



# ARD-AYCE65B

RFID - Proximity Card Reader



**BOSCH**

zh 安装手册



# 目录

<b>1</b>	<b>一般信息</b>	<b>5</b>
1.1	简介	5
1.2	包装盒内的物品	5
<b>2</b>	<b>技术规格</b>	<b>6</b>
2.1	主要特性	7
<b>3</b>	<b>安装</b>	<b>8</b>
3.1	安装 ARD-AYCE65B	8
<b>4</b>	<b>布线说明</b>	<b>9</b>
<b>5</b>	<b>读卡器功能</b>	<b>11</b>
5.1	传输模式	11
5.2	ARD-AYCE65B 系列编程	11
5.3	选择键盘传输格式	13
5.3.1	选项编号 1：单键，6 位 Wiegand	14
5.3.2	选项编号 2：单键，6 位 Wiegand，半字节和奇偶校验	15
5.3.3	选项编号 3：单键，8 位 Wiegand，已补码的半字节	15
5.3.4	选项编号 4：4 键二进制 + 设备代码，26 位 Wiegand	15
5.3.5	选项编号 5：1 至 5 键 + 设备代码，26 位 Wiegand	16
5.3.6	选项编号 6：6 键 BCD 和奇偶校验位，26 位 Wiegand	17
5.3.7	选项编号 7：单键，3x4 矩阵键盘 (ARD-MDP64)	18
5.3.8	选项编号 8：1 至 8 键 BCD，时钟和数据	18
5.4	选择感应卡传输格式	19
5.5	“Wiegand 卡 + PIN” 传输格式	19
5.6	更改编程代码	21
5.7	更改设备代码	21
5.8	设置背光	22
5.9	恢复工厂默认设置	22
5.10	更换丢失的编程代码	23

---

<b>6</b>	<b>附录</b>	<b>24</b>
6.1	LED 显示	24
6.2	技术支持	26

# 1 一般信息

## 1.1 简介

ARD-AYCE65B 系列是超薄型的门禁读卡器，质地坚固耐用，配有 Piezo Mullion（压电式门框）键盘。

这款装置可以防止人为破坏，而且防水，因此适合室内或室外安装。

本手册介绍以下内容：

- 安装
- 布线说明
- 操作说明

## 1.2 包装盒内的物品

开始之前，请验证包装盒内是否包含以下所有物品。如果缺少任何物品，请向最近的博世办事处报告此情况。

- 一个 ARD-AYCE65B 装置
- 安装套件
- 安装和操作说明

## 2 技术规格

规格	ARD-AYCE65B
电气特性	
电源类型	线性类型 ( 推荐使用 )
工作电压范围	5 - 16VDC
待机输入电流	92mA@12VDC
最大输入电流	105mA@16VDC
LED 控制输入	常开干触点
防拆输出	集电极开路, 活动低电平, 最大漏电流 30mA
连接主机控制器的电缆长度	使用 18AWG 电缆时, 最长为 500 英尺 ( 150 米 )
感应卡最大读取距离 *	40 毫米 ( 1.575 英寸 )
感应卡调制	ASK ( 工作频率为 125 KHz )
感应卡兼容性	EM 卡
卡传输格式 ( 读卡器 )	26 位 Wiegand, 或时钟和数据
键盘传输格式 ( 读卡器 )	可编程 PIN 码格式
LED 指示灯	两个三色 LED 指示灯
通信	数据 1/ 时钟, 数据 0/ 数据 - TTL 输出
环境特性	
工作温度范围	-30 至 65°C ( -22 至 150°F )
工作湿度	0 - 95% ( 无冷凝 )
室外使用	全天候设计, 符合 IP-68 要求, 使用环氧树脂密封, 适合室外使用
机械指标	
尺寸 ( 高 x 宽 x 厚 )	155 x 44 x 9 毫米 6.1x1.73x0.354 英寸
重量	143 克 ( 0.315 磅 )

\* 使用博世感应卡 (ACD-ATR14CS) 或等效产品进行测量。读取距离还取决于电气环境和接近金属情况。

## 2.1 主要特性

ARD-AYCE65B 系列的主要特性：

- 超薄型嵌入式安装设计，适合安装在平坦的表面上
- 内置用于输入 PIN 码的压电式键盘
- 内置 125 KHz ASK EM 感应读卡器
- 可编程的专利蓝色背光键盘
- 光学背面防拆感应器和集电极开路防拆输出
- 内部蜂鸣器提供声音接口反馈
- 两个状态 / 编程接口 LED（三色）
- 完全密封结构，适合室外使用
- 随附安装模板，安装更方便
- 随附的安装套件中包括防拆卸螺丝和防拆卸螺丝工具

### 读卡器

- 可编程的键盘传输格式
- 可编程的卡传输格式：时钟和数据以及 26 位 Wiegand
- LED 控制输入
- 可编程的设备代码

## 3 安装

### 3.1 安装 ARD-AYCE65B

开始之前，请选择 ARD-AYCE65B 的安装位置。此位置应在人的肩膀高度附近。

对于墙壁安装，请参照随附的安装模板，以便钻取用于安装螺丝和布线的孔。对于美国开口盒安装，不必钻孔。

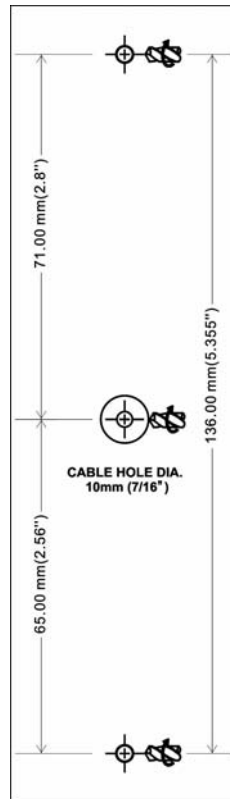


图 3.1 钻孔和安装模板

将接口电缆从 ARD-AYCE65B 连接到控制器。推荐使用线性电源。  
用螺丝将 ARD-AYCE65B 固定在其安装位置或美国开口盒上。



## 4 布线说明

该装置附带一根 1.5 米 (60 英寸) 长且具有 6 芯电缆的引线。要将该装置连接至控制器，请执行以下操作：

准备装置的电缆：首先往回剪切 1¼ 英寸电缆护套，然后剥离 ½ 英寸导线。准备控制器的电缆：首先往回剪切 1¼ 英寸电缆护套，然后剥离 ½ 英寸导线。

将装置的引线连接至控制器的相应导线，并用绝缘胶带缠绕每个连接。

请参见下面的导线颜色表和下一页中提供的接线图。

读卡器	颜色	功能
5~16 VDC	红色	+DC 输入
屏蔽 / 接地	黑色	接地
数据 1/ 时钟	白色	通信
数据 0/ 数据	绿色	通信
LED 控制	棕色	LED 控制 / 辅助输入
防拆	紫色	防拆

如果使用防拆输出，则将紫色导线连接至控制器上的正确输入端子。裁剪并用绝缘胶带缠绕所有未使用的导线。

### 注释



- 装置的各个导线根据 Wiegand 标准选择颜色。
- 当读卡器使用单独的电源时，此电源和控制器的电源必须具有共用接地线。
- 读卡器的电缆屏蔽线最好连接至主机的接地端子，也可连接至信号接地线路或电缆的电源端。此配置最适合屏蔽读卡器电缆，使其不受外部干扰。

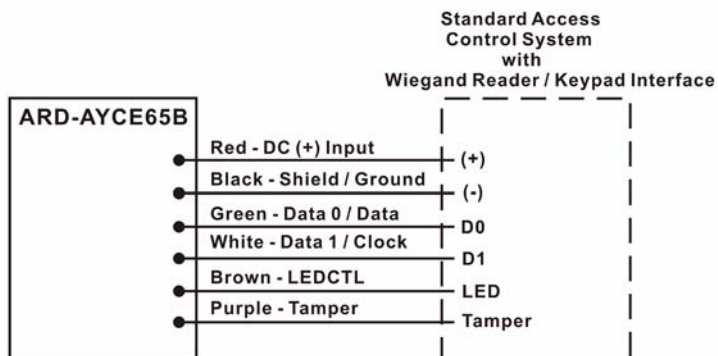


图 4.1 读卡器应用接线图

## 5 读卡器功能

以下说明如何使用 ARD-AYCE65B 读卡器。

### 5.1 传输模式

当 ARD-AYCE65B 处于传输模式时，它已准备好接收来自出示的感应卡或输入的 PIN 码的数据。

当读卡器处于传输模式时，传输 LED 指示灯为红色，并且编程 LED 指示灯熄灭。

当传输感应卡信息或输入的 PIN 码时，传输 LED 指示灯呈绿色闪烁。可通过八种不同键盘传输格式之一来发送 PIN 码数据。有关更多信息，请参见第 13 页的“选择键盘传输格式”。

向读卡器出示的感应卡的数据始终以 26 位 Wiegand、时钟和数据或 Wiegand 卡 + PIN 码格式进行发送。有关更多信息，请参见第 20 页的“选择感应卡传输格式”。

### 5.2 ARD-AYCE65B 系列编程

ARD-AYCE65B 系列的编程工作只能通过装置的键盘驱动式编程菜单系统来进行。要访问编程菜单系统，首先必须使 ARD-AYCE65B 进入编程模式。在 ARD-AYCE65B 制造过程中，某些代码和设置已预先进行了编程。这些设置称为“默认工厂设置”。

下表介绍了所有 ARD-AYCE65B 菜单的名称。

## 编程菜单

默认工厂设置带有“\*”标记。

菜单	说明	默认值
1	<b>选择键盘传输格式</b> 单键, 6 位 Wiegand ( Rosslare 格式 ) 单键, 6 位 Wiegand , 半字节 + 奇偶校验位 单键, 8 位 Wiegand , 已补码的半字节 4 键二进制 + 设备代码, 26 位 Wiegand 1 至 5 键 + 设备代码, 26 位 Wiegand 6 键 BCD 和奇偶校验位, 26 位 Wiegand 单键, 3x4 矩阵键盘 1 至 8 键 BCD , 时钟和数据	*
2	<b>选择卡传输格式</b> 26 位 Wiegand 时钟和数据 Wiegand 卡 + PIN	*
3	<b>更改编程代码</b>	1234
4	<b>更改设备代码</b>	0
6	<b>背光选项</b> 关闭 打开 ( 默认值 ) 在打开情况下按键 10 秒将会关闭 在打开情况下按键 10 秒将会变暗	*
0	<b>恢复工厂默认设置</b>	

### 进入编程模式

1. 按 # 键 4 次。
  - 传输 LED 指示灯将熄灭。
  - 编程 LED 指示灯将变为红色。
2. 输入 4 位数编程代码。如果编程代码有效，则门 LED 指示灯将变为绿色，并且 ARD-AYCE65B 将处于编程模式。



### 注释

- 工厂 4 位数编程代码为 1234。
- 如果在 30 秒内未输入编程代码，ARD-AYCE65B 会返回至传输模式。

### 退出编程模式

1. 要退出编程模式，可以随时按下 #：
  - 您将听到哔声
  - 编程 LED 指示灯将熄灭
  - 传输 LED 指示灯将变为红色
2. 这指示 ARD-AYCE65B 已返回至传输模式。
3. 输入错误可能会将读卡器重置为传输模式。  
当处于编程模式时，如果在 30 秒内未按任何键，则 ARD-AYCE65B 将退出编程模式并返回至传输模式。

## 5.3 选择键盘传输格式

ARD-AYCE65B 具有八种不同键盘传输格式可供选择。按照以下步骤选择您要使用的适当键盘传输格式。

1. 进入编程模式。
2. 按“1”以进入。  
传输 LED 指示灯将变为红色。
3. 输入您要选择的键盘传输格式的相应选项编号（请参见下表）。  
如果输入错误的选项编号，读卡器会返回至传输模式，并且键盘传输格式保持不变。
4. 有关键盘传输格式的更多信息，请参阅下一页。
5. 系统将返回至传输模式。
  - 您将听到三次哔声。

- 编程 LED 指示灯将熄灭
- 传输 LED 指示灯将变为红色



### 注释

- 每次只能激活一种键盘传输格式。
- 当使用键盘传输格式“1 至 8 键 BCD、时钟和数据”（选项 8）时，需要额外的输入以指定 PIN 码中的键数。

### 键盘传输格式选项编号

参见下表以确定您要选择的键盘传输格式的选项编号。

键盘传输格式	选项编号
单键，6 位 Wiegand	1
单键，6 位 Wiegand，半字节 + 奇偶校验位	2
单键，8 位 Wiegand，已补码的半字节	3
4 键二进制 + 设备代码，26 位 Wiegand	4
1 至 5 键 + 设备代码，26 位 Wiegand	5
6 键 BCD 和奇偶校验位，26 位 Wiegand	6
单键，3x4 矩阵键盘	7
1 至 8 键 BCD、时钟和数据单键	8

\* 选项编号 1 是默认工厂设置。

下文和随后几页介绍了每个不同键盘传输格式的详细信息。

## 5.3.1 选项编号 1：单键，6 位 Wiegand

快速按下每个键可发送 4 位和 2 个奇偶校验位。

其中包括前 3 位的偶数奇偶校验，后 3 位的奇数奇偶校验。

0 = 110100 = "A" *	6 = 101100
1 = 000010	7 = 101111
2 = 000100	8 = 110001
3 = 000111	9 = 110010
4 = 101001	? = 110111 = "B" *
5 = 101010	# = 011001 = "C" *

\* = 十六进制

### 5.3.2 选项编号 2：单键，6 位 Wiegand，半字节和奇偶校验

快速按下每个键可发送 4 位和 2 个奇偶校验位。

其中包括前 3 位的偶数奇偶校验，后 3 位的奇数奇偶校验。

0 = 000001	6 = 101100
1 = 000010	7 = 101111
2 = 000100	8 = 110001
3 = 000111	9 = 110010
4 = 101001	? = 110100 ="A" *
5 = 101010	# = 110111 ="B" *

\* = 十六进制

### 5.3.3 选项编号 3：单键，8 位 Wiegand，已补码的半字节

倒置信息中的最大有效位，留下 4 个最小有效位作为该键的二进制编码的十进制 (BCD) 表示法。主机系统接收 8 位信息。

0 = 11110000	6 = 10010110
1 = 11100001	7 = 10000111
2 = 11010010	8 = 01111000
3 = 11000011	9 = 01101001
4 = 10110100	? = 01011010 ="A" *
5 = 10100101	# = 01001011 ="B" *

\* = 十六进制

### 5.3.4 选项编号 4：4 键二进制 + 设备代码，26 位 Wiegand

将 4 键存入缓冲器，并且输出带有三位数设备代码的键盘数据，正如标准 26 位卡输出一样。

设备代码在编程菜单编号 4 中设置，并且介于 000 至 255 范围内。设备代码的工厂默认设置为 000。（有关更多信息，请参见第 22 页的“更改设备代码”。）

键盘 PIN 码的长度为 4 位数，并且介于 0000 至 9999 范围内。在按下 4 位数 PIN 码的第 4 个键时，数据作为二进制数据在 Wiegand 数据线路上发送，采用的格式与 26 位卡相同。

如果在 PIN 码输入期间按下 ? 键或 # 键，键盘将清除 PIN 码输入缓冲器，生成哔声，并且准备好接收新的 4 位数键盘 PIN 码。

如果 4 位数键盘 PIN 码的输入被中断，并且在 5 秒内未按下任何数字键，键盘将清除 PIN 码输入缓冲器，生成哔声，并且准备好接收新的 4 位数键盘 PIN 码。

(EP) FFFF FFFF AAAA AAAA AAAA AAAA (OP)

其中

EP	=	前 12 位的偶数奇偶校验
OP	=	后 12 位的奇数奇偶校验
F	=	8 位设备代码
A	=	通过键盘生成的 16 位代码

### 5.3.5 选项编号 5 : 1 至 5 键 + 设备代码，26 位 Wiegand

最多可将 5 个键存入缓冲器，并且输出具有设备代码的键盘数据，正如 26 位卡输出一样。

设备代码在编程菜单编号 4 中设置，并且介于 000 至 255 范围内。设备代码的工厂默认设置为 000。（有关更多信息，请参见第 22 页的“更改设备代码”。）

键盘 PIN 码的长度可以为 1 至 5 位数，并且介于 1 至 65,535 范围内。当输入长度不足 5 位数的键盘 PIN 码时，必须按下 # 键以表示 PIN 码输入结束。对于长度为 5 位数的键盘 PIN 码，在按下 5 位数 PIN 码的第 5 个键时，数据作为二进制数据在 Wiegand 数据线路上发送，采用的格式与 26 位卡相同。

如果在 PIN 码输入期间按下 ? 键或输入大于 65,535 的 PIN 码，键盘将清除 PIN 码输入缓冲器，生成哔声，并且准备好接收新的 5 位数键盘 PIN 码。

如果 1 至 5 位数键盘 PIN 码的输入被中断，并且在 5 秒内未按下任何数字键或 # 键，键盘将清除 PIN 码输入缓冲器，生成中等长度的哔声，并且准备好接收新的 1 至 5 位数键盘 PIN 码。



(EP) FFFF FFFF AAAA AAAA AAAA AAAA (OP)

其中

- EP = 前 12 位的偶数奇偶校验
- OP = 后 12 位的奇数奇偶校验
- F = 8 位设备代码
- A = 通过键盘生成的 16 位代码

### 5.3.6 选项编号 6 : 6 键 BCD 和奇偶校验位, 26 位 Wiegand

发送 6 键缓冲器, 添加奇偶校验和发送 26 位二进制编码的十进制 (BCD) 信息。每个键是十进制数字的四位等效物。

键盘 PIN 码的长度必须是按下 6 个键。在按下 6 位数 PIN 码的第 6 个键时, 数据会作为 BCD 信息在 Wiegand 数据线路上发送。

如果 6 位数键盘 PIN 码的输入被中断, 并且在 5 秒内未按任何数字键, 键盘将清除 PIN 码输入缓冲器, 生成中等长度的哔声, 并且准备好接收新的 6 位数键盘 PIN 码。

(EP) AAAA BBBB CCCC DDDD EEEE FFFF (OP)

其中

- EP = 前 12 位的偶数奇偶校验
- OP = 后 12 位的奇数奇偶校验
- A = 输入的第 1 个键
- B = 输入的第 2 个键
- C = 输入的第 3 个键
- D = 输入的第 4 个键
- E = 输入的第 5 个键
- F = 输入的第 6 个键

### 5.3.7 选项编号 7：单键，3x4 矩阵键盘 (ARD-MDP64)

此独特的模式旨在让主机控制器扫描 ARD-AYCE65B 键盘的同时，仍然使感应读卡器 26 位 Wiegand 或时钟和数据格式处于活动状态。必须在 ARD-AYCE65B 与主机系统之间使用可选接口板。每次按键均以每秒 9600 位的波特率，在 DATA0 上作为 ASCII 字符立即发送出去。

当按下某个键时，DATA1 被拉至“低”，直到松开该键，此时 DATA1 将设置为“高”。这使控制器能够检测按下按键的持续时间。

ARD-MDP64 接口装置在模拟键盘的情况下将接收的数据输出至 7 个输出。无论从感应读卡器接收的任何数据是 26 位 Wiegand 还是时钟和数据，接口装置均不会影响该数据。

按下的键 = ASCII 值

0 =“0” ( 0x30 十六进制 )	6 =“6” ( 0x36 十六进制 )
1 =“1” ( 0x31 十六进制 )	7 =“7” ( 0x37 十六进制 )
2 =“2” ( 0x32 十六进制 )	8 =“8” ( 0x38 十六进制 )
3 =“3” ( 0x33 十六进制 )	9 =“9” ( 0x39 十六进制 )
4 =“4” ( 0x34 十六进制 )	? =“*” ( 0x2A 十六进制 )
5 =“5” ( 0x35 十六进制 )	# =“#” ( 0x23 十六进制 )

### 5.3.8 选项编号 8：1 至 8 键 BCD，时钟和数据

最多将 8 个键存入缓冲器，并且输出不带设备代码的键盘数据，正如标准时钟和数据卡输出一样。

键盘 PIN 码的长度可以为 1 至 8 位数。对于选项 8，在对读卡器进行编程时，已选择了 PIN 码长度。读卡器在接收到您按下的 PIN 码的最后一个键时，将会传输数据。数据在两个数据输出线路上作为二进制数据发送，采用时钟和数据格式。

如果在 PIN 码输入期间按下 ? 键或 # 键，键盘将清除 PIN 码输入缓冲器，生成哔声，并且准备好接收新的键盘 PIN 码。

如果位数键盘 PIN 码的输入被中断，并且在 5 秒内未按下任何数字键或 # 键，键盘将清除 PIN 码输入缓冲器，生成中等长度的哔声，并且准备好接收新的键盘 PIN 码。

**注释**

当使用键盘传输格式“1 至 8 键 BCD、时钟和数据”（选项 8）时，需要额外的输入以指定 PIN 码中的键数。

## 5.4 选择感应卡传输格式

ARD-AYCE65B 具有三种不同的感应卡格式可供选择。按照以下步骤选择您要使用的适当感应读卡器传输格式。

1. 进入编程模式。
2. 按“2”以进入菜单 2。  
传输 LED 指示灯将变为红色。
3. 输入您要选择的感应卡传输格式的相应选项编号（以下选项）。  
如果输入错误的选项，则读卡器将返回至传输模式，并且键盘传输格式保持不变。
4. 系统将返回至传输模式
  - 您将听到三次哔声。
  - 编程 LED 指示灯将熄灭
  - 传输 LED 指示灯将变为红色

感应卡传输格式选项编号：

选项 1：26 位 Wiegand

选项 2：时钟和数据

选项 3：Wiegand 卡 + PIN

## 5.5 “Wiegand 卡 + PIN”传输格式

此独特的模式旨在让主机控制器同步获取卡和键盘数据。此选项可以取代所选的键盘传输格式，并按以下所述发送键盘数据。

在向 ARD-AYCE65B 出示卡之后，编程 LED 指示灯开始呈绿色闪烁，指示 ARD-AYCE65B 正在等待 PIN 码。如果 1 至 5 位数键盘 PIN 码的输入被中断，并且在 5 秒内未按任何数字键或 # 键，则键盘将清除卡缓冲器和 PIN 码输入缓冲器，生成中度长度的哔声，并且准备好接收新卡。

键盘 PIN 码的长度可以为 1 至 5 位数，介于 0 至 99,999 范围内。当输入键盘 PIN 码时，必须按下 # 键以表示 PIN 输入结束。当按下 # 键时，数据通过 Wiegand 数据线路发送。如果按下 \* 键，键盘将清除卡缓冲器和 PIN 码输入缓冲器，生成中等长度的哔声，并且准备好接收新卡。

AYC-Ex5 输出采用 26 位 Wiegand 格式的卡数据和采用 26 位 Wiegand 格式的下列键盘数据。

**卡数据** : (EP) AAAA AAAA AAAA BBBB BBBB BBBB (OP)

其中

EP = 前 12 位的偶数奇偶校验 (A)

OP = 后 12 位的奇数奇偶校验 (B)

**PIN 数据** : (EP) 0000 AAAA BBBB CCCC DDDD EEEE (OP)

其中

EP = 前 12 位的偶数奇偶校验

OP = 后 12 位的奇数奇偶校验

A = 输入的第 1 个键                      D = 输入的第 4 个键

B = 输入的第 2 个键                      E = 输入的第 5 个键

C = 输入的第 3 个键

如果 PIN 码不足 5 位数，将使用 0 来填充所有最大有效半字节。

**示例** : (EP) 0000 0000 0000 0000 AAAA BBBB (OP)

其中

EP = 前 12 位的偶数奇偶校验

OP = 后 12 位的奇数奇偶校验

A = 输入的第 1 个键

B = 输入的第 2 个键

## 5.6 更改编程代码

1. 进入编程模式。
2. 按“3”以进入菜单 3。  
传输 LED 指示灯将变为红色。
3. 输入要设置为编程代码的新 4 位数代码
4. 系统将返回至传输模式
  - 您将听到三次哔声
  - 编程 LED 指示灯将熄灭
  - 传输 LED 指示灯将变为红色



### 注释

- 无法擦除编程代码，即代码 0000 无效，并且将不会擦除编程代码。
  - 工厂默认 4 位数编程代码为 1234。
- 

## 5.7 更改设备代码

1. 进入编程模式。
2. 按“4”以进入菜单 4。  
传输 LED 指示灯将变为红色。
3. 输入要设置为设备代码的新 3 位数代码
4. 系统将返回至传输模式
  - 您将听到三次哔声
  - 编程 LED 指示灯将熄灭
  - 传输 LED 指示灯将变为红色



### 注释

- 设备代码可以介于 000 至 255 范围内。
  - 默认设备代码为 0。
-

## 5.8 设置背光

1. 进入编程模式
2. 按“6”以进入菜单 6  
传输 LED 指示灯将变为红色
3. 输入您要选择的背光选项的相应选项编号  
“0”表示始终关闭  
“1”表示始终打开  
“2”表示在按下某个键之后打开背光（持续时间 10 秒），否则关闭  
“3”表示在按下某个键之后打开背光（持续时间 10 秒），否则变暗
4. 系统将返回至传输模式
  - 您将听到三次哔声
  - 传输 LED 指示灯将变为红色。

## 5.9 恢复工厂默认设置



### 注意

在使用此命令之前，必须十分小心谨慎！这会擦除整个内存，并将所有代码恢复为工厂默认设置。

1. 进入编程模式。
2. 按“0”以进入菜单 0。  
传输 LED 指示灯将呈红色闪烁。  
编程 LED 指示灯将呈红色闪烁。
3. 输入您的 4 位数编程代码
  - 如果编程代码有效，所有内存将被擦除，您将听到三次哔声，并且控制器返回至正常模式
  - 如果编程代码无效，您将听到长哔声，并且控制器将返回至正常模式，而不会擦除控制器的内存






## 5.10 更换丢失的编程代码

如果忘记编程代码，则可使用下列指令在字段中对 ARD-AYCE65B 重新进行编程：

1. 关闭读卡器的电源。
2. 从墙壁拆下读卡器或者卸下读卡器壳体，激活防拆功能。
3. 接通读卡器电源。
4. 现在，您有 10 秒钟时间使用工厂默认编程代码 1234 进入编程模式。

## 6 附录

### 6.1 LED 显示

读卡器模式 / 操作	模式 / 传输 LED 指示灯 (左侧)	门 / 编程 LED 指示灯 (右侧)
传输模式	 (红色)	
传输卡或 PIN 数据	 (呈绿色闪烁)	
<b>进入编程模式</b>		
1. 按 4 次 # 键		 (红色)
2. 输入 4 位数编程代码		 (绿色)
<b>退出编程模式</b>		
按 #	 (红色)	 和哔声
<b>选择键盘传输格式</b>		
1. 进入编程模式		 (绿色)
2. 按 1	 (红色)	 (绿色)
3. 输入键盘传输格式的编号。		
4. 返回至传输模式	 (红色)	 和三次哔声
<b>选择感应卡传输格式</b>		
1. 进入编程模式		 (绿色)
2. 按 2	 (红色)	 (绿色)
3. 输入感应卡传输格式的编号。		
4. 返回至传输模式。	 (红色)	 和三次哔声
<b>更改编程代码</b>		



读卡器模式 / 操作	模式 / 传输 LED 指示灯 (左侧)	门 / 编程 LED 指示灯 (右侧)
1. 进入编程模式  2. 按 3 3. 输入新的 4 位数代码 4. 返回至传输模式	  (红色)   (红色)	 (绿色)  (绿色)   和三次哔声
<b>更改设备代码</b>		
1. 进入编程模式  2. 按 4 3. 输入新的 3 位数代码 4. 返回至传输模式	  (红色)   (红色)	 (绿色)  (绿色)   和三次哔声
<b>设置背光</b>		
1. 进入编程模式  2. 按 6 3. 输入背光选项的编号 4. 返回至传输模式	  (红色)   (红色)	 (绿色)  (绿色)   和三次哔声
<b>恢复工厂默认设置</b>		
1. 进入编程模式  2. 按 0 3. 输入 4 位数编程代码 4. 返回至传输模式	  (呈红色闪烁)  三次哔声  (红色)	 (绿色)  (呈红色闪烁)  

## 6.2 技术支持

### 欧洲、中东和非洲：

Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
电话：+31(0)402783955  
传真：+31(0)402786668  
*emea.securitysystems@bosch.com*  
*http://www.boschsecurity.com*

### 美洲：

Bosch Security Systems  
130 Perinton Parkway  
Fairport, New York, 14450, USA  
电话：+1 585 223 4060  
传真：+1 800 289 0096  
*security-sales@us.bosch.com*  
*http://www.boschsecurity.us*

### 亚太地区：

Bosch Security Systems Pte Ltd.  
38C Jalan Pemimpin  
Singapore 577180  
电话：+65 6319 3450  
传真：+65 6319 3499  
*apr.securitysystems@bosch.com*  
*http://www.boschsecurity.com*



**Bosch Sicherheitssysteme GmbH**

Robert-Koch-Straße 100

D-85521 Ottobrunn

Germany

Telefon +49 89 6290-0

Fax +49 89 6290-1020

**[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)**

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2009