



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 and audible alarm.

Adjustable waiting time.

Electronic thermal protection against overloads, phase failure and faults in the motor connection.

Flexibility in construction, with possibility of integration of accessories (voltmeter, differential interrupter, etc..).



Aplicações

Electric level control panel without probes for well or pit, equipped with digital relay of command and protection of submersible pumps of 1 to 15 Amperes.



Proteções

Contra falta de água.

Excessive motor consumption (thermal trip).

Air shortage in the expansion tank (protection against successive starts and stops).

Protection against under and over voltage.

Operating hours of the pump (without possibility of reset).

Possibility of activating or deactivating protections.



Códigos de Encomenda

Monofásico

► QND100M15SCH (1,0-15,0 A)

Trifásico

► QND100T15SCH (1,0-15,0 A)

Quadro de Controlo

Quadro Digital para Furo - Sem Sondas



Especificações Técnicas

Schneider
Electric

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 e contactor marca Schneider

Funcionamento manual (M), 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 230 V 1-50 Hz	Condensador			Saída Bomba 230 V 1-50 Hz			Pressostato	
		1	2	3	4	5	6	7	8
		L1	L2	L3	U	V	W	P11	P12
3~		Alimentação 400 V 3-50 Hz			Saída Bomba 400 V 3-50 Hz			Pressostato	

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.

