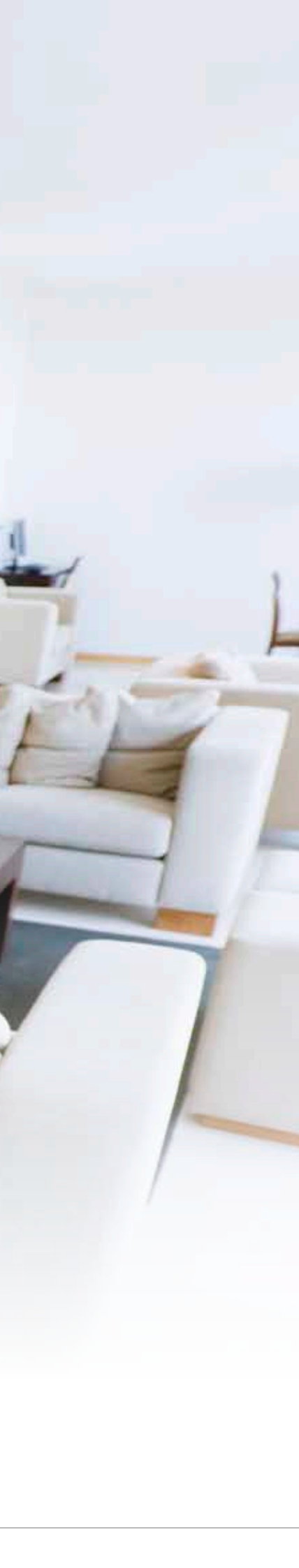


CATÁLOGO CENTRAIS DE COMUNICAÇÃO FLEX 2016



SOLUÇÕES DE COMUNICAÇÃO
PARA PEQUENOS E GRANDES CONDOMÍNIOS






Índice

4-15 Características gerais	Benefícios	4
	As nossas soluções	6
	Centrais de Comunicação Flex	8
	Linha F12-S	10
	Telefones e telefone com vídeo	12
	Software	14
16 - 23 Orientações	Escolha a solução HDL mais adequada	16
	Instalação áudio e vídeo	18
	Serviço de pré e pós-venda HDL	20
	Integração	22
24 - 47 Catálogo	Oferta de produto	24
	Centrais de Comunicação Flex	25
	Linha de Porteiros F12-S	31
	Telefones	33
	Fechaduras Eletromagnéticas M-90	36
	Características técnicas	38



BENEFÍCIOS

Centrais de Comunicação HDL



Sua segurança por meio da comunicação de áudio e vídeo.

Com tecnologia e recursos inovadores, a Central HDL é a solução ideal para proteger pessoas e patrimônios.

Através dela, o usuário está realmente no controle, podendo se comunicar com outros apartamentos e visualizar o acesso de visitantes, através de vídeo, sem necessitar de porteiro.

Fácil instalação, maior comodidade e economia para condomínios.

COMUNICAÇÃO

Prática e cômoda por áudio e vídeo.



SEGURANÇA

Maior segurança com controle de acesso por senha, cartão ou TAG e integração com sistema de monitoramento.

IDEIAS PARA
CONDOMÍNIOS
DE PEQUENO A GRANDE
PORTE COM ATÉ 1.800
APARTAMENTOS,
PROPORCIONANDO
AMPLA VARIEDADE
EM FUNÇÕES
DE SEGURANÇA.



AS NOSSAS SOLUÇÕES

Aliando tecnologia e inovação, a linha de Centrais de Comunicação HDL traz funcionalidades que garantem comunicação e segurança de forma fácil, prática e interativa, tanto para **pequenos quanto para grandes condomínios**.

Além disso, as Centrais proporcionam visualização em tempo real do visitante, acesso remoto às câmeras de monitoramento, integração com o sistema de controle de acesso, relatórios gerenciais de eventos com fotos, entre outras funções.



CENTRAIS FLEX

Indicadas para projetos de diversos tamanhos. Fácil instalação e altíssima confiabilidade.

Soluções disponíveis em áudio, vídeo ou mista.

16P e 32P

Ideal para condomínios com até 60 apartamentos. Garante, com a máxima facilidade de instalação, a substituição do atual sistema de Porteiro Coletivo, agregando ampla gama de funções.

- Não necessita de acessórios para funções básicas;
- Funções avançadas: identificação vocalizada, despertador, difusão de mensagens e caixa postal.

CENTRAIS FLEX 16P E 32P





72P, 152 e 312P

Ideal para condomínios de 60 até 1.800 apartamentos. Possibilidade de ter 32 apartamentos conversando simultaneamente e poder pré-diagnosticar remotamente eventuais problemas de funcionamento. Além de proporcionar ampla gama de funções de segurança:

- Maior espaço para cabeamento;
- Programação e diagnóstico remoto;
- Placa de 8 ramais inclusa;
- Até 20 slots para aplicação de placas;
- Funções avançadas: portaria virtual, mensagens broadcast, Siga-me, despertador, SOS geral, não perturbe e outros;
- Exclusivo Voice Mail para deixar recado ao síndico/zelador.

LINHA DE PORTEIROS F12-S

Variedade em funções
com máxima praticidade
e design moderno.



SOLUÇÃO ÁUDIO E VÍDEO



ACABAMENTO
EM ALUMÍNIO ESCOVADO



TECLADO
ANTIVANDALISMO

ÁUDIO



PORTEIRO F12-SOLO

Solução para todos

- Botão de chamada em alumínio com LED;
- Fonte interna bivolt.

PORTEIRO F12-S

O melhor custo benefício

- Teclado de silicone de alta durabilidade;
- Controle de acesso com senha;
- Fonte interna bivolt.

PORTEIRO F12-SCA

A solução com ainda
mais proteção

- Teclado blindado antivandalismo;
- Controle de acesso com TAG ou senha;
- Fonte interna bivolt.



INTEGRAÇÃO COM
CONTROLE DE ACESSO



ILUMINAÇÃO NOTURNA



FÁCIL INSTALAÇÃO



UNIVERSAL

VÍDEO



PORTEIRO F12-SV

O melhor custo benefício com vídeo

- Câmera oculta;
- Teclado de silicone de alta durabilidade;
- Controle de acesso com senha;
- Fonte interna bivolt.

PORTEIRO F12-SVCA

A solução vídeo com mais proteção

- Câmera oculta;
- Teclado blindado antivandalismo;
- Controle de acesso com TAG ou senha;
- Fonte interna bivolt.

PORTEIRO F12-SVCAX

Solução exclusiva HDL com mais design

- Câmera oculta;
- Teclado exclusivo touch;
- Controle de acesso com TAG ou senha;
- Fonte 12V externa inclusa.

TELEFONES CENTRIXFONE e TELEFONE COM VÍDEO SENSE



TELEFONE CENTRIXFONE P

- Design atual para qualquer ambiente de instalação;
- Material em ABS de alta resistência com acabamento em branco ou preto;
- Possui ajuste de volume.



TELEFONE CENTRIXFONE M

- Design prático;
- Possui funções como ajuste de volume, mute, pausa e rediscagem, entre outras;
- Ideal para escritórios.



TELEFONE CENTRIXFONE ID

- Design prático para usar como terminal de portaria em projetos de Centrais;
- Inúmeras funções como identificador de chamadas nos padrões (DTMF e FSK), viva-voz, display com registro de chamadas efetuadas e recebidas etc.



TELEFONE CENTRIFONE SF

- Design moderno para ambientes exclusivos;
- Inúmeras funções como identificador de chamadas nos padrões (DTMF e FSK), viva-voz, ajuste de volume, entre outras.



TELEFONE COM VIDEO SENSE

- Design moderno com teclado touch para maior segurança de ambientes;
- Visualização do visitante e das câmeras do sistema de monitoramento.

EXCLUSIVO

Todos os telefones
são homologados
pela Anatel.



CTI SOFTWARE

Software gratuito que permite uma variedade de funções, integrando o sistema de Centrais Flex com o de Controle de Acesso e CFTV HDL.



Controle e programação do sistema remotamente



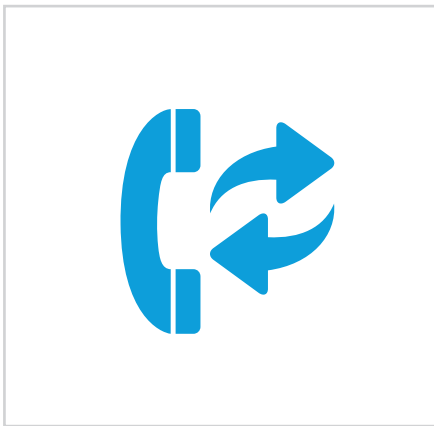
Controle e monitoramento de ramais e linhas em tempo real



Controle de Acesso com foto

FUNÇÕES ADICIONAIS

- Configuração de Plano de Numeração Simplificada (blocos);
- Controle de chamadas recebidas, efetuadas e não atendidas;
- Agenda telefônica integrada;
- Aviso de chamada recebida;
- Atualização de Firmwares;
- Conexão flexível (Serial, USB e Ethernet).



Encaminhamento automático de chamadas



Integração com CFTV



Interface amigável



Portaria virtual



SOLUÇÃO ÁUDIO
PARA CONDOMÍNIOS
DE PEQUENO PORTE
COM PORTARIA VIRTUAL

ESCOLHA A SOLUÇÃO HDL MAIS ADEQUADA

A **HDL** possui diferentes soluções para atender diversos tipos de condomínios, de acordo com o tamanho, estilo e necessidade.



SOLUÇÃO VÍDEO
PARA CONDOMÍNIOS
DE PEQUENO PORTE
INTEGRADO COM SISTEMA
CFTV



SOLUÇÃO MISTA
(ÁUDIO E VÍDEO)
PARA CONDOMÍNIOS
DE MÉDIO PORTE
INTEGRADA COM
CONTROLE DE ACESSO



SOLUÇÃO ÁUDIO
PARA CONDOMÍNIOS
DE GRANDE PORTE
INTEGRADA
COM CONTROLE
DE ACESSO E CFTV

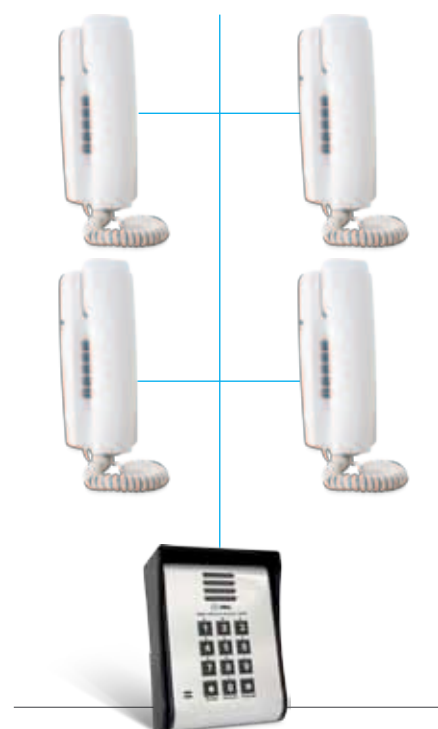


INSTALAÇÃO ÁUDIO E VÍDEO

O sistema de Centrais **HDL** permite soluções de áudio, vídeo e mista.

A exclusiva solução mista minimiza o investimento inicial do condomínio com a possibilidade para cada morador agregar a solução vídeo em um segundo momento.

ÁUDIO





VÍDEO

MISTA



- Cabo telefônico ou UTP
- Cabo coaxial ou UTP com uso de ballum

SERVIÇO DE PRÉ E PÓS-VENTA HDL

A **HDL** investe continuamente em produtos e ferramentas inovadoras para facilitar o dia a dia desde o profissional do setor até o usuário final, tais como:

- 200 centros de Assistência Técnica (posto autorizado para usuário final);
- Rede autorizada de HDL SERVICE (posto autorizado para profissionais);
- Call Center (Central de Relacionamento Técnico);
- Ampla biblioteca de tutoriais interativos;
- Consultores técnicos (treinamento e suporte no campo);
- Serviço de cotação para projetos.



Tel.: (11) 4025-6500
Fax: (11) 4024-3232
br-hdl-sac@hdl.com.br
www.hdl.com.br

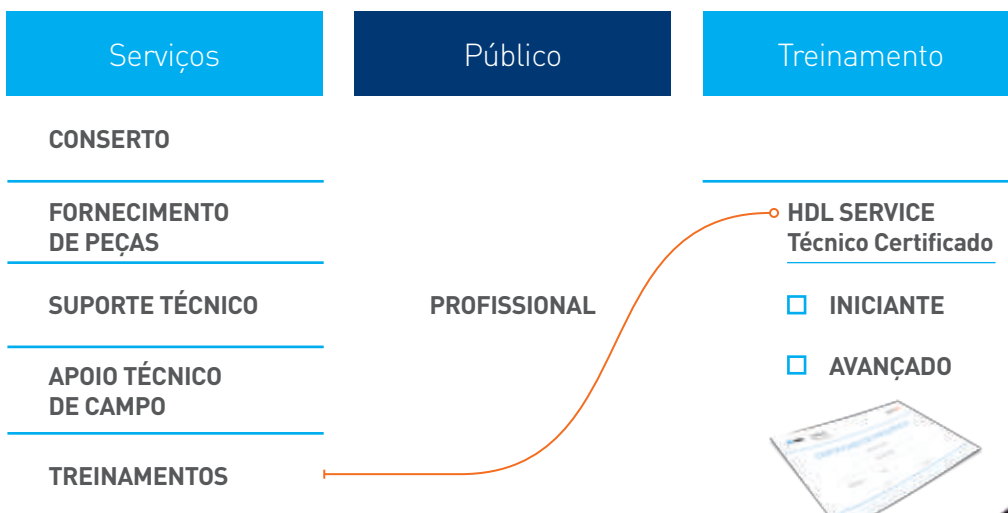


SERVICE

Agente Autorizado

O **HDL SERVICE** é uma estrutura qualificada que tem como objetivo apoiar regionalmente todos os profissionais e instaladores dos produtos HDL.

Além de consertos, suporte técnico e fornecimento de peças, **o HDL SERVICE se destaca por formar técnicos regionais certificados e por acompanhar os clientes a campo durante as instalações mais críticas.**



INTEGRAÇÃO

A **HDL** proporciona uma solução completa e integrada de produtos em alta tecnologia para condomínios.

SOFTWARE CTI



CENTRIXFONE P



CÂMERA BULLET VARIFOCAL
HDC-BU100-30B



PORTEIRO COM VÍDEOS
F12-SVCA



GRAVADOR TRÍBRIDO AHD 3.1 16
CANAIS DVR HDG-100-C16



UNIDADE INTERNA
COM VÍDEO E TELEFONE SENSE



CENTRIXFONE SF



PORTEIRO COM VÍDEO F12-SVCAX



CENTRAL FLEX 72P / 152P / 312P
(COM PLACA ETHERNET)



FECHADURA ELETROMAGNÉTICA
M90-180



24 - 47		
Catálogo	Oferta de produto	24
	Centrais de Comunicação Flex	25
	Linha de Porteiros F12-S	31
	Telefones	33
	Fechaduras Eletromagnéticas M-90	36
	Características técnicas	38

Centrais de comunicação Flex



90.02.01.025
90.02.01.008



90.02.01.038
90.02.01.044



90.02.01.051






Características técnicas p. 38 e 41

Emb.	Ref.	Centrais 16P e 32P
		Centrais 16P e 32P para pequenos condomínios; Sistema de códigos de programação compatível com outras Centrais; Os ramais aceitam qualquer aparelho identificador de chamadas do mercado (padrão Anatel); Possibilidade de integração com outra Central HDL 32P (solução para até 64 pontos, através da interligação de 2 Centrais 32P); Possui slot para placa adaptadora de cartão de memória "Security Digital Flash Memory (SD-Card)" para mensagens vocalizadas; Possuem interface de software CTI, que permite integração das Centrais com um computador, facilitando a programação e a operação delas.
4	90.02.01.025	Central 16P
4	90.02.01.008	Central 32P

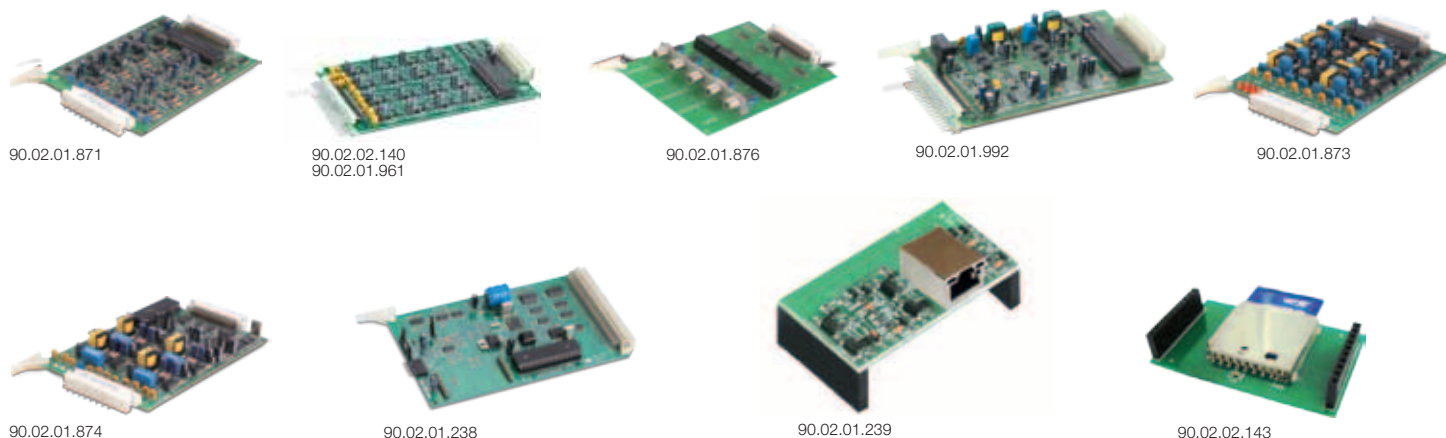
Emb.	Ref.	Centrais Flex
		Centrais Flex para grandes condomínios; Disponibilizadas nos modelos 72P, 152P e 312P; Cada modelo vem acompanhado de seu respectivo gabinete na configuração básica com 1 placa CPU integrada e 1 placa de 8 ramais; Possibilitam 8 dígitos no plano de numeração; Permite conexão da Central com a internet e possibilidade de programação remota, através da placa de rede Ethernet; Maior espaço para conexão e instalação de cabos; Capacidade máxima de 1800 ramais, utilizando a Central de interligação (para mais informações, consulte o site www.hdl.com.br); Possuem interface de software CTI, que permite integração das Centrais com um computador, facilitando a programação e a operação delas.
1	90.02.01.038	Central Flex 72P
1	90.02.01.044	Central Flex 152P
1	90.02.01.051	Central Flex 312P


Centrais de comunicação Flex

tabela de escolha

					
Modelo	Central 16P	Central 32P	Central Flex 72P	Central Flex 152P	Central Flex 312P
Referência	90.02.01.025	90.02.01.008	90.02.01.038	90.02.01.044	90.02.01.051
Cor	Creme	Creme	Creme	Creme	Creme
Aplicação	Central de Condomínio	Central de Condomínio	Central de Condomínio	Central de Condomínio	Central de Condomínio
Instalação	2 fios cada ramal ou negativo comum / Conexão através de bornes	2 fios cada ramal ou negativo comum / Conexão através de bornes	2 fios cada ramal + 2 fios para cada tronco / Conexão enrolador Wire Wrap	2 fios cada ramal + 2 fios para cada tronco / Conexão enrolador Wire Wrap	2 fios cada ramal + 2 fios para cada tronco / Conexão enrolador Wire Wrap
Fixação	Em local abrigado e protegido / buchas e parafusos	Em local abrigado e protegido / buchas e parafusos	Em local abrigado e protegido	Em local abrigado e protegido	Em local abrigado e protegido
Capacidade	Até 16 ramais + acessórios opcionais	Até 32 ramais + acessórios opcionais	72 portas + acessórios	152 portas + acessórios	312 portas + acessórios
Composição	Gabinete + Fonte + Placa Base + Tampa / Configuração Padrão: 1 CPU com 16 ramais	Gabinete + Fonte + Placa Base + Tampa / Configuração Padrão: 1 CPU com 32 ramais	Gabinete + Fonte + Placa Base + Tampa / Configuração Padrão: 1 CPU + 1 placa de 8 ramais	Gabinete + Fonte + Placa Base + Tampa / Configuração Padrão: 1 CPU + 1 placa de 8 ramais	Gabinete + Fonte + Placa Base + Tampa / Configuração Padrão: 1 CPU + 1 placa de 8 ramais
Modularidade	Sem modularidade: 16 ramais fixos / Permite interligar com outra Central totalizando 32 ramais (16P+16P) ou 48 ramais (16P+32P)	Sem modularidade: 32 ramais fixos / Permite interligar com outra Central totalizando 48 ramais (32P+16P) ou 64 ramais (32P+32P)	Ramais (8 em 8) ou 16 com placa de 16 ramais / Troncos (8 em 8) ou 4 com placa tronco identificador	Ramais (8 em 8) ou 16 com placa de 16 ramais / Troncos (8 em 8) ou 4 com placa tronco identificador	Ramais (8 em 8) ou 16 com placa de 16 ramais / Troncos (8 em 8) ou 4 com placa tronco identificador
Enlace	8 enlances	8 enlances	16 enlances	16 enlances	16 enlances
Porteiros Eletrônicos	Total 15 porteiros eletrônicos ocupando posição de ramal	Total 31 porteiros eletrônicos ocupando posição de ramal	Total 40 porteiros eletrônicos ocupando posição de ramal	Total 40 porteiros eletrônicos ocupando posição de ramal	Total 40 porteiros eletrônicos ocupando posição de ramal
Terminais Inteligentes	Até 8 Terminais	Até 8 Terminais	Até 8 Terminais	Até 8 Terminais	Até 8 Terminais
Identificador de Chamadas	Programável em todos os ramais (Sistema DTMF)	Programável em todos os ramais (Sistema DTMF)	Programável em todos os ramais (sistema DTMF) e todos os troncos com ID (sistema DTMF/FSK Bellcore)	Programável em todos os ramais (sistema DTMF) e todos os troncos com ID (sistema DTMF/FSK Bellcore)	Programável em todos os ramais (sistema DTMF) e todos os troncos com ID (sistema DTMF/FSK Bellcore)
Alcance dos Ramais	Até 100 metros com par de fios independentes (1000 ohms) / Até 30 metros com negativo comum sem diafonia	Até 100 metros com par de fios independentes (1000 ohms) / Até 30 metros com negativo comum sem diafonia	Troncos 2000 ohms / Ramais 1200 ohms	Troncos 2000 ohms / Ramais 1200 ohms	Troncos 2000 ohms / Ramais 1200 ohms
Acoplamento	Sistema projetado para uso ininterrupto (recomenda-se no-break)	Sistema projetado para uso ininterrupto (recomenda-se no-break)	Sistema projetado para uso ininterrupto (recomenda-se no-break)	Sistema projetado para uso ininterrupto (recomenda-se no-break)	Sistema projetado para uso ininterrupto (recomenda-se no-break)
Proteção das Programações	Programações salvas na memória Flash do processador	Programações salvas na memória Flash do processador	Programações salvas em memórias E2PROM (10 anos ou 100000 ciclos de escrita)	Programações salvas em memórias E2PROM (10 anos ou 100000 ciclos de escrita)	Programações salvas em memórias E2PROM (10 anos ou 100000 ciclos de escrita)
Relógio (RTC)	Possui um capacitor que mantém o relógio por 15 min	Possui um capacitor que mantém o relógio por 15 min	Relógio em tempo real / Alimentação por bateria	Relógio em tempo real / Alimentação por bateria	Relógio em tempo real / Alimentação por bateria
Numeração dos Ramais	Fixa (200 até 215) ou Flexível (1 até 65529)	Fixa (200 até 231) ou Flexível (1 até 65529)	Flexível (1 até 99.999.999) usando placa CPU Flex 8D	Flexível (1 até 99.999.999) usando placa CPU Flex 8D	Flexível (1 até 99.999.999) usando placa CPU Flex 8D
Software, Programação e Tarifação	CTI para programação, controle de acessos e visualização	CTI para programação, controle de acessos e visualização	CTI ou Software Tarifador Compatível	CTI ou Software Tarifador Compatível	CTI ou Software Tarifador Compatível
Material	Plástico ABS	Plástico ABS	Plástico ABS	Plástico ABS	Plástico ABS
Slots	-	-	05 slots - Possui slots para instalação de troncos, ramais, e placas acessórios	10 slots - Possui slot específico para a instalação da CPU e demais slots para instalação de troncos, ramais, e placas acessórios	20 slots - Possui slot específico para a instalação da CPU e demais slots para instalação de troncos, ramais, e placas acessórios
Itens Inclusos	Manual de instalação / programação / operação e certificado de garantia	Manual de instalação / programação / operação e certificado de garantia	Manual de instalação / programação / operação e certificado de garantia	Manual de instalação / programação / operação e certificado de garantia	Manual de instalação / programação / operação e certificado de garantia
Temperatura de Operação	(-) 10 a 50°C	(-) 10 a 50°C	(-) 10 a 50°C	(-) 10 a 50°C	(-) 10 a 50°C
Frequência	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Alimentação	127/240Vac (Automático) - recomenda-se no-break	127/240Vac (Automático) - recomenda-se no-break	127/240Vac (Automático) - recomenda-se no-break	127/240Vac (Automático) - recomenda-se no-break	127/240Vac (Automático) - recomenda-se no-break
Consumo	28W	28W	40W	50W	70W
Peso	1,26 kg	1,28 kg	2,0 kg	2,20 kg	4,10 kg
Dimensão da Embalagem	240x310x108	240x310x108	215x363x270	215x363x270	411x401x248

Placas para Centrais Flex



 Características técnicas p. 39 e 41

Emb.	Ref.	Placas para Centrais Flex
4	90.02.01.871	<p>Placa de 8 Ramais Balanceados</p> <p>Placa de 8 ramais balanceados para aplicação na linha de Centrais Flex HDL (de 72P a 312P); Permite a instalação de telefones, inclusive com identificação de chamadas, terminais inteligentes e porteiros eletrônicos.</p>
4	90.02.02.140	<p>Placa de 16 Ramais Balanceados e Desbalanceados</p> <p>Placa de 16 ramais balanceados/desbalanceados para aplicação na linha de Centrais Flex HDL (de 72P a 312P); Fixação direta no slot da Central.</p>
4	90.02.01.961	<p>Placa 16 Ramais Balanceada</p> <p>Placa 16 Ramais Desbalanceada</p>
4	90.02.01.873	<p>Placa 8 Troncos Convencional</p> <p>Placa eletrônica que permite a instalação de 8 troncos (linhas telefônicas) convencionais nas Centrais Flex HDL (de 72 a 312P).</p>
4	90.02.01.874	<p>Placa 4 Troncos Identificador</p> <p>Placa eletrônica que permite a instalação de 4 troncos (linhas telefônicas) com identificação de chamadas (troncos com ID) nas Centrais Flex HDL (de 72 a 312P).</p>
4	90.02.01.876	<p>Placa de Vídeo</p> <p>Placa de Vídeo é um acessório para a linha de Centrais Flex HDL (de 72 a 312P). É instalada e ocupa um slot da central; Permite a integração entre o sistema de CFTV (monitoramento de imagens) e a Central Telefônica; Cada placa de Vídeo funciona como um sequencial para 4 Câmeras e cada Central Flex HDL (de 72 a 312P) permite instalação de 10 placas de Vídeo (até 40 câmeras); Por meio dos aparelhos telefônicos dos ramais, o usuário pode selecionar uma determinada entrada (Câmera) para ser visualizada no sistema de monitoramento interno.</p>

Emb.	Ref.	Placas para Centrais Flex
6	90.02.01.992	<p>Placa de Serviços</p> <p>A placa de serviços permite adicionar as Centrais Flex HDL uma série de funcionalidades: Entre elas 2 linhas, 2 ramais desbalanceados e 2 interfaces para a instalação de porteiros HDL da linha de interfonia (ex: F8, F9, Vídeo Porteiro e Porteiro Coletivo); Além destes recursos ainda existem a saída de alta voz, o sensor externo e o atuador externo que podem ser utilizados para alertas e alarmes. OBS: É permitida a instalação de apenas uma placa por central.</p>
4	90.02.01.238	<p>Placa CPU Flex 8 D</p> <p>Placa responsável pelo processamento de Centrais HDL; É instalada na placa base da Central através de soquete; Processador ARM Cortex M4 - 120MHz; Possibilita estender o plano de numeração até 99.999.999; Possibilita a instalação da placa de rede Ethernet.</p>
6	90.02.01.239	<p>Placa de Rede Ethernet</p> <p>Placa responsável pela conexão de Centrais HDL com a internet; É instalada na placa CPU para liberar acesso à rede que possibilita programação e administração remota; Velocidade de banda de 10Mbps a 100Mbps IP DHCP/IP Fixo; Protocolo de comunicação TCP/UDP.</p>
6	90.02.02.143	<p>Placa adaptadora para cartão de memória (SD-Card)</p> <p>Placa acessório para Central HDL, instalada e fixada diretamente na CPU da Central; Permite acrescentar as seguintes funções: identificação vocalizada, hora certa, entrada por senha (com Porteiro F12) e Mensagens broadcast.</p>






Placas para Centrais Flex

tabela de escolha

					
Modelo	Placa de 8 Ramais Balanceados	Placa de 16 Ramais Balanceados	Placa de 16 Ramais Desbalanceados	Placa 8 Troncos Convencional	Placa 4 Troncos Identificador
Referência	90.02.01.871	90.02.02.140	90.02.01.961	90.02.01.873	90.02.01.874
Aplicação	Centrais de Condomínio Flex HDL 72 a 312P	Centrais de Condomínio Flex HDL 72 a 312P	Centrais de Condomínio Flex HDL 72 a 312P	Centrais de Condomínio Flex HDL 72 a 312P	Centrais de Condomínio Flex HDL 72 a 312P
Fixação	Diretamente no Slot da Central	Diretamente no Slot da Central	Diretamente no Slot da Central	Diretamente no Slot da Central	Diretamente no Slot da Central
Função	Disponibiliza 8 ramais balanceados para operação em Centrais HDL de 72 a 312P	Disponibiliza 16 ramais balanceados para operação em Centrais HDL de 72 a 312P	Disponibiliza 16 ramais desbalanceados para operação em Centrais HDL de 72 a 312P	Disponibiliza 8 troncos para operação em Centrais HDL de 72 a 312P	Disponibiliza 4 troncos para operação em Centrais HDL de 72 a 312P
Entradas	-	-	-	-	-
Saída	-	-	-	-	-
Instalação	1 par de fios por ramal	1 par de fios por ramal	1 par de fios por ramal ou utilizando negativo comum	1 par de fios por tronco	1 par de fios por tronco
Troncos	-	-	-	8 convencionais (sem identificação de chamadas)	4 com identificação de chamadas (DTMF e FSK Bellcore)
Ramais	8 ramais balanceados	16 ramais balanceados	16 ramais desbalanceados	-	-
Impedância / Alcance	2000 Ohms	2000 Ohms	1000 Ohms	2000 Ohms	2000 Ohms
Enlaces	16 enlaces (internos e externos)	8 enlaces (internos e externos)	8 enlaces (internos e externos)		
Capacidade	-	-	-	-	-
Material	Fibra de Vidro	Fibra de Vidro	Fibra de Vidro	Fibra de Vidro	Fibra de Vidro
Itens inclusos	Certificado de garantia	Certificado de garantia	Certificado de garantia	Certificado de garantia	Certificado de garantia
Temperatura de Operação	(-) 10 a 50°C	(-) 10 a 50°C	(-) 10 a 50°C	(-) 10 a 50°C	(-) 10 a 50°C
Frequência	60Hz	60Hz	50/60Hz	60Hz	60Hz
Alimentação	Alimentada pela Central	Alimentada pela Central	Alimentada pela Central	Alimentada pela Central	Alimentada pela Central
Peso	0,16Kg	0,16Kg	0,16Kg	0,23Kg	0,20Kg
Dimensão da Embalagem	115x195x35mm	115x195x35mm	115x195x35mm	115x195x35mm	115x195x35mm

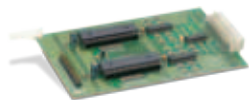
Placas para Centrais Flex

tabela de escolha

					
Modelo	Placa de Vídeo	Placa de Serviços	Placa CPU Flex 8D	Placa de Rede Ethernet	Placa Adaptadora para Cartão de Memória
Referência	90.02.01.876	90.02.01.992	90.02.01.238	90.02.01.239	90.02.02.143
Aplicação	Centrais de Condomínio Flex HDL 72 a 312P	Centrais de Condomínio Flex HDL 72 a 312P	Centrais de Condomínio Flex HDL 72 a 312P	Centrais de Condomínio Flex HDL 72 a 312P	Centrais de Condomínio Flex e Centrais de Micro PABX HDL
Fixação	Diretamente no Slot da Central	Diretamente no Slot da Central	Diretamente no Slot da Central	Diretamente no Slot CPU Flex 8D	Diretamente no Slot da Central Centrix, 16P e 32P ou CPU Centrais Flex
Função	Disponibiliza entrada de 4 sinais de vídeo (Câmeras)	Disponibiliza 2 troncos convencionais, 2 ramais balanceados, 2 interfaces para porteiros (interfonia), 1 atuador e 1 sensor externo, 1 saída de alta voz	Nova Placa CPU Flex 8D, plano de numeração 8 dígitos (1 a 99.999.999), interligação para até 1800 ramais, conectividade através de USB, serial e rede (Placa Ethernet), 2 canais de voz já inclusos para funções de voz para F12-S e atendimentos automático, acesso remoto para programação, visualização e integração com CFTV (Placa Ethernet)	Permite acesso remoto as Centrais e também integração com CFTV HDL (DVR's e Câmeras IPs) e suporta DHCP e IP Fixo, protocolos TCP/UDP, velocidade 10/100Mbps, acesso remoto via IP (utilizando o software CTI 4.0 ou superior), programação, visualização, relatórios, controle de acessos, controle de chamadas, etc.	Mensagem de Voz para atendimento automático (30 segundos para mensagem diurna e 30 segundos para mensagem noturna), hora certa, difusão de mensagens, pega trote vocalizado, secretária eletrônica, caixa postal, mensagem de espera, entrada por senha (Porteiro F12-S)
Entradas	4 conectores tipo "F"	2 porteiros, 1 sensor e 2 linhas tronco	-	RJ45	-
Saída	1 conector tipo "F"	1 alta voz, 1 atuador e 2 ramais balanceados	-	-	-
Instalação	cabo coaxial	1 par de fios para cada funcionalidade	-	1 cabo de rede	-
Troncos	-	2 troncos	-	-	-
Ramais	-	2 ramais desbalanceados	-	-	-
Impedância / Alcance	-	1000 Ohms	-	-	-
Enlaces	-	8 enlaces (internos e externos)	-	-	-
Capacidade	-	1 por Central	-	-	1 por Central
Material	Fibra de Vidro	Fibra de Vidro	Fibra de Vidro	Fibra de Vidro	Fibra de Vidro
Itens inclusos	Certificado de garantia	Certificado de garantia	Certificado de garantia	Certificado de garantia	Certificado de garantia
Temperatura de Operação	(-) 10 a 50°C	(-) 10 a 50°C	(-) 10 a 50°C	(-) 10 a 50°C	(-) 10 a 50°C
Frequência	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Alimentação	Alimentada pela Central	Alimentada pela Central	Alimentada pela Central	Alimentada pela Central	Alimentada pela central
Peso	0,18Kg	0,20Kg	0,18Kg	0,04Kg	0,04Kg
Dimensão da Embalagem	115x195x35mm	115x195x35mm	115x195x35mm	48x120x38mm	48x120x38mm





90.02.01.073



90.02.01.993

 Características técnicas p. 40

Emb.	Ref.	Central e Placa de Interligação
1	90.02.01.073	<p>Para soluções de comunicação que necessitem de mais que 312 portas existem 2 opções de interligação oferecidas pela HDL.</p> <p>Central de Interligação</p> <p>Permite interligar até 8 centrais projetando soluções de até 1800 ramais.</p>
1	90.02.01.993	<p>Kit de Interligação de Centrais</p> <p>Kit composto de 2 placas de interligação de vias e um cabo serial que permite interligar 2 centrais instaladas num mesmo local com integração total das facilidades permitindo soluções de até 592 ramais.</p>

		
Modelo	Central de Interligação	Kit de Interligação de Centrais
Referência	90.02.01.073	90.02.01.993
Cor	Creme	-
Aplicação	Interligação de Centrais da Linha Flex	Interligação de Centrais HDL
Instalação	16 pares de fios para cada central	Plug and play
Fixação	Em local abrigado e protegido	Diretamente na placa base da Central
Capacidade	Interliga até 8 Centrais modelos 72P, 152P ou 312P. Capacidade máxima 1800 Ramais	Interliga 2 Centrais modelos 72P, 152P ou 312P. Capacidade máxima 592 Ramais (312P+312P)
Modularidade	Para cada central interligada uma placa de 8 troncos	-
Enlace	8 enlances para comunicação entre centrais interligadas + 16 enlances para cada central instalada	16 enlances para comunicação entre centrais interligadas através de Kit de Interligação + 16 enlances para cada central
Distância / Alcance entre centrais	Máximo 800 metros entre a Central de Interligação Mestre e as Centrais Interligadas Escravas	1,20 metros entre as centrais interligadas
Material	Plástico ABS	Fibra de vidro
Itens Inclusos	Manual de instalação e certificado de garantia	Manual de instalação, certificado de garantia, 2 placas de interligações de vias, cabo serial e cabo de interligação de vias
Temperatura de Operação	(-) 10 a 50°C	(-) 10 a 50°C
Frequência	50/60 Hz	50/60 Hz
Alimentação	127/240 Vac (Automático) - recomenda-se no-break	-
Consumo	50W	-
Peso	2,20 kg	0,18Kg
Dimensão da Embalagem	215x363x271	115x195x35mm

Porteiros F12-S



90.02.01.076



90.02.01.235



90.02.01.045



90.02.01.236



90.02.01.105



90.02.01.046



90.02.01.103










90.02.01.104

Características técnicas p. 42 - 45

Emb.	Ref.	Porteiros F12-S	Emb.	Ref.	Tag RFID e Cartão RFID
		Porteiros Eletrônicos específicos para Centrais de Comunicação; Possuem dois acionamentos distintos; Fabricados em alumínio e plástico ABS.			Podem ser cadastrados até 1.000 tags ou cartões para cada porteiro Frequência de 125KHz
		Porteiro Eletrônico F12-Solo			
4	90.02.01.076	Fonte interna bivolt; Saída para fechadura eletromagnética.	10	90.02.01.103	Tag RFID
		Porteiro Eletrônico F12-S e F12-SV	10	90.02.01.104	Cartão RFID
		Teclado de silicone; Controle de Acesso por senha; Câmera oculta (modelo F12-SV); Fonte interna bivolt.			
4	90.02.01.235	Porteiro Eletrônico F12-S			
4	90.02.01.045	Porteiro com vídeo F12-SV			
		Porteiro Eletrônico F12-SCA e F12-SVCA			
		Teclado blindado antivandalismo; Controle de Acesso por RFID, até 1.000 dispositivos (tag ou cartão); Câmera oculta (modelo F12-SVCA); Fonte interna bivolt.			
4	90.02.01.236	Porteiro Eletrônico F12-SCA			
4	90.02.01.105	Porteiro com vídeo F12-SVCA			
		Porteiro com vídeo F12-SVCAx			
4	90.02.01.046	Teclado touch; Possui display com informações para os visitantes; Controle de Acesso por RFID, até 1.000 dispositivos (tag ou cartão); Câmera oculta; Acompanha fonte 12V.			

Porteiros F12-S

tabela de escolha

								
Modelo	Porteiro Eletrônico F12-Solo	Porteiro Eletrônico F12-S	Porteiro com vídeo F12-SV	Porteiro Eletrônico F12-SCA	Porteiro com vídeo F12-SVCA	Porteiro com vídeo F12-SVCA	Tag RFID	Cartão RFID
Referência	90.02.01.076	90.02.01.235	90.02.01.045	90.02.01.236	90.02.01.105	90.02.01.046	90.02.01.103	90.02.01.104
Teclado	1 tecla para chamada	12 Teclas, Manta de Silicone com backlight	12 Teclas, Manta de Silicone com backlight	12 Teclas, Blindado, com backlight	12 Teclas, Blindado, com backlight	16 Teclas, Touch Sense, com backlight	-	-
Audio	Viva Voz (Half Duplex)	Viva Voz (Half Duplex)	Viva Voz (Half Duplex)	Viva Voz (Half Duplex)	Viva Voz (Half Duplex)	Viva Voz (Half Duplex)	-	-
Camera Interna	Não	Não	SIM (HM54)	Não	SIM (HM 54)	SIM (HM 54)	-	-
Alimentação	Fonte Interna (bivolt automático)	Fonte Interna (bivolt automático)	Fonte Interna (bivolt automático)	Fonte Interna (bivolt automático)	Fonte Interna (bivolt automático)	Fonte Externa (12V-2A)	-	-
RFID (125Khz)	Não	Não	Não	Sim (1000 cartões)	Sim (1000 cartões)	Sim (1000 cartões)	Sim	Sim
Saídas p/ Fechadura	2	2	2	2	2	2	-	-
Saída p/ Fechadura Magnética	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	-	-
Entrada de Botoeira	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	-	-
Sensor de Porta Aberta	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Não	-	-
Abertura de Fechadura com Senha	Não	Sim (2 senhas - 4 dígitos)	Sim (2 senhas - 4 dígitos)	Sim (2 senhas - 4 dígitos)	Sim (2 senhas - 4 dígitos)	Sim (2 senhas - 4 dígitos)	-	-
Ajuste de Volume	Trimpot	Trimpot	Trimpot	Trimpot	Trimpot	Trimpot	-	-
Instalação como Ramal	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	-	-
Máximo de Unidades Externas	40	40	40	40	40	40	-	-
Distância Máxima da Instalação	2000mts	2000mts	2000mts	2000mts	2000mts	2000mts	-	-
Sistema Anti Violação	Não	Não	Não	Não	Não	Não	-	-
Fixação	Sobrepor	Sobrepor	Sobrepor	Sobrepor	Sobrepor	Sobrepor	-	-
Material	Plástico ABS e Alumínio	Plástico ABS e Alumínio	Plástico ABS e Alumínio	Plástico ABS e Alumínio	Plástico ABS e Alumínio	Plástico ABS e Alumínio	PVC	PVC
Consumo	6W	6W	12W	6W	12W	12W	-	-
Peso	0,4 kg	0,42 kg	0,45 kg	0,55 kg	0,58 kg	0,51 kg	0,2 kg	0,15 kg
Dimensão da Embalagem	68x200x250	68x200x250	68x200x250	68x200x250	68x200x250	337x220x47		

Telefones Centrixfone



90.02.01.250
90.02.01.251



90.02.01.625



90.02.01.456



90.02.01.454
90.02.01.455

Emb.	Ref.	Telefones Centrixfone
12	90.02.01.250	Centrixfone P – Telefone de parede Aparelho telefônico HDL com fio, função redial e outras facilidades para aplicações em Centrais telefônicas, com ajustes de intensidade da campainha; Seu design atual e pequenas dimensões combinam com qualquer ambiente de instalação; Próprio para ser instalado na vertical (parede), mas também pode ser instalado em uma superfície horizontal.
12	90.02.01.251	Centrixfone P (Branco) Centrixfone P (Preto)
4	90.02.01.625	Centrixfone SF – Telefone sem fio Aparelho telefônico HDL sem fio com função redial e outras facilidades para aplicações em Centrais telefônicas, com ajustes de intensidade e tonalidade da campainha; Seu design atual e pequenas dimensões combinam com qualquer ambiente de instalação.
6	90.02.01.456	Centrixfone ID – Telefone de mesa Aparelho telefônico HDL com função redial, identificador de chamadas, viva-voz e outras facilidades para aplicações em Centrais telefônicas, com ajustes de intensidade e tonalidade da campainha; Seu design atual combina com qualquer ambiente de instalação.
4	90.02.01.454	Centrixfone M – Telefone de mesa Aparelho telefônico HDL com função redial, música de espera e outras facilidades para aplicações em Centrais telefônicas, com ajustes de intensidade da campainha; Seu design atual combina com qualquer ambiente de instalação.
4	90.02.01.455	Centrixfone M (Branco) Centrixfone M (Preto)

Telefones Centrixfone

tabela de escolha

				
Modelo	Centrixfone P	Centrixfone SF	Centrixfone M	Centrixfone ID
Referência	90.02.01.250 90.02.01.251	90.02.01.625 -	90.02.01.454 90.02.01.455	90.02.01.456 -
Cor	Branca Preta	Preta	Branca Preta	Creme
Aplicação	Aparelho telefônico de uso geral	Aparelho telefônico de uso geral	Aparelho telefônico de uso geral	Aparelho telefônico de uso geral
Instalação	Fixado na parede ou caixa 4x2"	Sobre a mesa	Sobre a mesa	Sobre a mesa
Campainha	Com ajuste de intensidade	Com ajuste de melodia e intensidade	Com ajuste de intensidade	Com ajuste de melodia e intensidade
Display	-	LCD de 3 linhas iluminado	-	LCD - com luz de fundo
Identificador de Chamadas	-	DTMF/FSK	-	DTMF/FSK
Registro de Chamadas	-	39 (29 recebidas e 10 efetuadas)	-	77 (61 recebidas e 16 efetuadas)
Agenda	-	50 contatos	-	-
Frequência de Operação	-	1.9 GHz	-	-
Viva-voz	-	Sim	-	Sim
Outras funções	Mudo, redial, flash	Função atendimento automático ou manual, despertador, bloqueio de teclado, mute, bloqueio de chamadas	Mudo, redial, LED indicador de uso, música de espera, flash	Relógio, modo bloqueadora, botões de memória, LED indicador de uso, alarme
Alcance	-	Até 300 metros (sem barreiras)	-	-
Bateria	-	35mA - aproximadamente 7 horas de conservação	-	-
Tecnologia DECT	-	DECT 6.0 até 5 extensões	-	-
Alimentação	-	110~220 Vac (automático)	-	-
Frequência	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Peso	350g	250 g	350g	350g
Dimensões da embalagem	80x90x200	118x215x60	60x210x205	70x225x210




90.02.02.274



Características técnicas p. 46

Emb.	Ref.	Videotelefone
3	90.02.02.274	<p>Unidade Interna com Vídeo e Telefone SENSE</p> <p>O videotelefone SENSE permite integração com uma unidade externa (porteiro pinhole) e uma linha externa ou ramal de uma Central de Comunicação;</p> <p>Possui teclado sensível ao toque para sua operação e configuração;</p> <p>Através dele, é possível atender ao visitante por meio de um canal de comunicação (áudio ou vídeo) ou a uma ligação externa, inclusive com identificador de chamada;</p> <p>O sistema permite acionar fechaduras elétricas HDL;</p> <p>Possui entrada para instalação de uma câmera adicional (segundo ângulo de visão), ligada diretamente ao monitor;</p> <p>Permite a instalação sobre a mesa, utilizando o suporte (90.03.03.002).</p>

	
Modelo	Unidade Interna com Vídeo e Telefone SENSE
Referência	90.02.02.274
Cor	Branca
Aplicação	Sistema de vídeo porteiro colorido com câmera oculta para uso residencial/Centrais de comunicação HDL
Instalação	4 fios entre unidades interna e externa + 2 fios para linha telefônica (Para instalações residenciais com painel externo Sense) / 4 fios para instalações em centrais de comunicação HDL 2 fios para o ramal + 2 fios para sinal de Vídeo
Fixação	Sobrepor
Campainha	Toque eletrônico bitonal
Identificador de Chamadas	DMTF/FSK
Outras Funções	Teclado sensível ao toque (Touch), modo de operação residencial/centrais de comunicação, agenda para 30 nomes, registro de 50 chamadas efetuadas, recebidas e não atendidas, abertura de fechadura, entrada para câmera auxiliar e homologado pela Anatel
Material	Plástico ABS
Itens inclusos	Unidade interna (monitor) com telefone acoplado, kit de fixação, manual e certificado de garantia
Ajustes	Campainha, brilho, cor, volume, ajuste de calendário, relógio, etc
Frequência	60 Hz
Alimentação	127 / 220Vac - seleção automática
Consumo	3W
Peso	2,20Kg
Dimensões da embalagem	75x200x223

Terminal Inteligente Flex




 Características técnicas p. 46

Emb.	Ref.	Terminal Inteligente Flex
3	90.02.01.969	Terminal Inteligente para aplicação em Central Centrix e Flex HDL; Permite gerenciar e operar a Central de maneira prática e direta, por meio de suas teclas programáveis e seus diversos recursos disponíveis; Possui viva voz, visor em cristal líquido com iluminação de fundo na identificação de chamadas para as últimas 99 ligações, leds para sinalização e agenda para 99 números telefônicos; Este aparelho se mostra muito útil para portarias de condomínios, recepções de empresas, entre outros; Fabricado em plástico ABS.

Terminal Inteligente Flex

tabela de escolha

	
Modelo	Terminal Inteligente Flex
Referência	90.02.01.969
Cor	Cinza
Distância	No máximo 30 metros da Central
Aplicação	Central Centrix e Linha Flex HDL
Instalação	5 fios
Memória	99 números
Identificador de Chamadas	Disponível em visor de cristal líquido (últimas 99 ligações efetuadas e recebidas)
Agenda	Para até 99 posições
Teclas Programáveis	Permite realizar operações e programações de maneira mais prática
Sinalização	Através de leds
Viva-voz	Disponível
Outras funções	Rediscagem, retenção, captura de chamadas, transferência, ajuste de volume (viva voz, toque e conversação), calendário, horário, etc
Temperatura de Operação	(-) 10 a 50°C
Frequência	60 Hz
Alimentação	12Vdc fornecida pela Central
Consumo	5W
Peso	1,10Kg
Dimensão da Embalagem	174x245x90mm

Fechaduras Eletromagnéticas M-90



90.01.03.005
90.01.03.006
90.01.03.007



90.01.03.008
90.01.03.009



90.01.03.010



90.01.03.024

Emb.	Ref.	Fechadura eletroímã
		<p>Fechaduras Eletromagnéticas M-90; Novas Fechaduras HDL por eletroímã para aplicação em portas de vidro, madeira e corta-fogo; Possuem design discreto que se ajusta aos mais variados tipos de ambientes; Possui LED de identificação On/Off; Força de atraque de 180kg a 500kg (verificar modelo); Instalação: é necessário suporte de fixação compatível com a instalação (vendido separadamente); Os suportes de fixação HDL estão prontos para portas com aberturas de até 90 graus ou portas corta-fogo (verificar modelo); As fechaduras podem ser abertas através da fonte FR3000FM, por meio de Porteiros Eletrônicos, atuadores ou central de alarme; Alimentação de 12/24Vcc; Consumo de até 640mA.</p>
4	90.01.03.005	Fechadura Eletroímã M90-180
4	90.01.03.006	Fechadura Eletroímã M90-280
6	90.01.03.007	Fechadura Eletroímã M90-500
4	90.01.03.008	Fechadura Eletroímã M90-180E
4	90.01.03.009	Fechadura Eletroímã M90-280E
5	90.01.03.010	Fechadura Eletroímã M90-180D
2	90.01.03.024	Fonte FR3000FM

Fechaduras Eletromagnéticas M-90

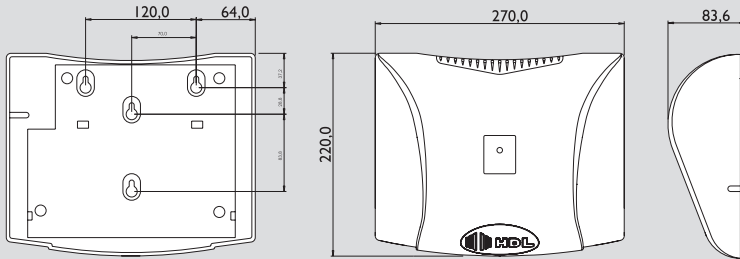
tabela de escolha

							
Modelo	M90-180	M90-280	M90-500	M90-180E	M90-280E	M90-180D	Fonte FR3000 FM
Referência	90.01.03.005	90.01.03.006	90.01.03.007	90.01.03.008	90.01.03.009	90.01.03.010	90.01.03.024
Instalação	Sobrepor	Sobrepor	Sobrepor	Embutir	Embutir	Embutir	-
LINHA	Interna/Externa	Interna/Externa	Interna/Externa	Interna	Interna	Interna	-
Acabamento	Alumínio e Aço Cromado	Alumínio e Aço Cromado	Alumínio e Aço Cromado	Alumínio e Aço Cromado	Alumínio e Aço Cromado	Alumínio e Aço Cromado	-
Corrente	320mA	450mA	450mA	320mA	450mA	320mA	7A / hora através da bateria
Tensão	12Vdc	12Vdc	12 ou 24Vdc (selecionável)	12Vdc	12Vdc	12Vdc	Bivolt 90-260 VAC
Força de Atraque	180Kg	280Kg	500Kg	180Kg	280Kg	180Kg	-
LED	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	-
Dimensão da Embalagem	220x50x55	250x62x65	290x70x75	220x50x55	250x62x65	362x55x50	260x210x143mm

■ Dimensões

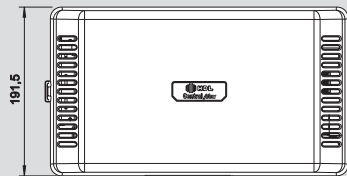
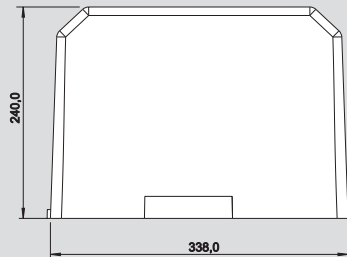
90.02.01.025

90.02.01.008

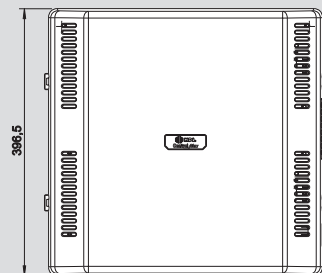
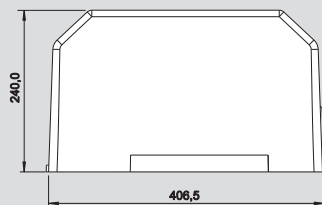


90.02.01.038

90.02.01.044



90.02.01.051

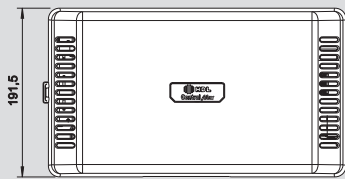
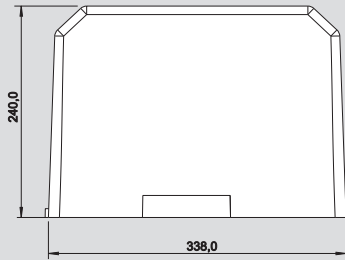


Central e Placa de Interligação

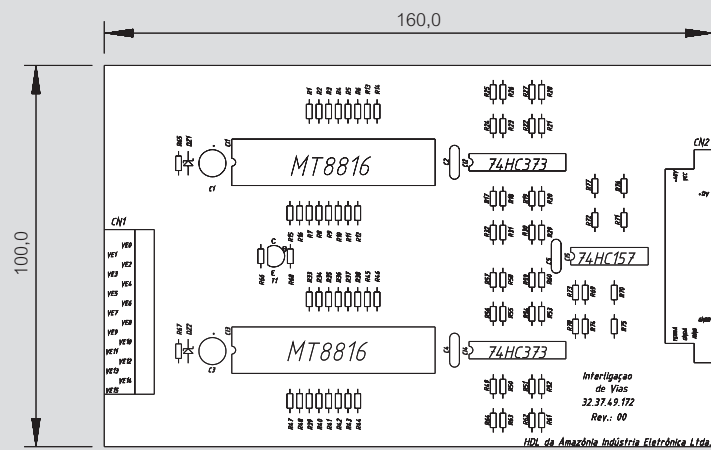
características técnicas

Dimensões

90.02.01.073



90.02.01.993



Centrais de comunicação Flex

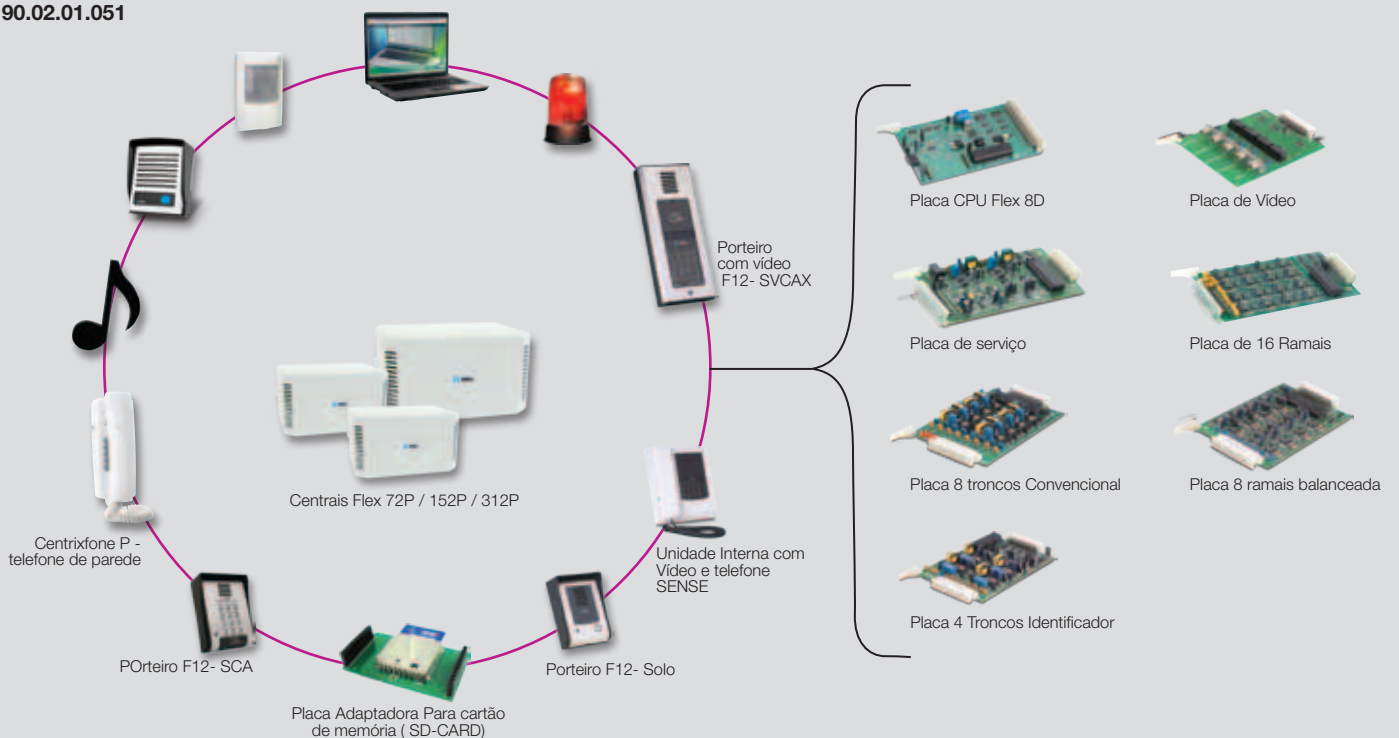
características técnicas

Integração

90.02.01.025
90.02.01.008

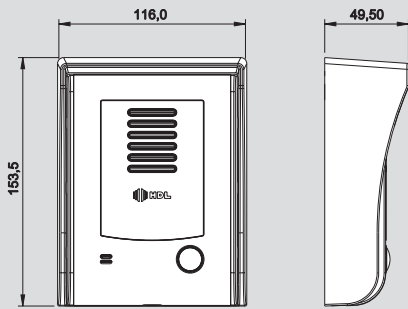


90.02.01.038
90.02.01.044
90.02.01.051

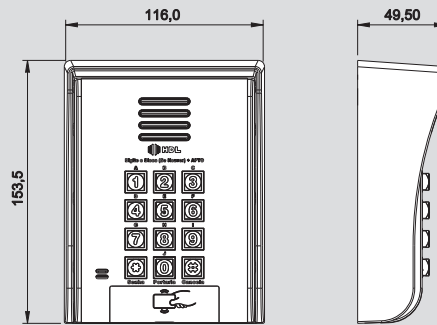


Dimensões

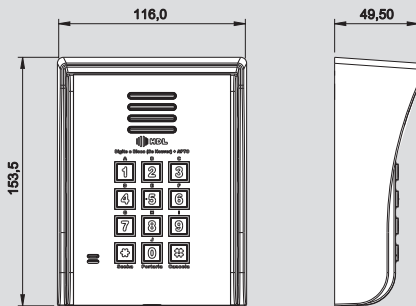
90.02.01.076



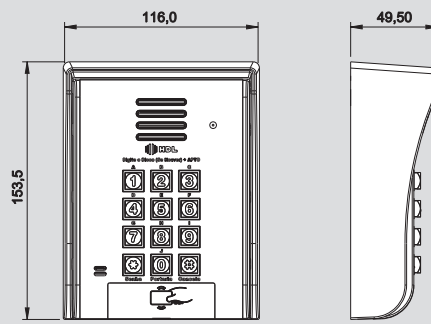
90.02.01.236



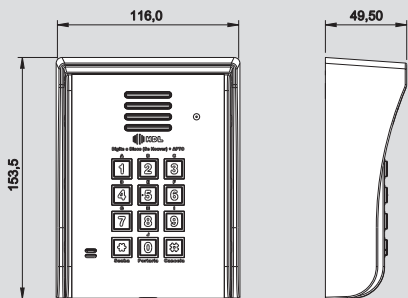
90.02.01.235



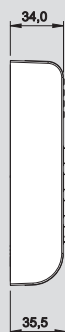
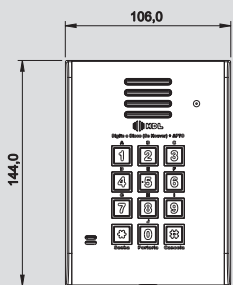
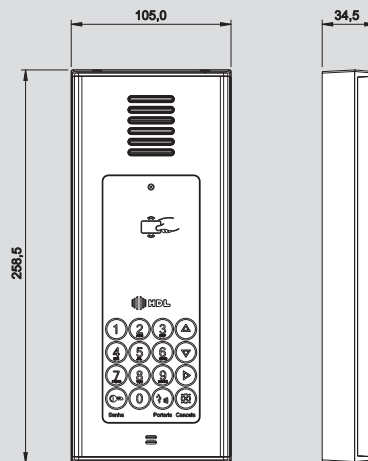
90.02.01.105



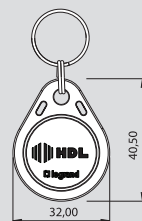
90.02.01.045



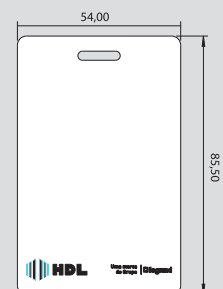
90.02.01.046



90.02.01.103



90.02.01.104



Porteiros F12-S

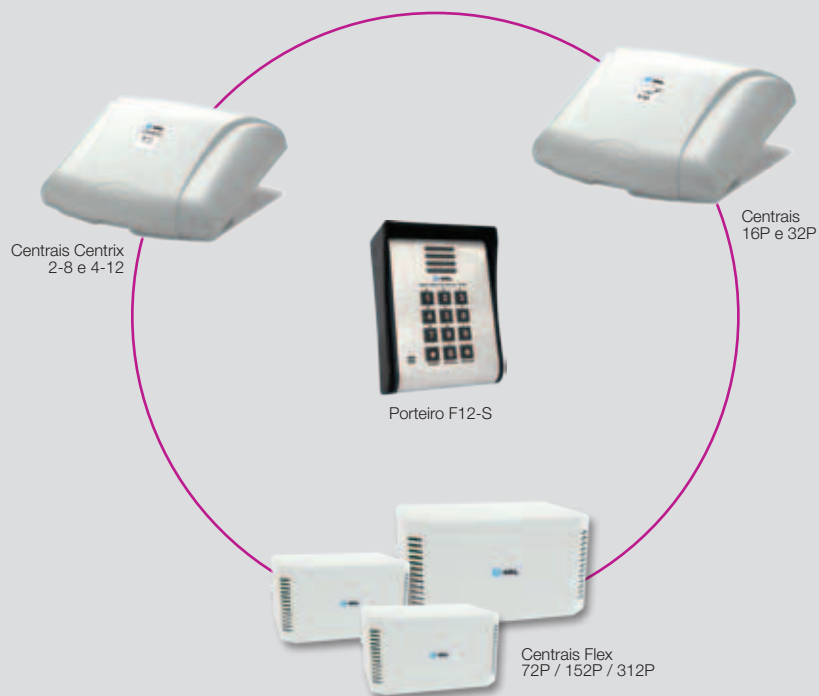
características técnicas

Integração

90.02.01.076



90.02.01.235



Integração

90.02.01.045



90.02.01.236

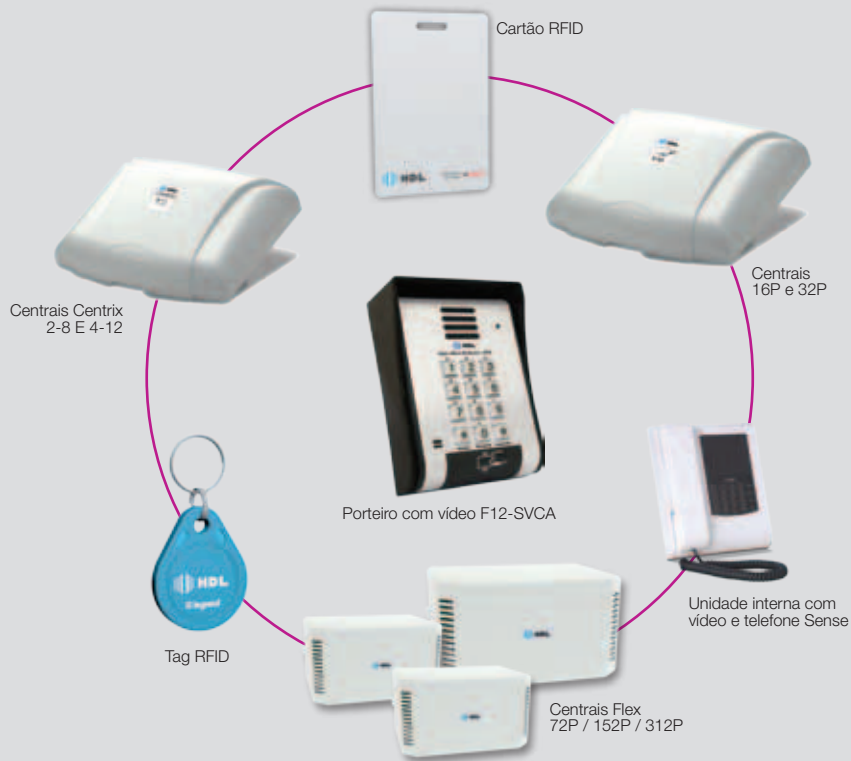


Porteiros F12-S

características técnicas

Integração

90.02.01.105

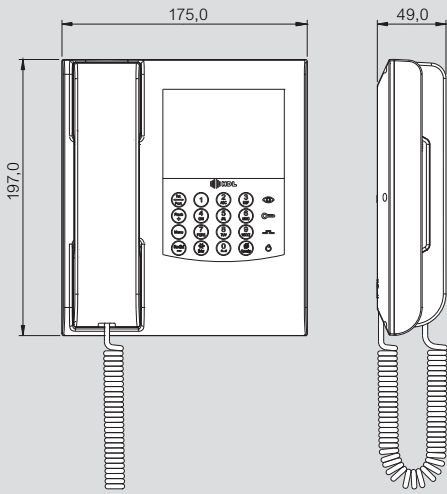


90.02.01.046

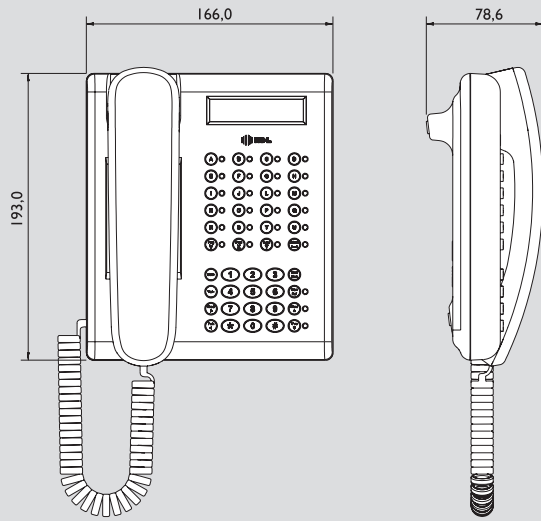


■ Dimensões

90.02.02.274

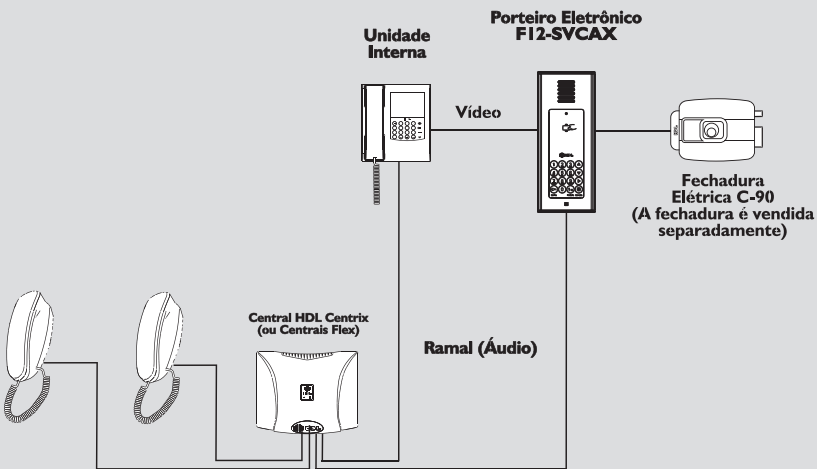


90.02.01.969



■ Integração

90.02.02.274



ACOMPANHE
NOSSAS
NOVIDADES.



Acesse o conteúdo on-line
utilizando o QR Code acima
com seu smartphone



www.youtube.com/legrandbrasil



HDL da Amazônia Ind. Eletrônica Ltda.

Av. Abiurana, 1150

CEP: 69075-010

Distrito Industrial - Manaus/AM - Brasil

Centro de Suporte Técnico HDL

Tel.: (11) 4025-6500 - Fax: (11) 4024-3232

br-hdl-sac@hdl.com.br

www.hdl.com.br

SOLUÇÕES HDL
PARA SUA SEGURANÇA

PRODUZIDO NO
POLO INDUSTRIAL
DE MANAUS

CONHEÇA A AMAZÔNIA

