



## e-COOL Unit



*Imagem de versão Mural, (também disponível em versão rack 19", 1U).*

### Introdução

O objectivo do **e-COOL Unit**, é efectuar a gestão das unidades de Ar Condicionado instaladas dividindo temporalmente o trabalho das mesmas, procurando assim, obter o máximo desempenho podendo ainda efectuar a comutação entre elas em caso de Sub-rendimento e ou avaria. A unidade (*parametrizável no local*) tem ainda a capacidade de actuar um ventilador em caso de emergência, ou ainda utilizar o mesmo para efectuar a climatização do site sem recurso ao frio mecânico, isto sempre que as condições de temperatura (*interior/exterior*) assim o permitam.



## Especificações técnicas

Alimentação: -48Vdc  
Consumo Máximo: 5VA  
Nº de canais independentes 4  
Carga máxima a comutar 5A / 230VAC  
Humidade Relativa Até 85% sem condensação  
Gama de resolução do termóstato 1°C / 1% H.r.  
Três Sondas tipo NTC  
Uma sonda de Humidade (opcional)  
Uma sonda de Filtro Colmatado (opcional)  
Precisão horária de 1min  
Programação horária semanal  
Memória de programação em caso de falha de energia

## Condições de Operação

Humidade Relativa: 90% H.r. s/ condensação.  
Temperatura: -2°C a 65°C

## Saídas

Nº de canais: 4 (contacto NA ou NF, livre de potencial)

## Alarmes

Por contacto livre de potencial nas seguintes situações:

- Avaria de máquina 1, 2, 3 e 4;
- Temperatura Alta;
- Geral.

## Outros Dados

Processador: 16MHz  
Flash Program Memory: 128KB  
Display: LCD (16x2), duas linhas  
Arrefecimento: Convecção natural  
Protecção Mecânica: IP55 (*IP65 com tampa aplicada*)  
Memória de programação: Sim

## Mais-valias

O controlador autónomo “Vauga, e-COOL Unit” é fabricado pela Exatronic. Resultado de um Acordo de Cooperação Tecnológica entre a Exatronic e a PT Inovação, o controlador “Vauga, e-COOL Unit” é integrável na Solução de Gestão AGORA-NG instalada nas redes da PT Comunicações, para efeitos de configuração e leituras de registos e alarmes.

**Dimensões:** AxLxP (*sem tampa*) 185x213x91mm  
AxLxP (*com tampa*) 185x240x120mm

**Peso:** 1,0kg



Marca co-detida por:

**voltec**  
telecomunicações  
energia

Zona Industrial de Taboeira  
Ervideiros, nº 17, Armazém B  
Esgueira  
3800-302 Aveiro

Telefone (+351) 234 726 207  
Fax (+351) 234 726 209  
Email [geral@voltec.pt](mailto:geral@voltec.pt)

**EXATRONIC**  
INNOVATION INSIGHTS

Quinta do Simão - EN 16  
Esgueira  
3800-230 Aveiro

Telefone (+351) 234 315 500  
Fax (+351) 234 315 511  
Email [exatronic@exatronic.pt](mailto:exatronic@exatronic.pt)

**Vauga**, é o culminar de anos de experiência e da relação privilegiada entre as componentes R&D, industrialização, comercialização e manutenção técnica que lhe possibilitam um posicionamento único no mercado.

Para além da tecnologia actualmente disponível no portfólio **Vauga**, existe um conjunto de recursos humanos e técnicos, capaz de oferecer soluções verticalizadas de suporte ao mercado em geral e das telecomunicações móveis em particular.

**Vauga**, é uma marca Portuguesa, registada em co-propriedade pela Voltec, Lda e Exatronic - Engenharia Electrónica, Lda.