

iLOQ S10-ONLINESYSTEM, N100, N102, N103, N104 OCH N105

Allmänt

Utökar funktionen i S10-låssystemet till ett fjärrstyrt passersystem. Med S10 Online kan du lägga till fjärrstyrda låscylindrar, RFID- och PIN-kodsläsare och dörrar med elektriska tidsstyrda lås i ett och samma system. Hela låssystemet kan administreras enkelt och kostnadseffektivt med samma iLOQ S10 Manager-programvara. Denna utvidgning är möjlig genom integrering av RFID i iLOQ-nyckeln. iLOQ S10 Online är baserat på digital autentisering och gör det möjligt för dig att hantera både flödet av personer i dina byggnader och all behörighet.

Huvuddragen i iLOQ S10-onlinesystemet är:

- Fjärrstyrning av iLOQ-låscylindrar
- Fjärrprogrammering av iLOQ-nycklar
- Fjärrstyrning av dörrar utrustade med elektroniska lås och iLOQ-låscylindrar. – dörrarna kan öppnas av:
 - nyckelläsare, i vilket fall nyckeln också uppdateras när dörren öppnas med nyckeln
 - nyckelläsare och en PIN-kod
 - RFID-läsare
 - RFID-läsare och en PIN-kod
 - en kod – det här alternativet är avsett att ge åtkomst till personer som inte har och inte kommer inte få en nyckel, exempelvis besökare.
 - Kalenderstyrning.
- Dörrstatusövervakning.

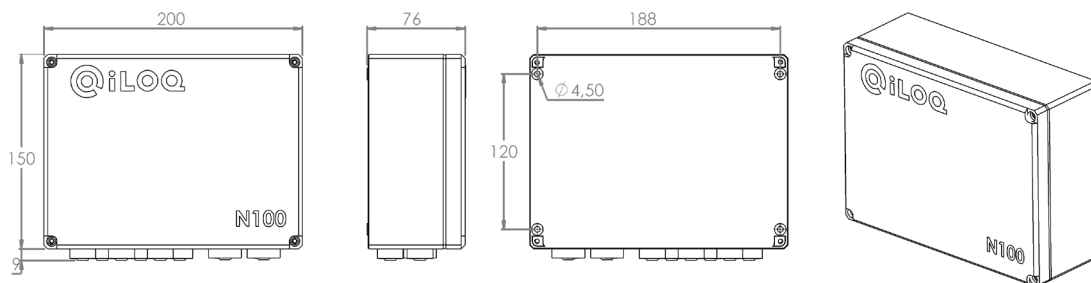
iLOQ S10-onlinesystemet består av komponenterna nedan:

- Netbridge: netbridgen fungerar som en länk mellan iLOQ S10-servern och dörrmodulerna och andra enheter på databussen
- Dörrmodul: en dörrmodul är en bussenhet placerad i närheten av en dörr som styr enheter som är installerade på dörren, t.ex. en låscylinder, ett elektroniskt lås, en nyckelläsare och/eller en RFID-läsare
- Hotspot: en hotspot är en bussenhet som används för att uppdatera nycklar och för att ladda ner uppgifter till offlinelås åt programmeraren
- RFID-läsare: RFID-läsare används för att styra ett elektriskt lås och är alltid ansluten till en dörrmodul
- Systemet kan bestå av en eller flera netbridge och varje netbridge kan ha upp till 6 grenar.

S10-onlinesystemet efterlever följande standarder:

Standardtyp	Standard	Beskrivning
Allmän	IEC/EN 61000-6-1:2007	Immunitet för bostäder, kommersiella och lätta industrimiljöer
	IEC/EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012	Emissionsstandard för bostäder, kommersiella och lätta industrimiljöer
Ansökt	IEC/EN 61000-4-2	Elektrostatisk urladdning (ESD)
	IEC/EN 61000-4-3	Immunitet mot utstrålade radiofrekventa elektromagnetiska fält
	IEC/EN 61000-4-4	Snabba transienter och pulsskurar
	IEC/EN 61000-4-5	Immunitet mot stötpulser
	IEC/EN 61000-4-6	Tester för immunitet mot utstrålade radiofrekventa elektromagnetiska fält
	IEC/EN 61000-4-8	genomförda Immunitet mot kraftfrekventa magnetiska fält
	IEC/EN 61000-4-11	Spänningssänkningar och spänningsavbrott
	IEC/EN 55011	Radierade E-fältsutsläpp, 30–2700 MHz
IEC/EN 55011	Avledda utsläpp, 0,15–20 MHz	

N100 NET BRIDGE



Anslutningar

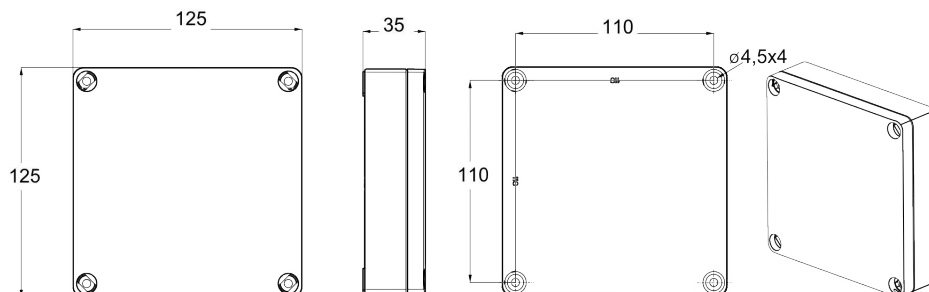
- ETHERNET/POE – LAN-anslutning med PoE-stöd (Power over Ethernet)
- Likström - ingång för extern strömkälla
- Netbridge behöver alltid en Ethernet-anslutning och en strömkälla – strömförsörjningen kan förses via en nätverksväxel som stödjer PoE eller en extern strömkälla
- Om Netbridge drivs av:
 - PoE är den tillgängliga effekten för bussenheter 10 W
 - PoE+ är den tillgängliga effekten för bussenheter 20 W
 - En extern strömkälla är den tillgängliga effekten för bussenheter 30 W
- RS-485 1/2/3 – huvudbussanslutningar (6 st). – det finns en huvudbuss som kan delas upp i sex parallella grenar
- Till huvudbussen är det möjligt att ansluta:
 - dörrmoduler
 - programmeringshotspot
- USB-värden används för att ladda upp en enhets konfiguration från ett USB-minne till nätbryggan
- TOKEN – det krävs en låssystemspecifik token när man kommunicerar med servern och vid hantering av krypterade programmeringspaket.

Teknisk information för N100

Bussgränssnitt	RS-485
Energiförbrukning.....	5 W
Höljesmaterial	Plast
Installationsmetod.....	Skruvar
Färg	Grå med transparent lock
Kapslingsklass.....	IP65
Temperaturintervall	-20 °C...+50 °C
Vikt	0,620 kg
Max. antal bussenheter.....	32*)
Certifikat	CE

*) Teoretiskt maximum, se begränsningar i planeringsguiden.

N102-DÖRRMODUL



En dörrmodul är en bussenhet belägen i närheten av en dörr som styr enheter som är installerade på dörren, t.ex. en låscylinde, en nyckelläsare, en RFID-läsare, ett elektriskt lås, ett elektriskt slutbleck, ett magnetlås o.s.v. Dörrmodulen drivs av Netbridge och fungerar inte stand alone. Dörrmodulen har flera olika användningsmöjligheter och kan användas både oprogrammerad och programmerad.

De vanligaste användningssätten är:

- Ansluta låscylinde för fjärrstyrning
- Ansluta ett kalenderstyrt elektriskt lås
- Ansluta en nyckelläsare för att styra ett elektriskt lås
- Ansluta en RFID-läsare för att styra ett elektriskt lås
- Ansluta av en nyckelläsare för att styra ett larmsystem
- Ansluta en RFID-läsare för att styra ett larmsystem
- Ansluta en läsare för att styra ett elektriskt lås med en nyckel- och PIN-kodskombination
- Ansluta ett kodstyrt elektriskt lås
- Dörrstatusövervakning.

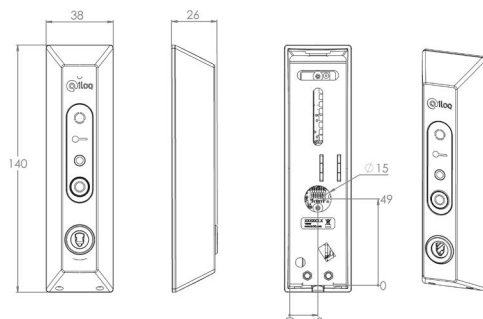
Anslutningar

- RS-485 IN – Huvudbussingång
- RS-485 UT – Huvudbussutgång
- CYLINDRAR — Cylinderanslutningar för två cylindrar
- INGÅNGAR – IN 1/IN 2 – Potentialfria ingångar har ett flertal olika funktioner beroende på det valda driftsläget
- INGÅNGAR - EXT – En potentialfri kontakt för villkorade behörigheter
- READER RS-485 – Denna läsarbuss är separat från huvudbussen. Den styr nyckelläsaren och RFID-läsaren
- K1/K2-RELÄ – Reläutgångar för styrning av en extern enhet.

Teknisk information för N102

Bussgränssnitt	RS-485
Energiförbrukning.....	1 W
Höljesmaterial	Plast
Installationsmetod.....	Skrivar
Färg	Grå
Kapslingsklass.....	IP65
Temperaturintervall	-25 °C...+50 °C
K1- och K2-reläutgångsklass	Max. 30 V
.....	Max. 2 A

N103-HOTSPOT/NYCKELLÄSARE



Denna nyckelläsare/hotspot kan användas för två olika ändamål:

- Enbart som hotspot: När den är ansluten till huvudbussen används enheten för att uppdatera nycklar på distans och för att ladda ner programmeringsuppgifter för programmering av offlinelås
- Som nyckelläsare: När den är ansluten till dörrmodulen på READER RS-485 styr enheten det elektriska låset och vid behov uppdateras nyckeln innan dörren öppnas. När enheten är konfigurerad på detta sätt kan den inte användas för att ladda ner programmeringsuppgifter till iLOQ-programmeraren för att programmera offlinelås

Produktversioner

N103.1.....	Nyckelläsare för inomhusbruk, kontaktyta nedåt (för skandinavisk oval cylindermarknad), hölje i plast
N103.2.....	Nyckelläsare för inomhusbruk, kontaktyta uppåt (för cylindermarknader med europeisk profil), hölje i plast
N103.4.....	Nyckelläsare för utomhusbruk, kontaktyta uppåt, (för skydd i utsatt miljö), hölje i rostfritt stål, vandaliseringsskydd, slitstarkt

Connections

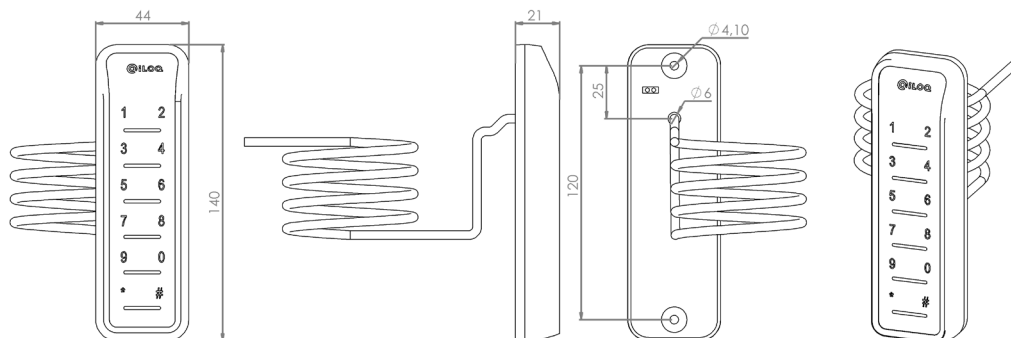
RS-485 IN
RS-485 UT

Teknisk information för N103

Bussgränssnitt.....	RS-485
Energiförbrukning.....	0,1 W
Installationsmetod.....	Skrubar
Kapslingsklass.....	IP22 *)
Temperaturintervall	-35 °C...+55 °C

*) Om den används utomhus måste läsaren skyddas mot regn. Väderskydd A10.84 finns som tillbehör.

N104 RFID-läsare



RFID-läsaren är en enhet som är belägen i närheten av en dörr. RFID-läsaren är ansluten till dörrmodulens READER RS-485. Den har inga andra anslutningar. RFID-läsaren används för att styra ett elektriskt lås med en iLOQ-nyckel utrustad med iLOQ RFID chip.

Om RFID-läsaren är utrustad med en knappsats kan den användas för att låsa upp dörren med en kod.

- När du installerar:
- Läsavståndet kan bli kortare om läsaren installeras på en metallyta eller inom 10 cm från en metallyta
- Om läsaren installeras direkt på en metallyta kan monteringsplatta A10.119 mellan dörren och läsaren förbättra avläsningsavståndet
- Det rekommenderas att en plåtavsärmning används mellan läsarna om två läsare ska installeras nära varandra
- Installera inte en läsare i närheten av starka elektromagnetiska störningar
- Klipp inte kabeln kortare än 10 cm
- Kablar som inte nämns i anslutningsanvisningarna skall förbli bortkopplade – dessa kablar får dock inte komma i kontakt med varandra.

Produktversioner

N104.1.....	RFID-läsare med knappsats utan kryptering
N104.2.....	RFID-läsare utan knappsats och utan kryptering
N104.3.....	RFID-läsare med knappsats med kryptering
N104.4.....	RFID-läsare utan knappsats och med kryptering

Anslutningar

Röd kabel – DC+ S
vart kabel – DC-
Vit kabel – A
Grön kabel – B

Teknisk information för N104.1 RFID-läsare

Gränssnitt.....	RS-485
Energiförbrukning.....	1 W
Arbetsfrekvens	13,56 MHz
Stödjer iLOQ RFID-nycklar	K10S.5
Kryptering med K10S.5-nyckel	Nyckel till läsare ingen, Från läsare till värd: ingen
Knappsats.....	Ja
Höljesmaterial	Plast
Installationsmetod.....	Skruvar
Färg	Svart
Kapslingsklass.....	IP67
Temperaturintervall	-40 °C...+55 °C
EMC	Uppfyller CE-krav
Fältstyrka.....	Enligt EN300330
Kabel	LIYY 3 m
LED	Trefärgs-LED
Signal	Ja

Anslutningar

Röd kabel – DC+
Svart kabel – DC-
Vit kabel – A
Grön kabel – B

Teknisk information för N104.2 RFID-läsare

I/Gränssnitt.....	RS-485
Energiförbrukning.....	1 W
Arbetsfrekvens	13,56 MHz
Stödjer iLOQ RFID-nycklar	K10S.5
Kryptering med K10S.5-nyckel	Nyckel till läsare: ingen, Från läsare till värd: ingen
Knappsats.....	Nej
Höljesmaterial	Plast
Installationsmetod.....	Skruvar
Färg	Svart
Kapslingsklass.....	IP67
Temperaturintervall	-40 °C...+55 °C
EMC	Uppfyller CE-krav
Fältstyrka.....	Enligt EN300330
Kabel	LIYY 3 m
LED	Trefärgs-LED
Signal	Ja

Anslutningar

Röd kabel – DC+
Svart kabel – DC-
Vit kabel – A
Grön kabel – B

Teknisk information för N104.3 RFID-läsare

RFID-läsaren är en läsare med hög säkerhet som använder AES-kryptering mellan läsaren och iLOQ S10-onlinesystemet. Läsaren kan läsa båda iLOQ K10S.5-nycklar med MIFARE® Classic utan kryptering och iLOQ K10S.6-nycklar med MIFARE® DESFire med kryptering. Kommunikationen mellan läsaren och centralutrustningen (värd) är alltid AES-krypterad.

Gränssnitt.....	RS-485
Energiförbrukning.....	1 W
Arbetsfrekvens	13,56 MHz
Stödjer iLOQ RFID-nycklar	K10S.5, K10S.6
Kryptering med K10S.5-nyckel	Nyckel till läsare: ingen, Från läsare till värd: AES
Kryptering med K10S.6-nyckel	Nyckel till läsare: 3DES, Från läsare till värd: AES
Knappsats.....	Ja
Höljesmaterial	Plast
Installationsmetod.....	Skrivar
Färg	Svart
Kapslingsklass.....	IP67
Temperaturintervall	-40 °C...+55 °C
EMC	Uppfyller CE-krav
Fältstyrka.....	Enligt EN300330
Kabel	LIYY 3 m
LED	Trefärgs-LED
Signal	Ja

Anslutningar

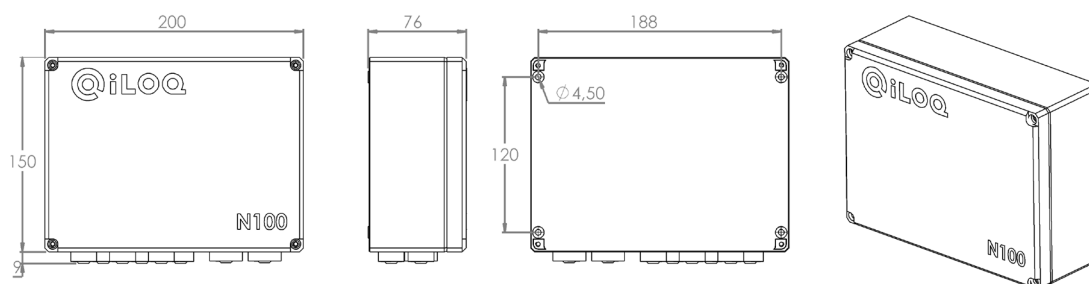
Röd kabel – DC+
Svart kabel – DC-
Vit kabel – A
Grön kabel – B

Teknisk information för N104.4 RFID-läsare

RFID-läsaren är en läsare med hög säkerhet som använder AES-kryptering mellan läsaren och iLOQ S10-onlinesystemet. Läsaren kan läsa båda iLOQ K10S.5-nycklar med MIFARE® Classic utan kryptering och iLOQ K10S.6-nycklar med MIFARE® DESFire med kryptering. Kommunikationen mellan läsaren och centralutrustningen (värd) är alltid AES-krypterad.

Gränssnitt.....	RS-485
Energiförbrukning.....	1 W
Arbetsfrekvens	13,56 MHz
Stödjer iLOQ RFID-nycklar	K10S.5, K10S.6
Kryptering med K10S.5-nyckel	Nyckel till läsare: ingen, Från läsare till värd: AES
Kryptering med K10S.6-nyckel	Nyckel till läsare: 3DES, Från läsare till värd: AES
Knappsats.....	Nej
Höljesmaterial	Plast
Installationsmetod.....	Skruvar
Färg	Svart
Kapslingsklass.....	IP67
Temperaturintervall	-40 °C...+55 °C
EMC	Uppfyller CE-krav
Fältstyrka.....	Enligt EN300330
Kabel	LIYY 3 m
LED	Trefärgs-LED
Signal	Ja

N105 KEY SCHEDULER



Allmänt

Med Key Scheduler ställer du in automatisk förnyelse av nycklarnas utgångsdatum och -tid. Den möjliggör också automatisk uppdatering av behörighetsversion på nyckeln inom en bestämd tidsintervall. Ändringarna, som anges till en specifik nyckel av Key Scheduler kan hämtas från vilken Hotspot som helst, oavsett om denna är ansluten till en Key Scheduler eller en Netbridge. Därför räcker det med en Key Scheduler per låssystem även när det krävs mer än en Hotspot. Licensen för Key Scheduler tillåter också en hotspot anslutning.

Anslutningar

- ETHERNET/POE – LAN-anslutning med PoE-stöd (Power over Ethernet)
- Likström - ingång för extern strömkälla
- Key Scheduler kräver alltid en Ethernet-anslutning och strömförsörjning. – strömförsörjningen kan skapas via en switch som stöder PoE eller via en extern strömkälla
- Om Key Scheduler drivs av:
 - PoE är den tillgängliga effekten för bussenheter 10 W
 - PoE+ är den tillgängliga effekten för bussenheter 20 W
 - en extern strömkälla är den tillgängliga effekten för bussenheter 30 W
- Till huvudbussen RS-485 är det endast möjligt att ansluta en Hotspot
- USB-värden används för att ladda upp en enhets konfiguration från ett USB-minne till Key Scheduler
- TOKEN – Det krävs en låssystemspecifik token när man kommunicerar med servern och vid hantering av krypterade.

Teknisk information om N105

Bussgränssnitt	RS-485
Energiförbrukning.....	.. 5 W
Höljesmaterial	Plast
Installationsmetod.....	Skrubar
Färg	Grå med transparent lock
Kapslingsklass.....	IP65
Temperaturintervall	-20 °C...+50 °C
Vikt	0,620 kg
Max. antal bussenheter.....	1
Certifikat	CE

*) Theoretical maximum, see restrictions from planning guide.