

Systemuppbyggnad (repeater kopplat) med Modbus-kommunikation.

System

Totalt regleras 242 rum med värme-kyla i sekvens och golvvärme i badrum.

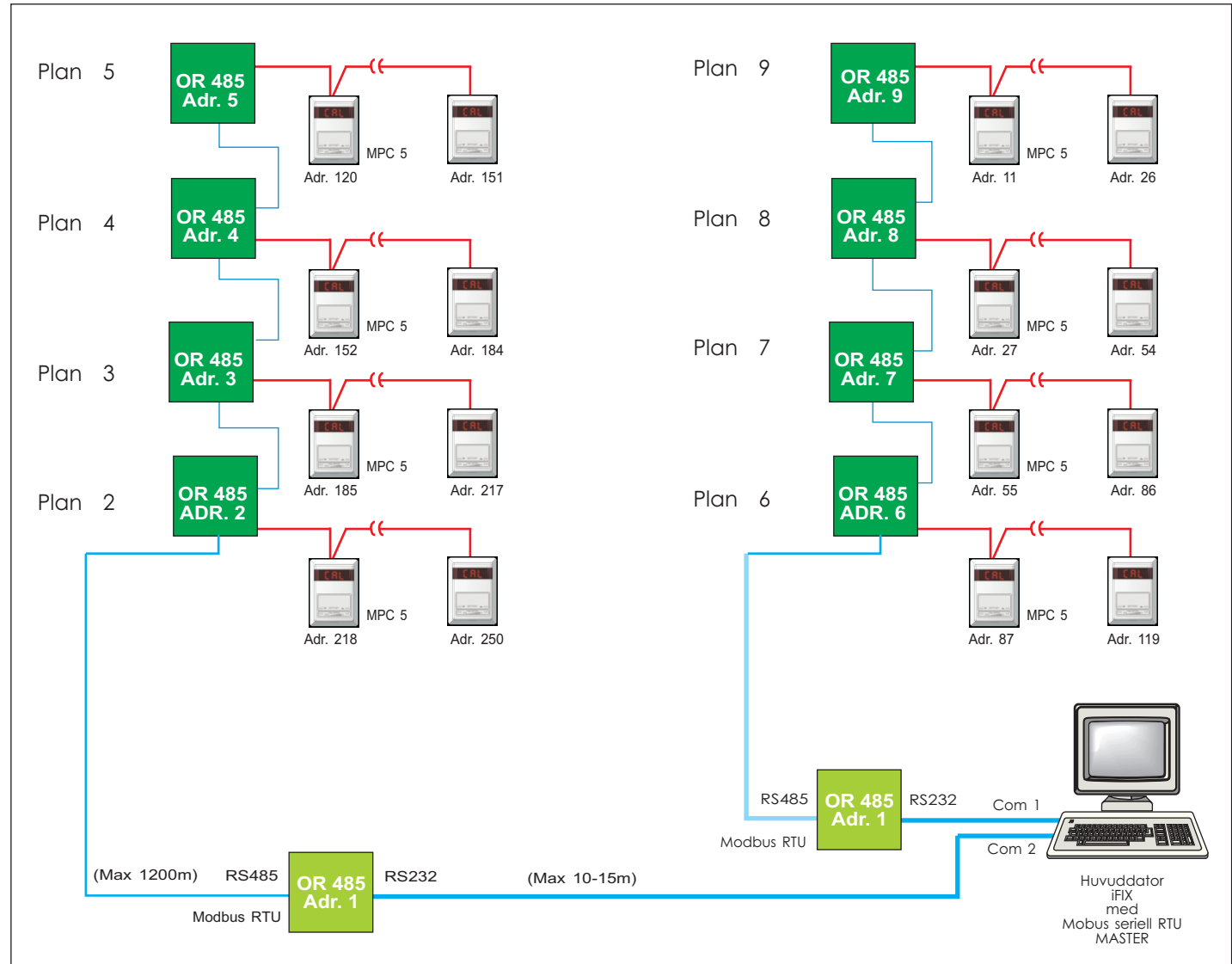
Regulatorerna är förprogrammerade och kommunicerar med Modbus RTU i systemet via 10 st förstärkare (repeater) OR 485.

Med OR 485 skapas ett nätverk för kommunikation upp till 256 modbus enheter, på varje slinga.

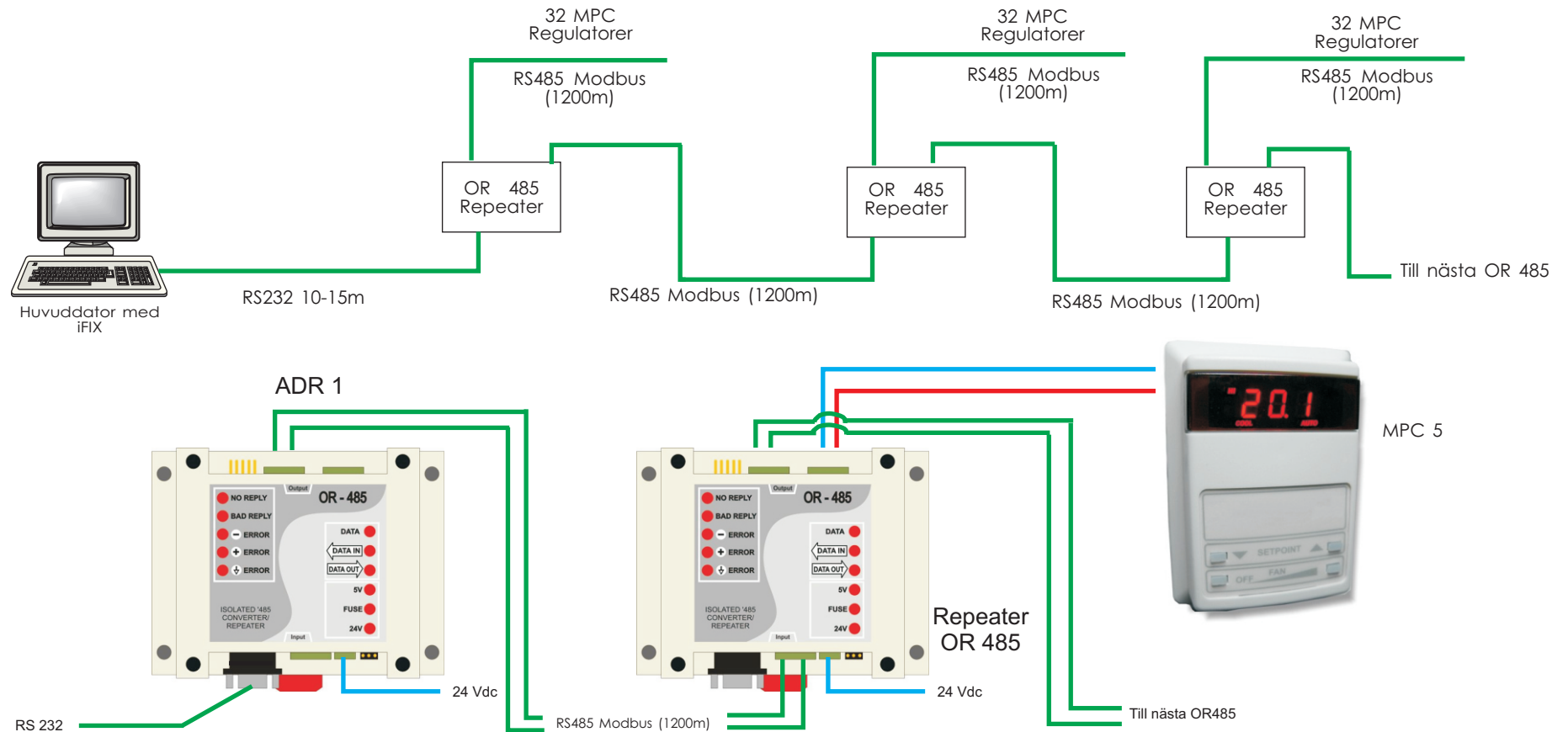
Varje OR485 repeater har separat optoisolation på Modbus-slinga per våningsplan, som underlättar service och felsökning.

Två modbus-slingor är uppbyggda med 2 st OR 485 enheter och ansluts via RS 232 till huvuddatorns com-portar.

Överordnat SCADA-system är iFIX med seriell Modbus-driver.



Systemoppbyggnad (repeater kopplat) med Modbus-kommunikation.



Projekt: Quality Hotel 33, OSLO

Funktion

Temperaturgivare GT1 reglerar via regulator RC1, ventil SV11 för radiatorvärme och ST21 och ST22 för VAV reglering i sekvens.

Vid sjunkande temperatur, öppnar ventil SV11 för radiatorvärme och ST 21 och ST 22 stänger till min.läge.

Vid ökande temperatur sker det omvända förhållandet.

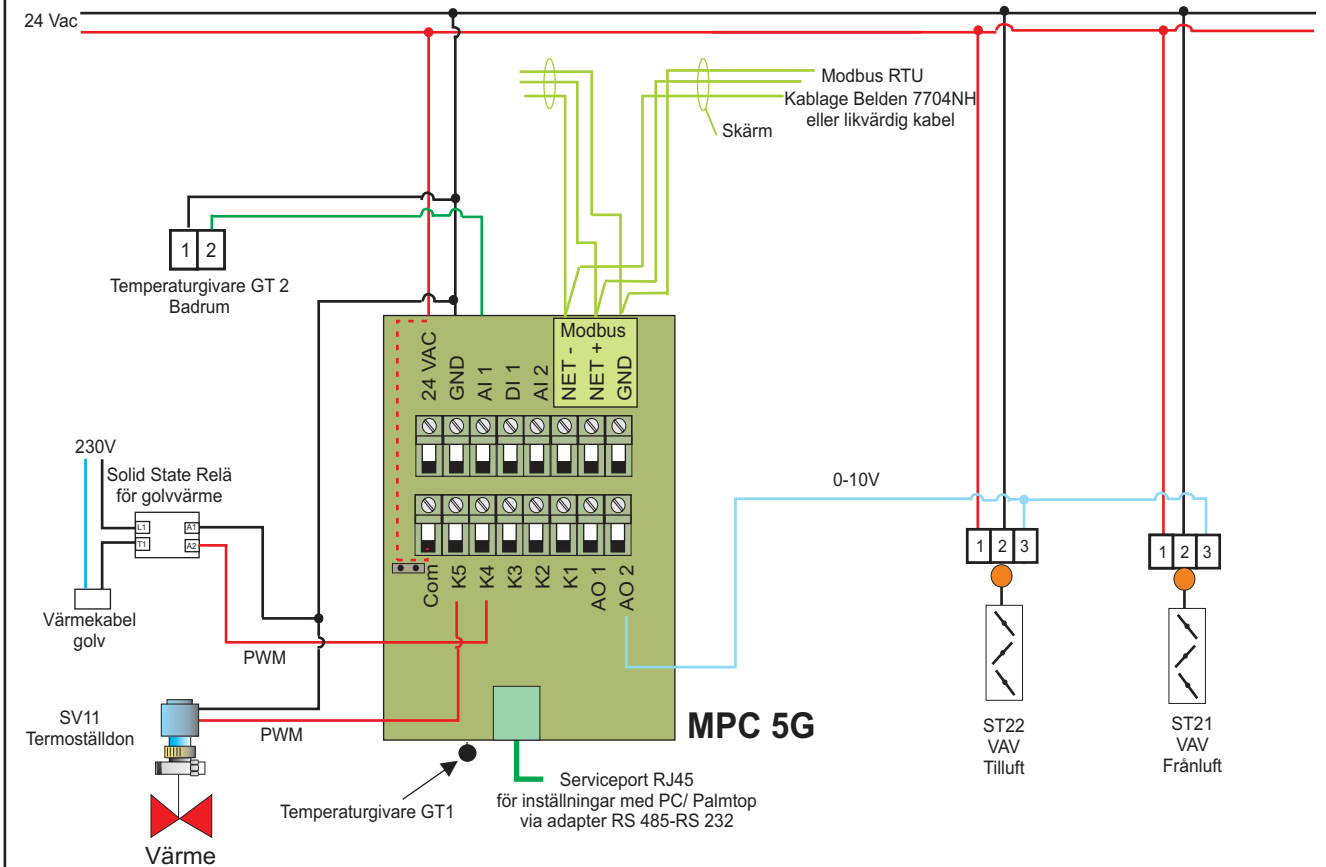
Temperaturgivare GT 2 reglerar via regulator RC 1 golvvärme i badrum med Solid State relä till inställd temperatur.

Styrning av radiatorventil och golvvärme regleras med PWM-signal och VAV-ställdon med 0-10V-signal. När PWM är aktiverat visas "Hi" på display.

Börvärde har min. o max. värde +/-3C i rumstemperatur och max. elvärme i badrum.

Anteckningar

Anslutningar



Bet.	Benämning	Typ	Anmärkning	Datum
RC1	Rumsregulator	MPC 5G		2008-10-01
GT1	Temperaturgivare	NTC inbyggd i RC1		
GT2	Temperaturgivare	Golvgivare TFS NTC		
ST21	Spjällmotor	RM8M 0-10V		
ST22	Spjällmotor	RM8M 0-10V		
SV11	Ventilställdon	EAO 24 On-Off		
Ventil	2-vägs 15mm	FVB 215		