

### ПРИНЦИП НА ДЕЙСТВИЕ:

Принципът на действие се основава на използването на електроди, между които се получава електрически контакт, когато бъдат покрити с електропроводима течност. Електродите на нивосондата са потопени в течността и се свързват електрически с кабел до 70 м към нивоконтролерите. Простотата на метода на измерване определя ниската цена при висока надеждност.

### ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ:

#### Функции на контролерите:

а) алармена сигнализация ( нивосигнализатори )

ФУНКЦИОНАЛНА ДИАГРАМА	ФУНКЦИЯ	УСЛОВНО ОЗНАЧЕНИЕ	ЕЛ. СХЕМА
<p>ниво (L)</p> <p>L min</p> <p>15-18 (H.O.)</p> <p>15-16 (H.З.)</p>	<p>Включване на Н.О. контакт 15 - 18 при спадане на нивото:</p> <p><b><math>L &lt; L_{min}</math></b></p>	<p>Резервоар от ел. проводим материал</p>	<p>контакт</p> <p>18</p> <p>15</p> <p>16</p> <p>захранване</p> <p>A2</p> <p>A1</p> <p>сонди</p> <p>E3</p> <p>E1</p>
<p>ниво (L)</p> <p>L max</p> <p>15-18 (H.O.)</p> <p>15-16 (H.З.)</p>	<p>Включване на Н.О. контакт 15 - 18 при повишаване на нивото:</p> <p><b><math>L &gt; L_{max}</math></b></p>	<p>Резервоар от ел. непроводим материал</p>	<p>контакт</p> <p>18</p> <p>15</p> <p>16</p> <p>захранване</p> <p>A2</p> <p>A1</p> <p>сонди</p> <p>E3</p> <p>E1</p>
<p>Ниво(L)</p> <p>L max</p> <p>Lmin</p> <p>15-18 (H.O.)</p> <p>15-16 (H.З.)</p> <p>25-28 (H.O.)</p>	<p>1. Вкл. на Н.О. контакт 15 - 18 при повишаване на нивото:</p> <p><b><math>L &gt; L_{max}</math></b></p> <p>2. Вкл. на Н.О. контакт 25 - 28 при спадане на нивото:</p> <p><b><math>L &lt; L_{min}</math></b></p>	<p>Резервоар от ел. проводим материал</p>	<p>контакт</p> <p>28</p> <p>25</p> <p>18</p> <p>15</p> <p>16</p> <p>захранване</p> <p>A2</p> <p>A1</p> <p>сонди</p> <p>E3</p> <p>E2</p> <p>E1</p>

б) управление на помпи за пълнене / празнене ( ниворегулатори )

ФУНКЦИОНАЛНА ДИАГРАМА	ФУНКЦИЯ	УСЛОВНО ОЗНАЧЕНИЕ	ЕЛ. СХЕМА
<p><b>L max</b> <b>ниво (L)</b> <b>L min</b></p> <p>15-18 (Н.О.) 15-16 (Н.З.)</p>	<p>Поддържане на L между</p> <p><b>Lmin и Lmax</b></p> <p>чрез управление на помпа, пълнеща резервоара</p>	<p>Резервоар от ел. проводим материал</p>	<p>контакт</p> <p>18</p> <p>15</p> <p>16</p> <p>захранване</p> <p>-- ● A2</p> <p>-- ● A1</p> <p>сонди</p> <p>-- ● E3</p> <p>-- ● E2</p> <p>-- ● E1</p>
<p><b>L max</b> <b>ниво (L)</b> <b>L min</b></p> <p>15-18 (Н.О.) 15-16 (Н.З.)</p>	<p>Поддържане на L между</p> <p><b>Lmin и Lmax</b></p> <p>чрез управление на помпа, изпразваща резервоара</p>	<p>Резервоар от ел. непроводим материал</p>	

**Захранващо напрежение:**

24 V AC; 220 V AC

**Напрежение към електродите:**

15 V AC ( за да не се получава ефект на поляризация )

**Консумирана мощност:**

не повече от 3 VA

**Изходи:**

1 превкл. или 1 превкл. + 1 Н.О. контакт

**Настройка на чувствителността:**

чрез потенциометър

**Ел. параметри на контактите:**

4 A, 250 V AC

**Индикация за състоянието на релето:**

светодиодна

**Размери на контролера:**

- версия с IP 20:
- версия с IP 55:

45 x 70 x 105 мм  
125 x 85 x 60 мм

**Работни условия за контролера:**

- околна температура:
- относителна влажност:

( 0 ... +50 ) °C  
до 80%

**Начини на монтиране на контролера:**

- версия с IP 20
- версия с IP 55

- с винтове M4 или на шина по DIN 50 022  
- с винтове M4.

**Степен на защита на контролера:**

IP 20 или IP 55