

iLOQ S10 ONLINE SYSTEM, N100, N102, N103, N104 OG N105

Generelt

Utvider det frakoblede S10-låsesystemet til et fjernstyrt adgangshåndteringssystem. Med S10 Online kan du legge til fjernstyrte låssylindere, RFID- og PIN-kodelesere og tidsstyrte elektroniske dører til samme system. Hele låsesystemet kan administreres enkelt og kostnadseffektivt med samme iLOQ S10 Manager-programvare. Utvidelsen gjøres mulig ved å integrere en RFID-tag i iLOQ-nøkkelen. iLOQ S10 Online er basert på digital autentisering lar deg håndtere flyten av mennesker i eiendommene dine, samt alle adgangsrettigheter.

Hovedtrekkene til iLOQ S10 Online System er:

- Fjernstyring av iLOQ-låssylindere
- Ekstern programmering av iLOQ-nøkler
- Fjernstyring av dører utstyrt med elektriske låser og iLOQ låssylindere. Dørene kan åpnes av:
 - Nøkkelleser, der nøkkelen også oppdateres når døren åpnes med nøkkelen
 - Nøkkelleser og PIN-kode
 - RFID-leser
 - RFID-leser og PIN-kode
 - Med kode. Dette alternativet er ment å gi tilgang til folk, for eksempel besøkende, som ikke har, og som ikke kommer til å ha noen nøkkel.
 - Kalenderkontroller
- Overvåkning av dørstatus

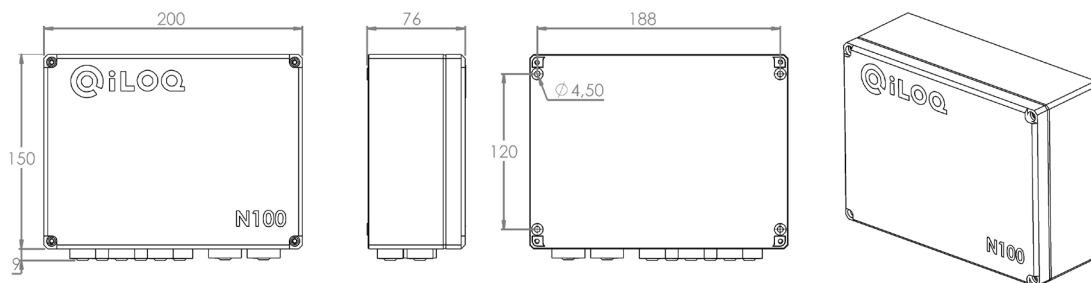
iLOQ S10 Online System består av komponentene nedenfor:

- Net Bridge. Net Bridge fungerer som en kobling mellom iLOQ S10-serveren og dørmodulene, og andre enheter på bussen
- Dørmodul. Dørmodulen er en bussanordning i nærheten av en dør, og styrer enheter som er installert på døren, for eksempel en låssylinder, en elektrisk lås, en nøkkelleser og en RFID-leser
- Programmering av Hot Spot. Hot Spot for programmering er en bussenhet som brukes til å oppdatere nøkkelen, og for å laste ned oppgaver for offline låser til programmereren
- RFID-leser. RFID-leseren brukes til å styre en elektrisk lås, og er alltid koblet til en dørmodul
- Systemet kan bestå av én eller flere Net Bridges, og det er mulig å koble flere bussenheter til hver Net Bridge

S10 Online-systemet oppfyller kravene nedenfor:

Standard type	Standard	Beskrivelse
Generisk	IEC/EN 61000-6-1:2007	Immunitet for boliger, kommersielle og lette industrielle miljøer
	IEC/EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012	Emissionsstandard for boliger, kommersielle og lette industrielle miljøer
Applied	IEC/EN 61000-4-2	Elektrostatisk utladning (ESD)
	IEC/EN 61000-4-3	Bestrålt RF-immunitet
	IEC/EN 61000-4-4	Rask elektrisk transient/støt
	IEC/EN 61000-4-5	Overspenningsimmunitet
	IEC/EN 61000-4-6	Ledet RF-immunitet
	IEC/EN 61000-4-8	Effektfrekvens H-felt-immunitet
	IEC/EN 61000-4-11	Spenningsfall og avbrudd
	IEC/EN 55011	Strålende E-feltutslipp, 30-2700 MHz
	IEC/EN 55011	Utlede utslipp, 0,15 – 20 MHz

N100 NET BRIDGE



Tilkoblinger

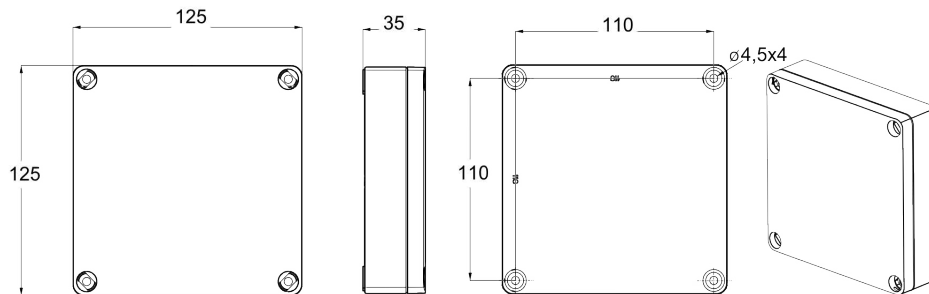
- ETHERNET/POE – Ethernet LAN-tilkobling med «Power over Ethernet» (PoE) -støtte
- DC – Strøminngang for ekstern strømforsyning
- Net Bridge krever alltid en Ethernet-tilkobling og strømforsyning. Strømforsyning kan leveres via en Ethernet-bryter som støtter PoE, eller av en ekstern strømforsyning
- Hvis Net Bridge drives av:
 - PoE, den tilgjengelige strømmen for bussenheter er 10 W
 - PoE+, den tilgjengelige strømmen for bussenheter er 20 W
 - Ekstern strømforsyning, den tilgjengelige strømmen til bussinnretninger er 30 W
- RS-485 1/2/3 – Hovedbussforbindelser (6 stk). Det er én hovedbuss, som kan deles i seks parallelle grener
- Til hovedbussen er det mulig å koble til:
 - Dørmoduler
 - Programmering av Hot Spot.
- USB-verten brukes til å laste opp enhetskonfigurasjonsdata fra en USB-minnepinne til Net Bridge
- TOKEN – Det kreves et spesifikt tokensystem for låssystemer når det kommuniseres med serveren, samt ved håndtering av krypterte programmeringspakker

Teknisk informasjon N100

Bussgrensesnitt.....	RS-485
Strømforbruk.....	5 W
Husmateriale.....	Plast
Installasjonsmetode.....	Skruer
Farge.....	Grå med gjennomsiktig deksel
IP-klassifisering.....	IP65
Temperaturområde.....	-20 °C...+50 °C
Vekt.....	0,620 kg
Maks antall bussinnretninger.....	32*)
Sertifikater.....	CE

*) Teoretisk maksimum, se begrensninger fra planleggingsguide.

N102 DØRMODUL



Dørmodulen er en bussanordning i nærheten av en dør, og styrer enheter som er installert på døren, for eksempel en låssylinder, en nøkkelleser, en RFID-leser, en elektrisk lås, et elektrisk sluttstykke, en magnetlås, og så videre.

Dørmodulen er vert for Net Bridge. Den fungerer ikke uavhengig. Dørmodulen har flere forskjellige bruksområder, og kan brukes både uprogrammert og programmert.

De vanligste bruksområdene er:

- Koble låssylindere til fjernstyring
- Koble til en kalenderstyrt elektrisk lås
- Koble til en nøkkelleser for å kontrollere en elektrisk lås
- Koble til en RFID-leser for å kontrollere en elektrisk lås
- Koble til en nøkkelleser for å kontrollere et alarmsystem
- Koble til en RFID-leser for å kontrollere et alarmsystem
- Tilkobling av lesere for å kontrollere en elektrisk lås med en nøkkel- og PIN-kodekombinasjon
- Kobles til en kodelåst, elektrisk lås
- Overvåking av dørstatus

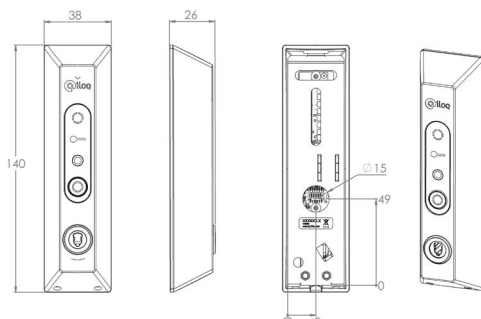
Tilkoblinger

- RS-485 IN — Tilkobling av hovedbussinngang
- RS-485 UT — Hovedbussutgangstilkobling
- SYLINDERE— Sylindertilkoblinger for 2 sylindere
- INNGANGER- IN 1/IN 2 — Potensielle innganger har varierende funksjoner i henhold til valgt driftsmodus
- INNGANGER - EXST — En potensialfri kontaktinformasjon for betinget adgangsrett
- LESER RS-485 — Leserbussen er en egen buss fra hovedbussen. Styrer nøkkelleser og RFID-leser
- RELÉ K1/K2 — Reléutganger for styring av en ekstern enhet

Teknisk informasjon N102

Bussgrensesnitt	RS-485
Strømforbruk.....	1 W
Husmateriale.....	Plast
Installasjonsmetode.....	Skruer
Farge	Grå
IP-klassifisering.....	IP65
Temperaturområde.....	-25°C...+50 °C
K1- og K2-reléutgangskontakter	Maks 30V
.....	Maks 2 A

N103 HOT SPOT/NØKKELLESE



Nøkkellese / Hot Spot kan brukes til to forskjellige formål:

- Bare som et programmerings-hotspot. Enheten er uavhengig koblet til hovedbussen, og enheten brukes til å oppdatere nøkler eksternt og nedlasting av programmeringsoppgaver til programmereren, samt programmering av frakoblede låser
- Som nøkkellese. Koblet til dørmodulem READER RS-485-buss styrer enheten elektrisk lås, og nøkkelen oppdateres også når døren åpnes. I denne konfigurasjonen kan enheten ikke brukes til å laste ned programmeringsoppgaver til iLOQ programmeringsenheten, for programmering av offline-låser

Produktversjoner

N103.1.....	Nøkkellese for innendørs bruk, kontaktledning nedover (for skandinavisk ovalt sylindermarked), plastdeksel
N103.2.....	Nøkkellese for innendørs bruk, kontaktledning oppover, (for Europrofil-sylindermarkedet), plastdeksel
N103.4.....	Nøkkellese for utendørs bruk, kontakttråd oppover, (for Europrofil sylindermarked), deksel i rustfritt stål, sabotasjebestandig, slitesterk

Tilkoblinger

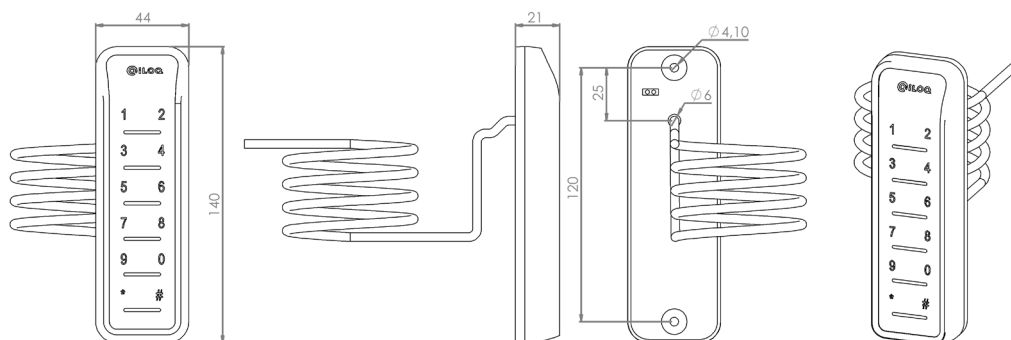
RS-485 IN
RS-485 OUT

Teknisk informasjon N103

Bussgrensesnitt.....	RS-485
Strømforbruk.....	0.1 W
Installasjonsmetode.....	Screws
IP-klassifisering.....	IP22 *)
Temperaturområde.....	-35 °C...+55 °C

*) Ved utendørs bruk må leseren beskyttes mot regn. Værbeskyttelsesdeksel A10.84 er tilgjengelig som tilbehør.

N104 RFID-LESER



RFID Reader er en enhet som plasseres i nærheten av en dør. RFID Reader kobles til Dørmodul LESER RS-485-bussen; den har ingen andre tilkoblinger. RFID Reader brukes til å styre en elektrisk lås med en iLOQ-nøkkel utstyrt med en iLOQ RFID-tag.

Hvis RFID Reader er utstyrt med et tastatur, kan den brukes til å gi tilgang til døren med bare kode.

- Ved installasjon:
- Leseavstanden kan være kortere hvis den er installert på en metalloverflate eller nærmere enn 10 cm fra hverandre
- Hvis installert direkte på en metalloverflate, kan installasjonsplate A10.119 mellom døren og leseren forbedre leseavstanden
- Det anbefales å bruke en metallplate mellom leserne hvis to lesere er installert i nærheten av hverandre
- Ikke installer en leser i nærheten av sterke elektromagnetiske forstyrrelseskilder
- Ikke kutt kablen kortere enn 10 cm
- Ekstra ledninger, som ikke er nevnt i tilkoblingsinstruksjonene, er koblet fra. Imidlertid må disse ledningene ikke kortsluttes med hverandre

Produksjoner

N104.1.....	RFID-leser med tastatur uten kryptering
N104.2.....	RFID-leser uten tastatur, uten kryptering
N104.3.....	RFID-leser med tastatur og kryptering
N104.4.....	RFID-leser uten tastatur med kryptering

Tilkoblinger

Rød ledning — DC+
Svart ledning — DC-
Hvit ledning — A
Grønn ledning — B

Tekniske data N104.1 RFID-leser

Grensesnitt.....	RS-485
Strømforbruk.....	1 W
Driftsfrekvens.....	13,56 MHz
Støttede iLOQ RFID-nøkler.....	K10S.5
Kryptering med K10S.5-nøkkel.....	Luftgrensesnitt: ingen, Fra leser til vert: ingen
Tastatur.....	Ja
Husmateriale.....	Plast
Installasjonsmetode.....	Skruer
Farge.....	Svart
IP-klassifisering.....	IP67
Temperaturområde.....	-40 °C...+55 °C
EMC.....	Oppfyller CE-kravene
Feltstyrke.....	I henhold til EN300330
Kabel.....	LIYY 3m
LED.....	Trefarget LED
Summer.....	Ja

Tilkoblinger

Rød ledning — DC+
Svart ledning — DC-
Hvit ledning — A
Grønn ledning — B

Tekniske data N104.2 RFID-leser

Grensesnitt	RS-485
Strømforbruk	1 W
Driftsfrekvens	13,56 MHz
Støttede iLOQ RFID-nøkler	K10S.5
Kryptering med K10S.5-nøkkel	Luftgrensesnitt: ingen, Fra leser til vert: ingen
Tastatur	No
Husmateriale	Plast
Installasjonsmetode.....	Skruer
Farge.....	Svart
IP-klassifisering.....	IP67
Temperaturområde.....	-40 °C...+55 °C
EMC	Oppfyller CE-kravene
Feltstyrke	I henhold til EN300330
Kabel.....	LIYY 3m
LED	Trefarget LED
Summer	Ja

Tilkoblinger

Rød ledning – DC+
Svart ledning – DC-
Hvit ledning – En
Grønn ledning – B

Tekniske data N104.3 RFID-leser

RFID Reader er en sikker adgangskontrollleser med AES-datakryptering mellom leseren og verten, iLOQ S10 Online-systemet. Leseren kan lese begge nøklene, iLOQ K10S.5-nøklene med MIFARE® Classic uten over luften-kryptering, og iLOQ K10S.6-nøkkelen med MIFARE® DESFire med over luften-kryptering. Kommunikasjonen mellom leseren og verten er alltid AES-kryptert.

Grensesnitt	RS-485
Strømforbruk	1 W
Driftsfrekvens	13,56 MHz
Støttede iLOQ RFID-nøkler	K10S.5, K10S.6
Kryptering med K10S.5-nøkkel	Luftgrensesnitt: ingen, Fra leser til vert: AES
Kryptering med K10S.6-nøkkel	Luftgrensesnitt: 3DES, Fra leser til vert: AES
Tastatur	Ja
Husmateriale	Plast
Installasjonsmetode	Skruer
Farge	Svart
IP-klassifisering	IP67
Temperaturområde	-40 °C... +55 °C
EMC	Oppfyller CE-kravene
Feltstyrke	I henhold til EN300330
Kabel	LIYY 3m
LED	Trefarget LED
Summer	Ja

Tilkoblinger

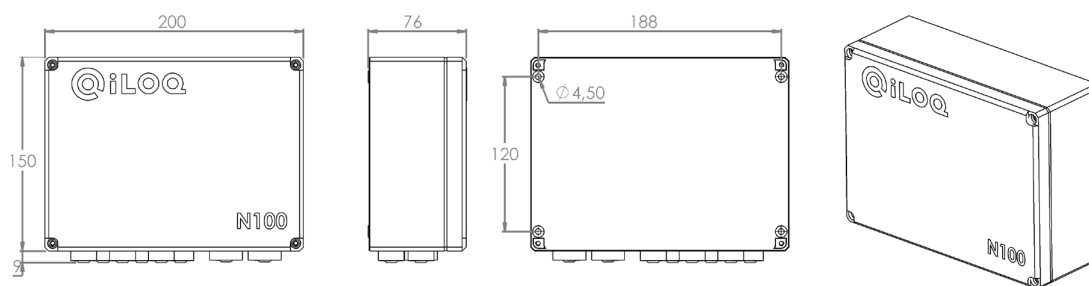
Rød ledning – DC+
Svart ledning – DC-
Hvit ledning – En
Grønn ledning – B

Tekniske data N104.4 RFID-leser

RFID Reader er en sikker adgangskontrollleser med AES-datakryptering mellom leseren og verten, iLOQ S10 Online-systemet. Leseren kan lese begge nøklene, iLOQ K10S.5-nøklene med MIFARE® Classic uten over luften-kryptering, og iLOQ K10S.6-nøkkelen med MIFARE® DESFire med over luften-kryptering. Kommunikasjonen mellom leseren og verten er alltid AES-kryptert.

Grensesnitt	RS-485
Strømforbruk	1 W
Driftsfrekvens	13,56 MHz
Støttede iLOQ RFID-nøkler	K10S.5, K10S.6
Kryptering med K10S.5-nøkkel	Luftgrensesnitt: ingen, Fra leser til vert: AES
Kryptering med K10S.6-nøkkel	Luftgrensesnitt: 3DES, Fra leser til vert: AES
Tastatur	No
Husmateriale	Plast
Installasjonsmetode.....	Skruer
Farge.....	Svart
IP-klassifisering.....	IP67
Temperaturområde	-40 °C...+55 °C
EMC	Oppfyller CE-kravene
Feltstyrke	I henhold til EN300330
Kabel	LIYY 3m
LED	Trefarget LED
Summer	Ja

N105 KEY SCHEDULER



Generelt

Nøkkelpanleggeren aktiverer automatisk nøkkelens dato og tidsfornyelse.

Den gjør det også mulig å få automatisk tilgang til riktig versjonsnummer på nøkkelen med et bestemt tidsintervall. Endringen, som er generert til en nøkkelpanleggeren, kan hentes fra et hvilket som helst nøkkelprogrammeringspunkt, uansett om det er koblet til nøkkelpanleggeren eller en Net Bridge. Derfor er én nøkkelpanlegger per låsesystem nok, selv om det er behov for flere Hot Spots for nøkkelprogrammerings på forskjellige steder. Key Scheduler-lisensen tillater også en Hot Spot-tilkobling.

Tilkoblinger

- ETHERNET/POE – Ethernet LAN-tilkobling med «Power over Ethernet» (PoE) -støtte
- DC – Strøminngang for ekstern strømforsyning
- Nøkkelpanleggeren krever alltid en Ethernet-tilkobling og strømforsyning. Strømforsyning kan leveres via en Ethernet-bryter som støtter PoE, eller av en ekstern strømforsyning
- Hvis Key Scheduler drives av:
 - PoE, den tilgjengelige strømmen for bussenheter er 10 W
 - PoE+, den tilgjengelige strømmen for bussenheter er 20 W
 - Ekstern strømforsyning, den tilgjengelige strømmen til bussinnretninger er 30 W
- RS-485 1/2/3 – Hovedbussforbindelser (6 stk). Det er én hovedbuss, som kan deles i seks parallelle grener
- Til hovedbussen er det bare mulig å koble Hot Spot for programmering
- USB-verten brukes til å laste opp enhetskonfigurasjonsdata fra en USB-minnepinne til nøkkelpanleggeren
- TOKEN – En spesifikk token for låssystemet kreves ved kommunikasjon med serveren og ved håndtering av krypterte programpakker

Teknisk informasjon N105

Bussgrensesnitt	RS-485
Strømforbruk.....	5 W
Husmateriale.....	Plast
Installasjonsmetode.....	Skruer
Farge.....	Grå med gjennomsiktig deksel
IP-klassifisering.....	IP65
Temperaturområde	-20 °C...+50 °C
Vekt	0,620 kg
Maks antall bussinnretninger	32*)
Sertifikater	CE

*) Teoretisk maksimum, se begrensninger fra planleggingsguide.