

SUPERPIPE
CONTROL

سامانه انرژی میتر

(پایش و زیرپایش)



spi.ir

محمول جدید

سامانه هوشمند

مدیریت مصرف انرژی و آب

اندازه‌گیری دقیق، پایش لحظه‌ای و مدیریت هوشمند



صرفه‌جویی در مصرف انرژی



افزایش بهره‌وری



پالایش لحظه‌ای



مدیریت مرکزی و گزارش‌گیری



تجهیزات اندازه‌گیری



کنتور انرژی

اندازه‌گیری انرژی گرمایشی و سرمایشی هر واحد



کنتور آب سرد و گرم بهداشتی

اندازه‌گیری مصرف آب هر واحد



کنتور آب شیر برقی‌دار

اندازه‌گیری مصرف آب با امکان قطع و وصل جریان



کنتور برق تک‌فاز

پایش و اندازه‌گیری مصرف برق تک‌فاز



کنتور برق سه‌فاز

اندازه‌گیری مصرف برق سه‌فاز برای مصارف مشترک و اختصاصی



کنتورهای صنعتی

اندازه‌گیری مصرف آب و انرژی در ظرفیت‌های بالا



دستگاه تجمیع‌کننده مرکزی

جمع‌آوری اطلاعات کنتورها و ارسال به سامانه



روتر شبکه

انتقال اطلاعات بین تجهیزات و سامانه مرکزی

انتقال داده و ارتباطات



کنتورها (آب، انرژی، برق)



M-Bus



RS-485



پالس



LoRaWAN



NB-IoT



GPRS/4G

M-Bus



روتر شبکه و تجمیع‌کننده مرکزی



اینترنت (سیم‌کارت / شبکه)



سامانه نرم‌افزاری (تحت وب و اپلیکیشن موبایل)

نرم افزار مدیریت



نرم افزار تحت وب

- ✓ پایش و مانیتورینگ لحظه‌ای
- ✓ گزارش‌های تحلیلی و صورتحساب
- ✓ اعمال تعرفه و مدیریت مصرف
- ✓ مدیریت کاربران و دسترسی‌ها



اپلیکیشن موبایل

- ✓ مشاهده مصرف هر واحد
- ✓ اعلان‌ها و هشدارها
- ✓ پرداخت و صورتحساب
- ✓ دسترسی آسان و امن

سامانه چگونه کار می کند؟

از اندازه گیری مصرف تا پایش، تفکیک هزینه و مدیریت

اندازه گیری در واحد مدیریت در یک سامانه

هر مصرف، از نقطه اندازه گیری تا گزارش نهایی قابل ردیابی است.

واحد ۳



آب

انرژی

برق

واحد ۲



آب

انرژی

برق

واحد ۱



آب

انرژی

برق

شارژ خودروی برقی
(کنترل برق سه فاز)



روتتر شبکه

تجمع کننده مرکزی

اینترنت
(سیم کارت / شبکه)

نرم افزار پایش و مدیریت
مدیریت و پایش مصرف



۱

اندازه گیری

ثبت مصرف آب، برق در هر واحد



۲

انتقال اطلاعات

انتقال داده ها از تجهیزات ساختمان



WMBUS / LORA
RS-485 / NB-IoT
GPRS / 4G

۳

تجمع داده ها

جمع آوری اطلاعات در دستگاه مرکزی



۴

پردازش و ذخیره سازی

ثبت و پردازش اطلاعات مصرف



۵

پایش و گزارش

نمایش در نرم افزار و اپلیکیشن



۶

تفکیک و مدیریت

محاسبه سهم هر واحد و امکان مدیریت و کنترل مصرف



اندازه‌گیری، نقطه شروع مدیریت مصرف است

شارژ خودرو برقی، با مصرف قابل اندازه‌گیری و سهم قابل محاسبه

سامانه انرژی می‌تواند مصرف برق شارژ خودروهای برقی را در سناریوهای مختلف ثبت و تفکیک کند؛ از شارژهای اختصاصی متصل به برق مشاعات.



خودرو برقی



کنترل برق



شارژر



سامانه



اپلیکیشن / گزارش / قبض



شارژ مشترک

استفاده چندین ساکن از یک شارژر و تفکیک سهم مصرف هر کاربر توسط سامانه



شارژر اختصاصی

اختصاص یک شارژر به واحد با استفاده از برق مشاعات و تفکیک سهم هر واحد



مدیریت و کنترل مصرف

تعریف سناریوهای مختلف، مدیریت و امکان قطع و وصل شارژرها با فعالسازی دسترسی



سوپرپایپ اینترناتینال (سهامی خاص)

SUPERPIPE INTERNATIONAL

تلفن: (+۹۸) ۲۱-۸۳۱۱۸

دورنگار: (+۹۸) ۲۱-۸۸۷۳۱۱۵۹

پاسخگویی مشتریان

دفعه هفتم تهران: خیابان مطهری، بعد از خیابان مفتح، شماره ۱۵۹

@mojriplus

superpipe.ir

82118@superpipe.ir

www.spi.ir