

# Quadro de Controlo

## Quadro Digital para Furo - Sem Sondas



### Especificações Técnicas

Caixa plástica em ABS cinza 195 x 257 x 147 mm com dobradiça e tampa estanque em poliestireno cristal - IP54 IK07

Relé eletrónico digital com visor de 4 dígitos para comando e proteção da eletrobomba, marca micro controle e contactor de marca reconhecida

Funcionamento manual (☞), desligado (0) ou automático (A)

Ligação para comando de arranque / paragem por ordem do pressóstato ou bóia

Proteção contra curto-circuito através de disjuntor

Sinalizador de alarme visual

Bucins para passagem dos cabos de ligação e comando (3)



### Funcionamento

Efetuar as ligações com o interruptor em (off).

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1-	N	F	C	C	C	N	L	P11	P12
	Alimentação	Condensador			Saída Bomba			Pressostato	
	230 V 1-50 Hz				230 V 1-50 Hz				

  

	1	2	3	4	5	6	7	8
3-	L1	L2	L3	U	V	W	P11	P12
	Alimentação			Saída Bomba			Pressostato	
	400 V 3-50 Hz			400 V 3-50 Hz				

Comutar o interruptor para automático (aut).

Após o fecho de par de contactos P11 e P12 o contactor arma e liga a bomba. O relé de nível digital vai medir o consumo e se o valor estiver acima ou abaixo do valor nominal, o relé irá desligar a eletrobomba por disparo térmico ou falta de água.

Se o consumo do motor da eletrobomba se mantiver dentro do valor nominal, a bomba irá trabalhar normalmente.

Se o interruptor do circuito de comando estiver na posição manual (manu), a bomba liga independentemente do estado de comando do par de contactos P11 e P12.

Em caso de disparo do relé térmico (sobrecarga) a bomba desliga, aparecendo no visor do relé a informação de disparo térmico.



**micro controle**  
automação electrónica, lda.

## QND 100

Rigorous control of level in function of the intensity of the consumption of the submersible pump.

Simplicity in installation, without level probes.

Auto-calibration of the pump consumption.

Visual alarm.

Waiting time for water regulation.

Control of thermal trip against overloads, phase loss and motor connection faults.



### Aplicações

Electric level panel without probes for well or pit, equipped with digital control relay and protection of submersible pumps from 1 to 13 Amperes.



### Proteções

Protection against lack of water.

Excessive motor consumption (thermal trip).

Lack of air in the expansion vessel (protection against surges and successive events).

Protection against sub and over voltage.

Counting hours of pump operation (without possibility of reset).

Possibility of activating or deactivating protections.



### Códigos de Encomenda

#### Monofásico

▶ 056QND100M13MGETT (1,0-13,0 A)

#### Trifásico

▶ 056QND100T13MGETT (1,0-13,0 A)