



BOSCH

Tecnologia para a vida

Guia de seleção rápida Sistemas de controle de acesso

www.boschsecurity.com

Soluções flexíveis e confiáveis para
qualquer projeto



Leitores de cartões – 125 kHz

Descrição do material	Leitor de cartão, HIDprox, minibatente	Leitor de cartão, HIDprox, batente	Leitor de cartão com teclado, HIDprox
Número de tipo comercial (CTN)	ARD-PROX-PPL	ARD-MINIPROX	ARD-ENTRYPROX
			
Compatibilidade do controlador Bosch	AMC2-4WCF, AEC, B/G-series**	AMC2-4WCF, AEC, B/G-series**	Dispositivo independente
Compatibilidade do software (requisito mínimo)	APE, BIS-ACE, AEC	APE, BIS-ACE, AEC	–
Interface do controlador (Protocolo)	Wiegand	Wiegand	–
Conexão da fiação	Pigtail	Pigtail	Fita do terminal
Capacidade de leitura/gravação	Leitura	Leitura	Leitura
Formato de leitura	HID Prox	HID Prox	HID Prox
Tensão de operação	5 - 16 VCC	5 - 16 VCC	10 - 16 VCC
Grau de proteção (IP)	IP65	IP68	IP50
Alcance de leitura	60 mm*	130 mm*	60 mm*
Teclado	Não	Não	Sim
Tipo de instalação	Batente	Batente	Instalação em superfície, caixa de base no padrão norte-americano/europeu
Dimensões (A x L x P)	79,6 x 43 x 16,8 mm	152 x 43 x 25,4 mm	133 x 70 x 30 mm

* Algumas condições ambientais, incluindo uma superfície de montagem metálica, podem reduzir significativamente o alcance e o desempenho da leitura

** Números de tipo comercial: 7412GV4, D9412GV4, B8512G, B9512G, B6512

Leitores de cartões – 125 kHz

Descrição do material	Leitor de cartão, EM, minibatente	Leitor de cartão, EM, batente	Leitor de cartão, EM	Leitor de cartão, EM, resistente a vandalismo
Número de tipo comercial (CTN)	ARD-AYK12	ARD-AYJ12	ARD-AYH12	ARD-AYQ12
				
Compatibilidade do controlador Bosch	AMC2-4WCF, AEC, B/G-series**	AMC2-4WCF, AEC, B/G-series**	AMC2-4WCF, AEC, B/G-series**	AMC2-4WCF, AEC, B/G-series**
Compatibilidade do software (requisito mínimo)	APE, BIS-ACE, AEC	APE, BIS-ACE, AEC	APE, BIS-ACE, AEC	APE, BIS-ACE, AEC
Interface do controlador (Protocolo)	Wiegand	Wiegand	Wiegand	Wiegand
Conexão da fiação	Pigtail	Pigtail	Pigtail	Pigtail
Capacidade de leitura/gravação	Leitura	Leitura	Leitura	Leitura
Formato de leitura	EM4102	EM4102	EM4102	EM4102
Tensão de operação	5 - 16 VCC	5 - 16 VCC	5 - 16 VCC	5 - 16 VCC
Grau de proteção (IP)	IP65	IP65	IP65	IP65
Alcance de leitura	80 mm*	100 mm*	120 mm*	55 mm*
Teclado	Não	Não	Não	Não
Tipo de instalação	Instalação em superfície tipo batente	Instalação em superfície tipo batente	Instalação em superfície tipo batente caixa de base no padrão norte-americano/europeu	Instalação em superfície tipo batente caixa de base no padrão norte-americano/europeu
Dimensões (A x L x P)	80 x 40 x 13 mm	120 x 42 x 14 mm	110 x 75 x 15 mm	120 x 76 x 27 mm

* Algumas condições ambientais, incluindo uma superfície de montagem metálica, podem reduzir significativamente o alcance e o desempenho da leitura

** Números de tipo comercial: 7412GV4, D9412GV4, B8512G, B9512G, B6512

Leitores de cartões – 125 kHz

Descrição do material	Leitor de cartão com teclado, EM	Leitor de cartão, teclado EM, resistente a vandalismo	Leitor de longo alcance, EM
Número de tipo comercial (CTN)	ARD-AYCF64	ARD-AYCE65B	ARD-AYZ12
			
Compatibilidade do controlador Bosch	AMC2-4WCF, AEC, B/G-series**	AMC2-4WCF, AEC, B/G-series**	AMC2-4WCF, AEC, B/G-series**
Compatibilidade do software (Requisito mínimo)	APE, BIS-ACE, AEC	APE, BIS-ACE, AEC	APE, BIS-ACE, AEC
Interface do controlador (Protocolo)	Wiegand	Wiegand	Wiegand
Conexão da fiação	Pigtail	Pigtail	Pigtail
Capacidade de leitura/gravação	Leitura	Leitura	Leitura
Formato de leitura	EM4102	EM4102	EM4102
Tensão de operação	5 - 16 VCC	5 - 16 VCC	10 - 16 VCC
Grau de proteção (IP)	IP65	IP68	IP54
Alcance de leitura	80 mm*	40 mm*	600 mm*
Teclado	Sim	Sim	Não
Tipo de instalação	Instalação em superfície tipo batente caixa de base no padrão norte- americano/europeu	Instalação em superfície tipo batente	Instalação em superfície
Dimensões (A x L x P)	120 x 76 x 21 mm	155 x 44 x 9 mm	300 x 300 x 25,4 mm

* Algumas condições ambientais, incluindo uma superfície de montagem metálica, podem reduzir significativamente o alcance e o desempenho da leitura

** Números de tipo comercial: 7412GV4, D9412GV4, B8512G, B9512G, B6512

Leitores de cartões – 13,56 MHz

Nome da família	Lectus duo 3000	Lectus duo 3000	Lectus duo 3000	Lectus duo 3000
Descrição	Leitor de cartão, MIFARE classic	Leitor de cartão com teclado, MIFARE classic	Leitor de cartão, MIFARE EV1	Leitor de cartão com teclado, MIFARE EV1
Número de tipo comercial (CTN)	ARD-AYBS6260	ARD-AYBS6360	ARD-AYBS6280	ARD-AYBS6380
				
Compatibilidade do controlador Bosch	AMC2-4WCF, AMC2-4R4CF	AMC2-4WCF, AMC2-4R4CF	AMC2-4WCF, AMC2-4R4CF	AMC2-4WCF, AMC2-4R4CF
Compatibilidade do software (requisito mínimo)	BIS-ACE (3.0), APE (3.3)	BIS-ACE (3.0), APE (3.3)	BIS-ACE (3.0), APE (3.3)	BIS-ACE (3.0), APE (3.3)
Interface do controlador (Protocolo)	Wiegand, RS485 (OSDPv1)	Wiegand, RS485 (OSDPv1)	Wiegand, RS485 (OSDPv1)	Wiegand, RS485 (OSDPv1)
Conexão da fiação	Fita do terminal	Fita do terminal	Fita do terminal	Fita do terminal
Capacidade de leitura/gravação	Leitura	Leitura	Leitura	Leitura
Formato de leitura	MIFARE classic ISO14443A CSN	MIFARE classic ISO14443A CSN	MIFARE classic, DESfire EV1 ISO14443A CSN	MIFARE classic, DESfire EV1 ISO14443A CSN
Tensão de operação	8,5 - 16 VCC	8,5 - 16 VCC	8,5 - 16 VCC	8,5 - 16 VCC
Grau de proteção (IP)	IP65	IP65	IP65	IP65
Alcance de leitura	30 mm*	30 mm*	30 mm*	30 mm*
Teclado	Não	Sim	Não	Sim
Tipo de instalação	Instalação em superfície tipo batente	Instalação em superfície tipo batente	Instalação em superfície tipo batente	Instalação em superfície tipo batente
Dimensões (A x L x P)	137 x 44 x 27,5 mm	137 x 44 x 27,5 mm	137 x 44 x 27,5 mm	137 x 44 x 27,5 mm

* Algumas condições ambientais, incluindo uma superfície de montagem metálica, podem reduzir significativamente o alcance e o desempenho da leitura.

Leitores de cartões – 13,56 MHz

Nome da família	Lectus secure 1000	Lectus secure 1000	Lectus secure 2000	Lectus secure 4000
Descrição do material	Leitor de cartão, iCLASS, Wiegand	Leitor de cartão, OSDP	Leitor de cartão, OSDP	Leitor de cartão à distância, iCLASS, Wiegand
Número de tipo comercial (CTN)	ARD-SER10-WI	ARD-SER10-RO	ARD-SER15-RO	ARD-SER40-WI
				
Compatibilidade do controlador Bosch	AMC2-4WCF, AEC, B/G-series**	AMC2-4R4CF	AMC2-4R4CF	AMC2-4WCF, AEC, B/G-series**
Compatibilidade do software (requisito mínimo)	APE, BIS-ACE, AEC	BIS-ACE (4.1), APE (3.3)	BIS-ACE (4.1), APE (3.3)	APE, BIS-ACE, AEC
Interface do controlador (Protocolo)	Wiegand	RS485 (OSDPv2 criptografado)	RS485 (OSDPv2 criptografado)	Wiegand
Conexão da fiação	Pigtail	Fita do terminal	Fita do terminal	Pigtail
Capacidade de leitura/gravação	Leitura	Leitura	Leitura	Leitura
Formato de leitura	iCLASS, iCLASS SE, Seos ISO14443A CSN	iCLASS, iCLASS SE, Seos ISO14443A CSN, MIFARE classic, DESFire EV1 (registro de dados da Bosch)	iCLASS, iCLASS SE, Seos ISO14443A CSN, MIFARE classic, DESFire EV1 (registro de dados da Bosch)	iCLASS, iCLASS SE, Seos ISO14443A CSN
Tensão de operação	5 - 16 VCC	5 - 16 VCC	5 - 16 VCC	5 - 16 VCC
Grau de proteção (IP)	IP55 (IP65 com gaxeta)	IP55 (IP65 com gaxeta)	IP55 (IP65 com gaxeta)	IP55 (IP65 com gaxeta)
Alcance de leitura	38 – 76 mm*	38 – 76 mm*	13 – 76 mm*	38 – 114 mm*
Teclado	Não	Não	Não	Não
Tipo de instalação	Instalação em superfície tipo minibatente	Instalação em superfície tipo batente	Instalação em superfície tipo batente	Instalação em superfície da caixa de base no padrão norte-americano
Dimensões (A x L x P)	103 x 48 x 23 mm	103 x 48 x 23 mm	153 x 48 x 23 mm	122 x 84 x 24 mm

* Algumas condições ambientais, incluindo uma superfície de montagem metálica, podem reduzir significativamente o alcance e o desempenho da leitura

** Números de tipo comercial: 7412GV4, D9412GV4, B8512G, B9512G, B6512

Leitores de cartões – 13,56 MHz

Nome da família	Lectus secure 4000	Lectus secure 5000	Lectus secure 5000	Lectus secure 9000
Descrição do material	Leitor de cartão, OSDP	Leitor de cartão com teclado, iCLASS, Wiegand	Leitor de cartão com teclado, OSDP	Leitor de cartão à distância, iCLASS, Wiegand
Número de tipo comercial (CTN)	ARD-SER40-RO	ARD-SERK40-W1	ARD-SERK40-RO	ARD-SER90-WI
				
Compatibilidade do controlador Bosch	AMC2-4R4CF	AMC2-4WCF, AEC, B/G-series**	AMC2-4R4CF	AMC2-4WCF, AEC, B/G-series**
Compatibilidade do software (requisito mínimo)	BIS-ACE (4.1), APE (3.3)	APE, BIS-ACE, AEC	BIS-ACE (4.1), APE (3.3)	APE, BIS-ACE, AEC
Interface do controlador (Protocolo)	RS485 (OSDPv2 criptografado)	Wiegand	RS485 (OSDPv2 criptografado)	Wiegand
Conexão da fiação	Fita do terminal	Pigtail	Fita do terminal	Pigtail
Capacidade de leitura/gravação	Leitura	Leitura	Leitura	Leitura
Formato de leitura	iCLASS, iCLASS SE, Seos ISO14443A CSN, MIFARE classic, DESFire EV1 (registro de dados da Bosch)	iCLASS, iCLASS SE, Seos ISO14443A CSN	iCLASS, iCLASS SE, Seos ISO14443A CSN, MIFARE classic, DESFire EV1 (registro de dados da Bosch)	iCLASS, iCLASS SE, Seos ISO14443A CSN
Tensão de operação	5 - 16 VCC	5 - 16 VCC	5 - 16 VCC	12 - 24 VCC
Grau de proteção (IP)	IP55 (IP65 com gaxeta)	IP55 (IP65 com gaxeta)	IP55 (IP65 com gaxeta)	IP65
Alcance de leitura	38 – 114 mm*	38 – 127 mm*	38 – 127 mm*	178 – 336 mm*
Teclado	Não	Sim	Sim	Não
Tipo de instalação	Instalação em superfície da caixa de base no padrão norte-americano	Instalação em superfície da caixa de base no padrão norte-americano	Instalação em superfície da caixa de base no padrão norte-americano	Instalação em superfície
Dimensões (A x L x P)	122 x 84 x 24 mm	122 x 85 x 28 mm	122 x 85 x 28 mm	333 x 333 x 39 mm

* Algumas condições ambientais, incluindo uma superfície de montagem metálica, podem reduzir significativamente o alcance e o desempenho da leitura

** Números de tipo comercial: 7412GV4, D9412GV4, B8512G, B9512G, B6512

Leitores de impressão digital biométricos

Nome da família	BioEntry Plus			BioEntry W2
Descrição do material	Impressão digital e leitor de cartão, MIFARE	Impressão digital e leitor de cartão, EM	Impressão digital e leitor de cartão, HIDprox	Leitor de impressão digital, OSDP, multiCLASS
Número de tipo comercial (CTN)	ARD-FPBEPMF-OC	ARD-FPBEP-OC	ARD-FPBEPHP-OC	ARD-FPBEW2-IC
				
Compatibilidade do controlador Bosch	AMC2-4WCF, AEC	AMC2-4WCF, AEC, B/G-series**	AMC2-4WCF, AEC, B/G-series**	AMC2-4WCF, AMC2-4R4CF
Compatibilidade do software (requisito mínimo)	APE, BIS-ACE	APE, BIS-ACE, AEC	APE, BIS-ACE, AEC	BIS-ACE (4.5)
Interface do controlador (Protocolo)	Wiegand	Wiegand	Wiegand	Wiegand, RS485 (OSDPv2 criptografado)
Conexão da fiação	Fita do terminal	Fita do terminal	Fita do terminal	Fita do terminal, RJ45 (PoE)
Capacidade de leitura/gravação	Leitura	Leitura	Leitura	Leitura
Formato de leitura	MIFARE classic, DESFire EV1 (registro de dados Bosch)	EM4102	HID Prox	EM, HID Prox, MIFARE classic, DESFire EV1 (registro de dados Bosch), HID Corporate-1000, iCLASS, iCLASS SE, Seos
Frequência de transmissão	13,56 MHz	125 kHz	125 kHz	125 kHz / 13,56 MHz
Tensão de operação	12 VCC	12 VCC	12 VCC	12 VCC ou PoE
Grau de proteção (IP)	Produto para ambiente interno	Produto para ambiente interno	Produto para ambiente interno	Produto para ambiente interno/externo (IP67)
Alcance de leitura	38 – 76 mm*	38 – 114 mm*	38 – 127 mm*	13 – 127 mm*
Teclado	Não	Não	Não	Não
Tipo de instalação	Instalação em superfície tipo batente	Instalação em superfície tipo batente	Instalação em superfície tipo batente	Instalação em superfície tipo batente
Dimensões (A x L x P)	160 x 50 x 37 mm	160 x 50 x 37 mm	160 x 50 x 37 mm	172 x 50 x 43 mm

* Algumas condições ambientais, incluindo uma superfície de montagem metálica, podem reduzir significativamente o alcance e o desempenho da leitura

** Números de tipo comercial: 7412GV4, D9412GV4, B8512G, B9512G, B6512

Leitores de impressão digital biométricos

Nome da família	BioLite Net
Descrição do material	Impressão digital e leitor de cartão com teclado
Número de tipo comercial (CTN)	ARD-FPLN-OC



Compatibilidade do controlador Bosch	AMC2-4WCF
Compatibilidade do software (requisito mínimo)	APE, BIS-ACE
Interface do controlador (Protocolo)	Wiegand
Conexão da fiação	Pigtail
Capacidade de leitura/gravação	Leitura/gravação
Formato de leitura	MIFARE classic, DESFire EV1 (registro de dados Bosch)
Frequência de transmissão	13,56 MHz
Tensão de operação	12 VCC
Grau de proteção (IP)	IP65
Alcance de leitura	–
Teclado	Sim (com tela)
Tipo de instalação	Instalação em superfície tipo batente
Dimensões (A x L x P)	185 x 60 x 40 mm

Leitor de cadastramento

Nome da família	Lectus enroll 5000
Descrição do material	Leitor de cadastramento USB, MIFARE EV1
Número de tipo comercial (CTN)	ARD-EDMCV002-USB



Compatibilidade do controlador Bosch	–
Compatibilidade do software (requisito mínimo)	BIS-ACE (3.0), APE (3.3)
Interface do controlador (Protocolo)	–
Conexão da fiação	USB
Capacidade de leitura/gravação	Leitura
Formato de leitura	MIFARE classic, DESFire EV1 (registro de dados Bosch)
Tensão de operação	Alimentado por USB
Grau de proteção (IP)	Produto para ambiente interno
Alcance de leitura	–
Teclado	Não
Tipo de instalação	Dispositivo desktop
Dimensões (A x L x P)	–

* Algumas condições ambientais, incluindo uma superfície de montagem metálica, podem reduzir significativamente o alcance e o desempenho da leitura.

Controladores AMC

Nome da família

Access Modular Controller

Descrição do material

Controlador de porta Wiegand com cartão CF

Extensão Wiegand do controlador de porta

Controlador de porta RS485 com cartão CF

Número de tipo comercial (CTN)

APC-AMC2-4WCF

API-AMC2-4WE

APC-AMC2-4R4CF



Número de leitores conectáveis	4	4	8
Número de entradas	8	8	8
Número de saídas	8	8	8
Visor	sim	não	sim
Armazenamento interno (memória compact flash)	2 GB	não	2 GB
Interface do leitor	Wiegand	Wiegand	RS485
Comprimento máx. de cabo do leitor	110 m por porta de leitor	110 m por porta de leitor	1200 m por Bus
Tensão de operação do leitor	12 VCC	12 VCC	10-30 VCC
Monitoramento do leitor	não	não	sim
Número de fios por leitor	7 + 1	7 + 1	4 + 1
Número de extensões de leitores conectáveis	1	-	-
Número de extensões de E/S conectáveis	3	-	3

Placas de extensão de E/S AMC

Nome da família

Access Modular Controller

Descrição do material

Placa de extensão com
8 entradas e 8 saídas

Placa de extensão com
16 entradas e 16 saídas

Placa de extensão com
16 entradas

Número de tipo comercial (CTN)

API-AMC2-8IOE

API-AMC2-16IOE

API-AMC2-16IE



Número de leitores conectáveis	–	–	–
Número de entradas	8	16	16
Número de saídas	8	16	
Visor	não	não	não
Armazenamento interno (memória compact flash)	não	não	não

Uma tradição de qualidade e inovação

Há mais de 125 anos o nome Bosch representa qualidade e confiabilidade. A Bosch é a fornecedora global preferencial de tecnologia inovadora, agregando o mais alto nível de serviços e suporte técnico. A Bosch Security Systems oferece uma gama completa de equipamentos de segurança, sistemas de comunicação e soluções de sonorização que asseguram o seu negócio em todas as partes do mundo, desde infraestruturas públicas e privadas, comerciais, educacionais e residenciais.

Bosch Security Systems

Para mais informações, visite a nossa
página: www.boschsecurity.com.br

© Bosch Security Systems, 2017
Reservado o direito a alterações.
MS-GB-pt-55_F01U561006_02