

Otimize.  
Proteja.  
Economize.

MÁXIMA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

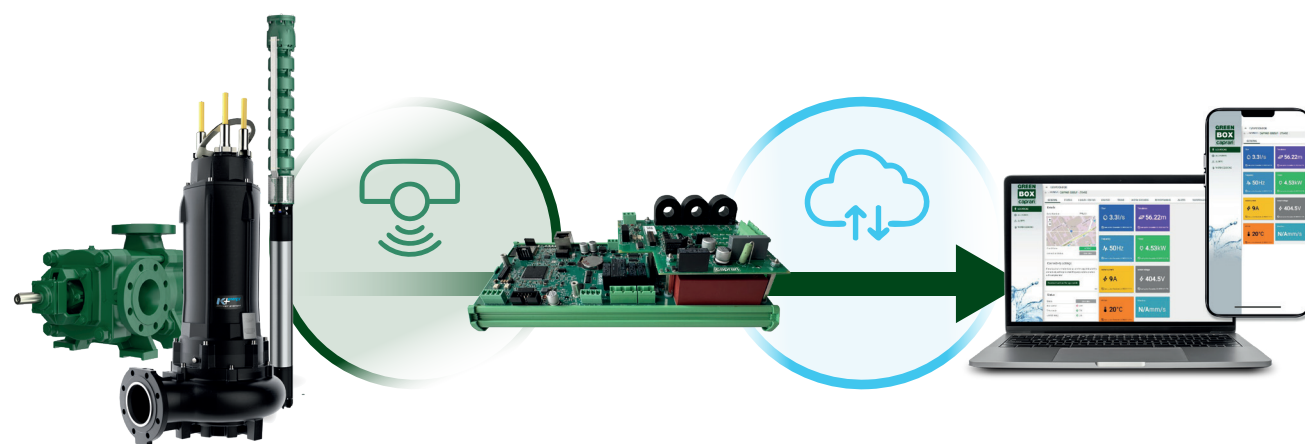




# Sistema exclusivo, único no mercado

GREEN BOX, software patenteado pela Caprari, permite o controlo remoto de eletrobombas, otimizando o ponto de funcionamento através de smartphone, tablet ou PC:

- Monitorização em tempo real do desempenho do sistema de bombagem
- Redução do consumo e prevenção de falhas com um clique
- Conexão Ethernet, Wi-Fi, LTE



**OPCIONAL**

**CONEXÃO LTE**



**ECRÃ  
TÁTIL  
AUTÓNOMO**



## Parâmetros geridos

Pressão | Caudal | Vibração | Temperatura

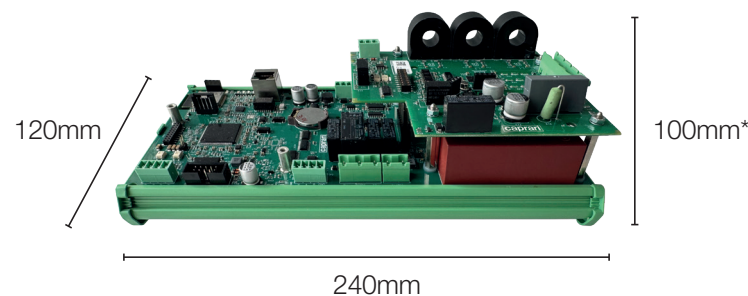
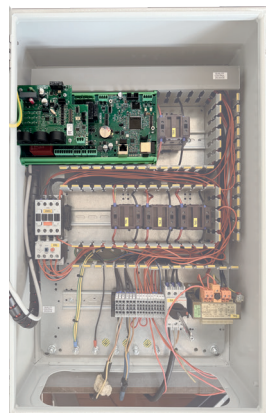
## Conexões

Ethernet | Wi-Fi | LTE

## Fácil instalação

A GREEN BOX pode ser facilmente instalada em quadros existentes ou em novas instalações.

A Caprari pode fornecer a solução completa, com pré-montagem em fábrica e assistência na instalação.



\*Altura do dispositivo: 100 mm com Energy Meter, 64 mm GREEN BOX apenas

## Reduza o consumo, aumente a eficiência

A otimização da bomba em tempo real mantém-na constantemente no seu ponto de melhor eficiência (BEP)

- Monitoriza e ajusta automaticamente o consumo de energia, reduzindo o desperdício
- Comparação contínua entre funcionamento ideal e ponto real
- Alerta quando os limites são excedidos devido ao desvio dos valores definidos
- Processo ativo: paragem remota da bomba
- Processo passivo: envio de alerta de limite ultrapassado

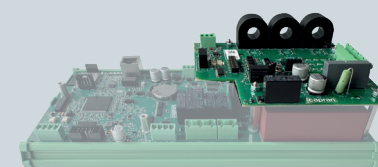
## Características de funcionamento no BEP

- Consumo energético ideal
- Desgaste e tensão mecânica mínimos
- Risco reduzido de cavitação
- Máxima durabilidade

## Funcionalidades adicionais para total proteção

A estrutura modular permite a atualização para a versão **GREEN BOX PRO** com a adição do módulo **ENERGY METER**: funcionalidades adicionais para garantir a máxima proteção da eletrobomba

MÓDULO  
**ENERGY  
METER**

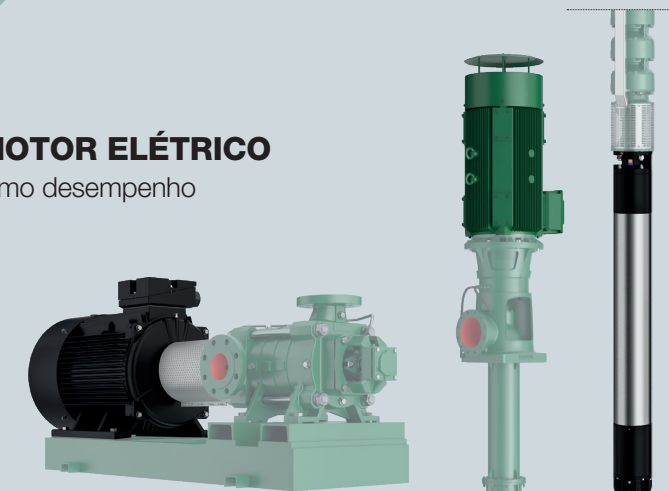


**GREEN  
BOX  
caprari** **VERSÃO  
PRO**

## MONITORIZAÇÃO DOS PARÂMETROS DO MOTOR ELÉTRICO

Controlo constante para um funcionamento correto e máximo desempenho

- Assimetria de corrente
- Isolamento do enrolamento
- Sequência e falha de fase
- Número de arranques por hora
- Funcionamento a seco
- Falha da vedação mecânica
- Presença de água na câmara de óleo (bombas K+)

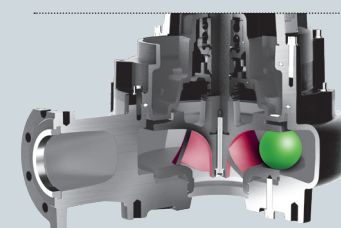


## FUNÇÃO ANTI-ENTUPIMENTO

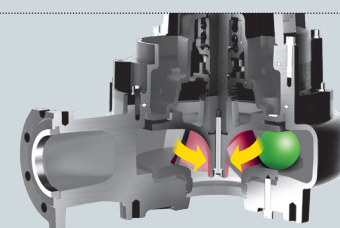
Chega de bloqueios inesperados

A função anti-entupimento NON STOP integrada permite a rotação inversa da bomba – solução ideal para bloqueios causados por sólidos

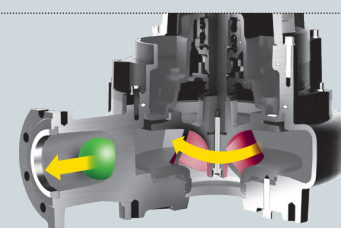
- Paragem da bomba e inversão do sentido de rotação para tentar o desbloqueio
- Reinício no sentido de rotação normal após remoção do bloqueio



**1 PARAGEM**

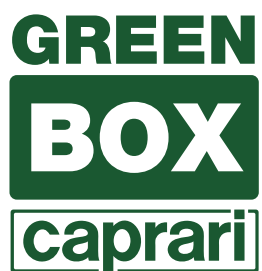


**2 ROTAÇÃO INVERSA**



**3 REINÍCIO**



A dynamic splash of blue water with many bubbles, moving from the left side of the page towards the right, creating a sense of movement and freshness.

**caprari**

Caprari S.p.A.  
Via Emilia Ovest, 900  
41123 Modena (Italia))  
Tel. +39 059 897611  
email: [info@caprari.it](mailto:info@caprari.it)  
[www.caprari.com](http://www.caprari.com)

