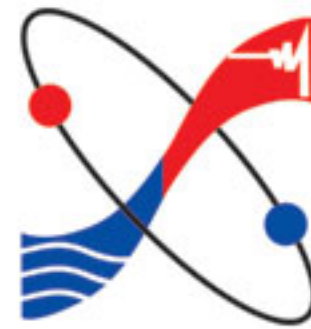




سامانه مدیریت برداشت منابع زیرزمینی آب (از راه دور)



SWM305



Company Headquarters:
RSA Electronics Co.
Unit23, No.436 Beheshti St. Tehran 15867-64663 Iran
Tel: +98(21)88102351-5 Fax: +98(21)88716156
www.rsa.co.ir
info@rsa.co.ir

با توجه به نصب کنتورهای برق دیجیتالی بر روی بسیاری از چاههای کشاورزی سامانه مدیریت برداشت منابع آب زیرزمینی توسط این شرکت طراحی و به مرحله تولید رسیده است.

این سامانه علاوه بر کنترل و مدیریت چاههای کشاورزی، با قابلیت تعیین سطح چاه (Head) قادر است اطلاعات کلی تغذیه و برداشت دشتها و سفرههای آب زیرزمینی را در سطوح مختلف کارشناسی و مدیریتی در اختیار قرار دهد.

سامانه مدیریت برداشت منابع آب زیرزمینی شامل SWM305، Server، نرم افزار و سخت افزار ارتباطی SWM305 با کنتور دیجیتال برق، نرم افزار Server و نرم افزار Client می باشد.

SWM305 ابزاری موثر جهت مدیریت برداشت آب از سفرههای زیرزمینی، در چاههای برقی مجهز به کنتور دیجیتال است.

این ابزار پس از اتصال به کنتور برق دیجیتال نصب شده بر روی چاه، کلیه پارامترهای کنتور برق را قرائت کرده، ضمن محاسبه میزان دبی لحظه ای و کل آب برداشت شده، بصورت آنلاین اطلاعات محاسباتی را با سرور مرکزی مبادله خواهد کرد. کلیه تنظیمات از جمله ساعت مجاز کارکرد، تاریخ اعتبار پروانه بهره برداری، دبی مجاز و میزان اعتبار مجاز (حق آبه) از راه دور قابل انتقال است. علاوه بر این SWM305 به رله قابل برنامه ریزی مجهز است و می تواند برق الکتروپمپ را در صورت اضافه برداشت یا تخطی از پروانه بهره برداری قطع کند.

برخی از خصوصیت ها، قابلیت ها و توانمندی های SWM305:

- قطع برق الکتروپمپ در زمان های از پیش تعیین شده، هنگام اضافه برداشت، تجاوز از دبی مجاز یا هر گونه تخطی از پروانه بهره برداری
- قابلیت اتصال و کارکرد با تمامی کنتور برق های دیجیتالی موجود
- برنامه ریزی حالت های مختلف عملکردی مانند حالت عادی، اضطرار و ...
- رعایت استانداردهای ارتباطی با کنتورهای برق از جمله IEC و dlms / COSEM و ...
- علاوه بر ارسال آنلاین اطلاعات محاسباتی به سرور مرکزی، اطلاعات آب مصرفی بر روی صفحه نمایش و از طریق پورت نوری قابل قرائت است.
- بسیار کم حجم و سبک می باشد، به همین دلیل در تابلو برق کنتورهای دیجیتالی موجود قابل نصب است.
- در صورت نزدیک بودن کنتورهای برق دیجیتالی به یکدیگر حداکثر تا ۲ کنتور، توانایی اتصال به یک SWM305 را دارند.
- مصرف برق و هزینه نگهداری بسیار اندک، ارزان و مقرون به صرفه
- کارکرد دقیق و صحیح در هر نوع شرایط آب و هوایی
- ذخیره حجم بالای اطلاعات (Load Profile به مدت ۳۶ ماه) جهت billing آب
- تشخیص و ثبت دست کاری غیر مجاز (Logging Tamper)
- محاسبه، نمایش و ارسال دبی ماکزیمم
- محاسبه، نمایش و ارسال ساعت کارکرد الکترو پمپ
- دقت بیش از ۹۵٪ در اندازه گیری حجمی آب
- واکنش هوشمند به تغییرات سطح آب چاه
- تشخیص و اعلام صحت کارکرد الکتروپمپ
- عملکرد با انواع مختلف آب ها از نظر میزان سختی
- تشخیص دست کاری در الکتروپمپ
- انطباق با الکتروپمپ های موجود در کشور

Technical Data

Supply Voltage	1P2W or 3P4W	1×150v – 3×270v
	Nominal Frequency	50Hz ± 5%
Measurements	Water flow	Local Calibration Needed
	Water consumption	Local Calibration Needed
Credit		Via Communication Ports – Remotely
Interfaces	Optical Interface	According to dlms & IEC62056
	RS485	
	RS232	
	Current Loop	Up to 2 meters
	GSM/GPRS	Quad-Band850/900/1800/1900MHz GPRS multi-slot class 10/8 FCC/CE Approved
	LCD	
Relay & DIO	Load Control Relay	230v/8A Latching NONC
	Solid State Relay	100mA
	Digital Input	
Time backup for RTC	Battery	>20 years continuous operation at standard condition
		Shelf Life
Temperature conditions	Storage temperature	-40 °C to +80 °C
	Operating temperature	-40 °C to +70 °C
	Limited Operating Temperature	-35 °C to +60 °C
	Some interfaces operation conditions may be limited to restricted temperatures	
	Humidity	0 - 95%
Electromagnetic Compatibility & Protection	Immunity to Electrostatic Discharges According to IEC64000-4-4	8kV for contact discharges 15kV for air discharges
	Fast Transient Burst Test According to IEC64000-4-4	4 kV – power supply 2 kV – capacitive coupling
	Surge Test According to IEC64000-4-5	4 kV
	Protective Class	II
	TBD	Less than 10VA
Power Consumption	Degree of protection	Main case: IP50
Housing	Material	Polycarbonate, flame-retardant, self-extinguishing plastic, Recyclable
Weight		0.5 kg TBD
Dimensions		190×128×60 mm

www.rsa.co.ir