



کنترل هوشمند تکفار سامان

کنترل هوشمند تکفار سامان راه شامل مجموعه‌ای از کنترلهای هوشمند، مژویلهای مخابراتی، مشترکان تک فاز است که شبکه LAN، جمع‌کننده‌های ترکیبی از توانایی‌ها و تجربیات داده، شبکه WAN، سامانه مدیریت شبکه و نیز سامانه فناوری‌های نوین مخابراتی را به مدیریت اطلاعات می‌باشد. کنترل هوشمند تکفار "سامان" نمایش می‌گذارد. این کنترل هوشمند با طراحی مازولار خود علاوه بر اندازه‌گیری پارامترهای پنهان وسیعی از مزايا را نصیب شرکت‌های توزیع نیروی برق و تمامی مشترکین شبکه برق می‌کند که از آن جمله می‌توان به انعطاف‌پذیری، قابلیت برنامه‌ریزی محلی و از راه دور، پورت‌های مخابراتی متعدد است که دریافت و ارسال اطلاعات و امنیت بالا، توانایی کشف دستکاری و کارایی بالا و آسان و مرکز کنترل را ممکن ساخته، دقت اندازه‌گیری اشاره نمود. فرامین قطع و وصل صادر شده از کنترل هوشمند تکفار سامان به طرف مرکز را اجرا نموده و در منظور استفاده در سیستم اندمازه‌گیری هوشمند (AMI) و دستکاری؛ گزارش لازم را ارسال شبکه هوشمند مطابق با می‌نماید. این کنترل همچنین از مشخصات و ویژگی‌های طرح فهم طریق واسط ارتباطی محلی خود طراحی شده است. اطلاعات مفیدی را با استفاده از فراسامانه هوشمند اندازه‌گیری و نمایشگر خانگی (IHD) در اختیار مدیریت انرژی "فهام" مصرف کننده قرار می‌دهد.



کنترل هوشمند تکفار سامان ۲۰۰۰

شماره ۷: کنترل هوشمند تکفار سامان

Copyright © 2012, SKI
All rights reserved

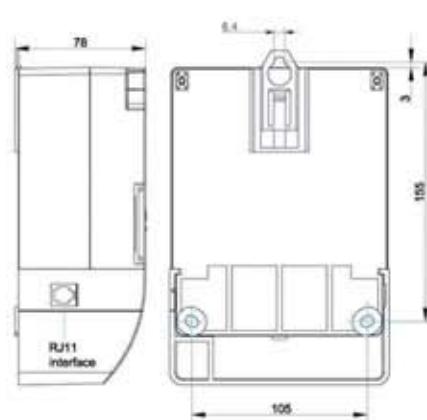
خصوصیات فیزیکی کنترلهای هوشمند تکفار سامان

Saman 2000

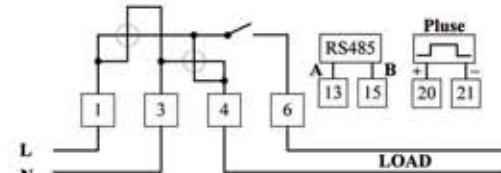
Weight and Dimensions

Weight	0.985kg	External dimensions
Dimensions (front view)		
width	130 mm	
height	190 mm	
depth	78 mm	
terminal cover	35mm free space	
Layout and dimension		
Plug-in module		
Pulse output		
Pulse GND		
	23.125	22
		23.125

Dimensions (back view)



Connection diagram



دفتر مرکزی: تهران، خیابان استاد نجات الهی، خیابان ورشو، بلاک ۵
تلفن: ۸۸۸۰۱۹۶۱ فاکس: ۸۸۸۰۱۹۵۸-۹
ساختمان شماره ۱: تهران، خیابان پاسداران، سه راه غربی خانه
خیابان شهید کشوری، بلاک ۵۵ کد پستی: ۱۹۹۴۷۳۲۷۱۱
تلفن: ۰۲۸۷۶۱۲۴ فاکس: ۰۲۸۷۶۱۷۴
کارخانه: فزوی، شهر صنعتی البرز، خیابان حکمت دوم
تلفن: ۰۲۸۲ (۰۲۲۲۲۱۹۱-۲) فاکس: ۰۲۸۲ (۰۲۲۲۲۱۹۱-۳)
تلفن: ۰۲۸۲ (۰۲۲۲۲۱۹۷۴۸) فاکس: ۰۲۸۲ (۰۲۲۲۲۱۹۷۴۹)



Scan here for more info.

www.ski.ir
www.smartogram.net
info@smartogram.net
follow us in LinkedIn



Saman 2000 Technical Specification

Description	Value
Voltage	
Nominal voltage Un	230V
Extended operating voltage range	80%~115% Un
Start operating voltage	145V
Limiting voltage	520V
Frequency	
Nominal frequency fn	50Hz
Frequency range	45 to 55 Hz
Current	
Basic current (Ib)	10A
Maximum current (Imax)	100A
starting current (Ist)	<30mA
Measurement Accuracy	
Active energy	Class 1
Reactive energy	Class 2
Power Consumption	
Active power consumption in Voltage circuit without module	<2W
Apparent power consumption in current circuit without module	<4VA
Environmental Influences	
Temperature range	-25°C to +70°C
operation display	-25°C to +70°C
operation meter	-40°C to +70°C
storage	-40°C to +85°C
Electromagnetic Compatibility	
Electrostatic discharges	
contact discharge	8kV
Electromagnetic RF fields	
27MHz to 500 MHz	typical 10V/m
100kHz to 1 GHz	typical 30V/m
Fast transient burst test	normally 4kV

کیفیت
شرکت کنترل سازی ایران (سهامی عام) با اینکا به سال ها تجربه و حضور در بازار، محصولات خود را با تأییدیه ها و گواهینامه های معترض بین المللی ارائه می نماید. علاوه بر آن کیفیت قطعات استفاده شده نیز توسط تیم های بازرگانی به دقت بررسی می گردد. این کنترورها قبل از حضور در بازار در پروژه های پایلوت و در شرایط مختلف تحت تست قرار گرفته اند.

کنترور هوشمند تکفارز "سامان" بستر های مخابراتی مختلفی را به انتقال داده های کنترور هوشمند سامان به صورت بلادرنگ به مرکز کنترول باعث بهبود چشمگیر خدمت رسانی به مشترکین خانگی و پیشبرد تضمین می نماید.
در نقاط متراکم شهری استفاده از بستر مخابراتی PLC بسیار موثر است.
در نقاط کم تراکم مانند حومه شهرها می توان از بستر های مخابراتی RF بهره برد.
در نقاط دور افتاده امکان استفاده از بستر GPRS وجود دارد.
نصب و اتصال کنترور هوشمند تکفارز سامان به شبکه AMI با توجه به ویژگی های زیر بسیار ساده است:
قابلیت Plug & Play مارژول مخابراتی
استفاده از بستر مخابراتی PLC که در آن هر کنترور تکرار کننده سیگنال صحیح مصرف مشترکین، بار شبکه کنترول می شود. در نتیجه شبکه برق با شرایط پایدار تری روبرو خواهد بود.



MI1: PLC/RF/RS485
MI2: GPRS/WIMAX



MI3: Optical Port



MI4: M-Bus

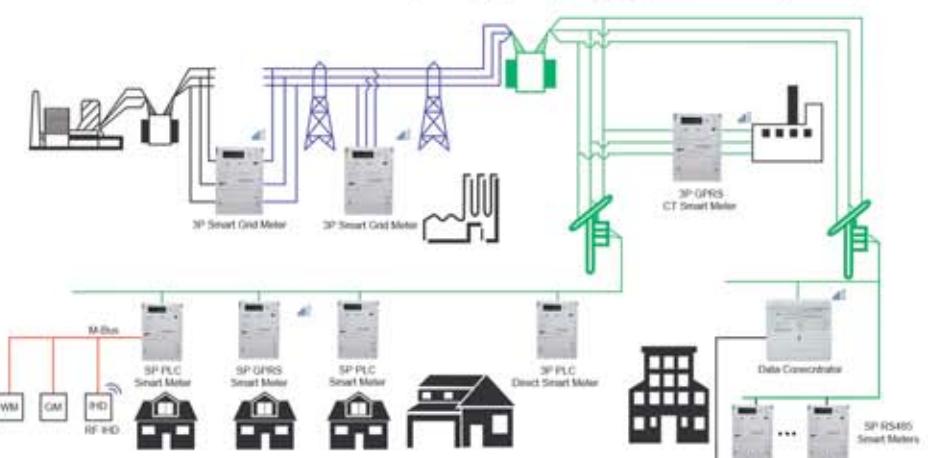


MI5: IHD Interface

مشخصات کلیدی

- واسط ارتباطی با IHD
- واسط ارتباطی M-Bus
- مارژول مخابراتی قابل تعویض RS485
- واسط ارتباطی RS485
- قابلیت به روزرسانی Firmware کنترور به صورت محلی و از راه دور
- ثبت و ارائه رخدادها و دستکاری های کنترور

سامانه هوشمند اندازه گیری و مدیریت انرژی سامان



این کنتورها با قابلیت نصب در جعبه بر روی تیر برق شبکه توزیع امکان هر گونه دستکاری را از متخلفان سلب می نمایند.
اطلاعات مورد نیاز مشترکین از طریق بستر مخابراتی ZigBee برای ایشان ارسال می گردد.
این کنتورها از طریق پورت نوری به تجهیزات جمع‌کننده داده که در جعبه وجود دارد متصل گردیده و اطلاعات مصرف مشترک را به مرکز کنترل منتقل می کنند یا دستورات لازم را دریافت می نمایند.

کنتورهای هوشمند تکفاز سامانه سری 2000RM



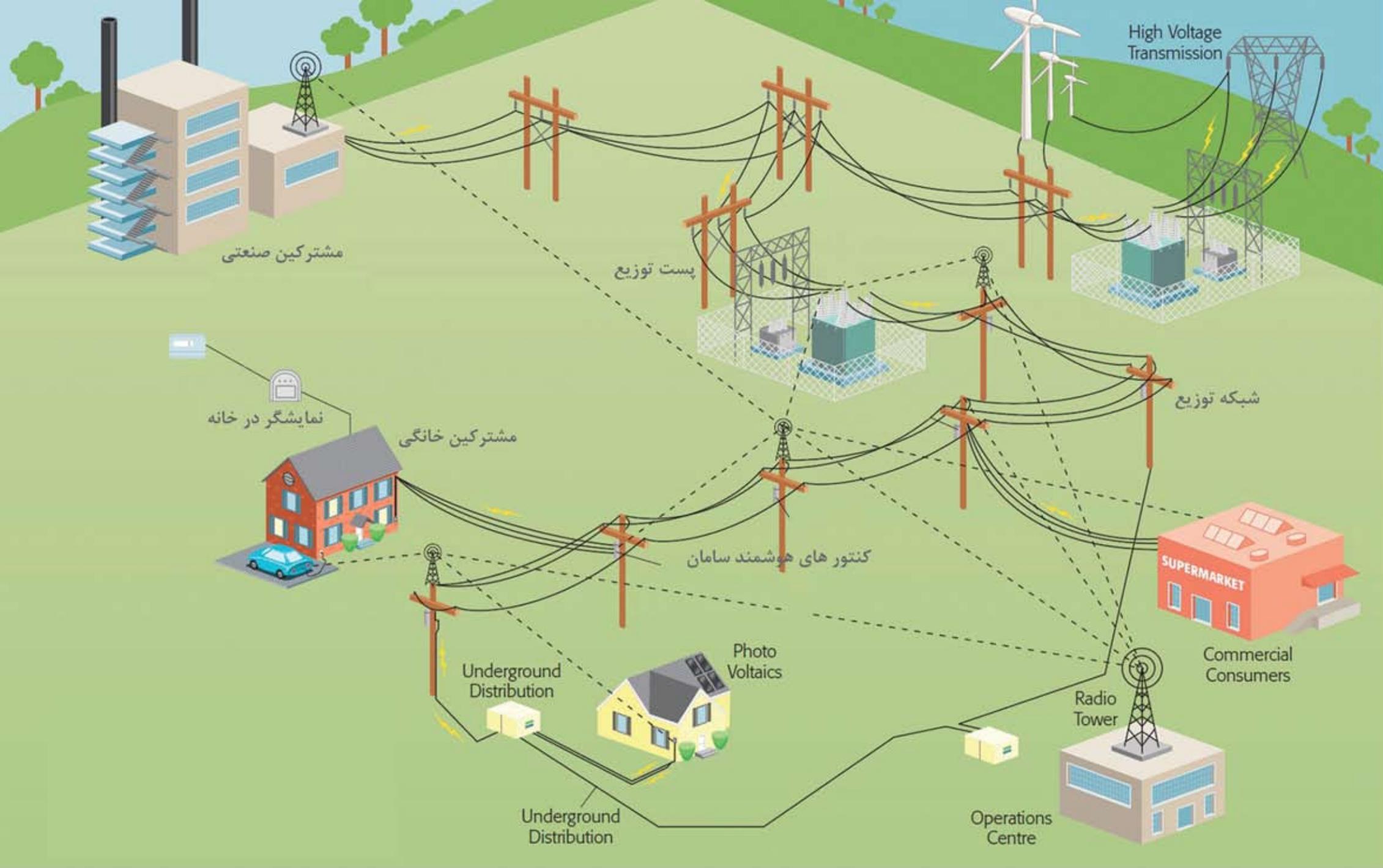
نمایشگر در خانه
با استفاده از بستر
مخابراتی Zigbee با کنتور
ارتباط برقوار می گند



”سامانه شبکه هوشمند
”سامان“ راه حلی برای تحقق
رویاهای بهره‌برداران شبکه
”برق“

دپارتمان شبکه های هوشمند برق

شرکت کنتورسازی ایران (سهامی عام)



کنتور هوشمند سامان سری RM

درخواست‌های صادره و واردہ از مرکز کنترل را ممکن ساخته، فرامین قطع و وصل صادر شده از طرف مرکز را اجرا نموده و در صورت بروز اتفاقاتی نظیر دستکاری؛ گزارش لازم را ارسال می‌نماید. کنتورهای تکفاز سری RM 2000 از طریق بستر مخابراتی ZigBee اطلاعات مورد نیاز مشترکین از جمله اطلاعات مربوط به میزان مصرف را در اختیار ایشان قرار می‌دهند.

این کنتور به گونه‌ای طراحی شده است که در یک جعبه و بر روی تیر چراغ برق نصب می‌گردد و از طریق پورت نوری خود با جمع‌کننده داده که در همان جعبه نصب شده است ارتباط برقرار می‌نماید. کنتورهای تکفاز سری RM 2000 از طریق بستر مخابراتی GPRS و یا WiMAX با مرکز کنترل ارتباط برق‌رار می‌کند. این کنتور دارای پورت‌های مخابراتی متعدد است که دریافت و ارسال اطلاعات و

کنتور هوشمند تکفاز سامان برق می‌کند؛ از آن جمله می‌توان به انعطاف‌پذیری، قابلیت برنامه ریزی محلی و از راه دور، قرائت تجربیات شرکت کنتورسازی ایران، نظرهای ارزشمند کارشناسان شرکت‌های توزیع بالا، توانایی کشف دستکاری و اشاره نمود. کنتور هوشمند تکفاز سامان به فناوری‌های نوین مخابراتی را به منظور استفاده در سیستم نمایش می‌گذارد. این کنتور هوشمند با طراحی منحصر به شبکه هوشمند طراحی شده است.



کنتور هوشمند تکفاز ۲۰۰RM
جمع کننده داده سامان