

Inovação com **ID-3K** INTELIGENTE é estar no **CONTROLE**

Nova solução para Controle
Eletrônico de Acessos da **HDL**

Aplicação

Quando, onde e como utilizar produtos ou sistemas de controle eletrônico de acessos

Casos comuns de uso

Soluções de Controles de Acessos podem ter diversos níveis de complexidade e são comumente encontrados em aplicações mais privativas

Residenciais, ...

- Acessos de pessoas e veículos ao perímetro em Casas ou Condomínios Residenciais;
- Também a áreas comuns com acesso controlado nesses condomínios;

... *SOHO* ou Comerciais, ...

- Portas sociais de Escritórios Profissionais / Estúdios / Consultórios médicos;
- Portas de estoque, com acesso controlado;

... dentre outros.



Até aqui...

História das linhas de controladores da HDL

Oportunidade de diferenciação

A tecnologia HDL é 100% nacional e vem evoluindo ao longo do tempo, desde o módulo dedicado à família F12-S; é tempo de inovar novamente

Funções e características básicas

- Entre 75 e 1.000 usuários, credenciais tradicionais
- Funcionamento em modo *standalone*, com programação manual ou via SW Acessos
- Possibilidade de programar usando um cabo de programação, porta USB e serial para os produtos, dispositivo a dispositivo
- Não há conexão de BUS dedicado – os F12-S funcionam à base de transmissão via serial, um por vez



Nova solução **ID-3K** Controle Eletrônico de Acessos

Inovação do DNA da HDL para
garantir **Segurança** em primeiro lugar, sem abrir mão
da **flexibilidade** para usar em qualquer caso

Inteligente É **ESTAR** NO **controle**

CHAVE DIGITAL
VIA APP
HOME+
SECURITY



+ Novidade exclusiva



Múltiplas conexões



Funções Standalone e System



Até 3 mil usuários

SOLUÇÕES **INTEGRADAS** DE CONTROLE
ELETRÔNICO DE ACESSO HDL



USUÁRIO



APP



BIOMETRIA



TAGS RFID



SENHA



CONTROLE

Uma marca
do Grupo

legrand

Plataforma ID-3K

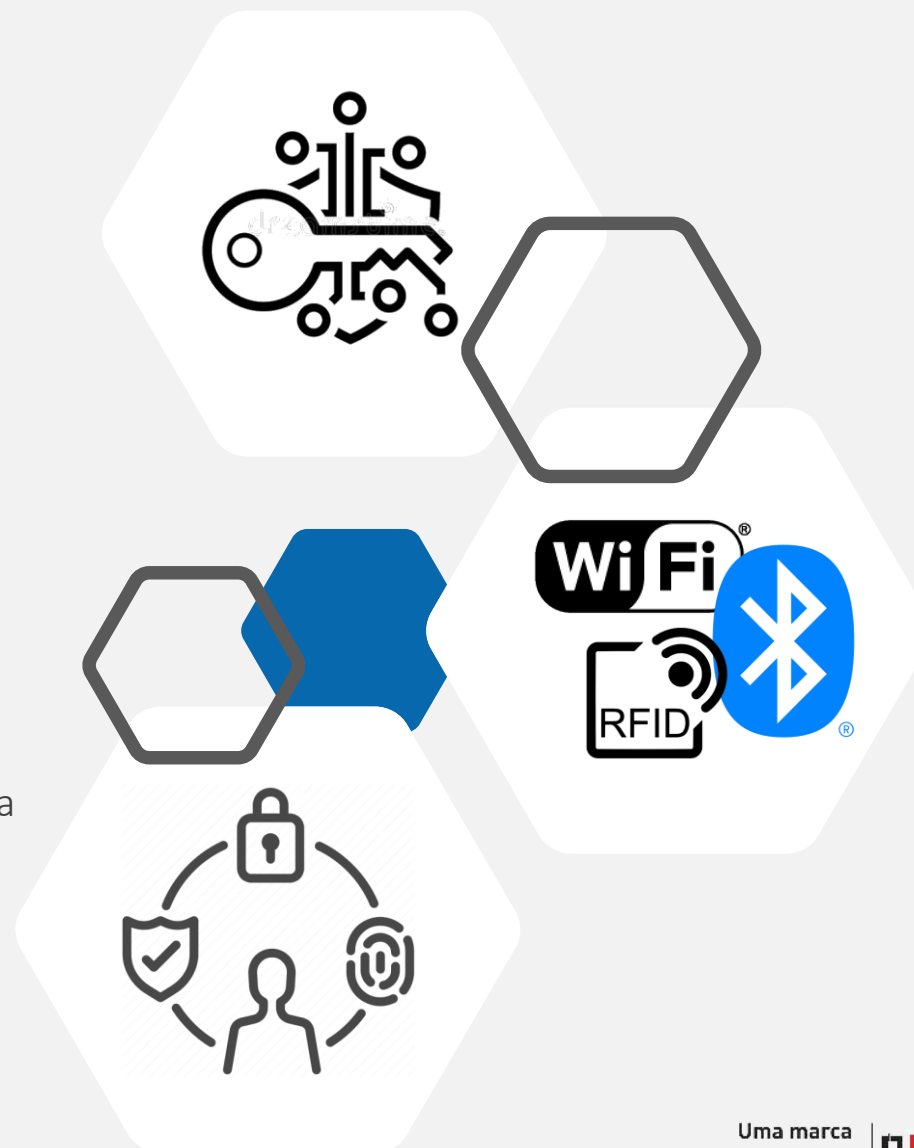
A nova Plataforma de Controle Eletrônico de Acessos da HDL é uma evolução em diversos aspectos

+Segurança

- **Acionamento por proximidade:** entre 15 e 40 cm do controlador
- **Criptografia multi-camadas:** para além da segurança do protocolo Bluetooth®, uma camada proprietária de criptografia na aplicação
- **Autenticação de 2 fatores:** além da proximidade do ID único da credencial via app, a necessidade de ação voluntária do usuário

+Flexibilidade

- Até **3.000 usuários**, múltiplas credenciais por usuário
- Múltiplas tecnologias de comunicação:
 - **BUS RS-485** para comunicação dos dispositivos em rede, inclusive para comunicar em **protocolo Wiegand**
 - **Serial RS-232**, para configuração via SW Acessos
 - **Bluetooth® Low Energy (BLE)**, via **app HOME+SECURITY**
 - **Wi-Fi**, para que qualquer controlador seja o gateway
 - **RFID 125 KHz:** cartões inteligentes ou chaveiros
 - **RF 433 MHz:** controles remotos



Controlador | Leitor

Controlador a todo efeito, torna bastante acessível o início de um projeto

Funções e características básicas

- Instalação **de sobrepor, com suporte intercambiável**
- **Sensor antivandalismo**
- **Feedbacks audiovisuais** das operações realizadas
- Grau de Proteção **IP66**
- Dimensões compactas
- Saídas: **Wiegand, 1 x Relê 12 Vdc, 1 x Contato NF**
- Entradas: **Sensor de porta aberta ou Botoeira**

Uma marca
do Grupo | **legrand**



CONTROLADOR DE ACESSO

ID-3K

LEITOR

Inteligente
É ESTAR NO **controle**



CHAVE DIGITAL
VIA APP
HOME+
SECURITY

SOLUÇÕES **INTEGRADAS** DE CONTROLE ELETRÔNICO DE ACESSOS **HDL**



Controlador | Teclado

Design exclusivo para o controlador do tipo mais tradicional – de senhas – mas com características que o distinguem

Funções e características básicas

- Instalação **de sobrepor, com suporte intercambiável**
- **Sensor antivandalismo**
- **Feedbacks audiovisuais** das operações realizadas
- **Modo Pânico;**
- Grau de Proteção **IP66**
- Dimensões compactas
- Saídas: **Wiegand, 1 x Relê 12 Vdc, 1 x Contato NF**
- Entradas: **Sensor de porta aberta ou Botoeira**

Uma marca
do Grupo | **legrand**



CONTROLADOR DE ACESSO

ID-3K
TECLADO

Inteligente
É ESTAR NO **controle**



Múltiplas conexões



SENHA



Funções Standalone e System



TAGS RFID



3000

Até 3 mil usuários



CHAVE DIGITAL
VIA APP
HOME+
SECURITY

SOLUÇÕES **INTEGRADAS** DE CONTROLE ELETRÔNICO DE ACESSOS **HDL**



Controlador | Biometria

Alta resolução na leitura de impressões digitais mesmo em dimensões realmente compactas para um controlador

Funções e características básicas

- Instalação **de sobrepor, com suporte intercambiável**
- **Sensor antivandalismo**
- **Feedbacks audiovisuais** das operações realizadas
- **Modo Pânico;**
- Grau de Proteção **IP44**
- Dimensões compactas
- Saídas: **Wiegand, 1 x Relê 12 Vdc, 1 x Contato NF**
- Entradas: **Sensor de porta aberta ou Botoeira**

Uma marca
do Grupo | **legrand**



CONTROLADOR DE ACESSO

ID-3K
BIOMETRIA

Inteligente
É ESTAR NO **controle**



Múltiplas conexões



BIOMETRIA



Funções Standalone e System



TAGS RFID



3000

Até 3 mil usuários



CHAVE DIGITAL
VIA APP
HOME+
SECURITY

SOLUÇÕES **INTEGRADAS** DE CONTROLE ELETRÔNICO DE ACESSOS **HDL**



Controlador | Terminal de Conexões

Solução versátil, para ingresso e saída de veículos, eclusas com intertravamento ou para integração com terceiros

Funções e características básicas

- **Intertravamento** de portas
- Instalação **de sobrepor, com suporte unificado**
- **Sensor antivandalismo**
- **Feedbacks audiovisuais** das operações realizadas
- Grau de Proteção **IP66**
- Dimensões compactas
- Saídas: **Wiegand, 1 x Relê 12 Vdc, 2 x Contato NA**
- Entradas: **Sensor de porta aberta ou Botoeira, 2 x Wiegand de/para terceiros**

Uma marca
do Grupo | **legrand**



CONTROLADOR DE ACESSO

ID-3K

TERMINAL DE CONEXÕES

Inteligente
É ESTAR NO **controle**



Múltiplas conexões



CONTROLE



Funções Standalone e System



TAGS RFID



CHAVE DIGITAL
VIA APP
HOME+
SECURITY



3000

Até 3 mil usuários

- + INTEGRAÇÃO VIA WIEGAND
- + 2 ACIONAMENTOS
- + INTERTRAVAMENTO DE PORTAS E PORTÕES

SOLUÇÕES **INTEGRADAS** DE CONTROLE ELETRÔNICO DE ACESSOS **HDL**



Controladores | Embalagens

As embalagens contribuem no processo de comunicação, com um novo conceito e design que privilegia a experiência do primeiro contato com os produtos

Identidade visual moderna e conteúdo útil para uma compra fundamentada

- **QR-Code para baixar o App HOME+SECURITY**
- Principais atributos em destaque
- Informações dimensionais
- Conteúdo da embalagem
- Conforme regras de Direitos dos Consumidores



Controlador | F-20

Sendo o produto que melhor incorporava o Controle de Acesso da HDL até então, era natural que os Porteiros Eletrônicos evoluíssem, e não só nesse quesito

Funções e características básicas

- Mais valor, com um **produto 3-em-1**:
 - **Porteiro Eletrônico**, para Centrais Condominiais;
 - **Câmera de videomonitoramento** embarcada;
 - Nova câmera HD 4 tecnologias: AHD, CVI, TVI e CVBS
 - Sensor IR para visão noturna, alcance de 3 metros;
 - Plataforma **ID-3K** de **Controle Eletrônico de Acessos**:
 - Credenciais processadas
 - App via Bluetooth®;
 - Tags RFID 125 KHz;
 - Senha de 4 dígitos.



F-20 | Embalagens

As embalagens contribuem no processo de comunicação, com um novo conceito e design que privilegia a experiência do primeiro contato com os produtos

Identidade visual moderna e conteúdo útil para uma compra fundamentada

- QR-Code para baixar o App HOME+SECURITY
- Visual do produto para melhor identificação
- Tabela comparativa no verso
- Principais atributos em destaque
- Informações dimensionais
- Conteúdo da embalagem
- Conforme regras de Direitos dos Consumidores



App & SW | App HOME + SECURITY

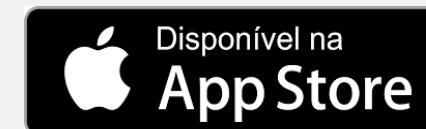
A realidade “phygital” que se materializa para o Controle Eletrônico de Acessos através de uma nova ferramenta e interface

Funções para quem usa...

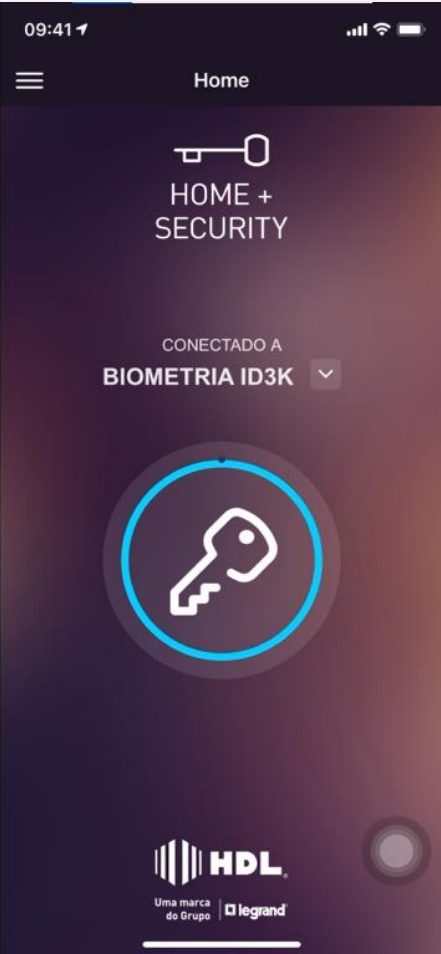
- **Chave digital**, com ID único via Bluetooth® e autenticação de 2 fatores;
- **Log de atividades**: saiba quando e onde a usou;

... e para quem instala

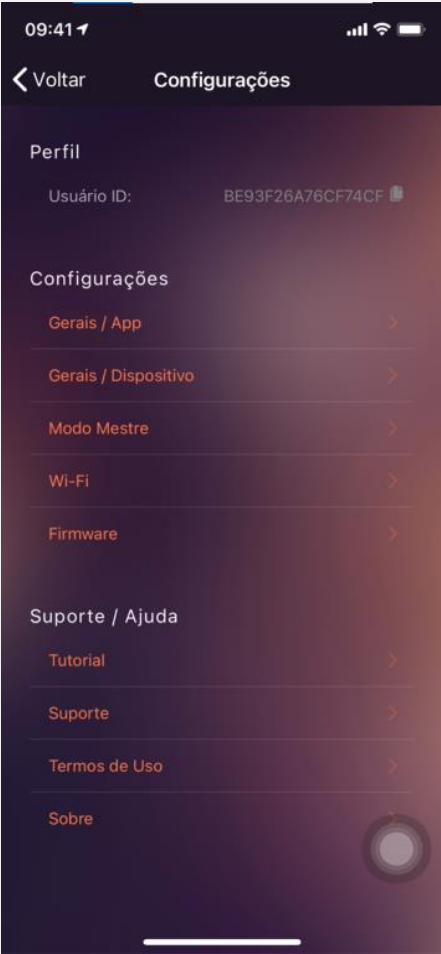
- **Ferramenta para configuração** das funções de Controle de Acessos de controladores;
 - Cadastro / Descadastro de aplicativos/biometria/tags/senhas/controles remotos;
 - Parâmetros e propriedades dos controladores;
 - Atualização de firmware;



App & SW | App HOME + SECURITY



Data	Evento	Dispositivo	
19/02/21 17:41	Acesso	BIOMETRIA ID3K	Ok
19/02/21 17:37	Final de operação	BIOMETRIA ID3K	Ok
19/02/21 17:37	Modo descadastro	BIOMETRIA ID3K	Ok
19/02/21 17:37	Final de operação	BIOMETRIA ID3K	Ok
19/02/21 17:37	Modo cadastro	BIOMETRIA ID3K	Ok
19/02/21 17:36	Acesso	BIOMETRIA ID3K	Ok
19/02/21 17:34	Modo descadastro	BIOMETRIA ID3K	Ok
19/02/21 17:34	Final de operação	BIOMETRIA ID3K	Ok
19/02/21 17:34	Modo cadastro	BIOMETRIA ID3K	Ok
19/02/21 17:33	Acesso	BIOMETRIA ID3K	Ok
19/02/21 17:31	Final de operação	BIOMETRIA ID3K	Ok
19/02/21 17:31	Modo cadastro	BIOMETRIA ID3K	Ok
19/02/21 17:30	Final de operação	BIOMETRIA ID3K	Ok
19/02/21 17:30	Modo descadastro	BIOMETRIA ID3K	Ok
19/02/21 17:30	Final de operação	BIOMETRIA ID3K	Ok
19/02/21 17:30	Modo cadastro	BIOMETRIA ID3K	Ok
19/02/21 17:29	Acesso	BIOMETRIA ID3K	Ok
19/02/21 17:19	Final de operação	BIOMETRIA ID3K	Ok
19/02/21 17:19	Modo cadastro	BIOMETRIA ID3K	Ok
19/02/21 17:18	Final de operação	BIOMETRIA ID3K	Ok
19/02/21 17:18	Modo cadastro	BIOMETRIA ID3K	Ok
19/02/21 17:17	Final de operação	BIOMETRIA ID3K	Ok
19/02/21 17:17	Modo cadastro	BIOMETRIA ID3K	Ok
19/02/21 17:17	Final de operação	BIOMETRIA ID3K	Ok
19/02/21 17:17	Modo descadastro	BIOMETRIA ID3K	Ok
19/02/21 17:10	Acesso	BIOMETRIA ID3K	Ok
19/02/21 17:10	Acesso	BIOMETRIA ID3K	Ok
19/02/21 17:08	Acesso	BIOMETRIA ID3K	Ok



App & SW | SW Acessos

Software que ampliou seu escopo gerindo para além das funções do Controle de Acesso de geração anterior, mesmo continuando gratuito

Ferramenta de configuração...

- **Mapeamento do sistema**, com definição de zonas e turnos;
- Definição de **parâmetros e propriedades** dos controladores;
- **Cadastro / Descadastro** de usuários e suas credenciais (aplicativos/biometria/tags/senhas/controles remotos);
- **Atualização de firmware**;

... e interface a operação no dia-a-dia

- **Agenda**, com base de dados das pessoas;
- **Registro**, com o log de atividades do sistema;
- **Cadastro**, para visitantes e prestadores de serviço;
- **Mapa Sinótico da Instalação** editável e como painel de controle para acionamentos de fechaduras



Acessórios | Credenciais RF e RFID

Complementando com outras credenciais físicas usando de tecnologias sem fio

Controle Remoto

- **4 botões:** 2 para acionamento normal, 2 em modo pânico
- Apesar de *Rolling code*, preserva-se *UID*
- Longa autonomia da bateria



Tags em chaveiro e cartão

- **RFID 125 KHz**, com número serial impresso nos itens
- Chaveiro na cor azul, cartão na cor branca
- Embalagens com 5 peças

Acessórios | Botoeiras e mais...

Para uma solução completa

Fonte de Alimentação ID-3K

- Entrada **Bivolt automática, 50-60HZ**, via chicote de fios;
- Saída **12 Vcc, 1 A**, por plugue P2*;
- **IP20 – para uso abrigado;**

Botoeira de Sobrepor

- Complemento aos conjuntos de pulsadores Legrand, este modelo **em inox**
- Grau de proteção **IP67**
- Acionamento de **até 2 A, 36 Vcc**

Kit Cabo USB-Serial

- Conjunto de cabos de programação, plug&play e blindados, conectorizados em fábrica, com conversores RS-232 e USB 1.1, DB9 e DB->3 pinos de centrais;
- Comprimento 1,5m



Sinergia Legrand

E para que a solução seja ainda mais completa e profissional, acessórios e complementos.

Para além do expertise da HDL,...

- Sinergia total e completa com **Fechos e Fechaduras**, das famílias **C-90, PV-90, FEC-91** e...
- ... também das novas **M-90**
- Complementam **Porteiros e Vídeoporteiros Eletrônicos** das famílias **F8-S***, **F9-S** e **SENSE**,
- ...ou com Soluções Coletivas e Condominiais das famílias de **Centrais FLEX** ou dos **Modulares**.
- e mais...



Sinergia Legrand

E para que a solução seja ainda mais completa e profissional, acessórios e complementos.

... toda a força do Grupo Legrand

- **Conjuntos de Botões/Pulsadores**, com acabamentos do mais simples ao mais nobre e até solução estanque IP67;
- **Soluções de proteção, distribuição e continuidade de energia**, como Quadros Elétricos, Terminais de Contato e Nobreaks;
- Elementos de instalação, como **canaletas, eletrodutos**;
- e muito mais dentro de mais de 80 famílias de produtos e soluções em **infraestruturas elétricas ou digitais para edifícios** de todas as naturezas.



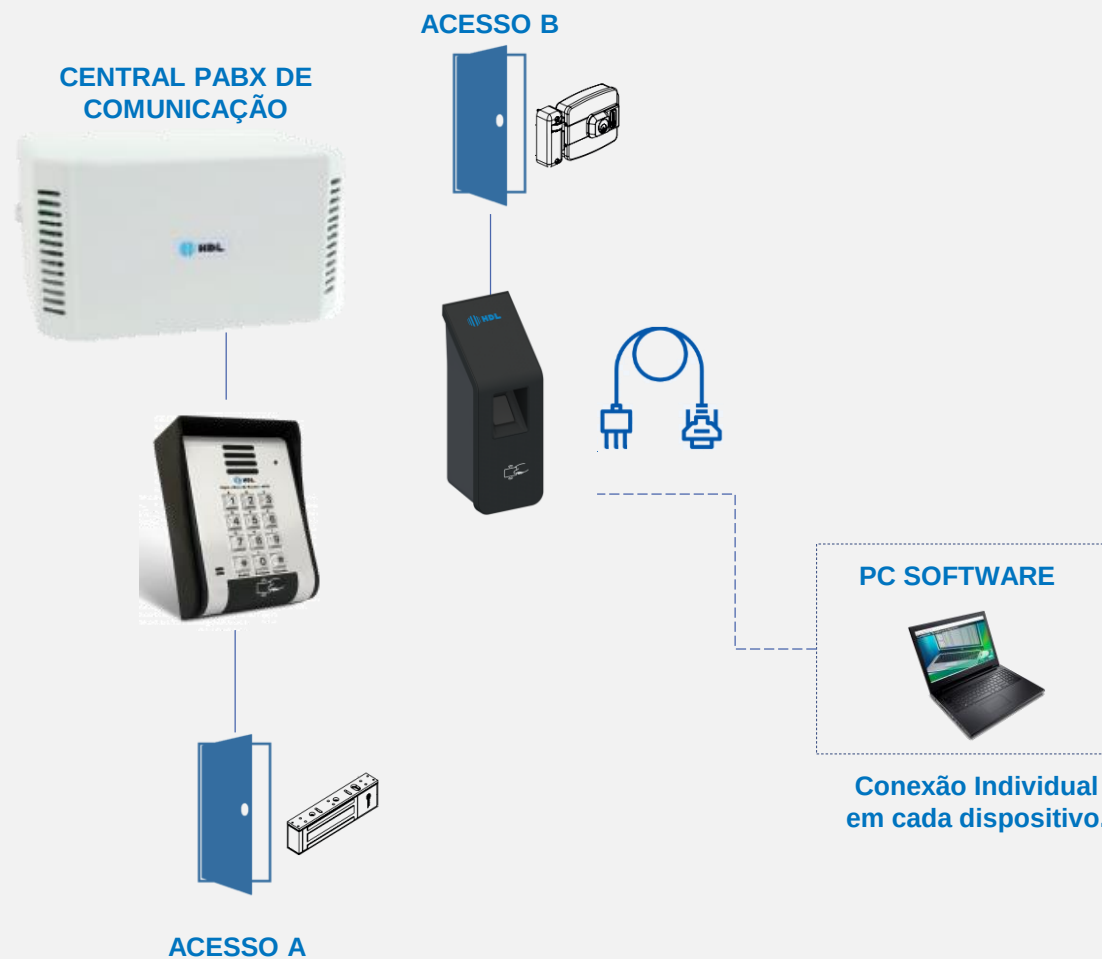
Versatilidade dos híbridos

Como um mesmo dispositivo assegura escalabilidade

Modos de Operação | *Standalone*

Ideal para operações de apenas 1 ingresso

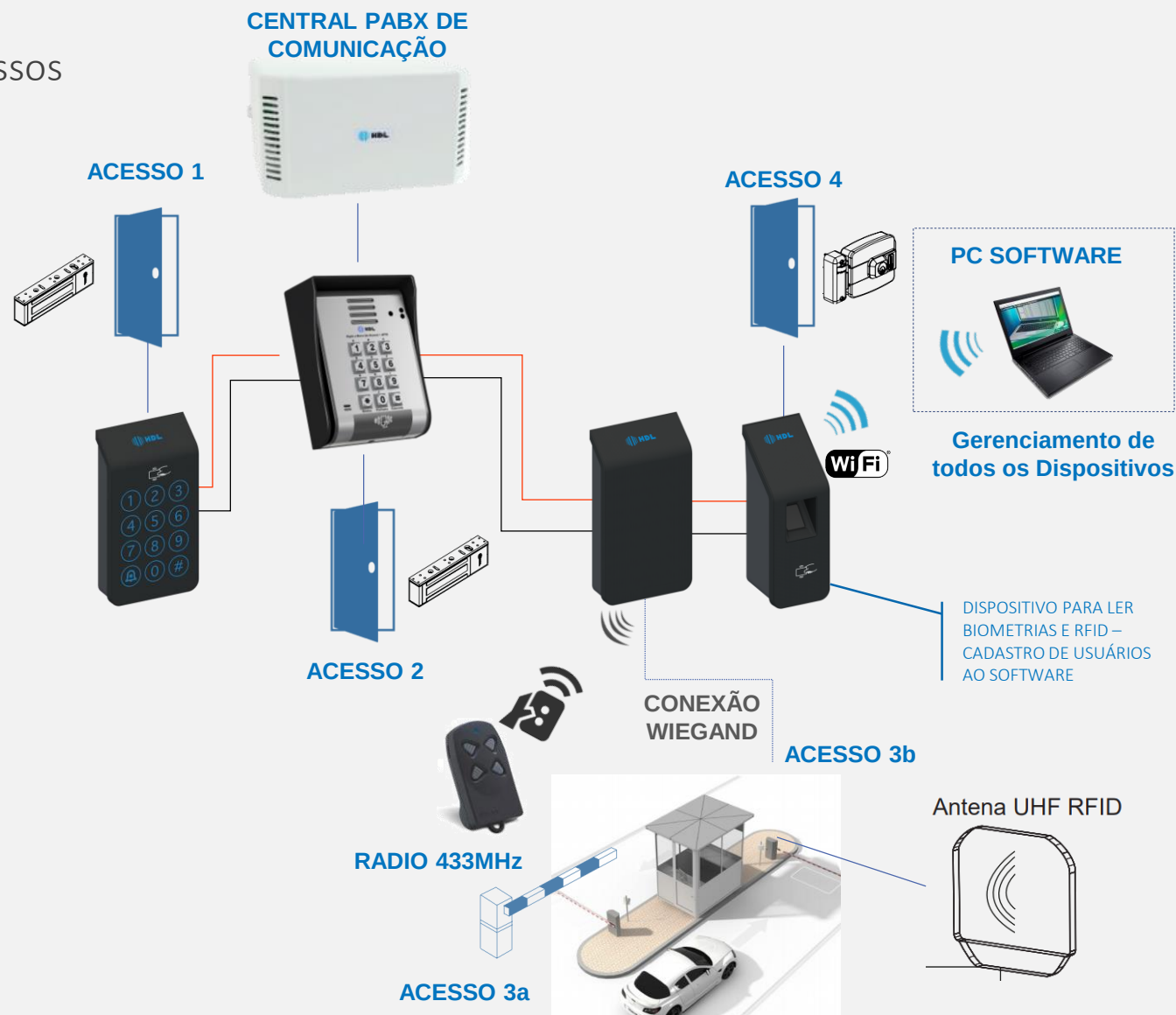
- Cada dispositivo é um **CONTROLADOR** em si, operando de forma **INDEPENDENTE** porque é capaz de fazer a leitura e processar a informação da credencial vs. base de dados, registrar a operação e liberar ou não o acesso
- Cadastros através de **CREDENCIAL MESTRE**
- Configurações avançadas pelo SW Acessos via Interface Serial RS-232



Modos de Operação | Sistema

Para instalações mais complexas, em que várias ingressos devem ser controlados

- Cada dispositivo é um **CONTROLADOR** e opera como em modo *standalone*;
- Porém, **até 32 dispositivos**, distando **até 320 metros** entre extremidades, podem estar **interligados através do BUS RS-485** e sendo monitorados em tempo real;
- **Cadastros através do SW Acessos**, diretamente em um único controlador e **sincronizado** aos demais pelo BUS;
- Qualquer dos controladores pode ser eleito o **Gateway** do sistema e **se comunicar via WiFi** ao Roteador e dele, ao PC com SW Acessos
- **Configurações e monitoramento em tempo real** pelo SW Acessos



*Vista aérea – Fábrica
Legrand em Manaus*

Aprofunde-se no mundo da **HDL**!

📞 08000-11-8008

✉️ sac@legrand.com.br

🔗 hotsites.hdl.com.br/controldeacesso