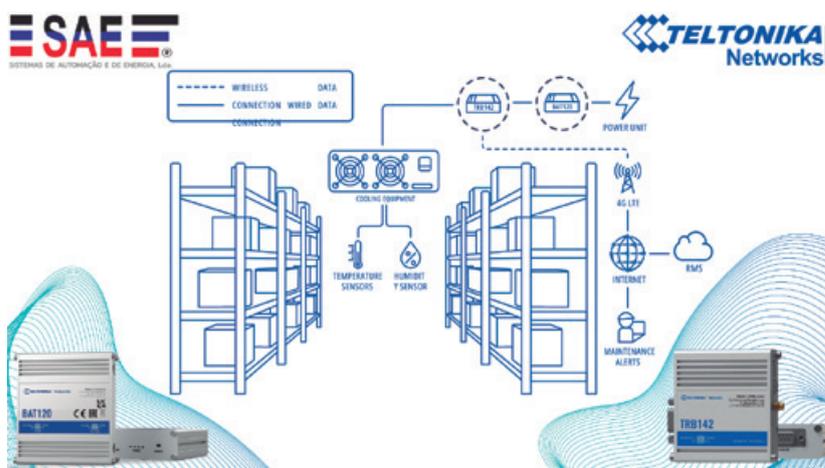


Conetividade interrupta para controlo climático industrial

A rede de fornecimento de eletricidade geralmente é instável em países onde a mesma não se encontra totalmente desenvolvida. As flutuações de tensão em cidades onde o crescimento urbano é superior ao desenvolvimento da rede de fornecimento também é um dos problemas verificados.

Como forma de combater essa instabilidade a Teltonika Networks criou a fonte de alimentação interrupta BAT120. O TRB142 coneta-se ao BAT120 atuando como fonte de energia de *backup*. Em caso de uma falha de energia, as duas células de iões de lítio 18650 dentro do BAT120 armazenam uma carga que alimentará o dispositivo conetado, até um máximo de 6 horas. Essa bateria de *backup* permite que o TRB142 transmita continuamente os dados dos sensores de temperatura e humidade para a central, e ao mesmo tempo informa sobre a falha de energia. Quando o BAT120 deteta a falha de energia elétrica, alimenta o TRB142 com a energia armazenada e envia um sinal pela saída digital, permitindo que o *gateway* envie o alerta (esses alertas podem ser personalizados para serem recebidos via sms, email ou HTTP POST/GET).



Hardware de conetividade geralmente carece de fontes de energia de *backup* e setores industriais como o FMCG (bens de consumo de rápida circulação) são muito dependentes da constante recolha de informação. Se existir uma grande variação de temperatura ou humidade por um período prolongado, pode levar a que o produto fique impróprio para consumo. Devido a esse facto é necessária a constante monitorização e recolha de dados.

SOLUÇÃO

A recolha constante de dados em FMCG é fulcral, pois se a temperatura e humidade atingirem determinados valores, todo o *stock* em armazém pode ser comprometido. O equipamento de refrigeração com sensores de temperatura e humidade é conetado ao *gateway* industrial TRB142 da Teltonika Networks para uma monitorização do armazém. O TRB142 então envia a informação via *wi-fi* para o centro de monitorização, onde é analisada a informação. No entanto,

essa conexão pode ser interrompida devido a instabilidade do fornecimento elétrico.



“ A recolha constante de dados em FMCG é fulcral, pois se a temperatura e humidade atingirem determinados valores, todo o *stock* em armazém pode ser comprometido.

“ O TRB142 coneta-se ao BAT120 atuando como fonte de energia de *backup*. Em caso de uma falha de energia, as duas células de iões de lítio 18650 dentro do BAT120 armazenam uma carga que alimentará o dispositivo conetado, até um máximo de 6 horas.

