

Centraliserad
pekskärmkontroll
MCM-A300N

Luftkonditionering Bruksanvisning










imagine the possibilities

Tack för att du köpte denna Samsung-
produkt.




Säkerhetsföreskrifter

Det här innehållet är avsett att skydda användarens säkerhet och förhindra materialskador. Läs igenom handboken noggrant och använd produkten på rätt sätt.

 VARNING	Faror eller osäkra metoder som kan leda till svåra personskador eller dödsfall .
 AKTA	Faror eller osäkra metoder som kan leda till lättare personskador eller saksador .
	Anvisningarna måste följas.
	Försök INTE.
	Se till att maskinen är jordad för att undvika elstötar.
	Koppla ur elkontakten ur vägguttaget.
	Demontera INTE.


FÖR INSTALLATION

VARNING

-  **Sätt i strömsladden i ett vägguttag som uppfyller minst produktspecifikationerna och använd det uttaget enbart för den här produkten. Använd aldrig förlängningssladd.**
 - ▶ Om vägguttaget delas med andra produkter via grenuttag eller förlängningssladd finns risk för brand eller elektrisk kortslutning.
 - ▶ Använd ingen eltransformator. Det kan leda till elektrisk kortslutning eller brand.
 - ▶ Om spänning/frekvens/strömstyrka inte är desamma finns risk för brand.**Installera aldrig utomhusenheten högt upp på en yttervägg där den kan falla ned.**
 - ▶ Om enheten faller ned kan det leda till personskador, dödsfall eller skada på egendom.
-  **Installera inte produkten i närheten av ett värmeelement eller brännbart material. Installera inte produkten i en fuktig, oljig eller dammig miljö eller på en plats som utsätts för direkt solljus och vatten (regndroppar). Installera inte produkten någonstans där gas kan läcka.**
 - ▶ Det kan leda till elchocker eller brand.**Anslut inte strömsladden till en styrenhet.**
 - ▶ Om du inte följer anvisningarna kan det leda till elektrisk kortslutning eller brand.
-  **Produkten måste vara ordentligt jordad. Jordningen får inte anslutas till gasledning, vattenledning i plast eller telefonledning.**
 - ▶ Felaktig jordning kan orsaka elektrisk kortslutning, brand, explosion eller andra problem med produkten.

FÖR INSTALLATION

AKTA

-  **Produkten ska placeras så att stickkontakten lätt kan nås.**
 - ▶ Om du inte följer anvisningarna kan det leda till elektrisk kortslutning eller brand på grund av elläckage.**Installera produkten på ett stabilt och jämnt underlag som håller för produktens vikt.**
 - ▶ Om platsen inte kan bära produktens vikt kan produkten falla ned och skadas.



Torka regelbundet bort främmande ämnen som damm och fukt från stickkontakten med en torr trasa.

- Koppla ur stickkontakten och rengör den med en torr trasa.
- Annars kan det resultera i elstötar eller brand.

Sätt i stickkontakten i vägguttaget i rätt riktning så att sladden löper mot golvet.

- Om du sätter i stickkontakten i uttaget i motsatt riktning kan elledningarna i kabeln skadas vilket kan orsaka elektrisk kortslutning eller brand.

Kontakta närmaste servicecenter om produkten, stickkontakten eller strömsladden skadas.



Tryck in stickkontakten helt i vägguttaget. Använd aldrig en skadad stickkontakt eller sladd, eller ett löst vägguttag.

- Det kan leda till elchocker eller brand.

Böj eller dra inte kraftigt i strömsladden. Vrid inte strömsladden eller slå knutar på den. Häng inte strömsladden över ett metallföremål eller placera ett tungt föremål på den, för inte in sladden mellan föremål och tryck inte in sladden bakom produkten.

- Det kan leda till elchocker eller brand.

Dra inte i strömsladden när du ska koppla ur stickkontakten.

- Håll i kontakten när du ska koppla ur stickkontakten.
- Annars kan det resultera i elstötar eller brand.



Om luftkonditioneringsapparaten inte ska användas under en längre tid eller vid åskväder, stänger du av strömmen med strömbrytaren.

- Annars kan det resultera i elstötar eller brand.



Kontakta närmaste servicecenter om produkten utsätts för översvämning.

Om produkten låter konstigt, luktar bränt eller ryker, måste du omedelbart dra ur stickkontakten och kontakta närmaste servicecenter.

- Annars kan det resultera i elstötar eller brand.

I händelse av gasläcka (propangas, gasolgasgas m.m.) bör du omedelbart vädra utan att vidröra strömsladden. Rör inte produkten eller strömsladden.

- Använd inte en ventilationsfläkt.
- Gnistor kan leda till explosion eller brand.

Kontakta närmaste servicecenter när luftkonditioneringen ska installeras igen.

- Underlåten att följa anvisningarna kan leda till problem med produkten, vattenläckage, elstöt eller brand.
- Det finns ingen leveranstjänst för produkten. Om du installerar om produkten på en annan plats tillkommer ytterligare konstruktionskostnader och en installationsavgift.
- Kontakta närmaste servicecenter om du vill installera produkten på en ovanlig plats, till exempel i en industrilokal eller vid havet där den är utsatt för saltpartiklar i luften.

Säkerhetsföreskrifter

FÖR ANVÄNDNING

VARNING



Ta inte i produkten med våta händer.

- Det kan leda till elchock.

När du har packat upp produkten bör du förvara allt förpackningsmaterial utom räckhåll för barn eftersom materialet kan vara farligt för barn.

- Om ett barn placerar en påse över huvudet finns risk för kvävning.

Dra inte eller slå på luftkonditioneringsapparaten med överdriven kraft.

- Det kan leda till brand, skada eller problem med produkten.



Försök inte reparera, demontera eller ändra produkten själv.

- Använd inte några andra säkringar (koppar, stålvarer m.m.) än standardsäkringarna.

- Underlåtelse att följa dessa anvisningar kan leda till elstöt, brand, problem med produkten, eller skada.



Om främmande ämnen, till exempel vatten, kommer in i produkten stänger du av strömmen genom att dra ut stickkontakten och stänga av strömbrytaren. Kontakta sedan närmaste servicecenter.

- Annars kan det resultera i elstöt eller brand.

FÖR ANVÄNDNING

AKTA



Avbryt omedelbart driften av produkten om ett felmeddelande visas eller produkten fungerar onormalt.

- Om produkten fungerar onormalt stänger du av den, drar ut strömkontakten och kontaktar servicecentret. Om du fortsätter använda produkten kan det leda till elstöt, brand eller andra fel på produkten.



Stå inte på produkten och placera inga föremål där (tvätt, tända ljus, tända cigaretter, disk, kemikalier, metallföremål m.m.).

- Om du gör det kan det leda till elstöt, brand, felfunktion av produkten eller skador.

Använd inte produkten när du är våt om händerna.

- Det kan leda till elchock.

Spruta inte flyktigt material som insektsmedel på produktens yta.

- Förutom att det är skadligt för människor kan det också leda till elchocker, brand eller problem med produkten.

Tryck inte på produkten med något vasst föremål.

- Om du gör det kan det leda till elstöt eller brand.

VID RENGÖRING

VARNING

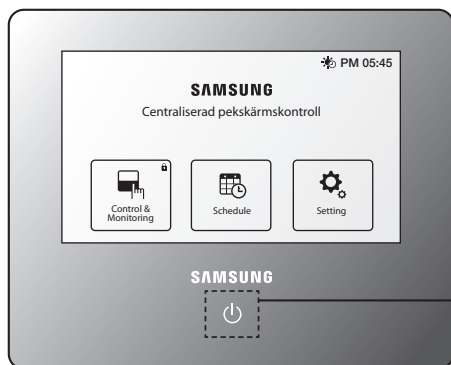


Rengör inte produkten genom att spruta vatten direkt på den. Rengör inte produkten med bensen, thinner, alkohol eller acetone.

- Det kan leda till missfärgningar, deformationer, skador, elchocker eller brand.

Namn på delar

Framsida



Av-/på-knapp för skärm

Slå på/av skärmen.

Lampa för inomhusenhet (blå)

Visa om en inomhusenhet är påslagen eller avstängd.

Fellampa (röd)

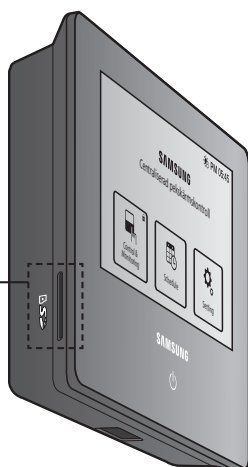
Visa ett fel med en inomhusenhet.



OBS

- När lampan lyser rött innebär det att ett fel har uppstått på en enhet som styrs med den centraliserade pekskärmkontrollen.
- När lampan lyser blått innebär det att en enhet som styrs av den centraliserade pekskärmkontrollen är påslagen.

Sida

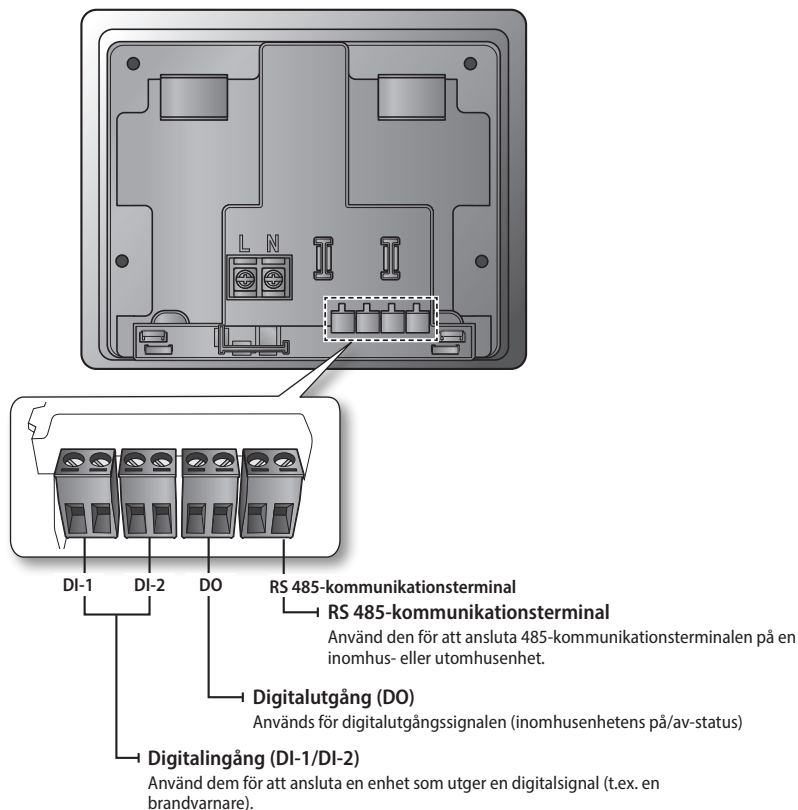


SD-kortfack

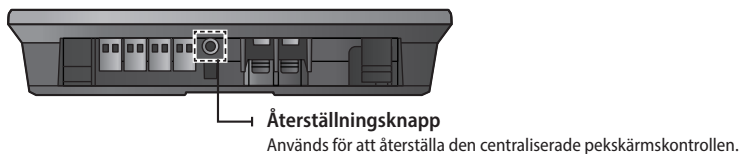
Använd facket för att säkerhetskopiera data till SD-kortet eller uppdatera programvaran.

Namn på delar

Baksida



Undersida



- Om ingen inmatning skett på den centraliserade pekskärmsskontrollen under en viss tid övergår den i skärmskyddsläge (skärmbakgrundslyset stängs av).
- Om du trycker på skärmens på/av-knapp i skärmskyddsläge avslutas skärmskyddsläget.
- Även när bakgrundslyset är avstängt är den centraliserade pekskärmsskontrollen fortfarande i drift.

Funktioner på den centraliserade pekskärmskontrollen

Kontrollera och övervaka ()

Med den centraliserade pekskärmskontrollen kan du kontrollera eller övervaka kontrollalternativen på anslutna inomhusenheter.

Kontrollalternativ	Beskrivning	Anmärkningar
Turn All Off	Stäng av alla enheter.	
On/Off	Slå på/av en inomhusenhet och ERV och DHW.	
Desired temp.	Styr önskad temperatur på en inomhusenhet och DHW.	
Fan speed	Styr fläkthastigheten.	
Air direction	Styr luftriktningen.	
Läge	Styr driftläget för en inomhusenhet eller ERV-enhet.	
Remote Control	Styr nivån på en fjärrkontroll. (Aktivera/inaktivera/luftkond.fjärrkontroll)	
Driftlägesgräns	Styr exklusivt läge (enbart kylning/enbart uppvärmning/ingen gräns).	
Övre uppvärmningsgräns	Ange maxgräns för önskad uppvärmningstemperatur.	
Lägre kylningsgräns	Ange minimigräns för önskad kylningstemperatur.	
Ytterligare funktion	Styr rörelsedetektor och SPI.	

* ERV: fläkt, DHW: kontroll av varmvattenförsörjning

- ▶ Du kan markera och styra en eller flera inomhusenheter.
- ▶ När du väljer en inomhusenhet och markerar på/av kan du slå på/av enheten.
- ▶ När du har valt en inomhusenhet och markerat typ av kontroll kan du styra flera kontrollalternativ, till exempel önskad temperatur och läge.
- ▶ På kontrollpanelen visas statusen för den senast markerade enheten.
- ▶ Du kan styra specialfunktioner som driftlägesgräns, nedre kylningsgräns eller övre uppvärmningsgräns genom att välja avancerad åtgärd.



- Om det bara finns en zon visas den inte men enheterna i zonen visas.
- Mer information om ikonerna finns i förklaringen.

Funktioner på den centraliserade pekskärmskontrollen


Schedule (📅)

Med den centraliserade pekskärmskontrollen kan du styra driftsinformationen för en inomhusenhet med ett schema.

- ▶ Du kan sätta upp högst 10 scheman per vecka.
- ▶ Ett schema får innehålla högst 10 händelser.
- ▶ När du ställer in en utesluten dag fungerar inga av de uppsatta schemana den dagen.

Skapa schema

1. Markera knappen **New**.
2. Alternativ för att skapa ett schema

Artikel	Beskrivning	Anmärkningar
Name	Ange namnet på schemat.	
Indoor unit 	Välj den inomhusenhet som ska läggas till i schemastyrningslistan.	
Schedule	Markera vilken dag schemat ska gälla (SUN, MON, TUE, WED, THU, FRI, SAT).	
Event	Ställ in driften för en inomhusenhet som ska styras av schemat. <ul style="list-style-type: none">• Ställ in kontrolltid.• Ställ in på/av.• Ställ in önskad temperatur.• Ställ in driftläge.• Välj ERV-läge.• Välj användning av fjärrkontroll.	

Ändra ett schema



Tryck på det schema du vill ändra så öppnas ändringsskärmen på skärmen "Schedule".

Du kan inte ändra ett pågående schema, men du kan kontrollera innehållet.

Ta bort ett schema

1. Markera det schema du vill ta bort. (👍)
2. Tryck på knappen **Delete**. Du kan dock inte ta bort ett pågående schema.

Aktivera/stoppa ett schema

Knappar	Beskrivning	Anmärkningar
	Aktiveringsstatus	
	Stoppstatus	

Tryck på knapparna för att aktivera eller stoppa schemat.

Ställa in en undantagen dag

Tryck på knappen **Excluded day** på schemaskärmen.


1. Adding an excluded day

- 1) Markera den dag du vill ställa in som undantagen i kalendern.
- 2) Tryck på knappen **Add**(➡).


OBS

Artikel	Beskrivning
	Vald dag
	Tillagd dag
 	Flytta månadsvis
 	Flytta årsvis
SUN	Markera eller undanta alla söndagar i den aktuella kalendern.
SAT	Markera eller undanta alla lördagar i den aktuella kalendern.

2. Deleting an excluded day

- 1) Markera den undantagna dag du vill ta bort. ()
- 2) Tryck på knappen **Delete**(⬅).

3. Saving an excluded day

- 1) Tryck på knappen **Save** när alla inställningar har gjorts.
- 2) Tryck på knappen (↶) om du vill ångra en inställning.

Funktioner på den centraliserade pekskärmsskontrollen

Setting (⚙️)

Systeminställningar

1. Lock

- ▶ Screen Lock: Du måste kontrollera ett lösenord varje gång bakgrundslyset är påslaget när skärmlåset är inställt.
- ▶ Operating Panel Lock: Du kan låsa vissa kontrollalternativ så att andra användare inte kan styra dem. Om du exempelvis har låst driftläget kan andra användare inte styra det.
- ▶ Menu Lock: En användare måste autentiseras för att använda funktionen i den centraliserade pekskärmsskontrollen när menylåset är inställt. När meny är låst visas (🔒).

2. Password

- ▶ Lösenordsautentisering krävs på den centraliserade pekskärmsskontrollen för de funktioner vars åtkomst är begränsad för andra användare, till exempel spårning, systeminitiering, o.s.v.
 - 1) Ställ in ett lösenord för lösenordsautentisering.
 - 2) Standardlösenordet är 0000.

3. Indoor Unit options

- ▶ Auto mode: En användare kan välja autoläget med inställningen för autoläge. Om autoläget är inställt på "Disable" går det inte att välja autoläge.
- ▶ Temperaturstyrningssteg: Du kan ställa in enheten för temperaturstyrning i steg om 1; 0,5; eller 0,1. Om temperaturen visas i Fahrenheit är temperaturstyrningsenheten alltid 1.
- ▶ Temperaturenheter: Du kan ställa in temperaturenheterna Celsius eller Fahrenheit.

4. Language

- ▶ Den centraliserade pekskärmsskontrollen har stöd för nederländska, franska, tyska, grekiska, ungerska, italienska, koreanska, polska, portugisiska, slovakiska, spanska och kinesiska.

5. Time & Date Settings

- ▶ Date/Time: Du kan ställa in datum och tid på den centraliserade pekskärmsskontrollen. Du kan även ställa in tiden enligt en 24-timmarsklocka.



- Om du inte anger rätt datum och tid fungerar inte schemat som du vill.

- ▶ Markera en tidszon: Du kan ställa in tidszonen för det valda landet. Sommartid för det valda landet ställs in automatiskt. När sommartid är inställt ändras ikonen på den övre skärmen från (🕒) till (🌞🌙).








6. Screen settings

- Brightness: Du kan justera ljusstyrkan på skärmen på den centraliserade pekskärmkontrollen.
- Backlight timeout: Du kan ställa in vilken tid bakgrundsljuset ska inaktiveras.

7. Setting & Editing Zone

- Med den centraliserade pekskärmkontrollen kan du bekvämt kontrollera de installerade inomhusenheterna genom att ställa in en zon eller ändra namnet på zonen och inomhusenheten.
- Alla enheter i den centraliserade pekskärmkontrollen ingår i en grupp som kallas zon, och som visas per sidenhet. Sidenheten visas som en siffra, till exempel 1, 2 och 3. Varje sida innehåller en enhet. (Zon-sida-enhet)
- Användarna kan anpassa zonen. Skapa en sida i den skapade zonen och flytta platsen för en enhet.
- Även zonens ikon kan anpassas.


Meny för zonlista









Ikon	Funktion	Beskrivning
	Flytta till en zon	Flytta inom zonen. Sidan inom zonen och enheterna på sidan visas.
	Skapa en zon	Skapa en zon. Du kan skapa högst 12 zoner. Den skapade zonen tas inte bort godtyckligen såvida en användare inte tar bort den via  (Ta bort en zon).
	Ta bort en zon	Ta bort den zon som en användare har markerat. Om det finns en enhet inom zonen, går det inte att ta bort zonen.
	Ändra en ikon	Du kan ändra ikonen för en zon. * Mer information om zonikoner finns i förklaringen till Control & Monitoring.
	Ändra namn på en zon	Du kan ändra namnet på en zon.
	Spara	Spara zonen som en användare har redigerat och formationen av enheter.

- En användare kan ändra ordning på en zon genom att dra och släppa.

Funktioner på den centraliserade pekskärmskontrollen

Meny inom en zon

Du kan skapa en ny sida med  vid sidnumret. Sidan utan inomhusenhet tas dock bort automatiskt och sparas inte.

Ikon	Funktion	Beskrivning
	Ta bort en sida	Du kan ta bort en sida som saknar enheter.  • Du kan inte ta bort sidan som innehåller enheter. <small>AKTA</small>
	Flytta en zon	Du kan flytta en markerad enhet till en annan zon
	Flytta en sida	Du kan flytta en markerad enhet till en annan sida.
	Gruppera	Du kan gruppera markerade enheter så att användaren kan visa dem som en grupp. När enheterna bildar en grupp blir den senast markerade enheten huvudenhet, och visas på skärmen.
	Dela upp	Du kan dela upp de enheter som har bildat en grupp.
	Ändra namnet på en enhet	Du kan ändra namnet på en enhet.
	Spara	Spara zonen som en användare har redigerat och formationen av enheter.

- En användare kan ändra ordningen på enheter genom att dra och släppa på en sida.



OBS

- Om det finns 2 eller flera zoner visas zonlistan med Control & Monitoring. Om det bara finns en zon visas inte zonlistan med Control & Monitoring.

8. Trouble history

- Du kan visa felhistoriken för en enhet.

9. DI pattern

- Du kan definiera regler som styr i enlighet med digitalingångssignalen.

Mönster	Beskrivning av kontroll
1	• Ingen funktion.
2	• När en DI-1 ON-signal skickas infaller nödstoppsläge. • Alla inomhusenheter stoppas och inomhusenheterna kan inte längre styras med fjärrkontroll. • Under nödstoppstatus kan du inte använda kontrollkommandon. Schemastyringen fungerar inte heller. När kontaktkontrollsignalen ändras till OFF, fungerar kontrollkommandon som vanligt. (DI-2 används inte med mönster 2)
3	• När en DI-1 ON-signal skickas stoppas alla inomhusenheter. När OFF-signalen skickas är alla inomhusenheter ON. • När DI-2 ON-signalen skickas aktiveras fjärrkontrollstatusen för alla inomhusenheter och vid OFF-signalen inaktiveras fjärrkontrollstatusen.
4	• Den fungerar när pulssignalen skickas till DI-1/2 som kontaktingång. • När pulskontaktsignalen skickas till DI-1, skickas ON-kommandot till alla inomhusenheter. • När pulskontaktsignalen skickas till DI-2, skickas OFF-kommandot till alla inomhusenheter.

Installationsinställningar



- Inställningsmenyn vid installationen visas bara för certifierade installereare.

1. Nätverk och spårning

- ▶ Den centraliserade pekskärmkontrollen söker installations- och statusinformation för de enheter som utgör systemet under 10 minuter. Användarautentisering krävs för den här funktionen.
- ▶ Du kan också välja Visa/dölj (☒) för den enhet där spårningen har slutförts. Du kan även använda döljfunktionen för att dölja den enhet som hittades under spårningen.



- När du utför spårning första gången samlas alla enheter i en zon.
- Den zoninformation som redigerats av en användare är kvar även om du utför spårning.

2. Säkerhetskopiering och återställning av data

- ▶ Spara all användarinformation i en centraliserad pekskärmkontroll på ett SD-kort och återställ informationen från dessa data.
- ▶ Användarautentisering krävs för att återställa data.



- När du säkerhetskopierar eller återställer data måste du sätta i SD-kortet i den centraliserade pekskärmkontrollen.

3. Enhetsinställningar

- ▶ Du kan tillåta styrning av en av-/på-knapp med en fjärrkontroll från den centraliserade pekskärmkontrollen och ändra kommunikationsadressen för den centraliserade pekskärmkontrollen.

4. Systeminitiering

- ▶ Du kan ta bort all användarinformation på den centraliserade pekskärmkontrollen. Användarautentisering krävs för den här funktionen.

Enhetsinformation

1. Versionsinformation: Versionsinformationen för den centraliserade pekskärmkontrollen visas.
2. Mer information om öppen källkod finns i [Setting]-[Device Information].

Felsökning

Läs igenom tabellen nedan innan du rapporterar ett fel med produkten.

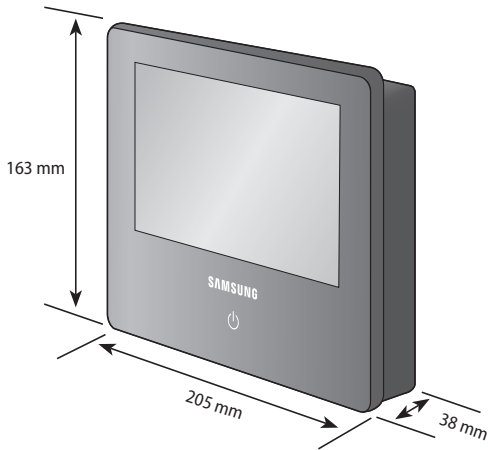
Problem	Kontrollera	Lösning
Ingenting visas på LCD-skärmen.	Är strömkontakten ordentligt isatt?	När du har kontrollerat strömkontaktanslutningen sätter du i stickkontakten igen.
	Är produkten i skärmskyddsläge?	Om ingen inmatning skett under en viss tid stängs skärmen av automatiskt. Slå på skärmen med av-/på-knappen.
Det går inte att styra Inomhusenheten.	Är kommunikationskabeln utdragen?	Kontrollera anslutningsladden mellan inomhus- och utomhusenheten.
Önskad temperatur höjs eller sänks inte.	Har Övre uppvärmningsgräns eller Lägre kylningsgräns ställts in?	När en temperaturgräns har ställts in kan användaren justera temperaturen inom gränsintervallet.
Fjärrkontrollen fungerar inte.	Är fjärrkontrollanvändningen begränsad?	Om fjärrkontrollnivån är inställd på Inaktivera fjärrkontroll, kan du inte styra inomhusenheten med vare sig trådlös eller kabelansluten fjärrkontroll.
Schemastyrningen fungerar inte med den inställda tiden.	Skiljer sig den inställda tiden på produkten från den aktuella tiden?	Ställ in aktuell tid igen på menyn [Setting]-[System Settings]-[Time & Date Settings].
Det går inte att ändra schemat.	Är schemat aktivt?	Det går bara att ändra schemat när det är stoppat.

Produktspecificationer

Modell	MCM-A300N
Display	7-tums kapacitiv pekskärm (800*480)
Operativsystem	Linux 2.6.35.3
Processor	IMx53
Minne	RAM: 512 MB, ROM:1 024 MB
Kortplats	SD-kort
Gränssnitt	Återställningsknapp, pekknapp
Kommunikationsterminal	RS485, digitalingång, digitalutgång
Typ av användning	Väggmonterad
Strömförsörjning	100~240 V (50/60 Hz)

- Design- och produktspecifikationerna kan komma att ändras utan föregående meddelande för förbättrad produktkvalitet.
- Om installationen sker av utförare som inte är certifierade av Samsung Electronics Co., Ltd., ingår inte kostnadsfri service.
- Användning av elkablar för elarbeten, till exempel vid förlängning av elkablar eller installation av extra strömbrytare, debiteras kunden.

Produktmått



SAMSUNG