

عملکرد دستگاه

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

مدل LMJN-W :

در این حالت از دستگاه به منظور جلوگیری از خشک کار کردن موتور در چاه ها استفاده می شود. 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 می کند و اگر سطح مایع پایین تر از سنسور L قرار گیرد رله قطع (قطع ترمینال 15 از 18) و موتور خاموش می شود. (نقشه شماره ①)

⑤

مدل LMJN-T :

در این حالت از دستگاه برای کنترل سطح مایع در مخازن و جلوگیری از سرریز شدن آن استفاده می شود 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) می گردد. (نقشه شماره ②)

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

تذکره ۲: چنانچه سنسور مشترک C قطع گردد عملکرد دستگاه دچار اختلال شده و در مدل LMJN-T رله همیشه قطع و در مدل LMJN-W رله همیشه وصل می باشد. جدول زیر به صورت خلاصه عملکرد دستگاه را نشان می دهد.

⑥

جدول عملکرد دستگاه

وضعیت منبع پاچه	وضعیت تماس مایع با سنسور L	وضعیت تماس مایع با سنسور H	مدل LMJN-W		مدل LMJN-T	
			خروجی رله	نشانگر روشن	خروجی رله	نشانگر روشن
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

فلوتر الکترونیکی شیوا امواج (سری N)

LIQUID LEVEL MONITORING

معرفی دستگاه

فلوتر الکترونیکی شیوا امواج دستگاهی مناسب جهت اتوماتیک کردن سیستم های پمپاژ مایعات رسانای جریان برق می باشد که در دو مدل زیر ارائه می گردد:

مدل LMJN-W: حفاظت در برابر خشک کار کردن موتور

مدل LMJN-T: کنترل سطح مایعات



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



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

VER: 0401

①

ویژگی های 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: +65°C .. -20°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 می توانید رایگان از نمایندگان فروش تهیه فرمایید.

ابتدا سنسور C را در پایین ترین نقطه (کف منبع یا چاه) قرار داده و سیم آن را به ترمینال C متصل نمایید. سنسور L را در پایین ترین و سنسور H را در بالاترین ارتفاع مورد نظر قرار داده و سیم های مربوطه را به ترمینال های H و L روی دستگاه وصل نمایید.

بر اساس کاربرد مورد نیاز، سیم کشی را مطابق نقشه های ارائه شده در پشت صفحه انجام دهید.

توجه: توصیه می شود از سنسور های شیوا امواج استفاده نمایید زیرا این سنسور ها با در نظر گرفتن کلیه نکات فنی مانند مقاومت در برابر خوردگی، سطح تماس زیاد با مایع، اتصال مناسب و ... ساخته شده اند.

④



احترام به مشتری وظیفه ماست

معیار واقعی تعهد، عمل است.

از اول تیر ۱۴۰۲ ضمانت و پشتیبانی محصولات شیوا امواج به ۷ سال افزایش یافت. ۳ سال ضمانت تعویض بدون سوال و ۴ سال خدمات پشتیبانی بعد از اتمام گارانتی

کسب عنوان شرکت برتر دانش بنیان در سال ۱۴۰۲ را برآن داشت تا مسمم تر از قبل در جهت کسب رضایت شما مصرف کنندگان گرامی قدم برداشته و خدماتی مطلوب تر از گذشته ارائه دهیم.

لذا شما مصرف کننده گرامی از این پس می توانید علاوه بر استفاده از ۳ سال ضمانت تعویض بدون سوال، در صورت مواجهه با عدم کارایی دستگاه تا ۴ سال بعد با تحویل دستگاه به یکی از نمایندگی ها یا ارسال به آدرس شرکت، دستگاه جدید و به روز را با ۱۵ درصد تخفیف از لیست قیمت دریافت نمایید.

شرایط و نحوه استفاده از خدمات گارانتی در طول مدت ۳ سال گارانتی:

● سالم بودن برچسب گارانتی و باز نشدن دستگاه

● تحویل دستگاه به نمایندگی یا ارسال دستگاه به آدرس شرکت به همراه یک شماره تماس

شرط استفاده از ۴ سال خدمات پشتیبانی: سپری نشدن بیش از ۷ سال از زمان تولید

ارتباط با ما: ارسال متن یا پیام صوتی از طریق واتس آپ یا تلگرام یا ارسال پیامک به شماره های

۰۰۹۸۹۱۳۰۳۶۳۰۳۰۰ - ۰۰۹۸۹۱۳۰۳۶۳۰۳۰۰ در روزهای کاری از ساعت ۷ الی ۱۵:۱۴

ساخت دستگاه های سفارشی: تغییرات بر روی محصولات تولیدی بر اساس درخواست مشتری

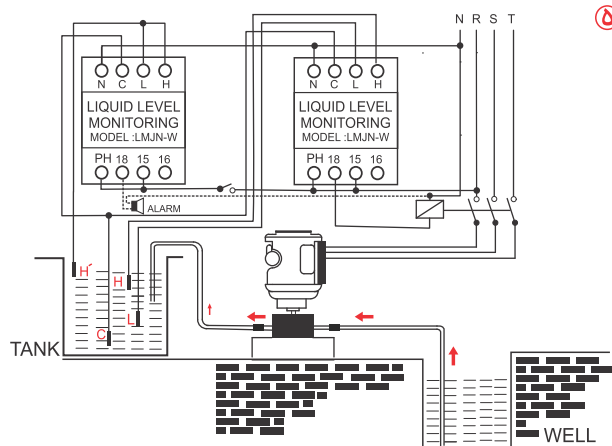
سند دانش بنیان برتر: نامی رسمی وزارت ممت به شماره ۱۰۴۸۴/۱۰۴ در تاریخ ۱۴۰۲/۰۲/۱۳

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 ۴ (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 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 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

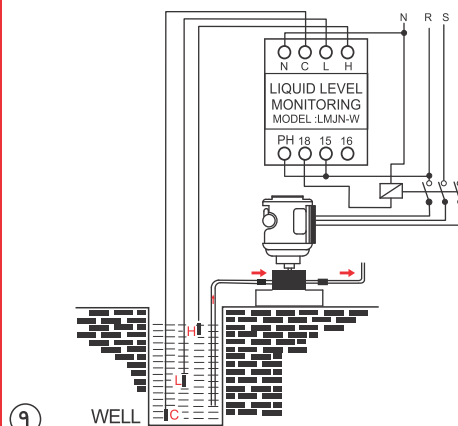
توجه: کلیدهای RESET در نقشه‌های ۴ و ۵ کلیدهای ON/OFF معمولی هستند که بعد از اعلام خطر می‌توان تا زمان برطرف شدن عیب، آن را در وضعیت OFF قرار داد.

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

۱۶

حفاظت موتور در برابر خشک کار کردن

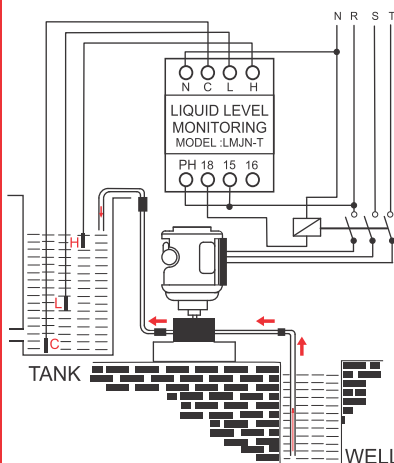
نقشه ۱



۹

کنترل سطح آب در مخازن

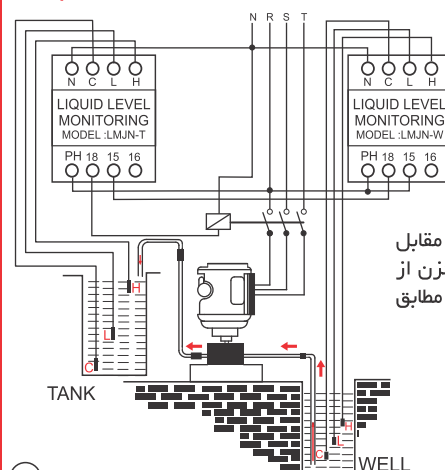
نقشه ۲



۱۰

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

نقشه ۳

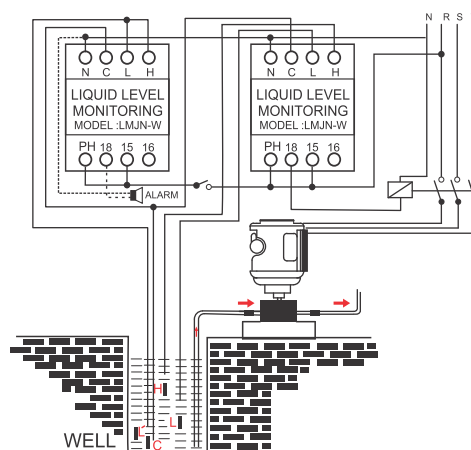


۱۱

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