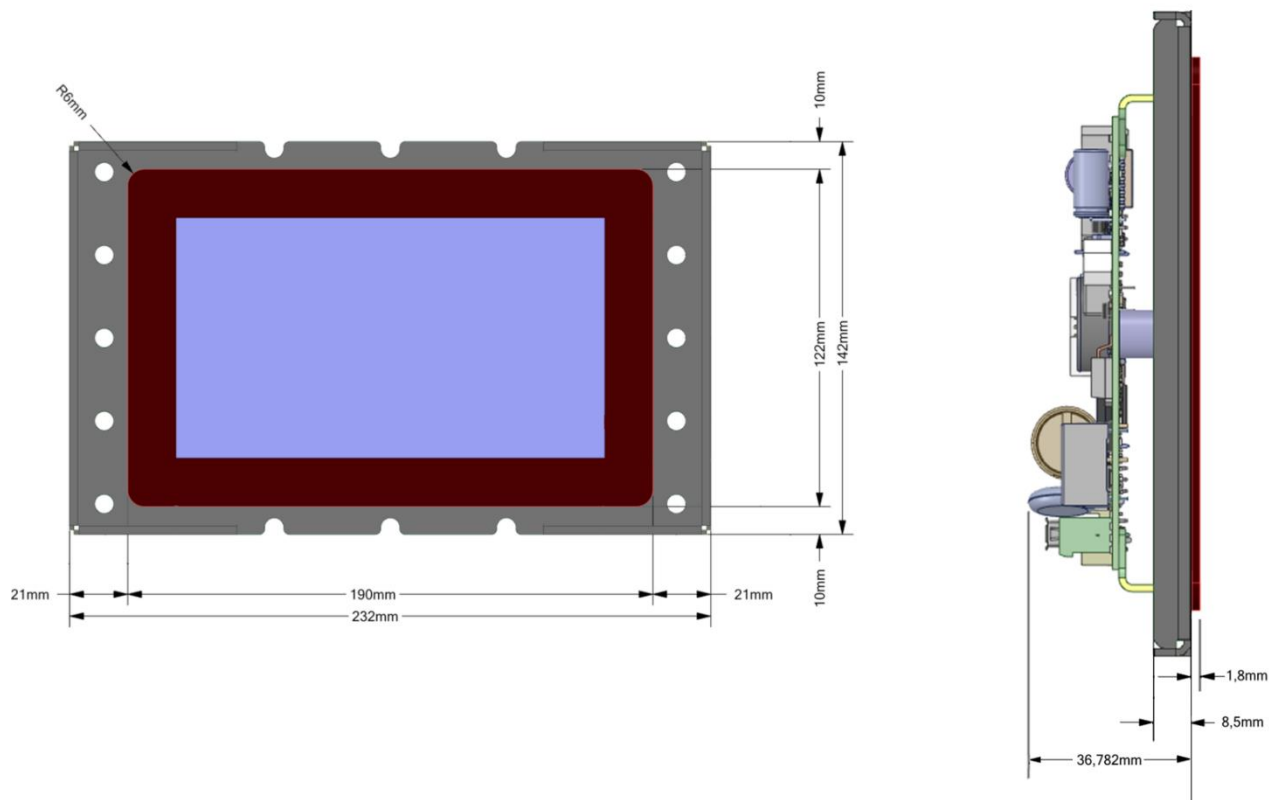
### Programmazione

Una volta impostata la data e l'ora di termine del programma, la macchina adatta automaticamente la durata dei cicli in modo che l'impasto abbia completato la lievitazione all'ora prevista.

### Visualizzazione

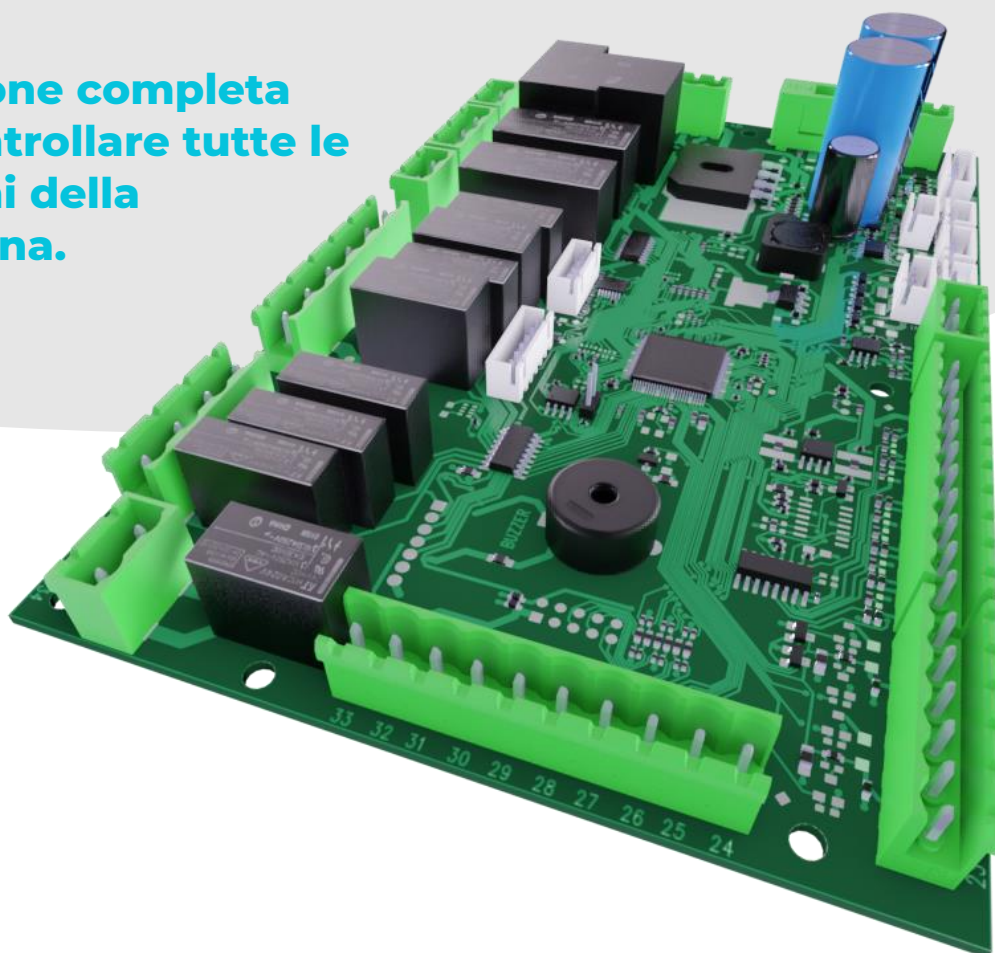
Il programma di lievitazione è composto da 4 cicli: abbattimento, conservazione, lievitazione e mantenimento. La temperatura della cella è visualizzata su un grafico che rappresenta l'andamento durante l'intera durata del programma.

## Display 7"



Dotazione 7"	Descrizione
Risoluzione	Risoluzione 1024x600   Touch Capacitivo
Ingombro	160mm x 100mm (PCB) 190mm x 122mm(Outline Panel Capacitivo)
Alimentazione	12 ÷ 18Vdc da scheda base
Potenza richiesta	Nominale 10W
Ingressi/Uscite	1 Connettore estraibile a 3 vie p. 5mm per ingresso alimentazione 2 connettori a 3 vie per ingressi analogici (opzionale) 1 connettore a 4 vie per encoder/ingressi digitali (opzionale) 1 Connettore a 14 vie per scheda tasti (opzionale)
Comunicazione	1 seriale RS485 1 seriale CAN (opzionale) 1 seriale ECS Bus per collegamento alla scheda base 1 USB Tipo A Aggiornamento software 1 Connettore per Micro SD card per mass-storage
Connettività	Modulo Wi-Fi integrato
Contenitore	Nessuno

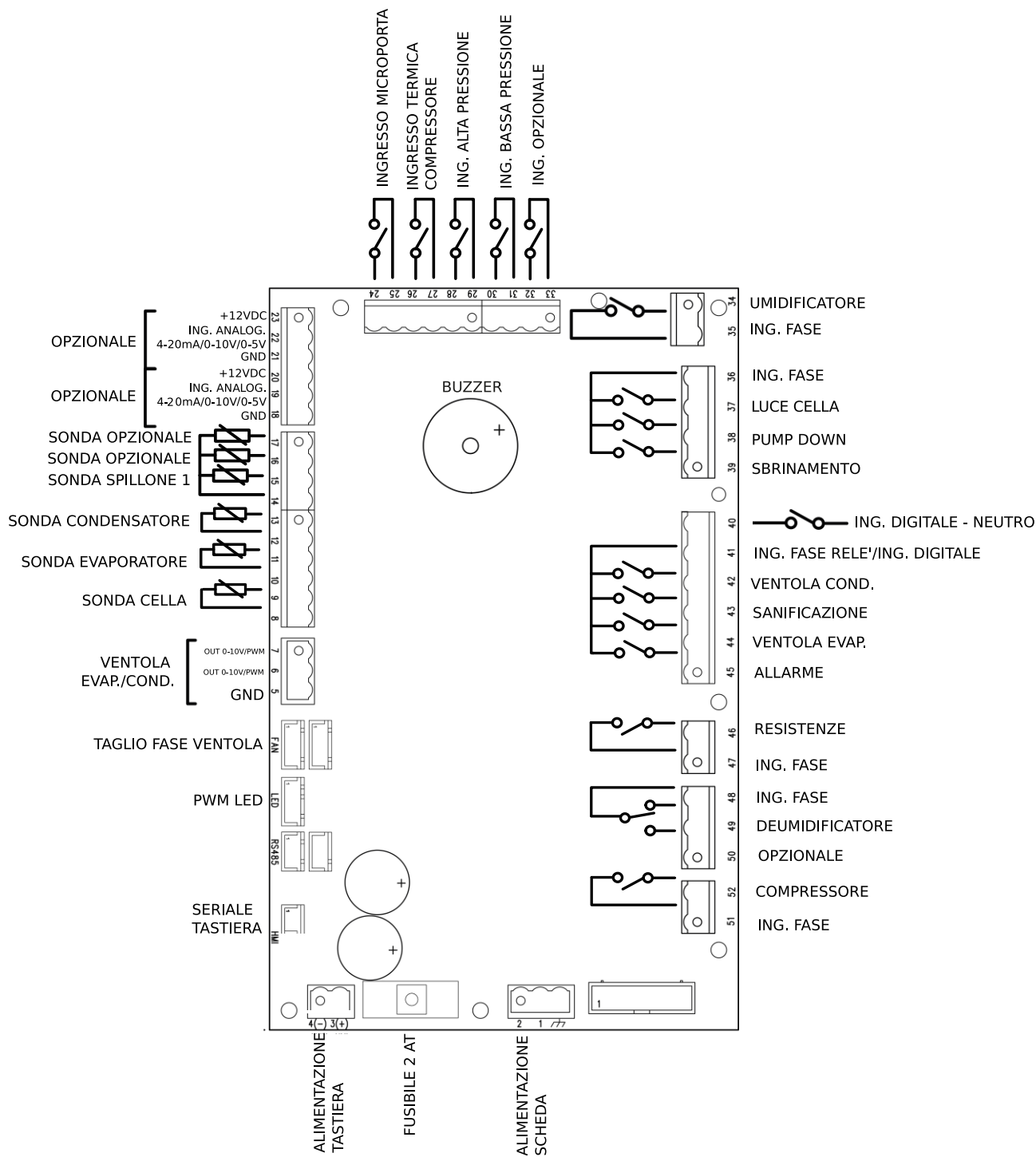
**Dotazione completa  
per controllare tutte le  
funzioni della  
macchina.**



## **Scheda di controllo BS11**



# BS11 Schema di collegamento

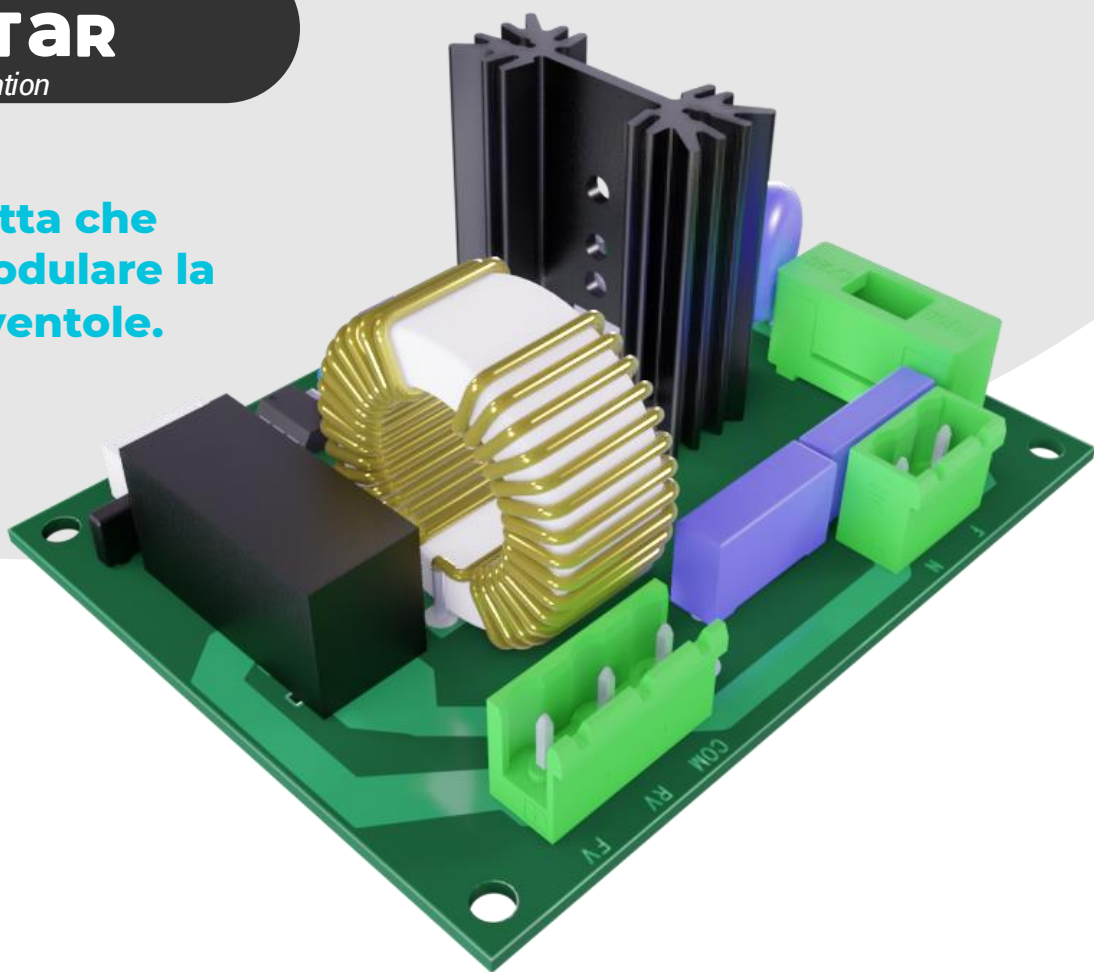


## BS11 Dotazione

Dotazione	Descrizione	Caratteristiche
Ingombro massimo	190 x 120 mm	
Peso		
Alimentazione	Trasformatore esterno	12 VAC
11 Uscite digitali (*)	Relè umidificatore	5 A (AC1 @250VAC)
	Relè luce cella	5 A (AC1 @250VAC)
	Relè pump down	5 A (AC1 @250VAC)
	Relè sbrinamento	5 A (AC1 @250VAC)
	Relè allarme	5 A (AC1 @250VAC)
	Relè sanificazione	5 A (AC1 @250VAC)
	Relè ventola condensatore	10 A (AC1 @250VAC)
	Relè evaporatore	10 A (AC1 @250VAC)
	Relè ausiliari	16 A (AC1 @250VAC)
	Resistenza cella	16 A (AC1 @250VAC)
	Relè Compressore	30 A (AC1 @250VAC)
(*) portata max in corrente dei morsetti di potenza è 12 A per ogni via		
6 Ingressi digitali	Sensore porta	Contatto pulito
	Termica compressore	Contatto pulito
	Alta pressione	Contatto pulito
	Bassa pressione	Contatto pulito
	Libero	Contatto pulito
	Libero	115-230 VAC
8 Ingressi analogici	Sonda cella	PT1000 o NTC
	Sonda evaporatore	PT1000 o NTC
	Sonda condensatore	PT1000 o NTC
	Sonda al cuore multipunto	PT1000 o NTC
	Sonda al cuore opzionale	PT1000 o NTC
	Sonda al cuore opzionale	PT1000 o NTC
	Sonda umidità	4-20mA / 0-10V / 0-5V
	Libero	4-20mA / 0-10V / 0-5V

**Blue Star**  
*Electronics for refrigeration*

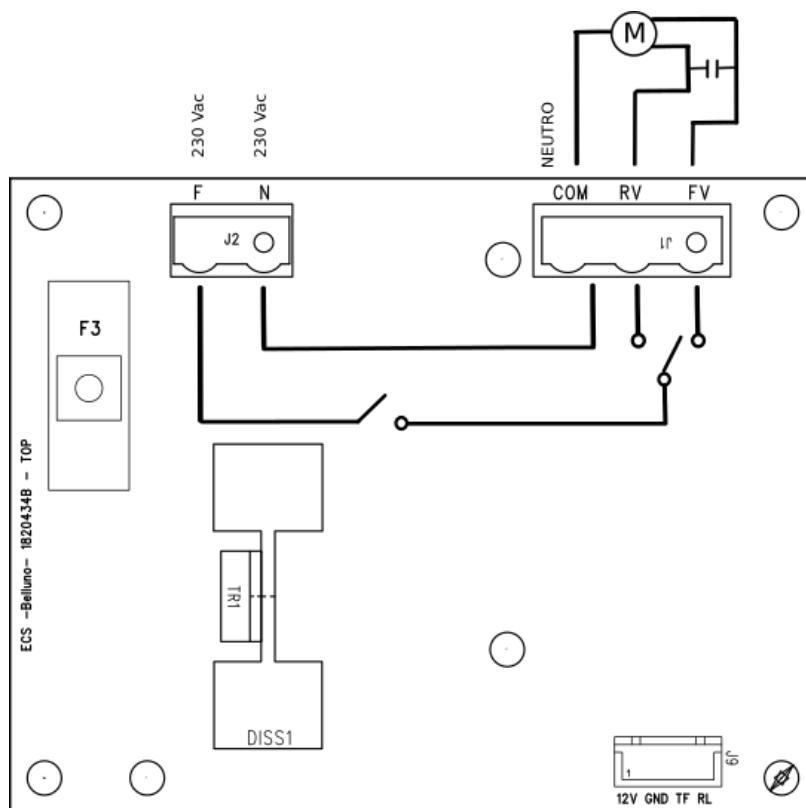
**Scheda compatta che  
permette di modulare la  
velocità delle ventole.**



**Taglio di fase BSFAN 700**



## BSFAN700 Schema di collegamento



COLLEGAMENTO VERSO BASE

## BSFAN700 Dotazione

Dotazione	Descrizione
Ingombro massimo	94 x 74 mm
Uscite analogiche	Uscita TRIAC controllo motore a taglio di fase
Controllo	Impulso di accensione triac Comando inversione di marcia
Relè in scambio	Controllo inversione di marcia
Contenitore	A giorno

## **Codici prodotto**

<b>Display touch 7 pollici</b>	
<b>Montaggio</b>	<b>Codice</b>
Flangia	TBS07RVF-0.0.0
Adesivo	TBS07RVA-0.0.0

<b>BS11</b>	
<b>Sonde</b>	<b>Codice</b>
PT1000	BBS11P-0.0.0
NTC	BBS11N-0.0.0

<b>Accessori</b>	<b>Codice</b>
BSFAN 700	FAN700-0.0.0
Kit morsetti	BS11K



[ecsproject.com](http://ecsproject.com)

ECS srl  
Via dell'Artigianato, 24  
32100 Belluno (BL) ITALY  
[info@ecsproject.com](mailto:info@ecsproject.com)  
+39 0437 33101