

Gemini 2020 setup

VIGTIGT!

Undertryk

Opstart af Gemini 2020 system

Staldtyper: Undertryk og diffus ventilation

NB: Denne lyn opsætning passer til følgende stald konfiguration:
1-4 servomotorer til styring af indsugningsventiler / loftventiler
1-4 servomotorer til styring af udsugningsspjæld
En Netværk Sensor LB2 til måling af temperatur og fugt.
Se desuden installationsvejledninger for de konkrete enheder.

Opstart

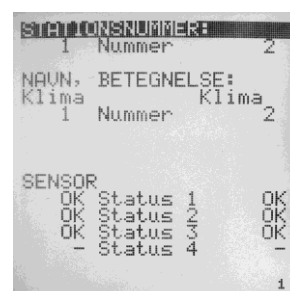
Før Gemini kan styre netværk sensorer og servomotorer skal dipswitchene i disse indstilles korrekt ligesom EC-styringer skal have indstillet stationsnumre. Og så skal Gemini skal have etableret forbindelsen. Proceduren for dette er beskrevet herunder.

1. Indstil **dipswitche** servomotorer og **stationsnummer** i EC-styringer
 - Dipswitche indstilles som vist på side 4 / 5
 - I **højre** rum skal **dipswitch 6** vippes til **ON**
 - EC styringer: Se næste side
2. Gemini skal foretage **scanning** efter slaver og servomotorer
 - Indstil knapperne på **2 + OPSÆTNING** og tryk **SIDE** i 1 sekund.
 - Tryk på **begge piletaster** samtidig til der lyder 4 bip.
 - Nederst i display blinker teksten: Søger efter enheder Vent venligst.
 - Efter ca. 40 sekunder vises antal fundne enheder på linien ovenover.

Kontrol

1. **Check status** på netværk slaver og servomotorer via Gemini
 - Nedenstående tabel viser indstilling af knapper for at få vist status på netværk slaver og servomotorer.

Menu	Status for slave enhed
VENTIL I	Servomotor for Indsugnings ventiler
VENTILATOR A	Netværk slave for ventilator
UDSUGNING U	Servomotor for Udsugnings spjæld
OPSÆTNING	Netværk Sensor



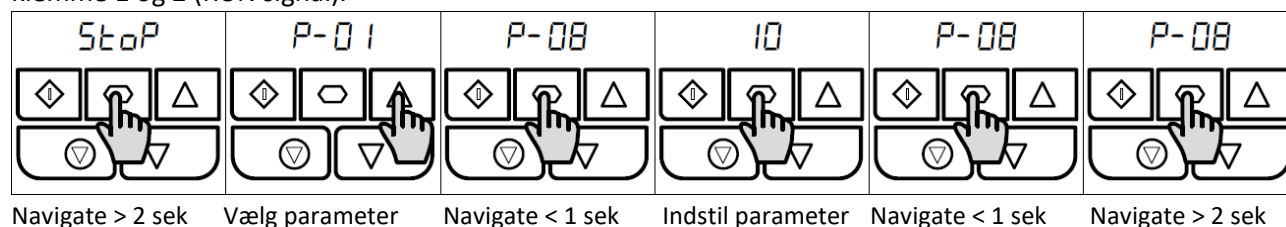
- Tryk **SIDE** i 1 sekund for at få vist yderligere informationer fra slave enhed

EC-Styring - Invertek OptiDrive ODE-3

EC styringer bruges til styring af lavenergi motorer til ventilation.

Ændring af parametre

Inden parametrene kan ændres, skal EC-styringen vise "Stop" i displayet. Gør den ikke det, fjernes lus mellem klemme 1 og 2 (RUN signal).



Stationsnummer

Stationsnummeret skal indstilles for at enheden kan koble på Gemini computeren.

Der må ikke være 2 styringer / servomotorer med samme opsætning.

Indstil P-36		Venstre				Højre			
		#1	#2	#3	#4	#1	#2	#3	#4
Udsugningsspjæld	U1	4	5	6	7	36	37	38	39
Ventilator	A1	8	9	10	11	40	41	42	43
Ventil	I1	12	13	14	15	44	45	46	47
Udsugningsspjæld	U2	20	21	22	23	52	53	54	55
Ventilator	A2	24	25	26	27	56	57	58	59
Ventil	I2	28	29	30	31	60	61	62	63

De grå felter refererer til Gemini computerens bundprint, der benytter disse stationsnumre.

Installation på forsyningsnettet

Se Invertek OptiDrive ODE-3 User manual for korrekt installation.

Ved dimensionering af installation på forsyningsnettet skal der tages hensyn til harmonisk strømtræk, heriblandt 3. harmonisk strøm.

Drevet lever op til EN 61800-3

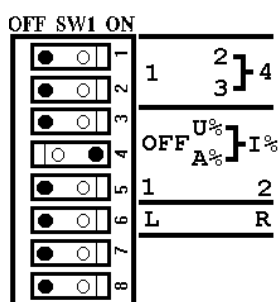
Netværkslave - for triac regulerede motorer

Disse enheder bruges hvis der findes Triac-styrede motorer, som f.eks. luftblandemotorer ved ligetryksanlæg eller ældre ventilator motor typer.

Stationsnummer

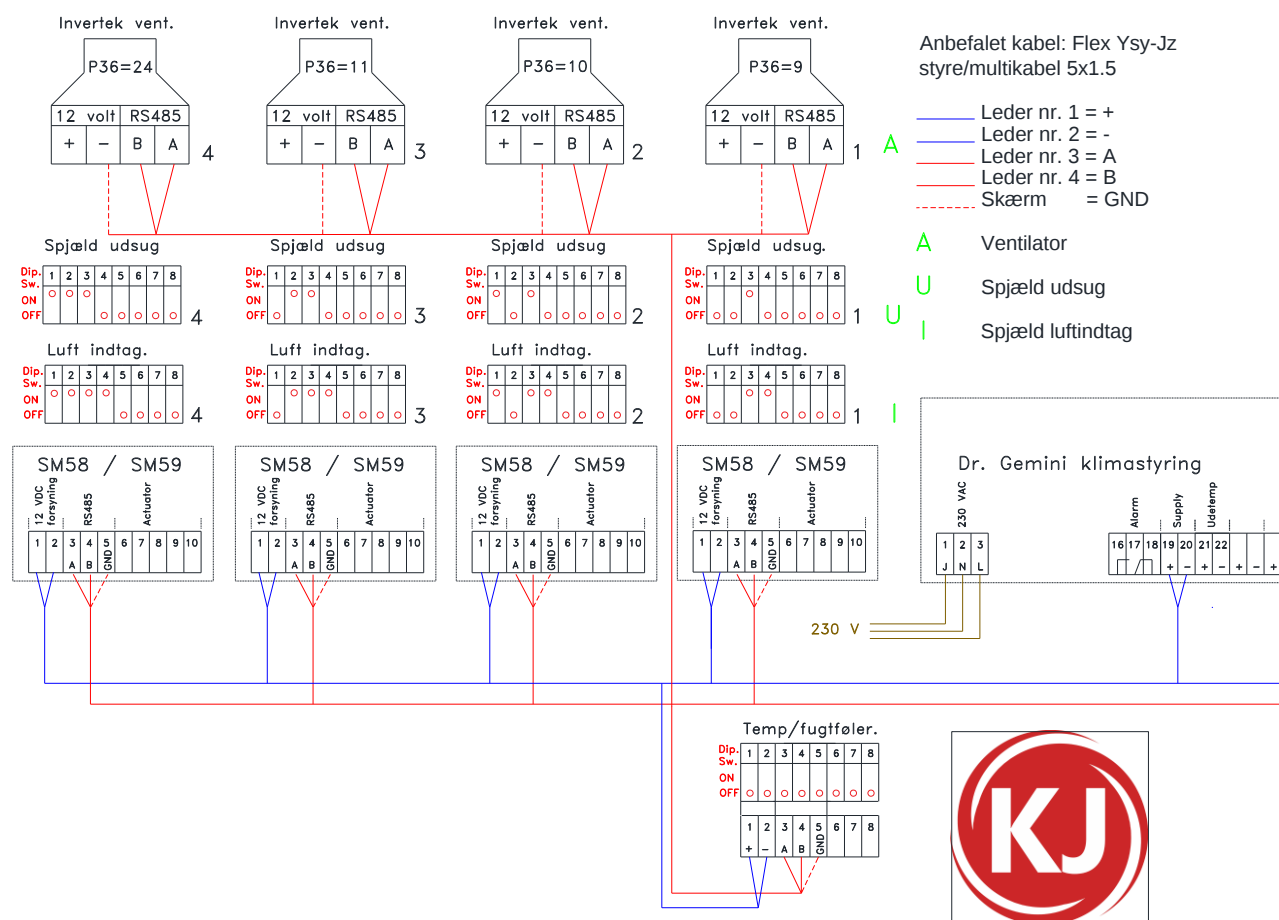
På dipswitchene indstilles slaverne til unikke numre, der benyttes ved kommunikation fra ventilations styringen. Det er vigtigt at disse er korrekt indstillet og at der ikke forekommer flere enheder med samme opsætning.

Dipsw nr	Beskrivelse			
1 2	Enhedsnummer			
	1 OFF OFF	2 ON OFF	3 OFF ON	4 ON ON
3 4	Funktion			
	Ingen OFF OFF	U% ON OFF	A% OFF ON	I% ON ON
5	SKAL altid stå på OFF = 1			
6	Valg af hvilket rum, enheden tilhører. OFF = Venstre (L)/ ON = Højre (R)			
7	OFF = normal NSc. ON = WSI: 0% = højeste hastighed og 100% er laveste.			
8	SKAL altid stå på ON når printet anvendes uden TRIAC			



Oversigtsdiagram for VENSTRE side

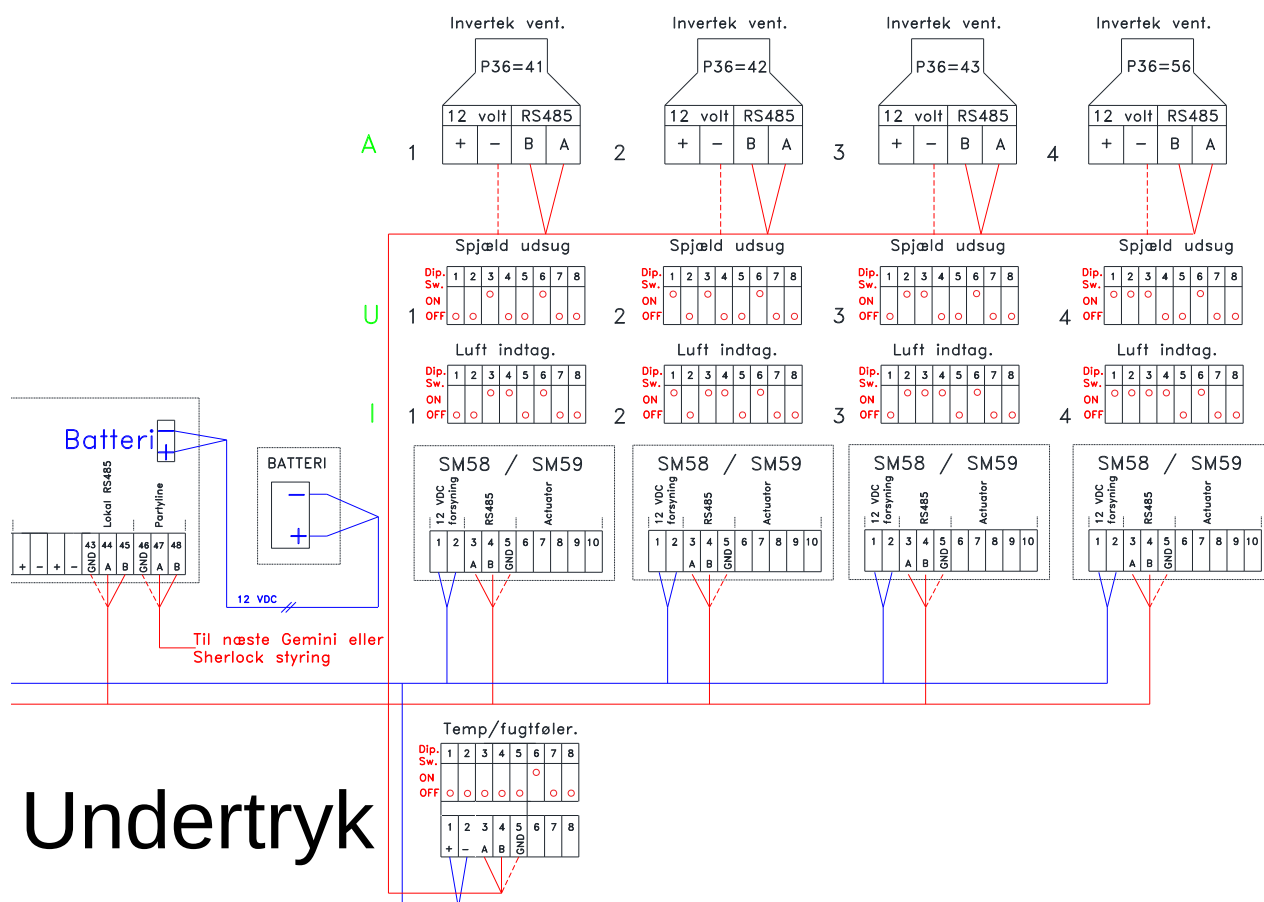
TILSLUTNING OG OPSÆTNING AF ENHEDER



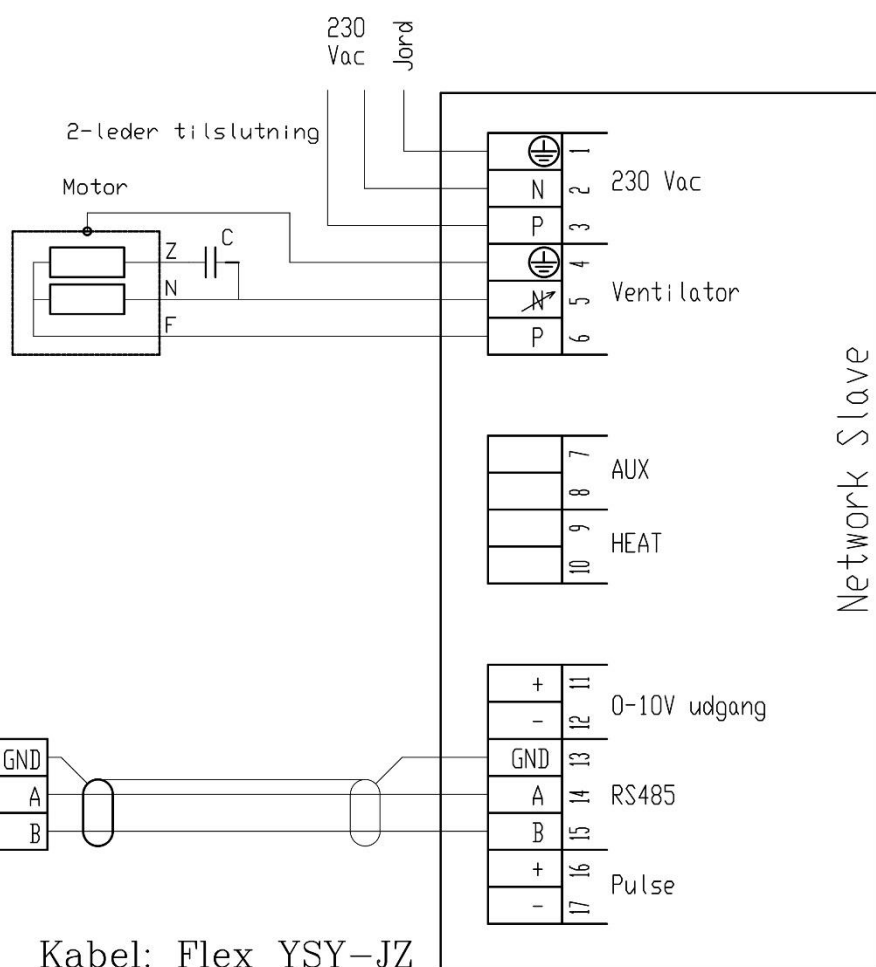
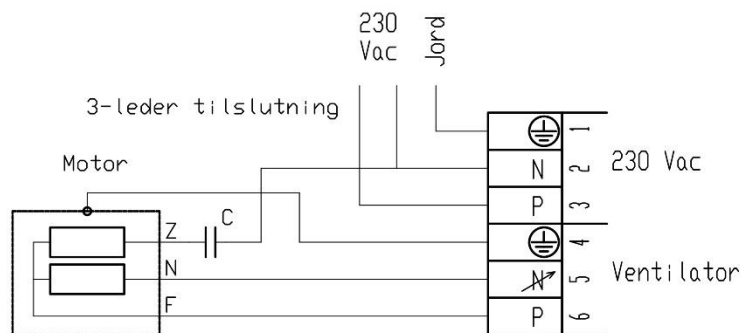
Oversigtsdiagram for HØJRE side

TILSLUTNING OG OPSÆTNING AF ENHEDER

Bemærk: Ved Et-stald Gemini er tilslutning altid i højre side



Undertryk



Dr. Gemini

RS485
Local

43 GND

44 A

45 B

Kabel: Flex YSY-JZ

NB:

Dipswitch 1 og 2 må ikke
sættes til enhed 1 (begge OFF)

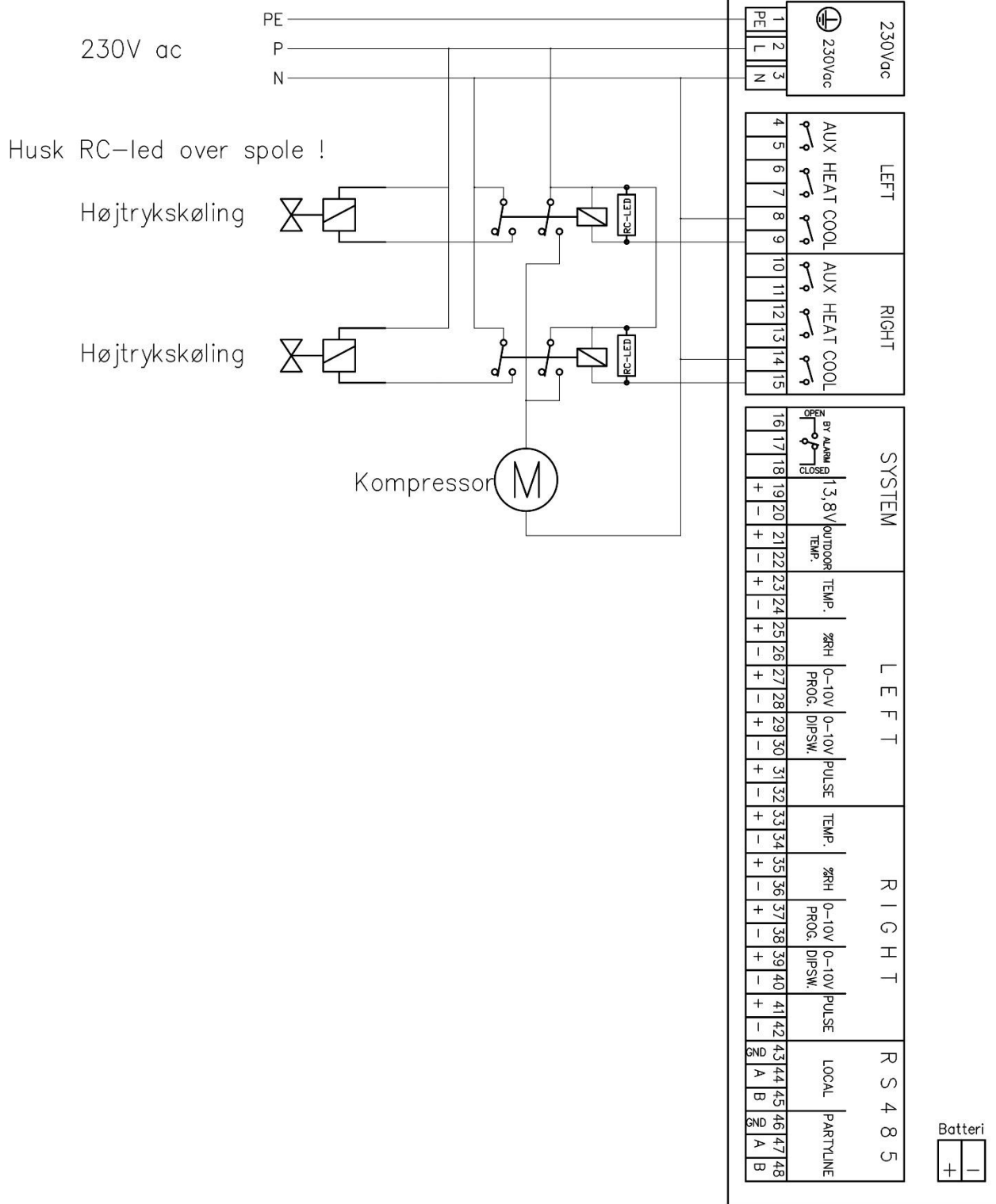
Dr. Gemini bundprint indeholder enhed 1

Dr. Gemini 2016

Network Slave

Kabling, Slave

NSC-INS3 08-07-2017



Dr.Gemini 2016
Klima Styring * 2
Højtryksskøling 1

DG3-INS4 08-07-2017

230V ac

Overbrusning

On/Off Varme

Højtryksskøling

- Se diagram side 7

PE
P
N

Husk RC-led over spole !

Forsyning til servomotorer

Udetemperatur føler

0-10V udgang. Programmeres fra fronten

0-10V udgang for ventilation

Brandtermostater (serieforbindes)
(Vandur - se kl.41-42)

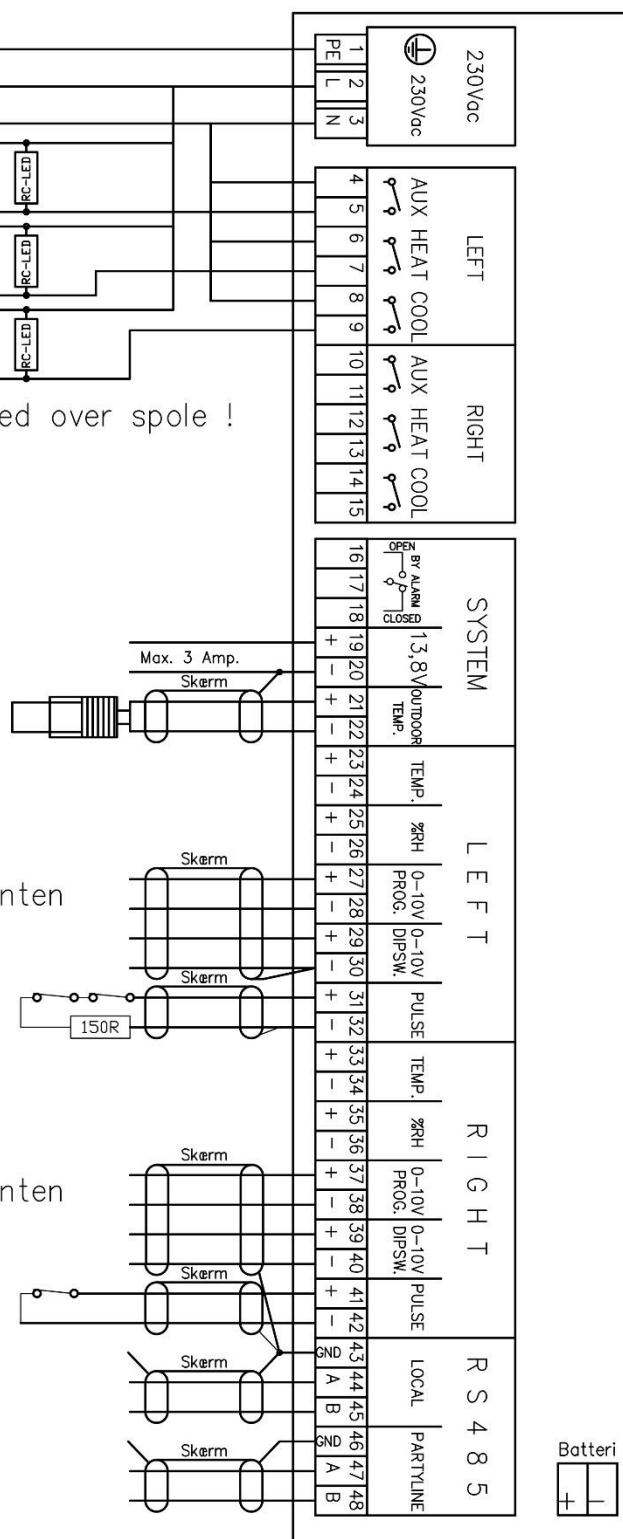
0-10V udgang. Programmeres fra fronten

0-10V udgang for ventilation

Vandur f.vandalarm (uden modstand)
(Brandtermostat - se kl.31-32)

RS485 til Servomotorer og ventilation

RS485 til Dr.Bell



Dr.Gemini 2016
Klima Styring * 2
Kabling til stalde

DG3-INS3 08-07-2017