

IC-TOG MED KRENGING Motorvognsett type 73B Kontrakt nr. 9043 00 / IC-OPSJON						Betjeningsinstruks		 ADtranz	
			LEVERANDØR			NSB		NSB	
3	05.04.02	Rev 3.1,4.1, 5.1	RSK	RA	HK				
2	03.05.01	Rev.kap.5	HKå	RSK	HK				
1	09.01.01	Første utgave	RSK	NB	HKå				
Rev. nr.	Rev. Dato	Årsak til utsendelse	Laget av	Kontrollert av	Godkjent av	Kontroll	Aksept	Aksept	
WBS Kode: E.6.D.03.01.10			Fors. Klasse A		Område N/A Kode:		Delsystem 10.6 Kode:		
Dok. Type: Betjeningsinstruksjon					Antall sider: 32				
Hovedtittel Systembeskrivelse: Interiør									
Undertittel: Innvendig belysning									
Adtranz Dokument nr.		9043 00 IC-OPSJON		3ENS 14-321				3	
		Kontrakts nummer		Segment standard nr.				Rev.	
NSB Dokument nr.		9043 00 IC-OPSJON							
		Kontrakts nummer		System Kode	Dokument Type		Løpe nr.	Rev.	

Motorvognsett type 73B Kontrakt nr. 9043 00 / IC-OPSJON		Betjeningsinstruks	
Innvendig belysning			
Dok. 9043 Nr.: 3ENS 14-321	Rev.: 3	Rev.: Dato: 05.04.02	Side: 2 av 32 sider

Innholdsfortegnelse

1 Innledning.....	4
1.1 Generelt.....	4
2 Sikkerhetsforskrifter.....	4
3 Håndtering	4
3.1 Forberedeser.....	4
3.2 Generell belysning	5
3.2.1 Betjenings panel S4/S14.....	5
3.2.2 Betjenings panel serviceroom BM	6
3.2.3 Betjenings førerbord.....	7
3.3 Sentral styring DAG og sceneskifte 1 SENTRALT (1.1, 1.2, 1.3).....	8
3.3.1 Sentral «DAG»	8
3.3.1 Sentral «100%» scene 1.1.....	9
3.3.2 Sentral «50%» scene 1.2.....	10
3.3.4 Sentral «15%» scene 1.3.....	11
3.3.5 Sentral «AV»	12
3.3.6 Sentral «PÅ/AV BILLETT LYS»	13
3.3.7 Sentral førebord «PÅ/AV» (scene 1.1)	15
3.4 Belysning EGEN VOGN	16
3.4.1 EGEN VOGN «PÅ»	16
3.4.2 EGEN VOGN «AV»	17
3.5 Belysning i sceneskifte 2 EGEN VOGN	18
3.5.1 Scene 2.1 EGEN VOGN «100%» og «Downlight senter PÅ».....	18
3.5.2 Scene 2.2 EGEN VOGN «50%» og «Downlight senter PÅ».....	19
3.5.3 Scene 2.3 EGEN «15%» og «Downlight senter PÅ»	20
3.6 Belysning sceneskifte 3 EGEN VOGN.....	21
3.6.1 Scene 3.1 EGEN VOGN «100%» og «Downlight SIDE PÅ»	21
3.6.2 Scene 3.2 EGEN VOGN «50%» og «Downlight SIDE PÅ»	22
3.6.3 Scene 3.3 EGEN VOGN «15%» og «Downlight SIDE PÅ»	23
3.7 Belysning sceneskifte 4 EGEN VOGN.....	24
3.7.1 Scene 4 EGEN VOGN «15%» og «Downlight SENTER og SIDE PÅ»	24
3.8 Belysning i Serviceroom.....	25
3.8.1 PÅ/AV LYS.....	25
3.8.2 PÅ/AV div belysning Serviceroom avd.	26
4 Feilfunksjoner	28
4.1 Belysning med batterilader utkopleet	28
5 Nødbetjening	29
5.1 Nødbelysning generelt	29
5.2 Nødbelysning PÅ egen vogn manuelt.....	30
5.3 Nødbelysning AV alle vogner.....	31

Motorvognsett type 73B Kontrakt nr. 9043 00 / IC-OPSJON		Betjeningsinstruks	
Innvendig belysning			
Dok. 9043 Nr.: 3ENS 14-321	Rev.: 3	Rev.: Dato: 05.04.02	Side: 3 av 32 sider

6 Vedlikehold utført av ombordpersonale 31

Motorvognsett type 73B Kontrakt nr. 9043 00 / IC-OPSJON		Betjeningsinstruks	
Innvendig belysning			
Dok. 9043 Nr.: 3ENS 14-321	Rev.: 3	Rev.: Dato: 05.04.02	Side: 4 av 32 sider

1 Innledning

Denne betjeningsinstruksjon gjelder interiør belysning IC-togsett 73B. Ved å velge forskjellige lys konfigurasjoner skal atmosfæren av toget kunne forandres, så kalt sceneskifte. Dokumentet beskriver hvordan belysningen skal betjenes for å gjennom føre et sceneskifte.

Sceneskifte kan gjøres for hver enkelt vogn, i servicerom eller for hele togsettet.

1.1 Generelt

Interiør belysning består av fem hoveddeler:

Generell belysning (Lysrør i kupe /vestibyle /panorama /servicerom/WC /godsrom)

Midtgang belysning (Downlight midtgangs kupe)

Sidelys (Downlight i tillegg til lysrør)

Leselys (Et leselys pr.sete med separat bryter)

Nødbelysning (Downlight midtgangs kupe, servicerom, vestibyle, panorama, godsrom og lysrør WC)

2 Sikkerhetsforskrifter

Ikke relevant.

3 Håndtering

3.1 Forberedeser

Det kreves ingen spesielle rutiner eller metoder for betjening av belysningen etter som belysningen automatisk kopler ut ved lav batteispennning (kopler ikke inn ved lav batterispennning). Ved feil eller ved synkende spenning under normal drift kopler lyseffekten trappvis ned for til slutt gå over til nødbelysning, se 4.1 og 5.1.

Motorvognsett type 73B Kontrakt nr. 9043 00 / IC-OPSJON		Betjeningsinstruks	
Innvendig belysning			
Dok. 9043 Nr.: 3ENS 14-321	Rev.: 3	Rev.: Dato: 05.04.02	Side: 5 av 32 sider

3.2 Generell belysning

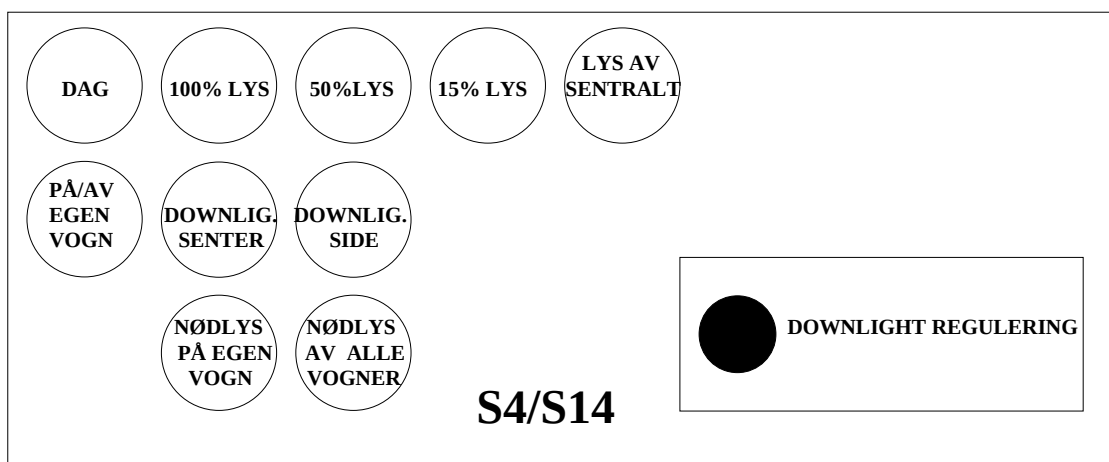
Betjenings trykknapper og regulering lyseffekt downlight er plassert i el. skap og servicerom panel:

BM: S4 (førerrom), serviceroms panel
 BMU: S14
 B: S4 panel
 BFM: S4 (førerrom)

I tillegg kan belysningen legges inn/ut 100% på førerbordet og 'Billet lys' serviceroms panel.

3.2.1 Betjenings panel S4/S14

Betjenings funksjoner el.skap:



Lystrykknapper:

Sentral tenning :

«DAG»

«100%»

«50%»

«15%»

«AV»

Egen vogn :

«PÅ/AV»

Downlight senter

«PÅ/AV»

Downlight side

«PÅ/AV»

Downlight regulator

(Egen vogn inkoplet)

I el.skap S4/S14 er det trinnløs reguleringsbryter for regulering av downlight belysning (PÅ EGEN VOGN innkoplet).

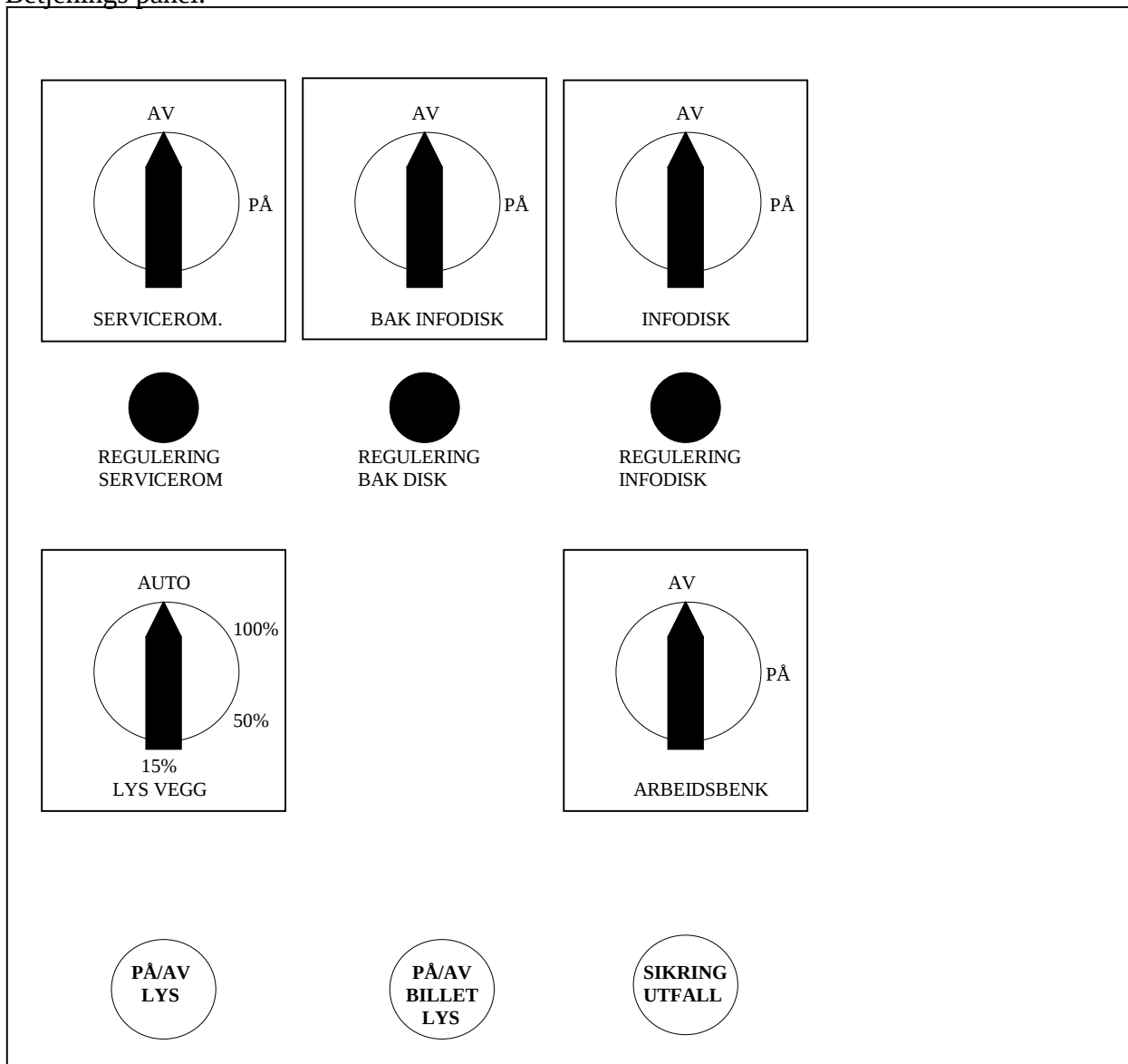
Sikringsautomater for belysning er i samme el.skap som betjeningen er plassert (egne sikringsautomater for hver vogn) som meldes i display i førerbord ved utfall.

Motorvognsett type 73B Kontrakt nr. 9043 00 / IC-OPSJON		Betjeningsinstruks	
Innvendig belysning			
Dok. 9043 Nr.: 3ENS 14-321	Rev.: 3	Rev.: Dato: 05.04.02	Side: 6 av 32 sider

3.2.2 Betjenings panel servicerom BM

Lystrykknapper/vendere/regulering downlight

Betjenings panel.



Lystrykknapper:

PÅ/AV LYS:

PÅ/AV BILLETT LYS :

- Vendere:

«PÅ/AV sentralt»

«PÅ/AV billett lys»

«Servicerom PÅ/AV» (downlight)

«Bak infodisk PÅ/AV » (downlight)

«Infodisk PÅ/AV » (downlight)

«Lys vegg AUTO-100%-50%-15% » (lysrør)

«Arbeidsbenk PÅ/AV » (lysrør)

- Regulator

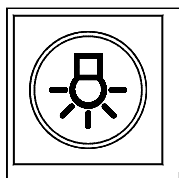
«Regulering Servicerom» (downlight)

«Regulering Bak disk » (downlight)

«Regulering Infodisk » (downlight)

Motorvognsett type 73B Kontrakt nr. 9043 00 / IC-OPSJON		Betjeningsinstruks	
Innvendig belysning			
Dok. 9043 Nr.: 3ENS 14-321	Rev.: 3	Rev.: Dato: 05.04.02	Side: 7 av 32 sider

3.2.3 Betjenings førerbord



Lystrykknapp

«TOG»

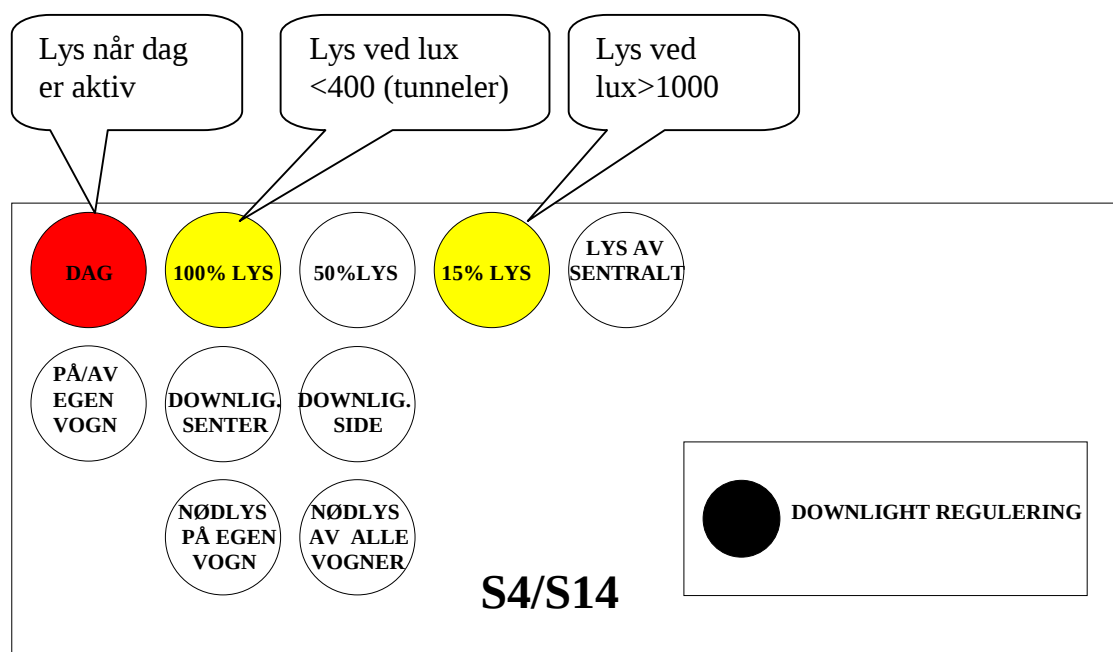
Motorvognsett type 73B Kontrakt nr. 9043 00 / IC-OPSJON		Betjeningsinstruks	
Innvendig belysning			
Dok. 9043 Nr.: 3ENS 14-321	Rev.: 3	Rev.: Dato: 05.04.02	Side: 8 av 32 sider

3.3 Sentral styring DAG og sceneskifte 1 SENTRALT (1.1, 1.2, 1.3)

3.3.1 Sentral «DAG»

Betjening:

- DAG**



«DAG» lux >1000

Lysrør kupe 15% lyseffekt
 Lese lys kupe
 Downlight vestibyle/ panorama/ servicerom (vendere PÅ)
 Lysrør reisegodsrom/toalett
 Lysrør servicerom 15% (vender står i Auto)

«DAG» lux <400 (eksempel i tunneller)

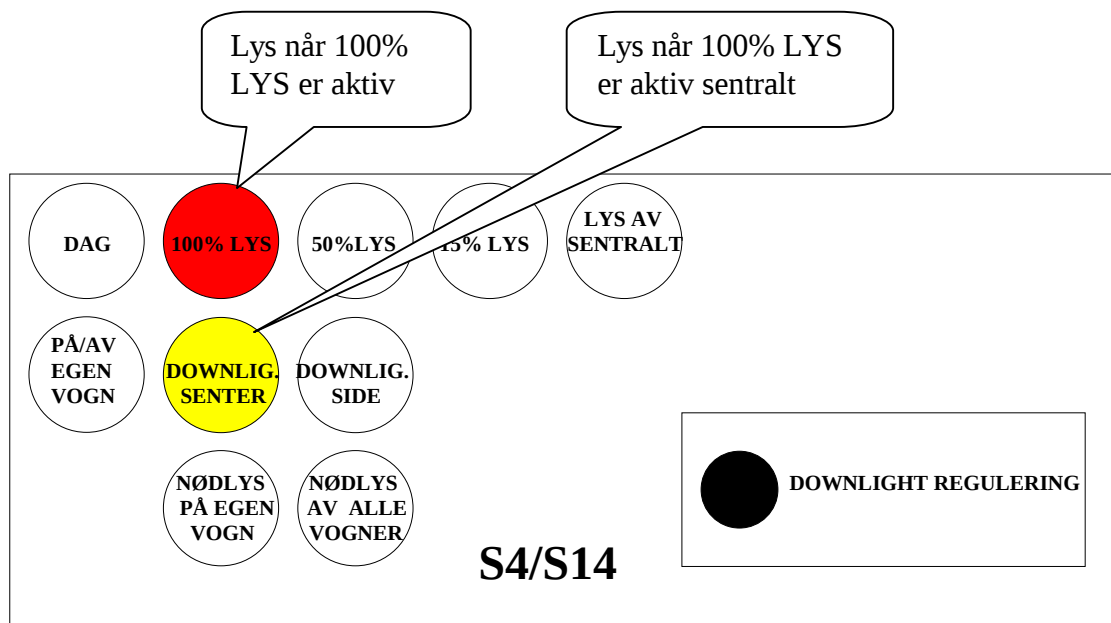
Lysrør kupe 100% lyseffekt
 Lese lys kupe
 Downlight vestibyle/ panorama/ servicerom (vendere PÅ)
 Lysrør reisegodsrom/toalett
 Lysrør servicerom 100% (vender i Auto)

Motorvognsett type 73B Kontrakt nr. 9043 00 / IC-OPSJON		Betjeningsinstruks	
Innvendig belysning			
Dok. 9043 Nr.: 3ENS 14-321	Rev.: 3	Rev.: Dato: 05.04.02	Side: 9 av 32 sider

3.3.1 Sentral «100%» scene 1.1

Betjene:

- **100% LYS**



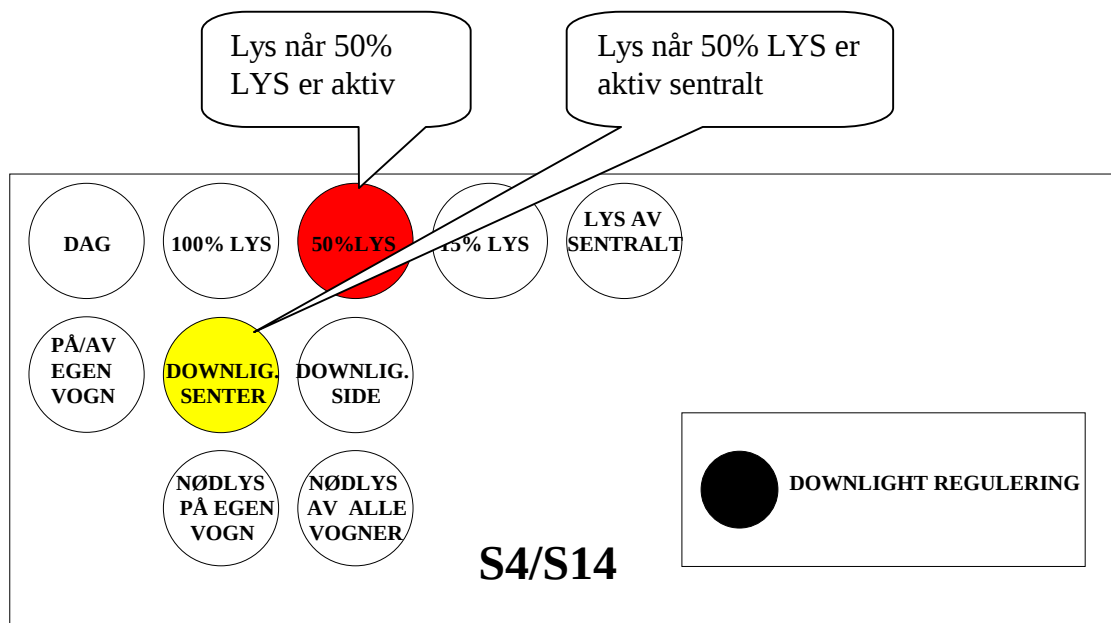
Lysrør kupe 100% lyseffekt
Downlight senter kupe
Lese lys kupe
Downlight vestibyle/ panorama/ servicerom (vendere PÅ)
Lysrør reisegodsrom/toalett
Lysrør over utgangsdører
Lysrør Servicerom 100% lyseffekt (vender i Auto)
Downlight gang

Motorvognsett type 73B Kontrakt nr. 9043 00 / IC-OPSJON		Betjeningsinstruks	
Innvendig belysning			
Dok. 9043 Nr.: 3ENS 14-321	Rev.: 3	Rev.: Dato: 05.04.02	Side: 10 av 32 sider

3.3.2 Sentral «50%» scene 1.2

Betjene:

- 50% LYS



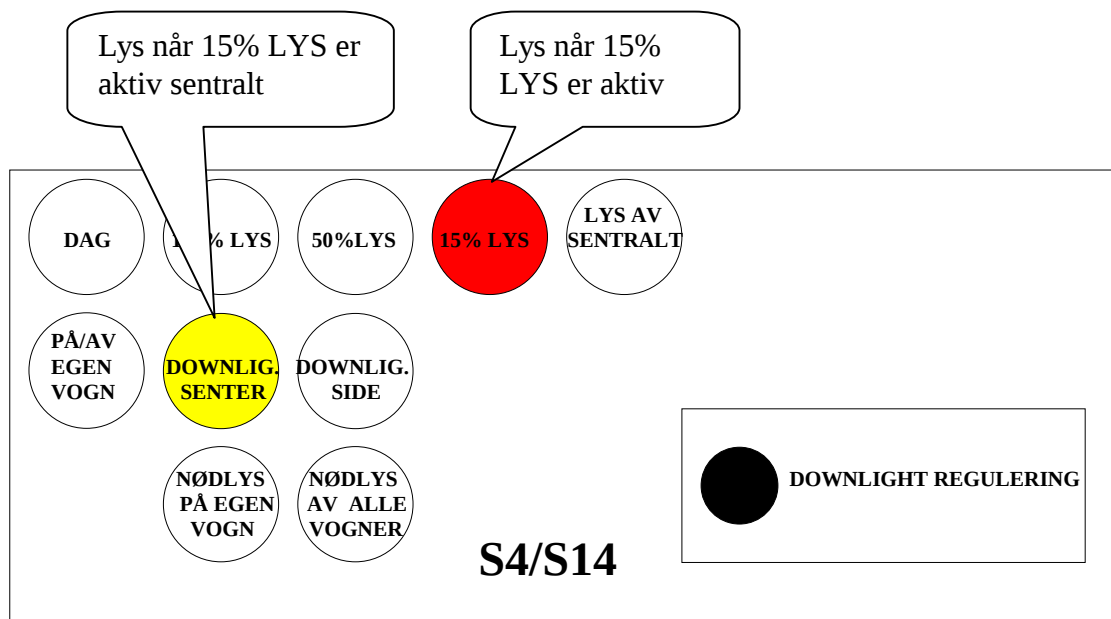
Lysrør kupe 50% lyseffekt
Downlight senter kupe
Lese lys kupe
Downlight vestibyle/ panorama/ servicerom (vendere PÅ)
Lysrør reisegodsrom/toalett
Lysrør over utgangsdører
Lysrør Servicerom 50% lyseffekt (vender i Auto)
Downlight gang

Motorvognsett type 73B Kontrakt nr. 9043 00 / IC-OPSJON		Betjeningsinstruks	
Innvendig belysning			
Dok. 9043 Nr.: 3ENS 14-321	Rev.: 3	Rev.: Dato: 05.04.02	Side: 11 av 32 sider

3.3.4 Sentral «15%» scene 1.3

Betjene:

- 15% LYS



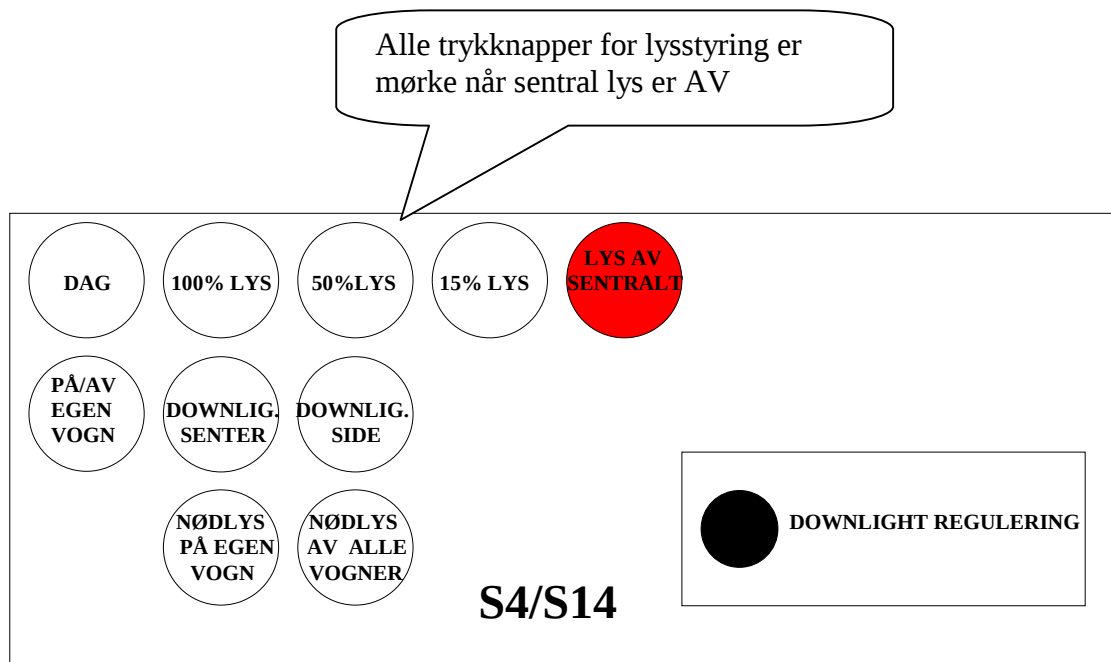
Lysrør kupe 15% lyseffekt
Downlight senter kupe
Lese lys kupe
Downlight vestibyle/ panorama/ servicerom (vendere PÅ)
Lysrør reisegodsrom/toalett
Lysrør over utgangsdører
Lysrør Servicerom 15% lyseffekt (vender i Auto)
Downlight gang

Motorvognsett type 73B Kontrakt nr. 9043 00 / IC-OPSJON		Betjeningsinstruks	
Innvendig belysning			
Dok. 9043 Nr.: 3ENS 14-321	Rev.: 3	Rev.: Dato: 05.04.02	Side: 12 av 32 sider

3.3.5 Sentral «AV»

Betjene:

- **AV**



All belysning koples ut i togsettet (togsettene).

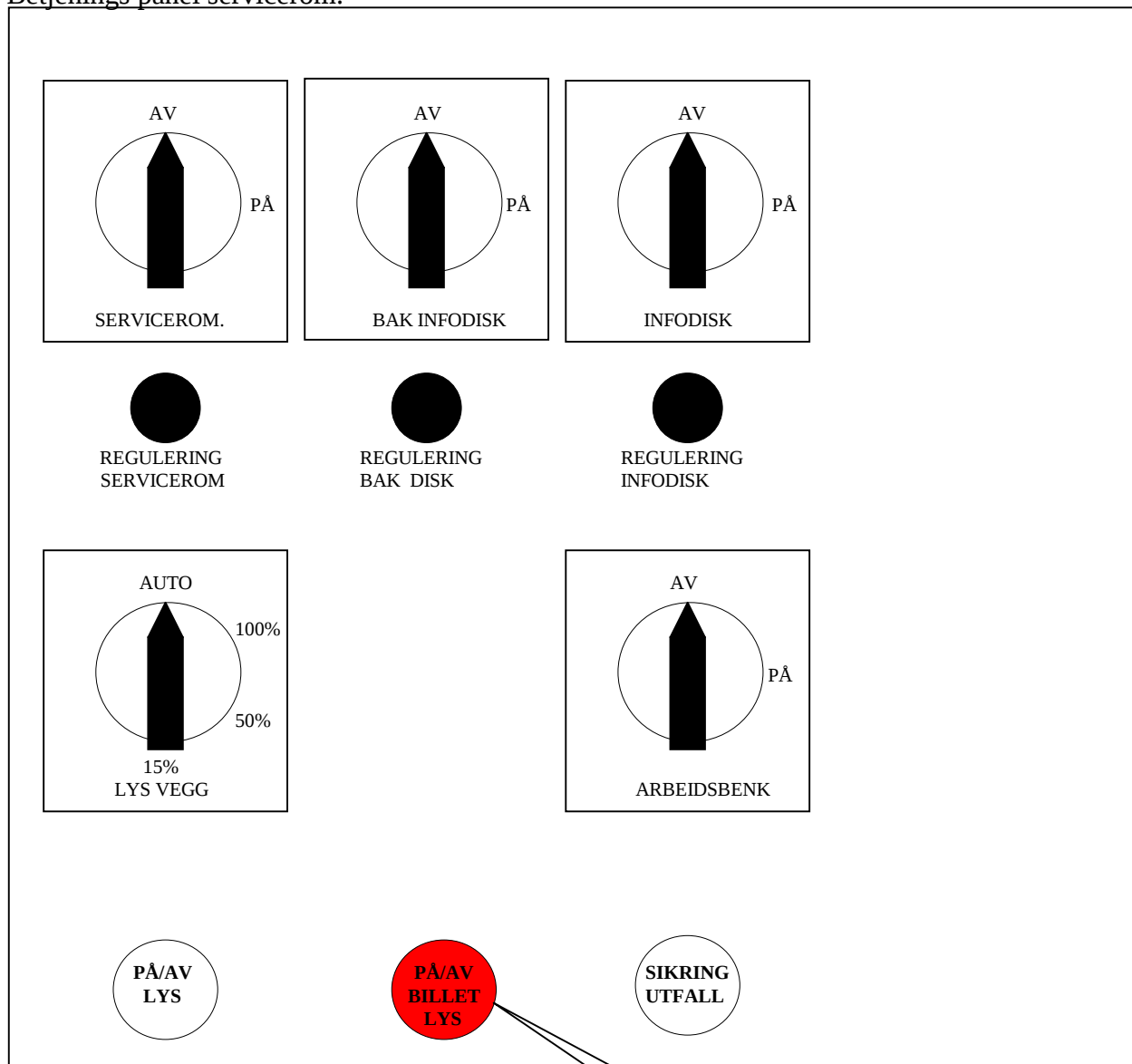
Motorvognsett type 73B Kontrakt nr. 9043 00 / IC-OPSJON		Betjeningsinstruks	
Innvendig belysning			
Dok. 9043 Nr.: 3ENS 14-321	Rev.: 3	Rev.: Dato: 05.04.02	Side: 13 av 32 sider

3.3.6 Sentral «PÅ/AV BILLETT LYS»

Betjene:

- PÅ/AV BILLETT LYS

Betjenings panel servicерom.



Lys i trykknapp
når PÅ BILLET
LYS er aktiv

Motorvognsett type 73B Kontrakt nr. 9043 00 / IC-OPSJON		Betjeningsinstruks	
Innvendig belysning			
Dok. 9043 Nr.: 3ENS 14-321	Rev.: 3	Rev.: Dato: 05.04.02	Side: 14 av 32 sider

Ved billett lys PÅ er lysrør og downlight senter 100% lyseffekt. Når billett lys trykkes AV igjen går belysningen tilbake til de funksjonene det var før innkopling av billett lys.

Lysrør kupe 100% lyseffekt
 Downlight senter kupe
 Lese lys kupe
 Downlight vestibyle/ panorama/ servicerom (vendere PÅ)
 Lysrør reisegodsrom/toalett
 Lysrør Servicerom 100% lyseffekt (vender i Auto)
 Downlight gang

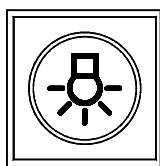
Motorvognsett type 73B Kontrakt nr. 9043 00 / IC-OPSJON		Betjeningsinstruks	
Innvendig belysning			
Dok. 9043 Nr.: 3ENS 14-321	Rev.: 3	Rev.: Dato: 05.04.02	Side: 15 av 32 sider

3.3.7 Sentral førebord «PÅ/AV» (scene 1.1)

OBS! PÅ/AV i førerbord overkoper alle vogner som er innkoplet 'EGEN VOGN' det vil si at 'EGEN VOGN' kobles ut og går over til sentral styring.

Betjene:

- **PÅ TOG** førerbord (mørk trykknapp)

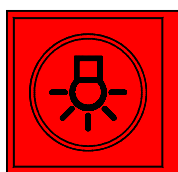


TOG

Lysrør kupe 100% lyseffekt
Downlight senter kupe
Lese lys kupe
Downlight vestibyle/ panorama/ servicerom (vendere PÅ)
Lysrør reisegodsrom/toalett
Lysrør over utgangsdører
Lysrør Servicerom 100% lyseffekt (vender i Auto)
Downlight gang

Betjene:

- **AV TOG** førerbord (lys i trykknapp)



TOG

Kobler ut all belysning i alle vogner/togsett og kobler ut nødbelysnings styringen i alle vogner/togsettene når togstyringen er innkoplet. OBS! Lys i trykknapp når belysningen er slått av.

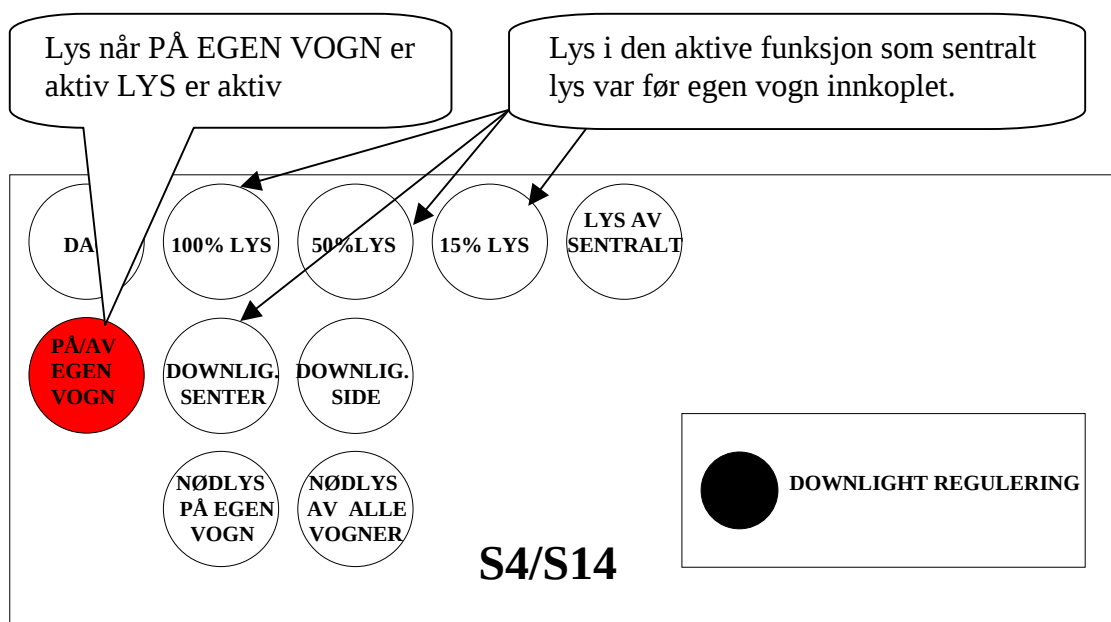
Motorvognsett type 73B Kontrakt nr. 9043 00 / IC-OPSJON		Betjeningsinstruks	
Innvendig belysning			
Dok. 9043 Nr.: 3ENS 14-321	Rev.: 3	Rev.: Dato: 05.04.02	Side: 16 av 32 sider

3.4 Belysning EGEN VOGN

3.4.1 EGEN VOGN «PÅ»

Betjene:

- PÅ/AV EGEN VOGN



Lys i lystrykknapp når funksjonen er innkoplet. Legger inn all belysningen i egen vogn hvis spenningen på batteri tillater det. Hvis sentralbelysning er på forblir belysningen som den er i de andre vognene, inntil en igjen betjener sentral-funksjonen. Hvis 100% , 50% eller 15% er inne sentralt blir de liggende inne i egen vogn inntil en betjener en annen en den som er aktiv.

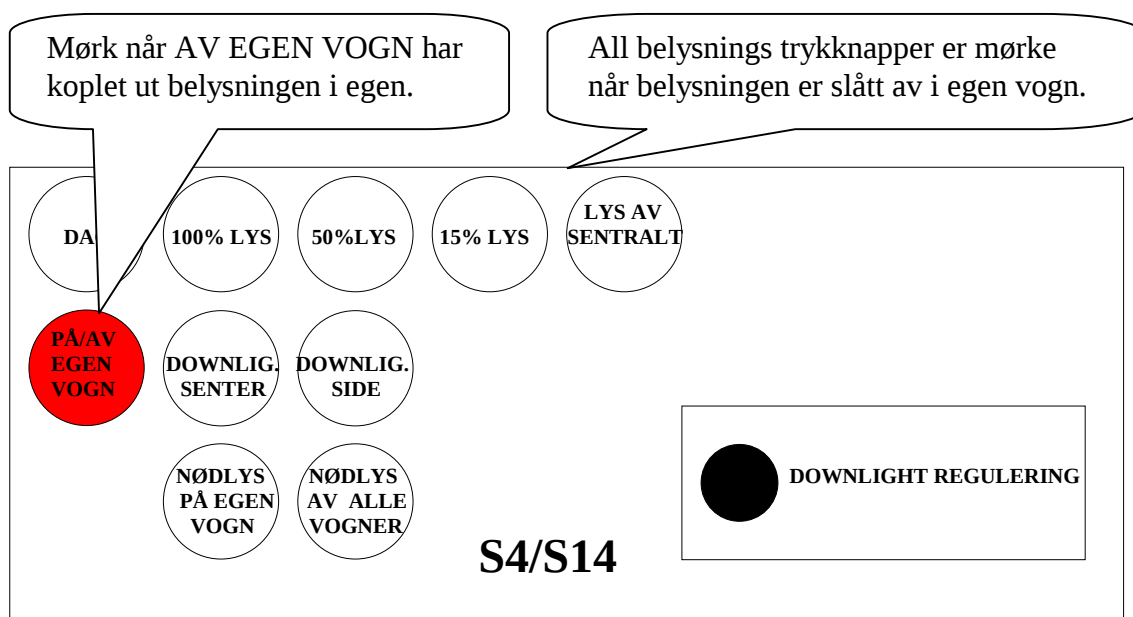
Ved å betjene 100% , 50% eller 15% får en samme funksjon i **egen vogn** som ved sentral styring av belysningen. Når egen vogn er innkoplet er det mulig å regulere trinnløs downlight i kupene i egen vogn.

Motorvognsett type 73B Kontrakt nr. 9043 00 / IC-OPSJON		Betjeningsinstruks	
Innvendig belysning			
Dok. 9043 Nr.: 3ENS 14-321	Rev.: 3	Rev.: Dato: 05.04.02	Side: 17 av 32 sider

3.4.2 EGEN VOGN «AV»

Betjene:

- **PÅ/AV EGEN VOGN**



Kopler ut all belysning i egen vogn (kopler ut nødbelysnings funksjonen).

Hvis sentral belysning er på og en ønsker å koble ut lyset i egen vogn , trykker man en gang for å få inn egen vogn og deretter en gang til for å slå av lyset i egen vogn.

Hvis en ønsker å få full belysning i alle kupeer og har lys i egen vogn, må man koble ut egen vogn og deretter trykke på DAG, 100%, 50% eller 15% for å legge inn belysning i alle vogner eller betjene lysterstrykknapp PÅ/AV på førerbordet.

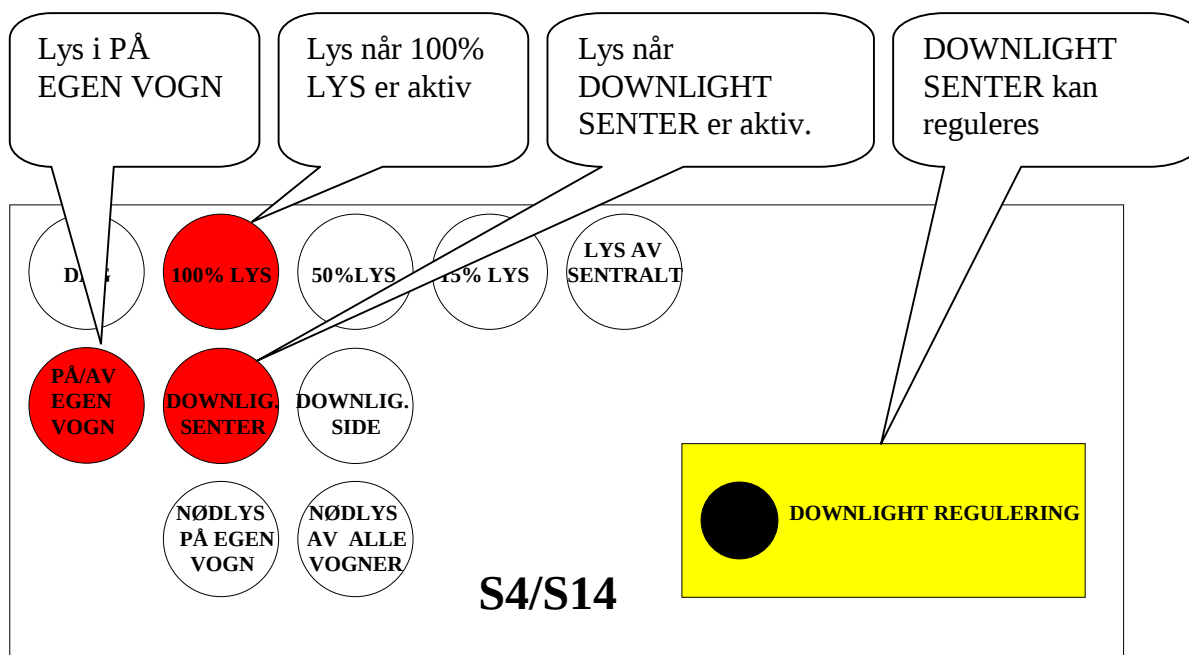
Motorvognsett type 73B Kontrakt nr. 9043 00 / IC-OPSJON		Betjeningsinstruks	
Innvendig belysning			
Dok. 9043 Nr.: 3ENS 14-321	Rev.: 3	Rev.: Dato: 05.04.02	Side: 18 av 32 sider

3.5 Belysning i sceneskitte 2 EGEN VOGN

3.5.1 Scene 2.1 EGEN VOGN «100%» og «Downlight senter PÅ»

Betjene:

- PÅ/AV EGEN VOGN hvis egen vogn er av.
- 100% LYS.
- DOWNLIGHT SENTER .
- Eventuelt DOWNLIGHT REGULERING.



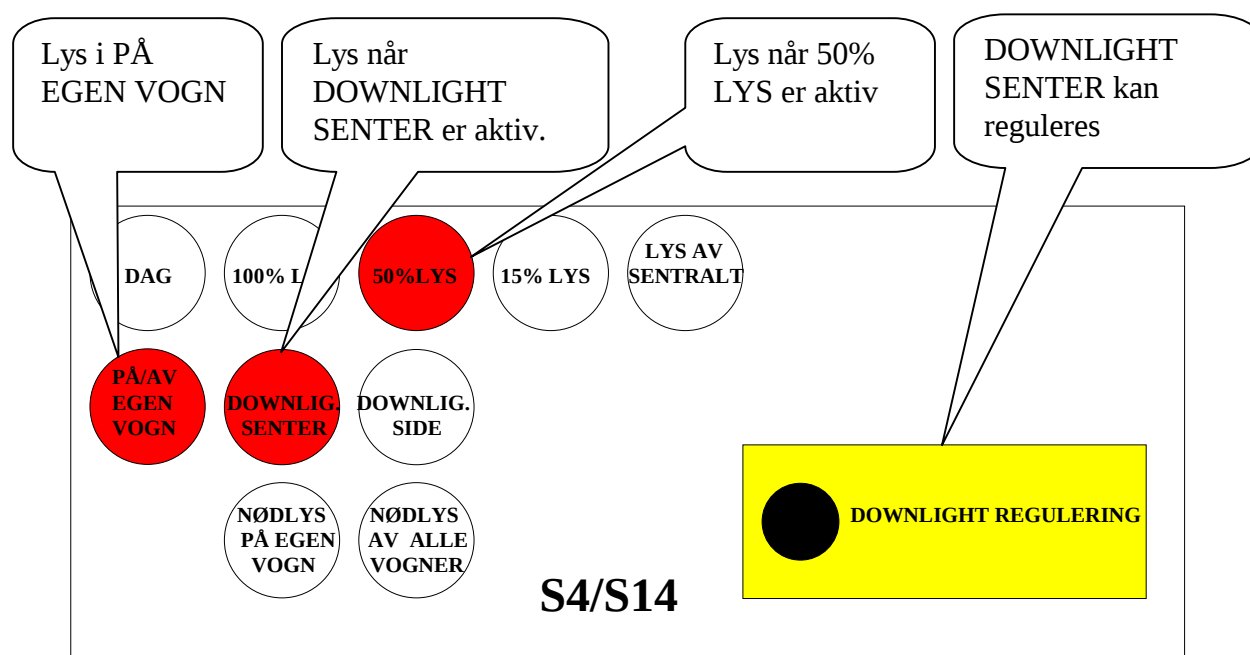
Lysrør kupe 100% lyseffekt
Downlight senter kupe
Lese lys kupe
Downlight vestibyle/ panorama /servicerom (vendere PÅ)
Lysrør reisegodsrom/toalett
Lysrør over utgangsdører
Lysrør Servicerom 100% lyseffekt (vender i Auto)

Motorvognsett type 73B Kontrakt nr. 9043 00 / IC-OPSJON		Betjeningsinstruks	
Innvendig belysning			
Dok. 9043 Nr.: 3ENS 14-321	Rev.: 3	Rev.: Dato: 05.04.02	Side: 19 av 32 sider

3.5.2 Scene 2.2 EGEN VOGN «50%» og «Downlight senter PÅ»

Betjene:

- PÅ/AV EGEN VOGN hvis egen vogn er av.
- 50% LYS.
- DOWNLIGHT SENTER .
- Eventuelt DOWNLIGHT REGULERING.



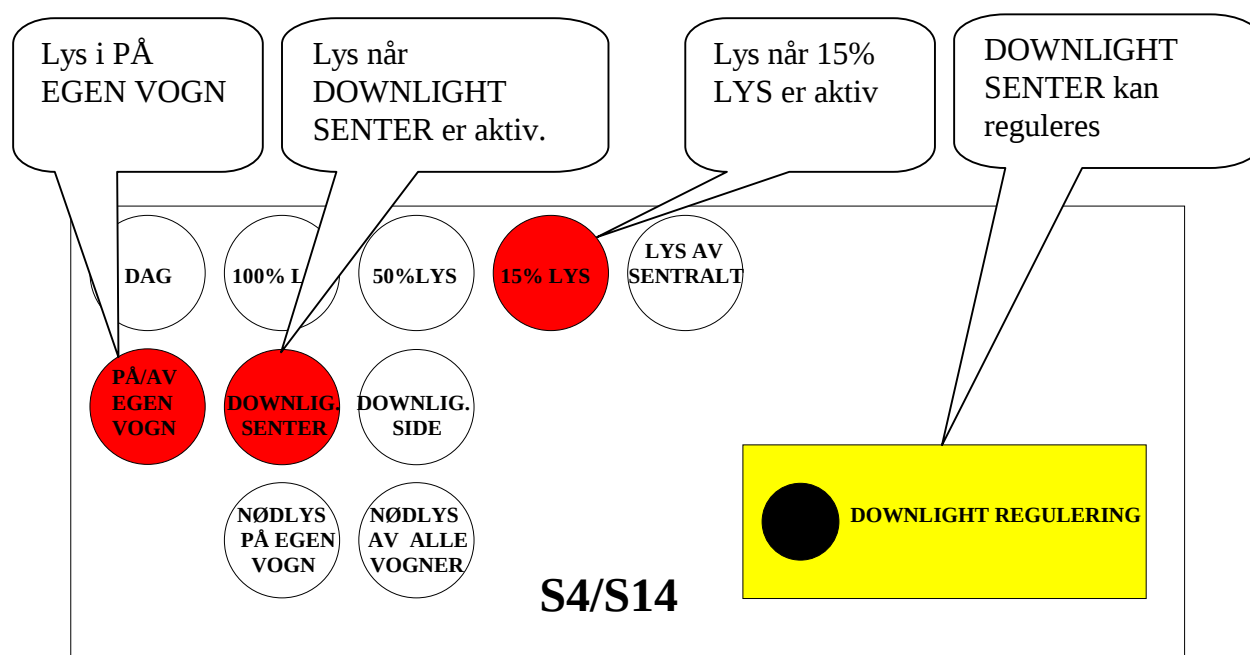
Lysrør kupe 50% lyseffekt
Downlight senter kupe
Lese lys kupe
Downlight vestibyle/ panorama/ servicerom (vendere PÅ)
Lysrør reisegodsrom/toalett
Lysrør over utgangsdører
Lysrør Servicerom 50% lyseffekt (vender i Auto)

Motorvognsett type 73B Kontrakt nr. 9043 00 / IC-OPSJON		Betjeningsinstruks	
Innvendig belysning			
Dok. 9043 Nr.: 3ENS 14-321	Rev.: 3	Rev.: Dato: 05.04.02	Side: 20 av 32 sider

3.5.3 Scene 2.3 EGEN «15%» og «Downlight senter PÅ»

Betjene:

- PÅ/AV EGEN VOGN hvis egen vogn er av.
- 15% LYS.
- DOWNLIGHT SENTER .
- Eventuelt DOWNLIGT REGULERING.



Lysrør kupe 15% lyseffekt
 Downlight senter kupe
 Lese lys kupe
 Downlight vestibyle/ panorama/ servicerom (vendere PÅ)
 Lysrør reisegodsrom/toalett
 Lysrør over utgangsdører
 Lysrør Servicerom 15% lyseffekt (vender i Auto)

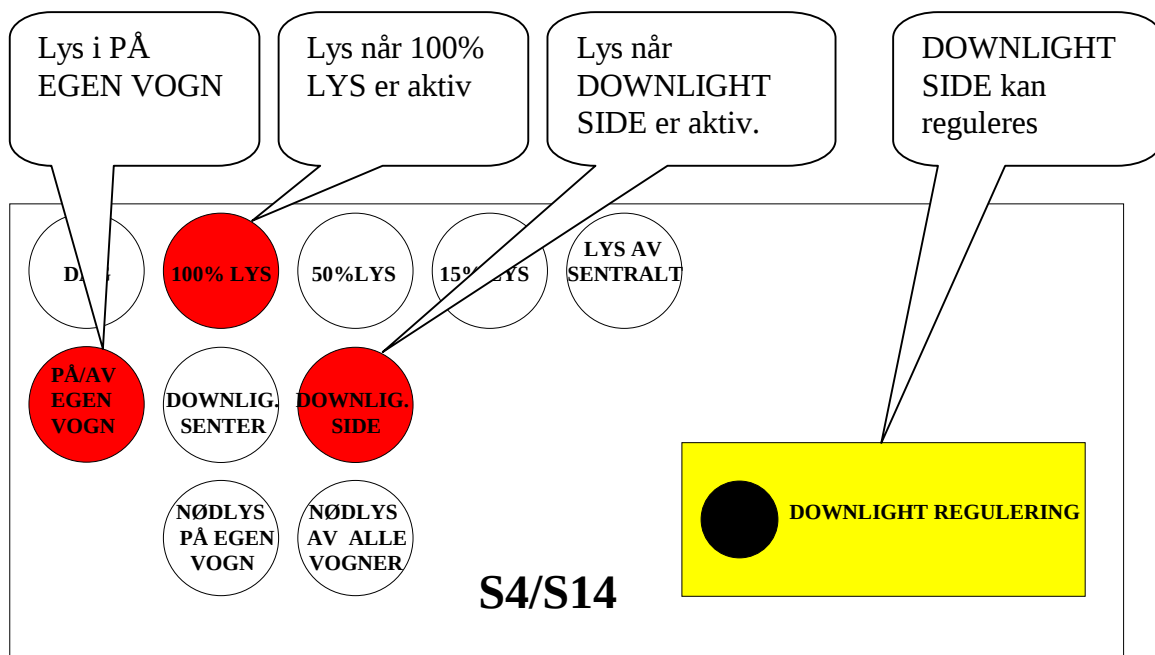
Motorvognsett type 73B Kontrakt nr. 9043 00 / IC-OPSJON		Betjeningsinstruks	
Innvendig belysning			
Dok. 9043 Nr.: 3ENS 14-321	Rev.: 3	Rev.: Dato: 05.04.02	Side: 21 av 32 sider

3.6 Belysning sceneskifte 3 EGEN VOGN

3.6.1 Scene 3.1 EGEN VOGN «100%» og «Downlight SIDE PÅ»

Betjene:

- PÅ/AV EGEN VOGN hvis egen vogn er av.
- 100% LYS.
- DOWNLIGHT SIDE .
- Eventuelt DOWNLIGT REGULERING.



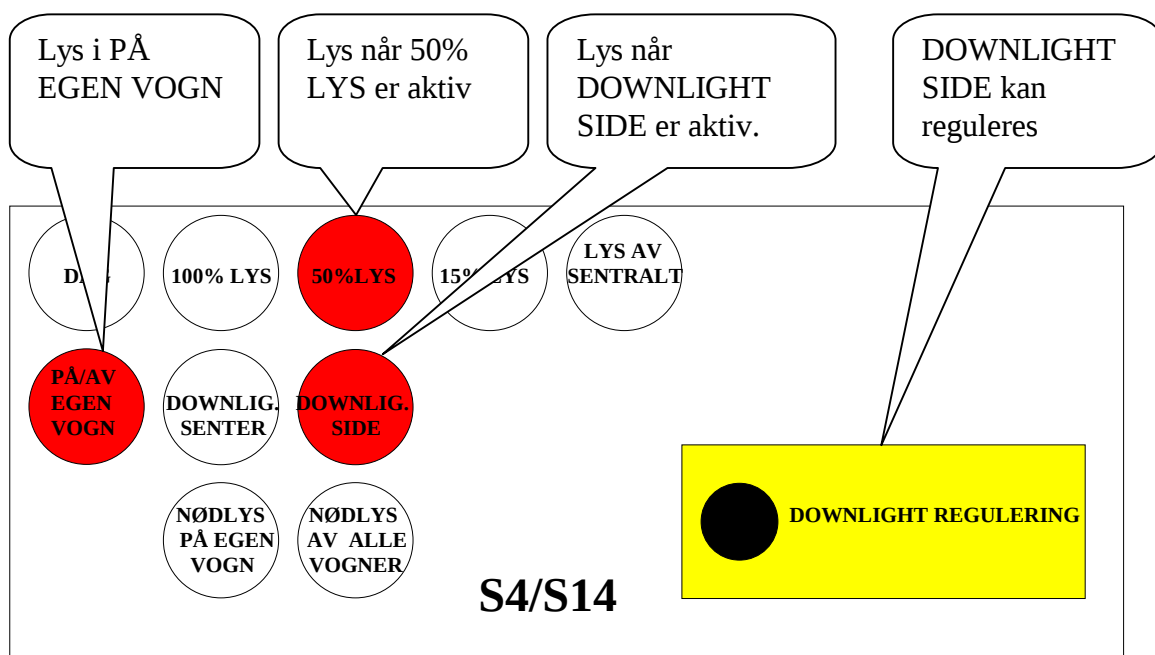
Lysrør kupe 100% lyseffekt
Downlight side kupe
Lese lys kupe
Downlight vestibyle/servicerom (vendere PÅ)
Lysrør reisegodsrom/toalett
Lysrør Servicerom 100% lyseffekt (vender i Auto)

Motorvognsett type 73B Kontrakt nr. 9043 00 / IC-OPSJON		Betjeningsinstruks	
Innvendig belysning			
Dok. 9043 Nr.: 3ENS 14-321	Rev.: 3	Rev.: Dato: 05.04.02	Side: 22 av 32 sider

3.6.2 Scene 3.2 EGEN VOGN «50%» og «Downlight SIDE PÅ»

Betjene:

- PÅ/AV EGEN VOGN hvis egen vogn er av.
- 50% LYS.
- DOWNLIGHT SIDE .
- Eventuelt DOWNLIGHT REGULERING.



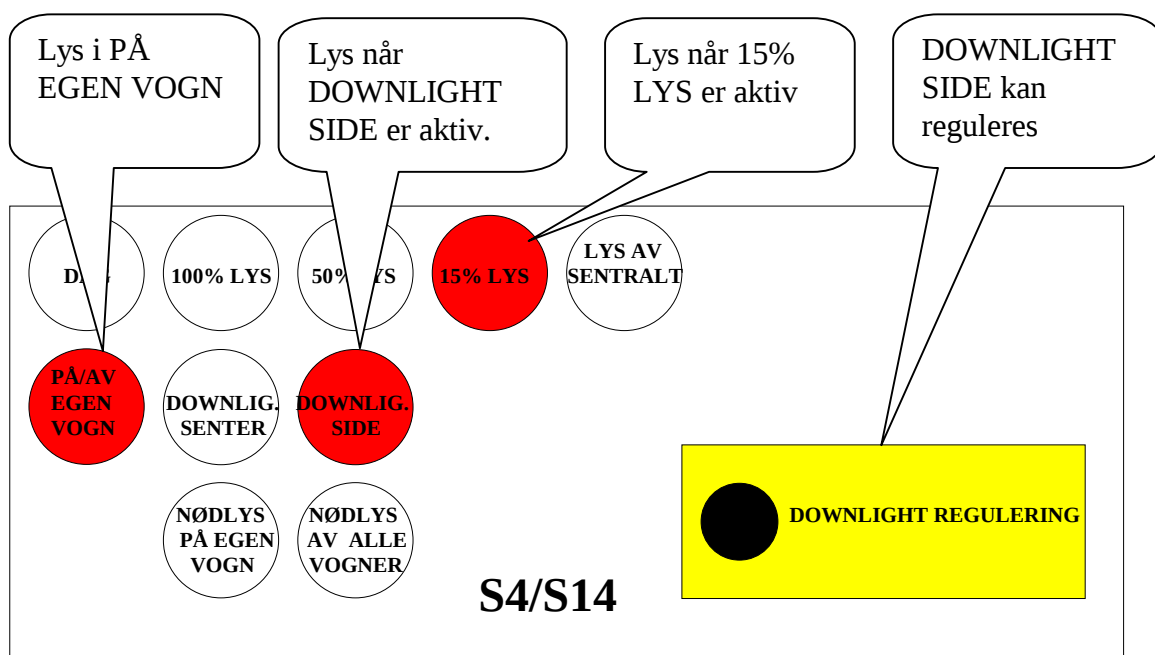
Lysrør kupe 50% lyseffekt
 Downlight side kupe
 Lese lys kupe
 Downlight vestibyle/servicerom (vendere PÅ)
 Lysrør reisegodsrom/toalett
 Lysrør Servicerom 50% lyseffekt (vender i Auto)

Motorvognsett type 73B Kontrakt nr. 9043 00 / IC-OPSJON		Betjeningsinstruks	
Innvendig belysning			
Dok. 9043 Nr.: 3ENS 14-321	Rev.: 3	Rev.: Dato: 05.04.02	Side: 23 av 32 sider

3.6.3 Scene 3.3 EGEN VOGN «15%» og «Downlight SIDE PÅ»

Betjene:

- PÅ/AV EGEN VOGN hvis egen vogn er av.
- 15% LYS.
- DOWNLIGHT SIDE .
- Eventuelt DOWNLIGHT REGULERING.



Lysrør kupe 15% lyseffekt
 Downlight side kupe
 Lese lys kupe
 Downlight vestibyle/servicerom (vendere PÅ)
 Lysrør reisegodsrom/toalett
 Lysrør Servicerom 15% lyseffekt (vender i Auto)

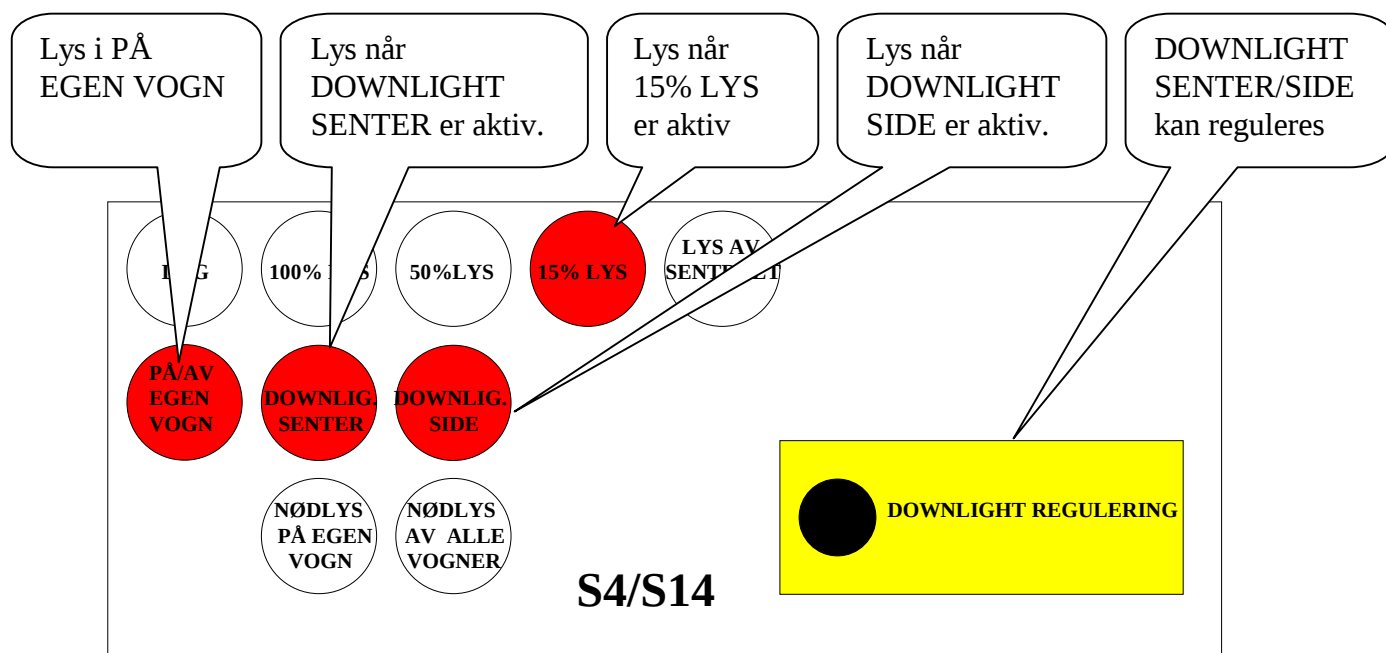
Motorvognsett type 73B Kontrakt nr. 9043 00 / IC-OPSJON		Betjeningsinstruks	
Innvendig belysning			
Dok. 9043 Nr.: 3ENS 14-321	Rev.: 3	Rev.: Dato: 05.04.02	Side: 24 av 32 sider

3.7 Belysning sceneskifte 4 EGEN VOGN

3.7.1 Scene 4 EGEN VOGN «15%» og «Downlight SENTER og SIDE PÅ»

Betjene:

- PÅ/AV EGEN VOGN hvis egen vogn er av.
- 15% LYS.
- DOWNLIGHT SENTER.
- DOWNLIGHT SIDE.
- Eventuelt DOWNLIGHT REGULERING.



OBS! 50% og 100% lysrøreffekt kan ikke legges inn sammen med 'DOWNLIGHT SENTER' og 'DOWNLIGHT SIDE' p.g.a batterikapasiteten.

Lysrør kupe 15% lyseffekt

Downlight senter kupe

Downlight side kupe

Lese lys kupe

Downlight vestibyle/ panorama/ servicerom (vendere PÅ)

Lysrør reisegodsrom/toalett

Lysrør Servicerom 15% lyseffekt (vender i Auto)

Motorvognsett type 73B Kontrakt nr. 9043 00 / IC-OPSJON		Betjeningsinstruks	
Innvendig belysning			
Dok. 9043 Nr.: 3ENS 14-321	Rev.: 3	Rev.: Dato: 05.04.02	Side: 25 av 32 sider

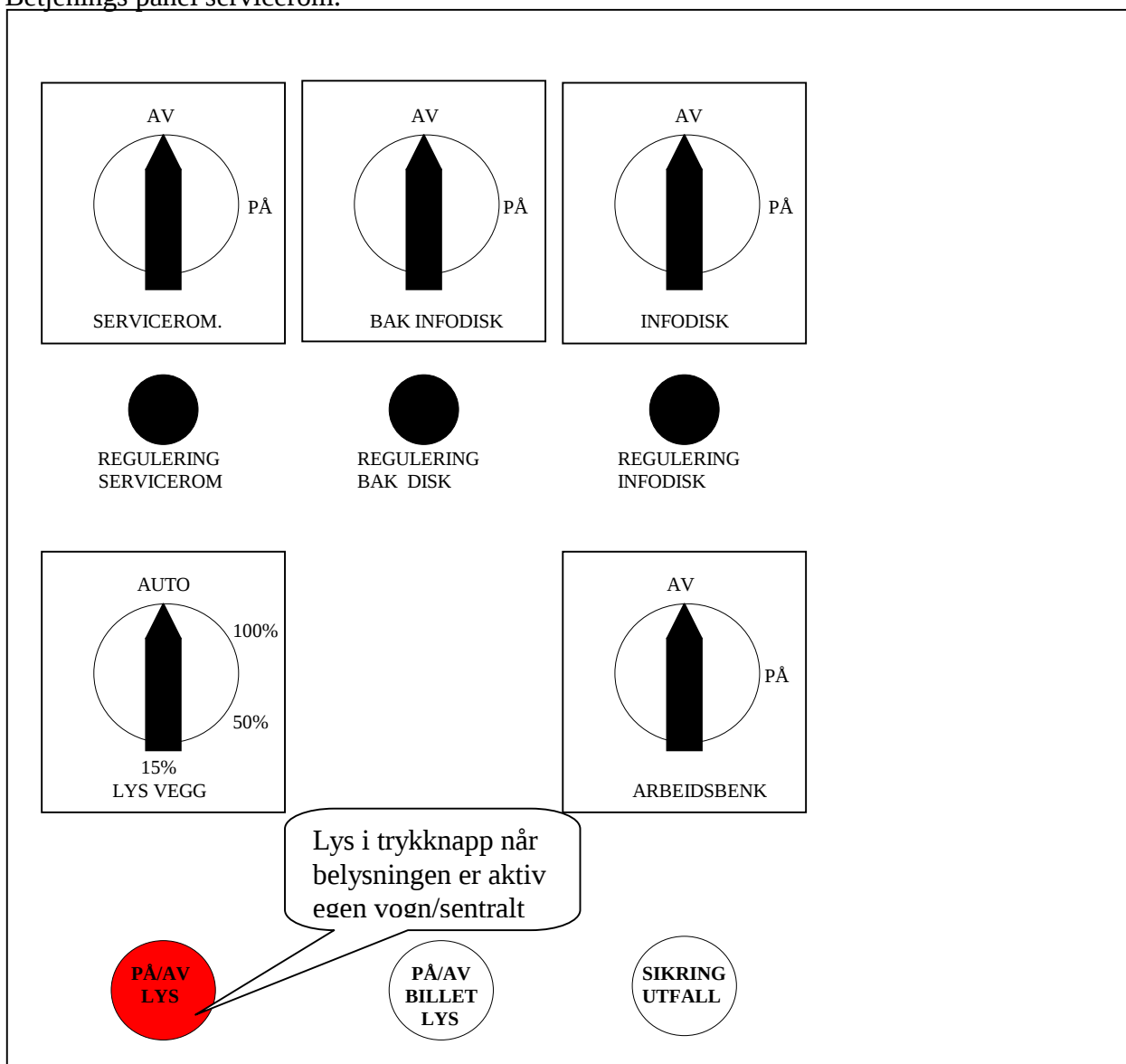
3.8 Belysning i Servicerom

3.8.1 PÅ/AV LYS.

Betjene:

- PÅ/AV FRA SERVICEROM AVD.

Betjenings panel servicerom.



Trykknapp "PÅ/AV LYS" har 3 funksjoner:

1. Lys i trykknappen: Belysningen er på i vogn eller sentralt.
2. Betjening ved mørk trykknapp: Belysningen slås på sentralt (alle vogner).
3. Betjening ved lys i trykknapp: Belysningen slås av sentralt (alle vogner).

Når det er lys i trykknappen er funksjonene for venderene på betjeningspanelet innkoplet. Se 3.8.2.

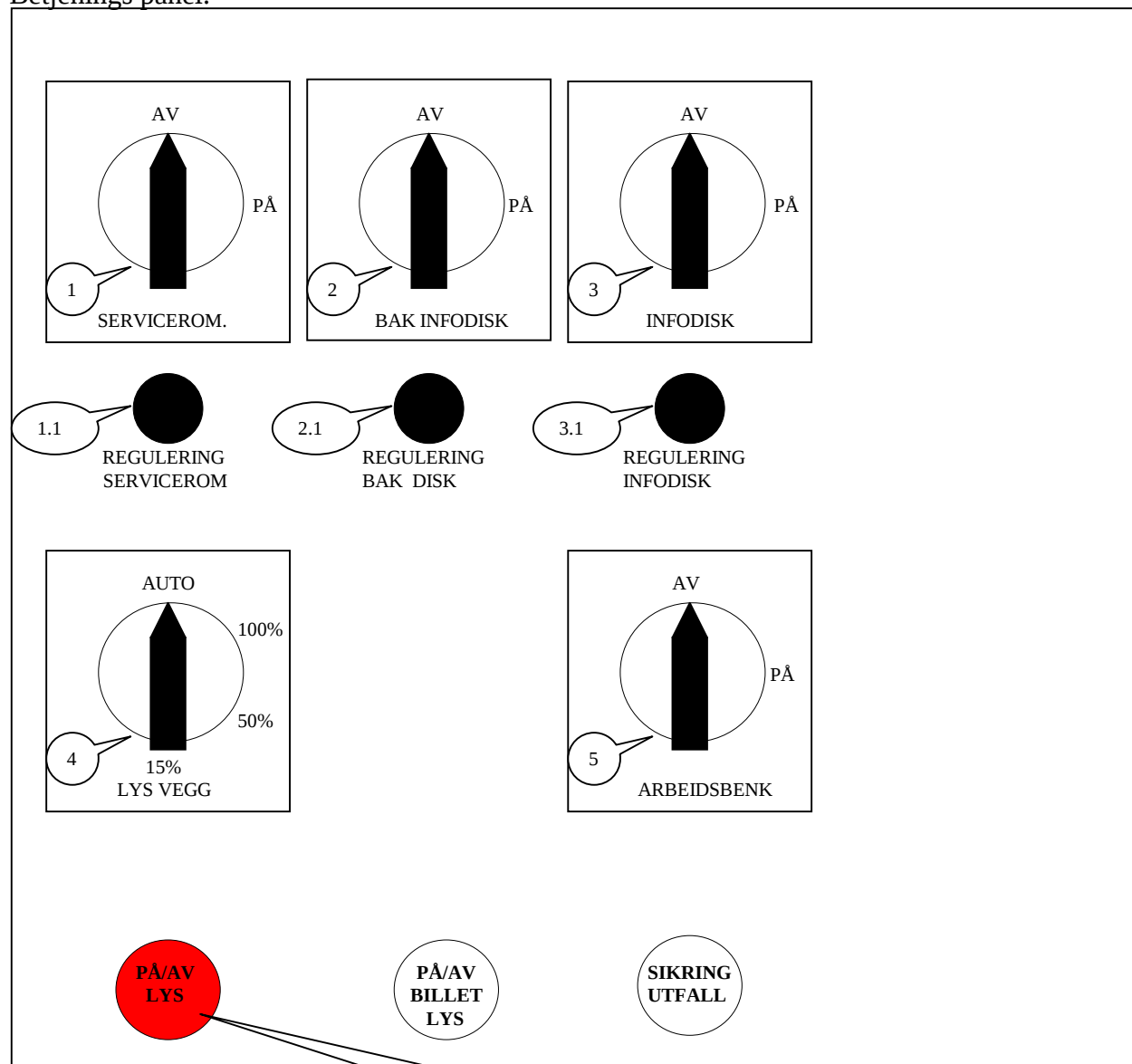
Motorvognsett type 73B Kontrakt nr. 9043 00 / IC-OPSJON		Betjeningsinstruks	
Innvendig belysning			
Dok. 9043 Nr.: 3ENS 14-321	Rev.: 3	Rev.: Dato: 05.04.02	Side: 26 av 32 sider

3.8.2 PÅ/AV div belysning Servicerom avd.

Betjene:

- PÅ/AV SERVICEROM AVD.

Betjenings panel.



OBS! Må være lys i trykknapp for at vendere skal fungere.

Motorvognsett type 73B Kontrakt nr. 9043 00 / IC-OPSJON		Betjeningsinstruks	
Innvendig belysning			
Dok. 9043 Nr.: 3ENS 14-321	Rev.: 3	Rev.: Dato: 05.04.02	Side: 27 av 32 sider

3.8.2 Div vender og regulatorer på betjeningspanel.

1. Betjening av SERVICEROM (downlight)

Vender PÅ/AV for downlight i tak passasjer avdelingen av servicerommet.

1.1 REGULATOR for downlight SERVICEROM

Regulering av lysstyrken

2. Betjening av BAK INFODISK (downlight)

Vender PÅ/AV for downlight i tak bak infodisk.

2.1 REGULATOR for downlight BAK INFODISK

Regulering av lysstyrken

3. Betjening av INFODISK (downlight)

Vender PÅ/AV for downlight i over infodisk.

3.1 REGULATOR for downlight over INFODISK

Regulering av lysstyrken

4. Betjening av LYS VEGG (lysrør)

Vender Auto: Lysrøren følger innstillingen til egen vogn/sentral i S4 (15, 50 eller 100%).

Vender 100%: 100% belysning.

Vender 50%: 50% belysning.

Vender 15%: 15% belysning.

5. Betjening av ARBEIDSBENK (lysrør)

Vender PÅ/AV for lysrør over arbeidsbenk.

Motorvognsett type 73B Kontrakt nr. 9043 00 / IC-OPSJON		Betjeningsinstruks	
Innvendig belysning			
Dok. 9043 Nr.: 3ENS 14-321	Rev.: 3	Rev.: Dato: 05.04.02	Side: 28 av 32 sider

4 Feilfunksjoner

Ved utfall av lysstyringen uten at en har betjent av i førerbord, sentralt AV eller egen vogn AV går belysningen automatisk over til nødbelysning.

Ved utfall av sikringsautomater meldes dette på display i førerbord.

4.1 Belysning med batterilader utkoplet

Når batteriladeren slutter å lade vil belysningen kun ha mulighet til å hente strøm fra batteripakken. Togsettet vil da spare strøm ved gradvis å skru av lyset etter følgende prosedyre:

- 0-5 min. All belysning innkoblet.
- 5-20 min. Lysrør i kupe justeres ned til 15% styrke.
- 20-40 min. Lysrør i kupe kobles ut.
- 40-60 min. Normal belysning kobles ut og nødbelysning kobles inn.
- 60 min. Batterikontaktor kobles ut. Nødbelysning koples ut. For nødbelysning ved utkoplet batterikontaktor se 5.1.

Motorvognsett type 73B Kontrakt nr. 9043 00 / IC-OPSJON		Betjeningsinstruks	
Innvendig belysning			
Dok. 9043 Nr.: 3ENS 14-321	Rev.: 3	Rev.: Dato: 05.04.02	Side: 29 av 32 sider

5 Nødbetjening

5.1 Nødbelysning generelt

Nødbelysningen har en oppkoblingskrets som klargjøres hver gang interiørbelysningen blir slått på og som nullstiller seg når en betjener lystrykknapp for belysning "AV" tog i førerbordet, "LYS AV SENTRALT" i S4/S14 eller utkopling av batterikontaktor.

Ved utfall av belysnings styringen uten at lystrykknappen for belysning "AV" tog i førerbordet, "LYS AV SENTRALT" i S4/S14 eller utkopling av batterikontaktor er betjent legges nødbelysningen inn automatisk.

Nødbelysningen består av downlight midtgangs kupe, over infodisk servicerom, vestibyle og panorama, lysrør WC og godsrom.

Hvis nødlys er inne kan en ved å betjening NØDLYS AV ALLE VOGNER koples ut all nødlys i alle vogner.

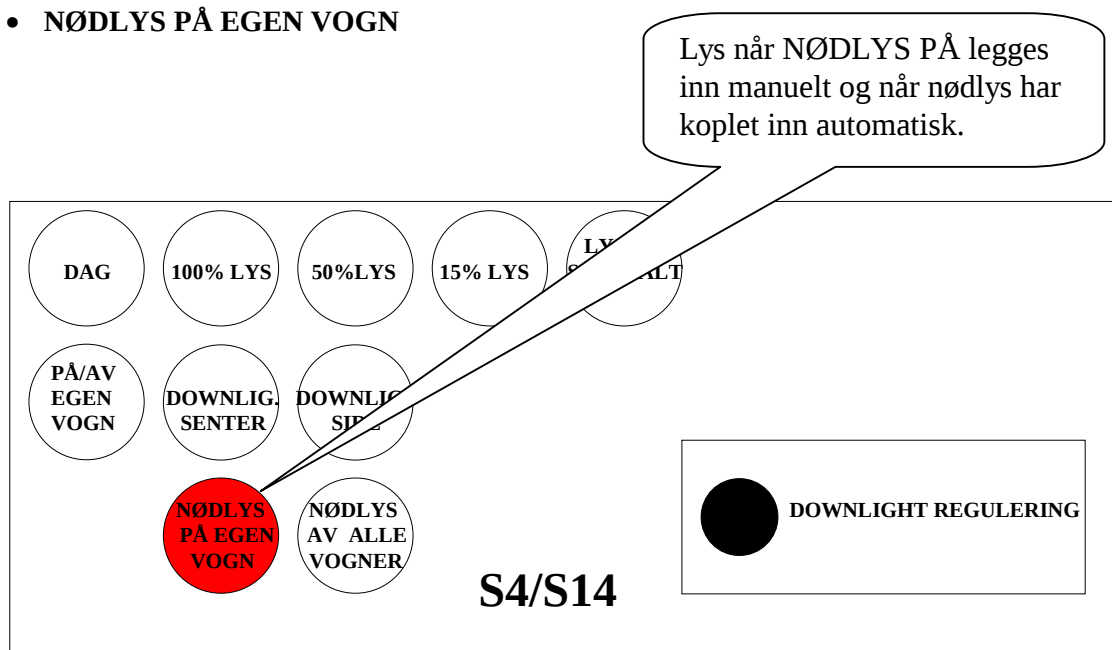
OBS! Ved utfall av batterikontaktor p.g.a utfall av batterilading (se 4.1) eller manuelt utkopling av batterikontaktoren koples nødbelysnings styringen ut. Hvis en ønsker nødbelysning kan man med å betjene "NØDLYS PÅ EGEN VOGN" i el-skap S4/S14 legge inn nødbelysningen i den vognene som "NØDLYS PÅ EGEN VOGN" betjenes. Utkopling av alle vogner kan gjøres sentralt ved å betjene "NØDLYS AV ALLE VOGN" i S4/S14.

Motorvognsett type 73B Kontrakt nr. 9043 00 / IC-OPSJON		Betjeningsinstruks	
Innvendig belysning			
Dok. 9043 Nr.: 3ENS 14-321	Rev.: 3	Rev.: Dato: 05.04.02	Side: 30 av 32 sider

5.2 Nødbelysning PÅ egen vogn manuelt

Betjene:

- **NØDLYS PÅ EGEN VOGN**



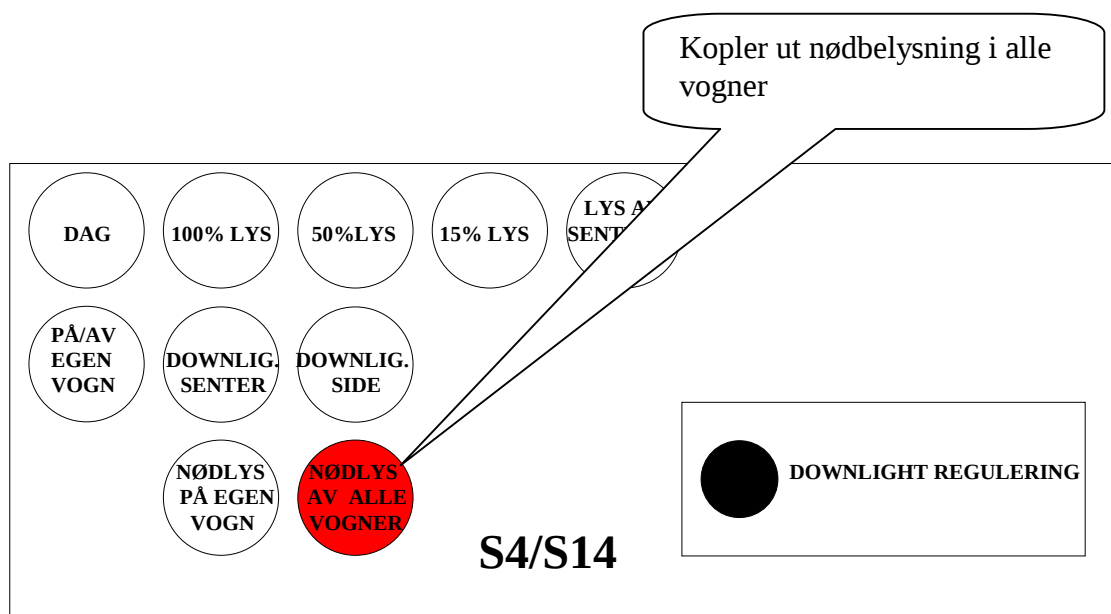
Nødlys kan legges inn uavhengig av om togsettet er oppkoplet fra førerromet.

Motorvognsett type 73B Kontrakt nr. 9043 00 / IC-OPSJON		Betjeningsinstruks	
Innvendig belysning			
Dok. 9043 Nr.: 3ENS 14-321	Rev.: 3	Rev.: Dato: 05.04.02	Side: 31 av 32 sider

5.3 Nødbelysning AV alle vogner

Betjene:

- NØDLYS AV ALLE VOGNER



6 Vedlikehold utført av ombordpersonale

Ikke relevant

Motorvognsett type 73B Kontrakt nr. 9043 00 / IC-OPSJON		Betjeningsinstruks	
Innvendig belysning			
Dok. 9043 Nr.: 3ENS 14-321	Rev.: 3	Rev.: Dato: 05.04.02	Side: 32 av 32 sider

Rev. Nr.	Rev. Dato	Rev. Beskrivelse
1	09.01.01	Første utgave
2	03.05.01	Rev. kap. 5.1 pga Software endring
3	05.04.02	Endring av nødllys styringen, 3.1, 4.1 og 5.1