

NB2, a solução *smart* da CHINT para um novo conceito de proteção elétrica

A série NB2 de disjuntores automáticos, com ou sem diferencial, destaca-se pelo seu alto nível de segurança e pela capacidade de comunicação via uma porta integrada RS485.



Através do protocolo de comunicação Modbus RTU, os disjuntores compartilham todas as informações dos dispositivos e da instalação, como estado, tensão, corrente, temperatura e energia. Além da máxima segurança e da leitura de energia integrada, os dispositivos podem ser operados remotamente.

Os disjuntores automáticos e diferenciais NB2 da CHINT garantem o mais alto nível de segurança, oferecendo proteção superior às normas vigentes. São capazes de identificar anomalias na corrente e de atuar diante de falhas na tensão de fornecimento. A possibilidade de leitura dos parâmetros energéticos diretamente nos dispositivos será uma grande aliada no controlo do consumo e na obtenção de certificações como BREEAM, LEED ou WELL, entre outras, que avaliam aspetos como gestão da água, uso de materiais sustentáveis, qualidade do ar e gestão de resíduos. Essas certificações garantem ambientes bem projetados, que melhoram a qualidade de vida. A implementação desses disjuntores assegura assim um maior desempenho através do controlo e da informação fornecida por eles.

Os disjuntores NB2 facilitam as tarefas de manutenção graças à monitorização em tempo real de estados e alarmes. A capacidade de reagir rapidamente a anomalias no circuito, com envio de notificações e operação remota, é extremamente útil para manutenções corretivas. Além disso, a análise de tendências mostrada nos relatórios periódicos permite realizar tanto uma manutenção preventiva, como preditiva. Com essas informações, é possível planejar cenários e criar eventos que evitem interrupções indesejadas no fornecimento.

A automação é outro benefício fundamental da série NB2, num momento em que tanto empresas quanto projetistas estão cada vez

mais conscientes das vantagens da digitalização e integração de sistemas automatizados. Para iniciar qualquer projeto, é essencial avaliar o estado do edifício, definir as áreas de intervenção (energia, climatização, segurança, entre outros) e estabelecer metas claras. A leitura dos dados internos do edifício é fundamental para transformá-los em informações úteis para a melhoria contínua dos processos.

A possibilidade de conectar e desconectar os disjuntores remotamente é, talvez, o ponto-chave para o controlo completo da instalação. Esse controlo pode ser feito em tempo real ou através de um de *software* adicional. A definição de eventos ou operações em horários determinados permite configurar cenários e automatizar operações a distância.

Todas essas funcionalidades estão integradas num único dispositivo, sem necessidade de acessórios adicionais. Assim, tem máxima funcionalidade no menor espaço possível, num formato compacto *all-in-one*.

As aplicações desses disjuntores são diversas, atendendo a necessidades de negócios sem presença física, com acesso restrito ou instalações que exigem controlo especial (como hospitais, *Data Centers*...). Os setores industrial, residencial, comercial e de comunicações encontrarão na série NB2 um aliado inteligente para melhorar seus negócios.

A CHINT irá lançar no mercado duas *gateways* de comunicação para integrar os disjuntores da série NB2 em duas soluções distintas:

- **Connecta**, voltada para aplicações que precisam de um recurso *plug & play*, pronto para funcionar, oferecendo todo o potencial dos dispositivos sem abrir mão de uma configuração simples. O *software* do Connecta foi desenvolvido pela parceira Urbana Smart Solutions e, importa destacar, os dados recolhidos são armazenados numa *cloud* localizada na Europa.
- **Connecta+**, uma solução mais robusta, adaptada a projetos que exigem integração com outros equipamentos ou sistemas, suporte técnico adicional, ou que envolvem dispositivos industriais. Uma alternativa mais flexível para diferentes modelos de negócio, com implementação feita por um integrador da CHINT.

“Os disjuntores NB2 facilitam as tarefas de manutenção graças à monitorização em tempo real de estados e alarmes.”

O futuro da CHINT está voltado para o desenvolvimento de soluções inteligentes, que não só atendam às necessidades de produto dos clientes, mas que também se adaptem a projetos personalizados e complexos, trabalhando em conjunto desde o início, fornecendo soluções integradas, sustentáveis, que reduzam o consumo energético, minimizem custos e diminuam a pegada de carbono.

Para mais informações sobre os produtos e as soluções inteligentes da CHINT, visite o *website* www.chint.eu. ■

“Os disjuntores automáticos e diferenciais NB2 da CHINT garantem o mais alto nível de segurança, oferecendo proteção superior às normas vigentes.”

Chint Electrics S.L.

Tel.: +351 300 509 554 · +351 962 090 794

info@chint.eu · www.chint.eu