

## Controladora de acesso Enterprise com servidor Intelligence Access e motor biométrico embarcados

**04 PONTOS DE ACESSO | INTEL® CORE™ i5 | 16 GB DDR5 | ATÉ 2 MILHÕES DE TEMPLATES FACIAIS**

| <b>Especificações</b>                           | <b>Control Intelligence ENTERPRISE 04-E</b> |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Controle de Acesso</b>                       |                                             |
| Pontos de acesso nativamente gerenciáveis       | Até 04 pontos de acesso nativos             |
| Relés de saída                                  | 04 relés                                    |
| Entradas para sensores de monitoramento         | 04 entradas inteligentes                    |
| Relé dedicado para acionamento de sirene via IA | 01 relé                                     |
| Entrada para botoeira integrada via IA          | 01 entrada                                  |
| Processamento                                   | Arquitetura distribuída dedicada            |
| Inteligência embarcada                          | Sim                                         |
| Operação offline inteligente                    | Sim                                         |
| Fabricante dos relés                            | Metaltex                                    |
| Capacidade nominal dos contatos dos relés       | 15 A / 250 VAC                              |
| Tipo de saída dos relés                         | Contato seco   NA / NF / COM                |
| <b>Processamento Computacional Embarcado</b>    |                                             |
| Processador                                     | Intel® Core™ i5-1235U                       |
| Geração                                         | 12ª geração Intel® Core™                    |
| Arquitetura                                     | x86-64                                      |
| Núcleos / Threads                               | 10 núcleos / 12 threads                     |
| Arquitetura híbrida da CPU                      | 2 Performance-cores + 8 Efficient-cores     |
| Frequência máxima                               | Até 4,40 GHz                                |
| Cache                                           | 12 MB Intel® Smart Cache                    |
| Memória RAM                                     | 16 GB                                       |
| Tecnologia da memória                           | DDR5                                        |
| Armazenamento interno                           | 128 GB                                      |
| Tecnologia de armazenamento                     | NVMe M.2                                    |

|                                      |                                                         |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Sistema operacional                  | Windows 11 IoT Enterprise LTSC                          |
| Licença do sistema operacional       | Licenciado de fábrica                                   |
| Software de gerenciamento            | Intelligence Access pré-instalado                       |
| Inicialização do Intelligence Access | Automática                                              |
| Operação autônoma após configuração  | Sim                                                     |
| Monitor para configuração local      | HDMI – resolução mínima recomendada de 1920 × 1080      |
| Interfaces USB                       | 02 × USB 3.0                                            |
| Aplicação das interfaces USB         | Teclado e mouse para configuração e gerenciamento local |
| Interface Ethernet                   | Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbps                       |

#### **Processamento biométrico e Inteligência Artificial**

|                                                   |                                                                       |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Processamento biométrico facial                   | Embarcado na própria controladora                                     |
| Tipo de processamento biométrico                  | Processamento local de borda                                          |
| Motor biométrico                                  | Motor biométrico de alta performance embarcado                        |
| Tipo de identificação biométrica                  | Identificação facial 1:N                                              |
| Capacidade da base biométrica local               | Até 2.000.000 de templates faciais                                    |
| Armazenamento dos templates                       | NVMe interno da Control Intelligence ENTERPRISE                       |
| Banco biométrico nos leitores                     | Não necessário                                                        |
| Arquitetura biométrica                            | Base biométrica centralizada na Control Intelligence ENTERPRISE       |
| Quantidade de leitores faciais simultâneos        | Até 30 leitores                                                       |
| Quantidade máxima de leitores faciais cadastrados | Até 30 leitores                                                       |
| Comunicação com leitores faciais                  | Ethernet TCP/IP com protocolo IntellControl                           |
| Cadastro e gerenciamento biométrico               | Integrado entre Control Intelligence ENTERPRISE e Intelligence Access |
| Deteção de vivacidade                             | Realizada pelo terminal facial e pelo motor biométrico                |
| Formato dos templates                             | Tecnologia proprietária IntellControl                                 |
| Compatibilidade com terminais faciais             | Arquitetura aberta para equipamentos homologados pela IntellControl   |
| Operação biométrica offline                       | Sim                                                                   |
| Dependência de internet para identificação facial | Não                                                                   |
| Dependência de nuvem para identificação facial    | Não                                                                   |
| Processamento facial                              | 100% local                                                            |

## Intelligence Access Embarcado

|                                              |                                                                |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Intelligence Access                          | Embarcado e pré-instalado                                      |
| Banco de dados                               | SQL local                                                      |
| Localização do banco de dados                | Armazenado na própria Control Intelligence ENTERPRISE          |
| Servidor externo necessário                  | Não                                                            |
| Servidor em nuvem necessário                 | Não                                                            |
| Dependência de internet para operação        | Não                                                            |
| Gerenciamento da própria controladora        | Sim                                                            |
| Gerenciamento de outras controladoras        | Sim                                                            |
| Compatibilidade com linha IC PRO             | Descoberta, cadastro e gerenciamento de outras IC PROs na rede |
| Descoberta automática de controladoras       | Sim                                                            |
| Interface de configuração local              | Monitor HDMI + teclado e mouse USB                             |
| Interface Web                                | Sim                                                            |
| Aplicativo mobile                            | IntellControl para iOS e Android                               |
| Comunicação com aplicativo                   | Direta com o ecossistema Intelligence Access                   |
| Inicialização automática                     | Sim                                                            |
| Recuperação após restabelecimento de energia | Inicialização automática do sistema e do Intelligence Access   |
| Atualização de software                      | Remota                                                         |
| Configuração de pontos de acesso             | Pelo Intelligence Access                                       |
| Cadastro de usuários                         | Pelo Intelligence Access                                       |
| Cadastro de perfis de acesso                 | Pelo Intelligence Access                                       |
| Gerenciamento biométrico                     | Integrado                                                      |
| Operação standalone                          | Sim                                                            |

## Integrações, Comunicação e Segurança

|                                         |                                     |
|-----------------------------------------|-------------------------------------|
| Integração com Intelligence Access      | Nativa e embarcada                  |
| Integração com Control Intelligence PRO | Nativa                              |
| Descoberta de ICs na rede               | Automática                          |
| Integração com terminais faciais        | Nativa com equipamentos homologados |
| Comunicação com terminais faciais       | Ethernet TCP/IP                     |
| Gerenciamento da base biométrica        | Centralizado localmente             |
| Comunicação de rede externa             | Ethernet TCP/IP                     |

|                                              |                                   |
|----------------------------------------------|-----------------------------------|
| Interface Ethernet externa                   | 01 x LAN Gigabit 10/100/1000 Mbps |
| Comunicação interna IC ↔ Intelligence Access | HTTP / TCP-IP                     |
| Proteção criptográfica                       | SHA-256                           |
| Leitores convencionais                       | Wiegand 26, 32 e 34 bits          |
| Distância de comunicação Wiegand             | Até 50 metros                     |
| Alimentação dos leitores                     | 12 VDC                            |
| Corrente máxima por leitor                   | 250 mA                            |
| Configuração do sistema                      | Interface via navegador Web       |
| Acesso remoto                                | WebUI e aplicativo IntellControl  |

#### Características Elétricas e Mecânicas

|                                        |                   |
|----------------------------------------|-------------------|
| Alimentação                            | 12 VDC            |
| Fonte recomendada                      | 12 VDC / 10 A     |
| Consumo operacional típico             | 15,9 W            |
| Interface local                        | HDMI + 02 USB 3.0 |
| Ventilação                             | Ativa             |
| Sistema de refrigeração                | FAN               |
| Proteção contra inversão de polaridade | Sim               |
| Proteção contra sobrecorrente          | Sim               |
| Material do gabinete                   | Aço inox          |
| Acabamento                             | Aço inox escovado |
| Dimensões (L x A x P)                  | 230 x 61 x 190 mm |
| Peso bruto                             | 0,97 kg           |
| Temperatura de operação                | -10 °C a 50 °C    |