

# Q H2.AD - Arranque Directo

# H2.ET - Arranque Estrela-Triângulo



## - Aplicações -

Aspiração da água de um depósito através de 2 bombas (Com protecção contra falta de água por boiador) para fins de rega ou abastecimento (Comando por pressostatos, sendo aconselhável o uso de um balão).

## - Descrição Técnica -

**Todos os sinais de comando exterior são executados em tensão reduzida (CEE73/23).**

**Incorpora um controlador inteligente que garante protecção térmica electrónica contra sobre cargas e falta de fase.**

Comando manual e automático através das teclas do controlador.

**Protecção térmica electrónica contra sobre cargas, falta de fase.**

**Rearme automático da protecção térmica com duas tentativas de arranque.**

Em caso de falta de água as bombas são desligadas imediatamente. De seguida, é dado um alarme ao fim de um tempo programável (1 a 15 minutos). Após o regresso da água, existe um atraso no arranque (Programável até 8 minutos).

**Impedimento do arranque simultâneo das bombas através de um desfasamento de tempo programável.**

Impedimento da paragem simultânea das bombas através de um desfasamento de 2 segundos.

Arranque em reforço por tempo (Desligado a 10 minutos).

Entrada de alarme que pode ser utilizada para monitorizar um nível ou pressão máxima.

Saída de alarme acústico 24V para avaria das bombas, falta água e nível máximo com cancelamento através de tecla dedicada.

Referência	CHINT 173..	ABB 173AB..	SCHNEIDER 173TE..	Dimensões	IP	IK	CI	V	IN	FT
QH2AD0112M	--	--	--	400X300X150	54	03	Classe I	230V	25A	1-12A
QH2AD0112T	--	--	--	400X300X150	54	03	Classe I	400V	25A	1-12A
QH2ET0115	--	--	--	600X400X210	54	03	Classe I	400V	32A	1-15A

**Atenção: Quadros para aplicações tipo Classe I de isolamento, devem ser protegidos por interruptor diferencial e disjuntor no quadro de distribuição.**

### Componentes do Quadro Standard:

Armário Metálico pintado na cor RAL7035  
 Interruptor Corte Geral [ LOVATO]  
 Seccionadores Fusíveis [\*]  
 Contactores [\*]  
**Transformador 24V tensão comandos**  
**Controlador Hidropneumático DB51 [ Mega]**  
 Bornes [ Phoenix Contact]

[\*] CHINT / ABB / SCHNEIDER ELECTRIC

### Legenda:

**IP:** Grau protecção contra penetração corpos  
**IK:** Grau protecção contra impactos mecânicos  
**CI:** Classe isolamento contra contactos indirectos  
**V:** Tensão Nominal  
**IN:** Calibre Interruptor Geral  
**FT:** Regulação Térmica Disponível