

# Q E2.WTI.AD - Arranque Directo E2.WTI.ET - Arranque Estrela-Triângulo



**NOVIDADE**



Controlador WTI

### - Aplicações -

Estações elevatórias de águas pluviais / residuais de 2 bombas com comando através de sensor de nível ultra-sónico ou 4 boiadores.

### - Descrição Técnica -

Todos os sinais de comando são executados em tensão reduzida garantindo assim a conformidade com a directiva CEE73/23 de baixa tensão.

Incorpora um controlador 2,25" com ecran táctil monocromático que garante as seguintes funções avançadas:

- ▶ Comando até 3 bombas.
- ▶ Comando de agitador (**Versão Especial**).
- ▶ Definição do tipo de controlo (Sensor de nível ; bóias ou ambos).
- ▶ Definição dos níveis de arranque e paragem das bombas.
- ▶ Gestão da Alternância das bombas (Exclui do ciclo as bombas avariadas).
- ▶ Monitorização das horas de funcionamento das bombas e do agitador.
- ▶ Monitorização da energia consumida (**Versão Especial**).
- ▶ Monitorização do caudal instantâneo e totalizado (**Requer Caudalímetro**).
- ▶ Ciclo de limpeza, uma das bombas arranca se o nível se mantiver acima do mínimo, durante um tempo programável.
- ▶ Impedimento do arranque simultâneo das bombas.
- ▶ Impedimento da paragem simultânea das bombas.
- ▶ Arranque e paragem das bombas mesmo com bóias avariadas (Excepto a de alarme).
- ▶ Arranque em reforço por tempo.
- ▶ Envio de mensagens de alarme para até um máximo de 5 números de telemóvel (**Requer opção 173SMS**).
- ▶ Arquivo e reposição das parametrizações em cartão de memória MicroSD.
- ▶ Registo de alarmes e dos valores medidos (Nível e Caudal) em cartão de memória.

Referência	CHINT 173..	ABB 173AB..	SCHNEIDER 173TE..	Dimensões	IP	IK	CI	V	IN	FT
QE2WTIAD0109M	--	--	--	500X400X210	54	03	Classe I	230V	25A	a1
QE2WTIAD0109T	--	--	--	500X400X210	54	03	Classe I	400V	25A	a1
QE2WTIET0914	--	--	--	700X500X210	54	03	Classe I	400V	32A	9-14A b1
QE2WTIET1318	--	--	--	700X500X210	54	03	Classe I	400V	32A	13-18A c1
QE2WTIET2025	--	--	--	700X500X210	54	03	Classe I	400V	63A	20-25A
SMS	--	--	--	-						

**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 IP54 pintado na cor RAL7035 [ ELDON]  
 Interruptor Corte Geral [ LOVATO]  
 Disjuntores magneto-térmicos [\*]  
 Contactores [\*]  
**Fonte Alimentação** [ Phoenix Contact]  
**Controlador WTI**  
 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 Disponível Magneto -Térmico

#### Indicar Calibre Disjuntor Magneto-Térmico:

**a1)** 1-1,6A ; 1,6-2,5A ; 2,5-4A ; 4-6,3A ; 6,3-10A  
**b1)** 8-12A ou 10-14A Só em ABB  
**c1)** 10-16A ou 16-18A Só em ABB