

MANUAL

Interface til Wiegand læsere (Type 3)

Pro.nr.: PRJ195

Version 1.0

Rev.: 2021-01-29

Intro information

Med UniLock interface (PCB168-PIC159) kan man anvende tredjeparts læsere med Wiegand output i et UniLock adgangskontrolsystem. Tredjepartslæsere kan parallelkobles med standard UniLock læsere på samme låsecomputer.

Interfaceprintet monteres mellem læseren og låsecomputeren (LS10), således at det emulerer en standard UniLock læser. Interfaceprintet forsynes direkte fra låsecomputeren og kan monteres i samme montagekasse. Interfaceprintet indeholder flere lysdioder til at vise status.

Indhold

1. Produktbeskrivelse	2
2. Installationsvejledning	3
2.1 Tilslutning	3
2.2 Lysdioder på interfaceprintet	3
2.3 Forbindelsesdiagram	4

1. Produktbeskrivelse

Anvendelse

Med dette UniLock interface kan man anvende tredjeparts læsere med Wiegand output i et UniLock adgangskontrolsystem.

Interfaceprintet understøtter tredjeparts læsere med nøgleaflysning og med PIN-kode tastatur, som således kan parallelkobles med standard UniLock læsere på samme låsecomputer.

Beskrivelse

Interfaceprintet er monteret som en standard "læser" på en låsecomputer, hvor interfaceprintet omdanner gængse Wiegand dataformater til en standard UniLock nøglekode eller tastetryk og sender disse til låsecomputeren.

Interfaceprintet kan helt ekstraordinært styre tredjepartslæserens grønne og røde lysdiode, hvis læseren har mulighed for dette.

Interfaceprintet forsynes direkte fra låsecomputeren og kan monteres i samme montagekasse. Interfaceprintet indeholder flere lysdioder til at vise aktuel status.

Supporterede Wiegand formater, hvor alle nøgler behandles som standard byte-rækkefølge (ikke inverteret):

Funktionalitet	Format	Beskrivelse
PIN	4 bit	4 bit PIN
	8 bit	4 bit PIN + 4 bit PIN inverteret.
Nøgle	26 bit	Bit 2-25: Nøgle. Bit 1: Lige paritet for bit 2-12. Bit 26: Ulige paritet for bit 13-25.
	32 bit	Alle bit anvendes til nøgle.
	34 bit	Bit 2-33: Nøgle. Bit 1: Lige paritet for bit 2-17. Bit 32: Ulige paritet for bit 18-33.
	56 bit	Alle bit anvendes til nøgle.
	58 bit	Bit 2-57: Nøgle. Bit 1: Lige paritet for bit 2-29. Bit 32: Ulige paritet for bit 30-57.

2. Installationsvejledning

2.1 Tilslutning

Interfaceprintet monteres mellem låsecomputeren og læseren.

Elektriske forbindelser

Interfaceprintet forbindes fra J3 og J11 til låsecomputeren med et 7-ledet kabel. Interfaceprintet forbindes fra J11 til læseren med et 6-ledet kabel. Forbindelsesdiagram ses i afsnit 2.3 ForbindelsesdiagramFigur 1.

Data

Unitek interfaceprint PCB168-PIC159

Interface 1 (J3)

Forsyning: 10-14 VDC, 90 mA

Interface 2 (J11)

Til LS10

Indgange: 3 stk. TTL (lysdioder)

Udgange: 2 stk. åben kollektor (data)

Interface 5 (J7)

Wiegand og læser lysdioder

Stel: 1 stk.

Forsyning: 10-14VDC.

Indgange: 2 stk. intern pull-up til 5 VDC (data)

Udgange: 3 stk.

Størrelse: 110 x 80 x 30 mm, 60 g

2.2 Lysdioder på interfaceprintet

Lystdiode	Beskrivelse
D13 (Power)	Rød konstant. Forsyning tilsluttet.
D17 (Ok/Error)	Rød = 0,1 sek. off = 1,9 sek.: Klar.
D16 (Rød/Grøn)	Som lystdiode i læser. Se UniLock manual til Windows program.
D19 (Gul)	Som DAS-lystdiode i læser. Se UniLock manual til Windows program.
D9 (Tx)	Gul blink (0,25 sek.): Data sendes til låsecomputeren.
D10 (Rx)	Gul: Wiegand data modtages.

[illegible]

Figur 1. Tilslutning af PCB168-PIC159 for Wiegand (type 3)