

iLOQ S10 ONLINESYSTEM – RETNINGSLINJER FOR INSTALLATION

Dette dokument indeholder instruktioner, installationseksempler og tilslutningsdiagrammer for iLOQ S10 onlinesystem. Systemet består af iLOQ N100 Net Bridge og tilsluttede iLOQ bus-enheder. Disse instruktioner er for installation af en enkelt Net Bridge. Systemet kan have flere Net Bridger, og princippet er det samme for alle Net Bridger i systemet.

BASAL INSTALLATIONVEJLEDNING

- **iLOQ N100 Net Bridge fungerer som en bus-styreenhed.** Den har en hovedbus. Busen kan deles i 6 grene. Grendelingen skal udføres hele vejen op fra Net Bridge.
- **Det maksimale antal af tilsluttede iLOQ bus-enheder** afhænger af den valgte effektforsyning, længden for grenens kabel og det samlede strømforbrug som genereres af iLOQ bus-enhederne og kabeltabet.
- **Beregn bus-enhedernes samlede effektforbrug** ved at addere det samlede effektforbrug for hver gren:
 1. Tjek (dør)installationens effektforbrug på *side 4* for at opnå iLOQ bus-enhedens effektforbrug i en enkelt installation.
 2. Opsummer alle effektforbrug for installationerne i en enkelt gren for at opnå det samlede effektforbrug for iLOQ bus-enhederne.
 3. Tjek det samlede grenspecifikke effektforbrug, inklusive kabel i *graf 1* på *side 2*.
 4. Opsummer alle grenspecifikke effektforbrug og kontroller, at det samlede effektforbrug ikke overskrider den tilgængelige bus-effekt, som afhænger af den valgte strømforsyning (se *tabel 3*).
- **Det er muligt at bruge dobbelt kabelføring til busens effektforsyning** for at mindste kabeltabet. Dermed øges antallet af tilsluttede iLOQ bus-enheder (se *graf 2* på *side 3*).
- **Placer Net Bridge så tæt som muligt på iLOQ bus-enhederne** for at minimere kabeltab. Dog skal Net Bridge placeres på et sikkert sted som f.eks. et teknikrum.
- **Brug kun bus-effekten til strømforsyning af iLOQ bus-enheder. BRUG IKKE bus-effekten til strømforsyning af andre enheder som f.eks. elektriske låse.** Dog kan samme DC-forsyning bruges til strømføring af andre eksterne enheder som elektriske låse samtidig med Net Bridge. Hvis dette er tilfældet skal antallet af ledningspar, som er nødvendige til de andre enheder, og strømfør grenen hele vejen op fra DC-forsyningens konnektorer, IKKE fra Net Bridges konnektorer. Sørg også for, at den nominelle effektforsyning er tilstrækkelig til at håndtere den ekstra belastning fra de eksterne enheder.
- **Hvis nødvendigt kan du kontakte din iLOQ repræsentant** for specifikke beregninger og andre kabelvalg.

iLOQ S10 ONLINE BUS SPECIFIKATIONER

Tabel 1. Bus-layout (for en enkelt iLOQ N100 Net Bridge)		
Maks. antal grene	Maks. antal bus-enheder	Maks. enkelt grenlængde
6	32	300 m

Tabel 3. Maks. Tilgængelige bus-effekt (afhænger af strømforsyningen)		
PoE	PoE+	DC
10 W	20 W	30 W

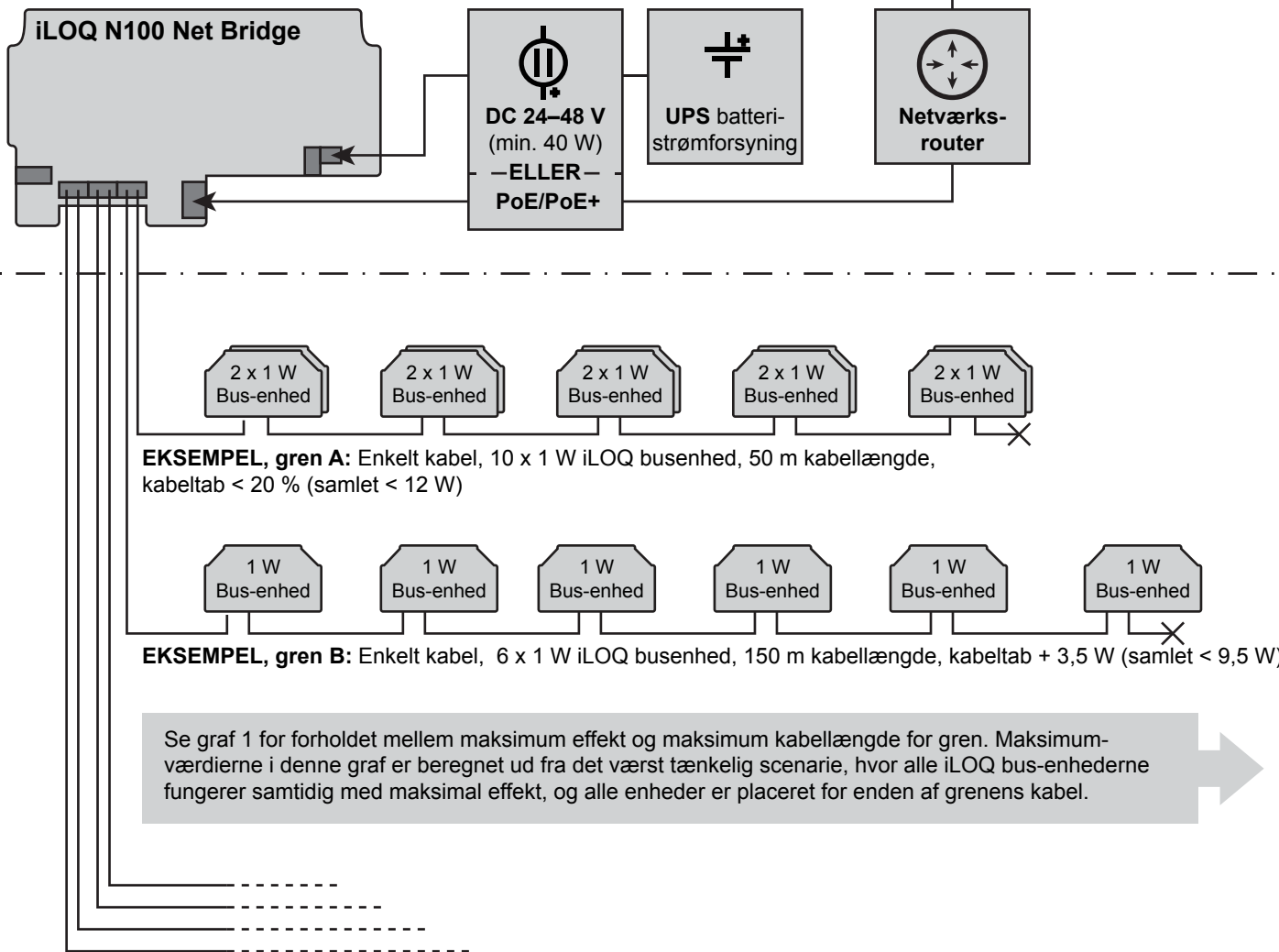
Tabel 2. Krav til kabler		
Kabeltype	Min. for enkelt kabel	Min. for dobbelt kabel
Kat. 5 / Kat. 6	2 x 2 kabel	3 x 2 kabel

Tabel 4. iLOQ bus-enhed effektforbrug		
iLOQ N102 dør-modul	iLOQ N103 Nøgle Læser / Hotspot	iLOQ N104 RFID-læser
1 W	0,1 W	1 W

Internet

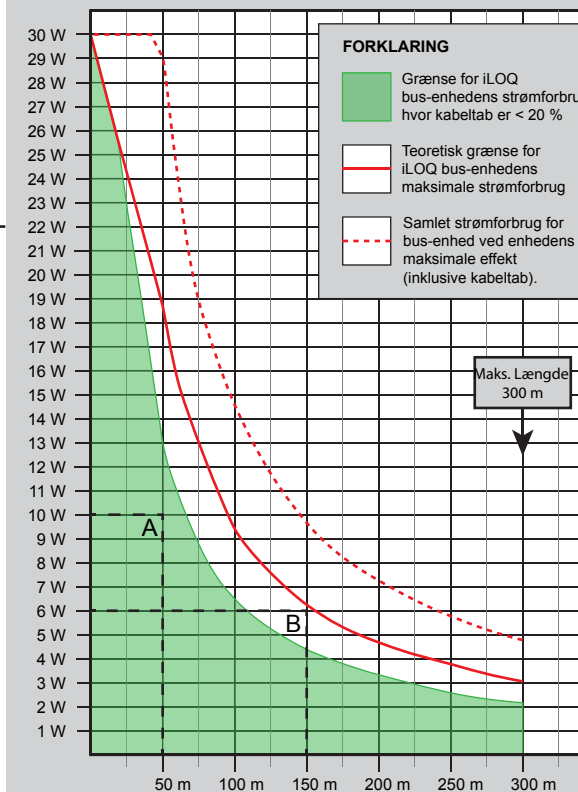


Local Area Network



Se graf 1 for forholdet mellem maksimum effekt og maksimum kabellængde for gren. Maksimum-værdierne i denne graf er beregnet ud fra det værst tænkelige scenarie, hvor alle iLOQ bus-enhederne fungerer samtidig med maksimal effekt, og alle enheder er placeret for enden af grenens kabel.

Graf 1. Maks. kumulativ effekt for iLOQ bus-enhed og samlet strømforsyning for gren i forhold til kabellængde



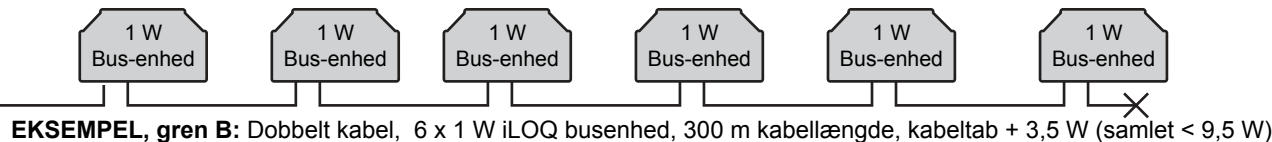
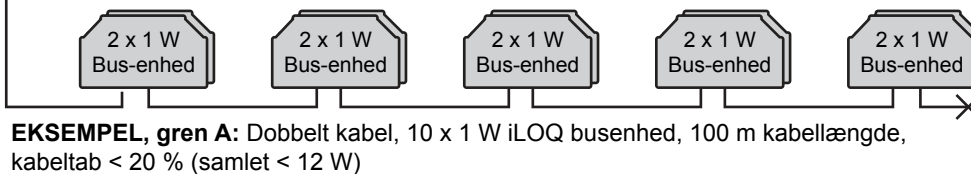
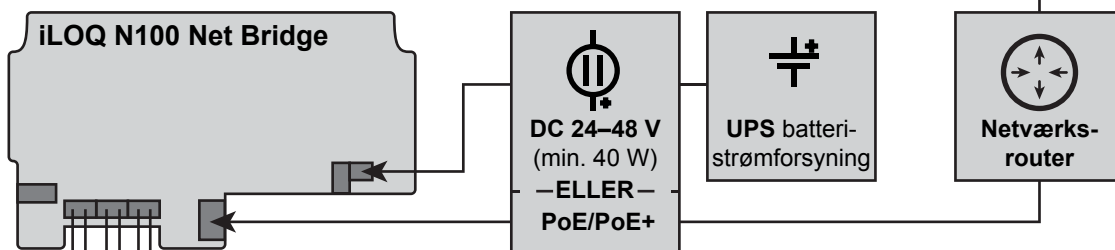
MHS 2 x 2 x 0,5 / kat. 5 / kat. 6 (min. 2 x 2 kabler til iLOQ bus-enheder)

Title			
iLOQ S10 Online Bus Kabelføring Retningslinjer, Enkelt kabel			
Author	Date	ID and Rev.	Document type
	27.10.2015	56720/B	Kabelføring Diagram
Note		All rights reserved. Copyright © 2015 iLOQ Oy http://www.iloq.com	
2 / 13 (DA)			

Internet



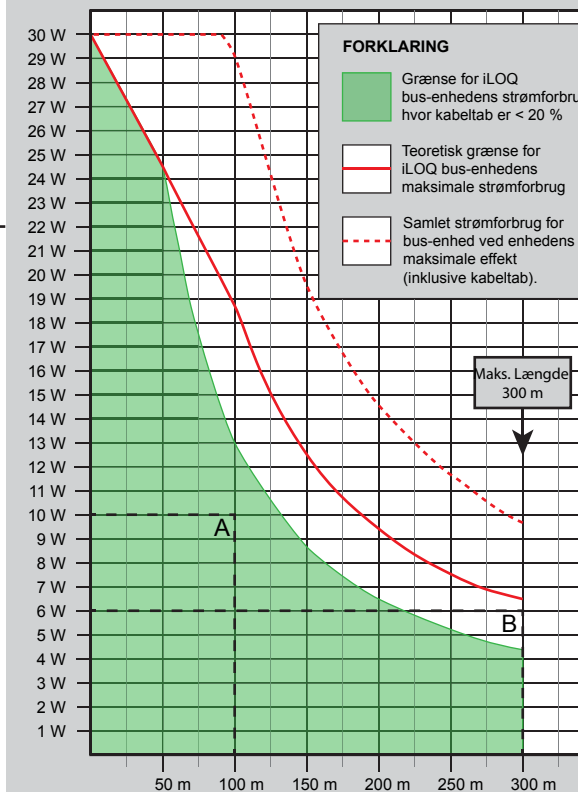
Local Area Network



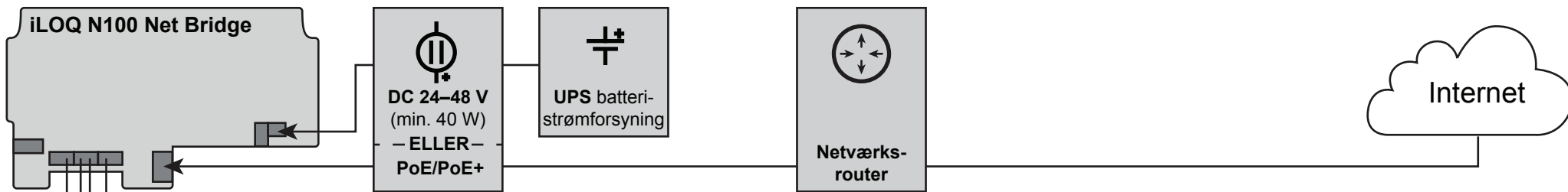
Se graf 1 for forholdet mellem maksimum effekt og maksimum kabellængde for gren. Maksimum-værdierne i denne graf er beregnet ud fra det værst tænkelige scenarie, hvor alle iLOQ bus-enhederne fungerer samtidig med maksimal effekt, og alle enheder er placeret for enden af grenens kabel.

MHS 3 x 2 x 0,5 / kat. 5 / kat. 6 (min. 3 x 2 kabler til iLOQ bus-enheder)

Graf 2. Maks. kumulativ effekt for iLOQ bus-enhed og samlet strømforbrug for gren i forhold til kabellængde

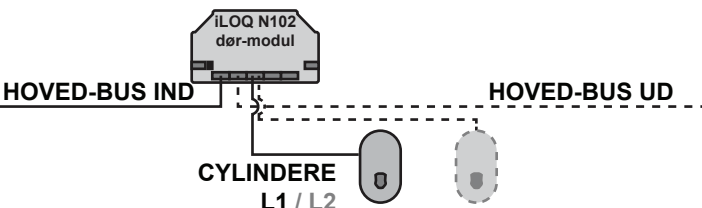


Title			
iLOQ S10 Online Bus Kabelføring Retningslinjer, Dobbelt kabel			
Author	Date	ID and Rev.	Document type
	27.10.2015	56720/B	Kabelføring Diagram
Note		All rights reserved. Copyright © 2015 iLOQ Oy http://www.iloq.com	
3 / 13 (DA)			

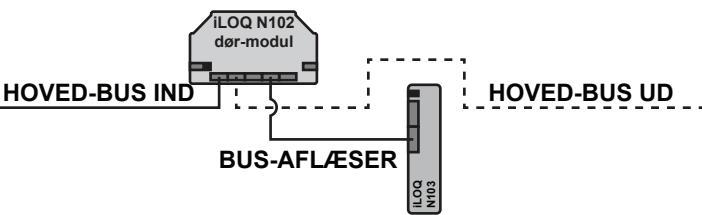


HOVED-BUS IND HOVED-BUS UD

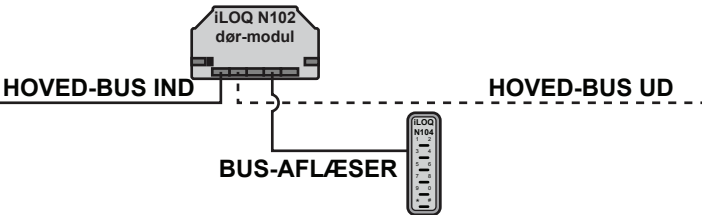
0,1 W Installationseksempel 1:
iLOQ N103 som Hot Spot



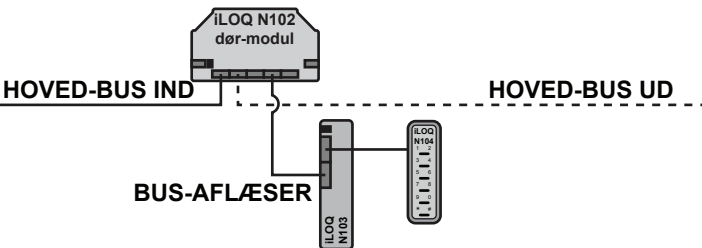
1,0 W Installationseksempel 2:
iLOQ N102 dør-modul og onlinecylindere



1,1 W Installationseksempel 3:
iLOQ N102 dør-modul og iLOQ N103 som Nøgle Læser



2,0 W Installationseksempel 4:
iLOQ N102 dør-modul og iLOQ N104 som RFID-læser



2,1 W Installationseksempel 5:
iLOQ N102 dør-modul og
iLOQ N103 som Nøgle
Læser og iLOQ N104
RFID-læser

Title iLOQ S10 Online Strømforgbrug Eksempel			
Author	Date 27.10.2015	ID and Rev. 56720/B	Document type Kabelføring Diagram
Note 4 / 13 (DA)		All rights reserved. Copyright © 2015 ILOQ Oy http://www.iloq.com	

HOVED-BUS IND
MHS / Kat. 5 / Kat. 6


HOVED-BUS UD
MHS / Kat. 5 / Kat. 6

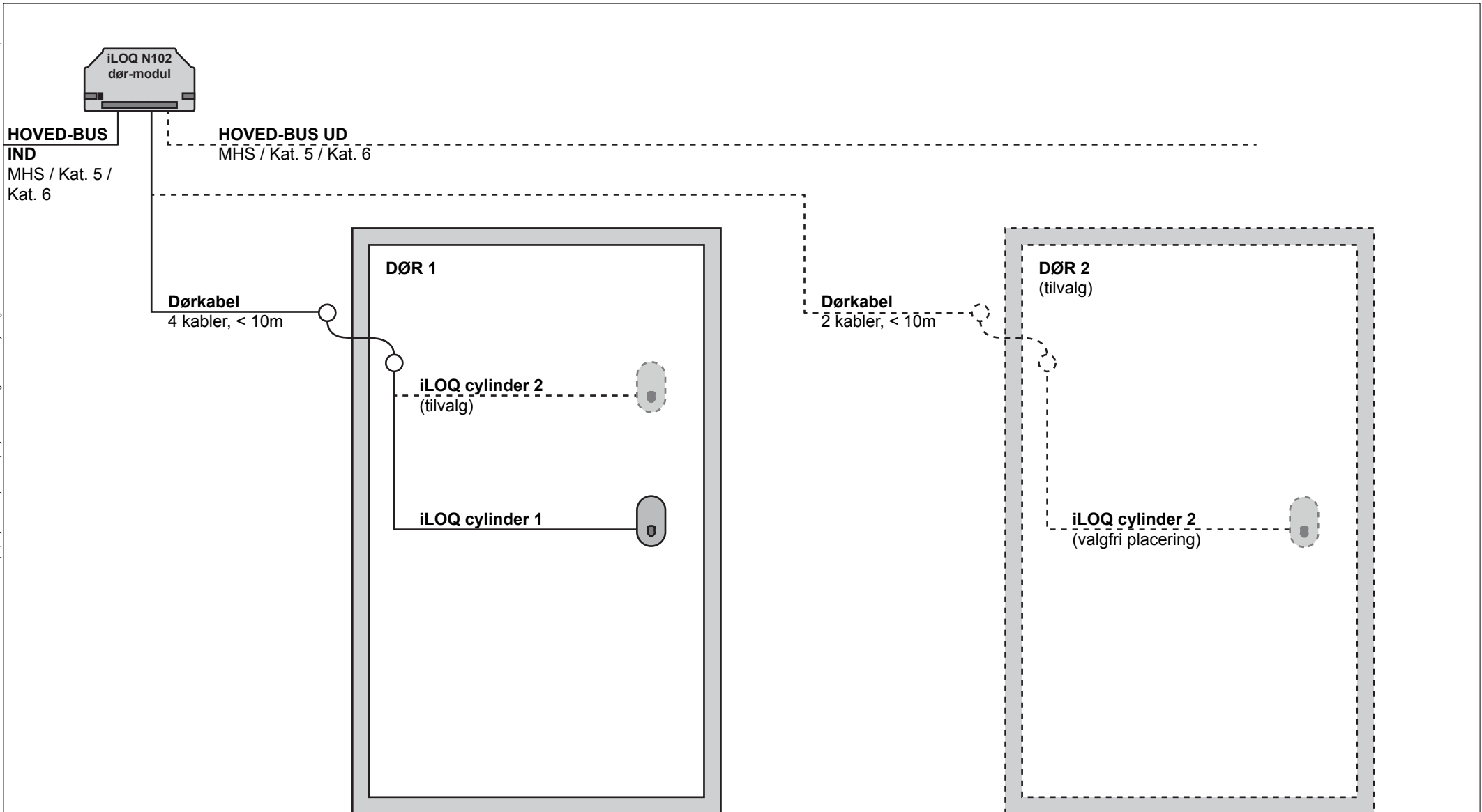
iLOQ N103 Hotspot



BEMÆRKNINGER


- iLOQ N103 brugt som Hotspot

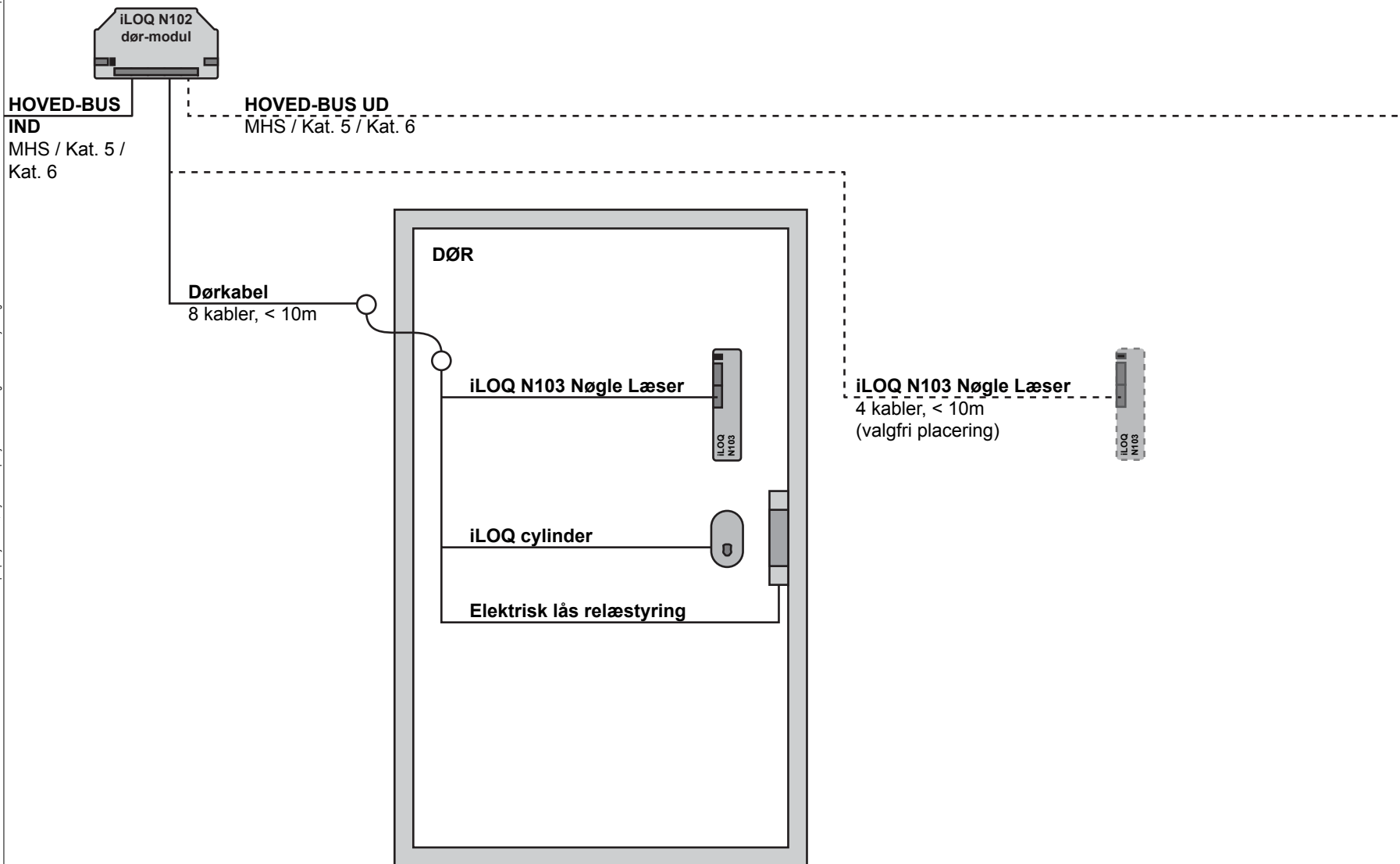
Title			
iLOQ S10 Online Installation Eksempel 1			
Author	Date	ID and Rev.	Document type
	27.10.2015	56720/B	Kabelføring Diagram
Note			
5 / 13 (DA)			
All rights reserved. Copyright © 2015 iLOQ Oy http://www.iloq.com			



BEMÆRKNINGER

- iLOQ S10 online låsecylindere
- Hvis låsecylindrerne er installeret i nærheden af separate døre, skal begge døre have samme jordpotentiale

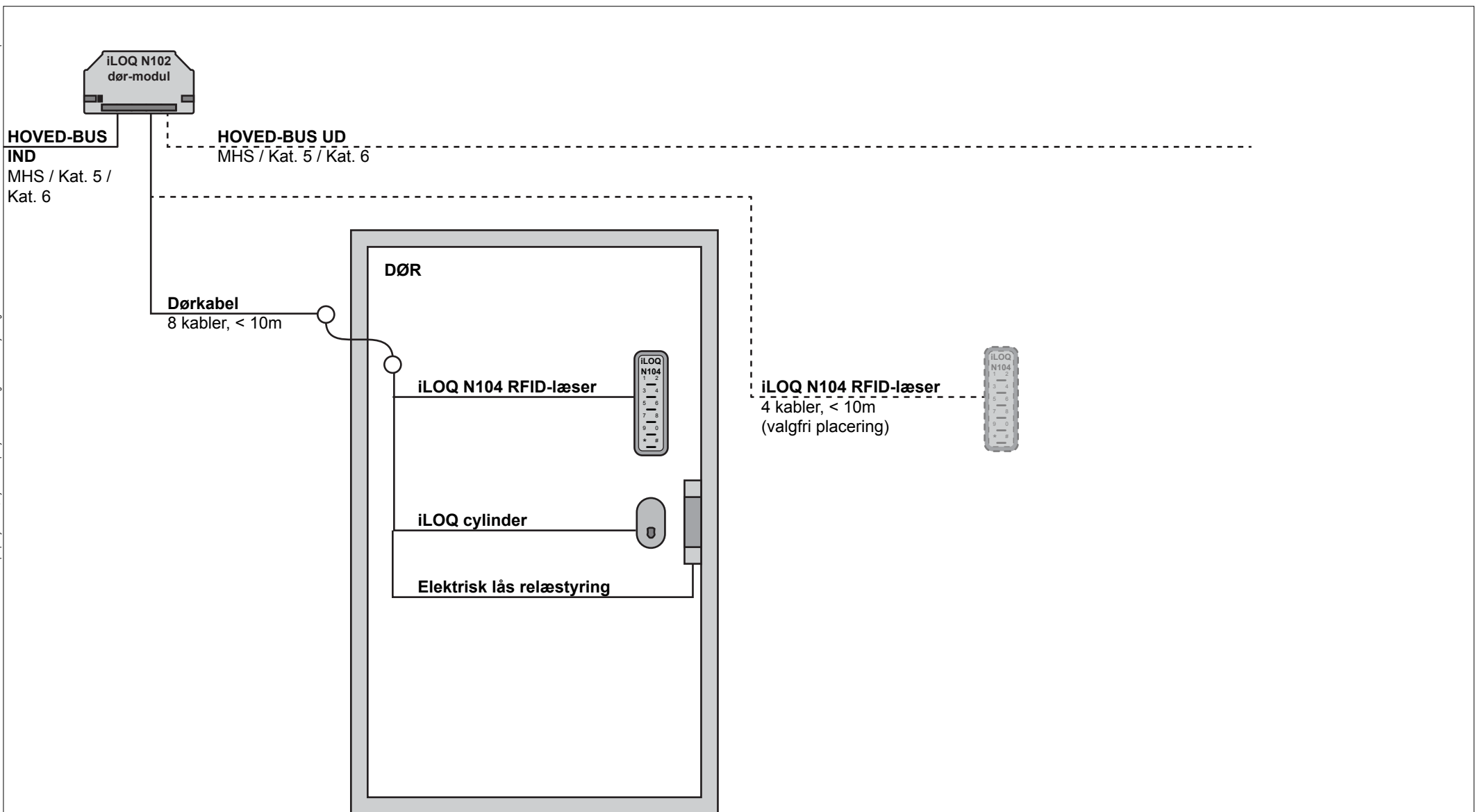
Title			
iLOQ S10 Online Installation Eksempel 2			
Author	Date	ID and Rev.	Document type
	27.10.2015	56720/B	Kabelføring Diagram
Note		All rights reserved. Copyright © 2015 ILOQ Oy http://www.iloq.com	
6 / 13 (DA)			



BEMÆRKNINGER


- iLOQ S10 online låsecylinder
- iLOQ N103 bruges som kombineret Nøgle Læser og hotspot for styring af elektrisk lås
- Vurder antallet af kabler, som er nødvendig for det andet dørudstyr (f.eks. døråbner, trykknop og strøm til elektrisk lås) og læg det til dørkablingen
- Strømføringen til den elektriske lås skal arrangeres separat. Brug ikke iLOQ bus-effekt til at forsyne effekt til den elektriske lås.

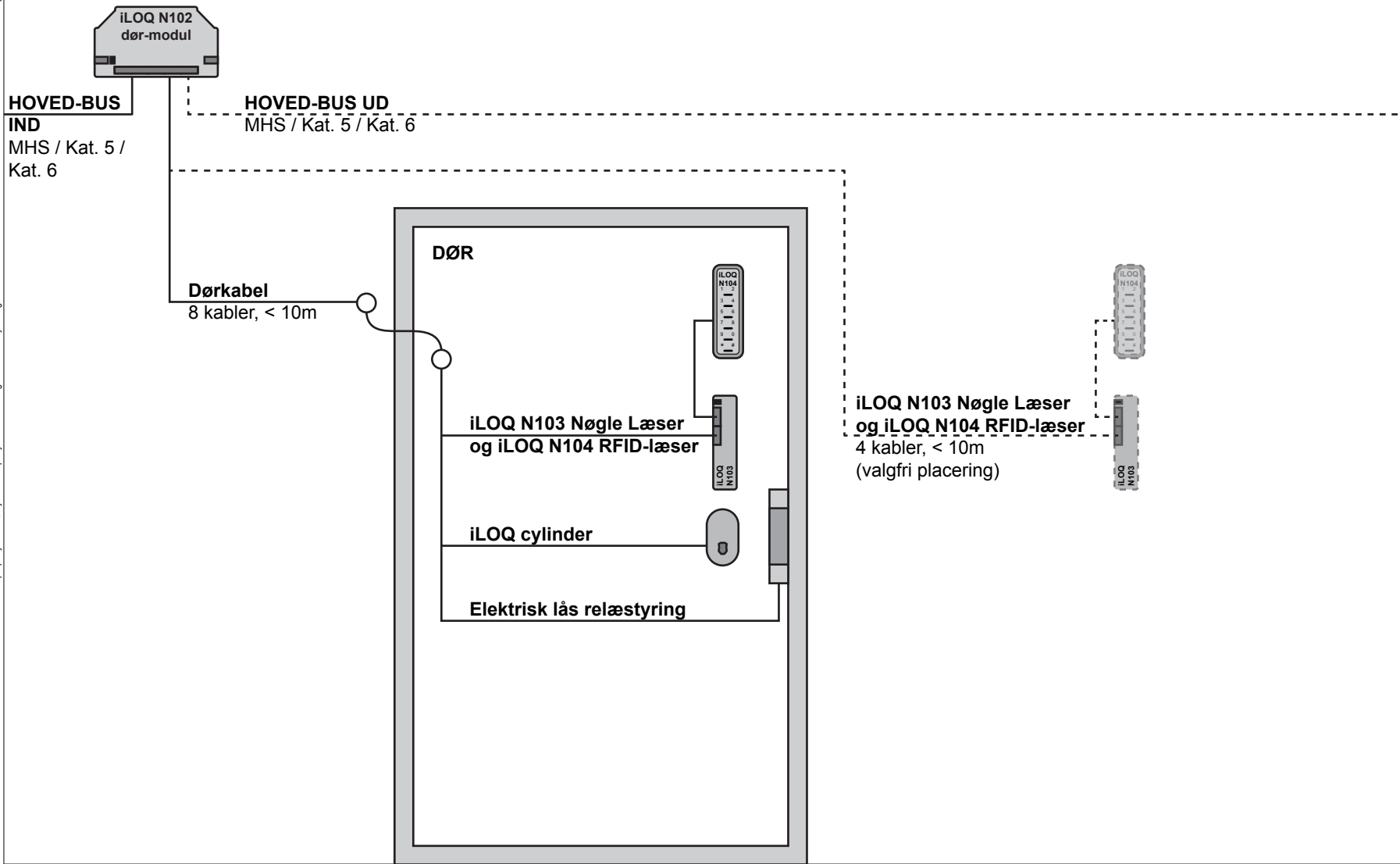
Title			
iLOQ S10 Online Installation Eksempel 3			
Author	Date	ID and Rev.	Document type
	27.10.2015	56720/B	Kabelføring Diagram
Note			All rights reserved. Copyright © 2015 iLOQ Oy http://www.iloq.com
7 / 13 (DA)			



BEMÆRKNINGER


- iLOQ S10 online låsecylinder
- iLOQ N104 RFID-læser brugt til styring af elektrisk lås
- Vurder antallet af kabler, som er nødvendige til det andet dørudstyr (f.eks. døråbner, trykknop og strøm til elektrisk lås) og læg det til dørkablingen
- Strømføringen til den elektriske lås skal arrangeres separat. Brug ikke iLOQ bus-effekt til at forsyne effekt til den elektriske

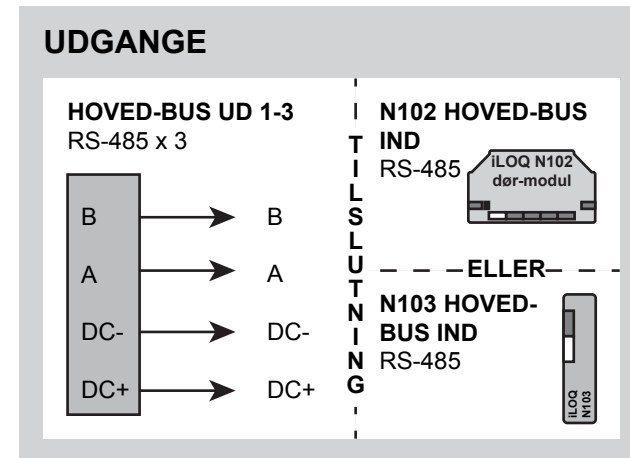
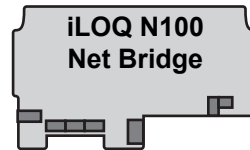
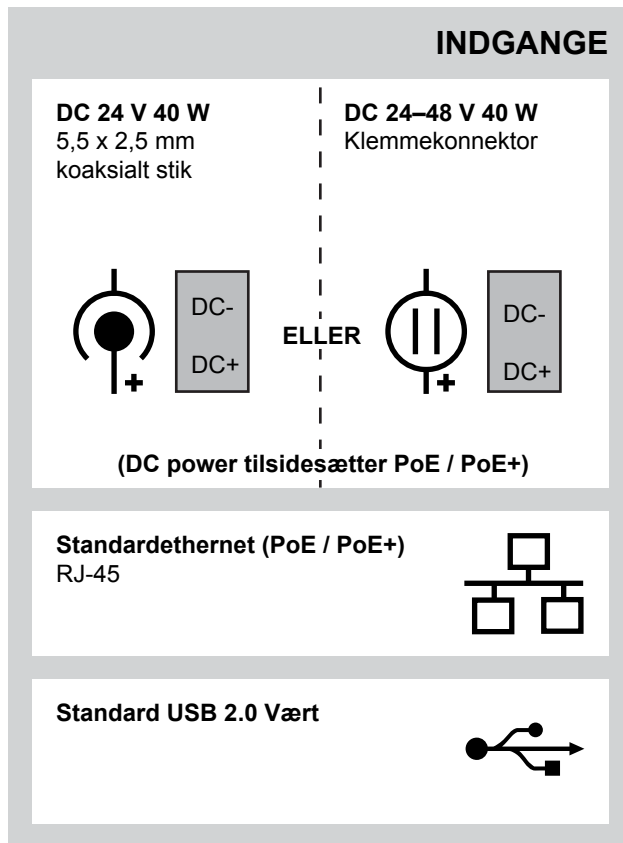
Title			
iLOQ S10 Online Installation Eksempel 4			
Author	Date	ID and Rev.	Document type
	27.10.2015	56720/B	Kabelføring Diagram
Note			All rights reserved. Copyright © 2015 iLOQ Oy http://www.iloq.com
8 / 13 (DA)			
			



BEMÆRKNINGER

- iLOQ S10 online låsecylinder
- iLOQ N103 bruges som Nøgle Læser til styring af elektrisk lås
- Vurder antallet af kabler, som er nødvendig for det andet dørudstyr (f.eks. døråbner, tryknap og strøm til elektrisk lås) og læg det til dørkablingen
- Strømføringen til den elektriske lås skal arrangeres separat. Brug ikke iLOQ bus-effekt til at forsyne effekt til den elektriske

Title			
iLOQ S10 Online Installation Eksempel 5			
Author	Date	ID and Rev.	Document type
	27.10.2015	56720/B	Kabelføring Diagram
Note			All rights reserved. Copyright © 2015 ILOQ Oy http://www.iloq.com
9 / 13 (DA)			

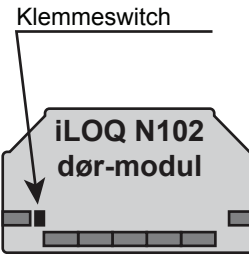
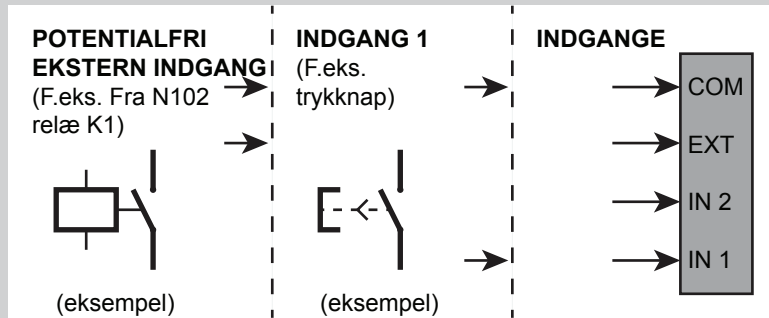
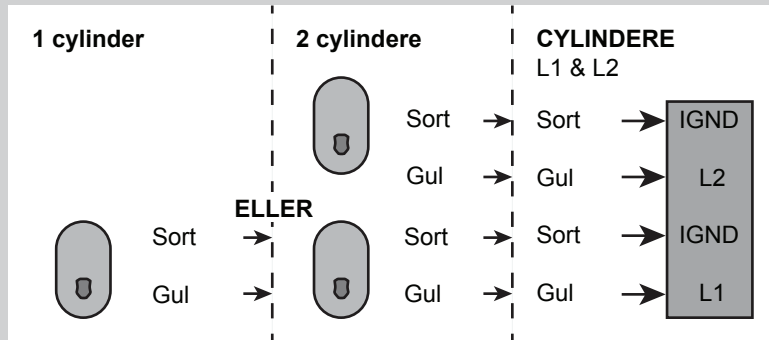
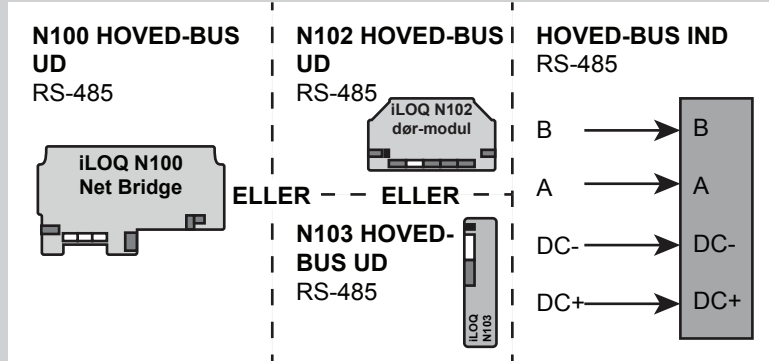


BEMÆRKNINGER

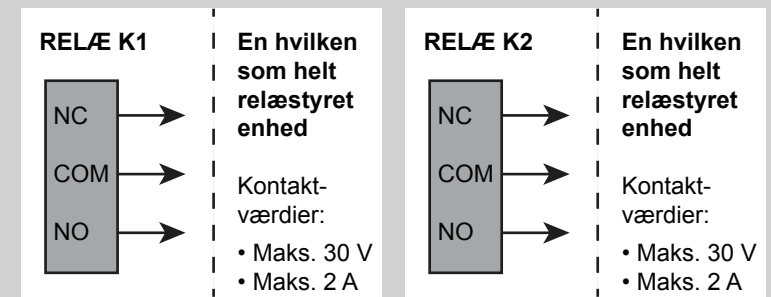
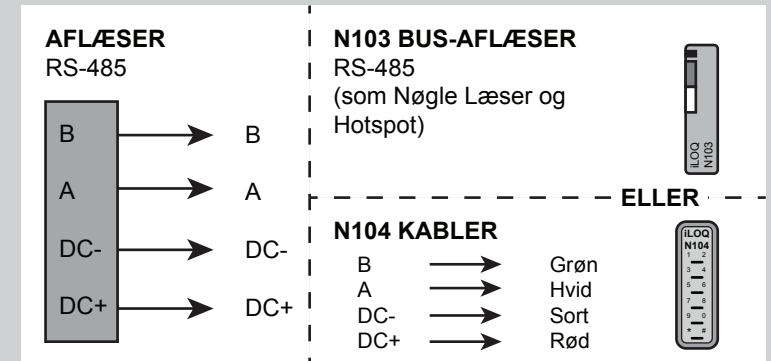
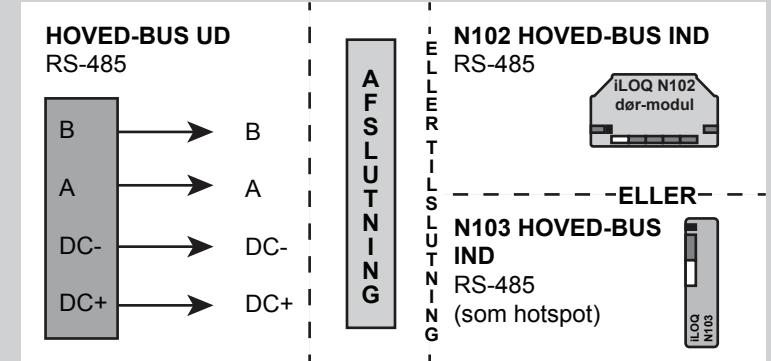
- **Det er strengt forbudt** at bruge effekt fra hoved-busen (**DC-**, **DC+**) til andre formål end dem, som er beskrevet i dette dokument (f.eks. er det forbudt at strømføre en elektrisk lås).

Title			
iLOQ S10 Online N100 Net Bridge			
Author	Date	ID and Rev.	Document type
	27.10.2015	56720/B	Tilslutningsdiagram
Note			All rights reserved. Copyright © 2015 iLOQ Oy http://www.ilooq.com
10 / 13 (DA)			

INDGANGE




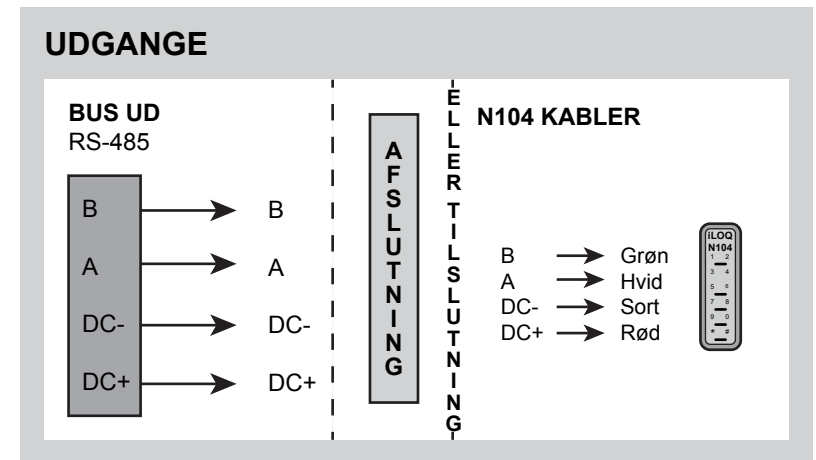
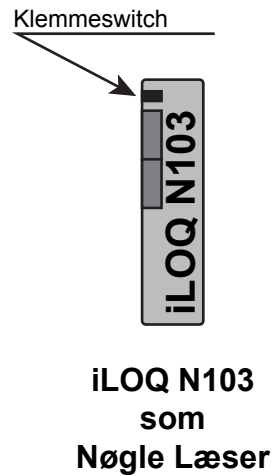
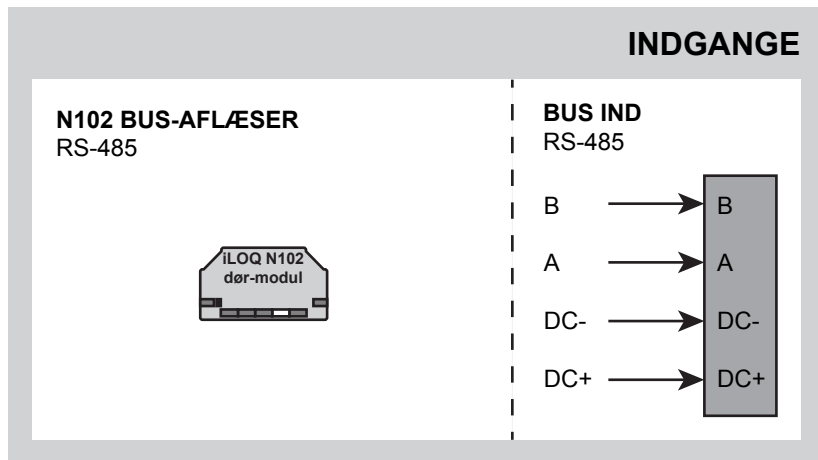
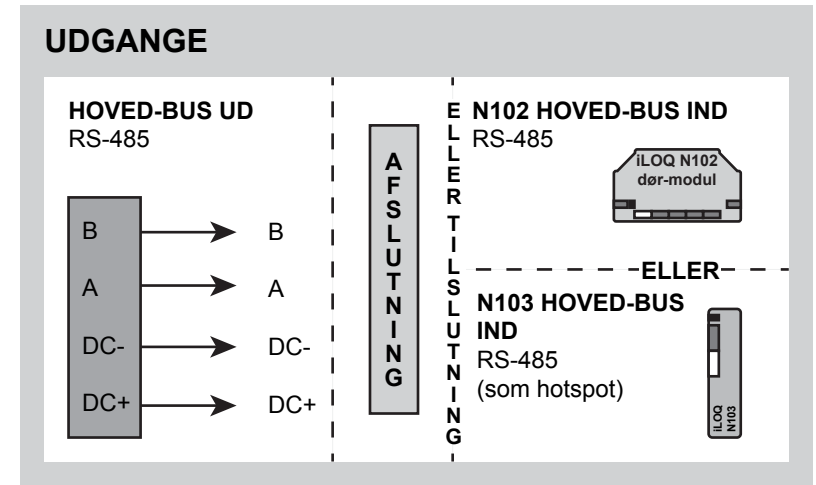
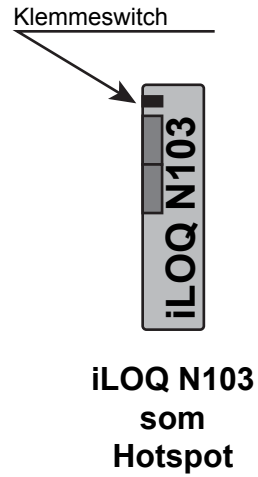
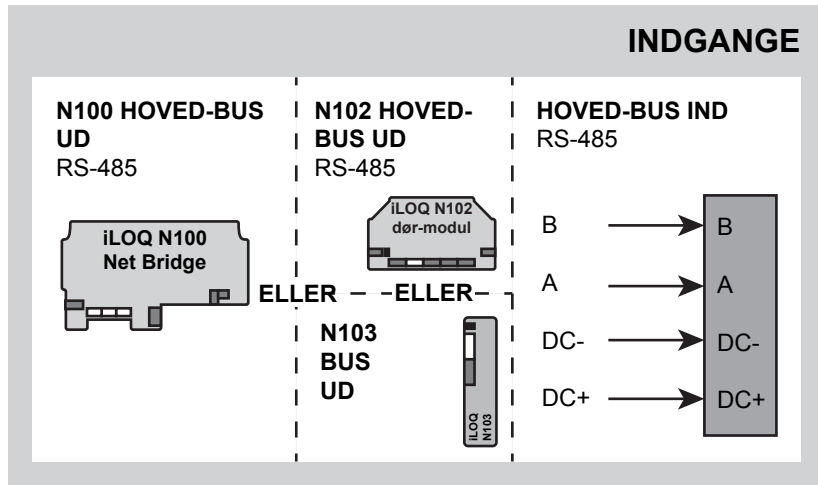
UDGANGE




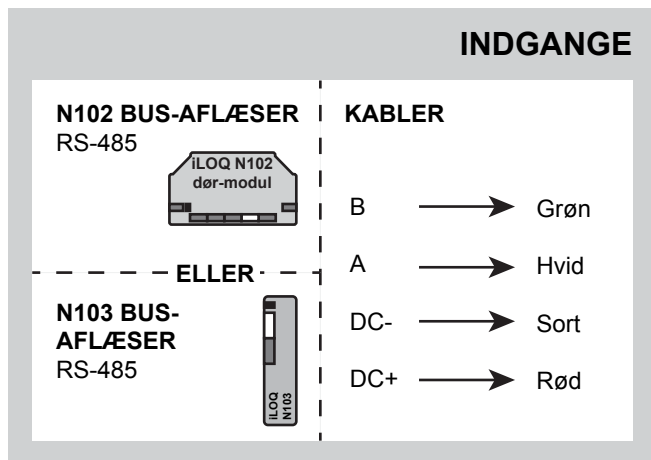
BEMÆRKNINGER

- **Det er strengt forbudt** at bruge effekt fra hoved-busen (**DC-**, **DC+**) til andre formål end dem, som er beskrevet i dette dokument (f.eks. er det forbudt at strømføre en elektrisk lås).

Title			
iLOQ S10 Online N102 Dør-modul			
Author	Date	ID and Rev.	Document type
	27.10.2015	56720/B	Tilslutningsdiagram
Note		All rights reserved. Copyright © 2015 ILOQ Oy http://www.iloq.com	
11 / 13 (DA)			



Title			
iLOQ S10 Online N103 Nøgle Læser / Hotspot			
Author	Date	ID and Rev.	Document type
	27.10.2015	56720/B	Tilslutningsdiagram
Note		All rights reserved. Copyright © 2015 iLOQ Oy http://www.ilooq.com	
12 / 13 (DA)			



Title			
iLOQ S10 Online N104 RFID-læser			
Author	Date	ID and Rev.	Document type
	27.10.2015	56720/B	Tilslutningsdiagram
Note			All rights reserved. Copyright © 2015 iLOQ Oy http://www.ilq.com
13 / 13 (DA)			
			