

UniLock System 10

Manual Interface til Idesco læsere

Projekt	PRJ196
Version	1.0
Revision	201215

Med UniLock interface (PCB168-PIC160) kan man anvende Idesco læsere med Wiegand output i et UniLock adgangskontrolsystem.

Interfaceprintet understøtter Idesco læsere af forskellige hardware-revisioner og deres aflæsning af Mifare UID på både 4 byte (Mifare Classic) og 7 byte (Mifare DESFire), som på denne måde 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.

1. Produktbeskrivelse

Anvendelse

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

Interfaceprintet understøtter Idesco 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 Wiegand data til en standard UniLock nøglekode eller tastetryk og sender disse til låsecomputeren.

Interfaceprintet er pt. afprøvet med Idesco læser:

- Access 8 CD slim 2.0 (fungerer sandsynligvis også med andre modeller)
 - o Serienummer 241014 og mindre (gammel hardware).
 - o Serienummer større end 241014 (ny hardware).

Interfaceprintet kan helt ekstraordinært styre læserens grønne og røde lysdiode.

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

Supporteret Wiegand format, som Idesco læserne skal konfigureres til at anvende:

Funktionalitet	Format	Beskrivelse
Wiegand format	56 bit	Nøgler er altid dette antal bit.
PIN	4 bit	4 bit PIN
	8 bit	4 bit PIN + 4 bit PIN inverteret (standard).
Nøgle	4 byte UID (Typisk Mifare Classic)	Bit 1-32: Nøgle (inverteret). Bit 33-56: Skal være "0". OBS: Kun inverteret nøgle er mulig i Access 8 CD Slim 2.0 med gammel hardware.
	7 byte UID (Typisk Mifare DESFire)	Bit 1-56: Nøgle (standard: Ikke-inverteret) OBS: Kun ikke-inverteret nøgle er mulig i Access 8 CD Slim 2.0 med gammel hardware.
Lysdiodekontrol	Host	Lysdiode indgange på læseren styres af udgange på interfaceprintet.
Lydgiverkontrol	Læser	Læseren afgiver selv lyd ved læsning af nøgle og når der trykkes på en tast.

Eksisterende Idesco læsere kan omkonfigureres ved at holde et Idesco konfigurationskort foran læseren indtil afsluttende lys/lyd indikering. Kontakt Idesco for at anskaffe korrekt konfigurationskort, hvor minimum et af de eksisterende læsers serienummer skal oplyses.

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 på Figur 1.

Data

Unitek interfaceprint PCB168-PIC160

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.

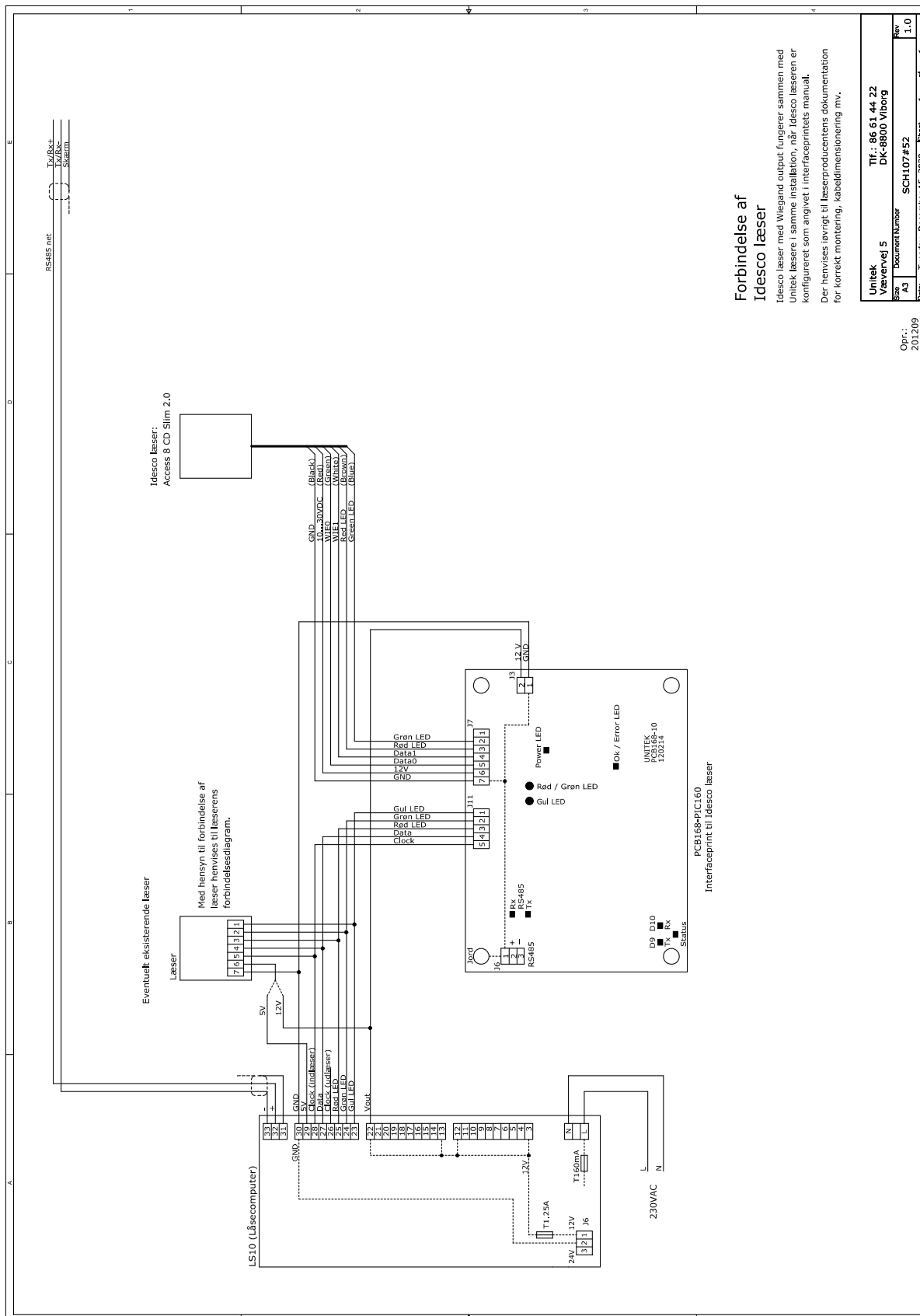
Størrelse:

110 x 80 x 30 mm, 60 g

2.2 Lysdioder på interfaceprintet

Lysdiode	Beskrivelse
D13 (Power)	Rød konstant. Forsyning tilsluttet.
D17 (Ok/Error)	Rød = 0,1 sek. off = 1,9 sek.: Klar.
D16 (Rød/Grøn)	Som lysdiode i læser. Se UniLock manual til Windows program.
D19 (Gul)	Som DAS-lysdiode 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.

2.3 Forbindelsesdiagram



Figur 1. Tilslutning af PCB168-PIC160 for Idesco læsere med Wiegand output