

# Quadro de Controlo

## Quadro Digital para Furo - Sem Sondas



### Especificações Técnicas

Caixa plástica em ABS cinza 220 x 280 x 125 mm com dobradiça e tampa estanque em policarbonato - IP65 IK07  
Acesso ao relé e disjuntores através da tampa de visita, sem necessidade de abertura da porta do quadro  
Relé eletrónico digital com visor de 4 dígitos para comando e proteção da eletrobomba, marca micro controle  
Contactor de marca reconhecida  
Funcionamento manual (☞), desligado (o) 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 e acústico  
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
	N	L1	C	C	C	N	L	P11	P12
1-	Alimentação	Condensador		Saída Bomba				Pressostato	
	230 V 1-50 Hz			↓ 230 V 1-50 Hz ↓					
	1	2	3	4	5	6	7	8	
	L1	L2	L3	U	V	W	P11	P12	
3-	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 consumption of the pump.  
Visual and audible alarm.  
Timing of water waiting time.  
Control of thermal electronic trip against overloads, phase loss and faults in connection to the motor.  
Flexibility in construction, with possibility of integration of accessories (voltmeter, differential interrupter, etc...).



### Aplicações

Quadro elétrico de nível sem sondas para furo ou poço, dotado de relé digital de comando e proteção de eletrobombas submersíveis de 1 a 15 Amperes.



### Proteções

Contra falta de água.  
Consumo excessivo do motor (disparo térmico).  
Falta de ar no vaso de expansão (proteção contra arranques e paragens sucessivas).  
Proteção contra sub e sobre tensão.  
Conta horas de funcionamento da eletrobomba (sem possibilidade de fazer reset).  
Possibilidade de activar ou desactivar proteções.



### Códigos de Encomenda

#### Monofásico

▶ QND100M15MGE (1,0-15,0 A)

#### Trifásico

▶ QND100T15MGE (1,0-15,0 A)