

iLOQ Online - Systemplanering

- Guidelines
- Bus specifikationer
- Konfiguration
- Kabeldiagram



Guidelines för grundläggande planering

- **iLOQ N500 Net Bridge fungerar som en bus-kontrollenhet.** Den har en huvudbus. Denna bus kan delas upp i 6 grenar. Varje gren måste utgå från Net Bridge.

- **Maximalt antal anslutna iLOQ busenheter** avgörs av vald strömförsörjning, längd på kabel per gren och total effektförbrukning från anslutna iLOQ busenheter samt effektförlust i kablage.

- **Räkna ut den totala effektförbrukningen** genom att addera den totala effektförbrukningen per gren:

1. Kontrollera effektförbrukningen per dörr på *sidan 4* för att veta varje enskild busenhets förbrukning.
2. Addera all förbrukning för varje gren för att få fram den samlade förbrukningen för alla iLOQ busenheter.
3. Summera den totala grenförbrukningen och kontrollera att den inte överstiger tillgänglig effekt som beror på val av strömförsörjning (se *Tabell 3*)

- Man kan avända dubbellindning på kablage för att minimera effektförlust i kablage vilket gör att man kan ha fler anlutna iLOQ busenheter.

- Placera Net Bridge så nära iLOQ busenheterna som det är möjligt för att minimera effektförlusterna i kablaget. Dock skall Net Bridge vara placerad på en säker plats som t.ex. ett teknikrum.

- Strömförsörjningen på busen skall endast användas till iLOQ enheter. ANVÄND INTE busström för att strömförsörja andra enheter som ellås etc. Dock kan samma DC strömkälla som försörjer Net Bridge användas som strömkälla till andra enheter som ellås etc. Om man vill göra det, ta reda på hur många kabelpar som behövs för andra enheter och förgrena dessa hela vägen från DC strömkällan, INTE från Net Bridgens anslutningar. Säkerställ även att den valda strömkällan är tillräcklig för att hantera förbrukningen på dessa andra enheter.

- Vid behov, kontakta din iLOQ representant för detaljerad beräkning i det enskilda fallet samt eventuella andra kabelförslag.

Bus specifikationer

Tabell 1. Bus Layout (för en iLOQ N500 Net Bridge)

Max. Ant. Grenar	Max. Ant. Busenheter	Max. Enkel Grenlängd
6	32	300m

Tabell 3. Max. Tillgänglig Buseffekt (beroende på val av strömförsörjning)

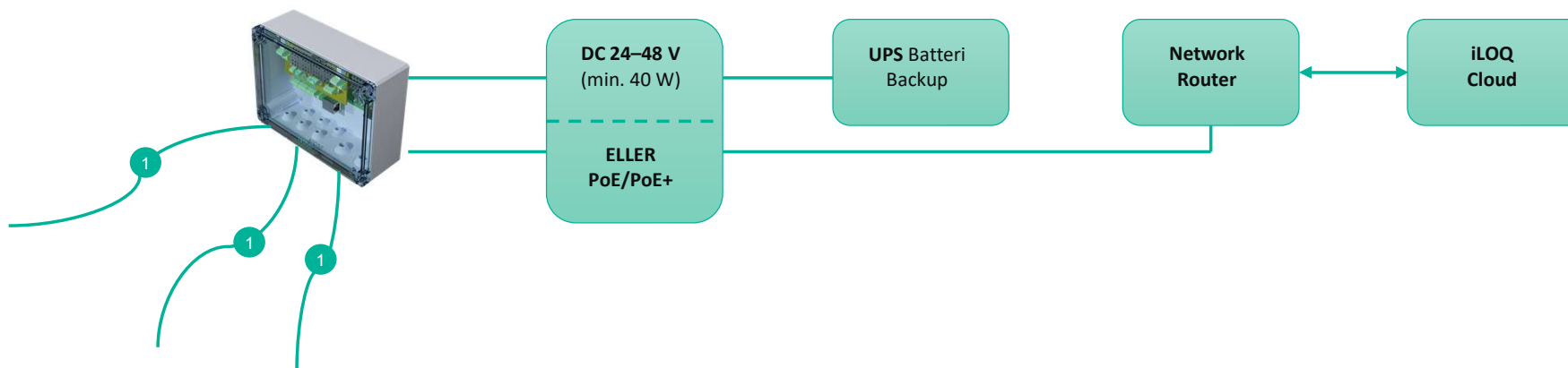
PoE	PoE+	DC
10 W	20 W	30 W

Tabell 2. Min. kabelkrav

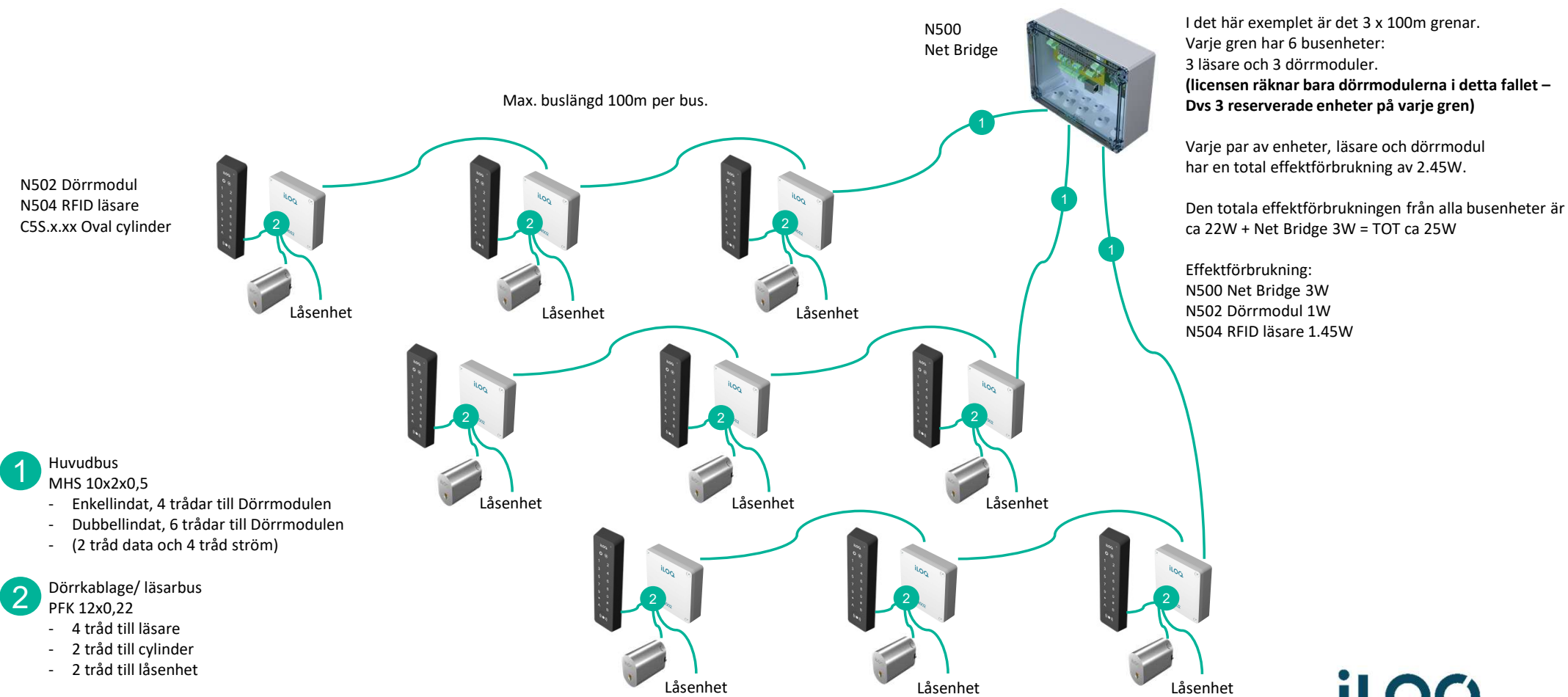
Kabeltyp	Min. för Enkellindning	Min. för Dubbellindning
Cat 5 / Cat 6	4 tråd	3 x 2 tråd

Tabell 4. iLOQ Busenhet förbrukning

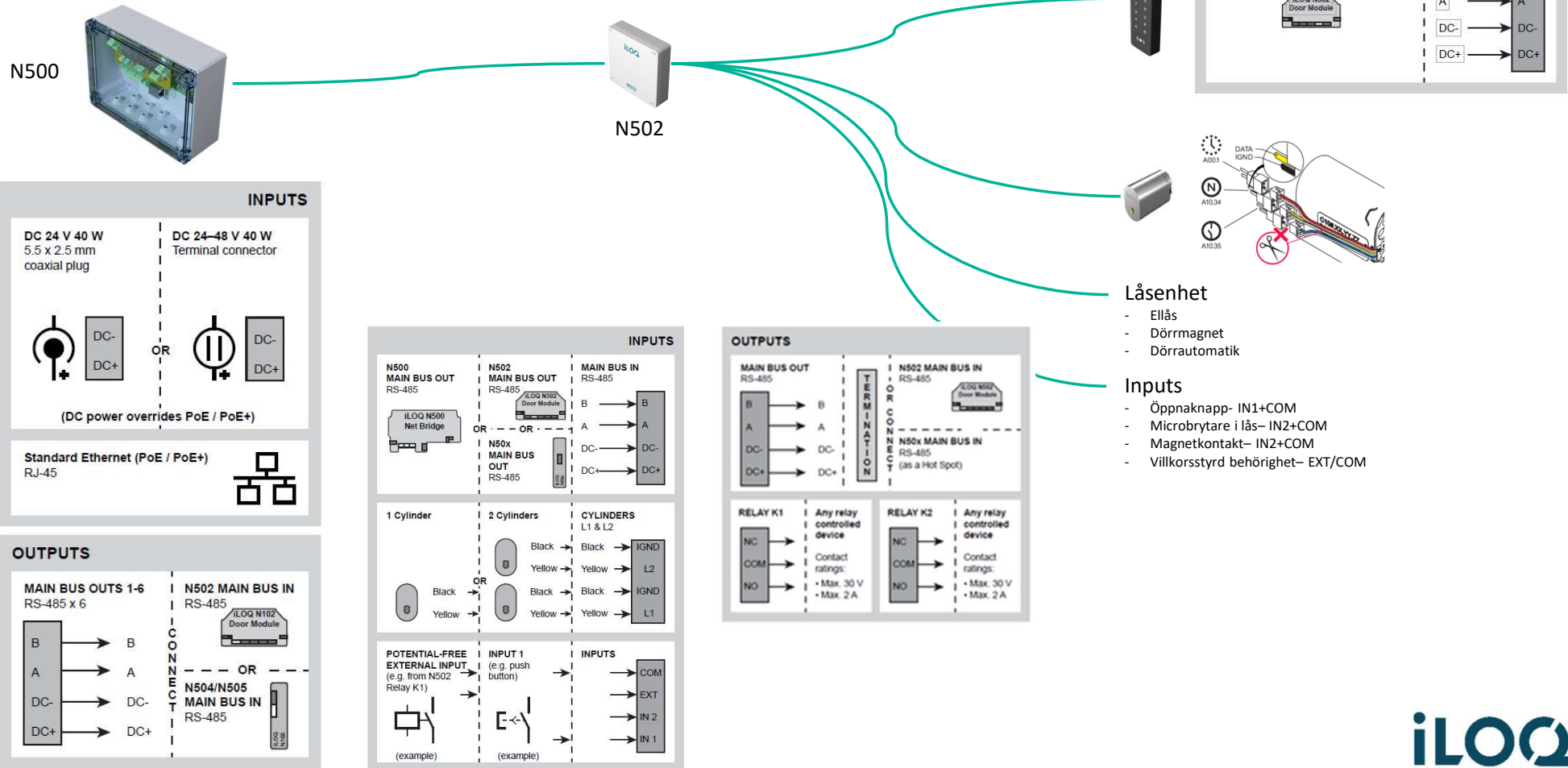
iLOQ N502 Dörrmodul	iLOQ N504 RFID Läsare	iLOQ N505 RFID Läsare
1 W	1.45 W	1.45 W



Konfiguration A



Kabeldiagram (summering)



INPUTS

<p>DC 24 V 40 W 5.5 x 2.5 mm coaxial plug</p>	OR	<p>DC 24-48 V 40 W Terminal connector</p>
<p>(DC power overrides PoE / PoE+)</p>		
<p>Standard Ethernet (PoE / PoE+) RJ-45</p>		

OUTPUTS

<p>MAIN BUS OUTS 1-6 RS-485 x 6</p>	OR	<p>N502 MAIN BUS IN RS-485</p>
<p>CONNECTION</p>		
<p>N504/N505 MAIN BUS IN RS-485</p>		

INPUTS

<p>N500 MAIN BUS OUT RS-485</p>	OR	<p>N502 MAIN BUS OUT RS-485</p>	OR	<p>MAIN BUS IN RS-485</p>
<p>1 Cylinder</p>	OR	<p>2 Cylinders</p>	OR	<p>CYLINDERS L1 & L2</p>
<p>POTENTIAL-FREE EXTERNAL INPUT (e.g. from N502 Relay K1)</p>	OR	<p>INPUT 1 (e.g. push button)</p>	OR	<p>INPUTS</p>
<p>(example)</p>				

OUTPUTS

<p>MAIN BUS OUT RS-485</p>	OR	<p>N502 MAIN BUS IN RS-485</p>
<p>TERMINATION OR CONNECTION</p>		
<p>RELAY K1</p>	OR	<p>RELAY K2</p>
<p>Any relay controlled device</p> <p>Contact ratings: • Max. 30 V • Max. 2 A</p>		

Låsenhet

- Ellås
- Dörrmagnet
- Dörrautomatik

Inputs

- Öppnknapp- IN1+COM
- Microbrytare i lås- IN2+COM
- Magnetkontakt- IN2+COM
- Villkorsstyrd behörighet- EXT/COM