



# SMART VISION 5



Plug & Play



Display

## DESCRIÇÃO

Solução de Controlo para Sistemas de Automação Centralizada de Edifícios, modelo SMARTVISION, composto por:

Servidor e software de gestão, acessíveis via dispositivos móveis, tablets ou desktops. Infraestrutura de comunicação com equipamentos que possibilitam a interligação das estações de gestão e controladores do sistema. Capacidade de armazenamento até 6 anos de dados a cada 15 minutos.

Controladores DDC com certificação BACnet Building Controller B-BC e de acordo com a norma VDI3814 (DIN EN ISO 16484). Com Webservice gráfico integrado via telemóvel ou desktop. Cartão SD 16 GB, para guardar até 1 000 objetos de registo de tendências com 64 000 registos cada.

Interfaces onboard: saídas analógicas 0-10 V 10 Bit, relés 230 V AV/6A, entradas universais, entradas digitais, RS485 a ser utilizado para Modbus RTU master ou BACnet MS/TP.

45 módulos de expansão para um sistema BMS completo, incluindo gateways ModBus master / slave, Mbus, DALI, KNX, EnOcean, MP-BUS, SMI, etc.

## VANTAGENS

- Possibilidade de fornecimento da solução completa Plug & Play com Quadro Elétrico montado de fábrica.
- Interface customizada no servidor onde está instalado o software.
- Dashboard WEBVISION 5 com utilização flexível através de um editor gráfico.
- Cálculo KPIs da instalação.

## CARACTERÍSTICAS

- Sistema de Controlo Centralizado com Software de Gestão Técnica
- Solução para instalações com potência térmica >290 kW
- Possibilidade de fornecimento com Quadro Elétrico (QE) montado de fábrica
- Controlador certificado BACnet Building Controller B-BC rev.1.15
- Integração de variáveis por equipamento ilimitada
- Definição de perfis de acesso por utilizador
- Servidor com capacidade de armazenamento de histórico até 6 anos de dados

## FUNÇÕES

Centralização em, pelo menos, uma interface homem/máquina, a capacidade de operação através de sinóticos dinâmicos, otimização de funcionamento, gestão de alarmes, gestão de eventos e arquivo histórico com a capacidade de geração de relatórios. Capacidade de comunicação entre os sistemas técnicos e outros equipamentos, através de protocolos normalizados (Modbus, BACnet, DALI, KNX, M-Bus, etc.). Capacidade de proceder a contagens de energia elétrica, por sistema, ou instalação de sistemas de aquecimento, ventilação e ar condicionado; contagens gerais para sistemas de iluminação; contagens gerais de energia elétrica, energia térmica e outras fontes de energia do edifício. Capacidade de constituição de arquivo histórico de dados, exportável para folha de cálculo e em formato comum, dos últimos 6 anos de registo das seguintes variáveis: periodicidade mínima de 15 minutos; temperatura e humidade do ar exterior; temperatura média do ar interior, ou de cada espaço controlado a temperatura distinta; tempos de funcionamento dos motores elétricos; medição de CO<sub>2</sub>, quando aplicável; temperatura da água à saída dos equipamentos produtores de frio e de calor.

