



Red Star Top di gamma



Presentazione di prodotto

Elettronica per forni gastronomia, performance al top a portata di touch



Red Star

La nostra linea di prodotti dedicata ai forni professionali. 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 più 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 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:
aggiornare il software
della scheda,
raccogliere i dati sulle
abitudini del cliente per
programmare il servizio
di manutenzione o
campagne di vendita.

Free

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

Gratuito

connecty.cloud

Company

- ✓ Tutte le funzioni del piano gratuito
- ✓ Accesso a tutte le macchine
- ✓ Piattaforma e brand personalizzabile

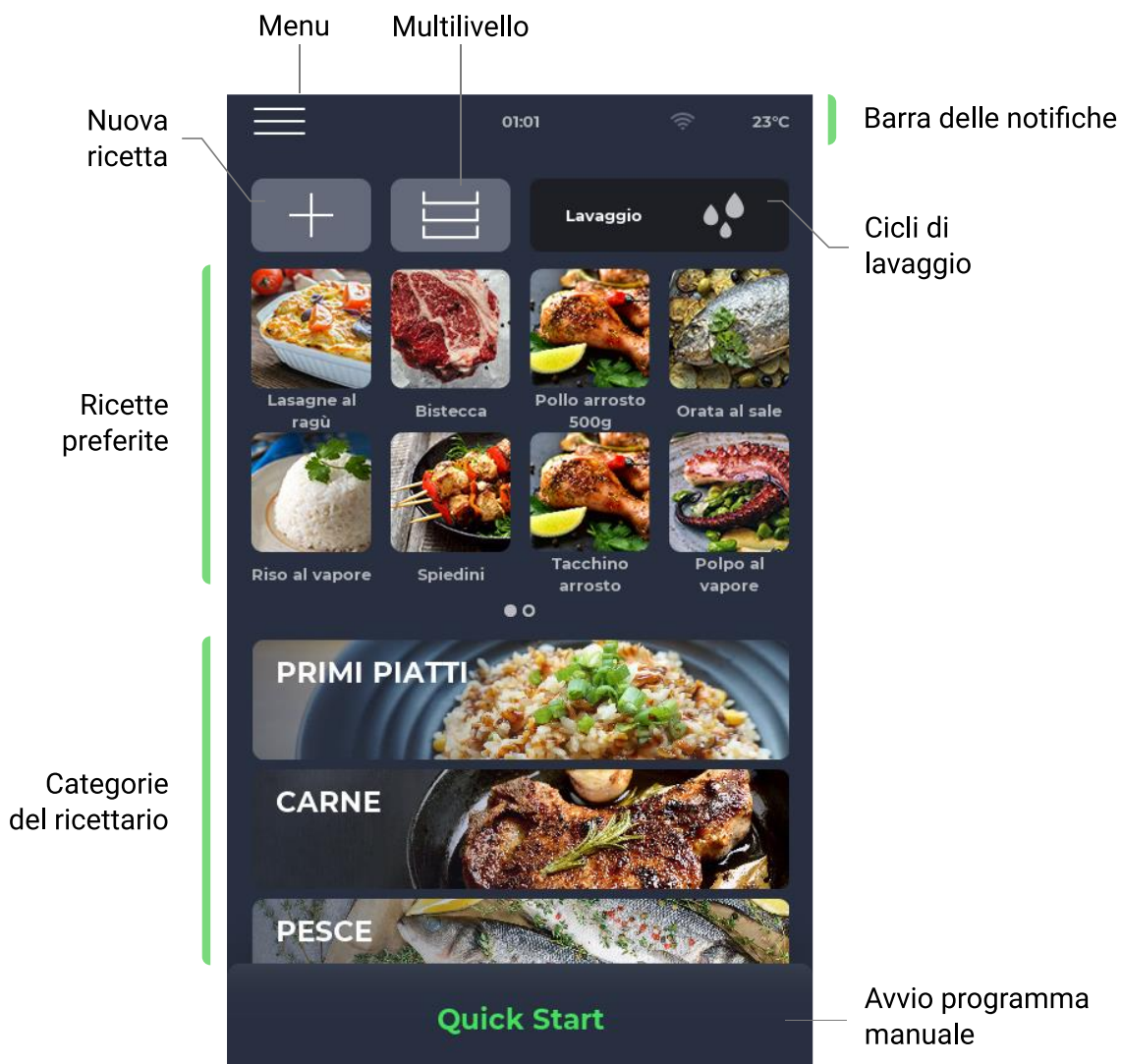
Canone

**Tre formati per
un interfaccia
veloce e intuitiva
a servizio della
tecnologia**

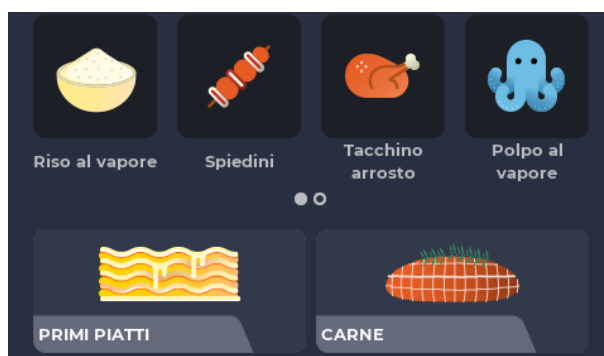


Display touch

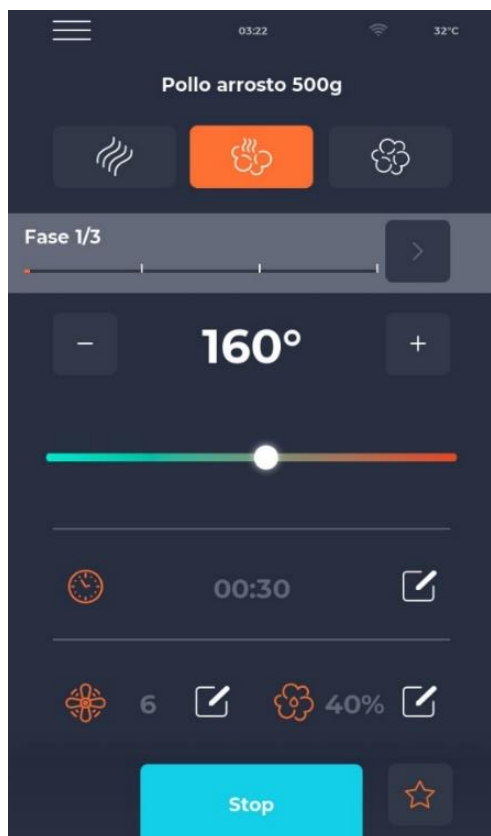
Interfaccia



Versione icone.



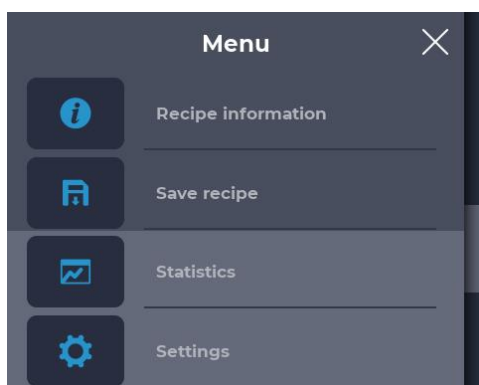
Operazioni



Quick edit

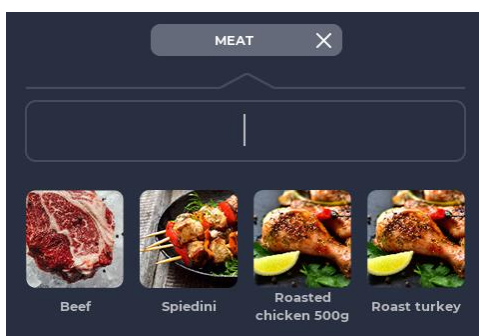
La pagina operativa del forno permette la regolazione di tutte le funzioni principali: la temperatura, il timer o la gestione della sonda al cuore, l'umidità e la ventilazione.

Per assicurare la massima velocità di utilizzo, le modifiche vengono subito salvate automaticamente senza la necessità di dover confermare i valori.



Contextual menu

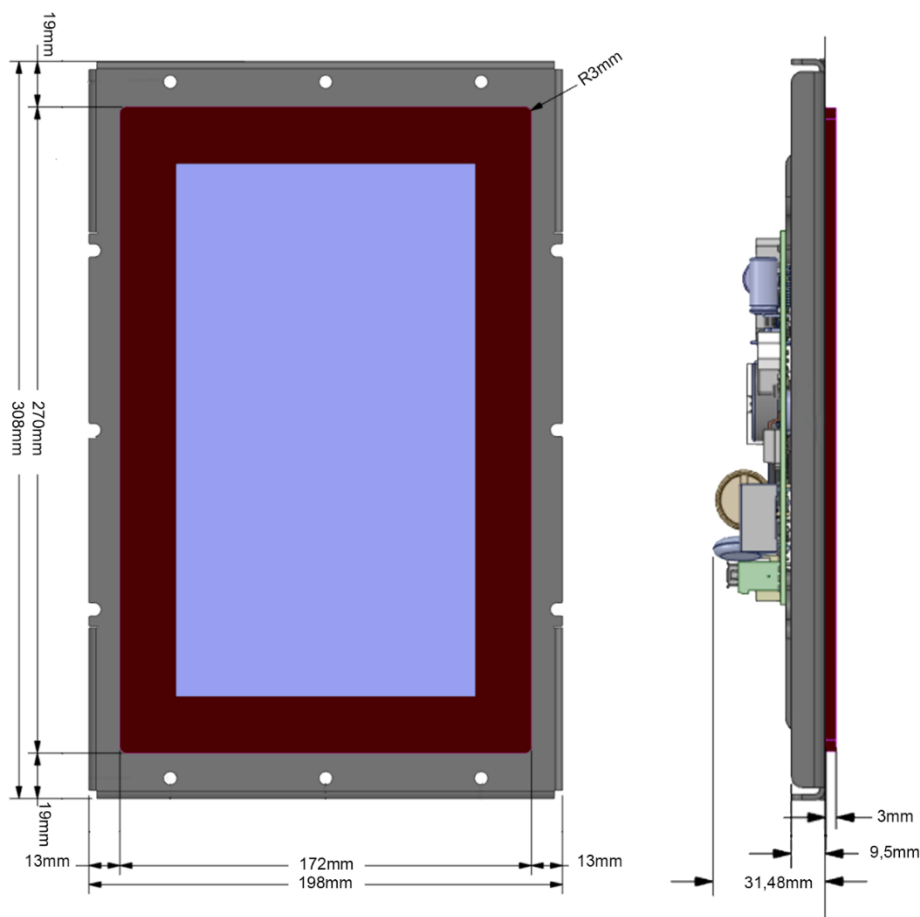
Il menu è condiviso tra funzioni contestuali della pagina di provenienza e funzioni globali come le impostazioni o le statistiche.



Quick search

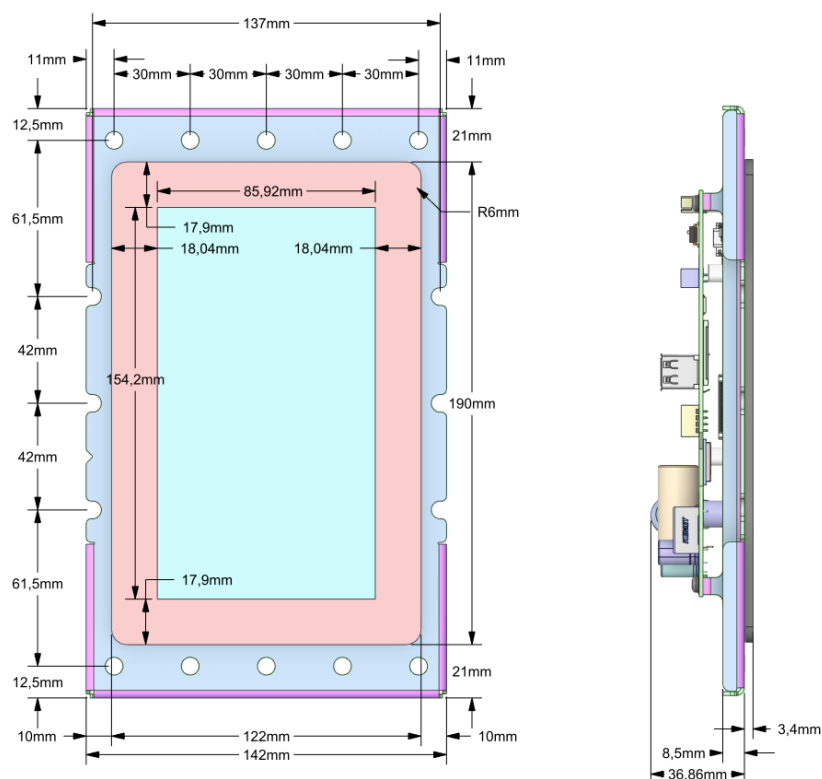
All'interno di ogni categoria è presente una barra di ricerca per trovare rapidamente la ricetta desiderata.

Display 10"



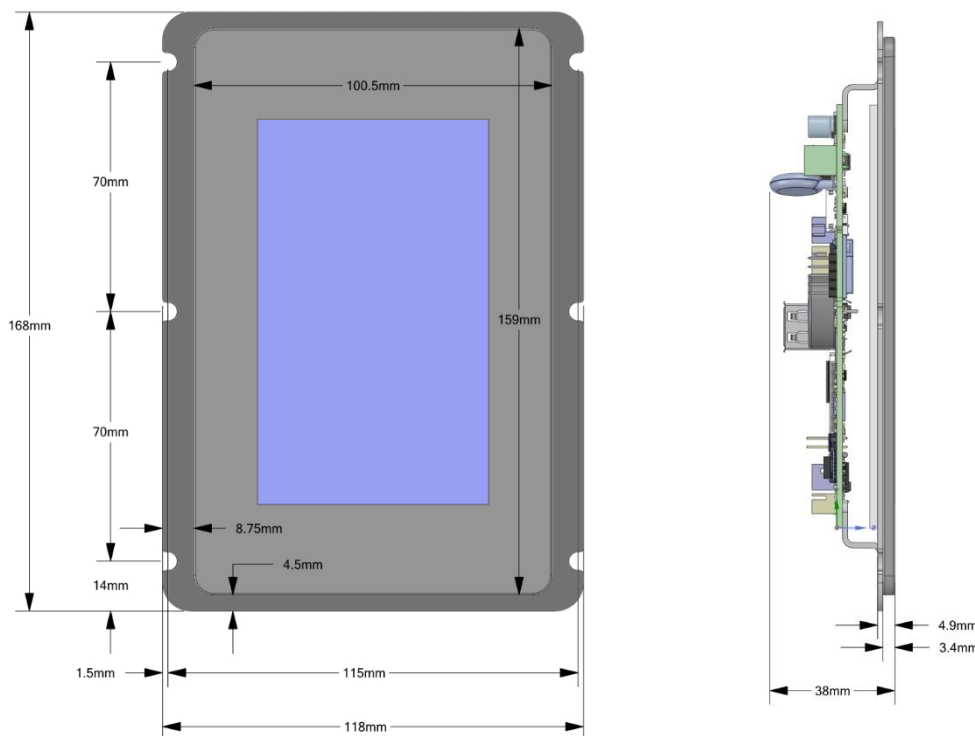
Dotazione 10"	Descrizione
Risoluzione	Risoluzione 1024x600 Touch Capacitivo
Ingombro massimo	198 x 308 x 31 mm
Peso	1194 gr
Alimentazione	12 ÷ 18Vdc da scheda base
Potenza richiesta	Nominale 15W
Ingressi/Uscite	1 Connettore estraibile a 3 vie p. 5mm per ingresso alimentazione 2 connettori a 3 vie per 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

Display 7"



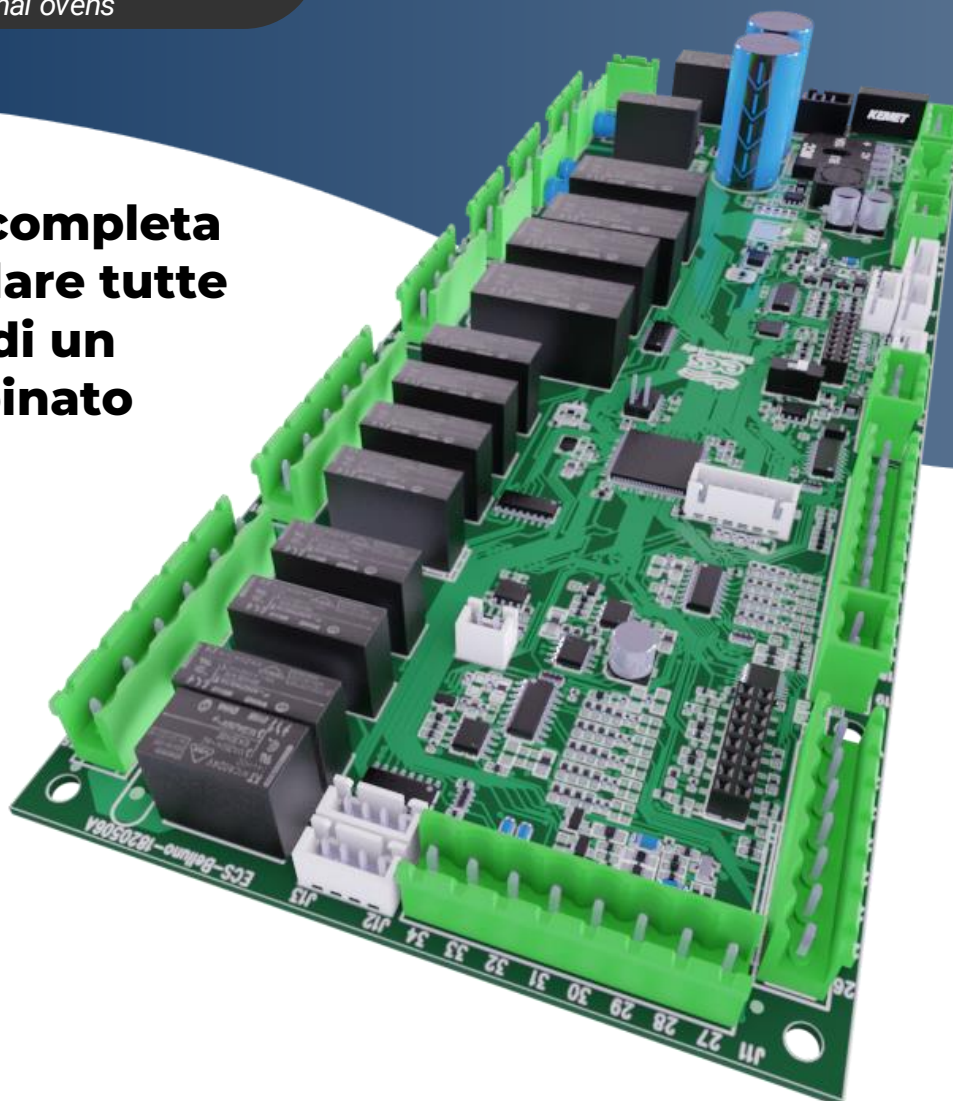
Dotazione 7"	Descrizione
Risoluzione	Risoluzione 1024x600 Touch Capacitivo
Ingombro massimo	142 x 232 x 37 mm
Peso	702 gr
Alimentazione	12 ÷ 18Vdc da scheda base
Potenza richiesta	Nominale 10W
Ingressi/Uscite	1 Connettore estraibile a 3 vie p. 5mm per ingresso alimentazione 2 connettori a 3 vie per ingressi 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

Display 5"



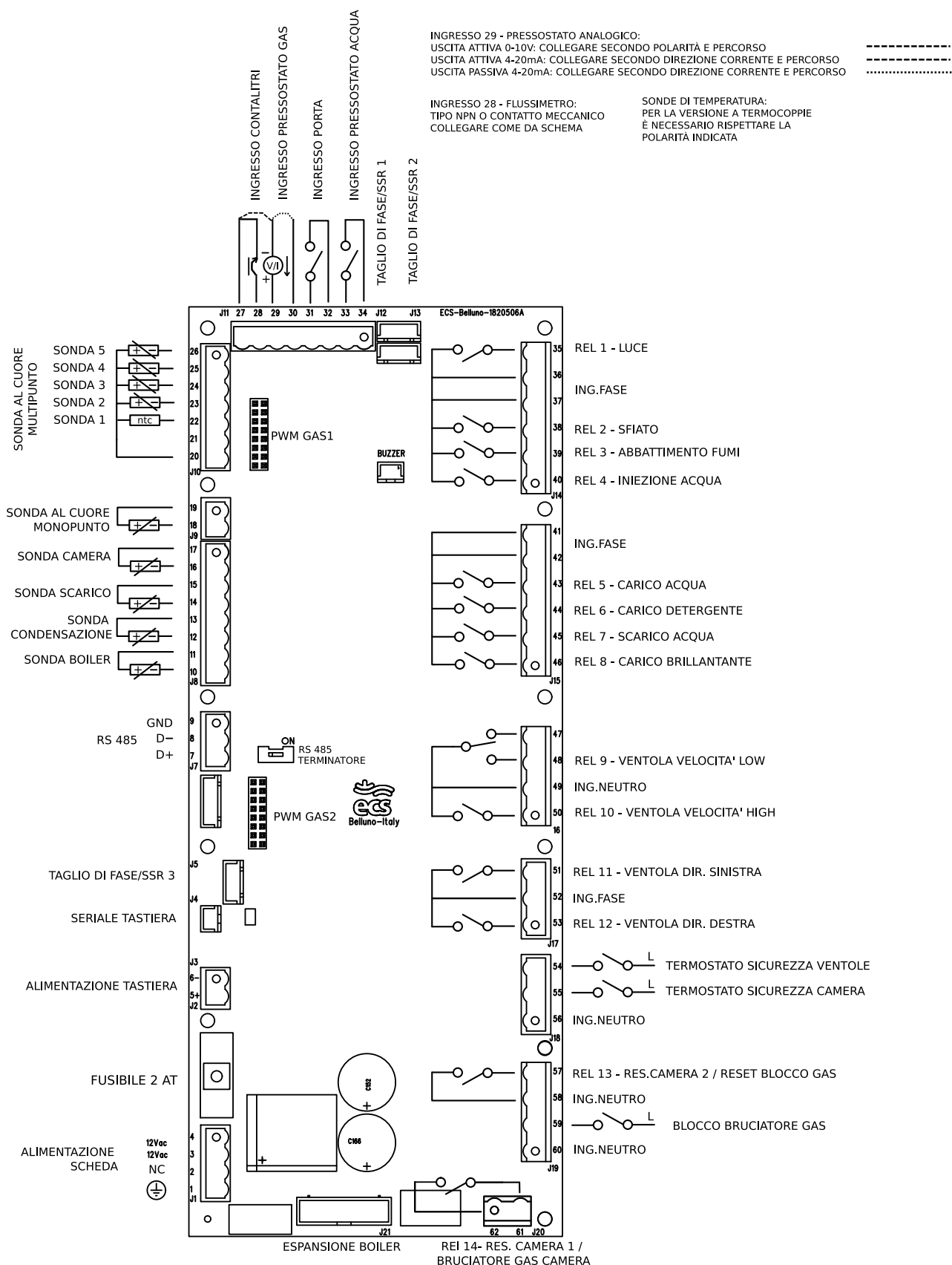
Dotazione 5"	Descrizione
Risoluzione	Risoluzione 800 x 480 Touch Capacitivo
Ingombro massimo	118 x 168 x 38 mm
Peso	353 gr
Alimentazione	12 ÷ 18Vdc da scheda base
Potenza richiesta	Nominale 5W
Comunicazione	1 seriale RS485 1 USB Tipo A 1 seriale ECS Bus per collegamento alla scheda base
Connettività	Modulo Wi-Fi integrato
Contenitore	Nessuno

**Dotazione completa
per controllare tutte
le funzioni di un
forno combinato**



Scheda di controllo RS14

RS14 Schema di collegamento



RS14 Dotazione

Dotazione	Descrizione	Caratteristiche
Ingombro massimo	266 x 107 x 37 mm	
Peso	257 gr	
Alimentazione	Trasformatore esterno	12 VAC (15 ÷ 30 VA) ¹
14 Uscite digitali (*)	Relè luce camera	5 A (AC1 @250VAC)
	Relè Sfiato	5 A (AC1 @250VAC)
	Relè Abbattimento fumi	5 A (AC1 @250VAC)
	Relè Iniezione acqua	5 A (AC1 @250VAC)
	Relè carico acqua	5 A (AC1 @250VAC)
	Relè carico detergente	5 A (AC1 @250VAC)
	Relè carico brillantante	5 A (AC1 @250VAC)
	Relè scarico acqua	5 A (AC1 @250VAC)
	Relè ventole low/high	16 A (AC1 @250VAC)
	Relè ventole on/off	16 A (AC1 @250VAC)
	Relè ventola DX	16 A (AC1 @250VAC)
	Relè ventola SX	16 A (AC1 @250VAC)
	Relè resistenza camera 1 / Reset gas	5 A (AC1 @250VAC)
	Relè resistenza camera 2 / Bruciatore gas ²	5 A (AC1 @250VAC)
(*) portata max in corrente dei morsetti di potenza è 12 A per ogni via		
3 Uscite ausiliarie	Regolazione velocità ventole a taglio di fase	Per scheda RSFAN700
7 Ingressi digitali	Pressostato acqua	Contatto pulito
	Contatto porta	Contatto pulito
	Pressostato gas	Contatto pulito
	Contalibri	Conta impulsi
	Termica camera	115-230 VAC
	Blocco bruciatore gas	115-230 VAC
	Termica ventole	115-230 VAC
6 Ingressi analogici ³	Sonda temperatura camera 1	PT1000 ⁴ /Termocoppie J/K
	Sonda temperatura camera 2	PT1000 ⁴ /Termocoppie J/K
	Sonda temperatura boiler	PT1000 ⁴ /Termocoppie J/K
	Sonda al cuore monopunto	PT1000 ⁴ /Termocoppie J/K
	Sonda al cuore multipunto	4x PT1000 ⁴ /Termocoppie J/K
	Sonda temperatura scheda	NTC (-20°C ÷ +100°C)
Protezione uscita 12Vdc	Fusibile	2.5 A T (ritardato)
	Buzzer esterno	3.3 kHz / 88dB @ 30 cm

Nota 1: la taglia del trasformatore dipende dai dispositivi connessi alla scheda RS14

Nota 2: compatibile solo con bruciatore atmosferico (vedi espansioni)

Nota 3: In caso di termocoppia, è necessario valutare la polarità

Nota 4: range di temperatura (-20°C ÷ +350°C)

 Opzionale

■ Funzionalità aggiuntive

Inverter



Inversione rapida

La frenata attiva della ventola permette di invertire la direzione della rotazione in meno tempo.



Controllo di precisione

Aumenta la precisione del controllo di rotazione della ventola.



Risparmio energetico

Il massimo delle performance con il minore consumo energetico.

Taglio di fase



Modulazione della velocità

Fino a 6 step disponibili per regolare la velocità di rotazione della ventola.

Senza controllo dedicato



Controllo di base

Controllo diretto dei ventilatori a 2 velocità.

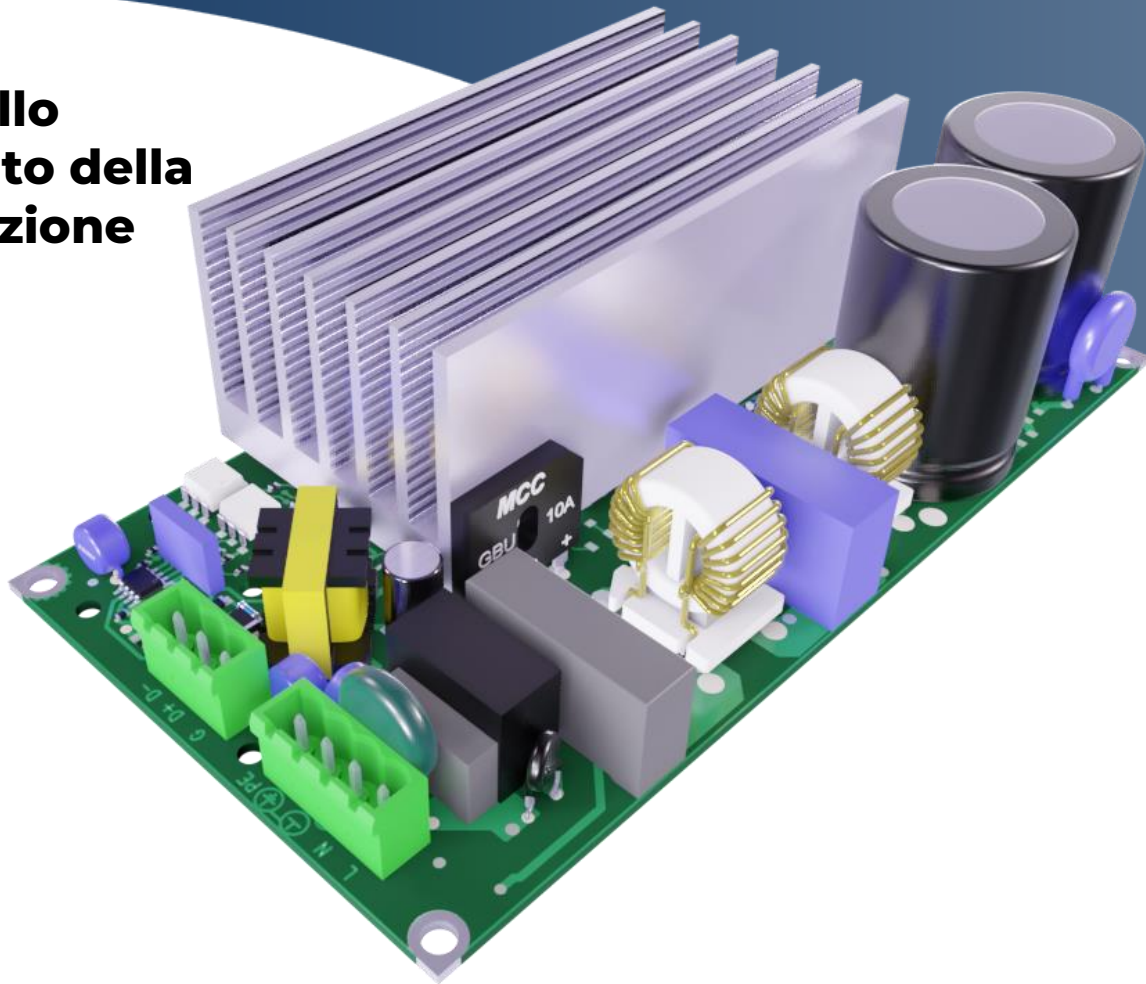


Modalità alternata

La direzione di rotazione della ventola si alterna per garantire un movimento dell'aria più omogeneo.

Electronics for professional ovens

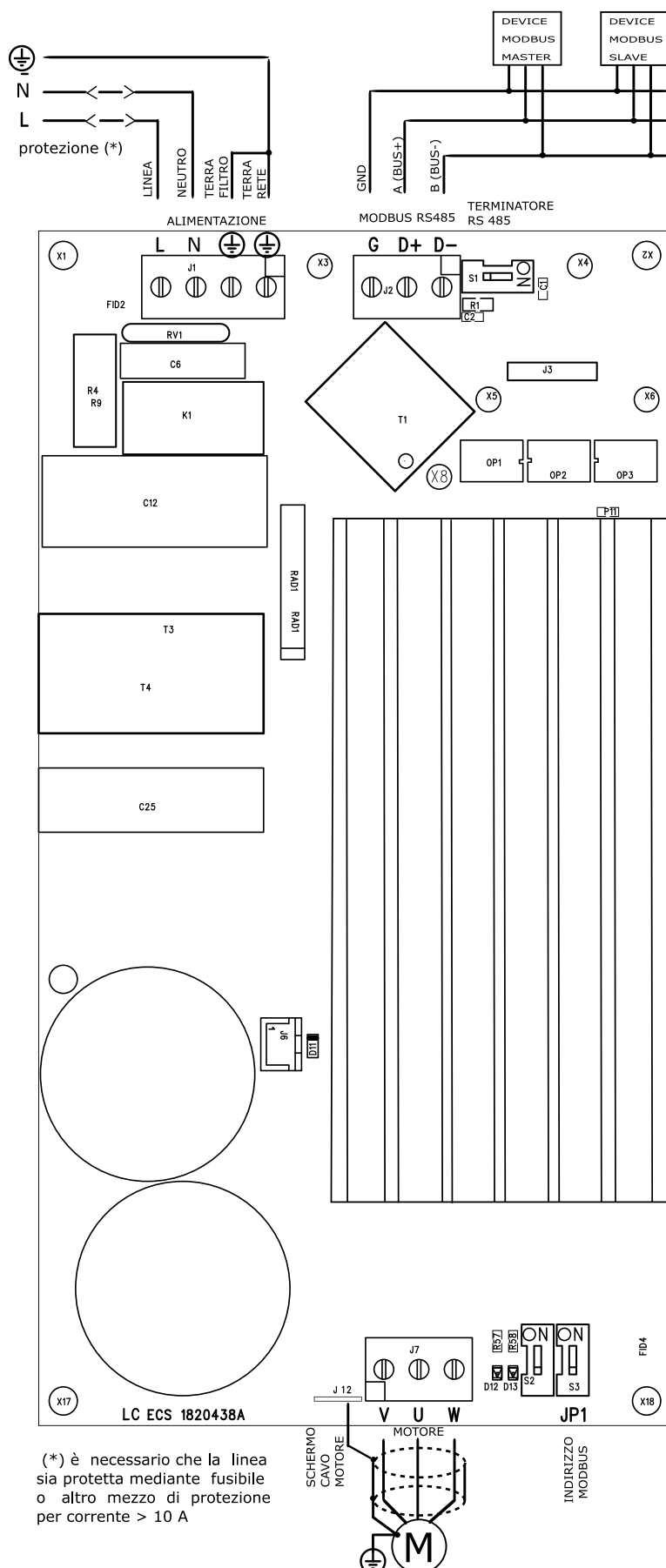
Controllo avanzato della ventilazione



Inverter RSFAN 800



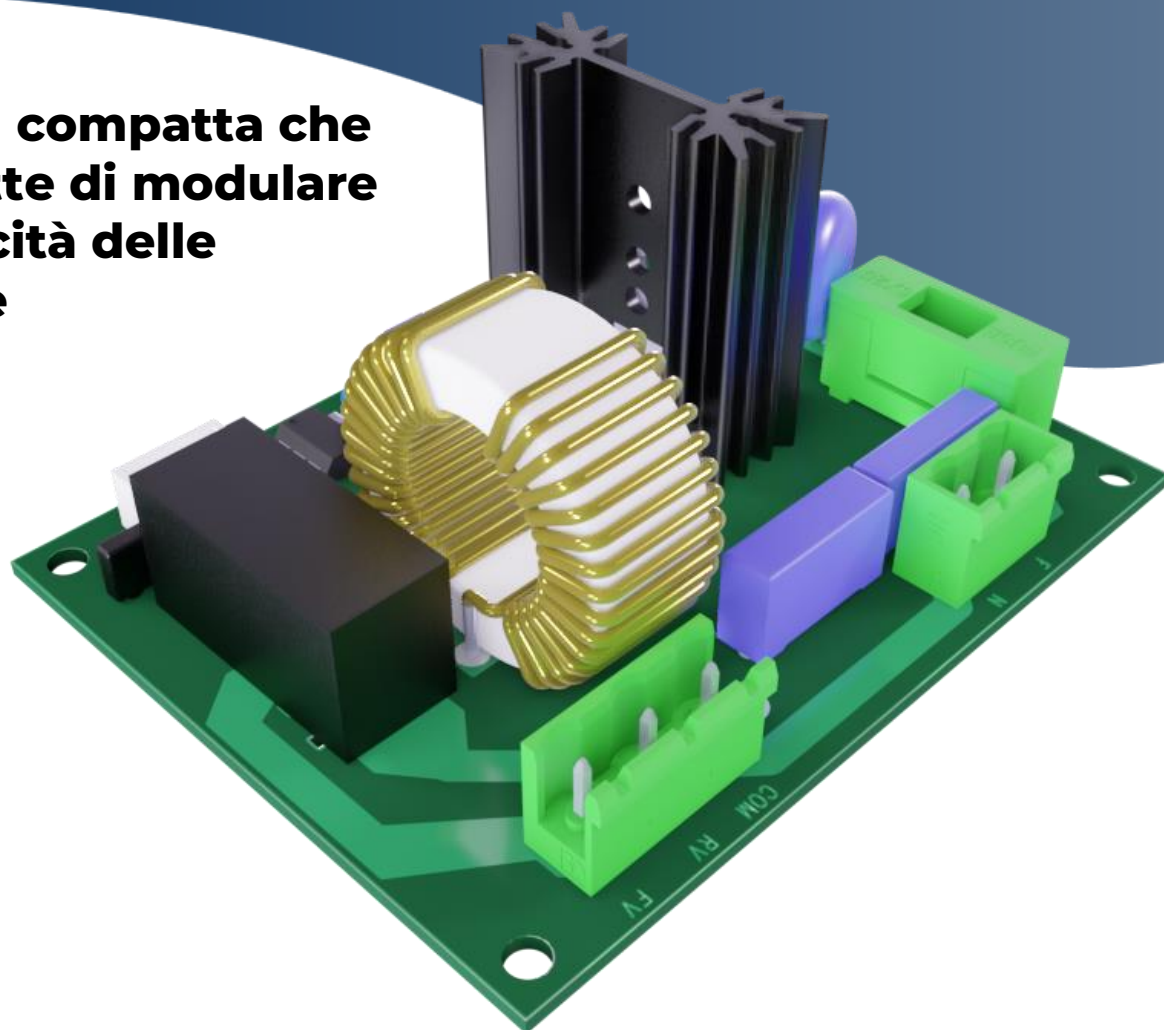
RSFAN 800 Schema di collegamento



RSFAN 800 Dotazione

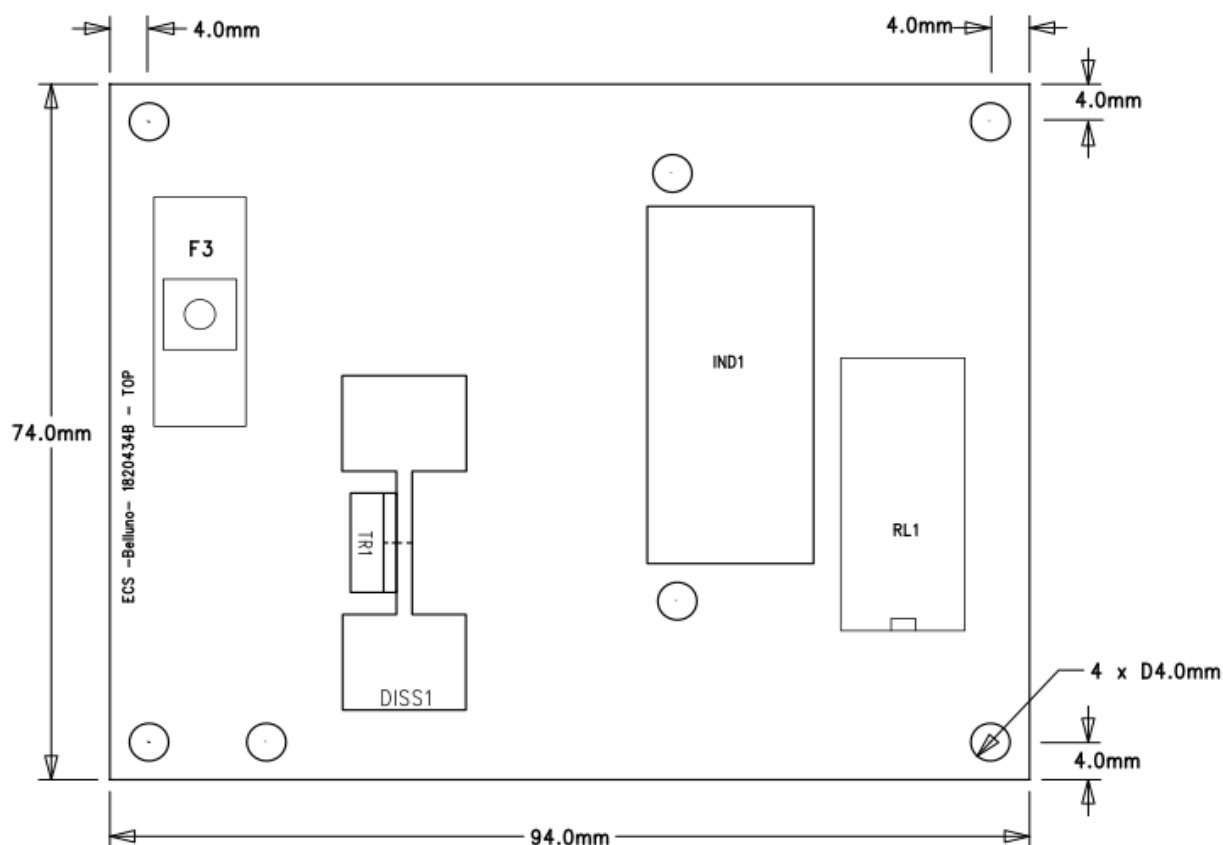
Dotazione	Descrizione
Ingombro massimo	90 x 170 x 60 mm
Peso	477 gr
Morsetti e connettori	Morsettiera a innesto 4 poli (linea monofase ingresso)
	Morsettiera a innesto 3 poli (linea trifase uscita)
	Morsettiera a innesto 3 poli (RS-485 isolata)
	Connettore riservato (programmazione e debug)
Seriali	1 RS-485 isolata in classe 2
	1 seriale TTL non isolata (riservata debug + comunicazione sk espansione)
Ingressi digitali (su scheda opz.)	3 ingressi di controllo velocità e direzione
Ingressi analogici (su scheda opz.)	1 ingresso 0-10V e/o PWM (alternativo al sensore di Hall)
Uscite digitali (su scheda opz.)	1 contatto pulito a relè x allarmi
Uscite di tensione (alta)	U - PWM 0V +/- 311Vmax (fase-fase)
	V - PWM 0V +/- 311Vmax (fase-fase)
	W - PWM 0V +/- 311Vmax (fase-fase)
Led	1 LED rosso
	1 LED verde

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



Taglio di fase RSFAN 700

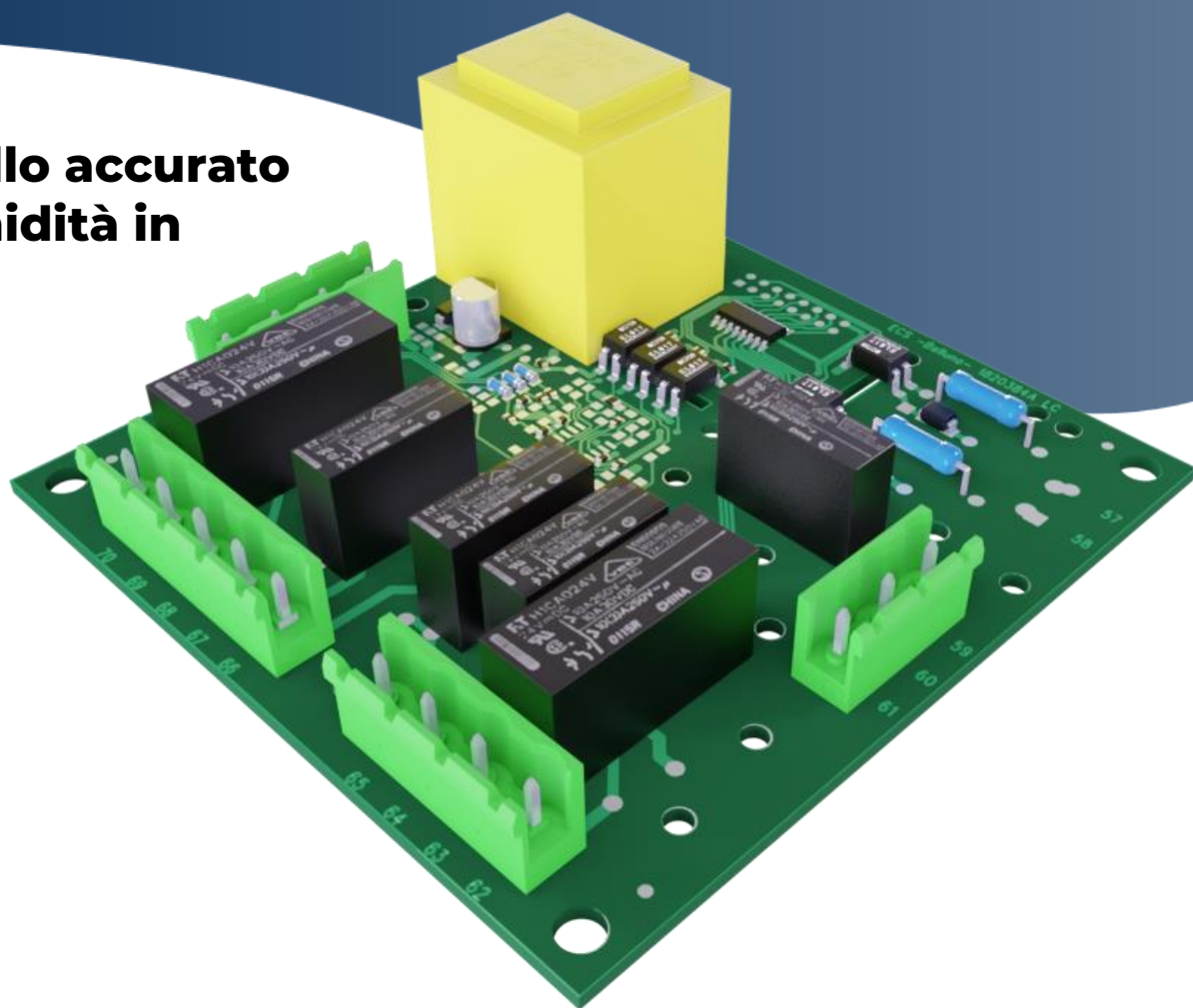
RSFAN 700 Dimensioni



RSFAN 700 Dotazione

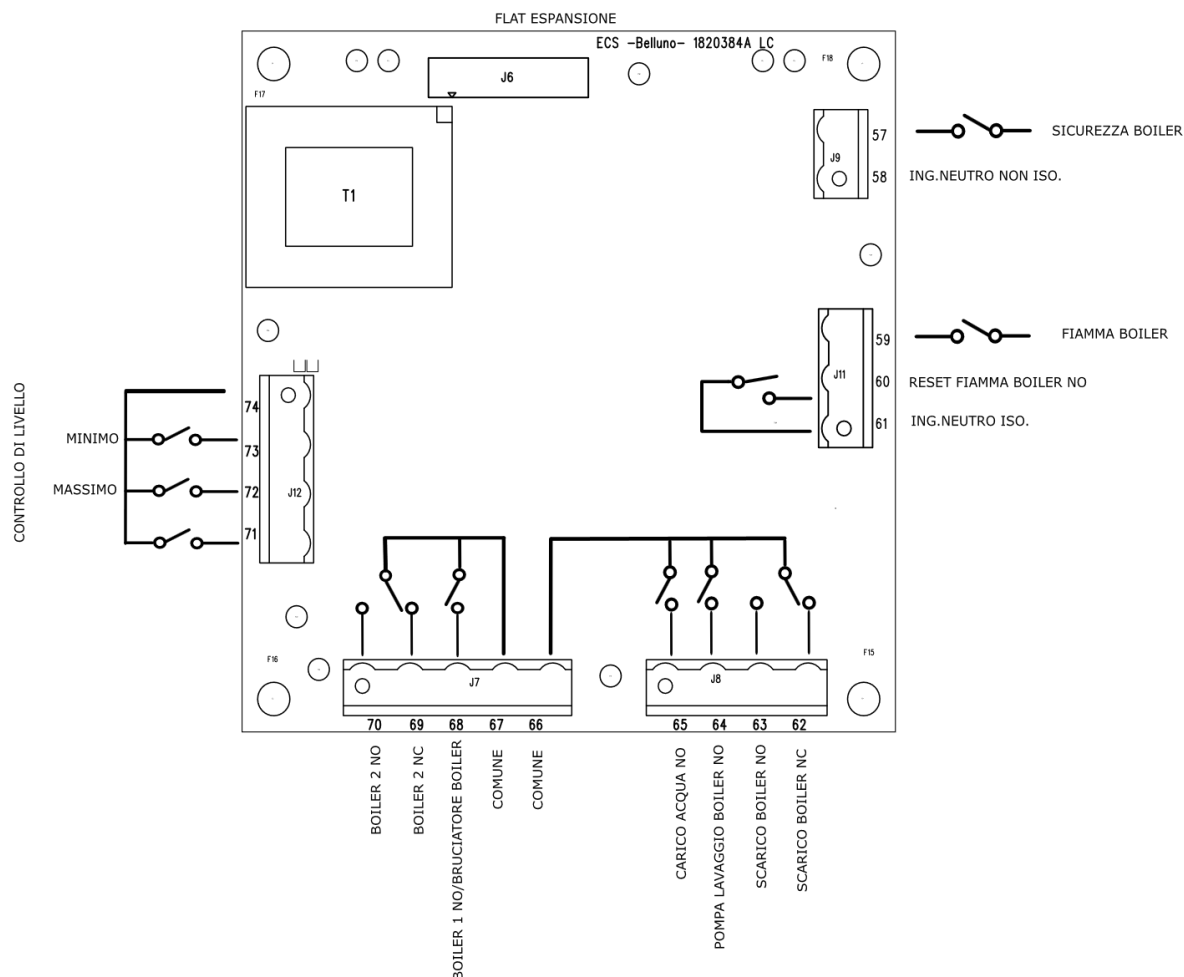
Dotazione	Descrizione
Ingombro massimo	94 x 74 mm
Peso	131 gr
Uscite analogiche	Uscita TRIAC controllo motore a taglio di fase
Controllo	Impulso di accensione triac Comando inversione di marcia
Relè in scambio	Controllo inversione di marcia
Contenitore	A giorno
Schema di collegamento	Collegamento a RS09 e RS14

**Controllo accurato
dell'umidità in
cottura**



RSPLUS BOILER

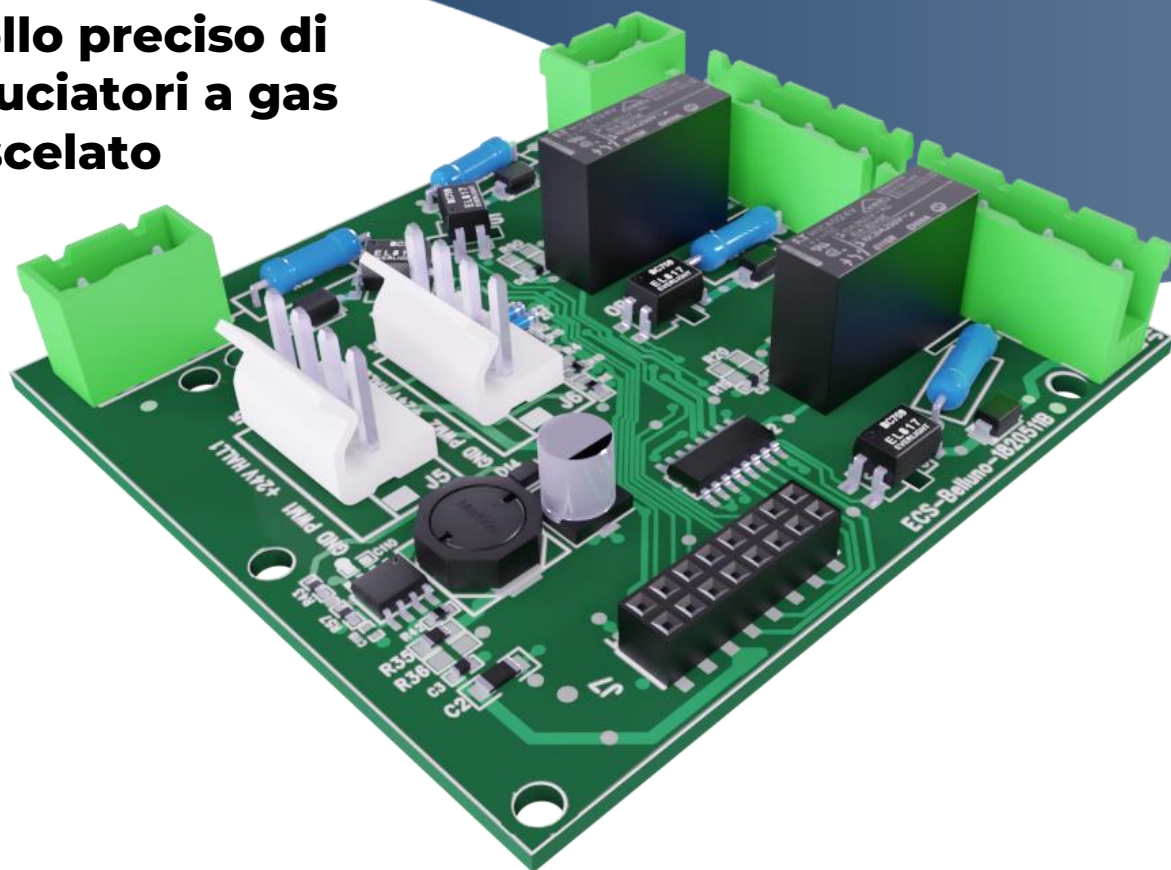
RSPLUS BOILER Schema di collegamento



RSPLUS BOILER Dotazione

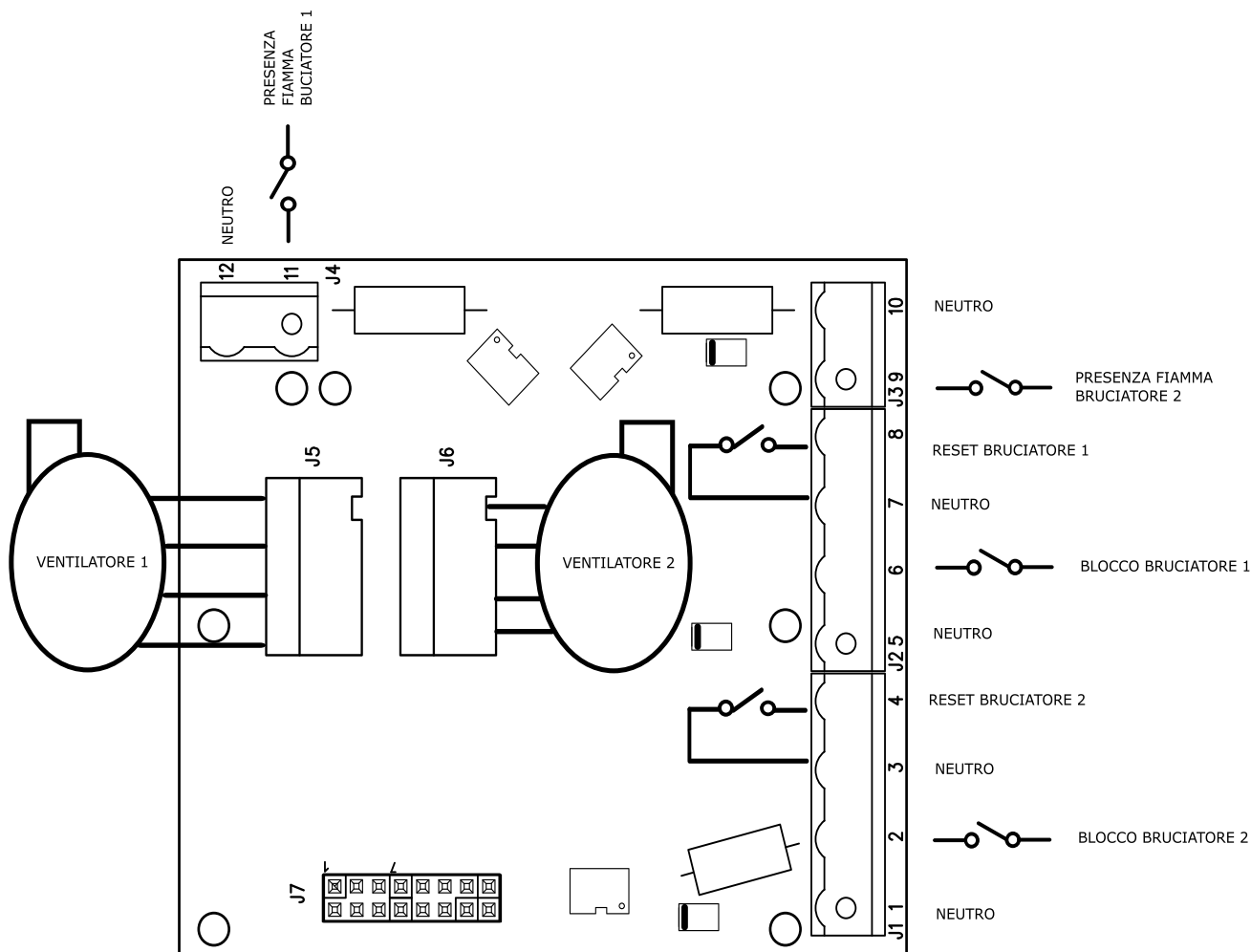
Dotazione	Descrizione	Caratteristiche
Ingombro massimo	106.5 x 103 mm	
Peso	160 gr	
6 Uscite digitali (*)	Resistenza boiler 1 / bruciatore boiler	5 A (AC1 @250VAC)
	Resistenza boiler 2	8 A (AC1 @250VAC)
	Pompa scarico boiler	8 A (AC1 @250VAC)
	Pompa lavaggio boiler	5 A (AC1 @250VAC)
	Carico acqua	5 A (AC1 @250VAC)
	Libero	5 A (AC1 @250VAC)
(*) portata max in corrente dei morsetti di potenza è 12 A per ogni via		
Ingressi digitali	Controllo di livello	3 ingressi di livello
	Sicurezza boiler	115-230 VAC
	Blocco fiamma boiler	115-230 VAC

Controllo preciso di due bruciatori a gas premiscelato



RSPLUS GAS

RSPLUS GAS Schema di collegamento



RSPLUS GAS Dotazione

Dotazione	Descrizione
Ingombro massimo	84 x 76 mm
Peso	42 gr
Alimentazione bruciatore	24VDC max 60mA
Uscita PWM per ventola bruciatore	24V
Ingresso Hall	Velocità bruciatore
Ingresso consenso fiamma	115-230 VAC
Ingresso blocco bruciatore	115-230 VAC
2 relè blocco bruciatore	5 A (AC1 @250VAC)

Codici prodotto

Display touch	
Dimensioni	Codice
10 pollici	P0110021
7 pollici verticale	P0110020
7 pollici orizzontale	P0110042
5 pollici verticale	P0110022
5 pollici orizzontale	P0110027

RS14	
Sonde	Codice
PT1000	P0110023
Termocoppie	P0110024

Ventilazione		
Prodotto	Versione	Codice
RSFAN 1000	Base	P0160066
RSFAN 800	Base	P0160048
	Ventilato	P0160051
	Plugin	P0160055
RSFAN 700	Base	P0110010

Espansioni	Codice
RSPLUS BOILER	P0110007
RSPUS GAS	P0110016

Accessori	Codice
Encoder – cavo 60cm	P0010309
Encoder – cavo 38cm	P0010284
Cavo connessione display/controllo – 25cm	16210243
Cavo connessione display/controllo – 12cm	16210416
RS14 kit morsetti	P0110026



ecsproject.com

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