

INTRUSÃO



INTRUSÃO

FOTO

REF.

DESCRIÇÃO

CÓD.

PREÇO

KITS DE ALARME

	KIT RUNNER 4 LED BASIC	<p><i>Kit composto por:</i> 1 x Central Crow Runner 4 com teclado de ícones 2 x Detector Crow SWAN Quad 1 x Sirene interior LD-97 1 x Bateria 12V 7Ah</p>	340010
	KIT RUNNER 4 S-LCD BASIC	<p><i>Kit composto por:</i> 1 x Central Crow Runner 4 com teclado S-LCD STD (verde) 2 x Detector Crow SWAN Quad 1 x Sirene interior LD-97 1 x Bateria 12V 7Ah</p>	340011
	KIT RUNNER 8 LED BASIC	<p><i>Kit composto por:</i> 1 x Central Crow Runner 8 com teclado de ícones 4 x Detector Crow SWAN Quad 1 x Sirene interior LD-97 1 x Bateria 12V 7Ah</p>	340012
	KIT RUNNER 8 S-LCD BASIC	<p><i>Kit composto por:</i> 1 x Central Crow Runner 8 com teclado S-LCD STD (verde) 4 x Detector Crow SWAN Quad 1 x Sirene interior LD-97 1 x Bateria 12V 7Ah</p>	340013
	addon BS-NEPTUNE	Sirene CROW BS-NEPTUNE para adição aos kits RUNNER BASIC. Preço especial na compra de kit.	
	KIT RUNNER 8 S-LCD PRO	<p><i>Kit composto por:</i> 1 x Central Crow Runner 8 com teclado S-LCD (azul) 10 x Detector Crow GENIUS PLUS 1 x Sirene interior LD-97 + Sirene Exterior CROW BS-BEPTUNE 1 x Bateria 12V 7Ah</p>	340015
	KIT RUNNER 8 COMPACT	<p><i>Kit composto por:</i> 1 x Central Crow Runner 8 Compact c/ teclado LCD integrado 1 x Receptora Wireless FW-RCV 2 x Detectores Via Rádio FW-SWAN + 1 comando FW-RMTS 1 x Bateria 12V 1,3Ah</p>	340045
	KIT RUNNER 8 COMPACT BLUE	<p><i>Kit composto por:</i> 1 x Central Crow Runner 8 Compact c/ teclado LCD azul integrado 1 x Receptora Wireless FW-RCV 2 x Detectores Via Rádio FW-SWAN + 1 comando FW-RMTS 1 x Bateria 12V 1,3Ah</p>	3252
	KIT RUNNER 8 FULL DUPLEX PRO	<p><i>Kit composto por:</i> 1 x Central Crow Runner Compact FDX c/ teclado LCD azul integrado 2 x Detectores Via Rádio FW-SWAN 1 x Comando FW-RMTS 1 x Bateria 12V 1,3Ah</p>	340018
	KIT MAXALARM R16	<p><i>Kit composto por:</i> 1 x Central Maxalarm R16 c/ sirene interior e teclado LCD integrado 2 x Detectores Ness Quantum R15 1 x Comando Ness RK4 1 x Bateria 12V 0,8Ah</p>	340019
	KIT SATEL CA-5 BASE	<p><i>Kit composto por:</i> 1 x Central SATEL CA-5 com teclado CA-5 KLED-S 2 x Detectores SATEL AQUA PLUS 1 x Sirene Interior LD-97 1 x Sirene Exterior SATEL SP-4001 1 x Bateria 12V 7Ah</p>	340020
	KIT SATEL CA-5 PLUS	<p><i>Kit composto por:</i> 1 x Central SATEL CA-5 com teclado CA-5 KLCD-S 3 x Detectores SATEL AQUA PLUS 1 x Sirene Interior LD-97 1 x Sirene Exterior SATEL SP-4001 1 x Bateria 12V 7Ah</p>	340021



Na Sanco sabemos que a selecção de equipamentos e componentes dos nossos kits nem sempre vão de encontro às necessidades de todos os clientes. E como não há 2 clientes iguais, nós construímos SEU KIT DE ALARME, com todos os componentes que deseja. O nosso compromisso é só um: serviço de excelência com competitividade. Consulte o nosso departamento comercial e construa já o seu kit.





FOTO	REF.	DESCRIÇÃO	CÓD.	PREÇO
CENTRAIS BI-DIRECCIONAIS - CROW				
	RUNNER 4 LED STD	4/8 zonas; 2 saídas; novo menu dinâmico de programação; auto armar/desarmar (8 horários); activação automática de outputs; possibilidade de integração de controle de acessos; de acordo com as normas EN-50131; 100 usuários; 2 partições; suporte para sistemas via rádio; teclado de icons com LED's incluído; fornecida com caixa plástica Crow Mini-Box, transformador e acessórios de montagem.	340041	
	RUNNER 4 LED BLUE	idem com teclado LED's Azuis incluído.	340049	
	RUNNER 4 LCD BLUE	idem com teclado LCD (display Azul) incluído.	340052	
	RUNNER 4 S-LCD BLUE	idem com teclado S-LCD (display Azul) incluído.	340007	
	RUNNER 4 LCD STD	idem com teclado LCD (display Verde) incluído.	340042	
	RUNNER 4 S-LCD STD	idem com teclado S-LCD (display Verde) incluído.	340006	
	RUNNER 8 LED STD	8/16 zonas; 4 saídas; menu dinâmico de programação; auto armar/desarmar; activação automática de outputs; integração de controle de acessos; decodificador DTMF incorporado (controlo do sistema via telefone); 100 usuários; 2 partições; suporte para sistemas via rádio; teclado de icons com LED's incluído; ; cumpre com a norma EN-50131; fornecida com caixa plástica Crow Mini-Box, transformador e acessórios de montagem.	340003	
	RUNNER 8 LED BLUE	idem com teclado LED's Azuis incluído.	340050	
	RUNNER 8 LCD BLUE	idem com teclado LCD (display Azul) incluído.	340053	
	RUNNER 8 S-LCD BLUE	idem com teclado S-LCD (display Azul) incluído.	340005	
	RUNNER 8 LCD STD	idem com teclado LCD (display Verde) incluído.	340004	
	RUNNER 8 S-LCD STD	idem com teclado S-LCD (display Verde) incluído.	3816	
	PW-16	16 zonas; 3 partições; integração via-rádio; comunicador digital para 6 números; 50 usuários; 256 eventos de memória; ligação até 4 teclados; suporta módulo de voz ou DTMF p/ controlo remoto via DTMF; 6 saídas programáveis; compatível com todos os acessórios PW e FW; Monitorização e teste dinâmico da bateria; 8 horários para controlo automático de armar/desarmar e outputs; Dimensões da Caixa: 345x282x104 mm; transformador 25VA, e módulo tamper.	3078	
	ELITE 64 MAIN	Até 64 zonas cableadas ou wireless; requer 1 ou 2 ELITE EXPANDER; teclados LCD multilingue; 8 saídas programáveis com mais de 20 opções; 4 partições; comunicações avançadas incluindo Contact ID, SIA, Voz; 8 números telefónicos; programação rápida com módulo EEPROM; memória de eventos com 255 entradas c/ registo de data e hora; bus inteligente de interligação de teclados e módulos; 100 utilizadores; Armar/desarmar automático por horário e partição; funcionalidades de prevenção de falsos alarmes; fornecido com caixa e transformador.	340002	
	ELITE EXPANDER 32 Z	Sub painel de 32 zonas para interligação ao painel principal ELITE 64; ligação via bus 4 fios; fornecido com caixa e transformador.	350023	



FOTO

REF.

DESCRIÇÃO

CÓD.

PREÇO

TECLADOS - CROW

	KP RUNNER ICON STD	TECLADO RUNNER LED ICON STD	350036
	KP RUNNER ICON BLUE	TECLADO RUNNER LED ICON BLUE	350041
	KP RUNNER LCD STD	TECLADO RUNNER LCD STD (display verde)	350000
	KP RUNNER S-LCD STD	TECLADO RUNNER S-LCD STD (compacto - display verde)	3386
	KP RUNNER LCD BLUE	TECLADO RUNNER LCD BLUE com display LCD Azul	350042
	KP RUNNER S-LCD BLUE	TECLADO RUNNER S-LCD BLUE (compacto) com display LCD Azul	3373
	KP PW 16 LED/ICON	Teclado de LED's/Icones para central PW-16; teclas dedicadas para Armar total e parcial, Controlo de Outputs, Pânico, Incêndio, Médico; Não compatível com ELITE.	3215
	KP PW/ELITE LCD	Teclado LCD alfanumérico 2x16 caracteres com função scroll; retro-iluminação verde ajustável; informação personalizável; teclas dedicadas para Armar total e parcial, Controlo de Outputs, Pânico, Incêndio, Médico; compatível com PW-16 e Elite-64.	350022
ACESSÓRIOS PARA CENTRAIS - CROW			
	PROX NK	Leitor de proximidade para controlo de acessos e/ou função de armar/desarmar associado a uma partição. Compatível com centrais Runner. Ligação via Bus.	3253
	PROX 2K	Leitor de proximidade para controlo de acessos com controlos de armar/desarmar para cada partição. Compatível com centrais Runner. Ligação via Bus.	3315
	PROX FK	Leitor de proximidade com teclado para controlo de acessos e controlo de armar/desarmar para cada partição usando cartão/tag de acesso ou inserindo código. Compatível com centrais Runner. Ligação via Bus.	3254
	PROX TAG	Tag de Proximidade para Leitores Crow, ou qualquer leitor em formato ASK.	3743
	PROX CARD ISO	Cartão de proximidade ISO para Leitores Crow, ou qualquer leitor em formato ASK.	3745
	PROX CARD CLAMSHELL	Cartão de proximidade Clamshell para Leitores Crow, ou qualquer leitor em formato ASK.	3744
	VOICE BOARD	Placa de gravação de 8 mensagens de alarme de 90 seg.; 4 códigos por partição para armar/desarmar; 4 códigos para controle de saída; Activação local ou remota via DTMF; Mensagens de voz gravadas com programador; utilizável com todos os modelos de centrais CROW.	3218
	SPEECH PROGRAMMER	Programador de mensagens de voz para Voice Board; Uma ferramenta indispensável para utilizar estes módulos.	3219
	P.A. BOARD	Módulo para voz local; apenas disponível para PW-16.	3260



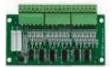
FOTO	REF.	DESCRIÇÃO	CÓD.	PREÇO
ACESSÓRIOS PARA CENTRAIS - CROW (cont.)				
	MIC MODULE	Módulo de escuta via telefone do estado de alarme e das saídas; Em combinação com o Voice Board, permite fazer audição remota do sistema de alarme.	3261	
	MONITOR BOARD	Botão especial de comando; Teclas dedicadas para armar parcialmente partições ou activar alarme de pânico. Ideal para utilização por pessoas acamadas ou com incapacidade motora.	3262	
	X4 PCB	Módulo de 4 relés para expansão de outputs para centrais Powerwave/Runner/Elite.	3742	
	EEPROM MODULE RUNNER/ELITE	Transferência directa de dados de programação para centrais RUNNER/ELITE Não necessita linha telefónica ou PC Descarga da programação em menos de 5 segundos.	350048	
	D-LINK USB	Interface USB para programação de todos as centrais da Série Runner/Elite via PC e UPDNLoad Software; Fornecido c/ CD de drivers para PC e extensão USB.	350040	
	OVS	Transmissor de dados e imagem para centrais Crow; permite que uma central receptora receba as informações de alarme acompanhadas de imagem capturada por PIR com câmara (Swan CCAM RS); supervisão contínua da ligação; transmissão automática ou "on-demand" para a receptora (até 1000 contas por servidor); email ou telemóvel.	350020	
	RUNNER TCP/IP LINK	Transmissor de dados para centrais Runner; permite que uma central receptora receba as informações de alarme; supervisão contínua da ligação; transmissão automática ou "on-demand" para a receptora c/ software ATRAQ (solicitar informação; email ou telemóvel.	3265	
CENTRAIS BI-DIRECCIONAIS - NESS				
	ECO-8x (106-030)	2 partições, 8 zonas, 4 saídas, expansão p/ controlo de acessos (até 3 leitores), 56 utilizadores, caixa plástica com duplo tamper, inclui teclado LED.	3551	
	D8x LCD (106-001)	Nova geração da central D8, 2 partições, 8 zonas cableadas + 8 zonas rádio, 4 saídas, expansão p/ controlo de acessos (até 3 leitores), 56 utilizadores, caixa plástica c/ duplo tamper, inclui teclado LCD.	3222	
	D16x LCD (106-004)	Modelo equivalente ao D8x LCD com suporte para 16 zonas cableadas + 16 zonas rádio.	3223	
	D24 LCD (100-660)	3 partições, 24 zonas totalmente programáveis, 2 Áreas parciais por partição (modo Monitor), mapeador de outputs, zonas supervisionadas, Interface via rádio opcional - Suporta 8 PIR's e 8 comandos Capacidade para 4 teclados LCD em bus de 4 fios 30 códigos de utilizador Memória de 50 eventos Inclui um teclado LCD de ícones.	3224	
TECLADOS - NESS				
	ECO-8 RKP LED (106-031)	Teclado LED'S de ícones adicional para centrais ECO-8x.	350033	
	D8/D16 RKP LCD (100-667)	Teclado LCD de ícones adicional para centrais D8/D16.	3228	
	D24 RKP LCD (100-661)	Teclado LCD de ícones adicional para central D24.	3229	
ACESSÓRIOS PARA CENTRAIS - NESS				
	OEXP (101-011)	Expansor de outputs para D8X/D16X, adiciona 16 outputs às já disponíveis na central. Possibilidade de ligar 2 expansores por central.	3276	
	WIEGINT (106-012)	Interface Wiegand para controlo de acessos, permite ligar até 3 leitores tipo Wiegand ao sistema, compatível com centrais D8X/D16X.	3277	
	RELAY BOARD (106-013)	Módulo de relés para centrais D8X/D16X, 4 relés de saída comandados pelos outputs 1,2,3 e 4 da central.	3127	



FOTO	REF.	DESCRIÇÃO	CÓD.	PREÇO
CENTRAIS BI-DIRECCIONAIS - SATEL				
	CA-5	5 zonas, 9 tipos de config. de zona, 3 outputs, 255 eventos de memória, 7 códigos de usuário, comunicador telefónico para 2 números, caixa metálica, programação via teclado ou PC com Software DLOAD 10; sem teclado.	3931	
	CA-5 KLED-S PACK 10	Inclui Central com caixa metálica; transformador; 1 teclado KLED-S; pack de 10 unidades.	340068	
	CA-5 KLCD-S GR PACK 10	Inclui Central com caixa metálica; transformador; 1 teclado KLCD-S GR; pack de 10 unidades.	340069	
	CA-10	8 zonas na placa + 2 zonas por teclado (expansível até 16 zonas) 21 tipos de config. de zona, 4 partições, 6 outputs, 32 códigos, comunicador telefónico para 8 números, caixa metálica, módulo de voz opcional, função de supervisão de rondas, programação via teclado ou PC com Software DLOAD 10, teclado não incluído.	3939	
	VERSA 5	5 zonas expansível a 30; 4 saídas expansível a 12; 3 saídas de alimentação; 2 partições; bus para teclados e módulos de expansão (gama Integra); comunicador integrado; suporte para expansão GSM/GPRS / TCP/IP / SMS/Mensagens de Voz; Suporte wireless (gama ABAX); 30 utilizadores; 2047 eventos em memória; Fornecida s/ caixa, integrável com OPU-4; OPU-3 ou séries AWO e OMI.	340080	
	VERSA 10	idem com 10 zonas de base, expansível a 30.	340081	
	VERSA 15	idem com 15 zonas de base, expansível a 30.	340082	
	INTEGRA 24	Central de última geração; 4 zonas, expansível a 24; 4 outputs; 3 saídas de alimentação auxiliar; bus de teclados para 4 unidades; bus de expansão para 32 módulos; 4 partições; 16 temporizadores; comunicador para 4 números; 16 códigos de usuário; 900 eventos de memória; fonte de alimentação comutada.	3143	
	INTEGRA 32	8 zonas, expansível a 32; 6 outputs; 3 saídas de alimentação auxiliar; bus de tecl. para 4 unidades; bus de expansão para 32 módulos; 4 subsistemas; 16 partições; 32 temporizadores; comunicador para 8 números; 64 códigos de usuário; 900 eventos de memória; fonte de alimentação comutada.	3145	
	INTEGRA 64	16 zonas, expansível a 64; 16 outputs; 2 saídas de alimentação auxiliar; bus de tecl. para 8 unidades; 2 bus de expansão para 64 módulos; 8 subsistemas; 32 partições; 64 temporizadores; comunicador para 16 números; 192 códigos de usuário; 6143 eventos de memória; fonte de alimentação comutada.	3147	
	INTEGRA 128	16 zonas, expansível a 128; 16 outputs; 2 saídas de alimentação auxiliar; bus de tecl. para 8 unidades; 2 bus de expansão para 64 módulos; 8 subsistemas; 32 partições; 64 temporizadores; comunicador para 16 números; 240 códigos de usuário; 22527 eventos de memória; fonte de alimentação comutada.	3149	
	INTEGRA 128 WRL	8 a 128 zonas cableadas ou wireless; interface via rádio de 2 vias ABAX integrado; 32 partições; 8 subsistemas; módulo GSM/GPRS integrado; funções de controlo de acesso e domótica; 64 temporizadores para controlo automático; compatível com todos os acessórios INTEGRA e ABAX. Fornecida com caixa OPU-3.	340083	



FOTO	REF.	DESCRIÇÃO	CÓD.	PREÇO
TECLADOS - SATEL				
	CA-5 KLED-S	10 LED's indicadores de estado das zonas, armado/desarmado, avarias, temporização de entrada/saída, alimentação; teclas retro-iluminadas, interruptor anti sabotagem.	3981	
	CA-5 KLCD-S (GR)	Display alfanumérico de 32 caracteres; 2 linhas de texto, relógio e calendário, teclas dedicadas para pânico; Fogo; Aux; versão compacta.	3938	
	CA-5 BLUE-S	Modelo equivalente ao CA-5 KLCD-S com display Azul.	3977	
	CA-5 KLCD-L (GR)	Display alfanumérico de 32 caracteres; 2 linhas de texto, relógio e calendário, teclas dedicadas para pânico; Fogo; Aux.	3980	
	CA-5 BLUE-L	Modelo equivalente ao CA-5 KLCD-L com display Azul.	350024	
	CA-10 KLED-S	23 LED's indicadores de estado das zonas e partições, armado/desarmado, avarias, temporização de entrada/saída, alimentação; teclas retro-iluminadas, interruptor tamper, inclui 2 zonas adicionais.	3151	
	CA-10 KLCD-S (GR)	Display alfanumérico de 32 caracteres; 2 linhas de texto, relógio e calendário, teclas dedicadas para pânico; Fogo; Aux; inclui 2 zonas adicionais; versão compacta.	3933	
	CA-10 BLUE-S	Modelo equivalente ao CA-10 KLCD-S com display Azul.	350025	
	CA-10 KLCD-L (GR)	Display alfanumérico de 32 caracteres; 2 linhas de texto, relógio e calendário, teclas dedicadas para pânico; Fogo; Aux; inclui 2 zonas adicionais.	3152	
	CA-10 BLUE-L	Modelo equivalente ao CA-10 KLCD-L com display Azul.	350026	
	VERSA-LED-GR	Teclado LED's para centrais VERSA; Teclas dedicadas para Fogo, Pânico, Médico.	350090	
	VERSA-LCD-GR	Teclado LCD para centrais VERSA; Teclas dedicadas para Fogo, Pânico, Médico.	350091	
	INT-KLCD GR	Display LCD 32 caracteres; 6 LED's indicadores de estado; 2 zonas; relógio e calendário; função "serviço": mostra aviso para manutenção periódica do sistema.	3706	
	INT-KLCD BL	idem; com display LCD e Retro-iluminação Azul.	350027	
	INT-KLCD-R GR	idem, inclui Leitor de cartões de proximidade para integrar com módulo CA-64 SR.	3154	
	INT-KLCD-R BL	idem; com display LCD e Retro-iluminação Azul.	350028	
	INT-S GR	Teclado de partição; controla apenas uma partição do sistema; LED's indicadores de alarme, armado e avaria, teclas dedicadas para Pânico, Fogo e Aux.	3155	
	INT-S BL	idem; com LED's e retroiluminação Azul.	350029	
	INT-KLCDL GR	Display LCD 32 caracteres; 6 LED's indicadores de estado; 2 zonas; relógio e calendário; função "serviço": mostra aviso para manutenção periódica do sistema.	350001	
	INT-KLCDL BL	idem; com display LCD e Retro-iluminação Azul.	350030	
	INT-KLCD-S GR	Display LCD 32 caracteres; 6 LED's indicadores de estado; 2 zonas; relógio e calendário; função "serviço": mostra aviso para manutenção periódica do sistema.	350002	
	INT-KLCD-S BL	idem; com display LCD e Retro-iluminação Azul.	350031	
	INT-SCR-BL	Teclado multi-funções com leitor de proximidade; modo de funcionamento em teclado de partição / entrada ou controlo de abertura de porta.	350093	



FOTO	REF.	DESCRIÇÃO	CÓD.	PREÇO
ACESSÓRIOS PARA CENTRAIS - SATEL				
	RS-CA-5	Cabo de programação para PC para centrais CA-5	3975	
	CA-10E	EXPANSOR DE 6 ZONAS adiciona 6 zonas à central sem fazer uso das zonas dos teclados; para centrais CA-10.	3942	
	RS-CA-10/64	Cabo de programação para PC para todas as centrais e comunicador GSM-4 SATEL, excepto CA-5.	3976	
	MST-1	Módulo DTMF para controlo da central CA-10 via telefone	3183	
	MP-1	Módulo expensor de relés para central CA-10 ou módulo GSM-4 (2 relés 48V 4A + 2 relés 400 V AC 8 A)	3184	
	CA-64 PP	Sub Painel; Expansor de 8 zonas e 8 outputs (4 relés + 4 colector aberto) com fonte de alimentação própria, zona de tamper dedicada (adicional às zonas de alarme).	3156	
	CA-64 E	Expansor de 8 zonas, com zona adicional de tamper.	3948	
	CA-64 EPS	Expansor de 8 zonas, com zona adicional de tamper com fonte de alimentação 2,2 Amp/h.	3157	
	CA-64 ADR	Expansor de 48 zonas por bus endereçador, com fonte de alimentação comutada 3Amp/h.	3158	
	CA-64 ADR MOD	Módulo endereçador de bus para detectores.	3159	
	INT-IORS	Módulo de expansão de zonas e saídas em barra DIN (35mm); 8 zonas programáveis; 8 relés de saída para controlo de dispositivos a 230V AC; instalação rápida em DIN Rail; Indicadores visuais do estado dos relés.	350070	
	INT-ORS	Módulo de expansão de saídas acoplável em barra DIN (35mm); 8 relés de saída para controlo de dispositivos a 230V AC; instalação rápida em DIN Rail; Indicadores visuais do estado dos relés.	350071	
	CA-64-O-OC	Expansor de 8 saídas em colector aberto.	3160	
	CA-64-O-R	Expansor de 8 saídas de relé.	3161	
	CA-64-O-ROC	Expansor de 4 saídas de relé + 4 saídas em colector aberto.	3162	
	CA-64-OPS-OC	Expansor de 8 saídas em colector aberto com fonte de alimentação 2,2 Amp/h.	3163	
	CA-64-OPS-R	Expansor de 8 saídas de relé com fonte de alimentação 2,2 Amp/h.	3164	
	CA-64 OPS-ROC	Expansor de 4 saídas de relé + 4 saídas em colector aberto com fonte de alimentação 2,2 Amp/h.	3165	
	ETHM-1	Módulo Ethernet; Permite comandar a central Integra via Internet, através do Software GuardX, DLoadX ou pela aplicação MobileKPD para telemóveis com suporte Java; Permite recepção de alarmes via IP na CRA STAM-2; Suporte para DHCP (IP Dinâmico).	3994	
	INT-RX	Interface wireless para comandos; suporta até 248 transmissores P-2, P-4, T-2, T-4; suporta até 6 instruções distintas por comando.	350093	



FOTO	REF.	DESCRIÇÃO	CÓD.	PREÇO
ACESSÓRIOS PARA CENTRAIS - SATEL				
	INT-RS	Interface RS-232 para instalação no BUS de teclados; comunicação com o GuardX; suporte para monitorização baseada em conexão RS-232; protocolo aberto para integração entre sistemas.	350100	
	VMG-16	Gerador de mensagens de voz interactivo, capacidade para 16 mensagens, ligação à central via Bus, Jack de saída para Amplificador.	3166	
	CA-64 SM	Módulo sintetizador de voz para comunicador, memória para 16 mensagens de 15 segs cada (atenção - número de mensagens disponíveis pode variar de acordo com a central usada).	3167	
	CA-64 PTSA	Módulo para painel sinóptico, conexão até 128 LED's (64 para zonas+32 para partição armada+32 para partição em alarme), Fonte de alimentação 2,2 Amp/h incorporada.	3168	
	CA-64-SR	Módulo controlador de portas para controlo de acessos (fechadura e sensor de porta aberta), comado de 2 portas (entrada/saída), compatível com protocolo EM Marin.	3944	
	INT-SZ-GR	Teclado para controle de acessos, 3 LED's indicadores (Pronto; Acesso Concedido; Porta Aberta), relé de controlo de fechadura, input de controlo de porta aberta.	3993	
	INT-SZ-BL	Idem; com LED e retroiluminação Azul.	350032	
	INT-SZK-GR	Teclado para controle de acessos, 3 LED's indicadores (Pronto; Acesso Concedido; Porta Aberta), relé de controlo de fechadura, input de controlo de porta aberta.	350005	
	INT-CZ-EMM	Leitor de Proximidade para montagem embutida ou superfície em parede .	3945	
	CZ-EMM-POD	Espaçador para montagem de CZ-EMM em superfícies metálicas.	8550	
	INT-CZ-EMM2	Leitor de Proximidade de montagem à superfície.	3709	
	CZ-EMM3	Leitor de cartões de proximidade; para aplicação em interior/exterior; montagem saliente; interligação com controladores dedicados SATEL, controladores de porta para centrais INTEGRA, ou controladores de outros fabricantes que suportem o protocolo Wiegand 26 bit.	8547	
	CZ-EMM4	Leitor de cartões de proximidade; para aplicação em interior/exterior; montagem saliente; botão de comando de campainha integrado na unidade; interligação com controladores dedicados SATEL, controladores de porta para centrais INTEGRA, ou controladores de outros fabricantes que suportem o protocolo Wiegand 26 bit.	8548	
	KT-STD-1	Cartão de proximidade para leitores com protocolo EM Marin 40 bits, Formato ISO 85x55x0,8 mm.	3185	
	KT-STD-2	Cartão de Proximidade tipo Clamshell; compatível com todos os leitores EM-Marin 125KHz.	350067	
	BR-STD-1	Tag de Proximidade; compatível com todos os leitores EM-Marin 125KHz.	350068	
	BR-STD-2	Tag de Proximidade; compatível com todos os leitores EM-Marin 125KHz.	350069	
	CA-64-DR	Módulo controlador de 2 iButtons Dallas para funções de controlo de acessos.	350003	
	CZ-DALLAS	Leitor de iButtons Dallas; montagem directa em parede ou moldura de porta.	350004	
	PAS-DALLAS	iButton Dallas; Compacto e fácil de transportar.	350089	
	SZW-02	Teclado multi-funções standalone (CODELOCK); 1 input e 1 output (relé), 2 códigos, ideal para controle de dispositivos que não necessitem uma unidade de controlo dedicada.	3182	



FOTO

REF.

DESCRIÇÃO

CÓD.

PREÇO

CENTRAIS BI-DIRECCIONAIS COMPACTAS - CROW



FREEWAVE-64

60 zonas rádio + 4 por fios; 4 partições; 80 canais para comandos rádio; receptor rádio incorporado; P.A. Board incorporado; 256 eventos de memória; Voice Board incorporado com controlo DTMF; até 8 saídas programáveis; compatível com todos os acessórios PW e FW; Monitorização e teste dinâmico da bateria; 8 horários para auto armar/desarmar e activar outputs; 4 cenários; caixa compacta com teclado LCD.

3402



RUNNER 8
COMPACT BLUE

8/16 zonas; novo menu dinâmico de programação; auto armar/desarmar; activação automática de outputs; possibilidade de integração de controle de acessos; de acordo com as normas EN-50131; 100 usuários; 2 partições; receptora rádio incorporada; Display e LED's Azuis.

3375



RUNNER 8
COMPACT STD

Idem; com display e e LED's em Verde.

340040



RUNNER 8
COMPACT FDX

Central Runner 8 CPC fornecida em caixa compacta, incluindo teclado LCD (display azul) integrado, sirene interior, receptora via rádio, e o kit de voz full-duplex (2-Way Voice Kit) incluindo altifalante e microfone.

340054

CENTRAIS BI-DIRECCIONAIS COMPACTAS - NESS | MAXALARM



R16
(101-415)

Central via-rádio 16 zonas com teclado incorporado, comunicador (voz e contact ID) e sirene interior incorporados, 1 zona adicional cableada, inclui bateria.

3411



SG-III GSM
(101-424)

Central via-rádio "tudo em um" 25 zonas rádio, comunicador GSM (SMS e contact ID), sirene interior incorporados, saída cableada para sirene exterior; menu por voz em Português, não necessita ligação à corrente 220V AC, bateria incluída.

340001

SG-III GSM

PACK 10 UNIDADES

340070

ACESSÓRIOS E PERIFÉRICOS VIA RÁDIO - CROW



FW-RCV 8F

Receptora via rádio tipo plug-in para centrais Elite/Runner; Suporta até 64 canais para detectores e 80 canais para comandos (consoante a central usada).

3438



FW-RMT 8F

Comando universal de 4 canais para equipamentos Powerwave/Freewave/Runner.

3407



FW-RMTS 8S

Comando universal de 5 canais para equipamentos Powerwave/Freewave/Runner.

3308



FW-KP

Teclado via rádio para equipamentos Powerwave/Freewave/Runner; permite armar/desarmar, controle de outputs, etc.

3259



FW-PANIC

Botão de Pânico/Emergência para interligação aos sistemas Via Rádio FW, ideal para utilizadores com necessidades especiais; pode ser programada qualquer função à medida da necessidade do cliente; fornecido com lanyard e pulseira; Disponível em Preto ou Branco.

300025



FW-SMKH

Detector de multi-critério via rádio para equipamentos Powerwave/Freewave/Runner.

3408



FW-GBD

Detector de quebra de vidro e sensor de choque via rádio para equipamentos Powerwave/Freewave/Runner.

3052



FW-VS VIB

Sensor de vibração Via-Rádio para Powerwave / Freewave / Runner.

330010



FW-FLOOD

Detector de Inundação Via-Rádio para Powerwave/Freewave / Runner.

330033



FOTO	REF.	DESCRIÇÃO	CÓD.	PREÇO
ACESSÓRIOS E PERIFÉRICOS VIA RÁDIO - CROW (cont.)				
	FW FASTGUARD	Sistema de protecção perimetral; Unidades assignadas a zonas; Ideal para protecção de: Aeroportos; Unidades Fabris de Alto Risco; Fronteiras; Edifícios; Áreas restritas, etc; cobertura até 2Km .	3092	
	FASTGUARD INDUCTOR	Linha termofusível de substituição/reposição para sensores Fastguard; rolo de 2000 metros.	3486	
	FW-200P	Detector I.V. Via-Rádio para Powerwave /Freewave/Runner; Electrónica com tecnologia ASIC; Alimentação por pilha de lítio 3,6 VdC (incluída); Alcance: 15 mts a 90°.	3423	
	FW-SWAN	Detector I.V. Via-Rádio para Powerwave/Freewave/Runner; Electrónica com tecnologia ASIC; Alimentação por pilha de lítio 3,6 VdC (incluída); Alcance: 15 mts a 90°.	3263	
	FW-MR	Detector I.V. Via-Rádio para Powerwave/Freewave/Runner; Piro sensor de duplo elemento e tecnologia de Espelhos; Contador de impulsos automático; Compensação bi-direccional de temperatura; pilha de lítio incluída.	3346	
	FW-MAG	Contacto magnético via rádio para equipamentos Powerwave/Freewave/Runner; Possibilidade de ser usado como transmissr rádio universal, convertendo qualquer dispositivo cableado num dispositivo rádio com protocolo Crow.	3406	
	MERLIN PRO	Receptora via rádio universal compatível com a gama via rádio CROW; Menu rotativo e de fácil compreensão; Programação muito simples; regista até 64 detectores e 254 comandos em 4 modos; memória de 64 eventos.	3258	
ACESSÓRIOS E PERIFÉRICOS VIA RÁDIO - NESS				
	RADIO INTERFACE (101-410)	Interface Radio para centrais D8X, D16X e D24, permite aumentar o número de zonas disponíveis na central usando detectores via rádio, contactos magnéticos via rádio, e comandos remotos para controlo de armar/desarmar e activação de outputs.	3441	
	SCR (101-411)	Receptora multifunções universal para integração com qualquer equipamento, 3 outputs para On/Off, Pânico e Bateria baixa.	3418	
	MCR (101-413)	Receptora multifunções para integração com qualquer equipamento, 8 outputs programáveis, Suporta até 16 dispositivos mapeados aos outputs pretendidos, Outputs configuráveis como: Impulso, Contacto ou inversão, 4 outputs de relé + 4 saídas em colector aberto.	3419	
	QUANTUM R15 (101-402)	Piro sensor de duplo elemento, alcance: 15 mts a 90°, altura de instalação: 2 - 3 metros, 21 zonas de detecção, Zona 0°, Alimentação 9V DC de lítio (pilha incluída) Dimensões: 129x70x58.	3415	
	QUANTUM R15 PET (101-402PET)	Modelo equivalente ao QUANTUM R15, com imunidade a animais até 25Kg (ou vários animais totalizando 15 Kgs).	310020	
	QUANTUM R12 (101-401)	Piro sensor de duplo elemento, alcance: 15 mts a 90°, altura de instalação: 2 - 3 metros, 21 zonas de detecção, Zona 0°, Alimentação 9V DC de lítio (pilha incluída), fácil substituição da pilha, Dimensões: 129x70x58.	3416	
	RK4 (101-404)	Comando 4 canais ultra compacto, para equipamentos rádio Maxalarm/Ness, caixa estanque.	3306	
	RR1 (101-406)	Contacto magnético via rádio, protecção permanente para portas e janelas, transmite informação de : Alarme, Restauo, Tamper e bateria baixa.	3417	
	RR3 (106-091)	Micro-contacto magnético via rádio, protecção permanente para portas e janelas, transmite informação de : Alarme, Restauo e bateria baixa. Dimensões: 60 x 28 x 7 mm.	380021	
	RR2 (100-527)	Contacto Magnético Via-Rádio, com analisador de vibração integrado e entrada adicional para dispositivo periférico.	3680	



FOTO	REF.	DESCRIÇÃO	CÓD.	PREÇO
ACESSÓRIOS E PERIFÉRICOS VIA RÁDIO - NESS (cont.)				
	RSM (106-040)	Detector de fumos via-rádio; Detector óptico com alimentação autónoma e besouro incorporado.	3361	
	NESS RKP (100-001)	Teclado de LED's Via rádio, LED indicador do estado da transmissão, compatível com todos os equipamentos Maxalarm/Ness Alimentação com pilha de 9V de lítio (incluída). Até 15 códigos programáveis enviando ID's distintos à central; Teclas Aux 1 e Aux2 podem comandar saídas adicionais.	3414	
ACESSÓRIOS E PERIFÉRICOS VIA RÁDIO - SATEL				
	ACU-100	Receptora multi funções com 48 canais compatível com qualquer sistema de segurança, ligação a centrais Satel via Bus; 4 inputs de controlo (expansível a 24), 8 outputs (expansíveis a 48), programável via DLOADX.	3171	
	ACX-100	Expansor de 4 inputs e 8 outputs para ACU-100; podem ser instalados no máximo 5 unidades por sistema.	3172	
	ACX-200	Módulo de Expansão Wireless ABAX para interligação de equipamentos de segurança cableados; 4 zonas (NA/NF/2RFL NA/ 2RFL NF); 4 saídas de relé; Circuito dedicado para Tamper.	350075	
	ACX-201	Módulo de Expansão Wireless ABAX para interligação de equipamentos de segurança cableados; 4 zonas (NA/NF/2RFL NA/ 2RFL NF); 4 saídas de relé; fonte de alimentação 1,8 Amp/h integrada; Circuito dedicado para Tamper.	350052	
	APD-100	Detector via-rádio Infravermelhos passivos, 3 níveis de sensibilidade ajustáveis, transmissor rádio com encriptação a 40 bits, contador de impulsos digital.	3173	
	APMD-150	Detector via-rádio Dupla Tecnologia, níveis de sensibilidade ajustáveis independentemente (PIR / MW), transmissor rádio com encriptação a 40 bits, contador de impulsos digital, gestão avançada de alimentação, suporte de montagem incluído.	310017	
	ASD-100	Detector óptico-térmico via-rádio, ajuste remoto de sensibilidade e alcance conforme EN54, indicador óptico e acústico.	330044	
	AMD-100	Contacto magnético via-rádio com input adicional, transmissor rádio com encriptação a 40 bits.	3174	
	AMD-100 BR	idem; Cor Castanho.	380009	
	AMD-101	Contacto magnético via-rádio com input adicional e 2 canais de transmissão, transmissor rádio com encriptação a 40 bits.	3175	
	AMD-101 BR	idem; Cor Castanho.	380010	
	AGD-100	Detector Quebra de Vidros Via-Rádio; ajuste remoto de sensibilidade.	330045	
	AVD-100	Contacto magnético via-rádio com sensor de vibração integrado.	330046	
	AFD-100	Detector de Inundação via-rádio.	330043	
	ASP-105	Sirene Exterior Via-Rádio, funciona com o interface ABAX, 1 piezo, flash de LED's e pack energético com autonomia para 5 anos, transmissão rádio e supervisão permanente a 40 bits.	3176	



FOTO	REF.	DESCRIÇÃO	CÓD.	PREÇO
ACESSÓRIOS E PERIFÉRICOS VIA RÁDIO - SATEL (cont.)				
	ASP-205	Sirene Interior Via rádio; 2 modos de sinalização definidos pelo instalador; selecção de 3 tons de sinalização; Altifalante Piezo de elevada potencia e impedância; Sinalização óptica por meio de LED's ultra brilhantes; protecção anti sabotagem contra a remoção da tampa frontal.	370041	
	ARF-100	Ferramenta de teste e ensaio para equipamentos via-rádio. Com o ARF-100 poderá efectuar uma análise das interferências rádio no local da instalação, com a indicação da intensidade do sinal emitido e recebido no local.	390011	
	ASW-100 E F	Comutador via rádio de equipamentos alimentados a 220 V AC, com LED indicador do estado do equipamento. Tomada integrada na unidade, disponível em versão Euro (tipo E) ou SCHUKO (tipo F).	390012	
RECEPTORAS E COMANDOS MULTI-FUNÇÕES				
	SATEL P-2 T-2	Comando Via-Rádio de 2 canais.	3177	
	SATEL P-4 T4	Comando Via-Rádio de 4 canais.	3178	
	SATEL RX-1K	Kit receptora via rádio multi funções de 1 canal, inclui 2 comandos T-2, relé de controlo multi-configurável.	3179	
	SATEL RX-2K	Kit receptora via rádio multi funções de 2 canais, inclui 2 comandos T-2, relés de controlo multi-configuráveis.	3180	
	SATEL RX-4K	Kit receptora via rádio multi funções de 4 canais, inclui 1 comando T-4, relés de controlo multi-configuráveis.	3181	
	CROW ACS-102	Receptora universal via rádio; 2 relés de comando com 3 modos; inclui 2 comandos remotos de 2 canais.	3409	
	COMANDO ACS-102	Comando adicional para receptora CROW ACS-102.	3445	
COMUNICADORES TELEFÓNICOS E ACESSÓRIOS PTSN				
	DT-1 Plus	Comunicador telefónico universal, 3 canais, 6 números de voz, 1 ou 2 mensagens, 1 mensagem de texto em formato pager. 2 nºs de conta para monitorização, transmissão em 3/1, 4/1 e Ademco Express, monitorização permanente da linha telefónica, microfone incorporado, modo de confirmação de alarme armado.	3929	
	TD 96	Comunicador telefónico universal, 2 canais, 8 números de voz por canal.	360001	
COMUNICADORES TELEFÓNICOS GSM AUTÓNOMOS				
	TDC26	Comunicador telefónico GSM nativo: 2 canais de comunicação; 2 outputs comandados remotamente (por relé); Mensagens de voz: 2 (15 segs); Suporte para mensagens SMS; Marcação para 16 números em voz + 16 números por SMS.	3374	
	ERMES2	Comunicador telefónico GSM nativo: 6 canais de comunicação; 6 outputs comandados remotamente (por relé); Mensagens de voz: 2 (15 segs); Suporte para mensagens SMS; Marcação para 16 números em voz + 16 números por SMS.	3509	



FOTO

REF.

DESCRIÇÃO

CÓD.

PREÇO

INTRUSÃO

COMUNICADORES TELEFÓNICOS GSM AUTÓNOMOS (cont.)



MINI TRISGSM

Comunicador telefónico GSM nativo; 2 canais de comunicação para voz e SMS; 2 canais dedicados para SMS; entrada para bloqueio de comunicação; função de escuta; Dimensões: 167 x 107 x 33 mm.

360012

COMUNICADORES GSM TRANSPARENTES



MXGSM 1

Comunicador GSM transparente; compatível com qualquer central bi-direccional; 3 entradas + 3 saídas colector aberto (controláveis via SMS); Display LCD integrado; bateria incorporada; módulo GSM Wavecom; Cartão SIM não incluído.

300024



CS-47

Comunicador GSM/Rede Fixa; módulo GSM dual band; 4 SMS pré-definidos e 4 inputs correspondentes; 4 outputs; 1 input de chave; fácil programação via Software (local ou remoto).

3960



CS-47 LINK RUNNER

Sistema avançado de backup GSM através de comunicação por BUS para centrais RUNNER; módulo GSM dual band; conversão dos eventos da central em SMS e/ou dados Contact ID; suporte para comunicação via TCP/IP por GPRS cl.10; configuração via software; suporte opcional para voz full duplex.

360000



CROW GATE

Funcionamento seguro e flexível via GSM; acesso concedido aos números registados no equipamento; imune a tentativas de cópia remota; Software de Gestão de usuários e configuração remota, com funções "billing"; até 1000 usuários; modem GSM triband; 1 output programável; 1 input programável para sensor externo.

3357



GSM-LT-1S

Módulo GSM simulador de linha PTSN, conversor DTMF-SMS, programação via DTMF com telefone ou via PC com DLOAD10, compatível com centrais de alarme, receptoras de alarmes STAM, e como Gateway GSM para redes telefónicas.

3946



GSM-LT-2S

Módulo GSM/GPRS simulador de linha PTSN; 4 entradas para activação de mensagens/report GPRS; compatível com todas as centrais do mercado; caixa OPU-1 vendida em separado.

360010



GPRS-T1

Módulo transmissor GPRS/SMS compatível com todas as centrais do mercado; conversão ContactID, 4/2 para GPRS.

360011



GPRS-T2

Módulo transmissor GPRS/SMS com 5 inputs para activação de mensagens/report GPRS; uma saída controlável remotamente.

360012



GSM-4S SET

Módulo GSM com 4 inputs e 3 outputs, fonte de alimentação, módulo Sony Ericsson GM47, gerador de SMS, compatível com a central receptora STAM-1, fornecido com caixa metálica, transformador, fonte de alimentação e antena.

3187

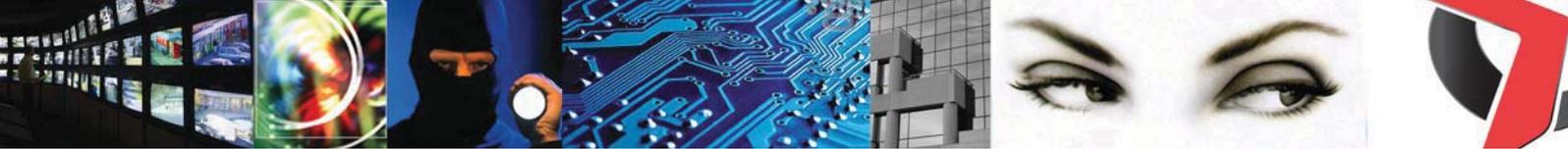
COMUNICADORES TCP/IP



ETHM-2

Módulo Universal para comunicação TCP/IP; conversão ContactID, 4/2 para TCP/IP, 8 entradas para activação de report a CRA ou email.

350065



INTRUSÃO

FOTO	REF.	DESCRIÇÃO	CÓD.	PREÇO
CENTRAL RECEPTORA DE ALARMES				
	STAM1-BT	Sistema Básico composto por Carta Base STAM-1P + Software.	350150	
	STAM2-BT	Kit composto por Carta Base STAM-1P + Software STAM-2 para 3 postos.	350151	
	STAM2-BE	Kit composto por Carta Base STAM-1PE + Software STAM-2 para 3 postos.	350152	
	STAM-1R	Carta de expansão de linha para CRA.	350153	
	STAM-1RE	Carta de expansão para receptora TCP/IP. Até 256 subscritores em modo de monitorização permanente e contínua.	350154	
	STAM-1K	Carta de expansão para CRA com conectividade para painel sinóptico.	350155	
	STAM-1PTSA	Painel sinóptico para central receptora STAM-1.	350156	
	SMET-256	Conversor de comunicações TCP/IP para formato telefónico; compatível com os transmissores TCP/IP e GPRS Satel.	350157	
	VIVER	Unidade de verificação de alarmes por video; suporta até 4 câmaras; comunicação TCP/IP integrada; modem 56k integrado para backup; configuração via software. Recepção de imagens com software STAM-2.	350120	
	RV-COM	CRA compacta p/ pequenas empresas, gestão local em condomínios ou como backup; 2 linhas; memória interna para 4000 eventos; fornecida com software.	350158	
	RV-COM PLUS	CRA multi-linhas e multiformato; suporta até 30 linhas de comunicação; 8192 eventos em buffer + 1600 por cada carta de linha; fornecida com software.	350159	



RUNNER 2



A REVOLUÇÃO ESTÁ PRÓXIMA...



FOTO REF. DESCRIÇÃO CÓD. PREÇO

DETECTORES I.V. PASSIVOS

	TLC-15	Piro sensor de duplo elemento; Lente "Angulo Aberto", abertura a 90,5° com alcance de 15 mts; Contador de impulso selecionável:1, 2, 3. A DESCONTINUAR.	3001	
	SWAN QUAD	Piro sensor de quádruplo elemento; Contador de impulsos automático; Compensação bi-direccional de temperatura; Alcance até 18X18 mts, abertura a 90°; Imunidade a animais até 25 Kgs.	3925	
	SWAN QUAD	PACK 64 PREÇO ESPECIAL	310004	
	SWAN AM	Piro sensor de quádruplo elemento; Protecção Anti-Máscara de acordo com a norma EN50131-1 Grau 3; Contador de impulsos automático; Compensação bi-direccional de temperatura; Alcance até 18X18 mts, abertura a 90°; Imunidade a animais até 25 Kgs.	310015	
	SRP-PLUS	Piro sensor de duplo elemento; Imunidade a animais até 5KG; Design ultra compacto ; Alcance até 15 mts, com lente de grande angular Contador de impulsos ajustável.	3041	
	PET-2	Piro sensor de duplo elemento; lente esférica rígida com espelho difractivo zona 0°; Ajuste do contador de impulsos e sensibilidade; Compensação automática de temperatura; imune a animais até 20 Kg .	3049	
	PET-4	Piro sensor de quádruplo elemento; lente esférica rígida e espelho difractivo para zona 0°; Lente preta opcional com filtro adicional; Ajuste do contador de impulsos, e sensibilidade; CAT; imune a animais até 40 Kg .	3104	
	AMBER	Piro sensor de duplo elemento tipo SMT; DSP; Ajuste de Sensibilidade; Compensação Automática de Temperatura.	310060	
	AQUA PLUS	Piro sensor de duplo elemento; DSP; 3 níveis de sensibilidade ajustáveis; alcance standard: 9 mts, abertura 101°; Diferentes Lentes em opção.	3947	
	AQUA PRO	Modelo equivalente ao AQUA PLUS com piro sensor de Quádruplo elemento.	3135	
	AQUA LUNA	Detector de Movimento com função de Iluminação de Emergência; Em caso de falha de corrente, cada Aqua Luna actua como iluminador de emergência.	330050	
	GRAPHITE	Piro sensor de duplo elemento; processador digital de sinal de nova geração; 3 níveis de sensibilidade ajustáveis; alcance standard: 9 mts, abertura 101°; Lentes LODIFF.	310000	
	GRAPHITE PET	Modelo equivalente ao GRAPHITE com Imunidade a animais até 15 Kg.	310001	
	QUANTUM EX (100-050)	Piro sensor de duplo elemento, alcance até 12 mts, alta imunidade RF e ESD, filtro de luz branca, contador de impulsos.	3121	
	QUANTUM SONIC (100-022)	Detector de infravermelhos e Sirene interior numa só unidade; Piro sensor de duplo elemento, alcance até 15 mts, zona 0, contador de impulsos digital, sirene 12V piezo (108 dB), fácil instalação.	3112	



FOTO	REF.	DESCRIÇÃO	CÓD.	PREÇO
DETECTORES I.V. PASSIVOS DE ESPELHOS				
	MR-100	Piro sensor de duplo elemento; Espelho óptico de alta precisão com "Look Down Zone"; Abertura do espelho "Ângulo Aberto" (90°, alcance 15 metros) Opção Longo alcance (21 metros); Opção "Pet Imune" Contador de impulsos 1,2,3; Ajuste de Sensibilidade.	3023	
	MR-100 PACK	PREÇO ESPECIAL - CAIXA DE 48 UNIDADES	310005	
	CROW MIRROR COVER - SMALL	Filtro de barramento para espelhos de detectores CROW; imunidade a animais até 10, 20, 30 ou 40 Kg consoante o modelo; compatível com MR100.	3773	
	CROW LRM SMALL	Espelho de longo alcance para MR100	3267	
	MR-CRT	Piro sensor de duplo elemento; Espelho óptico de alta precisão embutido; Abertura do espelho "Cortina" a 9° com alcance de 8 metros; Zona 0°; O mais pequeno detector de cortina do mercado.	3027	
	IVORY	Espelho segmentado de alta qualidade; DSP avançado; Compensação de temperatura; Ajuste de sensibilidade linear; Memória de Alarme.	310051	
	DP-380	Piro sensor de duplo elemento com Espelho; filtro "Cortina"; Alcance 8 metros; Ajuste de sensibilidade; imune a animais até 5 Kg; análise vectorial de movimento; zona 0°; compensação automática de temperatura; dimensões: 92 x 52 x 36 mm.	310003	
DETECTORES DUPLA TECNOLOGIA				
	SRDT-15	Piro sensor de duplo elemento + microonda 2,45 Ghz; abertura a 90,5°, alcance de 15 mts; Contador de impulsos: 1, 2-3 automático.	3044	
	SRX-1000	Piro sensor de duplo elemento + microonda 10,525 Ghz; abertura a 90,5°, alcance de 15 mts; Contador de impulsos: 1, 2-3 automático.	3059	
	SRX-2000 AM	Piro sensor de duplo elemento + microonda 10,525 Ghz; abertura a 90,5°, alcance de 15 mts; Contador de impulsos: 1, 2-3 automático. Anti-Máscara.	320003	
	TLC-S	Piro sensor de duplo elemento + microonda 2,45 Ghz; abertura a 90,5°, alcance de 15 mts; Contador de impulsos: 1, 2-3 automático.	3010	
	SWAN 1000	Piro sensor de duplo elemento + microondas tipo DRO 10,525 GHz; Imunidade a animais até 25 Kgs; Doppler com DSP; Alcance 15 x 15 mts.	3924	
	SWAN 1000 PACK 52	PREÇO ESPECIAL	320000	
	SWAN 2000AM	Piro sensor de duplo elemento + microondas tipo DRO 10,525 GHz; Imunidade a animais até 25 Kgs; Doppler com DSP; Alcance 15 x 15 mts. Anti-Máscara	3080	
	SWAN DT AM	Piro sensor de duplo elemento + microondas 24,125 GHz; Imunidade a animais até 25 Kgs; DSP; Alcance 15 x 15 mts. Anti-Máscara óptico; Certificação EN50131 Grau 3.	3195	
	COBALT	Piro sensor de duplo elemento; processador digital de sinal; 3 níveis de sensibilidade ajustáveis; alcance standard: 9 mts, abertura 101°; Lentes Grande Angular; Cortina e Longo Alcance disponíveis em opção.	3978	
	COBALT PLUS	Modelo equivalente ao COBALT com função Anti-Máscara.	3136	
	COBALT PRO	Modelo equivalente ao COBALT com função Anti-Máscara e piro sensor de quádruplo elemento.	3137	
	SILVER	Piro sensor de duplo elemento; processador digital de sinal; 3 níveis de sensibilidade ajustáveis; alcance standard: 12 mts, abertura 101°; Lentes LODIFF.	310016	



FOTO

REF.

DESCRIÇÃO

CÓD.

PREÇO

DETECTORES DUPLA TECNOLOGIA (cont.)



DT-309M

Piro sensor de duplo elemento com espelhos + microondas 10,525 GHz; abertura a 90°, alcance de 9 mts; Contador de impulsos: 2-4; Ajuste de Sensibilidade individual; imunidade a animais até 15 Kg; Dimensões: 92 x 52 x 36 mm.

3472

DETECTORES I.V. BICOMBINADOS



GENIUS

Duplo piro sensor de duplo elemento; Imunidade a animais até 8 Kg; abertura a 90° com alcance até 15 mts (opção 12° alcance 30,5 mts ou cortina 6° alcance 22,5 mts); Imunidade de RFI e EMI; Tecnologia ASIC.

3048

GENIUS MIC

Modelo equivalente ao GENIUS equipado com microfone para função "listen-in".

3058



GENIUS PLUS

Duplo piro sensor de quádruplo elemento; Imunidade a animais até 5 Kg; abertura a 90° com alcance até 15 mts (opção 12° alcance 30,5 mts ou cortina 6° alcance 22,5 mts); Imunidade de RFI e EMI; Tecnologia ASIC.

3021

GENIUS PLUS PACK 40 PREÇO ESPECIAL

310006

GENIUS PLUS PACK 80 PREÇO ESPECIAL

310007



D&D

Versão do detector GENIUS preparada para instalação em exterior; Múltiplas opções de Lentes; Construção estanque.

3020

DETECTORES 360°



A-360
TLC-360

Lentes endurecidas "micro prism", Relé OptoMOS de longa duração, Piro sensor de quádruplo elemento, Compensação térmica bi-direccional, Ajuste de sensibilidade, Entrada Latch, Alcance: 12m diam. a 3.60 mts de altura = 314 m2.

310014



SRX-360

Detector infravermelhos + Microondas a 2.45GHz, Piro sensor de quádruplo elemento, Cobertura de 20mts de diâmetro a 3,6 mts de altura, Alta imunidade RF e EM, Imunidade a pequenos animais (roedores), Dimensões: 122 Ø x 62 mm.

3017



MR-CLG

Detector de tecto com tecnologia de espelho a 90° Electrónica com tecnologia "Micro Controller" com análise de espectro de movimento, Ajuste de sensibilidade, Estabilidade de funcionamento com luz fluorescente, Imunidade RF e EM.

3074



AQUA RING

Piro sensor de duplo elemento; processador digital de sinal; 3 níveis de sensibilidade ajustáveis; cobertura 360°, ideal para instalação em tecto.

3979

DETECTORES PARA EXTERIOR



MRX-300

Detector de tripla tecnologia; 2 Piro sensores Quad + MW 10,525 GHz; Imunidade a animais ajustável de 10 a 40 Kg; Alcance até 18 metros; preparado para aplicação em condições de risco muito elevado; Tecnologias ASIC e Microcontroller com processamento perfeito de sinal; caixa anti-vandálica.

3076

CROW
MR COVER
PET MASK BIG

Filtro de barramento para espelhos de detectores CROW; imunidade a animais até 10, 20, 30 ou 40 Kg consoante o modelo; compatível com MRX 300.

3774



EDS 2000 DUO

Detector de Dupla tecnologia, Piro sensor Quad e Doppler 24,5 GHz (Banda K); imunidade a animais até 55Kg; imunidade a Luz Branca e interferências eléctricas; Caixa IP65; Alcance standard 14m x 18m (a 1,2 mts); Dimensões: 162x70x69 mm.

330016



EDS 3000 TRIO

Detector de Tripla tecnologia; Duplo PIR de Quatro elementos e Doppler banda K (24,5GHz); Detecção de 90° ajustável em 180°; Ópticas e Electrónica Seladas; Sensibilidade ajustável; Temporização de relé ajustável; Filtragem avançada contra o Sol e Luz branca; Caixa IP 65; Dimensões 200x81x90 mm.

330030



INTRUSÃO

FOTO	REF.	DESCRIÇÃO	CÓD.	PREÇO
DETECTORES PARA EXTERIOR (cont.)				
	EDS 4000 QUATTRO AM	Detector de Exterior para ambientes de alto risco; 2 piro sensores de quádruplo elemento; Cobertura até 180° (2x 90°); Alcance até 20 mts; Caixa IP 65; Anti-Máscara Óptico; Certificado EN50131 Grau 3; Dimensões: 270 x 80 x 92 mm	3537	
	DTE-918	Piro sensor QUAD com espelhos + microondas a 10,525GHz; Duplo Micro-Ondas com tecnologia de reconhecimento de movimento MRD; Alcance até 12 metros, Design compacto e robusto; IP68; Dimensões: 152 x 75 x 55 mm.	3431	
	DTE-928	Piro sensor QUAD com espelhos + microondas a 10,525GHz; Duplo Micro-Ondas com tecnologia MRD; Alcance até 12 metros, Design compacto e robusto; IP54, caixa de 4 mm de espessura; Dimensões: 152 x 75 x 55 mm.	310002	
DETECTORES DE QUEBRA DE VIDRO				
	SRPG-II	Piro sensor de duplo elemento e microfone Electrolet; Sensibilidade ajustável para ambas as tecnologias; Pode proteger várias janelas com um só detector; Contador de impulsos: 1, 2, 3; Alcance IV até 18 mts, vidro até 10 mts.	3032	
	SWAN-PGB	Piro sensor de duplo elemento e microfone Electrolet; Sensibilidade ajustável para ambas as tecnologias; Pode proteger várias janelas com um só detector; Contador de impulsos: 1, 2, 3; Alcance IV até 18 mts, vidro até 10 mts.	3923	
	GBD-II	Microfone Electrolet; Sensibilidade ajustável; Selecção de sensibilidade de acordo com as condições climatéricas; Pode proteger várias janelas com um só detector; Alcance: Vidro até 10 mts; Sensor sísmico incorporado.	3030	
	GBD-PLUS	Microfone Electrolet; Sensibilidade ajustável; Selecção de sensibilidade de acordo com as condições climatéricas; Pode proteger várias janelas com um só detector; Alcance: Vidro até 10 mts; Sensor sísmico incorporado.	3031	
	INDIGO	Detector quebra de vidro com Processador Digital de Sinal, Compatível com vidros temperados e laminados.	3926	
	INDIGO TESTER	Simulador de teste para detectores INDIGO, simula o som de vidro convencional, temperado e laminado. Permite a calibração perfeita dos detectores.	3138	
ACESSÓRIOS PARA DETECTORES				
	SNODO	Suporte universal para detectores de movimento. Fixação em parede ou tecto.	3784	
	SWAN BRACKET	Suporte de parede ou tecto para detectores da gama SWAN.	340045	
	QUANTUM BRACKET	Suporte para tecto ou parede para detectores Quantum.	3123	
	SATEL LR	Lente de Longo Alcance para detectores Aqua e Cobalt	300015	
	SATEL VB	SATEL VB Lente de Cortina Vertical para detectores Aqua e Cobalt	300016	
	SATEL EWA	Lente de Angulo Extra Largo para detectores Aqua e Cobalt	300017	
	GENIUS LensLR	Lente de Longo Alcance p/ detector Crow GENIUS.	3756	
	GENIUS LensCT	Lente de Cortina para detector Crow GENIUS.	3755	
	D&D LensLR	Lente de Longo Alcance para detector Crow D&D.	3759	
	D&D LensCT	Lente de Cortina para detector Crow D&D.	3758	



FOTO

REF.

DESCRIÇÃO

CÓD.

PREÇO

BARREIRAS MICROONDAS - CROW

CSB 200

Alcance: até 200 mts; Zona de protecção: Largura de 8 mts e altura de 3 mts; Velocidade do alvo: 0,3 a 10 mts/seg.; Chuva e pequenos animais não causam falsos alarmes; Dimensões: 205x205x90 mm.

3582

DIGITool
CU-210D

Ferramenta de calibração e ajuste para barreiras CSB - Digilon.

330032

BARREIRAS LINEARES DE INFRAVERMELHOS CROW - HR

HRSBT30

Alcance: Exterior - 5-30 mts / Interior - 5-60 mts; Caixa de protecção IP55; Alinhamento incorporado do feixe (2); Alim. 12V DC; Consumo: 100mA; Dim.: 73 x 205 x 80 mm.

330058



HRSBT60

Alcance: Exterior - 30-60 mts/Interior - 30-120 mts; Caixa de protecção IP55; Alinhamento incorporado do feixe (2); Alim: 12V DC; Consumo: 100mA; Dim: 73 x 205 x 80 mm.

330059



HRSBT100

Alcance: Exterior - 60-100 mts/Interior - 60-200 mts; Caixa de protecção IP55; Alinhamento incorporado do feixe (2); Alim: 12V DC; Consumo: 100mA; Dim: 73x205x80 mm.

330060



HRSBF250

Alcance: Exterior - 60-100 mts/Interior - 60-200 mts; Caixa de protecção IP55; Alinhamento incorporado do feixe (3); Alim: 12V DC; Consumo: 100mA; Dim: 95x270x100 mm.

330061

BARREIRAS LINEARES DE INFRAVERMELHOS SEM FIOS

WSIB-50

Duplo Feixe Infravermelhos; alimentação com bateria interna e painel solar fotovoltaico integrado; alcance 50 metros exterior; saída de alarme para receptora RCV 8; alinhamento de feixes com confirmação; Dimensões: 73 x 85 x 180 mm.

330017



WSIB-100

Duplo Feixe Infravermelhos; alimentação com bateria interna e painel solar fotovoltaico integrado; alcance 100 metros exterior; saída de alarme para receptora RCV 8; alinhamento de feixes com confirmação; Dimensões: 73 x 85 x 180 mm.

330036



WSIB-200

Duplo Feixe Infravermelhos; alimentação com bateria interna e painel solar fotovoltaico integrado; alcance 200 metros exterior; saída de alarme para receptora RCV 8; alinhamento de feixes com confirmação; Dimensões: 73 x 85 x 180 mm.

330024



RCV-8

Receptora via rádio para barreiras WSIB-### com 8 zonas; fácil integração em centrais de controlo e comando de alarme; LED's indicadores da zona activada; alimentação 12 V DC; Dimensões: 100 x 68 x 35 mm.

330021



WSRTR

Repetidor de sinal Wireless para barreiras WSIB; Alimentação por bateria incorporada e painel solar fotovoltaico; distância máxima de 600 metros para a

330022



FOTO	REF.	DESCRIÇÃO	CÓD.	PREÇO
BARREIRAS LINEARES DE INFRAVERMELHOS PARA JANELAS CROW - HR				
	HRSB# 56	Detector de infravermelhos em calha de alumínio tipo barreira (TX/RX); Ideal para protecção de janelas e portas; Largura máxima de detecção: 15 metros; 3 Feixes Duplos; Dim: 560 x 38 x 30 mm.	3587	
	HRSB# 76	Detector de infravermelhos em calha de alumínio tipo barreira (TX/RX); Ideal para protecção de janelas e portas; Largura máxima de detecção: 15 metros; 4 feixes Duplos; Dim: 760 x 38 x 30 mm.	3588	
	HRSB# 112	Detector de infravermelhos em calha de alumínio tipo barreira (TX/RX); Ideal para protecção de janelas e portas; Largura máxima de detecção: 15 metros; 6 feixes Duplos; Dim: 1120 x 38 x 30 mm.	3589	
	HRSB# 152	Detector de infravermelhos em calha de alumínio tipo barreira (TX/RX); Ideal para protecção de janelas e portas; Largura máxima de detecção: 15 metros; 8 feixes Duplos; Dim: 1520 x 38 x 30 mm.	3590	
	HRSB# 200	Detector de infravermelhos em calha de alumínio tipo barreira (TX/RX); Ideal para protecção de janelas e portas; Largura máxima de detecção: 15 metros; 10 feixes Duplos; Dim: 2000 x 38 x 30 mm.	3591	
Opções de cor - Branco (B); Preto (N); A letra correspondente à cor, ocupa a posição"#" na designação.				
BARREIRAS LINEARES DE INFRAVERMELHOS PARA JANELAS e EXTERIORES CROW - HR				
	HRS DN 56	Detector de infravermelhos em calha de alumínio tipo barreira (TX/RX); Ideal para protecção de janelas e portas; Largura máxima de detecção: 50 metros Afinação vertical +/- 180°; 4 feixes duplos; Dim: 560x45x57 mm.	330001	
	HRS DN 112	Detector de infravermelhos em calha de alumínio tipo barreira (TX/RX); Ideal para protecção de janelas e portas; Largura máxima de detecção: 50 metros Afinação vertical +/- 180°; 6 feixes duplos; Dim: 1120x45x57 mm.	330002	
	HRS DN 152	Detector de infravermelhos em calha de alumínio tipo barreira (TX/RX); Ideal para protecção de janelas e portas; Largura máxima de detecção: 50 metros Afinação vertical +/- 180°; 8 feixes duplos; Dim: 1520x45x57 mm.	330003	
	HRS DN 200	Detector de infravermelhos em calha de alumínio tipo barreira (TX/RX); Ideal para protecção de janelas e portas; Largura máxima de detecção: 50 metros; Afinação vertical +/- 180°; 10 feixes duplos; Dim: 2000x45x57 mm.	330004	
	HRS DNLANCUP	Kit de união para barreiras HRS DN.	330062	
	HRS DNCUP	Base rotativa de substituição.	330063	
BARREIRAS LINEARES DE INFRAVERMELHOS PARA JANELAS e EXTERIORES SATEL				
	ACTIVA 2	Transmissão sincronizada e encriptada dos feixes I.V.; alcance até 20 metros (10 mts em exterior) suportes para instalação perpendicular ou paralela à parede; 2 feixes; comprimento 52 cm. Configuração via software; Acabamento em alumínio cinza ou castanho (ACTIVA-BR).	330051	
	ACTIVA 3	idem; 3 feixes; comprimento 78 cm.	330052	
	ACTIVA 4	idem; 4 feixes; comprimento 105 cm.	330053	
	ACTIVA 5	idem; 5 feixes; comprimento 130 cm.	330054	
	ACTIVA 6	idem; 6 feixes; comprimento 158 cm.	330055	
	ACTIVA 7	idem; 7 feixes; comprimento 184 cm.	330056	
	ACTIVA 8	idem; 8 feixes; comprimento 210 cm.	330057	



FOTO

REF.

DESCRIÇÃO

CÓD.

PREÇO

DETECTORES DE GÁS SATEL

	DG-1 ME	Detector de gás metano; Análise digital de sinal; Indicação óptica e acústica dos limites de concentração do gás detectado; modo de funcionamento Autónomo; baixo consumo de corrente; Auto-Diagnóstico; função pré-alarme; Instalação recomendada até 30 cm do tecto do local a efectuar a detecção.	330014
	DG-1 LPG	Detector de gás butano; Análise digital de sinal; Indicação óptica e acústica dos limites de concentração do gás detectado; modo de funcionamento Autónomo; baixo consumo de corrente; Auto-Diagnóstico; função pré-alarme; Instalação recomendada até 30 cm do solo do local a efectuar a detecção.	330013
	DG-1 CO	Detector de monóxido de carbono; Análise digital de sinal; Indicação óptica e acústica dos limites de concentração do gás detectado; modo de funcionamento Autónomo; baixo consumo de corrente; Auto-Diagnóstico; Instalação recomendada a 1,5 m do solo do local a efectuar a detecção.	330012
	DG-1 TCM	Detector de triclorometano; Análise digital de sinal; Indicação óptica e acústica dos limites de concentração do gás detectado; modo de funcionamento Autónomo; baixo consumo de corrente; Auto-Diagnóstico; Instalação recomendada até 30 cm do solo do local a efectuar a detecção.	330027

DETECTORES DE INCÊNDIO COM BASE DE RELÉ PARA LIGAÇÃO A CENTRAL DE INTRUSÃO GST

	R-6601	Detector óptico; câmara Tyndall com caixa cónica; Canais de drenagem de condensação; Saída por relé NF permite ligar-se directamente a uma central de intrusão; base incluída.	5644
	R-6602	Detector termovelocimétrico; Canais de drenagem de condensação; Saída por relé NF permite ligar-se directamente a uma central de intrusão; base incluída.	5642

DETECTORES DE INUNDAÇÃO

	WA-2/SA	Sensor de presença de água; Saída de relé; Besouro incorporado; Alimentação: 12 VDC; Consumo: 20 mA.	3028
	WA-P/SAD	Sonda adicional para o sensor WA-2.	3029
	WD-1000	Sensor de presença de água; Design compacto; Saída de relé; Besouro e LED sinalizador; Alimentação: 12 VDC; Consumo: 20 mA.	330025
	SWD-1000	Sonda adicional para sensor WD-1000.	330026

ELECTRO-VÁLVULAS DE CORTE DE ÁGUA

	MC-120	Electroválvula para corte de água; tipo NA; bobine de 12V DC; Passo de 1/2".	390008
	MC-121	idem com passo de 3/4".	390009
	MC-122	idem com passo de 1".	390010

DETECTORES SÍSMICOS

	CROW VS-VIB 2000	Sensor de Vibração de Alta Qualidade tipo piezo; Tecnologia de processamento de sinal Premiada como melhor performance de detecção; Imunidade a falsos alarmes; Cumpre com a norma EN50131 Grau 2.	330031
	SATEL VD-1	Sensor de Vibração Piezocerâmico; ajuste de sensibilidade e parâmetros adicionais; contacto magnético integrado com circuito independente; relé NF de saída.	380020
	NESS SENSOR (VIB100)	Detector de inércia; Contactos internos plaqueados a ouro; Construído em plástico; Ajuste de sensibilidade tipo posicional.	3039
	4000	Detector de vibração com ajuste de sensibilidade; Contactos internos dourados; Construído em plástico; Aplicado com auto-adesivo.	3033



FOTO	REF.	DESCRIÇÃO	CÓD.	PREÇO
DETECTORES SÍSMICOS (cont.)				
	4100	Detector de mercúrio; Ligação com cabo de 4 fios; Ideal para proteção de janelas; Construído em plástico.	3034	
	4200	Detector de inércia; Contactos internos dourados; Tampa auto-protegida; Construído em plástico; Conexão interna com ligador.	3035	
	4201	Detector de inércia; Contactos internos dourados; Tampa auto-protegida; Construído em plástico; Conexão interna com ligador; fixação por parafusos.	3036	
	4300	Circuito analisador para detectores sísmicos.	3037	
	4301	Circuito analisador para detectores sísmicos com caixa plástica.	3038	
CONTACTOS MAGNÉTICOS MAXALARM				
	C-204 (EC-35)	Saída de 4 fios para circuito NF / tamper; Montagem de embutir para porta e janela; GAP máx. 8 mm; Voltagem e amperagem máxima: 30V 500 mA; Dimensões: 9x20 mm.	3546	
	C-205 (EC-32)	Saída de 4 fios para circuito normalmente fechado / tamper; Montagem de superfície para porta e janela; GAP máx. 13 mm; Dimensões: 28x13x7 mm	3547	
	C-206 (EC 37)	Saída de 4 fios para circuito normalmente fechado / tamper; Montagem de superfície para porta e janela; GAP máx. 13 mm; Dimensões: 28x13x7 mm.	3548	
	EC39	Saída de 4 fios para circuito normalmente fechado / tamper; Montagem de superfície para porta e janela; GAP máx. 13 mm.	380022	
	C-401	Saída de 4 fios para circuito NF/tamper; Montagem de superfície para porta e janela; GAP máx. 15 mm; Dimensões: 43x17x10 mm; corpo em alumínio.	380000	
	EC57	Contacto magnético em Alumínio; Média Potência magnética; GAP até 18 mm;	380004	
	C-451	Saída de 4 fios para circuito NF/tamper; Montagem de superfície para porta e janela; GAP máx. 25 mm; Dimensões: 120x45x15 mm; p/ portas basc. e portões.	3550	
	C-450	Saída de 4 fios para circuito NF/tamper; Montagem em superfície; GAP máx. 25 mm; Dimensões: 120x45x15 mm; indicado p/ portas basculantes e portões de correr; construído em alumínio.	380001	
	Q20	Contacto magnético 2 em 1; Contacto de embutir + aplique plástico para montagem em superfície; Cabo com 4 linhas (NA; NF; C; Tamper) e 1,5 mts; Dimensões: 52x11x10 mm.	3545	
	EC60	Contacto magnético em Alumínio; Grande potência magnética; GAP até 45 mm; Recomendado para aplicações especiais (portas de grande dimensão).	380023	
	EC61	Contacto magnético em Alumínio; Grande potência magnética; GAP até 50 mm; Recomendado para aplicações especiais (portas de grande dimensão).	380024	
	EC62	Contacto magnético compacto em Alumínio; Grande potência magnética; GAP até 50 mm; Recomendado para aplicações especiais (portas de grande dimensão).	380025	
	EC55AC (2350)	Contacto magnético em Alumínio; Grande potência magnética; GAP até 70 mm; Recomendado para aplicações especiais (portas de grande dimensão).	3552	
	EC58 (2500)	Contacto magnético em Alumínio; Grande Potência magnética; GAP até 40 mm; Cabo de ligação integrado; Recomendado para aplicações especiais.	3553	



FOTO	REF.	DESCRIÇÃO	CÓD.	PREÇO
CONTACTOS MAGNÉTICOS SATEL				
	K1	Montagem em superfície com corpo selado; plástico branco Dimensões: 24,2 x 7,2 mm.	380026	
	K1-BR	Modelo equivalente ao K1 em cor castanha.	380027	
	K1-2E	Modelo equivalente ao K1 com resistência 1k1 em 2RFL/NF	380028	
	K1-2E-BR	Modelo equivalente ao K1-2E em cor castanha.	380029	
	S1	Modelo equivalente ao K1 com terminais tamper.	380030	
	S1-BR	Modelo equivalente ao S1 em cor castanha.	380031	
	K2	Montagem embutida com corpo selado; plástico branco Dimensões: 32,6 x 7,2 (diâmetro) mm.	380032	
	K2-BR	Modelo equivalente ao K2 em cor castanha.	380033	
	K2-2E	Modelo equivalente ao K2 com resistência 1k1 em 2RFL/NF	380034	
	K2-2E-BR	Modelo equivalente ao K2-2E em cor castanha.	380035	
	S2	Modelo equivalente ao K2 com terminais tamper.	380036	
	S2-BR	Modelo equivalente ao S2 em cor castanha.	380037	
	K3	Montagem embutida com corpo selado; corpo em alumínio; Dimensões: 33,1 x 8,5 (diâmetro) mm.	380038	
	S3	Modelo equivalente ao K3 com terminais tamper.	380039	
	S3-2E	Modelo equivalente ao K3 com resistência 1k1 em 2RFL/NF	380040	
	S4	Montagem em superfície; corpo em plástico branco; protecção anti-tamper; bloco de terminais de conexão; Dimensões: 58,5 x 16,5 x 15,3 mm.	380041	
	S4-BR	Modelo equivalente ao S4 em cor castanha.	380042	
SIRENES INTERIORES				
	SPW-210	Sirene Interior, 1 piezo, 3 sons, protecção anti sabotagem; disponível em vermelho e azul.	3194	
	SPW-220	Sirene Interior, 1 piezo, 3 sons, protecção anti sabotagem; Flash incorporado com LED's de alto brilho; disponível em vermelho e azul.	370001	
	SPW-100	Sirene Interior, 1 piezo, 3 sons, protecção anti sabotagem.	3366	
	LD-93	Proteção contra inversão de polaridade; Potência sonora: 110 dB; Dimensões: 122x72x35 mm; Cor Branca.	3601	
	LD-92R	Proteção contra inversão de polaridade; Potência sonora: 110 dB; 4 luzes de Flash; Dimensões: 122x72x35 mm; Cor Vermelha.	3604	
	LD-92B	Proteção contra inversão de polaridade; Potência sonora: 110 dB; 4 luzes de Flash; Dimensões: 122x72x35 mm; Cor Azul.	370025	
	LD-97	Proteção contra inversão de polaridade; Potência sonora: 110 dB; Dimensões: 122x73x43; Cor Branca.	3602	
	LD-96 WR	Proteção contra inversão de polaridade; Potência sonora: 110 dB; 4 luzes de Flash; Dimensões: 122x73x43 mm; Cor Vermelha.	3605	
	LD-96 WB	Proteção contra inversão de polaridade; Potência sonora: 110 dB; 4 luzes de Flash; Dimensões: 122x73x43 mm; Cor Azul.	3638	
	EPA-100	Em ABS branco e dispositivo anti-sabotagem de protecção; Som modulado; Protecção contra inversão de polaridade; Potência sonora: 100 dB.	3458	
	RUISOM-SI200 AZUL	Sirene Interior, 1 piezo, 3 sons, protecção anti sabotagem; disponível em vermelho e azul.	370037	
	RUISOM-SI200 V	idem; com base em vermelho.	370029	



FOTO	REF.	DESCRIÇÃO	CÓD.	PREÇO
SIRENES INTERIORES				
	RUISOM-SI200 LED AZUL	Sirene Interior, 1 piezo, 3 sons, protecção anti sabotagem; Flash incorporado com LED's de alto brilho;	370030	
	RUISOM-SI200 LED VERMELHA	Sirene Interior, 1 piezo, 3 sons, protecção anti sabotagem; Flash incorporado com LED's de alto brilho;	370038	
SIRENES EXTERIORES				
	BS-1	Sirene de alta performance, resistência e fiabilidade; Tampers anti abertura e anti ruptura; Parafusos de fixação em aço inox; Potencia acústica: 120dB a 1 metro (frequência 0.5 a 3 KHz); IP 65; Dimensões: 280x195x100 mm.	3627	
	CKT-TH BS-1	Kit de Led's sinalizadores de sistema activado para instalação em sirenes BS-1.	3383	
	BS-NEPTUNE AZUL	Sirene de alta performance; Altifalantes tipo Piezo e Flash de Xenon; Caixa de Policarbonato de 3 mm de espessura com protecção UV; Protecção anti-tamper para a tampa e rectaguarda; temporização automática de 3 minutos ou comandada pela central; compartimento para bateria 12V 1,3Ah; LED's indicadores de acção; Consumo em alarme: 400 mAh; pressão acústica > 105dB a um metro; IP43; Dimensões: 310x205x75 mm;	370005	
	BS-NEPTUNE AZUL PACK 10	PREÇO ESPECIAL	370022	
	BS-NEPTUNE LARANJA	idem com Tampa Branca e Flash Laranja.	370019	
	BS-NEPTUNE LARANJA PACK 10	PREÇO ESPECIAL	370023	
	BS-NEPTUNE VERMELHA	idem com Tampa Branca e Flash Vermelho.	370021	
	BS-NEPTUNE VERM. PACK 10	PREÇO ESPECIAL	370024	
	SP-4002	Compatível com todos os sistemas de segurança; 1 piezo, strobe de Xenon, 4 sons, 2 inputs de controlo, tamper dedicado, construção em policarbonato de alta resistencia, protecção metálica no interior, bateria 6V 1,3 Amp/h incluída, base e tampa disponíveis em várias combinações de cores.	3941	
	SP-4002 BA	Modelo equivalente à SP-4002 s/ bateria.	370046	
	SP-4001	Compatível com todos os sistemas de segurança; 1 piezo, 2 inputs, com 3 tons, Strobe por lâmpada 12V 5W, circuito de tamper dedicado, construção em policarbonato de alta resistencia, protecção metálica no interior, base e tampa disponíveis em várias combinações de cores.	3191	
	SP-4003	Compatível com todos os sistemas de segurança; 1 piezo, 2 inputs, com 3 tons, Strobe de LED'S de alta potência, circuito de tamper dedicado, construção em policarbonato de alta resistencia, protecção metálica no interior, base e tampa disponíveis em várias combinações de cores.	370002	
	SD-3001	Compatível com todos os sistemas de segurança; 1 piezo, strobe de Xenon, 4 sons, 2 inputs de controlo, tamper dedicado, construção em policarbonato de alta resistencia, protecção metálica no interior, bateria 12V 1,3 Amp/h (não incluída), base e tampa disponíveis em várias combinações de cores.	3192	
	SP-500	idem, com 3 sons e Strobe por lâmpada 12V 5W.	3193	



FOTO

REF.

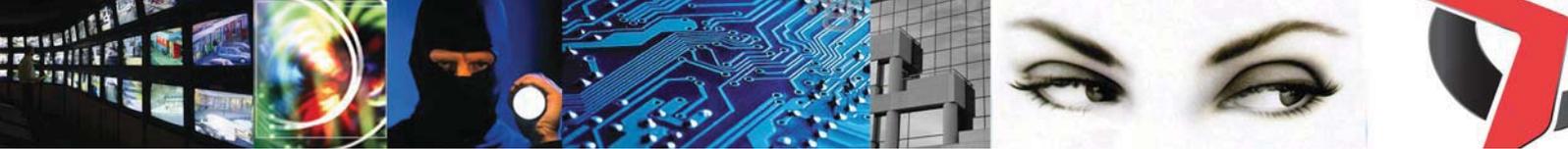
DESCRIÇÃO

CÓD.

PREÇO

SIRENES EXTERIORES (cont.)

	SPLZ-1011	Sirene Exterior, Compatível com todos os sistemas de segurança; 1 piezo, strobe de Xenon, 4 sons, 2 inputs de controlo, circuito de tamper dedicado, construção em policarbonato de alta resistencia, protecção metálica no interior, bateria 6V 1,3 Amp/h incluída, base e tampa disponíveis em várias combinações de cores; sensor anti-sabotagem por espuma.	37003
	SPL-2010	Sirene Exterior, Compatível com todos os sistemas de segurança; 1 piezo, 2 inputs, com 3 tons, Strobe por lâmpada 12V 5W, circuito de tamper dedicado, construção em policarbonato de alta resistencia, protecção metálica no interior, base e tampa disponíveis em várias combinações de cores.	370004
	SPL-2030	Sirene Exterior, Compatível com todos os sistemas de segurança; 1 piezo, 2 inputs, com 3 tons, Strobe por lâmpada 12V 5W, circuito de tamper dedicado, construção em policarbonato de alta resistencia, base e tampa disponíveis em várias combinações de cores.	3364
	SPL-TO	Switch anti-espuma óptico para sirenes SPL.	390030
	RUISOM-100	Sirene e flash em policarbonato; várias combinações de cores disponíveis; Anti-sabotagem posterior e frontal; Tubo de flash de 2W; Caixa de proteção da parte electrónica em policarbonato; 1 Piezo: 114 dB a 1 mt.	370047
	RUISOM-200 AZUL	1 piezo, strobe de Xenon, 4 sons, 2 inputs de controlo, circuito de tamper dedicado, construção em policarbonato de alta resistencia, protecção metálica no interior, bateria 6V 1,3 Amp/h incluída, disponíveis em várias combinações de cores.	370040
	RUISOM-200 VERMELHO	idem; com flash vermelho.	370039
	RUISOM-300 AZUL	Sirene e flash em policarbonato; 3 mm de espessura; Activação negativa e saída transístor; Tubo de flash Xenon de 2W; 3 modos anti-sabotagem: posterior, frontal e parafuso; 1 Piezo: 114 dB 1 mt.	370027
	RUISOM-300 VERMELHO	idem; com flash vermelho.	370028
	RUISOM-400	Sirene de alta performance, resistência e fiabilidade; Tampers anti abertura e anti ruptura; Potencia acústica: 120dB a 1 metro (frequência 0.5 a 3 KHz); IP 65.	3460
	RUISOM-700 AZUL	Sirene e flash em policarbonato; várias combinações de cores disponíveis; Anti-sabotagem posterior e frontal; Tubo de flash de 2W; Caixa de proteção da parte electrónica em policarbonato; 1 Piezo: 114 dB a 1 mt. Led's indicadores de funcionamento.	370018
	RUISOM-700 VERMELHO	idem; com flash vermelho.	3595
	COMPACT CLASSIC 1	Sirene e flash em policarbonato; várias combinações de cores disponíveis; Anti-sabotagem posterior e frontal; Tubo de flash de 2W; Caixa de proteção da parte electrónica em policarbonato; 1 Piezo: 114 dB a 1 mt.	3629
	REVOLUTION 1	Sirene e flash em policarbonato; 3 mm de espessura conforme norma BS4737; Activação negativa e saída transístor; Tubo de flash Xenon de 2W; 3 modos anti-sabotagem: posterior, frontal e parafuso; 1 Piezo: 114 dB 1 mt.	3610
	REVOLUTION 2	idem com 2 piezos 117 dB a mt.	3611
	XPRO-H	Sirene Exterior. 2 Caixas de Policarbonato e Strobe Montagem Horizontal. 110db. Inclui Bateria. Ip55. Dimensões: 375x223x60mm. Consumo: 400ma. Consumo em Repouso: 45ma.	3481



INTRUSÃO

FOTO	REF.	DESCRIÇÃO	CÓD.	PREÇO
SIRENES EXTERIORES VIA RÁDIO				
	HA-70E	Sirene Exterior Via rádio de baixo perfil com bateria e alimentação por painel solar; temporização de 3 a 15 minutos; 110 dB a 1 metro; fornecida com transmissor RF universal para fácil interligação com qualquer central de controlo e comando de alarme.	3372	
	BS-3	Sirene de alta performance, resistência e fiabilidade; Tampers anti abertura e anti ruptura; Parafusos de fixação em aço inox; Potencia acústica: 120dB a 1 metro (frequência 0.5 a 3 KHz); IP 65; Dimensões: 280x195x100 mm. Baterias internas de grande autonomia até 5 anos.	3268	
	FW-NEPTUNE	Sirene via rádio bi-direccional; interligável em sistemas Crow com receptora FW-RCV ou com transmissor dedicado. Bateria interna de grande autonomia até 5 anos.	370053	
	NESS RSI (106-080)	Sirene wireless autónoma suportando recepção até 8 periféricos Ness (detectores, contactos, comandos, etc). Alimentação local com adaptador de corrente.	370050	
	NESS RSS (106-081)	Sirene wireless com saídas de comando para sirene exterior; activação com transmissor universal Ness RST; pressão acústica até 116dB; bateria de reserva.	370051	
	NESS RST (106-084)	Transmissor universal para sirenes RSS/RSI; fácil conexão a qualquer central de alarme.	350052	
ACESSÓRIOS				
	MZ1 S	Caixa de conexão com 6 terminais de parafuso; Dimensões: 89x28x30 mm.	390002	
	MZ1 CT	Caixa de conexão com 5 pares de terminais krone; Dimensões: 89x28x30 mm.	390003	
	MZ2 S	Caixa de conexão com 18 terminais de parafuso; Dimensões: 89x66x30 mm.	390006	
	MZ2 CT	Caixa de conexão com 11 pares de terminais krone; Dimensões: 89x66x30 mm.	390007	
	MZ3 S	Caixa de conexão com 38 terminais de parafuso; Dimensões: 132x89x30 mm.	390004	
	MZ3 CT	Caixa de conexão com 38 pares de terminais krone; Dimensões: 132x89x30 mm.	390005	
	PNK-1	Botão de Pânico simples com memória e chave de desbloqueio; Dimensões: 40 x 60 x 25 mm.	390020	
	BOTÃO DE PÂNICO SIMPLES	Material ABS / Acetal Acabamentos em plástico; Dimensões: 71x55x25 mm.	3561	
	BOTÃO DE PÂNICO DUPLO	idem; com memória.	3562	
	MDR BL151	Módulo adaptador para conexão de detectores convencionais de incêndio a uma central de alarme de intrusão em circuito NF Máximo de 6 detectores por módulo.	5276	
	KEYSWITCH	Comutador de chave cilíndrica.	3568	
	KSBOX	Caixa para comutador.	3569	



Apresenta-lhe os melhores produtos de segurança das **TERRAS DO SUL**



Qualidade Assegurada



I&D e Fabrico ao mais alto nível

Ness, fabricante Australiano de classe mundial com mais de 30 anos de experiência em qualidade e inovação. Trazendo a qualidade única da tecnologia Australiana para a Europa e para o mundo.

Ness, confiado pela Sanco, seguro para si!

Centrais de alarme Híbridas, Centrais Via-Rádio, dispositivos Wireless, Fabrico de Qualidade acreditado de acordo com a ISO 9001:2000. Todos os produtos com aprovação CE e RoHS.

www.ness.com.au





FOTO

REF.

DESCRIÇÃO

CÓD.

PREÇO

M1 - SISTEMA INTEGRADO DE SEGURANÇA E DOMÓTICA

INTRUSÃO



As habitações inteligentes são uma realidade cada vez mais presente na nossa vida. Mais do que uma moda, representa uma nova forma de estar, e de conviver com a tecnologia. Muito se tem evoluído nos campos da automação doméstica, e na integração de sistemas, mas uma questão premente levanta-se: quantos sistemas de domótica integram soluções de segurança de alto nível? Cientes dessa matéria, as equipas de Engenharia, Investigação e Desenvolvimento da Ness desenvolveram a plataforma M1. Mais do que um sistema de segurança, mais do que um avançado sistema de domótica, a M1 coloca ao dispor dos consumidores um produto ímpar no que respeita a performance, segurança e fiabilidade.

Baseado num sistema com 16 zonas de base e 13 saídas, a M1 permite a sua expansão até 208 entradas e 205 saídas de acordo com as necessidades do cliente.

Das várias integrações possíveis, destacamos:

O interface Ethernet para integração em redes domésticas e acesso remoto;

Os interfaces Série para integração com os mais diversos sistemas, desde climatização, som ambiente, iluminação, controlo multi-room entre muitos outros;

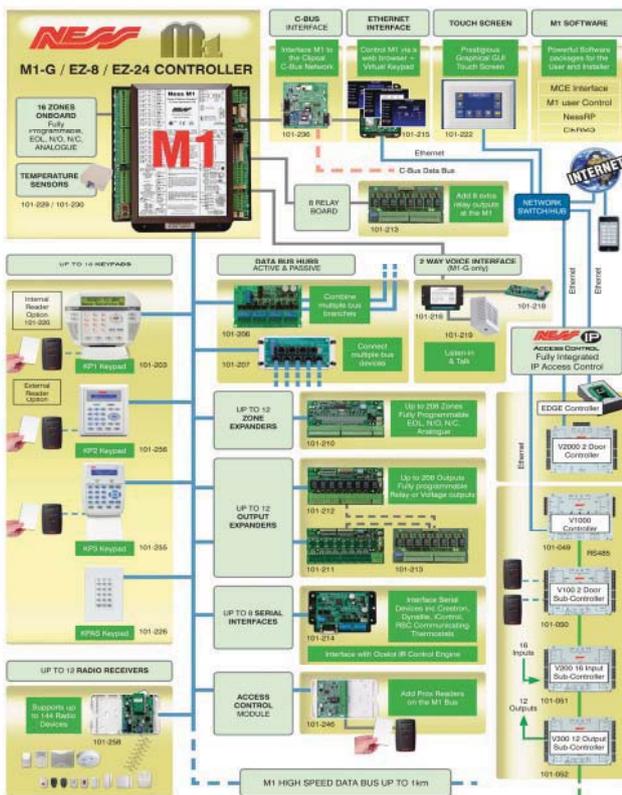
As diversas integrações com controlo de acessos, seja por meio de interface próprio, ou por interligação ao sistema de Controlo de Acessos Ness/Imron;

A possibilidade de expansão via-rádio facilitando a interligação de até 12 receptoras e 144 dispositivos wireless no sistema;

As diversas opções de interface com o sistema, desde os vários teclados, o painel Touch Screen com funcionalidades avançadas, o Browser web ou Software dedicado (Ness RP/User Control/Ness Remote Manager), ou ainda usando o plug-in para o Windows Media Center, ou o Aplicativo iPhone.

Agrega ainda avançadas funcionalidades com voz bi-direccional, e uma panóplia de opções de programação e configuração usando instruções de lógica, que levam as capacidades e funcionalidades desta central aos limites da sua imaginação... ou aos desejos do seu cliente.

"If you Dream it, M1 does it" (Se o pode sonhar, a M1 fá-lo!)





FOTO

REF.

DESCRIÇÃO

CÓD.

PREÇO

M1 - PAINÉIS DE CONTROLO

**M1 GOLD
KIT 14"**
(101-205S)

Central Multi Plataformas Central de controlo de alarmes, Acessos, Automação, Iluminação, Som Ambiente, AVAC, e comunicações. 16 zonas on-board expansível a 208, voz full-duplex, 13 saídas on-board, expansível a 205, 199 códigos de usuário, Porta série on-board, Terminais de ligação tipo plug-in, Interruptor de corte geral de alimentação e corte de bateria c/ monitorização dinâmica, Medidor de voltagem e consumo de corrente em cada zona, modem V.22, Ethernet Opcional, telefone incorporado (um telefone pode operar como teclado), comunicador de voz integrado, modo digital com formatos: SIA, Contact ID, 4+2 e pager, Software Ness RP p/ criar "regras" e "comandos" para controlo de uma enorme variedade de dispositivos mediante informação recebida dos diversos sensores e acessórios do sistema. Kit composto por PCB, caixa metálica 14", Kit Anti-Tamper e transformador.

3275



**M1 GOLD
KIT 28"**
(101-205L)

idem com caixa multi-usos de 28".

340063



M1 EZ-8
(101-250S)

Central Multi Plataformas Central de controlo de alarmes, Acessos, Automação, Iluminação, Som Ambiente, AVAC, e comunicações. 8 zonas on-board expansível a 200, 12 saídas on-board, expansível a 204, 199 códigos de usuário, Porta série opcional, Terminais de ligação fixos, Medidor de voltagem e consumo de corrente em cada zona, modem V.22, Ethernet Opcional, telefone incorporado (um telefone pode operar como teclado), comunicador de voz integrado, modo digital com formatos: SIA, Contact ID, 4+2 e pager, Software Ness RP p/ criar "regras" e "comandos" para controlo de uma enorme variedade de dispositivos mediante informação recebida dos diversos sensores e acessórios do sistema. Kit composto por PCB, caixa metálica 14", Kit Anti-Tamper e transformador.

340000

M1 - INTERFACES DE CONTROLO

M1KP
(101-203)

Teclado LCD, display 32 caracteres retroiluminado, 6 teclas de função programáveis, 1 zona, 1 output, indicação de data/hora/temperatura, máximo de 16 teclados por sistema, sensor de temperatura incorporado; porta para leitor de proximidade.; Display LCD verde.

3280



M1-PR
(101-220)

Leitor de proximidade tipo "plug-in" permite adicionar a função de leitor de proximidade nos teclados LCD.

3281



M1-W035A
(101-221)

Conector Wiegand para ligação de um leitor de proximidade de outro fabricante ao sistema aos teclados M1KP/M1KPB.

3282



M1 KAM
(101-246)

Interface de controlo de acessos para uma porta para uso combinado com as centrais M1 e M1EZ-8. O M1 KAM liga-se com o bus de 4 fios no lugar de um tradicional teclado, ou seja, poderá instalar até 16 - (o número de teclados instalados) módulos M1 KAM. A este módulo poderá conectar qualquer leitor de proximidade Wiegand 26 bit, integrando o controlo de acessos de uma forma simples e acessível.

350058



FOTO	REF.	DESCRIÇÃO	CÓD.	PREÇO
M1 - INTERFACES DE CONTROLO (cont.)				
	M1KP2 (101-256)	Teclado LCD Azul, display 32 caracteres retroiluminado, 6 teclas de função programáveis, 1 zona, 1 output, indicação de data/hora/temperatura, máximo de 16 teclados por sistema.	350011	
	M1BBK2 (101-259)	Caixa para montagem embutida do teclado M1KP2.	350012	
	M1KP3 (101-255)	Teclado LCD Azul, display 32 caracteres retroiluminado, 6 teclas de função programáveis, 1 zona, 1 output, indicação de data/hora/temperatura, máximo de 16 teclados por sistema.	350034	
	M1-W039A (450-212)	Conector Wiegand para ligação de um leitor de proximidade de outro fabricante ao sistema aos teclados M1KP2/3.	350057	
	M1-KPAS (101-226)	Teclado com funcionalidades limitadas; LED's indicadores para "sistema pronto"; "avaria"; "armado"; 6 teclas de função.	350077	
	M1 TS07 (101-222)	Teclado LCD Touch Screen de 7" policromático para controlo integral das centrais M1; Mini PC industrial com Windows CE; requer interligação via TCP/IP (suporta PoE) ou série à central; microfone e altifalante integrado; Software M1 RM incluído.	350013	
M1 - INTERFACES DE CONTROLO VIA SOFTWARE				
	M1 RMS (101-200)	Software de utilização e gestão para centrais M1; Instalação em PC; Pocket PC (Windows Mobile) ou Windows CE; poderoso interface gráfico permite ao utilizador o controlo das áreas de segurança, iluminação, climatização, tarefas, saídas, etc; Fácil customização do ambiente de trabalho; Auto-actualizações sempre disponíveis sem mais encargos (requer ligação Internet); suporta até 30 ligações simultâneas na rede local; requer a utilização do interface M1-XEP.	350085	
	M1 USER CONTROL (101-234)	Aplicação de gestão de utilizadores e eventos para clientes de centrais M1-Gold/EZ-8, permitindo facilmente adicionar/remover utilizadores, gerir códigos de acesso, cartões de acesso, a partir de um PC sem ter de recorrer ao teclado da central. (requer interface M1-XEP na central).	350086	
	M1 MCE "My M1 Home" (101-296)	Plug-in para Windows Media Center Edition; Acede à central M1 pela rede (Via M1-XEP), para efectuar todo o controlo do sistema a partir do PC com Windows Media Center.	350087	
	M1 iPhone Interface	Aplicação para Apple iPhone para controlo de centrais M1; Disponível na Apple Appstore. Faça a busca por "eKeypad". Versão standard e Plus disponíveis. (estas aplicações são um produto de terceiros, não fornecido ou suportado pela Ness).		
M1 - CARTAS DE EXPANSÃO				
	M1-XIN (101-210)	Módulo de expansão de zonas, adiciona 16 zonas ao sistema, ligação de 12 expansores por central.	3119	
	M1 RF (101-245)	Receptor rádio de alta performance desenhado para suportar até 144 dispositivos rádio Ness incluindo comandos, contactos magnéticos e detectores.	350060	
	M1-XOV (101-211)	Expansor de outputs, adiciona 16 outputs ao sistema, tipo colector aberto, estas saídas podem ser convertidas em saídas de relé usando o módulo M1-RB.	3284	
	M1-XOVR (101-212)	Expansor de outputs, adiciona 8 outputs de colector aberto + 8 outputs de relé ao sistema.	3285	



FOTO	REF.	DESCRIÇÃO	CÓD.	PREÇO
M1 - MÓDULOS DE INTEGRAÇÃO				
	M1-RB (101-213)	Módulo de relés, pode ser conectado directamente à central M1-Gold ou aos módulos M1-XOV ou M1-XOVR para converter as saídas de colectador aberto em saídas de relé até 7Amp/30 Vdc.	3286	
	M1-DBH (101-207)	Hub de Bus de Dados, ideal para ligação de teclados e expansores em configuração tipo "estrela". O M1-DBH aceita até 9 cabos CAT5 ou CAT6.	3287	
	M1-DBHR (101-206)	Hub de Bus de Dados, ideal para ligação de teclados e expansores em configuração tipo "estrela". O M1-DBHR aceita até 4 cabos CAT5 ou CAT6.	350078	
	M1-XEP (101-215)	Interface Ethernet para ligação a central M1 à Internet, ou rede LAN, controlo total do sistema via Webserver integrado, com suporte DDNS. Fornecido em caixa de policarbonato.	3288	
	M1 IP232 ETHERNET SERIAL BRIDGE (101-244)	Interface de dados RS-232 - Ethernet; permite interligar qualquer dispositivo com comunicação série a um sistema M1; suporta até 12 ligações em simultâneo; ideal para interligação de sistemas de distribuição de Audio/Video.	350059	
	M1 EZ-8 SERIAL INTERFACE (101-251)	Disponibiliza uma porta RS-232 para a central M1 EZ8 para permitir a programação via PC por conexão directa com o Software NessRP, assim como a interligação do módulo Ethernet M1-XEP.	350046	
	M1-TWI (101-216)	Interface de escuta remota, permite adicionar outros módulos para obter o modo fala-escuta bi-direccional (full duplex).	3289	
	M1-TWM (101-218)	Módulo de microfone para função "listen-in".	3290	
	M1-TWS (101-219)	Módulo bidireccional para microfone e altifalante.	3291	
	M1-TWK (101-217)	Kit "fala-escuta" bidireccional. Inclui M1-TWI + M1-TWS.	3292	
	M1-ZTS (101-229)	Sensor de temperatura com interface.	3293	
	M1-ZTSR (101-230)	Sensor remoto de temperatura com interface (inclui 2 metros de cabo).	3294	
	M1 TR16 (101-233)	Termóstato universal; Interligação a M1 via M1-XSP; Presets para aquecimento e arrefecimento; compatível com inúmeros sistemas de ar condicionado; controlo total pela central M1.	350079	