



RGN S.r.l.  
P.za Pietro Scapinelli, 8  
42121 Reggio Emilia  
www.rgnngroup.eu  
info@rgnngroup.eu



TECHNOLOGY  
SYSTEM FOR  
**HoReCa**  
MACHINE AND  
INDUSTRY  
PLANT

# E: BRAIN

Smart Electronics Integrated Platform



# MISURA, COMANDA, CONTROLLA.

E-BRAIN è un cervello elettronico che interagisce costantemente con la macchina e il sistema, migliorando le performance e l'efficienza energetica.

E-BRAIN permette di eliminare le perdite energetiche per massimizzare l'efficienza durante le fasi di commutazione e gestione. La modulazione implementata riduce ulteriormente i disturbi generati da carichi potenzialmente problematici. Il sistema di regolazione e controllo E-BRAIN è dotato di una funzione predittiva e adattiva che anticipa le variazioni della macchina in modo dinamico. Quindi interviene in tempo reale, regola e ottimizza il funzionamento per ottenere il massimo a parità di consumo.

## PERFORMANTE

Riduce l'incertezza grazie a misurazioni di tipo multisensoriale. Migliora l'analisi predittiva, il controllo e l'efficienza energetica.

## FLESSIBILE

Confronta in tempo reale, integra e si adatta.

## SMART

Può interagire con altri controller E-BRAIN in modo intelligente. Attua una fusione dei dati centralizzata o decentrata.

## COMPATIBILE

Non genera disturbi condotti e irradiati, migliora e riduce quelli esistenti.

## SEMPLICE

È facile da usare grazie all'interfaccia intuitiva e personalizzabile.

# UN CERVELLO AL SERVIZIO DEL SETTORE HORECA

E-BRAIN interagisce con diverse tipologie di sistemi, impianti e carichi, dai motori elettrici alle elettrovalvole. Velocità, pressione, tensione, volume... Queste e altre grandezze misurabili possono essere controllate da E-BRAIN.



## COTTURA, MANTENIMENTO E RIGENERAZIONE

Elettrica in ghisa, vetroceramica e gas. Induzione. Pentole a pressione industriali e cuocipasta. Forni elettrici, vapore, a convezione, gas, combinati, panificazione. Fry top e friggitrici. Superfici e camere di mantenimento caldo. Sistemi di rigenerazione da abbattimento.



## FREDDO E REFRIGERAZIONE

Banchi refrigerati. Vetrine espositive. Celle e mini celle frigorifere. Abbattitori di temperatura positivi e negativi. Macchinari per gelateria. Fabbricatori di ghiaccio.



## LAVAGGIO

Professionale per stoviglie. Lavatrici industriali. Macchine per pulizia pavimenti. Lavaggio e centrifughe per cibi.



## VAPORE

Generazione vapore e nebulizzatori. Sterilizzazione. Stireria professionale. Macchine caffè'.



## STOCCAGGIO E DISTRIBUZIONE

Armadi caldi. Distributori di bevande. Distributori di snack. Gestione e confezionamento sottovuoto



## ASPIRAZIONE

Cappe professionali fumi e odori. Aspiratori industriali e professionali per pulizia. Sistemi per ionizzazione ambienti.

# SCEGLI IL CONTROLLER GIUSTO

Tre cervelli per una gestione ottimale dei consumi, efficienti e adatti a sistemi semplici o complessi.

## SHT-SMP

### SIMPLY E-BRAIN

- Sostituisce le parti elettromeccaniche
- Controlla singoli elementi di carico
- Ha un'interfaccia semplificata e comandi rotativi
- È dotato di sistemi di segnalazione a Led
- Può comunicare dati di base (su richiesta)

## SHT-M2M

### MACHINE E-BRAIN

- Offre un buon controllo degli elementi di carico
- Comunica dati da macchina a macchina
- Ha un sistema di regolazione con comandi rotativi o tastiere a membrana
- Ha un'interfaccia in parte personalizzabile
- È dotato di sistemi di segnalazione a Led o LCD

## SHT-CLD

### CLOUD E-BRAIN

- Offre un controllo di alto livello su sistemi complessi
- Agisce in contemporanea su diversi elementi di carico
- Gestisce l'interazione fra grandezze fisiche complementari o diverse. SENSOR FUSION.
- Ha un'interfaccia avanzata, personalizzabile su richiesta. OLED TOUCH.
- È dotato di un multiprotocollo di comunicazione