

عملکرد دستگاه

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

MODE 1: وصل ترمینال SELECT به فاز (PH) (SELECT—PH)

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

MODE 2: عدم اتصال ترمینال SELECT به فاز (PH) (SELECT—PH)

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 MODE 1 رله همیشه قطع و در MODE 2 رله همیشه وصل می باشد .

جدول زیر به صورت خلاصه عملکرد دستگاه را نشان می دهد .

⑥

جدول عملکرد دستگاه

وضعیت منبع یا چاه	وضعیت تماس مایع با سنسور L	وضعیت تماس مایع با سنسور H	MODE 1: SELECT—PH		MODE 2: SELECT—PH	
			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



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 ما را بر آن داشت تا مصمم 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

۰۹۸۹۱۳۰۳۶۳۰۳۰۰ - ۰۹۸۹۱۳۴۰۳۴۳۵۱ در روزهای کاری از ساعت ۷ الی ۱۴:۱۵

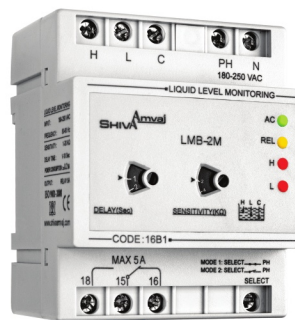
ساخت دستگاه های سفارشی: تغییرات بر روی محصولات تولیدی براساس درخواست مشتری

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

⑧

فلوتر الکترونیکی شیوا امواج

LIQUID LEVEL MONITORING



MODEL : LMB-2M
CODE : 16B1
WEIGHT : 175 gr
(72x86x60) mm
IP 30



برای دسترسی به اطلاعات
بطور دقیق و فوری
با اسکن نمایید.

معرفی دستگاه

فلوتر الکترونیکی شیوا امواج دستگاهی مناسب جهت اتوماتیک کردن سیستم های پمپاژ مایعات رسانای جریان برق با قابلیت مَدکاری می باشد :

۱- حفاظت در برابر خشک کار کردن موتور

۲- کنترل سطح مایع

①

ویژگی های فلوتر الکترونیکی شیوا امواج

■ 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

■ 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 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 L و H روی دستگاه وصل نمایید .

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

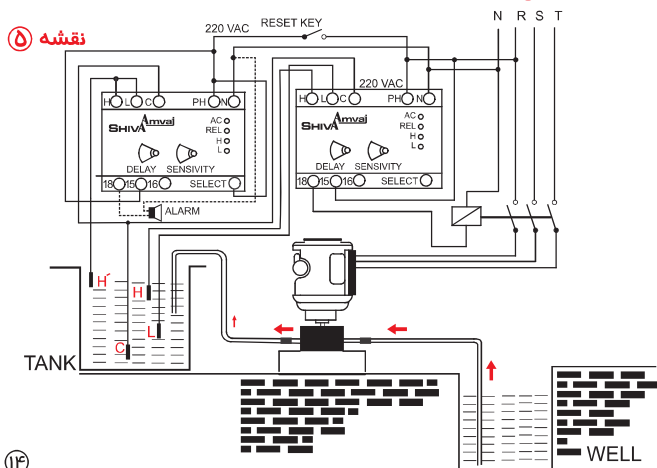
توجه: توصیه می شود از سنسورهای شیوا امواج استفاده نمایید زیرا این سنسور ها با در نظر گرفتن کلیه نکات فنی مانند مقاومت در برابر خوردگی ، سطح تماس زیاد با مایع ، اتصال مناسب و ... ساخته شده اند.

④

برای مواقعی که می خواهید 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 (۴) ۲ دستگاه فلوتر شیوا امواج به همراه ۴ عدد سنسور شیوا امواج (استفاده نمایید . همانطور که ملاحظه می فرمایید در این نقشه از ۴ عدد سنسور استفاده شده است و ک به آن اضافه گردیده است. مطابق نقشه چنانچه به دلایل مختلف از قبیل جابجا شدن سنسور یا جدا شدن آن از سیم خود و قرار گرفتن در کف منبع یا چاه ، در حین کم شدن مایع تا سطح ک ، آژیر به صدا درآمده تا جهت رفع عیب اقدامات لازم صورت گیرد .

۱۳

حفاظت سطح مخازن به صورت مضاعف همراه آژیر



۱۴

همانطور که می دانید سنسور H سطح بالای منبع را کنترل می نماید 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 نمی تواند پر شدن منبع را تشخیص دهد و در این حالت تا خاموش شدن موتور به وسیله دست ، مایع از منبع لبریز می گردد . برای جلوگیری از این حالت توصیه می شود 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

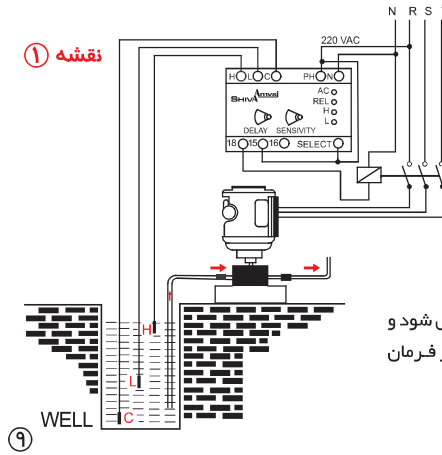
توجه ۱: در نقشه های ۴ و ۵ می توان با قرار دادن یک کنتاکت بسته (ترمینال های ۱۵ و ۱۶ مربوط به آژیر) به صورت سری با بوبین کنتاکتور هنگام آلام ، موتور را نیز خاموش نمود .

توجه ۲: کلیدهای RESET در نقشه های ۴ و ۵ کلیدهای ON/OFF معمولی هستند که بعد از اعلام خطر می توان 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 می باشد .

۱۶

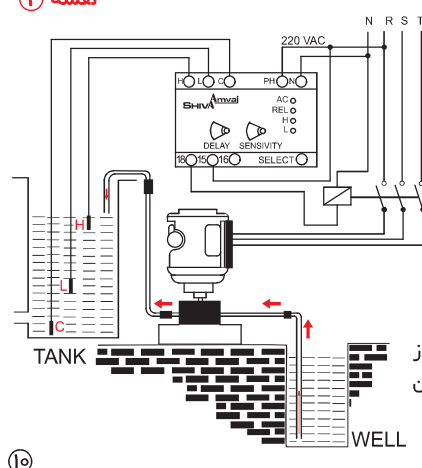
حفاظت موتور در برابر خشک کار کردن



توجه :

ترمینال SELECT به فاز وصل شود و از ترمینال های ۱۵، ۱۸ در مدار فرمان استفاده گردد.

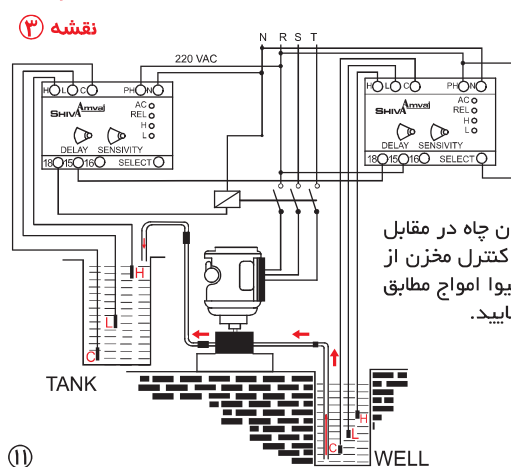
کنترل سطح آب در مخازن



توجه :

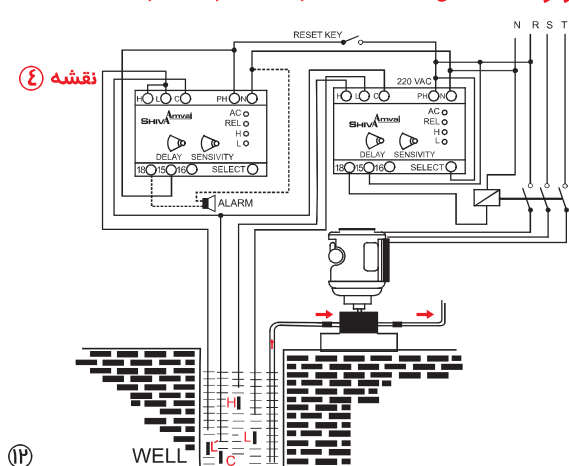
ترمینال SELECT آزاد باشد و از ترمینال های ۱۵، ۱۸ در مدار فرمان استفاده گردد.

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



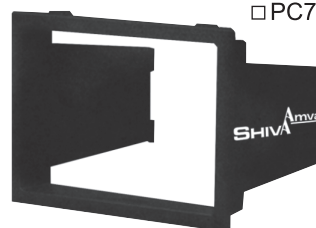
برای کنترل هم زمان چاه در مقابل خشک کار کردن و کنترل مخزن از ۲ دستگاه فلوتر شیوا امواج مطابق نقشه ۵ استفاده نمایید .

حفاظت موتور در مقابل خشک کار کردن همراه آژیر



۱۷

قاب پانل 71 شیوا امواج (سری B و BN)

PANEL CASE / MODEL : □ PC-71
□ PC71N

مصرف کننده گرامی

کلیه محصولات شیوا امواج علاوه بر قابلیت نصب روی ریل و سطوح مختلف با استفاده از این قاب پانل به سادگی قابل نصب روی تابلو می باشند.

برای محصولات 71 با سایز mm (72*86*60) قاب پانل سری B و برای محصولات با سایز mm (71*90*65) قاب پانل سری BN استفاده می گردد.

در صورت نیاز می توانید قاب پانل را به صورت رایگان از نمایندگان فروش در سراسر کشور تهیه نمایید.

برای دریافت اطلاعات فنی بیشتر و مشاهده فیلم های آموزشی کارکرد دستگاه ها به سایت شیوا امواج مراجعه فرمایید.

www.shivaamvaj.com

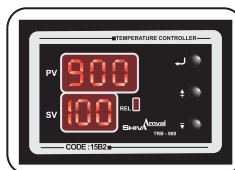
ISO 9001-2015



سوال های فنی ، انتقادات و پیشنهادات خود را به صورت متن یا پیام صوتی از طریق واتس آپ به شماره ۰۰۹۸۹۱۳۴۰۳۴۳۵۱ ارسال نمایید تا در اسرع وقت به آن رسیدگی گردد. لازم به ذکر است به تماس های صوتی و تمسویری پاسخ داده نمی شود.

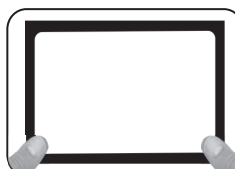
ساعت پاسخگویی به سوال در واتس آپ در روزهای کاری از ساعت ۷ الی ۱۵:۱۴ می باشد. همچنین می توانید در وب سایت رسمی شرکت در صفحه تماس با ما در ارتباط باشید.

مراحل نصب قاب پانل شیوا امواج



۱- فرم پشت چسب دار همراه را در جایی که برای برش روی تابلو در نظر گرفته اید بچسبانید و سپس آن را برش دهید. چنانچه نمی خواهید از فرم استفاده کنید

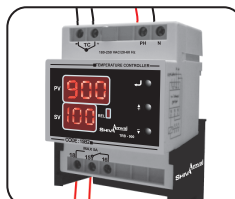
برای محصولات 71 سری B یک مستطیل با ابعاد 76*51 و برای محصولات 71 سری BN یک مستطیل با ابعاد 77*53 ایجاد نمایید



۲- دو طرف پایین قاب را مانند شکل فشار دهید تا در جای خود قرار گیرد. بعد دو طرف بالای آن را مانند قسمت پایین فشار دهید تا قاب کاملاً در جای خود قرار گیرد.



۳- بعد از نصب قاب پانل ، دستگاه مربوطه را برای سیم بندی مطابق شکل در پشت قاب قرار دهید برای سهولت در این کار پایه های قاب را کمی با دست به طرف بیرون فشار دهید.



۴- سیم های مربوطه را 10cm بیش از اندازه واقعی برش دهید و هر کدام را روی ترمینال خود محکم نمایید. (برش بیشتر سیم به این دلیل است که موقع برگرداندن دستگاه دچار مشکل نشوید.)



۵- بعد از بستن سیم ها ، دستگاه را از قاب خارج نمایید ، آن را برگردانید و مانند شکل در جای خود قرار دهید . دقت نمایید برای خارج نمودن دستگاه و قرار دادن آن داخل قاب پانل ، دوپایه قاب را کمی به طرف بیرون فشار دهید .