

ProNordic

ART.NR. 118044

NO**MONTERINGSVEILEDNING**

Styringsenhet

SV**MONTERINGANVISNING**

Kontroller

EN**INSTALLATION INSTRUCTIONS**

Controller

NO Viktige sikkerhetsinstruksjoner:**FARE!**

Alle elektriske tilkoblinger må utføres av fagperson.

SV Viktiga säkerhetsinstruktioner:**FARA!**

Alla elektriska inkopplingar måste utföras av fackperson.

EN Important safety instructions:**DANGER!**

All electrical connections must be carried out by qualified electricians.

NO Ta, hvis mulig, backup på styringsenheten som skal byttes ut.

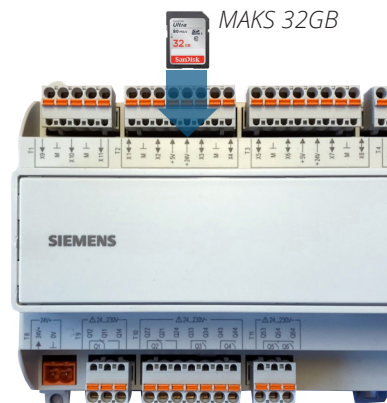
Fremgangsmåte:

1. Sett et tomt SD-minnekort inn i regulatoren.
2. Sikkerhetskopier verdiene till minnekortet.

Startside > Hovedmeny > Systeminnstilling > Lagre/tilbakest > Lagre -> Eks.minne = Utfør

3. Vent til:

Startside > Hovedmeny > Systeminnstilling > Lagre/tilbakest > Ferdig



Plassering av SD-minnekort

SV Gör om möjligt backup på den controller som skall bytas ut.

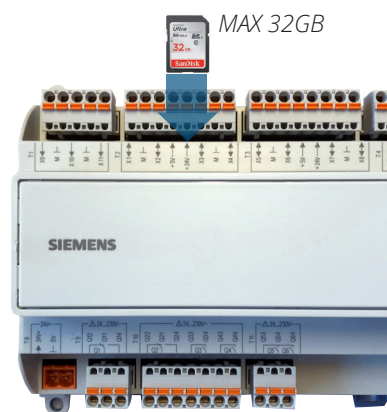
Tillvägagångssätt:

1. Sätt i ett tomt SD-minneskort i regulatör.
2. Säkerhetskopiera värdena till minneskortet.

Startsida > Huvudmeny > Systeminställn. > Spara/Återställ > Spara param.-> Ext.m = Utför

3. Vänta tills:

Startsida > Huvudmeny > Systeminställn. > Spara/Återställ > Klar



Placering av SD-minneskort

EN If possible, back up the controller that is to be replaced.

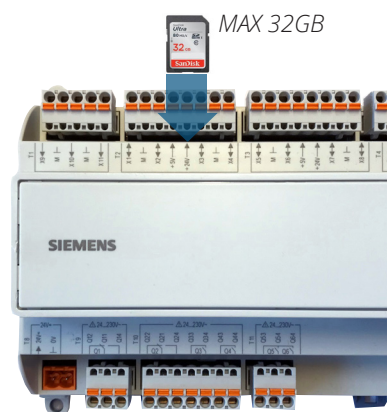
Procedure:

1. Insert a blank SD memory card into the regulator.
2. Back up the values to the memory card.

Start page > Main menu > System objects > Save/load > Sett.save -> Ext.m. = Execute

3. Wait until:

Start page > Main menu > System objects > Save/load > OK

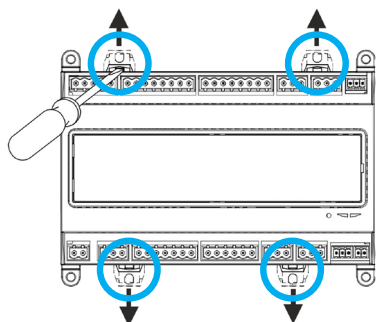


Location of SD memory card

NO

Demontere defekt styringsenhet

1. Kontroller at strømmen til produktet er avslått
2. Demonter alle kontakter
3. Løsne på de fire låsene ved hjelp av skrutrekker

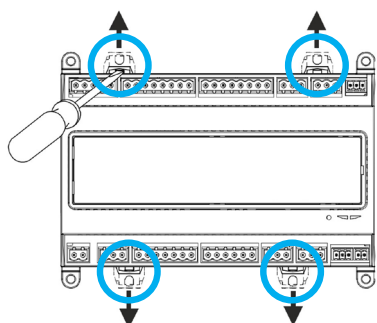


4. Ta ut styringsenheten.

SV

Demontera defekt controller

1. Kontrollera att spänningen till produkten är avslagen
2. Demontera alla kontakter
3. Lossa på de 4 låsen med hjälp av skruvmejsel

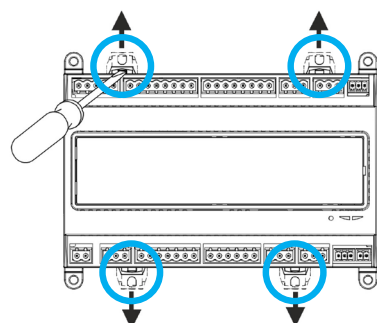


4. Lyft bort kontrollern

EN

Remove the defective controller

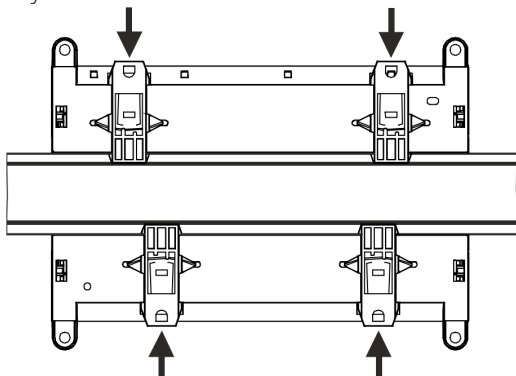
1. Check that the power to the product is off.
2. Detach all contacts.
3. Loosen the four locks using a screwdriver.



4. Lift out the controller.

NO Montere ny kontrollerr

1. Plasser styringsenheten på DIN-skinnen
2. Trykk inn de fire låsene.



3. Monter tilbake alle kontakter
4. Slå på spenningen
5. Les tilbake eksisterende backup hvis det finnes:

Fremgangsmåte:

- Sett i minnekortet inn i regulatoren.
- Logg inn med 2000.
- Last inn verdiene fra minnekortet.

**Startside > Hovedmeny >
Systeminnstilling > Lagre/tilbakest >
Les inn <- Eks.minne = Utfør**

- Vent til:

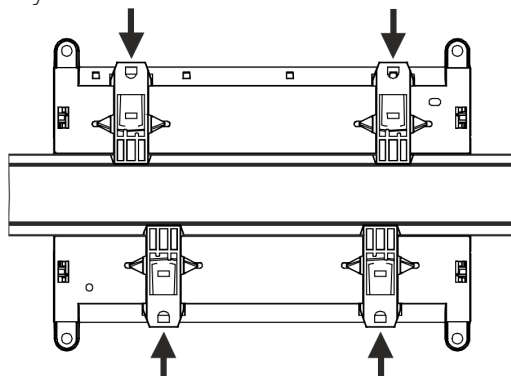
**Startside > Hovedmeny >
Systeminnstilling > Lagre/tilbakest >
Ferdig**

- Start prosessenheten på nytt:

**Startside > Hovedmeny >
Systeminnstilling > Lagre/tilbakest >
Omstart kreves! = Utfør**

SV Montera ny kontrollerr

1. Placera kontrollern på DIN-skenan
2. Tryck in de 4 låsen



3. Montera tillbaka samtliga kontakter
4. Slå på spänningen
5. Läs tillbaka en befintlig backup om det finns:

Tillvägagångssätt:

- Sätt i minneskortet i regulatörn.
- Logga in med 2000.
- Läs in värdena från minneskortet.

**Startsida > Huvudmeny >
Systeminställn. > Spara/Återställ >
Ladda param.-> Ext.m = Utför**

- Vänta tills:

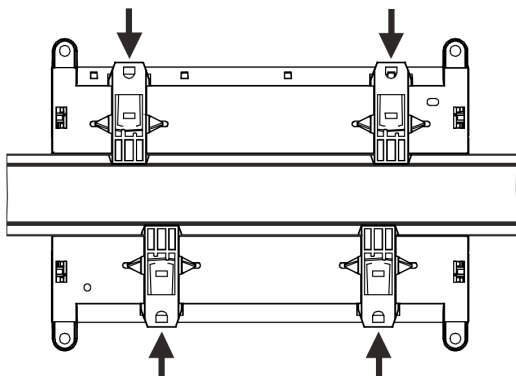
**Startsida > Huvudmeny >
Systeminställn. > Spara/Återställ > Klar**

- Starta om processenheten:

**Startsida > Huvudmeny >
Systeminställn. > Spara/Återställ >
Omstart = Utför**

EN Install a new controller

1. Place the controller on the DIN rail
2. Press in the four locks



3. Refit all contacts
4. Switch on the power
5. Read back an existing backup if there is one:

Procedure:

- Insert the memory card into the regulator.
- Log in with 2000.
- Load the values from the memory card.

Start page > Main menu > System objects > Save/load > Sett.load <- Ext.m.. = Execute

- Wait until:

Start page > Main menu > System objects > Save/load > OK

- Restart the process unit:

Start page > Main menu > System objects > Save/load > Restart required! = Execute

NO Innstillinger

Enkelte standardparametre som normalt er fabrikkinnstilt, må stilles inn. Se parameterliste nedenfor for riktig modell. Slå på spenningen på aggregatet og følg menyøkeveiene nedenfor for å foreta fabrikkinnstillingene.

Velg parametrene som er beregnet for din aggregatmodell.

For mer informasjon om styrepanelet, se veiledningen for ditt panel, ProPanel art.nr. 118076 eller ProTouch art.nr.118276.

Logg på panelet med passordet 2000.

Aktiver konfigurering for viftene (ingen parametre nødvendig).

Startside > Hovedmeny > Konfigurasjon > Konfig. inn-utganger > Integreringer > +Vifte konfig. = Ferdig

Startside > Hovedmeny > Konfigurasjon > Konfig. inn-utganger > Konfig. inn-utganger = Ferdig

Still in utgang til rotorstyring.

Startside > Hovedmeny > Konfigurasjon > Konfig. inn-utganger > Utganger temp.styring > Gjenvinning utsignal = Com

Gjør en omstart av regulatoren.

Startside > Hovedmeny > Konfigurasjon > Konfig. inn-utganger > Omstart kreves! = Utfør

Still inn luftmengde:

Startside > Hurtigmeny > Innstillinger > Børverdier/Innstillinger > Børv.tillufts.v. tr.1/ Børv.tillufts.v. tr.2/ Børv.tillufts.v. tr.3 (Tilluftsvifte) > Børv. avtr.v. tr. 1/ Børv. avtr.v. tr. 2/ Børv. avtr.v. tr. 3 (Avtrekksvifte)

Still inn børverdi for temperatur:

Startside > Hurtigmeny > Innstillinger > Børverdier/Innstillinger > Børv. komf.varme > Børv. økon.varme

Still inn parameter for vifteforsterkning:

Startside > Hovedmeny > Enhet > Regulator > Tilluftsvifte > Forsterkning > Avtrekk > Forsterkning

Still inn K-faktor:

Startside > Hovedmeny > Konfigurasjon > Konfig. inn-utganger > Integreringer > Kommunikasjonsinfo. > K-Factor, TL.vifte > K-Factor, AT.vifte

Still inn aggregatets designpunkt:

Startside > Hovedmeny > Enhet > Børverdier/innstillinger > Alle innstillinger > Alarmgrenser > Luftm. designpunkt

Still inn antall trinn på elvarmen:

Startside > Hovedmeny > Konfigurasjon > Konfigurasjon 2 > Elvarme 2 steg

Startside > Hovedmeny > Konfigurasjon > Konfigurasjon 2 > Omstart kreves! = Utfør

Når dette er gjort, kan du fortsette med innstillingen av de andre parametrene. Se manual for Automatikken CS2500 art.nr. 118076 for mer informasjon.

SV Inställningar

Diverse standardparametrar som normalt är fabriksinställda måste ställas in. Se parameterlista nedan för rätt modell. Slå på spänningen på aggregatet och följ nedanstående menysökvägar för att göra fabriksinställningarna.

Välj parametrarna som är avsedda för aktuell aggregatmodell.

För mera info om styrpanelen se manualen för respektive panel, ProPanel art.nr 118076 eller ProTouch art.nr 118276

Logga in på panelen med lösenord 2000.

Aktivera konfigurationen för fläktarna (inga parametrar behövs)

Startsida > Huvudmeny > Konfiguration > Konfig.In-Utgångar > Integrationer > +Fläkt konfig = Klar

Startsida > Huvudmeny > Konfiguration > Konfig.In-Utgångar > Konfig.In-Utgångar = Klar

Ställ in utgång för rotorstyrningen.

Startsida > Huvudmeny > Konfiguration > Konfig.In-Utgångar > Utgångar temp.styr > Återvinning utsign. = Com

Gör en omstart av regulatorn.

Startsida > Huvudmeny > Konfiguration > Konfig.In-Utgångar > Omstart = Klar

Ställa in Luftmängd:

**Startsida > Snabbmeny > Börvärden/Inställn.
> Börv.TF steg 1/ Börv.TF steg 2/ Börv.TF steg 2 (Tilluftsfläkt)
> Börv.FF steg 1/ Börv.FF steg 2/ Börv.FF steg 2 (Frånluftsfläkt)**

Ställa in Börvärde på temperatur:

**Startsida > Snabbmeny > Inställningara > Börvärden/Inställn.
> Börv.komf.värme
> Börv.ekon.värme**

Ställa in Förstärkning parameter på fläktarna:

**Startsida > Huvudmeny > Aggregat > Regulator
> Tilluftsfläkt > Förstärkning
> Frånluftsfläkt > Förstärkning**

Ställa in K-faktor:

**Startsida > Huvudmeny > Konfiguration
> Konfig.In-Utgångar > Integrationer > Kommunikationinfo
> K-Factor, TF
> K-Factor, FF**

Ställa in Designpunkten för aggregatet:

**Startsida > Huvudmeny > Aggregat > Börvärden
> Alla inställningar > Larmgränser > Luftm. designpunkt.**

Ställa in antal Steg på elvärmen:

Startsida > Huvudmeny > Konfiguration > Konfiguration 2 > Elvärme 2 steg

Startsida > Huvudmeny > Konfiguration > Konfiguration 2 > Omstart = Utför

När detta är gjort kan man fortsätta med inställning av övriga parametrar. Se manual för Automaten CS2500 art.nr. 118076 för mera info.

EN Settings

Various standard parameters that are normally factory-set must be set. See the parameter list below for the right model. Switch on the power on the unit and follow the menu paths below to enter the factory settings.

Select the parameters intended for your unit model.

For more information about the control panel, see the manual for your panel, ProPanel art. no. 118076 or ProTouch art. no. 118276

Log on to the panel with the password 2000.

Activate the configuration for the fans (no parameters are needed)

Start page > Main menu > Configuration > Configuration IOs > Integrations > +Fan configuration = Done

Start page > Main menu > Configuration > Configuration IOs > Configuration IOs = Done

Set output for heat exchanger

Start page > Main menu > Configuration > Configuration IOs > Outputs tmp control > Heat recovery AO = Com

Restart the controller

Start page > Main menu > Configuration > Configuration IOs > Restart required ! = Execute

Set the airflow:

Start page > Quick menu > SetUp > Setpoint/settings > Sply fan st 1 stpt/ Sply fan st 2 stpt/ Sply fan st 3 stpt (Supply fan) > Extr fan st 1 stpt/ Extr fan st 2 stpt/ Extr fan st 3 stpt (Extract fan)

Set the temperature setpoint:

Start page > Quick menu > SetUp >

Set the boost parameter for the fans:

Start page > Main menu > Unit > Loop controller > Supply fan > Gain (Kp) > Extract fan > Gain (Kp) >

Set the K factor:

Start page > Main menu > Configuration > Configuration IOs > Integration > Communicat. info. > K-Factor, SplyFan > K-Factor, ExhFan

Set the design point for the unit:

Start page > Main menu > Unit > Setpoint/settings > All settings > Alarm limit set > Airflow designpoint

Set the number of steps for electric heating:

Start page > Main menu > Configuration > Configuration 2 > Electrical heater 2 Pos

Start page > Main menu > Configuration > Configuration 2 > Restart Required! = Execute

When this has been done, you can continue to set other parameters. See the manual for automatic control system CS2500 art. no. 118076 for more information.

NO Parameterliste

Aggregat modell	Luft-mengde ST1	Luft-mengde ST2	Luft-mengde ST3	Børverdi Komf varme	Børverdi Økon varme	Forsterkninger Till./Avtr.-vifte	K-faktor		Luftmengde Designpunkt Till./Avtr. Filter	Elvarme Steg 2
							Tilluft	Avtrekk		
S100R	550	825	1100	20	18	0,05	74	74	1100m ³ /h	Nei
S140R	700	1050	1400	20	18	0,05	74	74	1400m ³ /h	Nei
S180R	900	1350	1800	20	18	0,05	76,5	76,5	1800m ³ /h	Nei
S220R	1300	1950	2600	20	18	0,01	80	80	2600m ³ /h	Nei
S240R	1650	2475	3300	20	18	0,01	129	129	3300m ³ /h	Nei
S260R	2000	3000	4000	20	18	0,01	150	150	4000m ³ /h	Nei
S300R	2500	3750	5000	20	18	0,01	147,2	149,4	5000m ³ /h	Ja

L110R	650	975	1300	20	18	0,05	74	74	1300m ³ /h	Nei
L150R	950	1425	1900	20	18	0,05	72	72	1900m ³ /h	Nei
L190R	1325	1988	2650	20	18	0,01	84	72	2650m ³ /h	Nei
L230R	1650	2475	3300	20	18	0,01	132	127	3300m ³ /h	Nei
L270R	2000	3000	4000	20	18	0,01	154	143	4000m ³ /h	Nei
L310R	2500	3750	5000	20	18	0,01	142,5	148,1	5000m ³ /h	Ja
L350R	3000	4500	6000	20	18	0,01	233,8	262,4	6000m ³ /h	Ja

SV Parameterlista

Aggregat model	Luft-mängd ST1	Luft-mängd ST2	Luft-mängd ST3	Börvärde Komf varme	Börvärde Ekon varme	Försterkningar TL/FL-fläkt	K-faktor		Luftmängd designpunkt TL/FL Filter	Elvärme Steg 2
							Tilluft	Frånluft		
S100R	550	825	1100	20	18	0,05	74	74	1100m ³ /h	Nej
S140R	700	1050	1400	20	18	0,05	74	74	1400m ³ /h	Nej
S180R	900	1350	1800	20	18	0,05	76,5	76,5	1800m ³ /h	Nej
S220R	1300	1950	2600	20	18	0,01	80	80	2600m ³ /h	Nej
S240R	1650	2475	3300	20	18	0,01	129	129	3300m ³ /h	Nej
S260R	2000	3000	4000	20	18	0,01	150	150	4000m ³ /h	Nej
S300R	2500	3750	5000	20	18	0,01	147,2	149,4	5000m ³ /h	Ja

L110R	650	975	1300	20	18	0,05	74	74	1300m ³ /h	Nej
L150R	950	1425	1900	20	18	0,05	72	72	1900m ³ /h	Nej
L190R	1325	1988	2650	20	18	0,01	84	72	2650m ³ /h	Nej
L230R	1650	2475	3300	20	18	0,01	132	127	3300m ³ /h	Nej
L270R	2000	3000	4000	20	18	0,01	154	143	4000m ³ /h	Nej
L310R	2500	3750	5000	20	18	0,01	142,5	148,1	5000m ³ /h	Ja
L350R	3000	4500	6000	20	18	0,01	233,8	262,4	6000m ³ /h	Ja

EN Parameter list

Unit model	Airflow ST1	Airflow ST2	Airflow ST3	Setpoint Comf heating	Setpoint Econ heating	Gain Supply Air/ Extract Air fan	K-factor		Airflow SA/EA design point Filter	Electric heating Step 2
							Supply air	Extract air		
S100R	550	825	1100	20	18	0,05	74	74	1100m ³ /h	No
S140R	700	1050	1400	20	18	0,05	74	74	1400m ³ /h	No
S180R	900	1350	1800	20	18	0,05	76,5	76,5	1800m ³ /h	No
S220R	1300	1950	2600	20	18	0,01	80	80	2600m ³ /h	No
S240R	1650	2475	3300	20	18	0,01	129	129	3300m ³ /h	No
S260R	2000	3000	4000	20	18	0,01	150	150	4000m ³ /h	No
S300R	2500	3750	5000	20	18	0,01	147,2	149,4	5000m ³ /h	Yes
L110R	650	975	1300	20	18	0,05	74	74	1300m ³ /h	No
L150R	950	1425	1900	20	18	0,05	72	72	1900m ³ /h	No
L190R	1325	1988	2650	20	18	0,01	84	72	2650m ³ /h	No
L230R	1650	2475	3300	20	18	0,01	132	127	3300m ³ /h	No
L270R	2000	3000	4000	20	18	0,01	154	143	4000m ³ /h	No
L310R	2500	3750	5000	20	18	0,01	142,5	148,1	5000m ³ /h	Yes
L350R	3000	4500	6000	20	18	0,01	233,8	262,4	6000m ³ /h	Yes



Flexit AS, Moseveien 8, N-1870 Ørje
www.flexit.no