

A **Linha de Controladores de Tráfego UCS** fabricado e desenvolvido pela JSM Engenharia, empresa especializada em soluções para toda a linha semafórica urbana.

A partir de nossa experiência de quase 10 anos de mercado, pensando em nossos clientes e com vistas ao exigente mercado de mobilidade urbana o UCS-03 foi desenvolvido tendo como principais características a segurança na operação, modularidade e flexibilidade para aderir a novas funcionalidades de hardware e software, permitindo seu aprimoramento constante.

Especificação padrão:

Controle de 02 a 08 Fases Semafóricas independentes para veículos ou pedestres e funcionamento com halógenas, incandescentes ou lâmpadas LED.

Programação de 16 planos de tráfego com até 16 estágios independentes em cada plano, Tabela horária com até 32 trocas de planos e até 4 entradas para detetores.

Programador Incorporado com funções de inserção e atualização de todos parâmetros do controlador diretamente no painel. Acesso à programação e à alteração dos parâmetros do controlador através de senha.

Disjuntor para desligamento dos focos sem desligar os circuitos lógicos do controlador e Chave para acionamento do amarelo intermitente, permitindo realizar manutenções com total segurança.

Programação da Tabela de Verde Conflitante independente da Tabela de Estágio x Fase garantindo a segurança na detecção de verdes conflitantes. Com indicação de falhas diretamente no visor do painel e desligamento de verdes com contator em caso de falhas graves.

Acionamento do modo amarelo intermitente como ferramenta de segurança para falhas graves, como falta de retorno de vermelhos, conflito de verdes por erro de programação ou por curto-circuito no cabeamento, TRIAC em curto-circuito, rompimento do condutor comum ou qualquer falha externa acidental que possa induzir à condição de verde conflitante.

Fonte de alimentação chaveada para funcionamento do controlador com tensões de 106,6 a 264 volts, ou seja, bivolt automático com proteções contra sobrecorrentes e sobretensões. Possui ainda proteção por fusíveis, na saída de cada fase, para as lâmpadas instaladas nos grupos focais.

Entrada de alimentação do controlador protegida por dispositivos de proteção contra surtos (DPS) na configuração fase/terra;

Tomada auxiliar para alimentação elétrica de, no mínimo, 10 A e Ponto de conexão para aterramento.

Gabinete fabricado em chapa de alumínio, pintada com tinta epóxi anticorrosão;

Possui ainda Protocolo Comunicação JSM 2.0, o que permite acesso a todos os parâmetros do controlador em um PC ou notebook, em modo centralizado ou local.



Módulos Opcionais:

Acionamento automático do modo amarelo intermitente por hardware, independente dos circuitos lógicos, para casos de manutenção do equipamento como a substituição de módulos do mesmo.

Proteção por DPS nas saídas de acionamento dos focos, cada saída que alimentará um foco semafórico é ligada a um DPS em cada cor, garantindo um alto padrão de proteção na operação do equipamento.

Disjuntor Diferencial Residual (DR) na entrada de energia do controlador.

Modulo de Comunicação para Interligação em rede para sincronismo no modo mestre-escravo e/ou comunicação Ethernet com protocolo TCP/IP.

Módulo GPS para modo coordenado que garante o sincronismo entre os relógios da rede semafórica.