



کنترل سطح شیوا امواج (فلوتر الکترونیکی)

مدل‌های LMJN-W، LMB-2M، LMJN-T · ترمینال‌ها · حالت چاه و منبع · جدول عملکرد · نقشه‌ها · نصب · مشخصات

مدل‌ها

مدل	کار	ابعاد و وزن	ترمینال
LMB-2M (کد 16B1)	هر دو کار با یک دستگاه؛ با سیم SELECT انتخاب می‌شود	۷۲ × ۸۶ × ۶۰ میلی‌متر، ۱۷۵ گرم	پیچی فلزی
LMJN-W (سری N، کد 16JN2)	مخصوص چاه: حفاظت پمپ در برابر خشک کار کردن	۳۶ × ۹۰ × ۶۵ میلی‌متر، ۱۲۰ گرم	فونیکس
LMJN-T (سری N، کد 16JN2)	مخصوص منبع: کنترل سطح و جلوگیری از سرریز	۳۶ × ۹۰ × ۶۵ میلی‌متر، ۱۲۰ گرم	فونیکس

ترمینال‌ها و چراغ‌ها

ترمینال	کار
PH و N	برق ۲۲۰ ولت دستگاه (نول و فاز)
C	سنسور مشترک؛ پایین‌ترین نقطه (کف منبع یا چاه)
L	سنسور سطح پایین
H	سنسور سطح بالا
۱۵ و ۱۸	کنتاکت رله خروجی؛ «رله وصل» یعنی ۱۵ به ۱۸ وصل است
SELECT (فقط LMB-2M)	وصل به PH: حالت چاه (Mode 1)؛ آزاد: حالت منبع (Mode 2)

چراغ	معنی
AC	برق دستگاه وصل است
REL	رله وصل است
H	آب به سنسور بالا رسیده
L	آب به سنسور پایین رسیده

جدول عملکرد رله

منبع یا چاه	آب در L	آب در H	رله حالت چاه	رله حالت منبع
در حال پر شدن	ندارد	ندارد	قطع	وصل
در حال پر شدن	دارد	ندارد	قطع	وصل
در حال پر شدن	دارد	دارد	وصل	قطع
در حال خالی شدن	دارد	ندارد	وصل	قطع
در حال خالی شدن	ندارد	ندارد	قطع	وصل

حالت چاه: با رسیدن آب به H رله وصل (۱۵ به ۱۸)، زیر L قطع. حالت منبع: با رسیدن آب به H رله قطع، زیر L وصل. تغییر رله بعد از زمان DELAY.

نقشه‌های سیم‌کشی

نقشه	دستگاه	توضیح
۱. حفاظت پمپ چاه در برابر خشک کار کردن	مدل چاه LMJN-W یا LMB-2M در حالت (۱)	سه سنسور C، H و L داخل چاه؛ پمپ با بالا آمدن آب تا H روشن و با پایین رفتن آب زیر L خاموش می‌شود.



نقشه	دستگاه	توضیح
۲. کنترل سطح آب منبع	مدل منبع (LMB-2M یا LMJN-T) در حالت (۲)	سه سنسور داخل منبع؛ پمپ با پایین رفتن آب زیر L روشن و با رسیدن آب به H خاموش می‌شود.
۳. هر دو با هم	دو دستگاه: یکی مدل چاه، یکی مدل منبع	پمپ فقط وقتی کار می‌کند که هم چاه آب دارد و هم منبع جا دارد.
۴. حفاظت خشک کار کردن با آژیر	دو دستگاه مدل چاه، چهار سنسور	سنسور چهارم پایین‌تر از L؛ اگر سنسور L جابه‌جا یا جدا شود، آژیر به صدا درمی‌آید.
۵. حفاظت سرریز منبع با آژیر	دو دستگاه، چهار سنسور	سنسور چهارم بالاتر از H؛ اگر سنسور H از کار بیفتد و آب بالاتر برود، آژیر به صدا درمی‌آید.

نصب

- دستگاه روی ریل داخل تابلو نصب شود؛ ریل و قاب پائل همراه دستگاه نیست.
- سنسور C در پایین‌ترین نقطه، L در سطح پایین و H در سطح بالای مورد نظر.
- با سیم ۱/۵ میلی‌متر مربع، فاصله سنسور تا دستگاه حدود ۱۰ تا ۱۵ متر؛ بیشتر با مقطع بزرگ‌تر.
- خروجی رله ۵ آمپر است؛ برای پمپ پرجریان‌تر، رله بوبین کنتاکتور را فرمان بدهد.
- SENSITIVITY با مقاومت مایع (۲ تا ۲۰ کیلو اهم) و DELAY بین ۱ تا ۱۰ ثانیه تنظیم شود.
- اگر سیم C قطع شود، در حالت چاه رله همیشه وصل می‌ماند و حفاظت خشک کار کردن از بین می‌رود.

مشخصات فنی

مشخصه	مقدار
برق ورودی	۱۸۰ تا ۲۵۰ ولت متناوب، ۵۰ تا ۶۰ هرتز
ورودی‌ها	C سنسور مشترک، L سطح پایین، H سطح بالا
خروجی	یک رله ۵ آمپر
تأخیر وصل و قطع رله (DELAY)	۱ تا ۱۰ ثانیه
حساسیت (SENSITIVITY)	۲ تا ۲۰ کیلو اهم
مصرف دستگاه	حدود ۰/۲ ولت‌آمپر
محیط کار	-۲۰ تا +۶۵ درجه، رطوبت تا ۷۰ درصد
نصب و حفاظت	روی ریل، IP30