# Aperio hjelp til selvhjelp installasjon



TrioVing ASSA ABLOY

### Innkobling av RS-485 bus

Klemme:

A=RS 485 til data A

B=RS 485 til data B

+ kabel til 8-24 VDC, 0.9 W og GND (jord) på kommunikasjons HUB.

RS-485 buss skal være en partvunnet kabel med impedans mellom 90 Ohm og 120 Ohm. Maksimal buss lengde er omtrent 1000 m. Avhengig av adgangssystemet.



Connecting to the RS-485 bus













### Mekanisk installasjon: HUB og leser

Lås og kommunikasjons HUB skal plasseres på samme side av døren.

Prøv og installer slik at Aperio enheter og HUB ser hverandre med LED på kommunikasjons HUB som peker mot Aperio enheten.





### Mekanisk installasjon: HUB og leser

Speil, varmeisolerende vinduer og større metallgjenstander (som kabelbroer), har en betydelig effekt på radiosignaler og bør ikke være nærmere enn 20 cm fra Aperio enhet eller kommunikasjons HUB.

I vanskelige miljøer (f.eks. hvor radioforstyrrelser er forventet), eller når kravene til kvaliteten på radiolinken er svært høy, er det anbefalt å holde avstanden mellom Aperio enhetene og kommunikasjons HUB godt under maksimal anbefalt avstand.





### Mekanisk installasjon: HUB AH20/30/40

NB! AH20 (Adv. Wiegand) er 1:1

Unngå å montere kommunikasjons HUB i en lav posisjon, der radiobølgene kan bli blokkert av gjenstander eller folk som går forbi under drift.

Vær oppmerksom på at nærliggende metallplater eller lignende vil dempe radiosignalet. F.eks. innertak er ofte dekket med folie eller metallnett.





### Forstyrrelser

Wi-Fi / WLAN-rutere og andre radiosendere som opererer i 2,4 GHzbåndet, bør holdes på minst 3,5 meters avstand fra kommunikasjons HUB og Aperio enheter.

Andre mulige kilder til forstyrrelser er mikrobølgeovner, elektriske motorer, trådløse nødutgangskilt og andre med høyeffekt elektrisk utstyr. Hold minst 3,5 meters avstand til kommunikasjons HUB og Aperio enheter.





### DIP switch 6, 7 og 8

DIP-switch 6 og 7 aktiverer Pull Up og Pull Downmotstand, som må være aktivert på én enhet per buss.













### **LED indikasjon: HUB**



Pairing active

TrioVing ASSA ABLOY

### Mekanisk installasjon: HUB og leser

PÅ E100 (Skandinavia), er den ytre- og den indre delen paret sammen.

Hvis den ytre- og den indre delen ikke "kjenner" hverandre, vil leseren lysdiode blinke 10 ganger rødt.







### **LED indikasjon: Aperio enhet**







### Viktige tips!

Levert fra fabrikk, er ytre vrider alltid aktiv, hvilket betyr at døren ikke er låst.

Aperio enheten kan brukes som mekanisk låskasse inntil adgangssystemet blir installert.

Første gang du setter i batteriet er denne funksjonen ikke lenger et alternativ, og døren låses.





### Viktige tips!

Ved montering av Skandinavisk bakplate, husk å benytte de fire sorte "gummiringene" som følger med.

Disse forhindrer kortlåsen fra å løsne over tid.





## Viktig å merke seg!

- ✓ Batteriets levetid er beregnet ut fra målt energiforbruk for hver låsoperasjon, som låse opp døren, låse døren, osv.
- ✓ Det er derfor viktig å alltid bruke fulladede batterier.
- ✓ Hvis du må skifte Aperio enheten f.eks. Ved garanti - bytt også batteri.
- ✓ Minimum 1000 låsoperasjoner ved lavt batteri.





### Security mode konflikt

Alle som har PAP og Radio Dongle kan manipulere leser og HUB som er i Manufacturer mode





### Security mode konflikt

Hva skal man gjøre når det er Security Mode konflikt?

Hvis du forsøker å kontakte en HUB uten at du har korrekt nøkkel:"Encryption key" vises denne informasjonen i PAP:



#### Hvordan løser vi dette?

Det eneste du kan gjøre er å fremskaffe korrekt nøkkel!

Hvis HUB og leser ikke har samme security mode vises følgende informasjon i PAP:



Security mode conflict Communication Hub [043A9F] Customer Mode

Lock/sensor [06A044]

Manufacturer Mode

#### Hvordan løser vi dette?

HUB og Aperio enheter må ha samme sikkerhetsnivå



## Security mode konflikt

Hvordan skifter man til Customer mode eller Manufacturer mode via PAP?

#### **1.** Høyreklikk, vist med rød pil:

Aperio® Programming Application - [test1]										
File Installation Help										
ONLINE		OFFLINE			USB CABLE					
	0:		e	9	A	đ				
Quick scan	Scan	Refresh	Con	nect	Disconnect	Detect				
Lock/sensor	Comm	Communication Hub		EAC Address		UHF Link				
035093	041ED	041EDD		1		.0	🖆 🔞			
06A07E	ار ۲۰	5			17	- 0	💼 🔞			
065856	- TIED	D			33	.0	<b>é</b> 😣			

#### 2. Velg Lock/sensor



#### 3. Trykk på: Switch to Customer Mode



- 4. På samme måte til Manufacturer Mode
- **5**. Samme prosedyre for å endre sikkerhetsmodus i HUB







### Radiokanalkonflikt

Hvordan endrer man på kanalene i HUB og leser via PAP?

#### 1. Høyreklikk, vist med rød pil:

Aperio® Programming Application - [test1]										
File Installation Help										
ONLINE		OFFLINE			USB CABLE					
	<b>@:</b>		e	9	A	đ				
Quick scan	Scan	Refresh	Con	nect	Disconnect	Detect				
Lock/sensor	Commu	Communication Hub		EAC Address		UHF Link				
035093	041ED	041EDD		1			6	8		
06A07E	ار ۱۰	O D D		17			- f	3		
065856	- TIEDI	)			33	-01	f	8		

#### 2. Velg Lock/sensor

Aperio® Prog	gramming Application -	[test1]				
ONLINE Quick scan	Help	OFFLINE Connect	Disconnect	USB CABLE		
Lock/sensor	Communication Hub	EAC A	ddress	UHF Link		
035093	041EDD		1		6	8
06A07E	041EDD		17		6	8
065856	Lock/sensor [06585 Communication H Upgrade Firmware.	i6] ub [041EDD] 	23 •	.11	é	8

ASSA ABLOY, the global leader in door opening solutions

#### 3. Trykk på: Change Radio Channels



#### 4. Man endrer kanalene, men husk leser først!





### **Status Report Interval konflikt**

Status Report Interval i HUB skal være lik eller større enn Status Report Interval i leseren







### **Status Interval konflikt**

#### Hva skal man gjøre hvis det er Status Interval konflikt

Hvis Aperio leseren systematisk går offline, men kommer online når du viser et kort, så kan dette skyldes Status interval konflikt.

#### Hvordan konstaterer og løser vi dette?

Hent system informasjon fra HUB og leser via PAP: Sammenlign Status Report interval, Status Interval skal være lik eller større i HUB enn i leser.

# Status Interval i $\bigcirc \geq$



#### System information for Communication Hub [041EDD] System information for Communication Hub [041EDD] 00:17:7A:01:02:04:1E:DD (0xA55A) Created: October 6, 2016 9:29:18 AM CEST Radio Protocol Version: 24 Manufacturer Mode Production Date <u>Production Date</u> Main board: July 24, 2014 4:25:56 AM UTC Device Information Type: Aperio Hub Serial number: 138974

Version Information - Firmware

Flavor: RS485, Multiple Lock [Aperio protocol] Major version: 6 Minor version: 5 Build number: 31904 AA Code: 0



### **Tips! (kun for versjon 3 lesere)**

- ✓ Når batteriet er tomt, kan du bruke USBkontakten på leseren til nødstrøm for å åpne døren.
- ✓ Bruk denne typen kabel: USB hann / Micro-B-hann og koble denne til PC eller en mobiltelefon lader (5V 500mA.)
- ✓ Samme type kabel kan brukes når du programmerer leserne ved hjelp av PAP programvare





## Sjekkliste for å hindre feil:

- Korrekt plassering av HUB
- Korrekt FW
- Sjekk radio kommunikasjon
- Korrekt plassering av Aperio enhet
- HUB og Aperio enhet må benytte samme radio kanaler
- Korrekt DIP switch innstilling i.hh.t. manual
- Kontroller om funksjonen du trenger har støtte i adgangssystemet
- Sjekk om "Show Advanced setting" er haket av i PAP
- Hvis installasjonen er i kundemodus, må du huske krypteringsnøkkelen



