



BOSCH

LECTUS duo 3000 readers

ARD-AYBS6260 | ARD-AYBS6360 | ARD-AYBS6280 |
ARD-AYBS6380

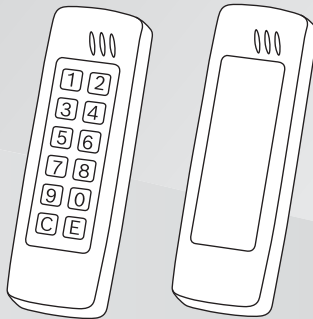


Table of contents

1	Safety	4
1.1	DE - Sicherheitshinweise	4
1.2	EN - Safety Instructions	6
1.3	ES - Instrucciones de seguridad	8
1.4	FR - Consignes de sécurité	10
1.5	HU - Biztonsági utasítások	12
1.6	NL - Veiligheidsinstructies	14
1.7	PL - Instrukcje bezpieczeństwa	16
1.8	PT - Instruções de segurança	18
1.9	RU - Техника безопасности	20
1.10	ZH - 安全说明	22
2	Introduction	23
2.1	Components	23
2.2	Installation	25
2.3	Important planning notes for contactless readers	25
3	Connection	26
3.1	Wiring the reader	26
3.2	Configuring the reader (DIP switches)	27
3.2.1	Selecting the interface type (Switch 1)	28
3.2.2	Selecting the credential technology (Switch 2)	29
3.2.3	Selecting the credential reading behavior (Switch 3, Switch 4)	29
3.2.4	Setting the address of the reader (Switch 5, Switch 6, Switch 7, Switch 8)	30
3.2.5	Resetting OSDP-key	31
3.3	Troubleshooting	31
4	Specifications	33
4.1	Main features	33
4.2	Supported cards	33
4.3	Supported access panels and systems	33
4.4	Technical specifications	34
4.5	Certifications and approvals	34
5	More information	35

1 Safety

1.1 DE - Sicherheitshinweise

- **Lesen, beachten und behalten Sie die Anweisungen** - die ganze Sicherheits- und Bedienungsvorschrift muss gelesen und korrekt befolgt werden, bevor die Leser in Betrieb genommen werden.
- **Berücksichtigen Sie alle Warnungen** - Befolgen Sie alle Warnungen auf den Geräten und in der Bedienungsvorschrift.
- **Stromquellen** - Betreiben Sie die Leser nur mit den empfohlenen Stromquellen. Wenn Sie unsicher sind, ob Sie eine spezielle Energieversorgung gebrauchen können, wenden Sie sich an Ihren Händler.

Warnung!

Gefahr der Beschädigung!



Schalten Sie immer die Stromversorgung des Gerätes ab, bevor Sie Änderungen an der Installation vornehmen.

Stecken oder trennen Sie keine Verbindungen, Datenkabel oder Schrauben während die Stromversorgung eingeschaltet ist.

Warnung!

Gesundheit und Sicherheit!

Die Installation muss unter Beachtung der lokalen Feuerschutz-, Gesundheits- und Sicherheitsrichtlinien erfolgen. Eine gesicherte Tür, die Teil eines Fluchtweges ist, muss installiert werden mit:



- einem fail-safe Schloss. Die Tür muss bei Stromausfall freigegeben werden. Idealerweise ist ein Magnetschloss zu verwenden.
 - ein Notschalter mit Glasabdeckung zur manuellen Unterbrechung des Stromkreises, so dass im Notfall das fail-safe Schloss sofort stromlos gemacht werden kann.
-



Warnung!

Gefahr der Beschädigung!

Schützen Sie das Gerät vor elektrostatischer Entladung, indem Sie die ESD-Anweisungen vor dem Auspacken oder Berühren der Stecker und der Elektronik beachten.

1.2 EN - Safety Instructions

- **Read, observe and keep the instructions** - the entire safety and operating instructions must be read and correctly followed before the readers are operated.
- **Take all warnings into account** - follow all warnings on the devices and in the operating instructions.
- **Power sources** - the readers should only be operated with the recommended power sources. If you are unsure whether you can use a specific power supply, contact your dealer.

Warning!

Risk of damage to the equipment!



Always switch off the power supply to the device before making changes to the installation.

Do not connect or disconnect any plugs, data cables or screws while the power supply is switched on.

Warning!

Health and Safety!



Installation must be carried out in accordance with local fire, health and safety regulations. A secured door must be installed as part of an escape route and must have:

- a fail-safe lock. the door must be released in the event of power loss. Ideally, a solenoid lock should be used.
 - an emergency switch with a glass cover for manual breaking the circuit, so that the fail-safe lock can be de-energized immediately in an emergency.
-

Warning!

Risk of damage!



Protect the device against electrostatic discharge by observing the ESD instructions before unpacking or touching the plug and the electronics.

1.3 ES - Instrucciones de seguridad

- **Lea, tenga en cuenta y guarde las instrucciones** - Antes de poner en funcionamiento los lectores, es preciso leer y aplicar correctamente las prescripciones de seguridad y de funcionamiento.
- **Tenga en cuenta todas las advertencias** - Siga todas las advertencias que se indican en los dispositivos y en las prescripciones de funcionamiento.
- **Fuentes de alimentación** - Utilice solo las fuentes de alimentación recomendadas para poner en funcionamiento los lectores. Póngase en contacto con su distribuidor en caso de que no esté seguro de si se necesita una fuente de energía especial.

¡Advertencia!

Riesgo de posibles daños al equipo



Desconecte siempre la fuente de alimentación del dispositivo antes de realizar modificaciones en la instalación.

No enchufe o desenchufe conexiones, cables de datos o tornillos si la fuente de alimentación está conectada.

¡Advertencia!

Salud y seguridad

La instalación debe realizarse teniendo en cuenta las directrices de protección contra incendios, salud y seguridad.

Debe instalarse una puerta, como parte de una vía de escape, que disponga de:



- una cerradura de seguridad. La puerta debe poder abrirse en caso de fallo de corriente. Lo ideal es utilizar un cierre magnético.

- un interruptor de emergencia con tapa de vidrio para poder interrumpir manualmente el circuito eléctrico, de forma que, en caso de emergencia, pueda desconectarse la cerradura de seguridad.



¡Advertencia!

Riesgo de daño

Proteja el dispositivo de posibles descargas electrostáticas siguiendo las indicaciones ESD antes de desembalar o tocar el conector y la electrónica.

1.4 FR - Consignes de sécurité

- **Veillez lire, respecter et conserver ces consignes**- Il convient de lire et de suivre correctement la réglementation de sécurité et de fonctionnement avant de mettre en service les lecteurs de carte.
- **Veillez tenir compte de tous les avertissements** - Suivez tous les avertissements indiqués sur les appareils et dans la réglementation de fonctionnement.
- **Sources de courant** - n'utilisez les lecteurs de carte qu'avec les sources de courant recommandées. Si vous n'êtes pas sûr de pouvoir utiliser une source d'énergie spécifique, veuillez consulter votre distributeur.

Avertissement !

Risque d'endommagement de l'appareil !



Mettez toujours l'appareil hors tension avant d'effectuer des modifications sur l'installation.

Ne branchez et ne débranchez aucun raccord ni câble de données et ne posez ou ne déposez aucune vis quand l'appareil est sous tension.

Avertissement !

Santé et sécurité !

L'installation doit être effectuée dans le respect des directives locales en matière de protection anti-incendie, de santé et de sécurité. Une porte sécurisée constituant une issue de secours doit être installée avec :



- Un verrou de sécurité ; la porte doit pouvoir s'ouvrir en cas de coupure de courant. Dans l'idéal, il convient d'utiliser un verrou magnétique.

- Un interrupteur d'arrêt d'urgence avec verre de protection pour couper le circuit manuellement, afin de pouvoir mettre le verrou de sécurité immédiatement hors tension en cas d'urgence.

Avertissement !

Risque de dommages !

Protégez l'appareil contre les décharges électrostatiques en respectant les consignes de protection contre les décharges électrostatiques (ESD) avant de le sortir de son emballage ou de toucher la fiche mâle et le dispositif électronique.

1.5 HU - Biztonsági utasítások

- **Olvassa el, tartsa meg és őrizze meg az utasításokat** - olvassa el és kövesse megfelelően a teljes biztonsági és kezelési utasítást, mielőtt üzembe venné a beolvasókat.
- **Vegyen tekintetbe minden figyelmeztetést** - Kövessen minden figyelmeztetést a készülékeken és a kezelési utasításban.
- **Áramforrások** - Csak az ajánlott áramforrásokkal üzemeltesse a beolvasót. Ha bizonytalan abban, hogy használhat-e különleges energiaellátást, forduljon a kereskedőjéhez.

Figyelmeztetés!

A berendezés károsodhat!



Mindig kapcsolja le a készülék áramellátását, mielőtt módosításokat végezne a berendezésen.

Ne dugjon be vagy válasszon szét összeköttetéseket, adatkábeleket vagy csavarokat, mialatt az áramellátás be van kapcsolva.

Figyelmeztetés!

Egészség és biztonság!



A beszerelésnek a helyi tűzvédelmi, egészségügyi és biztonsági irányelvek betartásával kell történnie. Egy biztosított ajtót, amely menekülési útvonal része, a következőkkel kell felszerelni:

- hibabiztos zár. Az ajtónak áramszünet esetén nyitva kell lennie. Ideális esetben mágneszárat kell használni.
 - üvegfedeleles vészkapcsoló az áramkör kézi megszakításához, hogy vészhelyzetben azonnal áramtalanítani lehessen a hibabiztos zárat.
-

Figyelmeztetés!

Károsodásveszély!



Védje a készüléket az elektrosztatikus kisüléstől azzal, hogy a dugó és az elektronika kicsomagolása vagy megérintése előtt figyelembe veszi az elektrosztatikus kisülésre vonatkozó utasításokat.

1.6 NL - Veiligheidsinstructies

- **Lees, volg en bewaar de instructies** - De volledige veiligheids- en bedieningsinstructies moeten worden gelezen en correct worden opgevolgd voordat de lezer in gebruik worden genomen.
- **Houd rekening met alle waarschuwingen** - Volg alle waarschuwingen op de apparaten en in de bedieningsinstructies.
- **Stroombronnen** - Gebruik de lezer alleen met de aanbevolen stroombronnen. Als u niet zeker weet of u een speciale stroomvoorziening kunt gebruiken, neem dan contact op met uw dealer.

Waarschuwing!



Kans op beschadiging van apparatuur!

Schakel altijd de stroomvoorziening naar het apparaat uit voordat u wijzigingen aanbrengt in de installatie.

Geen aansluitingen, datakabels of schroeven loskoppelen of aansluiten terwijl de stroomvoorziening is ingeschakeld.

Waarschuwing!

Gezondheid en veiligheid!

De installatie moet worden uitgevoerd in overeenstemming met de plaatselijke brand-, gezondheids- en veiligheidsrichtlijnen.

Een beveiligde deur die deel uitmaakt van een vluchtroute moet worden geïnstalleerd met:



- een veiligheidsslot. Bij stroomuitval moet de deur worden ontgrendeld. Idealiter wordt een magneetslot gebruikt.

- een noodschakelaar met glazen afdekking voor de handmatige onderbreking van de stroomkring, zodat het veiligheidsslot in geval van nood onmiddellijk kan worden uitgeschakeld.



Waarschuwing!

Gevaar voor beschadiging!

Bescherm het apparaat tegen elektrostatische ontlading door de ESD-instructies in acht te nemen voordat u de stekker en de elektronica uitpakt of aanraakt.

1.7 PL - Instrukcje bezpieczeństwa

- **Zapoznaj się i postępuj zgodnie z instrukcjami** — przed rozpoczęciem użytkowania czytnika zapoznaj się z całą instrukcją obsługi i postępuj zgodnie z zaleceniami.
- **Ostrzeżenia** — stosuj się do treści ostrzeżeń widocznych na urządzeniach i w instrukcji obsługi.
- **Źródła zasilania** — używaj czytnika tylko w połączeniu z zalecanymi źródłami zasilania. Jeśli nie masz pewności, czy nie jest potrzebne specjalne źródło zasilania, skontaktuj się z dystrybutorem.

Uwaga!



Ryzyko uszkodzenia sprzętu!

Przed modyfikowaniem instalacji zawsze odłączaj urządzenie od źródła zasilania.

Nigdy nie podłączaj ani nie odłączaj wtyczek, kabli danych czy śrub, gdy włączone jest zasilanie.

Uwaga!

Zdrowie i bezpieczeństwo!



Instalacja powinna przebiegać zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi ochrony przeciwpożarowej, zdrowia i bezpieczeństwa. Konieczna jest instalacja na drodze ewakuacyjnej zabezpieczonych drzwi wyposażonych w:

- zamek awaryjny, drzwi muszą być odblokowane w przypadku awarii zasilania. Zaleca się w tym celu użycie zamka magnetycznego.
 - wyłącznik awaryjny ze szklaną osłoną do ręcznego przerywania obwodu elektrycznego w celu natychmiastowego odłączenia zamka awaryjnego od zasilania.
-

Uwaga!

Ryzyko uszkodzenia!



Aby chronić urządzenie przed wyładowaniem elektrostatycznym, podczas wypakowywania i dotykania wtyczki lub układu elektronicznego należy postępować zgodnie z instrukcjami dotyczącymi urządzeń wrażliwych na wyładowania elektrostatyczne (ESD).

1.8 PT - Instruções de segurança

- **Leia, respeite e guarde as instruções** - todo o manual de segurança e operação deve ser lido e respeitado antes que os leitores sejam colocados em operação.
- **Preste atenção a todos os avisos** - Siga todos os avisos no equipamento e no manual de operação.
- **Fontes de energia** - Opere os leitores somente com as fontes de energia recomendadas. Se você não tiver certeza a respeito da utilização de uma fonte de alimentação especial, entre em contato com seu revendedor.

Aviso!



Perigo de danos ao equipamento!

Sempre desligue a fonte de alimentação do equipamento antes de fazer qualquer alteração na instalação.

Não conecte ou desconecte nenhuma conexão, cabos de dados ou parafusos enquanto a fonte de alimentação estiver ligada.

Aviso!

Saúde e segurança!

A instalação deve ser realizada de acordo com os regulamentos locais de combate a incêndio, saúde e segurança. Uma porta de segurança, que é parte de uma rota de fuga, deve ser instalada com:



- uma fechadura à prova de falhas. A porta deve ser aberta em caso de queda de energia. O ideal seria usar uma fechadura magnética.

- um interruptor de emergência com tampa de vidro para interrupção manual do circuito, de modo que, em caso de emergência, a fechadura à prova de falhas possa ser imediatamente desconectada da fonte de alimentação.



Aviso!

Risco de danos!

Proteja o equipamento contra descargas eletrostáticas seguindo as instruções de ESD antes de desembalar ou tocar nos conectores e partes eletrônicas.

1.9 RU - Техника безопасности

- **Прочтите, соблюдайте и сохраните данные указания** - все инструкции по технике безопасности и эксплуатации должны быть прочитаны и их должны правильно соблюдать перед введением считывателей в эксплуатацию.
- **Принимайте во внимание все предупреждения** - соблюдайте все предупреждения на устройствах и в инструкциях по эксплуатации.
- **Источники питания** - используйте считыватели только с рекомендованными источниками питания. Если вы не уверены, можно ли использовать специальное электропитание, обратитесь к своему дилеру.

Предупреждение!

Опасность повреждения оборудования!



Всегда отключайте электропитание от устройства перед тем, как что-либо менять в установке.

Не подключайте и не отсоединяйте никакие соединения, кабели передачи данных или винты при включенном электропитании.

Предупреждение!

Здоровье и безопасность!

Установка должна производиться в соответствии с местными правилами пожарной безопасности, охраны здоровья и безопасности. Защищенная дверь, являющаяся частью путей эвакуации, должна быть установлена с:



- безотказный замок. Дверь должна быть разблокирована в случае отказа электропитания. В идеале следует использовать магнитный замок.

- аварийный выключатель со стеклянным колпаком для ручного отключения электрической цепи, чтобы в случае аварии можно было немедленно обесточить безотказный замок.

Предупреждение!

Опасность повреждения!

Защитите устройство от электростатического разряда, соблюдая инструкции по защите от электростатического разряда, прежде чем распаковывать или прикасаться к штепсельной вилке и электронике.

1.10 ZH - 安全说明

- 请您阅读、重视和保留本说明（所有安全性），并且在使用此读卡器前必须已阅读和严格遵守此操作说明。
- 请注意所有警告 - 请遵守设备上和操作说明中的所有警告。
- 电源 - 请您仅使用推荐的电源运行读卡器。如果无法确定是否可以使用某种特殊电源，请联系您的经销商。



警告！

设备损坏风险！

更改设备之前，请务必先关闭设备的电源。

接通电源后，请勿插入或断开任何连接、数据电缆或拆装任何螺钉。



警告！

健康与安全！

必须按照当地的防火、健康和安全准则进行安装。必须安装一扇通向安全路线的安全门：

- 一套故障安全锁。门必须在通电时打开。条件允许时，应使用电磁锁。
- 一个可以手动中断电路的带玻璃盖的紧急开关，以便在紧急情况下可以立即将故障安全锁断电。



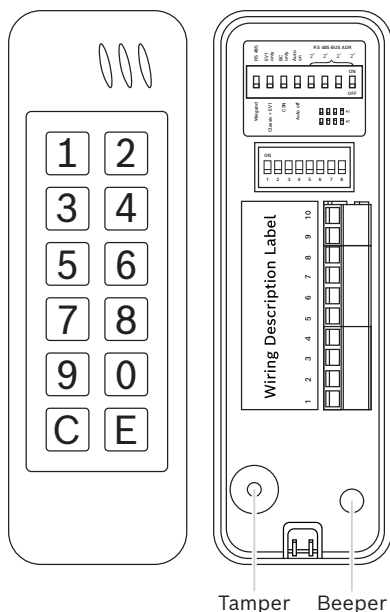
警告！

损坏风险！

在拆开包装或触摸插头和电子设备之前，请重视静电放电说明，以避免释放的静电影响设备。

2 Introduction

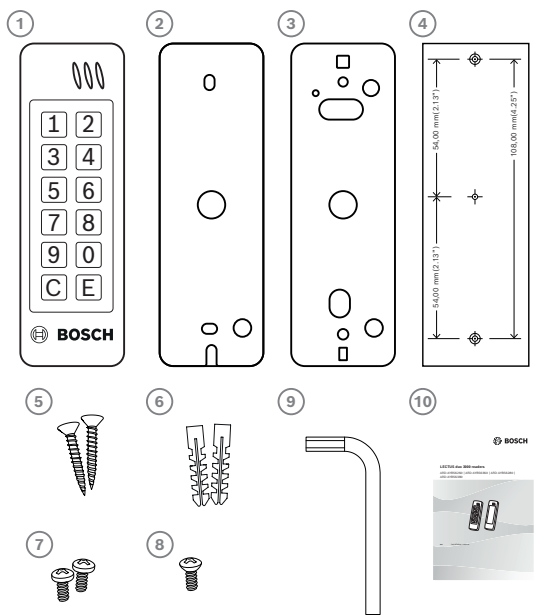
This installation manual is aimed at authorized service providers. The installation manual contains instructions on the installation and configuration of the Bosch Security Systems proximity reader LECTUS duo 3000.



Refer to

- *Configuring the reader (DIP switches), page 27*
- *Wiring the reader, page 26*

2.1 Components



Position	Quantity	Component
1	1	Reader
2	1	Back plate
3	1	Mounting frame
4	1	Mounting template
5	2	Long screws
6	2	Screw anchors
7	2	Small screws (silver)
8	1	Small screw (black)
9	1	Screw wrench
10	1	Installation manual

2.2 Installation

1. Place the mounting frame (3) on a flat surface.
2. Insert the connection cable through the upper or the lower holes of the mounting frame (3).
 - **Note:** If the connection cable comes straight out of the wall or the cladding, you can mount the reader without the mounting frame.
3. Use the screw anchors (6) and the long screws (5) to secure the mounting frame (3).
4. Use the small screws (silver) (7) to attach the back plate (2) to the mounting frame (3).
5. Clip the reader on the mounting frame (3) and secure it from below with one of the two small screws (black) (8).

2.3 Important planning notes for contactless readers

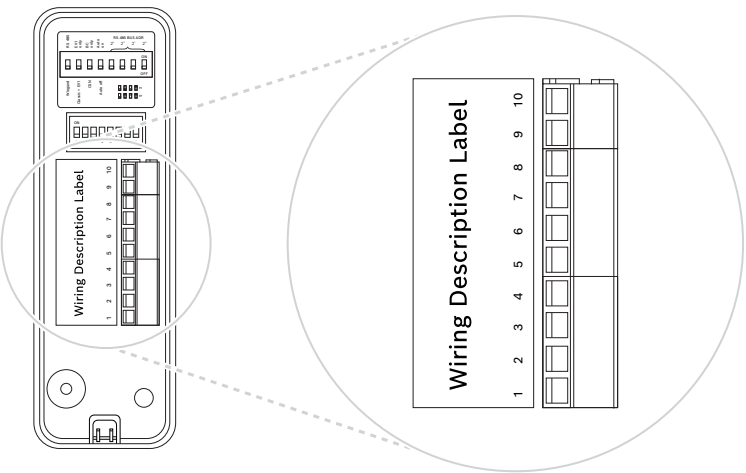
Influences on reading distance

- Metal in the "active" effective HF field.
- Interference with other readers in immediate vicinity (distance < 30 cm)
- Interference by high-energy sources
- Switch mode power supplies
- Cable quality, shielding, and cross-section dimension (remaining input voltage at reader, EMC)

3 Connection

3.1 Wiring the reader

The reader has a 10-pin terminal strip connector for supplying power and connecting the RS-485 or Wiegand interface signals. The pins are defined in this table:



Pin	ID	Function	Wiegand*1	RS485*2
1	VIN	Power supply 8.5 V to 16 V	X	X
2	GND	Power supply 0 V	X	X
3	D0	Data 1	X	
4	D1	Data 0	X	
5	Tamper	Tamper protection output	X	
6	Green LED	Green LED input	X	

Pin	ID	Function	Wiegand*1	RS485*2
7	Red LED	Red LED input	X	
8	Buzzer CTL	Beeper input	X	
9	RS-485+/A	Data RxTx+		X
10	RS-485-/B	Data RxTx-		X

*1 Wiegand interface

- maximum cable length 150 m
- minimum of 18 AWG (recommended)

*2 RS485 interface:

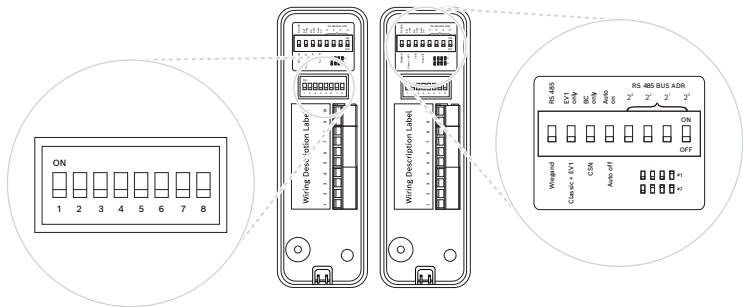
- maximum cable length 1200 m



Notice!

Independent of using Wiegand or RS485, make sure that the cables have a sufficiently large cross section and that the cable shield is correctly connected.

3.2 Configuring the reader (DIP switches)



The reader has 8 DIP switches. Each switch is numbered from 1 to 8.

With the DIP switches it possible to:

- Set the interface type
- Set the credential technology
- Enable/disable automatic mode (Auto on / Auto off → reads either Bosch code or CSN)

- Enable/disable CSN reading (reads either CSN only or Bosch code only)
- Set the address of the reader

To change the reader configuration:

1. Power-off the reader.
2. Set the DIP switches correctly.
3. Power-on the reader.



Notice!

Any changes that are done to the DIP switches while the power is on are not considered.

3.2.1 Selecting the interface type (Switch 1)

Switch 1	Mode	Behavior
Off	Wiegand	The reader uses Wiegand interface. It only uses the signals marked with “Wiegand” interface in Table 1.
On	RS-485/OSDP	The reader uses the RS-485 interface with the OSDP protocol. It only uses the signals marked with interface “RS-485” in Table 1.

3.2.2 Selecting the credential technology (Switch 2)

Switch 2	Mode	Behavior
Off	Classic + EV1/EV2	The reader reads both Mifare Classic and Mifare DESFire EV1/EV2 credentials.
On	EV1/EV2	The reader only reads Mifare DESFire EV1/EV2 credentials.

3.2.3 Selecting the credential reading behavior (Switch 3, Switch 4)

The reader can work in mixed mode and read Bosch data records from Bosch credentials and the UID (CSN) from Bosch credentials, and other ISO14443-A credentials.

Switch 3	Switch 4	Mode	Behavior
Off	Off	CSN	The reader reads ISO14443-A UID (CSN) only.
On	Off	BC	The reader reads Bosch Code only.
Off	On	Auto-detect	The reader automatically detects the credential type. The reader

Switch 3	Switch 4	Mode	Behavior
			tries to find Bosch Code first; if Bosch Code is not found, it reads UID (CSN); if Bosch Code is found but cannot be read, the reader credential is ignored.
On	On	-	The reader does not respond to any credential.

3.2.4 **Setting the address of the reader (Switch 5, Switch 6, Switch 7, Switch 8)**

When connected via RS-485, it is possible to configure the reader to one of the 15 addresses:

Switch 5	Switch 6	Switch 7	Switch 8	Address
Off	Off	Off	Off	Used for OSDP-key reset (<i>Resetting OSDP-key, page 31</i>)
Off	Off	Off	On	1
Off	Off	On	Off	2

Switch 5	Switch 6	Switch 7	Switch 8	Address
Off	Off	On	On	3
Off	On	Off	Off	4
Off	On	Off	On	5
Off	On	On	Off	6
Off	On	On	On	7
On	Off	Off	Off	8

3.2.5 Resetting OSDP-key

To delete the OSDP secure channel data, execute these steps:

1. Power-off the reader (e.g. by disconnecting the reader from the AMC).
2. Set the reader DIP switches 5 to 8 to **OFF**.
3. Power-on the reader (e.g. by connecting the reader to the AMC).
4. Wait until the reader continuously flashes the green LED
 - The green LED flashing indicates that the OSDP secure channel data has been deleted.
5. Power-off the reader (e.g. by disconnecting the reader from the AMC).
6. Set the correct reader DIP switch address (*Configuring the reader (DIP switches), page 27*).
7. Power-on the reader (e.g. by connecting the reader to the AMC).

Refer to

- *Configuring the reader (DIP switches), page 27*

3.3 Troubleshooting

In case of malfunction of the reader, check these points:

- Is the correct power supply on the plugs of PIN 1 (8.5 VDC to 16 VDC) and PIN 2 (0 V)?

- If the reader is on Wiegand mode, DIP switch 1 must be set to the OFF position.
- If the reader is on OSDP/RS485 mode, DIP switch 1 must be set to the ON position.
- Set the address of the reader by setting the DIP switches 5 to 8 (*Setting the address of the reader (Switch 5, Switch 6, Switch 7, Switch 8), page 30*).
- Check the wiring between the reader and the controller (*Wiring the reader, page 26*).

4 Specifications

4.1 Main features

- Reads MIFARE & DESFire ISO14443 Type A cards
- Suitable for indoor and outdoor use (fully potted and IP65 compliant)
- 5V Wiegand outputs
- 2 wire RS485 interface
- LED Illuminated Bosch Logo
- 3 Status LEDs (1 Red, 1 Green, 1 Yellow)
- Beeper
- 2 x 6 Keypad for PIN codes (available in AY-BS6360 / 6380)
- Built-in optical anti-tampering security system
- Dedicated LED and beeper control inputs

4.2 Supported cards

- MIFARE Classic (1K & 4K) (Bosch code)
- DESFire EV1 (2K, 4K & 8K) (Bosch code) (only for ARD-AYBS6280/6380)
- CSN of ISO14443A card

4.3 Supported access panels and systems

Wiegand interface:

- AMC2 2W / AMC2 4W with BIS Access Engine (ACE)
- AMC2 2W / AMC2 4W with Access Professional Edition (APE)
- AMC2 2W / AMC2 4W with Access Management System (AMS)

RS485 interface:

- AMC2 4R4 with BIS Access Engine (ACE), version 3.0 or higher
- AMC2 4R4 with Access Professional Edition (APE), version 3.3 or higher
- AMC2 4R4 with Access Management System (AMS)

4.4 Technical specifications

Operating voltage	8.5 VDC to 16 VDC
Input Current (12 V)	65 mA
Peak Current at (12 V)	130 mA
LED/beeper control inputs	Red Yellow Green
Tamper output	Open collector, active low, 30 mA maximum sink current
Dimensions (W × H × D)	44 mm × 137 mm × 27.5 mm
Weight (g)	220 g
Degree of protection	IP65
IK class	IK08 AYBS6260, AYBS6280 IK10 AYBS6360, AYBS638

Visit the Bosch online product catalog for the latest technical documentation for this product.

4.5 Certifications and approvals

Region	Regulatory compliance/quality marks
Europe	CE
Global	RoHS
USA	FCC* ¹

*¹ This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Warning: Changes or modifications to this unit not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

5 More information

For the latest information about our products, visit our online product catalog: www.boschsecurity.com/xc/en/product-catalog/

Manufacturing dates

For product manufacturing dates, go to www.boschsecurity.com/datecodes/ and refer to the serial number on the product label.



Support

Access our **support services** at www.boschsecurity.com/xc/en/support/.

Bosch Security and Safety Systems offers support in these areas:

- [Apps & Tools](#)
- [Building Information Modeling](#)
- [Commissioning](#)
- [Warranty](#)
- [Troubleshooting](#)
- [Repair & Exchange](#)
- [Product Security](#)



Bosch Building Technologies Academy

Visit the Bosch Building Technologies Academy website and have access to **training courses, video tutorials** and **documents**: www.boschsecurity.com/xc/en/support/training/

Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49
5617 BA Eindhoven
Netherlands

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2020