



Schneider
Electric

SIEMENS

LS ELECTRIC

HYUNDAI

IS35
Ideal Selection Best Solution

CHINT

Autonics
Sensors & Controllers

SHIVA **Amvaj**



آدرس : تهران ، خیابان لاله زار نو، بالاتر از خیابان منوچهری، مجتمع تجاری البرز ۲۰ ، طبقه اول ، واحد ۲۳۵
تلفن : ۹۲ - ۰۲۱-۶۶۳۴۱۰۹۰ - فروشگاه اینترنتی : www.peoe.ir

@peoe_iran

peoe_iran

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

معرفی دستگاه

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

- حفاظت در برابر خشک کار کردن موتور
- کنترل سطح مایع



MODEL : LMB-2M
CODE : 16B1
WEIGHT : 175 gr
(72 x 86 x 60) mm
IP 30



برای دسترسی به اطلاعات بیشتر و قیمت های آموزشی با اسکن QR بارش کنید.

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 تاخیر زمان وصل و قطع رله (DELAY)
- نصب ساده و آسان روی ریل وسطوح دیگر

②

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 یا سنسور L	وضعیت تماس مایع یا سنسور H	MODE 1: SELECT—PH		MODE 2: SELECT—PH	
			نشانگر روشن خروجی رله	نشانگر روشن خروجی رله	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

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

■ تاخیر 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 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 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 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



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 می توانید به یکی از دپارتمان های 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.

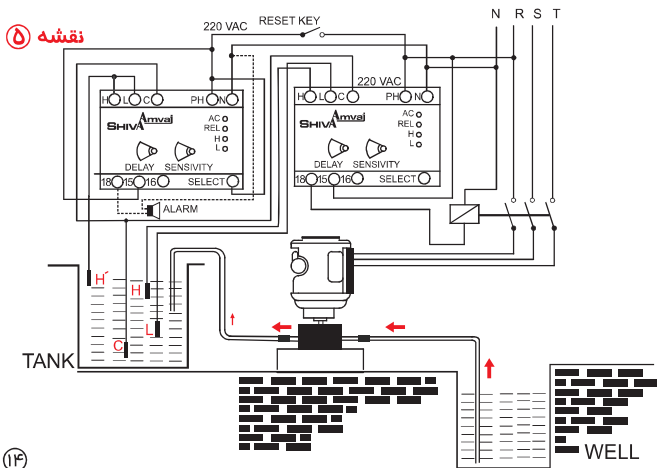
برای صرفه جویی در وقت شما و ما لطفاً سوالات فنی، انتقادات و پیشنهادات خود را به صورت متن یا پیام صوتی از طریق واتس آپ به شماره ۰۳۴۳۵۱۰۳۴۰۹۸۹۱۰ ارسال نمایید تا در اسرع وقت به آن رسیدگی گردد. لازم به ذکر است به تماس های صوتی و تصویری پاسخ داده نمی شود.

ساعت پاسخگویی به سوالات در واتس آپ در روزهای کاری از ساعت ۱۷:۱۵ تا ۱۴:۱۵ می باشد همچنین می توانید در وب سایت رسمی شرکت در صفحه تماس با ما در ارتباط باشید. ⑤

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 آن به 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 A، آژیر به صدا درآمده تا جهت رفع عیب اقدامات لازم صورت گیرد.

۱۳

حفاظت سطح مخازن به صورت مضاعف همراه آژیر



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 (۲) 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

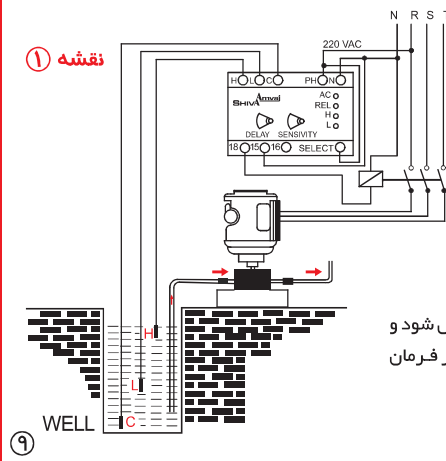
توجه ۱: در نقشه های ۴ و ۵ می‌توان با قرار دادن یک کنتاکت بسته (ترمینال های 15 و 16 مربوط به آژیر) به صورت سری با بوبین کنتاکتور هنگام آلام، موتور را نیز خاموش نمود.

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

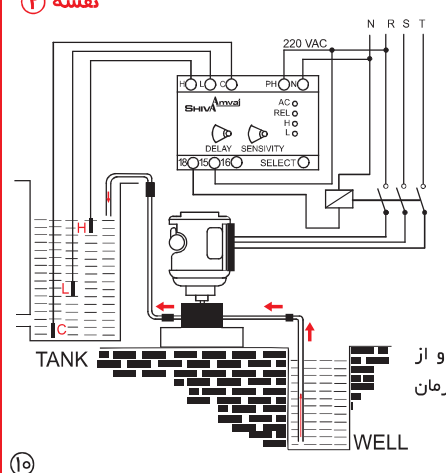


توجه:

ترمینال SELECT به فاز وصل شود و از ترمینال های 15, 18 در مدار فرمان استفاده گردد.

۹

کنترل سطح آب در مخازن

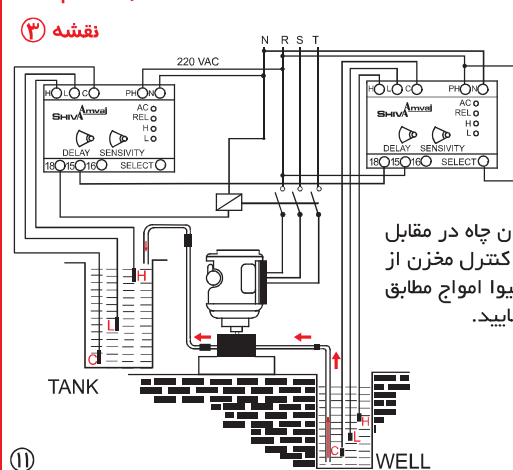


توجه:

ترمینال SELECT آزاد باشد و از ترمینال های 15, 18 در مدار فرمان استفاده گردد.

۱۰

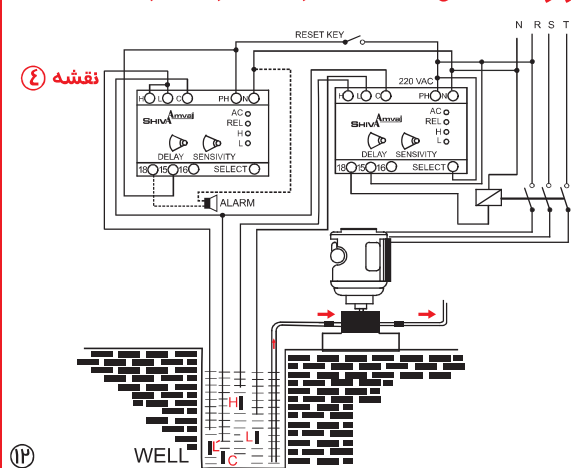
حفاظت موتور در مقابل خشک کار کردن و کنترل مخزن به صورت هم زمان



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

۱۱

حفاظت موتور در مقابل خشک کار کردن همراه آژیر



۱۲