

عملکرد دستگاه

به محض وصل برق ورودی، نشانگر AC (سبز رنگ) روی دستگاه روشن می‌شود و با توجه به مدل دستگاه عملکرد به صورت زیر می‌باشد:

مدل LWJN-W :

در این حالت از دستگاه به منظور جلوگیری از خشک کار کردن موتور در چاه‌ها استفاده می‌شود. به این صورت که پس از رسیدن سطح مایع به سنسور H، رله وصل (وصل ترمینال 15 به 18) و موتور شروع به کار کردن می‌کند و اگر سطح مایع پایین تر از سنسور L قرار گیرد رله قطع (قطع ترمینال 15 از 18) و موتور خاموش می‌شود. (نقشه شماره ①)

⑤

مدل LWJN-T :

در این حالت از دستگاه برای کنترل سطح مایع در مخازن و جلوگیری از سرریز شدن آن استفاده می‌شود به این صورت که پس از رسیدن سطح مایع به سنسور H، رله قطع (قطع ترمینال 15 از 18) و اگر سطح مایع پایین تر از سنسور L، قرار گیرد رله وصل (وصل ترمینال 15 به 18) می‌گردد. (نقشه شماره ②)

تذکره ۱: تغییر وضعیت رله بعد از زمان تنظیم شده DELAY می‌باشد.

تذکره ۲: چنانچه سنسور مشترک قطع گردد عملکرد دستگاه دچار اختلال شده و در مدل LWJN-T رله همیشه قطع و در مدل LWJN-W رله همیشه وصل می‌باشد. جدول زیر به صورت خلاصه عملکرد دستگاه را نشان می‌دهد.

⑥

جدول عملکرد دستگاه

وضعیت منبع بیاچه	وضعیت تماس مایع با سنسور L	وضعیت تماس مایع با سنسور H	مدل LWJN-W		مدل LWJN-T	
			نشانگر روشن	خروجی رله	نشانگر روشن	خروجی رله
در حال پر شدن	ندارد	ندارد	قطع	AC	وصل	AC REL
در حال پر شدن	دارد	ندارد	قطع	AC L	وصل	AC REL L
در حال پر شدن	دارد	دارد	وصل	AC REL H L	قطع	AC H L
در حال خالی شدن	دارد	ندارد	وصل	AC REL L	قطع	AC L
در حال خالی شدن	ندارد	ندارد	قطع	AC	وصل	AC REL

⑦



احترام به مشتری وظیفه ماست

معیار واقعی تعهد، عمل است.

محصولات شیوا امواج ۳ سال ضمانت بدون سؤال دارند

در طول مدت ۳ سال گارانتی، اگر با عدم کارایی دستگاه مواجه شدید می‌توانید به یکی از دو روش زیر آن را تعویض نمایید:

۱- مراجعه به یکی از نمایندگان فروش در سراسر کشور و تعویض دستگاه.

۲- دستگاه را به آدرس شرکت (اصفهان شهرک صنعتی جی خیابان چهارم پلاک ۱۱۱) پست نمایید تا در اسرع وقت یک دستگاه جدید به آدرس شما ارسال گردد. لطفاً آدرس خوانا و یک شماره تماس داخل جعبه قرار دهید.

برای صرفه جویی در وقت شما و ما لطفاً سوالات فنی، انتقادات و پیشنهادات خود را به صورت متن یا پیام صوتی از طریق واتس‌آپ به شماره ۰۰۹۸۹۱۳۴۰۳۴۳۵۱ ارسال نمایید تا در اسرع وقت به آن رسیدگی گردد. لازم به ذکر است به تماس‌های صوتی و تصویری پاسخ داده نمی‌شود.

ساعت پاسخگویی به سوالات در واتس‌آپ در روزهای کاری از ساعت ۷ الی ۱۴:۱۵ می‌باشد.

⑧

فلوتر الکترونیکی شیوا امواج (سری N)

LIQUID LEVEL MONITORING

معرفی دستگاه

فلوتر الکترونیکی شیوا امواج دستگاهی مناسب جهت اتوماتیک کردن سیستم‌های پمپاژ مایعات رسانی جریان برق می‌باشد که در دو مدل زیر ارائه می‌گردد:

مدل LWJN-W: حفاظت در برابر خشک کارکردن موتور

مدل LWJN-T: کنترل سطح مایعات



MODEL : □ LMJN-T
□ LMJN-W
CODE : 16JN2
WEIGHT: 120 gr
(36x90x65) mm
IP 30



برای دسترسی به اطلاعات بیشتر و فیلم‌های آموزشی این محصول QR بار را اسکن نمایید.

VER: 0101

WWW.SHIVAAMVAJ.COM

①

ویژگی‌های فلوتر الکترونیکی شیوا امواج (سری N)

■ کنترل سطح مایعات با مقاومت متغیر

■ دارای ۴ عدد نشانگر برای اعلام
AC : برق شبکه
REL : وصل رله
H : سطح بالا
L : سطح پایین

■ قابلیت
بکارگیری دستگاه برای کنترل سطح مایعات یا خشک کار نکردن موتور
تنظیم حساسیت دستگاه بر اساس مقاومت مایع (SENSITIVITY)
تنظیم تأخیر زمان وصل و قطع رله (DELAY)
نصب ساده و آسان روی ریل وسطوح دیگر

②

مشخصات فنی فلوتر الکترونیکی شیوا امواج (سری N)

■ ولتاژ تغذیه : 180 - 250 VAC / 50 - 60 Hz

■ ورودی C : سنسور مشترک

■ L : سنسور سطح پایین
■ H : سنسور سطح بالا

■ تأخیر زمان وصل و قطع رله : 1 - 10 Sec

■ حساسیت : 2 - 20 KΩ

■ مصرف داخلی دستگاه : 0.2 VA

■ کارایی در دما : -20°C .. +65°C

■ رطوبت : 70%

■ خروجی : رله 5A

③

راهنمای نصب

دستگاه را با استفاده از ریل در محل مورد نظر نصب نمایید. برای نصب روی تابلو از قاب پانل شیوا امواج استفاده کنید. قاب پانل و ریل را می‌توانید از رایگان از نمایندگان فروش تهیه فرمایید.

ابتدا سنسور C را در پایین‌ترین نقطه (کف منبع یا چاه) قرار داده و سپس آن را به ترمینال C متصل نمایید. سنسور L را در پایین‌ترین و سنسور H را در بالاترین ارتفاع مورد نظر قرار داده و سپس‌های مربوطه را به ترمینال‌های H و L روی دستگاه وصل نمایید.

بر اساس کاربرد مورد نیاز، سیم‌کشی را مطابق نقشه‌های ارائه شده در پشت صفحه انجام دهید.

توجه: توصیه می‌شود از سنسورهای شیوا امواج استفاده نمایید زیرا این سنسورها با در نظر گرفتن کلیه نکات فنی مانند مقاومت در برابر خوردگی، سطح تماس، نباد مایع، اتصال مناسب و... ساخته شده‌اند.

④

WWW.SHIVAAMVAJ.COM

WWW.SHIVAAMVAJ.COM

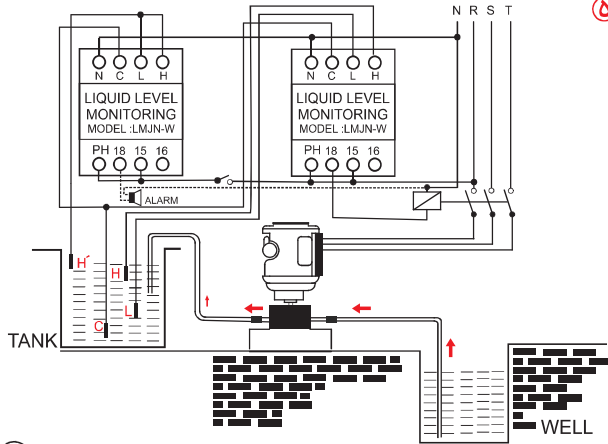
WWW.SHIVAAMVAJ.COM

برای مواقعی که می‌خواهید با ضریب اطمینان و دقت بالا، چاه یا منبعی را در مقابل خشک کار کردن یا تمام شدن مایع در مخزن حفاظت نمایید و با صدای آژیر این موقعیت را اعلام نماید از نقشه ۱ (۲) دستگاه فلوتر شیوا امواج به همراه ۴ عدد سنسور شیوا امواج استفاده نمایید. همانطور که ملاحظه می‌فرمایید در این نقشه از ۴ عدد سنسور استفاده شده است و L به آن اضافه گردیده است. مطابق نقشه چنانچه به دلایل مختلف از قبیل جابجا شدن سنسور L یا جدا شدن آن از سیم خود و قرار گرفتن در کف منبع یا چاه، در حین کم شدن مایع تا سطح L، آژیر به صدا درآمده تا جهت رفع عیب اقدامات لازم صورت گیرد.

۱۳

حفاظت سطح مخازن به صورت مضاعف همراه آژیر

نقشه ۵



۱۴

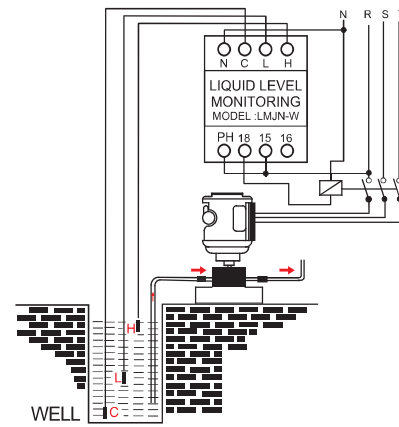
همانطور که می‌دانید سنسور H سطح بالای منبع را کنترل می‌نماید و هر موقع به هر دلیل سنسور H از محل خود جابجا گردد یا در اثر جدا شدن از سیم خود به دلایل مختلف در کف منبع قرار گیرد فلوتر حتی با لبریز شدن نمی‌تواند پر شدن منبع را تشخیص دهد و در این حالت تا خاموش شدن موتور به وسیله دست، مایع از منبع لبریز می‌گردد. برای جلوگیری از این حالت توصیه می‌شود از نقشه ۵ (۵) به همراه ۴ عدد سنسور و ۲ عدد فلوتر شیوا امواج استفاده نمایید. با اجرای این نقشه چنانچه به هر دلیل مایع از سطح H بالاتر رود و به H برسد آژیر به صدا در خواهد آمد تا عیب مربوطه رفع گردد.

۱۵

توجه: کلیدهای RESET در نقشه‌های ۱۳ و ۱۴ (۵) کلیدهای ON/OFF معمولی هستند که بعد از اعلام خطر می‌توان تا زمان برطرف شدن عیب آن را در وضعیت OFF قرار داد.

سنسورهای مخصوص و منحصر به فرد شیوا امواج را به صورت جداگانه تهیه فرمایید. هر جعبه حاوی ۳ عدد سنسور می‌باشد.

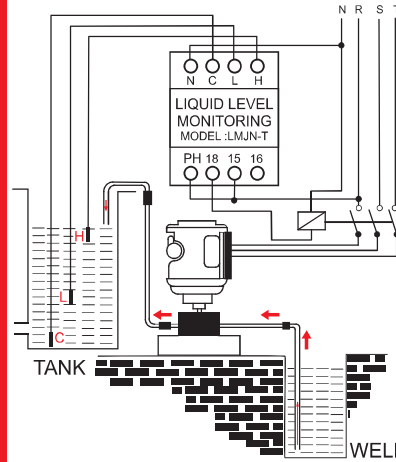
۱۶



۹

کنترل سطح آب در مخازن

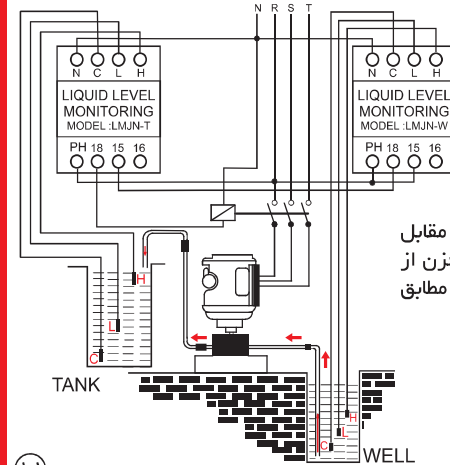
نقشه ۲



۱۰

حفاظت موتور در مقابل خشک کار کردن و کنترل مخزن به صورت هم زمان

نقشه ۳

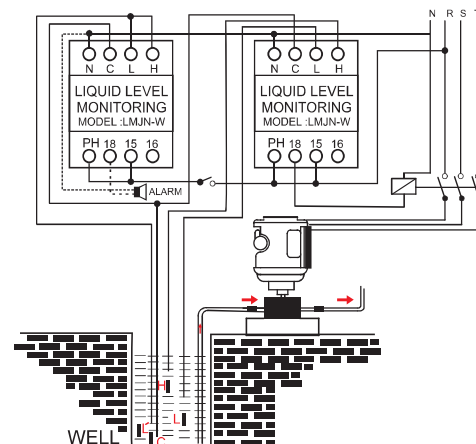


۱۱

برای کنترل هم زمان چاه در مقابل خشک کار کردن و کنترل مخزن از دستگاه فلوتر شیوا امواج مطابق نقشه ۳ استفاده نمایید.

حفاظت موتور در مقابل خشک کار کردن همراه آژیر

نقشه ۴



۱۲