



IoT Globiots giám sát cấp điện container lạnh trên sà lan

VẤN ĐỀ CỦA KHÁCH HÀNG

Bộ phận vận hành sà lan ở tại trụ sở gặp khó khăn trong việc nắm bắt thông tin về hoạt động trên các sà lan đang chờ container lạnh tại các bến và sông nằm rải rác. Ban vận hành cũng không thu thập được thông tin kịp thời, liên tục về hoạt động cấp điện cho các container lạnh trên sà lan và tình trạng của các máy phát điện trên sà lan. Các công ty vận tải cần một hệ thống giám sát cấp điện container lạnh từ xa qua internet để giúp giải quyết những vấn đề sau:

- ❗ Hàng hoá trong container bị hỏng hoặc giảm chất lượng do container không được cấp điện liên tục
- ❗ Hoạt động, sức khoẻ máy phát điện trên sà lan không được giám sát có thể gây mất điện đột ngột
- ❗ Khách hàng vận tải bị phạt tiền, mất uy tín do không cấp điện liên tục cho container lạnh
- ❗ Không cắm điện cho container lạnh và tắt máy phát điện trái qui trình mà quản lý không biết

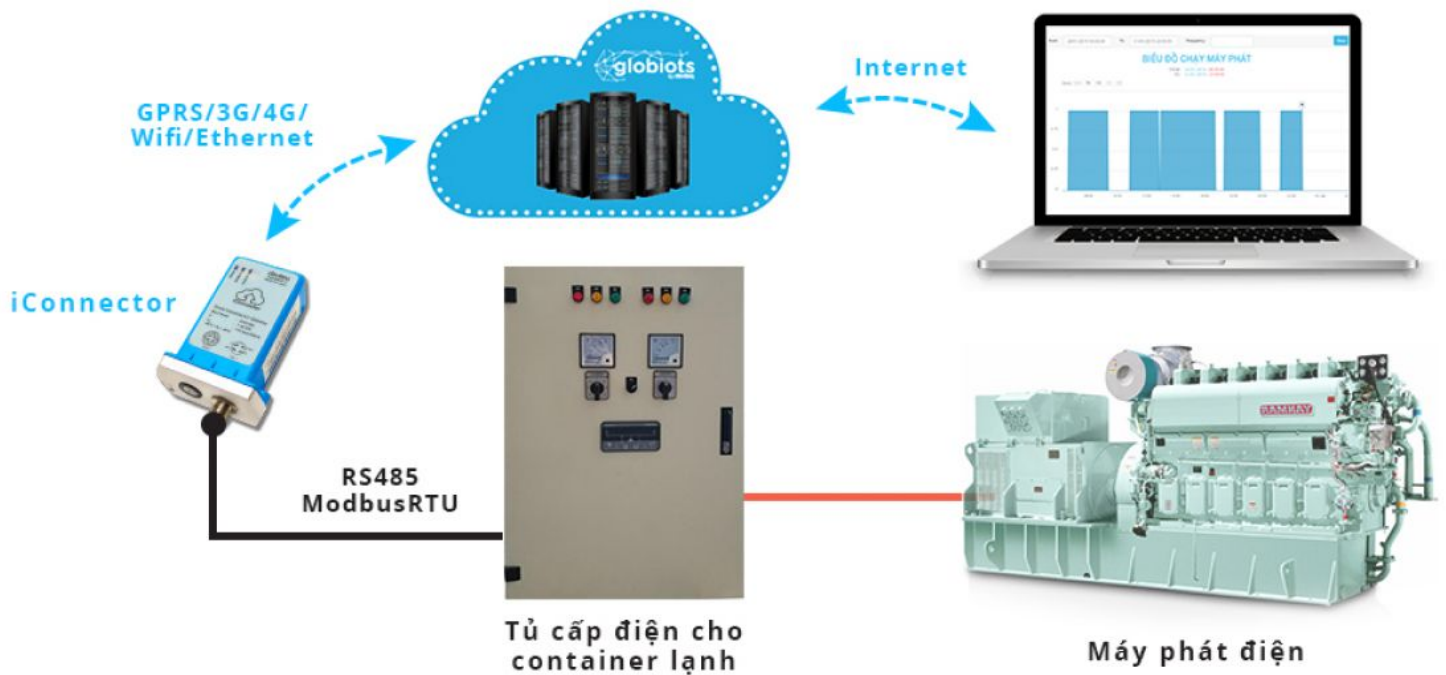
GIẢI PHÁP

IoT Globiots là một giải pháp hoàn chỉnh, bao gồm phần cứng và phần mềm phục vụ việc giám sát cấp điện container lạnh, trình trạng máy phát và vị trí sà lan qua internet. Giải pháp ứng dụng công nghệ IoT dựa trên nền tảng kết nối vạn vật Globiots do Daviteq phát triển từ năm 2012. Hệ thống giám sát container lạnh này có thể mở rộng để giám sát hoạt động các máy chính, giám sát nhiên liệu trên sà lan. Hệ thống IoT này có các chức năng chính sau:

- ✔ Thu thập tự động tình trạng chạy/dừng máy phát, tải và tình trạng cấp điện cho các container lạnh trên sà lan và vị trí hiện tại của sà lan
- ✔ Hiển thị tình trạng chạy máy phát, dòng điện tải container và tình trạng cấp điện cho các container lạnh trên sà lan, và vị trí sà lan hiện tại
- ✔ Hiển thị và gửi email định kỳ các báo cáo biểu đồ lịch sử tình trạng chạy máy phát điện, dòng tải các container, tình trạng cấp điện cho các container trong khoảng thời gian được chọn
- ✔ Gửi ngay cảnh báo khi có sự cố như quá áp máy phát, quá tải dòng điện container, bật/tắt máy phát, cấp nguồn cho container ... qua thông báo trên ứng dụng, gửi email, gửi SMS đến người dùng

SƠ ĐỒ GIẢI PHÁP

SƠ ĐỒ HỆ THỐNG



ĐẶC ĐIỂM NỔI BẬT CỦA GIẢI PHÁP

- Giám sát container lạnh, máy phát điện và vị trí sà lan từ bất cứ đâu bằng PC, máy tính bảng và điện thoại thông minh
- Nâng cấp dễ dàng các tính năng, giao diện báo cáo và mở rộng số lượng container và sà lan cần giám sát
- Trao đổi dữ liệu đơn giản giữa phần mềm IoT Globiots và phần mềm quản lý doanh nghiệp (ERP, CRM...)
- Các mẫu dashboard, báo cáo được thiết kế riêng phù hợp nhu cầu quản lý của khách hàng trong ngành vận tải

LỢI ÍCH CỦA GIẢI PHÁP

Giải pháp giám sát cấp điện cho các container lạnh trên sà lan mang lại nhiều lợi ích cho công ty vận tải trong điều phối sà lan nhanh chóng, vận hành hiệu quả, tiết kiệm chi phí vận hành bảo trì, giảm rủi ro, tăng hài lòng khách hàng và phát triển kinh doanh:

- ✓ Tiết kiệm thời gian, nguồn lực để ghi chép số liệu định kỳ và làm báo cáo bằng tay về việc cắm điện cho các container lạnh
- ✓ Đảm bảo cắm điện liên tục cho container lạnh từ đó giảm nguy cơ hàng hóa bị hỏng trong quá trình vận chuyển trên sà lan
- ✓ Cung cấp cho khách hàng bằng chứng tin cậy về việc tuân thủ cấp điện liên tục cho container lạnh trên sà lan
- ✓ Khách hàng yên tâm vì việc cấp điện cho container lạnh của khách hàng được giám sát khách quan, từ xa, và liên tục

SẢN PHẨM LIÊN QUAN

SKU#	SẢN PHẨM
STHC	Bộ IoT Gateway thông minh - iConnector
STHM-MBIO	Bộ I/O mở rộng chuẩn modbusRTU
WS433-AC	Cảm biến không dây đo dòng AC
WS433-CL	Bộ thu tín hiệu cho cảm biến không dây tính năng cao
IOTPK-PCN	GÓI IoT GIÁM SÁT CẤP ĐIỆN CONTAINER LẠNH