



ARD-AYCE65B

RFID - Proximity Card Reader



BOSCH

nl Installatiehandleiding

Inhoudsopgave

1	Algemene informatie	5
1.1	Inleiding	5
1.2	Inhoud van de doos	5
2	Technische specificaties	6
2.1	Belangrijkste functies	7
3	Installatie	8
3.1	De ARD-AYCE65B monteren	8
4	Bedradingsinstructies	10
5	Lezerfunctionaliteit	12
5.1	Transmissiemodus	12
5.2	De ARD-AYCE65B Serie programmeren	12
5.3	Transmissieformaat codeklavier selecteren	14
5.3.1	Optie nr. 1: enkele toets, 6-bits Wiegand	16
5.3.2	Optie nr. 2: enkele toets, 6-bits Wiegand Nibble en Parities	16
5.3.3	Optie nr. 3: enkele toets, 8-bits Wiegand, Nibbles Complemented	17
5.3.4	Optie nr. 4: 4 toetsen binair + faciliteitscode, 26-bits Wiegand	17
5.3.5	Optie nr. 5: 1 tot 5 toetsen + faciliteitscode, 26-bits Wiegand	18
5.3.6	Optie nr. 6: 6 toetsen BCD en parity bits, 26-bits Wiegand	19
5.3.7	Optie nr. 7: enkele toets, 3x4 Matrix-codeklavier (ARD-MDP64)	21
5.3.8	Optie nr. 8: 1 tot 8 toetsen BCD, Clock & Data	21
5.4	Transmissieformaat proximitykaart selecteren	22
5.5	Transmissieformaat "Wiegand-kaart + PIN"	23
5.6	De programmeercode wijzigen	25
5.7	De faciliteitscode wijzigen	25
5.8	Verlichting instellen	26
5.9	Terugzetten naar fabrieksinstellingen	26
5.10	Een verloren programmeercode vervangen	27

6	Appendix	28
6.1	LED-displays	28
6.2	Technische ondersteuning	31

1 Algemene informatie

1.1 Inleiding

De ARD-AYCE65B-familie is een serie ultradunne, vandalismebestendige toegangscontrole-lezers met Piezo Mullion codeklavier.

De lezer is vandalisme- en waterbestendig en geschikt voor montage binnen en buiten.

Deze handleiding bevat de volgende informatie:

- Installatie
- Bedradingsinstructies
- Bedieningsinstructies

1.2 Inhoud van de doos

Controleer voordat u begint of al de onderstaande zaken in de doos zitten. Mocht u iets missen, geef dit dan door aan uw dichtstbijzijnde Bosch-kantoor.

- Een ARD-AYCE65B-eenheid
- Installatieset
- Installatie- en bedieningsinstructies

2 Technische specificaties

Specificaties	ARD-AYCE65B
Elektrische specificaties	
Voedingstype	Lineair type - aanbevolen
Bedrijfsspanningsbereik	5 - 16 VDC
Stand-by ingangsstroom	92 mA bij 12 VDC
Max. ingangsstroom	105 mA bij 16 VDC
LED-aansturingsingang	Spanningsloos N.O.-contact
Sabotage-uitgang	Open collector, actief laag, max. sink-stroom 30 mA
Kabellengte naar host-controller	Maximaal 150 meter bij gebruik van een 0,823 mm ² -kabel
Max. leesbereik proximitykaart*	40mm
Modulatie proximitykaart	ASK bij 125 KHz
Compatibiliteit proximitykaart	EM-kaarten
Kaarttransmissieformaat (Lezer)	26-bit Wiegand, of Clock & Data
Transmissieformaat codeklavier (Lezer)	Programmeerbare PIN-code formaten
LED-indicatoren	Twee driekleurige LED's
Communicatie	Data1/Clock, Data0/Data- TTL-uitgang
Omgevingskarakteristieken	
Bedrijfstemperatuurbereik	-30 to 65° C
k	
Bedrijfsvochtigheid	0 - 95% (niet-condenserend)
Gebruik buitenshuis	Weersbestendig, voldoet aan IP-68, epoxy-gecoat, geschikt voor gebruik buitenshuis
Mechanisch	

Specificaties	ARD-AYCE65B
Afmetingen (Hoogte x breedte x diepte)	155 x 44 x 9mm
Gewicht	143g

*Gemeten aan de hand van Bosch proximitykaart (ACD-ATR14CS) of gelijkwaardig. Bereik is ook afhankelijk van de elektrische omgeving en de nabijheid van metaal.

2.1 **Belangrijkste functies**

De belangrijkste functies van de ARD-AYCE65B serie zijn:

- Ultraslank ontwerp voor inbouwmontage op platte oppervlakken
- Ingebouwd piëzo-elektrisch codeklavier voor invoer van PIN-codes
- Ingebouwde 125 KHz ASK EM proximitykaartlezer
- Gepatenteerd programmeerbaar verlicht codeklavier
- Optische sabotagezender aan de achterzijde en open collector sabotage-uitgang.
- Interne zoemer voor hoorbare interface-feedback
- Twee status-/programmeerinterface-LED's (driekleurig)
- Volledig gecoate constructie voor gebruik buitenshuis
- Wordt geleverd met bevestigingssjabloon voor eenvoudigere installatie
- Wordt geleverd met een installatieset inclusief veiligheidsschroef en gereedschap hiervoor

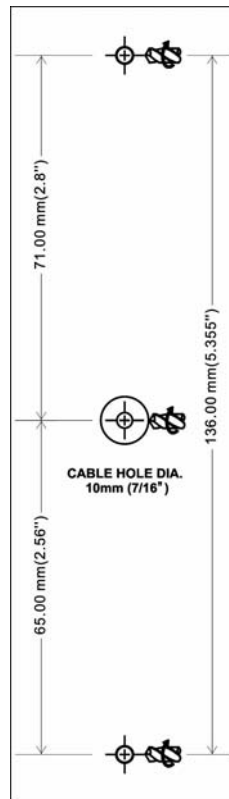
Kaartlezer

- Programmeerbaar transmissieformaat codeklavier
- Programmeerbare kaarttransmissieformaten: Clock & Data en 26-bits Wiegand
- LED-aansturingsingang
- Programmeerbare faciliteitscode

3 Installatie

3.1 De ARD-AYCE65B monteren

Selecteer voordat u begint de lokatie waar u de ARD-AYCE65B wilt monteren. Deze lokatie moet op schouderhoogte zijn. Voor wandmontage gebruikt u de meegeleverde montagesjabloon als voorbeeld voor het boren van gaten voor de bevestigingsschroeven en de bedrading. Voor Gang Box montage (VS) is boren niet noodzakelijk.



Afbeelding 3.1 Boor- en montagesjabloon

Leid de interfacekabel van de ARD-AYCE65B naar de controller. We raden het gebruik van een lineair type voedingsbron aan.

Schroef de ARD-AYCE65B op de montagelocatie of Gang Box (VS).

4 Bedradingsinstructies

De eenheid is voorzien van een pigtail met een lengte van 1,5 meter met een 6-geleidingskabel. Voer de volgende acties uit om de eenheid op de controller aan te sluiten:

Bereid de kabel van de eenheid voor door de kabelhuls 3,4 cm terug te snijden en de draad 1,3 cm te strippen. Bereid de kabel van de controller voor door de kabelhuls 3,4 cm terug te snijden en de draad 1,3 cm te strippen.

Verbind de draden van de pigtail van de eenheid aan de bijbehorende draden van de controller en bedek iedere verbinding.

Zie de tabel met draadkleuren hieronder en het bedradingsschema op de volgende pagina.

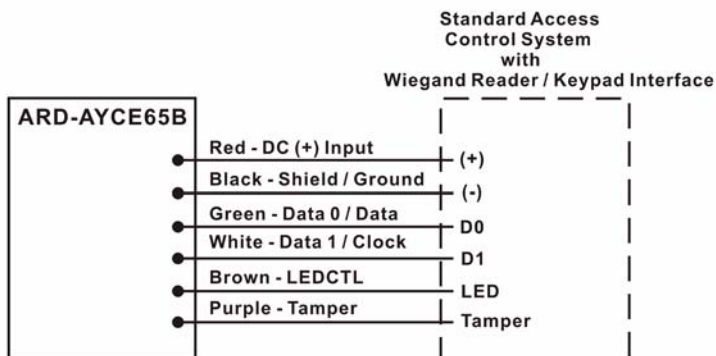
Kaartlezer	Kleur	Functionaliteit
5~16 VDC	Rood	+DC-ingang
Afscherming/ Aarde	Zwart	Aarde
Data 1/Clock	Wit	Communicatie
Data 0/Data	Groen	Communicatie
LEDCTL	Bruin	LED-aansturing/Hulpingang
Sabotage	Paars	Sabotage

Als de sabotage-uitgang wordt gebruikt, sluit dan de paarse draad op de juiste ingang op de controller aan.

Strip en bedek alle ongebruikte geleiders.

AANWIJZING!

- De individuele draden van de eenheid zijn kleurgecodeerd volgens de Wiegand-norm.
- Bij gebruik van een externe voedingsbron voor de lezer, dienen deze voeding en die van de controller een gemeenschappelijke aarding te hebben.
- De afgeschermdde kabel van de lezer dient bij voorkeur te worden aangesloten op een aardaansluiting of op signaalaardaansluiting op het voedingsuiteinde van de kabel. Deze configuratie werkt het beste voor het beschermen van de kabel van de lezer tegen externe storing



Afbeelding 4.1 Bedradingschema lezertoepassing

5 Lezerfunctionaliteit

In de onderstaande informatie wordt uitgelegd hoe u de ARD-AYCE65B lezer gebruikt.

5.1 Transmissiemodus

Als de ARD-AYCE65B in Transmissiemodus staat, kan de eenheid data ontvangen van een geldige proximitykaart of een ingevoerde PIN-code.

Als de lezer in Transmissiemodus staat, is de transmissie-LED rood en de programmeer-LED uit.

Bij transmissie van een proximitykaart of PIN-invoer, knippert de transmissie-LED groen.

PIN-data kunnen worden verstuurd via een van de acht verschillende transmissieformaten van het codeklavier. Zie voor meer informatie Transmissieformaat codeklavier selecteren op pagina 13.

Gepresenteerde proximitykaarten worden altijd verstuurd in een van de volgende formaten: 26-bits Wiegand, Clock & Data of Wiegand-kaart + PIN. Zie voor meer informatie

Transmissieformaat proximitykaart selecteren op pagina 20.

5.2 De ARD-AYCE65B Serie programmeren

Het programmeren van de ARD-AYCE65B serie vindt uitsluitend plaats via het codeklavier-gestuurde Programmeermenu-systeem. Om in het programmeermenu-systeem te komen, dient u de ARD-AYCE65B eerst in Programmeermodus te zetten. Tijdens het productieproces van de ARD-AYCE65B zijn bepaalde codes en instellingen al voorgeprogrammeerd. Deze instellingen worden de "standaard fabrieksinstellingen" genoemd.

De onderstaande tabel geeft alle namen van de menu's van de ARD-AYCE65B weer.

Programmeermenu

Standaard fabrieksinstellingen worden aangegeven met een "*".

Menu	Description (Omschrijving)	Standaard
1	Transmissieformaat codeklavier selecteren Enkele toets, 6-bits Wiegand (Rosslare-formaat) Enkele toets, 6-bits Wiegand met Nibble en Parity Bits Enkele toets, 8-bits Wiegand, Nibbles Complemented 4 toetsen binair + faciliteitscode, 26-bits Wiegand 1 tot 5 toetsen + faciliteitscode, 26-bits Wiegand 6 toetsen BCD en Parity Bits, 26-bits Wiegand Enkele toets, 3x4 Matrix-codeklavier 1 tot 8 toetsen BCD, Clock & Data	*
2	Transmissieformaat kaart selecteren 26-bits Wiegand Clock & Data Wiegand-kaart + PIN	*
3	De programmeercode wijzigen	1234
4	De faciliteitscode wijzigen	0
6	Verlichtingsopties Uit Aan (Standaard) Uit tot druk op toets na 10 seconden geactiveerd te zijn Gedimd tot druk op toets na 10 seconden geactiveerd te zijn	*
0	Terugzetten naar fabrieksinstellingen	

Programmeermodus activeren

1. Druk 4 keer op de #-toets.
 - Transmissie-LED gaat uit.
 - Programmeer-LED wordt rood.
2. Voer uw 4-cijferige programmeercode in. Bij een geldige programmeercode, wordt de deur-LED groen en staat de ARD-AYCE65B in programmeermodus.

AANWIJZING!



- De standaard 4-cijferige programmeercode is 1234.
 - Als er niet binnen 30 seconden een programmeercode wordt ingevoerd, schakelt de ARD-AYCE65B weer over naar transmissiemodus.
-

Programmeermodus verlaten

1. Druk op # om de programmeermodus te verlaten:
 - U hoort een pieptoon
 - De programmeer-LED gaat uit
 - De transmissie-LED wordt rood
2. Dit geeft aan dat de ARD-AYCE65B weer in transmissiemodus staat.
3. Door een verkeerde invoer kan de lezer terugkeren naar transmissiemodus.

Als er in de programmeermodus gedurende 30 seconden geen toets wordt ingedrukt, verlaat de ARD-AYCE65B de programmeermodus en keert de eenheid terug naar de transmissiemodus.

5.3 Transmissieformaat codeklavier selecteren

De ARD-AYCE65B heeft acht verschillende transmissieformaten voor het codeklavier om uit te kiezen. Volg de onderstaande stappen om het juiste transmissieformaat voor het codeklavier te selecteren dat u wilt gebruiken.

1. Activeer de programmeermodus.

2. Druk op "1" voor activering.
De transmissie-LED wordt rood.
3. Voer het gewenste optienummer in voor het transmissieformaat van het codeklavier dat u wilt selecteren (zie onderstaande tabel).
Al er een incorrect optienummer wordt ingevoerd, schakelt de lezer over naar transmissiemodus en blijft het transmissieformaat van het codeklavier onveranderd
4. Kijk voor meer informatie over transmissieformaten van het codeklavier op de volgende pagina.
5. Systeem schakelt over naar transmissiemodus.
 - U hoort drie pieptonen.
 - De programmeer-LED gaat uit
 - De transmissie-LED wordt rood

AANWIJZING!



- Er kan slechts één transmissieformaat van het codeklavier tegelijk actief zijn.
 - Bij gebruik van het transmissieformaat voor het codeklavier "1 tot 8 toetsen BCD, Clock & Data (optie 8) is een extra invoer nodig om het aantal cijfers van de PIN-code te bepalen.
-

Optienummer transmissieformaat codeklavier

Zie de onderstaande tabel voor het bepalen van het optienummer voor het transmissieformaat van het codeklavier dat u wilt selecteren.

Transmissieformaat codeklavier	Optienummer
Enkele toets, 6-bits Wiegand	1
Enkele toets, 6-bits Wiegand met Nibble en Parity Bits	2
Enkele toets, 8-bits Wiegand, Nibbles Complemented	3

Transmissieformaat codeklavier	Optienummer
4 toetsen binair + faciliteitscode, 26-bits Wiegand	4
1 tot 5 toetsen + faciliteitscode, 26-bits Wiegand	5
6 toetsen BCD en Parity Bits, 26-bits Wiegand	6
Enkele toets, 3x4 Matrix-codeklavier	7
1 tot 8 toetsen BCD, Clock & Data Enkele toets	8

* Optie nr. 1 is de standaard fabrieksinstelling.

Meer informatie over de verschillende transmissieformaten van het codeklavier vindt u hieronder en op de volgende pagina's.

5.3.1 Optie nr. 1: enkele toets, 6-bits Wiegand

Elke druk op een toets stuurt direct 4 bits met 2 toegevoegde parity bits.

Even parity voor de eerste 3 bits en oneven parity voor de laatste 3 bits.

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" *

* = Hexadecimaal

5.3.2 Optie nr. 2: enkele toets, 6-bits Wiegand Nibble en Parities

Elke druk op een toets stuurt direct 4 bits met 2 toegevoegde parity bits.

Even parity voor de eerste 3 bits en oneven parity voor de laatste 3 bits.

0 = 000001	6 = 101100
1 = 000010	7 = 101111

2 = 000100	8 = 110001
3 = 000111	9 = 110010
4 = 101001	? = 110100 ="A" *
5 = 101010	# = 110111 ="B" *

* = Hexadecimaal

5.3.3 Optie nr. 3: enkele toets, 8-bits Wiegand, Nibbles Complemented

Keert de meest belangrijke bits in het bericht om waardoor de 4 onbelangrijkste bits overblijven als Binary-Coded Decimal (BCD) weergave van de sleutel. Het host-systeem ontvangt een 8-bits bericht.

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

* = Hexadecimaal

5.3.4 Optie nr, 4: 4 toetsen binair + faciliteitscode, 26-bits Wiegand

Buffert 4 toetsen en stuurt de data van het codeklavier met een 3-cijferige faciliteitscode als een standaard 26-bits kaartuitvoer. De faciliteitscode wordt ingesteld in programmeermenu vier en kan liggen tussen 000 en 255. De standaard fabrieksinstelling voor de faciliteitscode is 000. (zie wijzigen van de faciliteitscode op pagina 22 voor meer informatie.)

De PIN-code van het codeklavier is 4-cijferig en kan liggen tussen 0000 en 9999. Nadat het vierde cijfer van de PIN-code is ingetoetst, worden de gegevens via de Wiegand-datalijnen als binaire gegevens verstuurd, in hetzelfde formaat als een 26-bits kaart.

Als er tijdens het invoeren van de PIN-code op de toets ? of # wordt gedrukt, wist het codeklavier de invoerbuffer en laat een pieptoon horen. Hierna is het apparaat klaar voor het ontvangen van een nieuwe 4-cijferige PIN-code.

Als de invoer van de 4-cijferige PIN-code op het codeklavier wordt onderbroken en er binnen 5 seconden geen cijfertoets wordt ingedrukt, wordt de invoerbuffer gewist en hoort u een pieptoon. Hierna is het apparaat klaar voor het ontvangen van een nieuwe 4-cijferige PIN-code.

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

Waar:

- EP = Even parity voor de eerste 12 bits
- OP = Oneven parity voor de laatste 12 bits
- F = 8-bits faciliteitscode
- A = 16-bits code gegenereerd door codeklavier

5.3.5 Optie nr. 5: 1 tot 5 toetsen + faciliteitscode, 26-bits Wiegand

Buffert maximaal 5 toetsen en stuurt de data van het codeklavier met een faciliteitscode als een 26-bits kaartuitvoer. De faciliteitscode wordt ingesteld in programmeermenu vier en kan liggen tussen 000 en 255. De standaard fabrieksinstelling voor de faciliteitscode is 000. (zie wijzigen van de faciliteitscode op pagina 22 voor meer informatie.)

De PIN-code van het codeklavier kan 1 tot 5 cijfers lang zijn en liggen tussen 1 en 65535. Bij het invoeren van een PIN-code die minder dan 5 cijfers bevat, dient u na het invoeren van uw PIN-code op # te drukken om het einde van de invoer aan te geven. Bij 5-cijferige PIN-codes worden, nadat het vijfde cijfer van de PIN-code is ingetoetst, de gegevens via de Wiegand-datalijnen als binaire gegevens verstuurd, in hetzelfde formaat als een 26-bits kaart.

Als er tijdens het invoeren van de PIN-code op de toets ? wordt gedrukt of als een PIN-code wordt ingevoerd die hoger is dan 65535, wist het codeklavier de invoerbuffer en laat een pieptoon horen. Hierna is het apparaat klaar voor het ontvangen van een nieuwe 5-cijferige PIN-code.

Als de invoer van de 1- tot 5-cijferige PIN-code op het codeklavier wordt onderbroken en er binnen 5 seconden geen cijfertoets of # wordt ingedrukt, wordt de invoerbuffer gewist en hoort u een pieptoon. Hierna is het apparaat klaar voor het ontvangen van een nieuwe 1- tot 5-cijferige PIN-code.

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

Waar:

- EP = Even parity voor de eerste 12 bits
- OP = Oneven parity voor de laatste 12 bits
- W = 8-bits faciliteitscode
- A = 16-bits code gegenereerd door codeklavier

5.3.6 Optie nr. 6: 6 toetsen BCD en parity bits, 26-bits Wiegand

Verstuurt een buffer van 6 toetsen, voegt parity toe en verstuurt een 26-bits Binary-Coded Decimal (BCD) bericht. Elke toets is een 4-bits equivalent van het decimale nummer.

De PIN-code op het codeklavier dient 6 toetsinvoeren lang te zijn. Nadat het zesde cijfer van de PIN-code is ingetoetst, worden de gegevens via de Wiegand-datalijnen als BCD-bericht verstuurd.

Als de invoer van de 6-cijferige PIN-code op het codeklavier wordt onderbroken en er binnen 5 seconden geen cijfertoets wordt ingedrukt, wordt de invoerbuffer gewist en hoort u een middellange pieptoon. Hierna is het apparaat klaar voor het ontvangen van een nieuwe 6-cijferige PIN-code.

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

Waar:

EP = Even parity voor de eerste 12 bits

OP = Oneven parity voor de laatste 12 bits

A = Eerste cijfer
ingevoerd

D = Vierde cijfer
ingevoerd

B = Tweede cijfer
ingevoerd

E = Vijfde cijfer
ingevoerd

C = Derde cijfer
ingevoerd

W = Zesde cijfer
ingevoerd

5.3.7 **Optie nr. 7: enkele toets, 3x4 Matrix-codeklavier (ARD-MDP64)**

Deze unieke modus is bedoeld om de host-controller het ARD-AYCE65B codeklavier te scannen, terwijl de proximitykaartlezers met 26-bits Wiegand en Clock & Data formaten actief blijven.

Hiervoor moet een optionele interfacekaart worden geplaatst tussen de ARD-AYCE65B en het hostsysteem. Elke invoer wordt direct via DATA0 verstuurd als een ASCII-karakter bij een baudrate van 9600 bits per seconde.

Als er een toets wordt ingedrukt, wordt DATA1 "laag" totdat de toets wordt losgelaten, waarna DATA1 weer op "hoog" wordt ingesteld. Hierdoor kan de controller de duur van het indrukken van de toets meten.

De ARD-MDP64 interface-eenheid verstuurt de ontvangen data naar 7 uitgangen en simuleert zo een toetsenbord. De interface-eenheid beïnvloedt de data die deze ontvangt van de proximity-lezer niet, of het nu 26-bits Wiegand is of Clock & Data.

Toets ingedrukt = ASCII-waarde

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

5.3.8 **Optie nr. 8: 1 tot 8 toetsen BCD, Clock & Data**

Buffert maximaal 8 toetsen en stuurt de data van het codeklavier zonder een faciliteitscode als standaard Clock & Data-uitvoer.

De PIN-code op het codeklavier kan 1 tot 8 cijfers lang te zijn. De lengte van de PIN-code wordt geselecteerd tijdens het programmeren van de lezer voor optie 8. De lezer verstuurt de data als het de laatste toetsinvoer van de PIN-code heeft ontvangen. De data wordt over de twee data-uitvoerlijnen

verstuurd als binaire data in Clock & Data-formaat.

Als er tijdens het invoeren van de PIN-code op de toets ? of # wordt gedrukt, wist het codeklavier de invoerbuffer en laat een pieptoon horen. Hierna is het apparaat klaar voor het ontvangen van een nieuwe PIN-code.

Als de invoer van de PIN-code op het codeklavier wordt onderbroken en er binnen 5 seconden geen cijfertoets of # wordt ingedrukt, wordt de invoerbuffer gewist en hoort u een middellange pieptoon. Hierna is het apparaat klaar voor het ontvangen van een nieuwe PIN-code.



AANWIJZING!

Bij gebruik van het transmissieformaat voor het codeklavier "1 tot 8 toetsen BCD, Clock & Data (optie 8) is een extra invoer nodig om het aantal cijfers van de PIN-code te bepalen.

5.4 Transmissieformaat proximitykaart selecteren

De ARD-AYCE65B biedt drie verschillende proximitykaartformaten om uit te kiezen. Volg de onderstaande stappen om het door u gewenste transmissieformaat van de proximitykaartlezer te selecteren.

1. Activeer de programmeermodus.
2. Druk op "2" om menu 2 te openen.
De transmissie-LED wordt rood.
3. Voer het juiste optienummer in voor het

transmissieformaat van de proximitykaart die u wilt selecteren (opties volgen).

Als er een onjuiste optie wordt ingevoerd schakelt de lezer over naar transmissiemodus en blijft het transmissieformaat van het codeklavier onveranderd.

4. Systeem schakelt over naar transmissiemodus
 - U hoort drie pieptonen.
 - De programmeer-LED gaat uit
 - De transmissie-LED wordt rood

Optienummer transmissieformaat proximitykaart:

Optie 1: 26-bits Wiegand

Optie 2: Clock & Data

Optie 3: Wiegand-kaart + PIN

5.5 Transmissieformaat "Wiegand-kaart + PIN"

Deze unieke modus is bedoeld om de host-controllers tegelijkertijd kaart- en codeklaviergegevens te laten ontvangen. Deze optie negeert het geselecteerde transmissieformaat van het codeklavier en verstuurd de codeklaviergegevens op de onderstaande manier.

Nadat er een kaart is gepresenteerd aan de ARD-AYCE65B begint de programmeer-LED groen te knipperen, wat aangeeft dat de ARD-AYCE65B wacht op de PIN-code. Als de invoer van de 1- tot 5-cijferige PIN-code op het codeklavier wordt onderbroken en er binnen 5 seconden geen cijfer-toets of # wordt ingedrukt, wordt de kaartbuffer gewist en hoort u een middellange pieptoon. Hierna is het apparaat klaar voor het ontvangen van een nieuwe kaart.

De PIN-code kan van 1 tot 5 cijfers lang zijn en ligt tussen 0 en 99999. Bij het invoeren van een PIN-code dient u na het invoeren op # te drukken om het einde van de invoer aan te geven. Bij het indrukken van de #-toets worden de gegevens verstuurd via de Wiegand-datalijnen. Als de *-toets wordt ingedrukt, wist het codeklavier de kaartbuffer en de PIN-invoerbuffer en hoort u een middellange pieptoon. Hierna is het apparaat klaar voor het ontvangen van een nieuwe kaart. AYC-Ex5-uitvoerkaartgegevens in 26-bits Wiegand met de volgende codeklaviergegevens in 26-bits Wiegand-formaat.

Kaartgegevens: (EP) AAAA AAAA AAAA BBBB BBBB BBBB (OP)

Waar:

EP = Even parity voor de eerste 12 bits (A)

OP = Oneven parity voor de laatste 12 bits (B)

PIN-gegevens: (EP) 0000 AAAA BBBB CCCC DDDD EEEE (OP)

Waar:

EP = Even parity voor de eerste 12 bits

OP = Oneven parity voor de laatste 12 bits

A = Eerste cijfer ingevoerd D = Vierde cijfer ingevoerd

B = Tweede cijfer ingevoerd E = Vijfde cijfer ingevoerd

C = Derde cijfer ingevoerd

Als de PIN-code minder dan 5 cijfers bevat, worden de belangrijkste nibbles gevuld met 0.

Voorbeeld: (EP) 0000 0000 0000 0000 AAAA BBBB (OP)

Waar:

EP = Even parity voor de eerste 12 bits

OP = Oneven parity voor de laatste 12 bits

A = Eerste cijfer ingevoerd

B = Tweede cijfer ingevoerd

5.6 De programmeercode wijzigen

1. Activeer de programmeermodus.
2. Druk op "3" om menu 3 te openen.
De transmissie-LED wordt rood.
3. Voer de nieuwe 4-cijferige code in die u als programmeercode wilt instellen
4. Systeem schakelt over naar transmissiemodus
 - U hoort drie pieptonen
 - De programmeer-LED gaat uit
 - De transmissie-LED wordt rood

AANWIJZING!



- De programmeercode kan niet worden gewist, d.w.z. dat de code 0000 ongeldig is en de programmeercode niet wist.
 - De standaard fabrieksinstelling van de 4-cijferige programmeercode is 1234.
-

5.7 De faciliteitscode wijzigen

1. Activeer de programmeermodus.
2. Druk op "4" om menu 4 te openen.
De transmissie-LED wordt rood.
3. Voer de nieuwe 3-cijferige code in die u als faciliteitscode wilt instellen
4. Systeem schakelt over naar transmissiemodus
 - U hoort drie pieptonen
 - De programmeer-LED gaat uit
 - De transmissie-LED wordt rood

AANWIJZING!



- De faciliteitscode kan liggen tussen 000 en 255.
 - De standaard faciliteitscode is 0.
-

5.8 Verlichting instellen

1. Activeer de programmeermodus
2. Druk op "6" om menu 6 te openen.
De transmissie-LED wordt rood
3. Voer het juiste optienummer in om de door u gewenste verlichtingsoptie te selecteren
"0" voor altijd uit
"1" voor altijd aan
"2" voor 10 sec. verlichting nadat er een toets is ingedrukt bij normaal uit
"3" voor 10 sec. verlichting nadat er een toets is ingedrukt bij normaal gedimd
4. Systeem schakelt over naar transmissiemodus
 - U hoort drie pieptonen
 - De transmissie-LED wordt rood.

5.9 Terugzetten naar fabrieksinstellingen



LET OP!

U moet heel voorzichtig met deze opdracht omgaan! Hierdoor wist u het gehele geheugen en worden alle codes gereset naar de standaard fabrieksinstelling.

1. Activeer de programmeermodus.
2. Druk op "0" om menu 0 te openen.
De transmissie-LED knippert rood.
De programmeer-LED knippert rood.
3. Voer uw 4-cijferige programmeercode in
 - Als de programmeercode geldig is, wordt het gehele geheugen gewist, hoort u drie pieptonen en schakelt de controller over op normale modus
 - Als de programmeercode ongeldig is, hoort u een lange pieptoon en schakelt de controller over op

normale modus zonder dat het geheugen wordt gewist

















5.10 Een verloren programmeercode vervangen


















Mocht de programmeercode vergeten worden, dan kan de ARD-AYCE65B ter plaatse worden geherprogrammeerd aan de hand van de volgende instructies:










1. Ontkoppel de lezer van de voeding.
2. Activeer het sabotagecontact door de lezer van de muur te halen of door de behuizing te verwijderen.
3. Koppel de lezer weer aan de voeding.
4. U hebt nu 10 seconden de tijd om de programmeermodus te openen door de standaard programmeercode 1234 in te voeren.

6 Appendix

6.1 LED-displays

Lezermodus/actie	Modus/Transmissie-LED (linkerkant)	Deur/Programeer-LED (rechterkant)
Transmissiemodus	 (rood)	
Transmissie van kaart of PIN-gegevens	 (knippert groen)	
Programmeermodus activeren		
1. Druk 4 keer op de #-toets.		 (rood)
2. Voer de 4-cijferige programmeercode in		 (groen)
Programmeermodus verlaten		
Druk op #	 (rood)	 en een piepton
Transmissieformaat codeklavier selecteren		
1. Activeer de programmeermodus	  (rood)	 (groen)  (groen)
2. Druk op 1		
3. Voer het nummer voor het transmissieformaat van het codeklavier in.	 (rood)	 en drie pieptonen
4. Terug naar transmissiemodus		
Transmissieformaat proximitykaart selecteren		

Lezermodus/actie	Modus/Transmissie-LED (linkerkant)	Deur/Programeer-LED (rechterkant)
1. Activeer de programmeermodus 2. Druk op 2 3. Voer het nummer voor het transmissieformaat proximitykaart in. 4. Terug naar transmissiemodus.	  (rood)	 (groen)  (groen)  en drie pieptonen
De programmeercode wijzigen		
1. Activeer de programmeermodus 2 Druk op 3 3. Voer de nieuwe 4-cijferige code in 4. Terug naar transmissiemodus	  (rood)  (rood)	 (groen)  (groen)  en drie pieptonen
De faciliteitscode wijzigen		
1. Activeer de programmeermodus 2. Druk op 4 3. Voer de nieuwe 3-cijferige code in 4. Terug naar transmissiemodus	  (rood)  (rood)	 (groen)  (groen)  en drie pieptonen
Verlichting instellen		

Lezermodus/actie	Modus/Transmissie-LED (linkerkant)	Deur/Programeer-LED (rechterkant)
1. Activeer de programmeermodus 2. Druk op 6 3. Voer het nummer van de verlichtingsoptie in 4. Terug naar transmissiemodus	  (rood)	 (groen)  (groen)
Terugzetten naar fabrieksinstellingen		
1. Activeer de programmeermodus 2. Druk op 0 3. Voer de 4-cijferige programmeercode in 4. Terug naar transmissiemodus	  (knippert rood) drie pieptonen  (rood)	 (groen)  (knippert rood)

6.2 Technische ondersteuning

Europa, Midden Oosten, Afrika:

Bosch Security Systems B.V.
Postbus 80002
5600 JB Eindhoven, Nederland
Telefoon: +31(0)402783955
Fax: +31(0)402786668
nl.securitysystems@bosch.com
http://www.boschsecurity.com

Amerika:

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

Azië:

Bosch Security Systems Pte Ltd.
38C Jalan Pemimpin
Singapore 577180
Telefoon: +65 6319 3450
Fax: +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

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2009