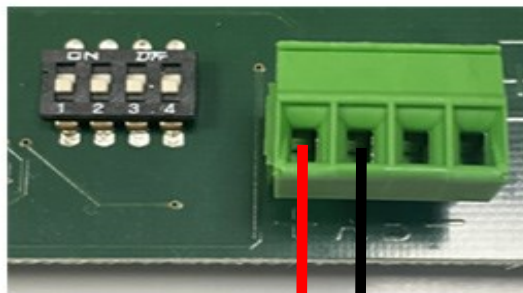
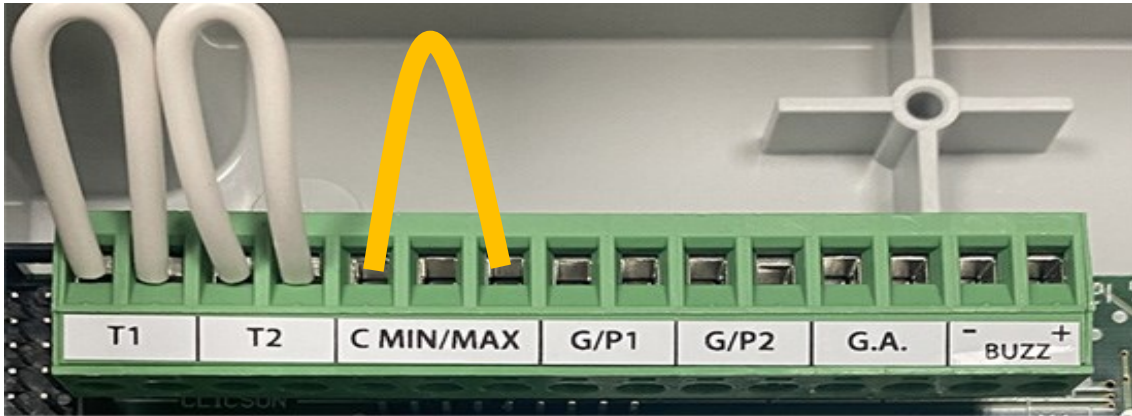
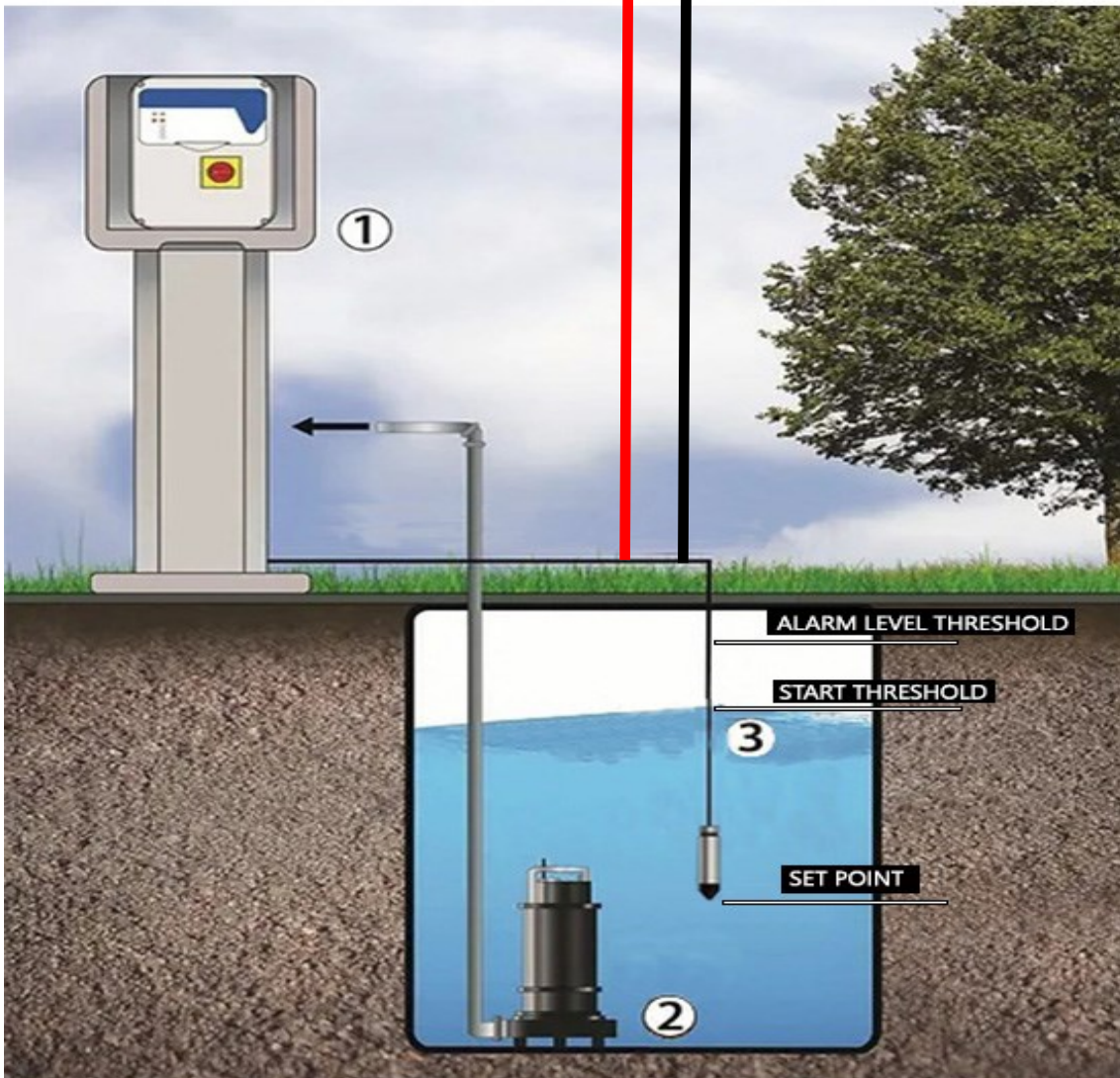












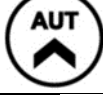










### Controlo por Sonda Hidrostática de 4-20mA































SONDA HIDROSTÁTICA  
4-20mA



















Vermelho – positivo  
Preto - A









|   |  |
|---|--|
|    | Prima a tecla setup durante <b>5 segundos</b> , para entrar no menu configuração.          |
| <b>LANGUAGE</b>   | <b>IDIOMA – IDIOMA</b>   |
|       | Escolha o idioma.<br><b>Inglês (1), Espanhol (3)</b>                                       |
|    | Prima para avançar de parâmetro  |
| <b>DISPLAY BRIGHTN. ON STANDBY</b>  | <b>BRILHO DO DISPLAY EM STANDBY – LUMINOSIDAD PAN EN STANDBY</b>                           |
|       | Escolha o nível de brilho de <b>0 a 9</b>  |
|    | Prima para avançar de parâmetro  |
| <b>KLIXON</b>   | <b>SENSOR TEMPERATURA – REAJUSTE AUTOMA. KLIXON</b>  |
|     | <del>Y</del> Para auto-reset – <del>S</del><br>N - Para reset manual - N                   |
|    | Prima para avançar de parâmetro  |
| <b>EXPANION</b>   | <b>EXPANSÃO - EXPANSION</b>  |
|   | <del>Y</del> Com placa expansão bombas – <del>S</del><br>N - Sem placa expansão bombas - N |
|    | Prima para avançar de parâmetro  |
| <b>MINIMUM VOLTAGE</b>  | <b>TENSÃO MÍNIMA – TENSION MINIMA</b>  |
|   | <b>207V</b>  |
|    | Prima para avançar de parâmetro  |
| <b>MAXIMUM VOLTAGE</b>  | <b>TENSÃO MÁXIMA – TENSION MAXIMA</b>  |
|   | <b>253V</b>  |
|    | Prima para avançar   |
| <b>MAXIMUM CURRENT</b>  | <b>INTENSIDADE MÁXIMA – CORRIENTE MAXIMA</b>   |
|   | Introduzir valor da intensidade nominal do motor (M1)<br>entre <b>1 a 18 Amperes</b>       |



|   |  |
|---|--|
|    | Prima para avançar de parâmetro  |
| <b>ALARM SELEC. FOR</b>   | <b>ALARME POR INTENSIDADE MÍNIMA – SEL. ALARMA PARA CORRIENTE</b>  |
|       | Escolher o controlo de funcionamento em seco sem utilização de sondas<br><b>CURRENT</b> - por intensidade mínima - <b>CORRIENTE</b><br><del><b>COS-FI</b></del> - por fator de potência - <del><b>COS-FI</b></del>   |
|    | Prima para avançar de parâmetro  |
| <b>MINIMUM CURRENT</b>  | <b>INTENSIDADE MÍNIMA – CORRIENTE MINIMA</b>   |
|       | Introduzir <b>0.0A</b> , para a bomba desligar através da sonda<br><del>Introduzir o valor da intensidade mínima abaixo da qual o motor deve parar devido ao funcionamento em seco.</del>  |
|    | Prima para avançar de parâmetro  |
| <b>AUTOMATIC RESET</b>  | <b>REINÍCIO AUTOMÁTICO – REAJUSTE AUTOMATICO</b>   |
|     | <del>Y</del> – Permite o reinício automático por funcionamento em seco (intensidade mínima ou cos-fi) programável em minutos no próximo parâmetro – <b>S</b><br><b>N</b> – Não permite reinício automático por funcionamento em seco (intensidade mínima ou cos-fi) - <b>N</b> |
|    | Prima para avançar de parâmetro  |
| <b>ANALOG SIGNAL</b>  | <b>SINAL ANALÓGICO – SENAL ANALOGICA</b>   |
|   | <b>Y</b> – Entrada de sonda hidrostática ou transdutor de pressão 4-20mA ou 0-10V - <b>S</b><br><del><b>N</b></del> – Entrada de sondas, bóias ou pressostatos – <del><b>N</b></del>   |
|    | Prima para avançar de parâmetro  |
| <b>TYPE</b>   | <b>TIPO DE SINAL ANALÓGICO – TIPO SENAL ANALOGICA</b>  |
|   | <del>0</del> – 0-10V<br>1 – 4-20mA   |
|    | Prima para avançar de parâmetro  |
| <b>MEASURE UNIT</b>   | <b>UNIDADE DE MEDIDA – UNIDAD MEDIDA</b>   |
|   | <del>(0) NO</del> – Nenhum<br><del>(1) cm</del> – Centímetros<br>(2) m – Metros<br><del>(3) bar</del> – Pressão  |

|   |  |
|---|--|
|    | <p>Prima para avançar de parâmetro</p>   |
| <p><b>ANALOG FUNCT IN</b></p>   | <p><b>FUNCIONAMENTO ANALÓGICO – OPER. ANALOGICO EN</b></p>   |
|    | <p><b>EMPTYING</b> – Esvaziamento - <b>VACIADO</b></p> <p><b>FILLING</b> – Enchimento – <b>LLENADO</b></p>   |
|    | <p>Prima para avançar de parâmetro</p>   |
| <p><b>ANALOG SIGNAL SCALE</b></p>   | <p><b>FINAL ESCALA SINAL ANALÓGICO – FONDO ESCALA</b></p>  |
|    | <p>Introduzir a escala máxima da sonda hidrostática a utilizar (ver características da sonda)</p> <p>Por exemplo, se a sonda hidrostática tiver uma escala de 0 a 6 metros deverá introduzir o valor <b>6,00</b>.</p>    |
|    | <p>Prima para avançar de parâmetro</p>   |
| <p><b>SET POINT</b></p>   | <p><b>SET POINT – SET POINT</b></p>  |
|  | <p>Introduzir a que nível a bomba deve parar em relação à sonda (sempre superior a 0,1m).</p> <p>Por exemplo, se pretender que a bomba pare a um nível de 0,1m acima da sonda deverá introduzir o valor <b>0,1 m</b></p> |
|  | <p>Prima para avançar de parâmetro</p>   |
| <p><b>M1 START THRESHOLD</b></p>  | <p><b>M1 ARRANQUE – M1 UMBRAL ARRANQUE</b></p>   |
|  | <p>Introduzir a que nível a bomba deverá arrancar em relação à sonda.</p> <p>Por exemplo, se pretender que a bomba arranque a uma altura de 1m acima da sonda deverá introduzir o valor <b>1 m</b></p>                   |
|  | <p>Prima para avançar de parâmetro</p>   |
| <p><b>LEVEL OF ALAM</b></p>   | <p><b>NÍVEL DE ALARME – NIVEL DE ALARMA</b></p>  |
|  | <p>Introduzir a altura que deve ser acionado o alarme de nível alto.</p> <p>Por exemplo, se pretender que o alarme dispare a uma altura de <b>1,2m</b> acima da sonda deverá introduzir o valor <b>1,2 m</b></p>         |



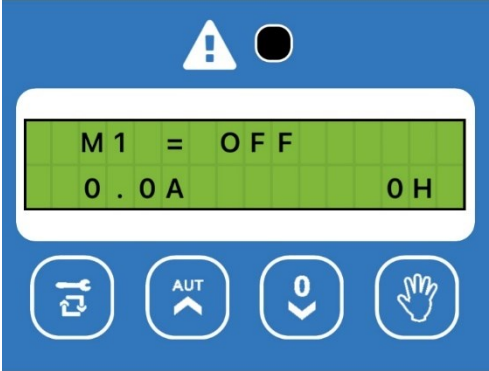



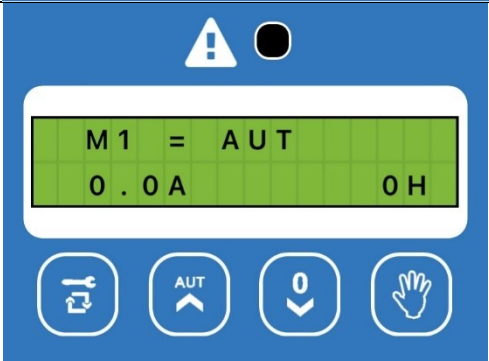



|   |   |
|---|---|
|    | Prima para avançar de parâmetro   |
| <b>MINIMUM LEVEL ALARM</b>  | <b>ALARME NÍVEL MÍNIMO – ALARMA DE NIVEL MINIMO</b>   |
|       | <p><del>Y</del> – Alarme é ativado sempre que a entrada <b>C MIN-MAX</b> esteja aberta – <del>S</del></p> <p>N – Alarme de mínima desativado - N</p>  |
|    | Prima para avançar de parâmetro   |
| <b>EXPANSION TYPE</b>   | <b>TIPO DE EXPANSÃO – TIPO EXPANSION</b>  |
|       | <p>0 – Sem expansão</p> <p>1 – PRO6DO (6 saídas digitais)</p> <p>2 – PROSL (sondas de nível para arranque do motor)</p> <p>3 – PROSL (sondas de infiltração água camara óleo)</p> <p>4 – PROSL (sondas infiltração água e arranque motor)</p> |
|    | Prima para avançar de parâmetro   |
| <b>MODBUS ADRESSES</b>  | <b>ENDEREÇO MODBUS – DIRECCION MODBUS</b>   |
|   | 10  |
|    | Prima para avançar de parâmetro   |
| <b>START-UP / HOUR MAX M1</b>   | <b>ARRANQUES MÁXIMOS POR HORA M1 – ACENSIONIS / HORA MAX M1</b>   |
|   | <p>Número máximo de arranques por hora: <b>0-30</b></p> <p>Se 0 parâmetro desativado<br/>Recomendado: <b>25</b></p>   |
|    | Prima para avançar de parâmetro   |
| <b>NR. START-UP M1</b>  | <b>NÚMERO DE ARRANQUES M1 – NR. ACENSIONIS</b>  |
|   | Indicação do número de arranques  |
|    | Prima para avançar de parâmetro   |
| <b>MAINS RETURN</b>   | <b>REENTRADA NA REDE – RETARDO RETORNO VOLTAJE</b>  |
|   | <p><del>Y</del> – Atraso no arranque sempre que a quadro é alimentado – <del>S</del></p> <p>N – Sem atraso no arranque sempre que a quadro é alimentado - N</p>   |

|   |  |
|---|--|
|    | Prima para avançar de parâmetro                                  |
| <b>ALARMS HISTORY</b>   | <b>HISTORIAL DE ALARMES – ALARMAS HISTORICA</b>                  |
|   | Para ver os últimos 10 erros                                     |
|    | Prima para avançar de parâmetro                                  |
| <b>MAN = EXIT</b><br><b>SETUP = CONTINUE</b>  | <b>MAN = SAIR = SALIR</b><br><b>SETUP = CONTINUAR = CONTINUA</b> |
|    | Para sair da configuração e gravar alterações                    |
|    | Para continuar desde o início                                    |

**Para LIMPAR um ALARME**

|   |   |
|---|---|
|   | Prima a tecla <b>0</b> seguido da tecla <b>MANUAL</b> |
|---|---|

Interruptor de funcionamento **AUTOMÁTICO – DESLIGADO – MANUAL**

|   |   |
|---|---|
|    | <p>Ecrã Principal</p>   |
|    | <p>Pressione para alternar entre ecrã principal e o ecrã de controlo</p>  |
|   | <p>Neste ecrã pode colocar o painel de controlo em:</p> <p>Desligado - OFF </p> <p>Automático - AUT </p> <p>Manual - MAN </p> |
|  | <p>Automático - AUT </p>   |
|  | <p>Desligado - OFF </p>  |

