

راهکارهای هوشمند مدیریت انرژی (SEMS™)

راهکارهای خلاقانه مدیریت انرژی IOT با استفاده از Cloud
(فضایی برای محاسبات هوشمند و تجزیه و تحلیل گسترده اطلاعات)



حفظ مقیاس پذیری با استفاده از سیستم جامع مدیریت هوشمند قابل تنظیم

همانگ با رشد روز افزون کسب و کار برای افزایش انعطاف پذیری در ساختار سیستم مدیریتی

از یک منزل مسکونی تا واحدهای اداری پراکنده به یک سیستم مدیریت جهانی متصل شوید. SEMS™ قابل گسترش است و می تواند با نهایت مقیاس پذیری و غنی سازی فضای ظاهری پورتال مانیتورینگ Cloud برای هر ابعادی از مصرف انرژی توسعه یابد. بر اساس تفاوت ساختمان ها و مناطق جغرافیایی، مدیریت انرژی می تواند با چندین سطح کاربری دسته بندی شود و به یک کنترل کننده مرکزی اجازه دهد تا میزان مصرف انرژی هر ساختمان در تمامی نواحی را تنها با یک کلیک مقایسه کند.



رفتار داده محور و ارائه اطلاعات از مصرف انرژی

ما برای سرعت بخشیدن به فرایند تصمیم گیری شرکتها اقدام به حذف گزارش های مصرف انرژی با قالب قدیمی که ملزم به صرف هزینه زیاد برای نیروی انسانی است، بر مبنای استاندارد بین المللی مدیریت انرژی عمل کرده ایم. SEMS™ می تواند به عنوان یک بسته ارزش افزوده به اپراتورهای صنعت تلکام در سراسر دنیا، فروشندگان سیستم و توسعه دهندگان سرویس های فعلی آنها برای افزایش و تشویق به خرید بیشتر خدمت رسانی کند.

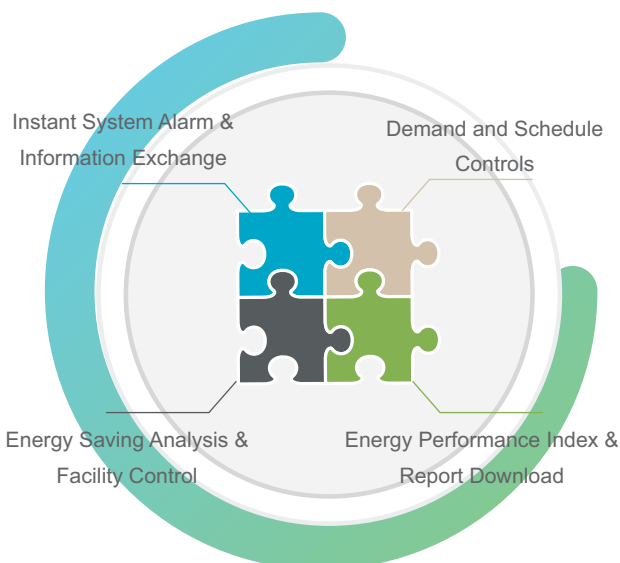
Electricity

مدیریت اطلاعات

ما هر گونه اطلاعات پیچیده مصرف انرژی را سازماندهی نموده و به مجموعه ای از اطلاعات قابل فهم، کاربر پسند و با ارزش تبدیل می کنیم. کاربر سیستم می تواند این داده ها را به سرعت بررسی کرده و از آن برای تشخیص و جلوگیری از حوادث برقی و افزایش بهره وری تجهیزات استفاده کند.

با استفاده از داده های قابل اطمینان این سیستم، برنامه صرفه جویی انرژی خود را طراحی کنید

ما می توانیم در ایجاد یک برنامه پایدار اجرایی و استراتژی های صرفه جویی انرژی برای یک ساختمان از نتایج تجزیه و تحلیل داده ها و گزارش های آنلاین این سیستم بهره برده و به تمامی مصرف کنندگان مجموعه خود یاری برسانیم.



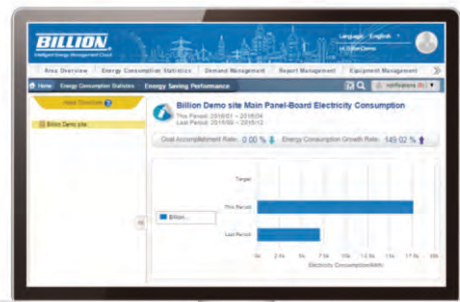
اطلاع از عملکرد دستگاه و تجزیه و تحلیل میزان بهره‌وری

مسیر پربازده عملکرد هر دستگاه را با استفاده از نمایش تمام فعالیت‌های الکتریکی آن دنبال کنید و اطلاعات آن را برای مهندسين، تکنسین‌ها و مدیریت خود به اطلاعات قابل فهم و باارزش تبدیل کنید. پورتال مبتنی بر وب Billion SEMSTM، با ارائه مصرف برق هر یک از لوازم الکتریکی در قالب مجموعه‌ای از اطلاعات دقیق و لحظه‌ای، رویکرد کاملی را برای تشخیص تجهیزاتی که ایجاد مشکل می‌کنند فراهم می‌کند و به فرایند تعمیر آن سرعت می‌بخشد. در عین حال که کاهش تولید خرابی و از بین بردن فرسودگی تجهیزات در به حداقل رساندن اتلاف انرژی بسیار مؤثر است.



کاهش هزینه برق با تنها ۲۰٪ صرفه‌جویی در مصرف انرژی

Billion SEMSTM ابزار مناسبی برای محاسبه میزان بازگشت سرمایه پس از تغییر تجهیزات به حالت صرفه‌جویی انرژی، برای مالکین ساختمان‌ها، کارخانه‌ها، فروشگاه‌های خرده‌فروشی و غیره است. سیستم مدیریت انرژی با نمایش تمامی فعالیت‌های بزرگ و کوچک الکتریکی به صورت آنلاین، به عنوان یک معیار قابل اطمینان برای تنظیم دیدماند قراردادی و مذاکره در مورد هزینه لازم برای برق کمک می‌کند. شما می‌توانید برای جلوگیری از مصرف در ساعات پیک، برنامه صرفه‌جویی متناسب با مصارف انرژی خود را تعریف کنید و نتایج کاهش هزینه را قبل و بعد از نصب تجهیزات صرفه‌جویی در مصرف انرژی با هم مقایسه کنید.



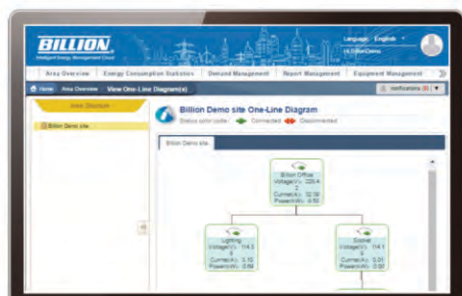
عادات مصرف انرژی را تغییر دهید همه چیز را تغییر دهید

یک عامل به تنهایی (یک مصرف کننده) به ندرت منجر به مصرف مقدار قابل توجهی از انرژی می‌شود. این موضوع اغلب شامل دوره‌ای طولانی از مصارف نادرست انرژی است که بر اثر اشتباه انسانی و مشکلات دستگاه ایجاد شده است. Billion SEMSTM می‌تواند با دانستن اینکه کجا، چه زمانی و کدام تجهیز است که بیشترین مصرف در آن وجود داشته است، از راه دور و بدون محدودیت موقعیت مکانی، زمان و محدودیت‌های برق کارها، وظیفه مانیتورینگ، کنترل و مدیریت را بر عهده گیرد. Billion SEMSTM با قابلیت مانیتورینگ یکپارچه خود و با ایجاد یک سیستم مدیریت انرژی متمرکز می‌تواند به میزان قابل توجهی در کاهش هزینه‌های نگهداری سیستم و وجود نیروهای کاری که برای نظارت در مکان‌های مختلف مورد نیاز هستند مؤثر باشد.



در برابر ایرادات سیستم پیش از آنکه اتفاق بیفتند عکس‌العمل نشان دهید

مکانیسم هشدار دهنده برای سرعت بخشیدن به تعمیر و نگهداری و بهره‌وری عملیاتی طراحی شده است.
- مصرف نامتداول انرژی مشخص شده و برای فرایند تعمیر و نگهداری بدون معطلی مستقیماً به صفحه مربوطه هدایت می‌شود.
- هشدار بدون تأخیر در مورد خطای هر دستگاه از طریق اس ام اس، ایمیل، نرم‌افزار
- قابلیت پیگیری و ثبت وضعیت دستگاه در شرایط غیرمعمول
- استفاده از اطلاعات بر مبنای تاریخ (تاریخچه) به عنوان مرجعی برای پیش‌بینی‌های مورد نیاز سیستم نگهداری در آینده





برای نمایش عملکرد انرژی تان اجازه دهید داده‌ها صحبت کنند

خطوط ۲۴ ساعته SMT، تجهیزات گرمایشی، دستگاه‌های تست قابلیت اطمینان، گرم‌خانه‌ها، خشک‌کن‌ها، تجهیزات تهویه مطبوع و دستگاه‌های پرمصرف و بزرگ تجهیزات مهمی هستند که بر بهره‌وری یک کارخانه تأثیر می‌گذارند. ما با فراهم کردن یک ابزار اندازه‌گیری متمرکز برای نظارت مدیریت کارخانه بر کارایی مصرف انرژی و عملکرد تجهیزات خط تولید، به عوامل اصلی کاهش مصرف انرژی و جلوگیری از تلفات پی می‌بریم که برای حذف هزینه‌ها، افزایش کارایی ماشین‌آلات و جلوگیری از قطع برق می‌توان از آن استفاده نمود.

فراهم‌سازی مرجعی قابل اعتماد در توسعه خط مشی و سیاست انرژی شرکت

- با استفاده از رتبه‌بندی اتوماتیک، تجزیه و تحلیل روند و آمارهای عملیاتی منجر به شناسایی بیشترین فعالیت‌های مصرف‌کننده انرژی می‌شود.
- ۱- رتبه‌بندی اتوماتیک، مصرف انرژی اولیه را شناسایی می‌کند.
 - ۲- تجزیه و تحلیل روند، تغییر در الگوهای مصرف انرژی را مکان‌یابی می‌کند.
 - ۳- مدیریت هوشمند انرژی، داده‌های آماری را برای نظارت بر تجهیزات تفسیر می‌کند و روند پیشروی عملیات را پیش‌بینی می‌کند.

مدیریت پویا با پیش‌بینی دیماند درخواستی برای جلوگیری از هزینه بیش از اندازه برق مصرفی

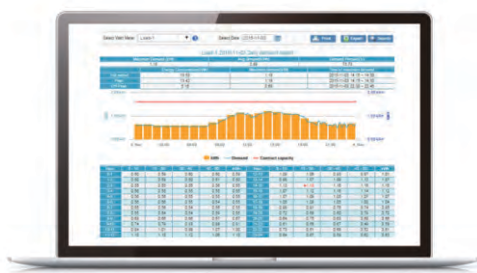
فرایند تحلیل دیماند، برای جلوگیری از جریمه شدن به علت مصرف بیشتر از ظرفیت دیماند قراردادی، هر گونه تغییر احتمالی در دیماند خریداری شده را پیش‌بینی می‌کند. برای تنظیم ظرفیت در حداقل مازاد مصرف برق در قبض‌ها، دیماند قراردادی در مقایسه با دیماند واقعی در نمایشگر سیستم، نمایش داده می‌شود.

- تجزیه و تحلیل روند برای تغییر دیماند
- محاسبه هفتگی، ماهانه و سالانه تاریخچه اطلاعات مصرف برای پیش‌بینی میزان صرفه‌جویی انرژی
- ارسال فوری اخبار در زمان وضعیت نامتداول سیستم



یک مدیر مالی هوشمند

مشتریان می‌توانند رویه‌های مصرف انرژی بر اساس تاریخ را یاد بگیرند و زمان‌بندی، اضافه‌بار و حفاظت از سیستم را از طریق اپلیکیشن موبایل SEMS™ کنترل کنند، به علاوه نرم‌افزار به کاربران اجازه می‌دهد تا آسان‌تر نظارت کنند و برنامه هوشمندی برای صرفه‌جویی در هزینه برق ایجاد کنند. همچنین یک سیستم گزارش‌دهی و صدور صورت‌حساب اتوماتیک و قابلیت اعلام‌اطحار از راه دور در مواقع نامعمول مصرف انرژی را در اختیار می‌گذارد.



Billion SEMS™

با متمرکز کردن مدیریت تجهیزات، کنترل مصارف پراکنده را آسان می‌سازد.

قابلیت جستجوی آسان در تاریخچه اطلاعات مصرف انرژی

- SEMS™ امکان جستجوی مصارف انرژی بر اساس تاریخ، ساعت، دسته‌بندی‌ها و مقادیر متفاوت جریان برق را فراهم می‌کند. کاربر ادمن می‌تواند از این اطلاعات مصرفی برای تجزیه‌وتحلیل مصرف انرژی، مشاهده جزئیات فرایند و بهره‌برداری صحیح از لوازم الکتریکی، استفاده کند.
- ما برای بهینه‌سازی عملکرد تجهیزات و انجام به موقع خدمات نگهداری، مجموعه کاملی از گزارش‌های آماری و سیستم یادآوری خدمات برنامه‌ریزی شده را فراهم آورده‌ایم.
 - با تحلیل روندهای جریان و مصرف انرژی، کارایی سیستم مدیریت برای شناسایی عوامل اولیه‌ای که موجب هزینه‌های نامتداول انرژی می‌شوند، افزایش می‌یابد.
- از مصرف برق به عنوان یک شاخص برای آنالیز اطلاعات و ارزیابی دقیق روند مصرف انرژی هر ساختمان به منظور شناسایی فرصت‌های پنهان ارتقاء راندمان استفاده کنید.

قابلیت تنظیم مقررات برای مدیریت انرژی

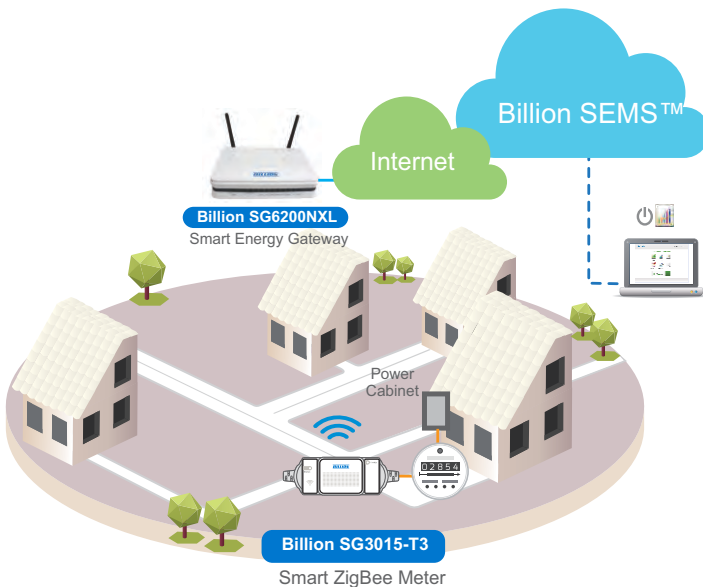
- انعطاف‌پذیری در قطع و وصل کردن تجهیزات از راه دور برای کنترل نرخ تعرفه مصرفی
- کاربران می‌توانند با تنظیم مقررات صرفه‌جویی انرژی از تلفات غیر ضروری آن، جلوگیری کنند.



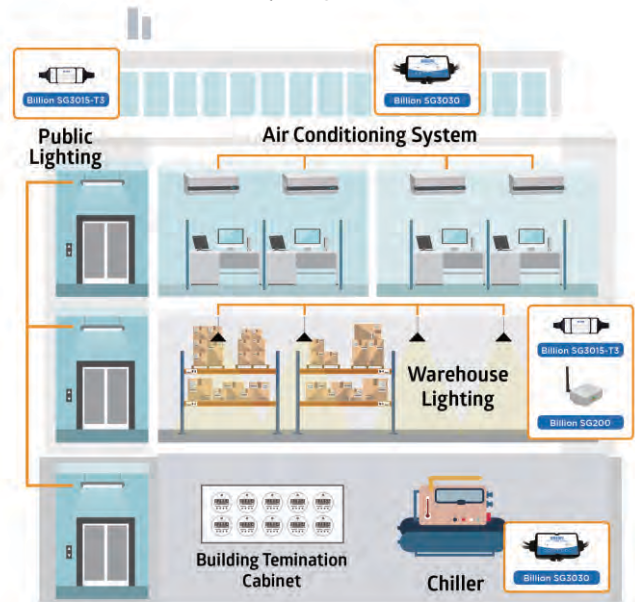
راهکارهای پویای مدیریت انرژی اینترنت اشیا طراحی شده برای اماکن عمومی، رستوران‌ها، فروشگاه‌های زنجیره‌ای، مدارس و انواع ساختمان‌ها

دفاتر تجاری و مجتمع‌های مسکونی نمونه‌های عالی از مکان‌هایی است که Billion SEMS™ می‌تواند در آنها استقرار یابد. اغلب اوقات برق استفاده شده برای روشنایی داخلی، تهویه مطبوع، عملکرد تجهیزات عمومی (آسانسورها، سالن ورزش، کتابخانه و غیره) می‌تواند منجر به مصرف مقادیر بسیار و قبض‌های بالای برق شود. مهندسين مربوطه می‌توانند از طریق نرم‌افزار مانیتورینگ مصرف انرژی SEMS™ وضعیت عملکردی دسته‌ای از تجهیزات را به صورت ۷/۲۴ (۲۴ ساعت شبانه‌روز، ۷ روز هفته) کنترل نموده و از اینکه روشنایی‌ها و هواسازها در ساعات تعطیلی و پس از رفتن کارکنان خاموش باشند، اطمینان حاصل کنند.

مجتمع مسکونی



ساختمان تجاری



اطلاعات مهم شما در قالب یک پروفایل

مشخصات متعددی از جمله اطلاعات راندمان روشنایی‌های داخلی، دما و رطوبت، مصرف الکتریسیته و رکوردها بر اساس تاریخ می‌تواند از طریق مانیتورینگ در یک برنامه (پلت فرم) مبتنی بر وب، ارائه و دانلود شده و به عنوان گزارشی مفید از اطلاعات صورت‌حساب مشتری باشد.

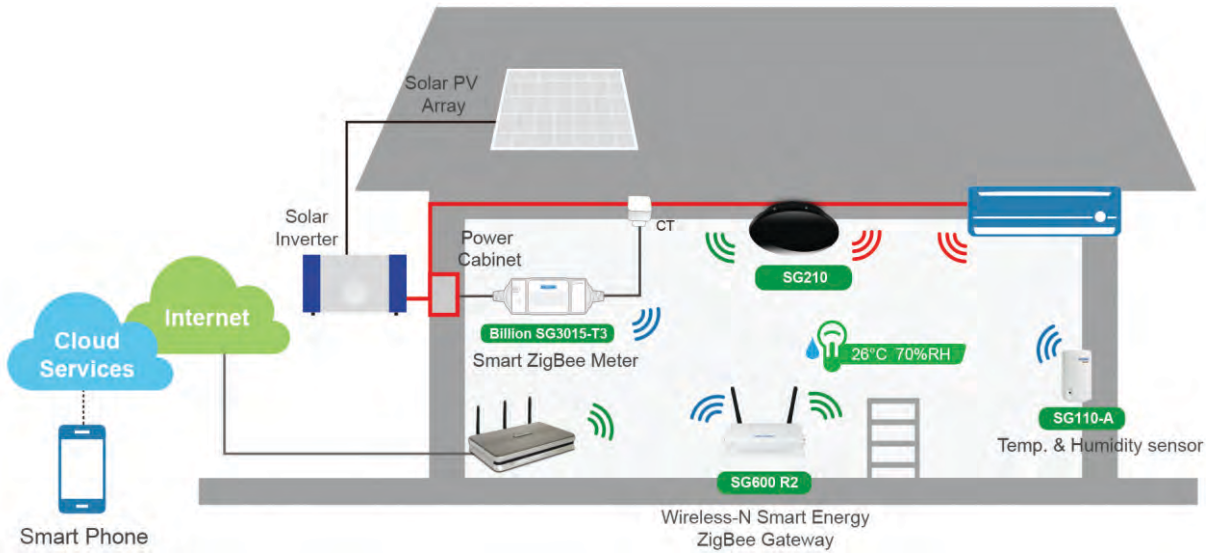
ضمانت تأمین بالاترین راندمان عملکرد

Billion SEMS™ استاندارد برای نرخ مصرف توان فراهم می‌کند که می‌تواند به منظور آزمون این که آیا تجهیزات به طور عمومی در شرایط بهینه عملکردی خود (در مقایسه روند انرژی گذشته و آینده) قرار دارند، به کار برده شود. پرسنل نگهداری سیستم می‌توانند اطلاعات به دست آمده از SEMS™ را برای پیش‌برد تجزیه و تحلیل کاملی از عملکرد کارایی دستگاه جمع‌آوری کنند.

مانیتورینگ شرایط محیطی

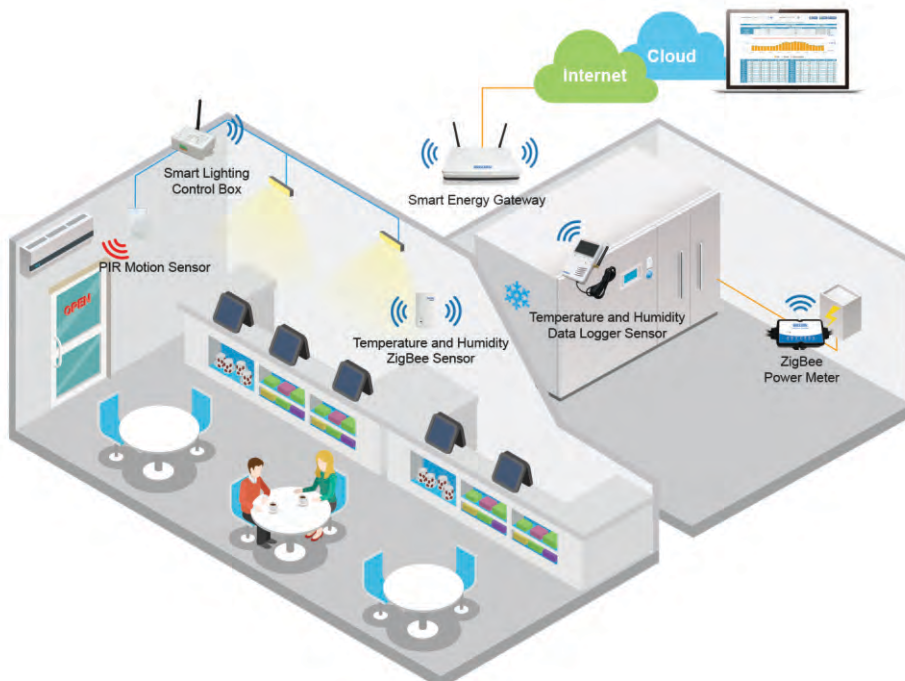
کنترل هوشمند AC با سنسورهای تجمیعی (یکپارچه) دما و رطوبت

- اندازه‌گیری سطوح نسبی دما و رطوبت هوای درون یک اتاق
- طراحی شده برای اندازه‌گیری رطوبت نسبی و کنترل دما در تمامی محیط‌های داخلی



سنسور کنترل AC یکپارچه (دما و رطوبت) فریزر برای رستوران‌ها و فست فودهای زنجیره‌ای

ما از سنسورهای فریزر برای سنجش اینکه سردخانه مواد غذایی در دمای مشخص خود قرار دارد استفاده می‌کنیم. با توجه به ساعات کاری فست فودهای زنجیره‌ای، دستگاه‌های اندازه‌گیری هوشمند Billion قادر هستند به طور اتوماتیک پس از بسته شدن رستوران برق بخش‌های عمومی را قطع کنند و از وقوع حالتی که در آن کارکنان فراموش می‌کنند که چراغ‌ها یا سیستم تهویه مطبوع را خاموش کنند، جلوگیری کنند.



ایستگاه‌های شارژ خودروی برقی، برق خورشیدی و سیستم‌های مدیریت انرژی منفصل از شبکه

- ذخیره اطلاعات انتقال از باتری‌ها به صورت متوالی و امن
- قابلیت عملکرد با باتری‌های تر و خشک
- قابلیت اتصال آسان به UPS، ژنراتور، دستگاه‌های DC و تابلوهای کنترل باتری
- امکان تهیه Back Up از اطلاعات سیستم در مواقع لزوم

راهکار نرم‌افزاری مربوطه:

Billion BMS™

امکان ارسال اتوماتیک پیام‌های خطا عملیات نگهداری از باتری‌ها را سرعت می‌بخشد و الگوهای مصرف انرژی ناصحیح را مشخص می‌کند.

- ولتاژ: ولتاژ کل، ولتاژ هر یک از سلول‌های باتری، مینی موم و ماکزیمم ولتاژ هر سلول یا ولتاژ دوره‌ای تپ‌ها
- دما: دمای متوسط، دمای مکش آب باتری، دمای خروجی آب باتری یا دمای هر سلول
- وضعیت شارژ یا دشارژ (تخلیه): برای مشخص نمودن سطح شارژ باتری
- وضعیت سلامت، یک اندازه‌گیری متفاوت از شرایط کلی باتری
- جریان: جریان داخلی یا خارجی باتری

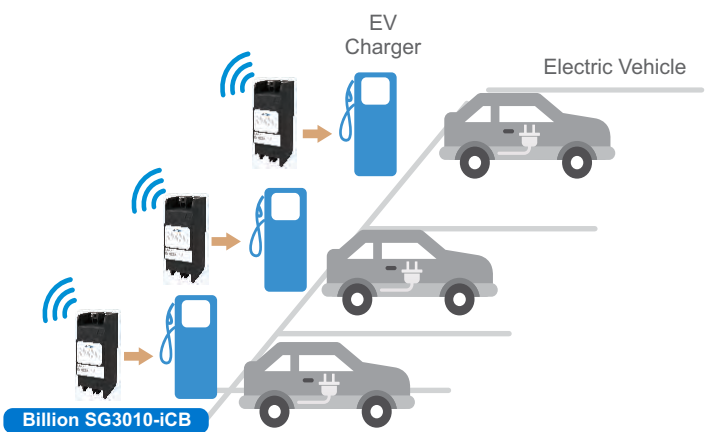


Billion BMS™ نرم‌افزار مدیریتی قابل اعتماد باتری

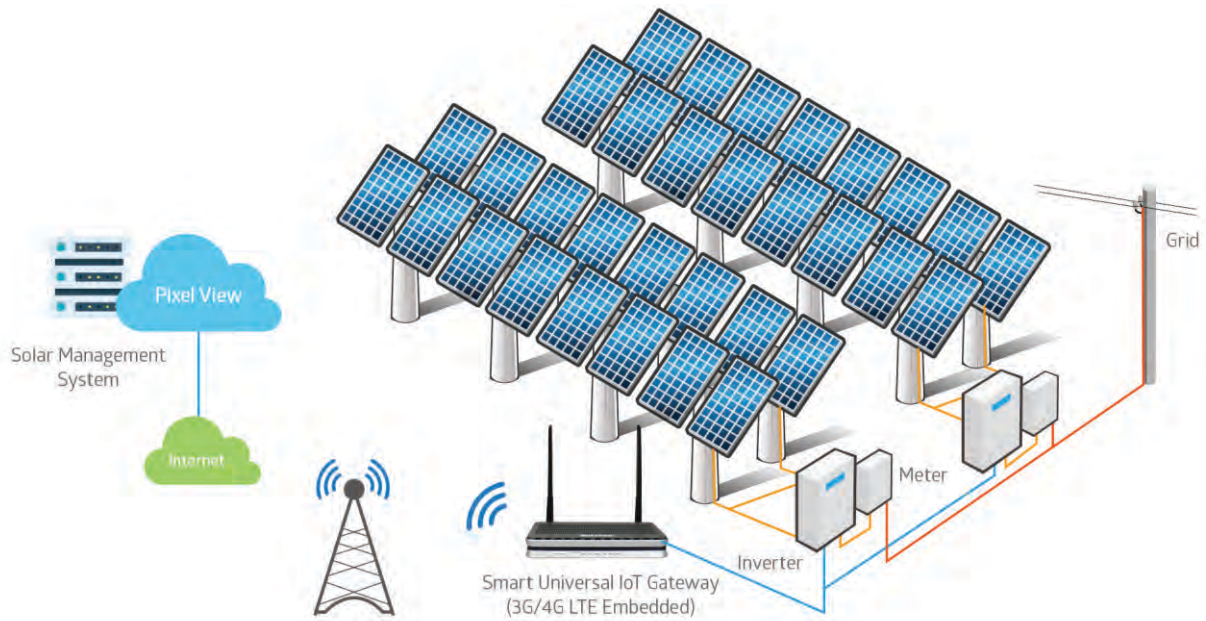
ارسال اخطار از طریق ایمیل و پیامک به محض وقوع خطا در تابلوی توزیع برای حصول اطمینان از اینکه تنها مقادیر صحیح جریان اندازه‌گیری شود.

جایگاه شارژ خودروهای برقی (Electrical Vehicle: EV)

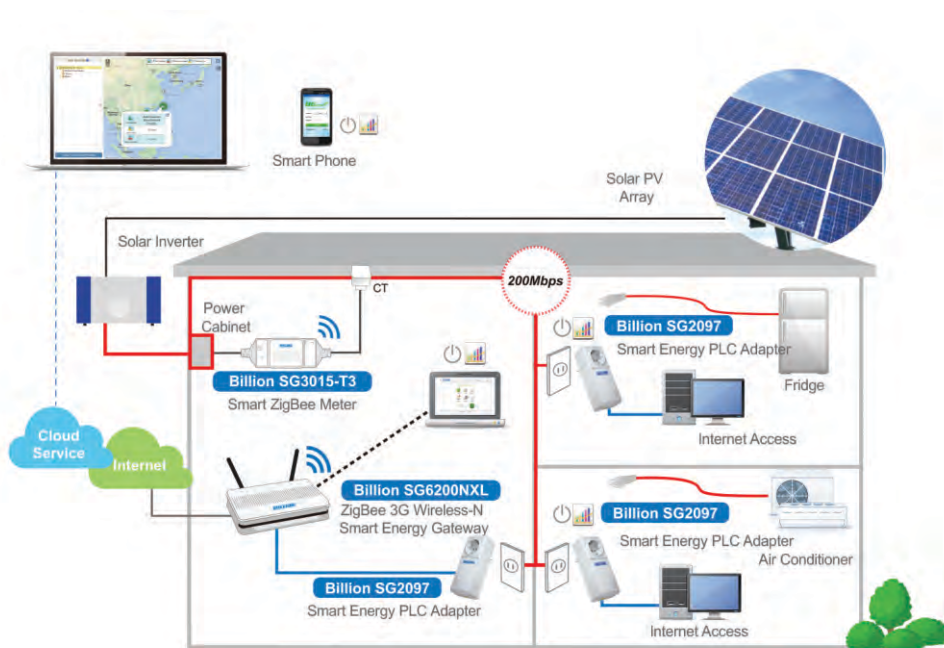
دستگاه ZigBee SG3010-iCB می‌تواند برای جمع‌آوری و تبدیل میزان مصرف انرژی به داده‌های دیجیتال و سپس ارسال آن از طریق گیت وی ZigBee به سیستم مدیریتی مصرف مشتری‌های شارژ خودروی برقی روی هر شارژر نصب شود. مسئول جایگاه نه تنها می‌تواند اطلاعات میزان مصرف را به صورت لحظه‌ای و Real-time در اختیار داشته باشد بلکه امکان خاموش و روشن کردن هر شارژر را برای کنترل جریان از راه دور نیز پیدا می‌کند.



مدیریت مزرعه خورشیدی

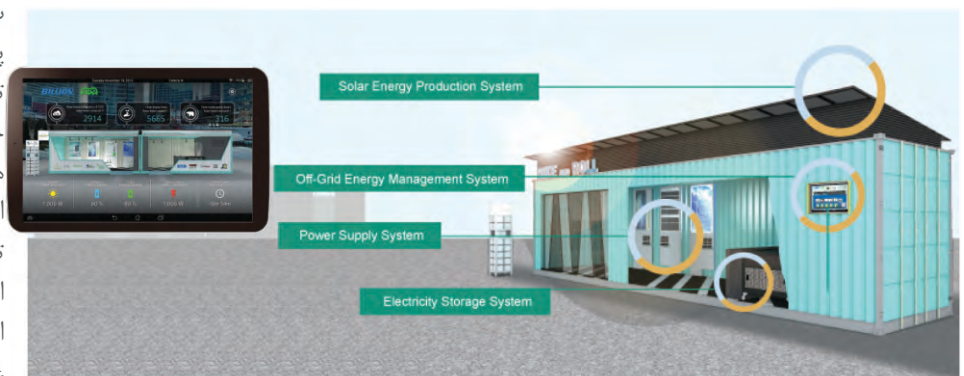


مدیریت سیستم خورشیدی مسکونی



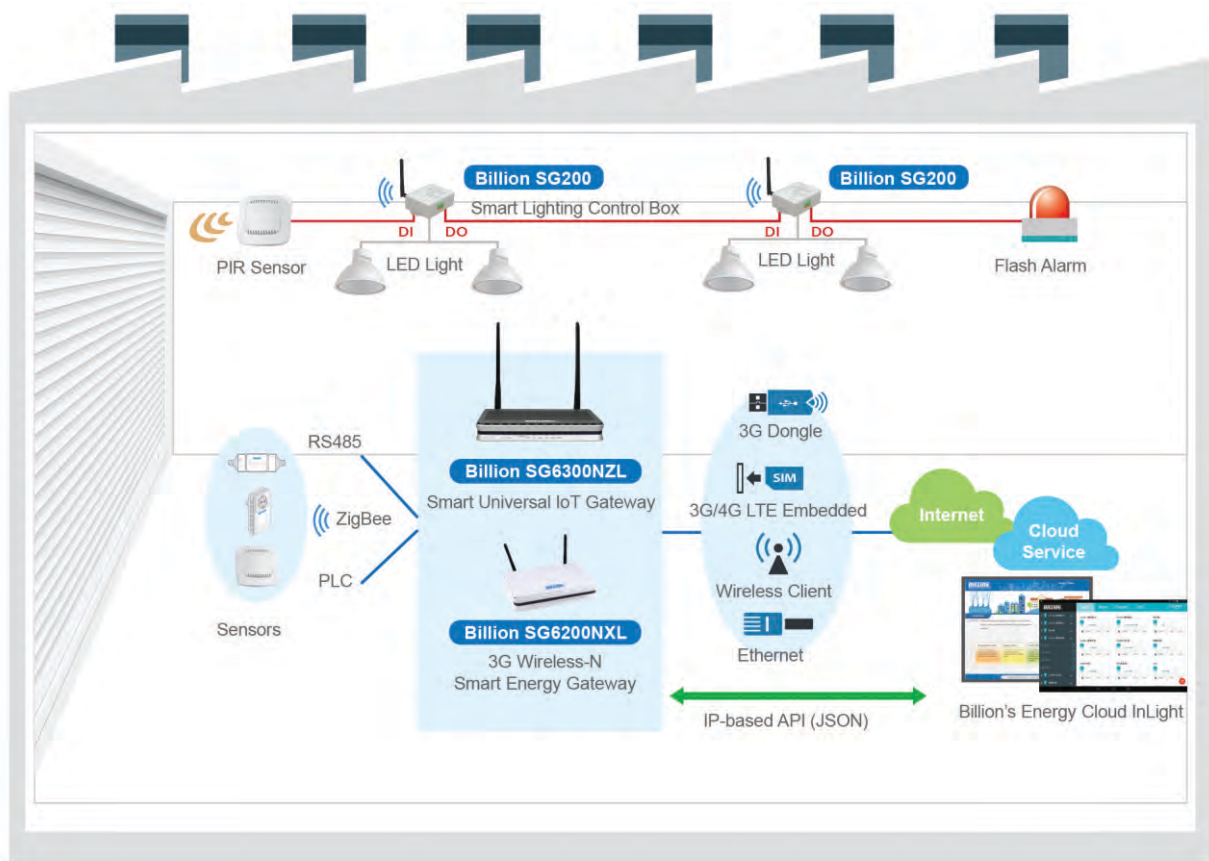
راهکار مدیریت سیستم فتوولتائیک منفصل از شبکه

سیستم تولید برق تجدیدپذیر منفصل از شبکه به وسیله پنل‌های خورشیدی که روی سطح بام چیده شده‌اند تغذیه می‌شود. برق تولید شده به وسیله سیستم خورشیدی پس از تبدیل AC/DC در یک باتری هوشمند لیتیومی ذخیره شده و به عنوان منبع انرژی اولیه سیستم عمل می‌کند. هم چنین می‌توان از برق تولید شده برای تأمین روشنایی و مصارف روزمره نیز استفاده کرد. منبع تغذیه دوم از محل تجهیزات ذخیره انرژی تأمین می‌شود که انرژی خورشیدی اضافی را به عنوان سوخت سلول‌ها به منظور پشتیبان تولید برق ذخیره می‌کند.



راهکار کنترل روشنایی داخلی هوشمند

Billion SEMS™ قدرت زیادی در هماهنگی با انواع اتصالات، برندها و پروتکل‌ها دارد و شما می‌توانید با هر نوع تجهیزیتی از سایر برندها از طریق پروتکل‌های ارتباطی مانند 3G/4G LTE، اترنت، ZigBee، وایرلس، RS485، DI/DO و تمامی تجهیزات مبتنی بر شبکه به آن متصل شده و از امکانات آن بهره ببرید.

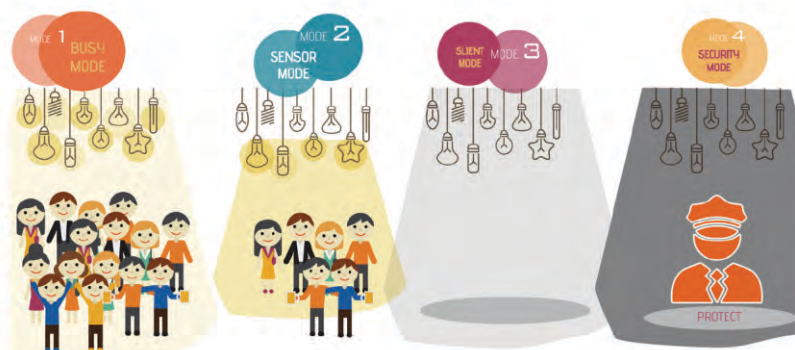


بهترین سیستم کنترل آن است که نیاز به کنترل نداشته باشد.

- استفاده از سنسورهای روشنایی تعریف شده در نرم‌افزار
- کنترلی گوشه‌های هوشمند
- قابلیت رسیدن اتوماتیک به میزان لوکس موردنیاز (تعریف شده برای هر فضا)
- نمایش صحیح میزان لوکس به کاربر که می‌تواند اطلاعات او در زمینه روشنایی را افزایش دهد.
- اتوماسیون روشنایی بدون وقفه با حضور یا بدون حضور شبکه

تغییر اتوماتیک به چهار حالت کاربری

- ایجاد یک گروه جدید در عرض چند ثانیه و تنها با لمس یک گزینه
- امکان اعلام و نمایش نقطه دقیق قطع روشنایی (مانند سوختن یک لامپ)
- مدیریت آسان و بدون تأخیر گروه زیادی از چراغها
- سیستم مستقل کنترل روشنایی از راه دور
- مدیریت امنیت و زمانبندی پیشرفته



Billion SG6300NZL

Smart Universal IoT Gateway (3G/4G LTE Embedded)



- دارای ماژول 3G/4G جهت پهنای باند و اتصالات 3G/4G
- Fail-over اتوماتیک بین پهنای باند و اینترنت
- 3G/4G برای داشتن ارتباط دائمی
- مجهز به پورت RS485 برای ارتباط با اینورترها و سایر دستگاه‌های RS485
- مجهز به ZigBee برای ارتباط با دستگاه‌های ZigBee
- پشتیبانی از حالت WAP (Wireless Access Point)
- و کلاینت برای اتصال به گیت‌وی وایرلس موجود
- پشتیبانی از حافظه داخلی برای ذخیره اطلاعات جمع‌آوری شده
- پشتیبانی از ساعت Real-Time (RTC)



Billion SG6300NXL

Smart Universal IoT Gateway

- مجهز به پورت RS485 برای ارتباط با اینورترها و سایر دستگاه‌های RS485
- مجهز به ZigBee برای ارتباط با دستگاه‌های ZigBee
- پشتیبانی از حالت WAP (Wireless Access Point)
- و کلاینت برای اتصال به گیت‌وی وایرلس موجود
- پشتیبانی از حافظه داخلی برای ذخیره اطلاعات جمع‌آوری شده
- پشتیبانی از ساعت Real-Time (RTC)

Billion SG6200NXL

3G Wireless-N Smart Energy Gateway



- سازگاری کامل با IEEE 802.15.4 و ZigBee PRO
- اتصال با پهنای باند دوگانه 3G و Dual WAN
- حالت WAP (Wireless Access Point) 802.11n با سرعت انتقال داده تا 300Mbps
- مجهز به Wireless bridge برای اتصال به گیت‌وی‌های وایرلس موجود
- پشتیبانی از SSIDهای چندگانه
- Fail-over اتوماتیک برای حفظ دائمی اتصال به شبکه
- تأیید شده توسط استاندارد ZigBee Smart Energy Profile
- سازگار با تجهیزات اتوماسیون خانگی ZigBee (ZigBee Home Automation Profile)
- ارائه API برای برندهای مختلف به منظور توسعه اپلیکیشن و پورتال‌های آنها



Billion SG600 R2

Wireless-N Smart Energy ZigBee Gateway

- سازگاری کامل با IEEE 802.15.4 و ZigBee PRO
- حالت WAP (Wireless Access Point) 802.11n با سرعت انتقال داده تا 150Mbps
- رمزگذاری الگوریتم امنیتی 64/128 bits (WEP)
- امنیت وایرلس با WPS (Wi-Fi Protected Setup)
- عملکرد تکرار کننده WPA-PSK / WPA2-PSK
- مجهز به Wireless bridge برای اتصال به گیت‌وی‌های وایرلس موجود
- ارائه API برای برندهای مختلف به منظور توسعه اپلیکیشن

Billion SG200

Smart Lighting Control Box



- سازگار با IEEE 802.15.4 و ZigBee PRO
- سازگار با تجهیزات ZigBee HAN
- کنترل کاهنده ۴ کاناله DC 0~10V (Dimmer)
- دارای رله برای خاموش و روشن کردن چراغ‌ها
- دارای DI/DO برای اضافه کردن اپلیکیشن‌های کاربردی
- ارائه API برای یکپارچه‌سازی دستگاه‌ها به منظور توسعه اپلیکیشن و پورتال‌های آنها



Billion SG3015

15A ~ 300A ZigBee Smart Energy Meter Series

- سازگاری کامل با IEEE 802.15.4 و ZigBee PRO
- جمع‌آوری اطلاعات برق مصرفی و دیگر موارد مربوطه
- دقت اندازه‌گیری < 0.5% Wh
- مجهز به برق‌گیر
- ابعاد کوچک
- دارای چهار نوع کانکتور T1, T2, T3, T4

Billion SG3010-iCB

ZigBee Intelligent Current Control Box



- سازگاری کامل با IEEE 802.15.4 و ZigBee PRO
- جمع‌آوری اطلاعات برق مصرفی و دیگر موارد مربوطه
- توان کنترل: ۰.۱ تا ۶۰ آمپر، قابلیت برنامه‌ریزی تنظیمات جریان قطع و زمان عملکرد رله‌ها
- دقت اندازه‌گیری < 0.5% Wh



Billion SG3030(S)

100A ~ 300A Three-Phase ZigBee (RS485) Power Meter

- سازگاری کامل با IEEE 802.15.4 و ZigBee PRO
- جمع‌آوری اطلاعات برق مصرفی و دیگر موارد مربوطه
- دقت اندازه‌گیری < 1% Wh
- مجهز به برق‌گیر
- پشتیبانی از شبکه‌های تک فاز سه سیمه، سه فاز سه سیمه، سه فاز چهار سیمه (1P3W, 3P3W, 3P4W)
- دارای کنتاکت کمکی برای کنترل لوازم خارجی

Billion SG110-A

High Accuracy Temperature & Humidity Sensor



- سازگاری کامل با IEEE 802.15.4 و ZigBee PRO
- استفاده با دو باتری قلمی برای نصب و نگهداری آسان
- امکان انتقال اتوماتیک به حالت sleep برای طولانی‌تر شدن عمر باتری
- امکان تنظیم فاصله عملکرد با توجه به نیاز مشتری



Billion SG110-DFX

Temperature and Humidity Freezer Sensor

- دارای سنسور بسیار دقیق میکرو الکترومکانیکی
- Probe سنسور خارجی برای اندازه‌گیری دما در محدوده ۱۵- تا ۸۰ درجه سانتی‌گراد
- انتقال اطلاعات وایرلس برای نصب آسان‌تر
- مقیاس‌پذیری بالا برای مواقعی که کاربر نیاز به اضافه کردن نودهای جدید دارد
- مشاهده آسان اطلاعات روی صفحه LCD و تنها با جایجا کردن دکمه‌ها
- سازگار با تجهیزات اتوماسیون خانگی ZigBee (ZigBee Home Automation Profile)
- پخش صدای آژارم در صورتی که دما و رطوبت محیط بالاتر از حد معین شود.

درباره کیهان ارتباط

شرکت کیهان ارتباط، نماینده رسمی و انحصاری شرکت Billion، به عنوان یکی از شرکت‌های موفق در زمینه تهیه و تأمین تجهیزات مخابراتی با همکاری کارشناسان مجرب درصدد ارائه راهکارهای پیشرفته ارتباطی، جهت پیاده سازی در کارخانجات، ارگان‌ها و سازمان‌های مختلف می‌باشد. این شرکت آمادگی کامل خود را جهت ارائه خدماتی از قبیل تأمین، طراحی، اجرا و پشتیبانی شبکه‌های کامپیوتری بی‌سیم، سیستم‌های امنیت شبکه، خانه‌های هوشمند، پایش انرژی و تجهیزات رادیویی میکروویو مخابراتی و فیبرنوری اعلام می‌دارد.

www.keyhantel.ir

کیهان ارتباط

آدرس دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولیعصر (عج).

بالتر از میدان ونک، کوچه نگار پلاک ۵۲ واحد ۶

تلفن: ۰۲۱-۸۸۲۰۳۲۰۷

فکس: ۰۲۱-۸۸۲۰۳۲۰۸

آدرس الکترونیکی: info@Keyhantel.ir

