

Sistema de Controle de Acesso

IPX-S-SWACSS

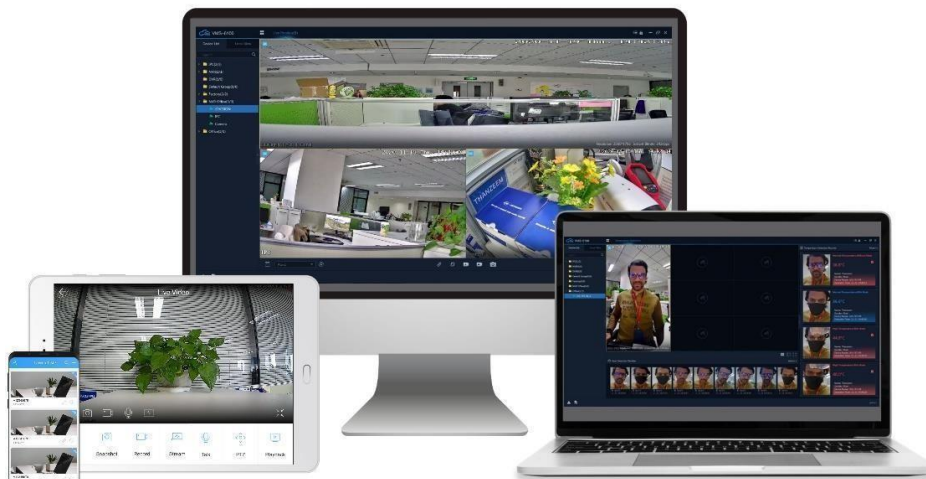


Imagem ilustrativa.

Visão Geral

IPX-S-SWACSS

Plataforma corporativa e escalável para gerenciamento centralizado de controle físico de acesso. Reúne administração de pessoas, credenciais, áreas, perímetros, portas, catracas, bloqueios, cancelas, leitores, controladoras, entradas, saídas, elevadores e sensores em uma interface unificada.

A arquitetura modular permite a expansão de usuários, dispositivos, estações e sites, mantendo uma base comum de configuração, operação e auditoria.

Arquitetura e Administração

- Console único para usuários, credenciais, portas, áreas, perímetros, grupos, horários, feriados, controladoras, eventos e alarmes.
- Administração centralizada de dispositivos e regras de acesso em ambientes com um ou vários sites.
- Distribuição automática de permissões e políticas para as controladoras associadas.
- Operação local ou remota de acordo com o perfil hierárquico do operador.
- Licenciamento modular e dimensionável conforme a quantidade de pontos, dispositivos e recursos habilitados.

Integrações e Comunicação

- Integração com aplicações externas por API, SDK e banco de dados SQL.
- Comunicação com dispositivos por TCP/IP, OSDP, Wiegand e IPv4/IPv6, conforme a interface disponível.
- Registro de eventos, alterações e falhas de integração para rastreabilidade operacional.
- Arquitetura preparada para conectores e adaptações de integração com sistemas corporativos.

Credenciais, Pessoas e Dispositivos

O módulo de credenciais centraliza o cadastro e a administração de colaboradores, visitantes, prestadores de serviço, veículos e demais perfis autorizados.

- Cadastro, alteração, bloqueio, ativação, inativação, renovação e exclusão de credenciais.
- Credenciais permanentes, temporárias ou com vigência definida por data e hora.
- Associação de portas, áreas, perímetros, grupos, horários e políticas a cada pessoa.
- Replicação automática das permissões para as controladoras relacionadas.

- Histórico de alterações, acessos, operadores, eventos e alarmes.
- Monitoramento e acionamento de controladoras, leitores, portas, catracas, bloqueios, cancelas, elevadores, sensores, relés, entradas e saídas.

Métodos de Autenticação

O sistema utiliza métodos nativos ou leitores homologados e admite a combinação de duas ou mais verificações em uma mesma política de acesso.

- Biometria facial.
- Biometria por impressão digital.
- Cartões de proximidade e smartcards.
- QR Code, PIN e tags UHF.
- Combinações como cartão + PIN, cartão + digital e facial + digital.

Políticas Avançadas de Acesso

Grupos, horários e feriados. Agrupamento de portas, áreas e dispositivos, planos hierárquicos de acesso, múltiplas faixas horárias e calendários de feriados com exceções configuráveis.

Autenticação mestre diária. Ativação do acesso a uma área crítica após a validação inicial de uma credencial ou método mestre.

Antipassback. Controle de sequência de entrada e saída, com operação em modo estrito ou temporizado.

Intertravamento. Abertura de uma porta condicionada ao fechamento e à confirmação do estado seguro das portas vinculadas.

Validação remota. Aprovação ou rejeição do acesso por operador autorizado antes do acionamento do dispositivo físico.

Gestão de Visitantes

Módulo dedicado ao ciclo completo de visitantes, do agendamento ao encerramento da visita, com controle de áreas, portas e horários autorizados.

- Agendamento com período, anfitrião, áreas permitidas e dados do compromisso.
- Pré-cadastro e geração automática de credencial eletrônica compartilhável com o visitante.
- Credenciais temporárias por QR Code, cartão, PIN, biometria ou outro meio compatível.
- Check-in autônomo em totem ou posto de atendimento mediante validação do pré-cadastro.
- Liberação restrita às áreas, portas e horários previamente autorizados.
- Baixa automática da visita após a validação da saída.

- 
- Envio de e-mail com confirmação, credencial e detalhes do compromisso.
 - Registro de chegada, saída, dados cadastrais e histórico da visita.

Eventos, Alarmes e Dashboards

Monitor de eventos e alarmes em tempo real com classificação, prioridade, reconhecimento, tratamento, notas, encaminhamento e consulta ao histórico.

- Identificação de usuário, data e hora, descrição, prioridade, estado, dispositivo, leitor ou ponto de acesso de origem.
- Notificações por pop-up e e-mail conforme as regras configuradas.
- Dashboard com gráficos e indicadores numéricos de eventos e alarmes.
- Filtros por período, prioridade, estado, área, site e tipo de ocorrência.
- Distribuição por área, porta, leitor, controladora ou outro dispositivo de origem.
- Lista detalhada das ocorrências e dos dispositivos relacionados.
- Histórico e relatórios customizados para auditoria e análise.

Segurança, Continuidade e Auditoria

- Comunicações protegidas por TLS 1.2 e criptografia AES-128/AES-256, conforme a conexão e o componente.
- Autenticação por usuário e senha, perfis hierárquicos e integração LDAP/Active Directory.
- Operação autônoma das controladoras com manutenção das regras locais em caso de indisponibilidade de comunicação.
- Registro de alterações, integrações, acessos, eventos e alarmes para rastreabilidade.
- Backup da base de dados, configurações e históricos do sistema.

Aplicações

Indicado para ambientes corporativos, industriais, logísticos, comerciais e institucionais que necessitam de administração centralizada, políticas avançadas e integração com diferentes dispositivos de controle físico de acesso.