

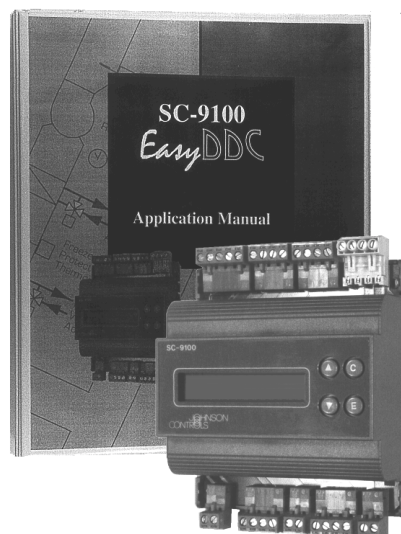
Series SC-9100 *Easy* DDC Controller

Introduction

SC 9100 is a preconfigured, controller, designed for the control of heating, ventilation or air conditioning installations. The SC-9100 is a unique controller with multiple standard applications, which can be chosen from the controller's memory during installation. Parameters can be adapted to fit the exact requirements. Other application programs may be created on quantity order.

The display shows in clear text the inputs, outputs and main control information. The controller is protected to avoid unauthorized use (password). The SC 9100 is a full stand-alone controller, and may be connected to a communication bus as part of a JOHNSON CONTROLS Supervisory System.

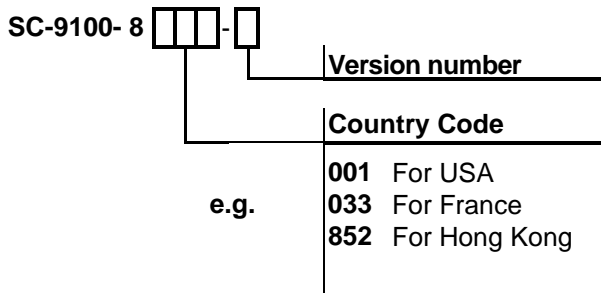
The room command module SC-9180 may be connected to the SC-9100 to provide remote set point and real time clock.



**Series SC-9100 Easy DDC Controller
and Application Manual**

Features and Benefits	
<input type="checkbox"/> Ready-to-use connection diagrams	No extra engineering required
<input type="checkbox"/> Great number of application programs available from a single controller	The most adapted solution for your application is ready to use.
<input type="checkbox"/> Clear alpha-numeric backlit display	Provides easy reading of the control information
<input type="checkbox"/> Removable connectors, DIN rail mounting or screw mounting	Simplifies the installation
<input type="checkbox"/> Communication bus	Possibility to integrate the SC 9100 into a Johnson Controls supervisory system
<input type="checkbox"/> Real time clock option using SC-9180 room command module	Accuracy of digital clock and easy reading through LCD display

Ordering data



Accessories:

SC-9100-MK: Panel mount kit

Application Overview

Hardware: 4 analog inputs (2 x 0/10 V or NTC, 2 x NTC)
 2 digital inputs (potential free contacts)
 3 analog outputs (0/10 V)
 2 triacs outputs (24 VAC, 0,5 A)
 1 relay output (24 VAC, 2 A)

Software:

SC-9100 contains PI modules, ON/OFF, calculations (e.g. set point reset by outside temperature), logic controls (e.g. frost protection, clock)

Applications:

The SC-9100 applications are divided into categories and are stored in memory, available when it is first installed.

Application Notes

You will find all the available applications fully described in the "Application Note" bulletins. Which can be found in the "Application Manual".

Sensors and Actuators

The sensors and actuators, which are to be used in connection with the SC-9100, are defined in the "Application Note" bulletins.

Sensor Series:

- TS -91
- RS -91

Valves and Actuators:

- VB
- VG
- VA
- RA
- M- 91 and M-92

Auxiliary devices:

- Frost protection 270XT
- Room command module SC-9180

Installation

Tools required:

screwdriver, insulation stripping tool.

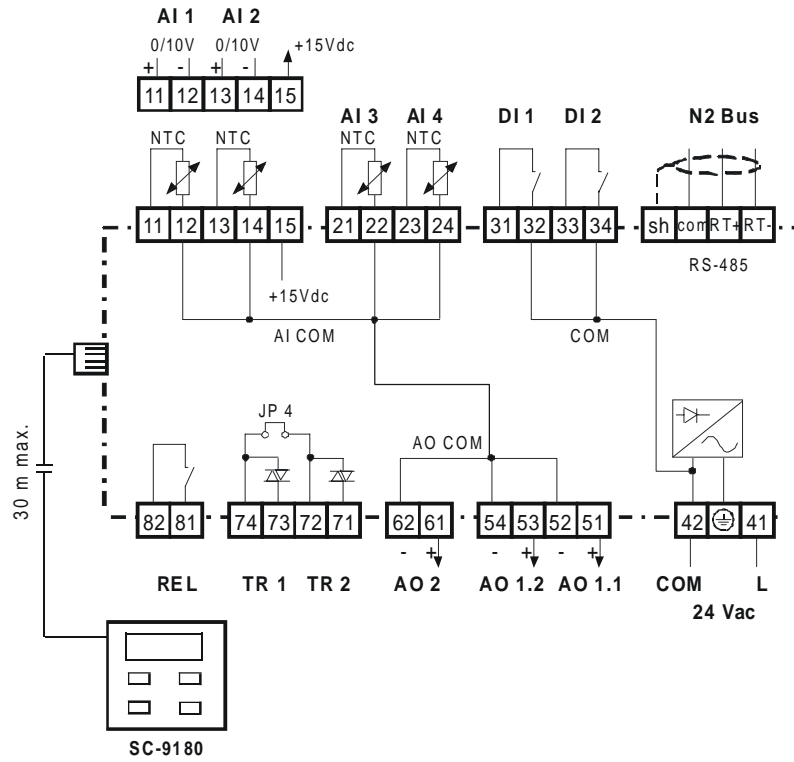
Wiring:

Before connecting or disconnecting any wires, ensure that all power supplies have been switched off to prevent equipment damage and avoid electrical shock. Separate extra low voltage (safe) wiring from power line voltage wiring. The 24 V supply must be stable and not shared with other switched inductive loads.

Note

These controllers are designed for use as an operating control. When an operating control failure would result in personal injury and/or loss of property, it is the responsibility of the installer to wire a separate back-up control (a freeze protection thermostat for instance) in order not to use the SC-9100 both as an operating and a safety device.

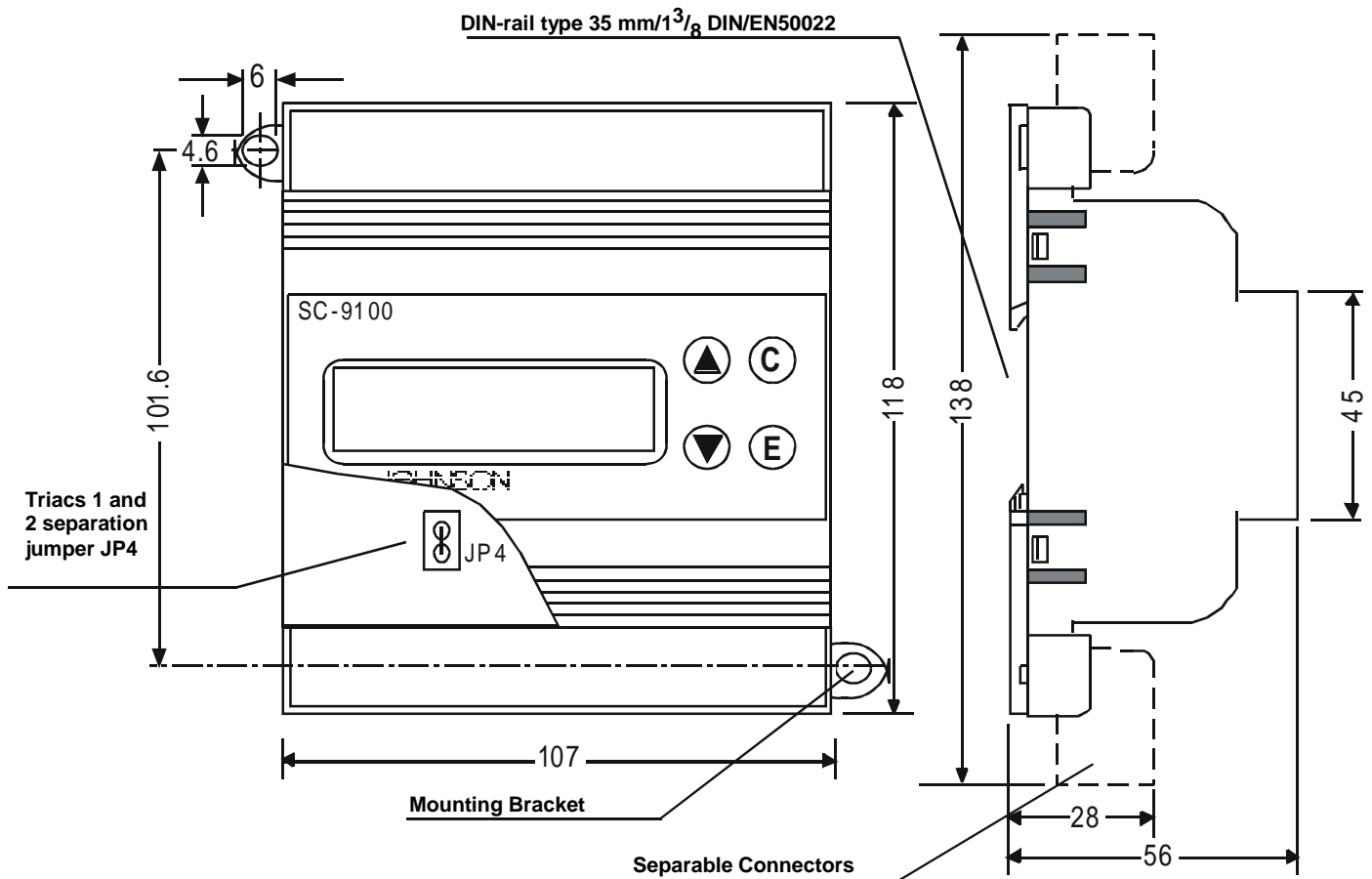
Connection Diagram



Note:

- AI** = Analog Input (0 to 10 V or NTC)
- DI** = Digital Input (Potential free contact)
- REL** = Relay Output (24 Vac, 2A max.)
- TR** = Triac Output (24 Vac, 0.5A max.)
- AO** = Analog Output (0 to 10 V)

Dimensions:



Operation

Front panel:

- ▲ = "Up" key, used to increase a value, to scroll among a set of possible values or to change to next page.
- ▼ = "Down" key, used to decrease a value, to scroll among a set of possible values or to change to previous page.
- C = Used to decrease the access level or to abandon a modification operation without confirming modifications.
- E = Used to start a modification operation or to finish it by confirming modification. Used also to verify the status of alarms.

When the SC-9100 is switched ON for the first time, it asks the user to choose one application. After the application is loaded from the internal library, the SC 9100 will display as a first or default

window the status of the main controlled parameters.

Integration:

SC-9100 belongs to the Johnson Controls System 91 and is fully compatible with JC Supervisory Systems.

Example

D A T	S P	O A T	▲	Ⓒ
1 9	2 0	5	▼	Ⓔ

Default First Window

DAT = Discharge Air Temperature
 SP = Set Point
 OAT = Outdoor Air Temperature

If one of the outputs is in manual mode, the First Window will display a blinking "m" on the second line.

Example of one SC 9100 window
 (heating valve output in manual mode)

H E A T I N G	V A L V E	▲	Ⓒ
" m "	1 0 0 %	▼	Ⓔ

Specifications

Supply Voltage:	24 VAC, + 15 % - 10 %, 50 - 60 Hz
Power Consumption:	4 VA
Ambient Operating Conditions:	0 - 50 °C, 10 - 90 %, RH non condensing
Storage Environment:	- 20 °C to + 70 °C, no condensation
Terminations:	Separable terminal blocks for 1 x 1,5 mm ² /14AWG
Serial Interface:	Optically isolated RS-485 interface for N2 bus - 9600 baud rate
Controller Addressing:	0 - 255 selectable on DIP switches (6) and jumpers (2) (Only required if connected to a communication bus)
Inputs:	Analog (4) AI 1 / AI 2: 0 - 10 VDC or passive NTC for 0 - 40 °C or 20 - 120 °C AI 3 / AI 4: Passive NTC for 0 - 40 °C or 20 - 120 °C Digital (2) Freely configurable, for potential free contracts.
Outputs:	Analog (3) AO1.1 / AO1.2 0 - 10 VDC, max. 10 mA. Only one output is active at one time AO 2: 0 - 10 VDC, max. 10 mA. Triacs (2) TR 1 / TR 2: Isolated triacs rated at 24 V AC, max. 0.5 A* (1) PAT or (2) DAT, or (2) ON/OFF outputs *) Leakage current 1 mA max. Relays (1) REL SPST Isolated contact for 24 V AC, max. 2 A Voltage (1) 15 V out: Constant voltage 15 VDC, max. 15 mA, to supply external transducers
Mounting:	Wall-mount or DIN-rail mount
Housing:	Material: ABS Polycarbonate (self extinguishing)
Dimensions:	108 x 118 x 56 mm (B x H x D)
Weight:	0.35 kg
Protection class:	IP30 (EN 60529)
CE Compliance:	EMC (89/336 EEC) according to the standard EN 50081-1 and EN 50082-1

The performance specifications are nominal and conform to acceptable industry standards. For applications at conditions beyond these specifications, consult the local Johnson Controls office or representative. Johnson Controls shall not be liable for damages resulting from misapplication or misuse of its products.

Series SC-9100 Installation Sheet



Series SC-9100

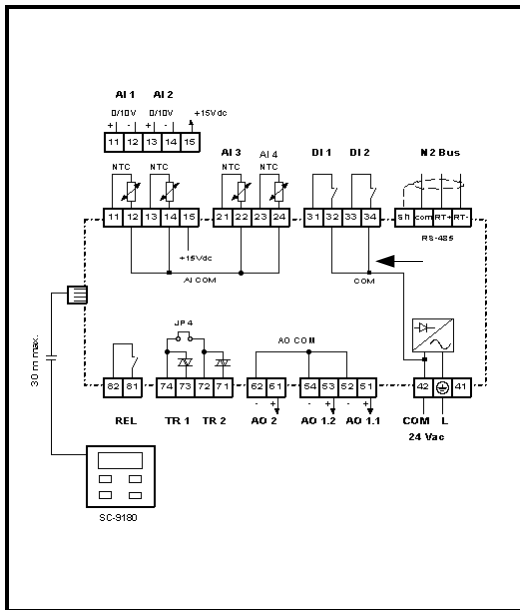


Fig. 2 Connection Diagram

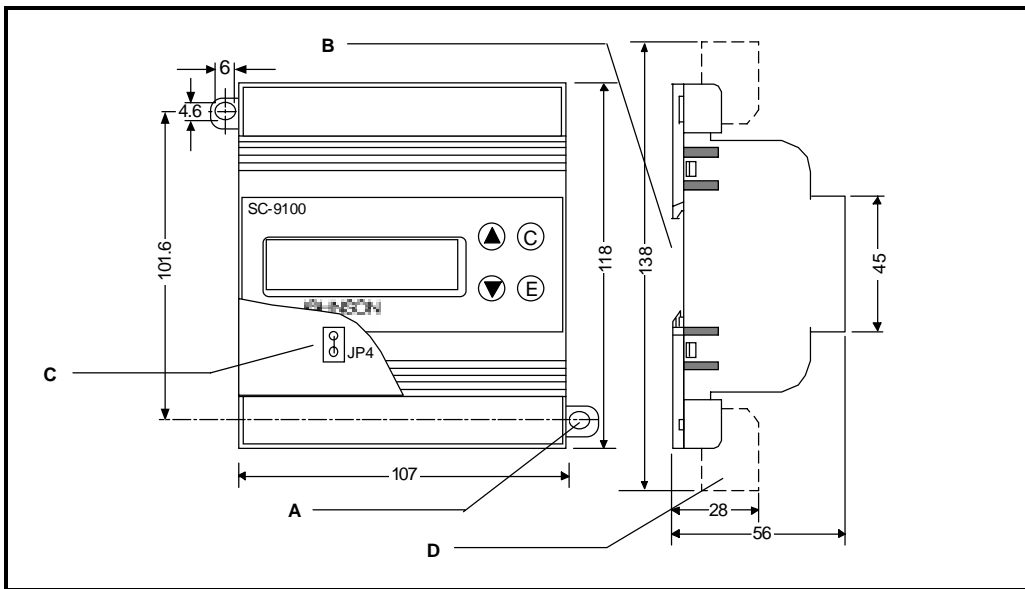


Fig. 1 Dimensions

ENGLISH

Series SC-9100 Easy DDC Controller

READ THIS INSTRUCTION SHEET CAREFULLY BEFORE INSTALLING

Before installing the device, first select the application from the "Application Manual" and refer to the connection diagram in the "Application Note" related to the application. For further information, read the "Product Data Sheet".

Fig. 1 SC-9100 Dimensions and Mounting

- Mounting Brackets
- Release Clip
- To separate Triac 1 and Triac 2 commons, remove jumper JP4.
- Removable connectors

Fig. 2 General Connection Diagram

Note

Installation, electric wiring and adjustments should conform to local codes and must be carried out by authorized personnel only. Users are reminded of their responsibility to ensure that all Johnson Controls' products are used safely, and without risk to health and property.

Mounting and Installation (see Fig. 1)

- For surface mounting:
- Slide 2 mounting brackets (A) into the slots. Fix to the surface using the 4 mm Ø self-tapping screws.
- For DIN-rail mounting:
- Place the controller on the upper edge of the rail and snap the controller onto the 35 mm O mega rail. To release, insert a screwdriver into the clip (B) at the base and pull.

Wiring (See Fig. 2)

(see "Application Note", related to the actual application for the correct wiring diagram)

- Switch off power supply when installing or servicing to prevent damage or electrical shock.
- The CMOS circuits in the controller are sensitive to static. Do not touch components without taking suitable precautions.
- Terminals are made via the terminal blocks, at the top and bottom of the controller, which accept up to 1.5 mm² wires.
- Low voltage wiring must be physically separated from line voltage and power wiring, and a distinctive colour (white or pink) is recommended.
- Keep all cables as short as possible and tie in position.
- Do not run cables close to transformers or high frequency generating equipment.
- The 24V supply must be stable and not shared with other switched inductive loads.
- Complete wiring and check the connections before applying power. Incorrect wiring may cause permanent damage.

Ratings:

Supply Voltage	24 Vac ± 15%, 50/60 Hz
Power Consumption	4 VA
CE conformity	EMC Directive 89/336/EEC EN-50082-1 EN-50081-1 when mounted in metal grounded cabinet
Amb. Operating Conditions	0 - 50° C, 10 - 90 R.H. non-condensing
Input/Output	See "Product Data Sheet"

Repair and Replacement

Field repair is not recommended. If the control is not working properly and all wiring is correct the control should be replaced. Please check with your nearest supplier.

FRANÇAIS

Série SC-9100 Easy Régulateur Numérique

LIRE SOIGNEUSEMENT CES INSTRUCTIONS AVANT DE COMMENCER L'INSTALLATION

Avant de commencer l'installation, sélectionnez votre application à partir de la notice technique et du manuel d'application où vous trouverez le schéma détaillé de raccordement. Des informations détaillées se trouvent dans la notice.

Fig. 1 SC-9100 Dimensions et Montage

- Pattes de montage
- Clip de verrouillage
- Pour séparer les communs des Triac 1 et 2, retirer le cavalier JP4.
- Connecteurs débrochables

Fig. 2 Schéma général de raccordement

Note

L'installation et le raccordement des produits doivent être réalisés selon les normes en vigueur et les règles de l'art. Il est rappelé qu'il est de la responsabilité de l'utilisateur de s'assurer que les produits sont installés sans risque pour les personnes et les biens.

Montage et Installation (Fig. 1)

- Montage sur panneau :
- Glisser les pattes de montage (A) dans les logements. Fixer à l'aide de vis Ø 4 mm.
- Montage sur rail DIN :
- Placer le régulateur sur la partie supérieure du rail et appuyez pour l'encliqueter sur le rail Omega 35 mm. Insérez un tournevis en (B) et tirez pour libérer.

Raccordements (Fig. 2)

(voir "Note d'application", pour obtenir le schéma correct de raccordements)

- Couper l'alimentation avant toute intervention afin d'éviter tout risque de détérioration ou électrocution.
- Le circuit CMOS du régulateur est sensible à l'électricité statique. Prendre les précautions d'usage avant toute intervention.
- Les raccordements s'effectuent par des bornes en parties haute et basse de l'appareil, section 1.5 mm².
- Dans les armoires il est nécessaire de séparer la basse tension du courant fort. Utilisez du fil blanc ou rose pour faciliter le repérage.
- Les liaisons doivent être aussi courtes que possible.
- Éviter le cheminement des câbles près de sources de rayonnement électromagnétique.
- Le 24Vca doit être stable et indépendant de l'alimentation de charges inductives.
- Tester soigneusement le câblage avant l'antenne sans tension. Une erreur de câblage peut détériorer l'appareil.

Calibres:

Alimentation	24 Vca ± 15%, 50/60 Hz
Consommation	4 VA
CE conformité	EMC Directive 89/336/EEC EN-50082-1 EN-50081-1 lorsque monté dans une armoire métallique reliée à la terre
Conditions de fonctionnement	0 - 50° C, 10 - 90 H.R. sans condensation
Entrées/Sorties	Voir notice technique

Reparations et remplacement

Il est déconseillé de réparer l'appareil sur site. En cas de mauvais fonctionnement, après avoir vérifié le câblage, remplacez l'appareil. Contactez Johnson Controls.

POLSKO

Sterownik

Easy DDC serii SC-9100

PRZED INSTALACJĄ URZĄDZENIA NALEŻY UWAGIEM PRZECZYTAĆ TE INSTRUKCJE.

Przed instalacją urządzenia należy z "Karty katalogowej urządzenia" wybrać potrzebne zastosowanie i zapoznać się ze schematem połączeń w "B iuletynie aplikacji" do łączymy danego z zastosowaniami. Dodatkowe informacje można znaleźć w "Karcie katalogowej urządzenia".

Rys. 1 Wymiary i montaż sterownika SC-9100

- A. Uchwyt montażowy.
- B. Ruchoomy zatrząsk.
- C. Aby oddzielić przewody masy wyjść Triaka 1 i Triaka 2, należy usunąć zworecę JP4.
- D. Ruchoomy złączka.

Rys. 2 Ogólny schemat połączeń.

Uwaga

Instalacja, okablowanie i kalibracja powinny być przeprowadzone zgodnie z PN i mogą być wykonywane tylko przez upoważnioną personel. Użytkownikom przypomina się, że są odpowiedzialni za zapewnienie bezpiecznej eksploatacji sterowników firmy Johnson Controls, nie zagrażającej zdrowiu ani mieniu.

Montaż i instalacja (patrz rys. 1)

Montaż naścienny:

- Wsuń dwa uchwyty montażowe (A) w szczeliny. Umocuj urządzenie do powierzchni montażowej za pomocą wkrętów o średnicy 4 mm.

Montaż na szynie DIN:

- Umieść sterownik na górnej krawędzi 35 mm szyny Omega i docisnij do zatrzaskania. W celu demontażu wsuń śrubokręt w otwór zatrząsku (B) u podstawy i przesuń zatrząsk do dołu do wypięcia z szyny.

Okablowanie (patrz rys. 2)

(Aby znaleźć poprawny schemat połączeń zapoznaj się z "Biuletynem aplikacyjnym" związanym z danym zastosowaniem)

- Aby podcaz instalacji lub obsługi urządzenia uniknąć porażenia elektrycznego, wyłącz zasilacz.
- Układy scalone CMOS znajdujące się w urządzeniu są wrażliwe na wyładowania elektrostatyczne.
- Nie należy dotykać elementów urządzenia bez podjęcia odpowiednich środków ostrożności.
- Wprowadzenia są wykonane w postaci kostek łączących umieszczonych na górze i na dole urządzenia, do których można podłączać przewody o przekroju do 2,5 mm².
- Okablowanie niskiego napięcia wewnętrznej szafki automatycznej musi być fizycznie odseparowane od przewodów sieciowych i zasilających. Zaleca się stosowanie różnych kolorów przewodów.
- Należy stosować możliwie najkrótsze przewody i mocować je w wążkach do elementów konstrukcyjnych.
- Nie wolno układać przewodów w pobliżu transformatorów ani urządzeń generujących wysokie częstotliwości.
- Zasilacz 24 V nie powinien zasilac innych przetwarzanych obciążeń o charakterze indukcyjnym i zapewnić stabilność zasilania w granicach +15% -10%.
- Przed włączeniem zasilania należy zakończyć okablowanie i sprawdzić połączenia. Będne połączenie może

Dane znamionowe:

Napięcie zasilania	24 V ±15% -10%, 50 / 60 Hz
Pobór mocy pobieraną przez	4 VA
Zgodność z normami WF	Zalecenie EMC 89/336/EEC EN-50082-1 EN-50081-1 gdy zamontowany w uzimionej szafce
Warunki pracy	0-50 °C, 10 - 90 % wilgotność względnej, bez kondensacji
Wejścia / Wyjścia	Patrz "Karta katalogowa urządzenia".

Naprawa i wymiana.

Nie zaleca się napraw podłączonych sterownika. Jeśli sterownik nie działa poprawnie, a całe okablowanie jest prawidłowe, należy go wymienić. W tym celu należy się skontaktować z dostawcą.

CĚŠKO

Automatický regulátor s přímým číslicovým řízením Easy Rady SC-9100

PŘED ZAHÁJENÍM INSTALACE SI PŘEČTĚTE TENTO SEZNAM POKYŇŮ

Před zahájením instalace zařízení si nejprve vyberte potřebnou aplikaci ze "Seznamu údajů o produktu" a prostudujte si schéma za pojení "Poznámce o aplikaci", která se na danou aplikaci vztahuje.

Další informace naleznete v "Seznamu údajů o produktu".

Obr. 1 Rozměry a připevnění SC-9100

- A. Montážní závěsy
- B. Uvolňovací svorka
- C. Při oddělení spoje olečných spojů triaku 1 a triaku 2 odstraněte můstek JP4.
- D. Odstranitelné konektory

Obr. 2 Všeobecné schéma zapojení

Poznámka

Instalace, elektrická úprava a úpravy by měly být v souladu s místními předpisy a musí být prováděny pouze schváleným personálem. Uživatelům připomínáme jejich odpovědnost při zajištění toho, že všechny produkty společnosti Johnson Controls se používají bezpečně a bez ohrožení zdraví a majetku.

Montáž a instalace (viz Obr. 1)

Pro montáž na povrchu:

- Zasuňte 2 montážní závěsy (A) do drážek. Připevněte k povrchu pomocí šroubových šroubů o průměru 4 mm.

Pro montáž na kolejnici DIN:

- Umístěte regulátor na horní okraj kolejnice a zaklapnutím zajistěte regulátor na 35 mm kolejnici Omega. Při uvolňování zasuňte šroubovák do svorky (B) na úrovni základny a značičně.

Zapojení (viz Obr. 2)

(viz "Poznámka o aplikaci", která se vztahuje ke skutečné aplikaci kvůli schématu správného zapojení)

- Vyněte zdroj proudu při instalaci nebo opravách, aby se zabránilo poškození nebo úraze elektrickým proudem.
- Obvody CM OS v regulátoru jsou citlivé na statickou elektricitu. Nedotýkejte se součástí, aniž byste podniku vhodná bezpečnostní opatření.
- Vývody jsou u vedení přes svorkovnicu na horní a spodní straně regulátoru, které pojímou dráty až do průřezu 1,5 mm².
- Zapojení nízkého napětí musí být fyzicky odděleno od napětí linky i rozvodu napájení a dopor učuje se použití odlišnou barvu (bílá nebo ružová).
- Všechny kabely udržujte co nejkratší a svažte je v příslušné poloze.
- Neved'te kabely poblíž transformátorů nebo zařízení, která produkují vysoké kmitočty.
- Zdroj 24 V musí být stabilní a nesmí být sdílen s jinými spínanými indukčními zatíženími.
- Dokončete zapojení a zkontrolujte spoje před zapnutím proudu. Nesprávné zapojení může způsobit neopravitelnou škodu.

Jmenovité výkony:

Napájecí napětí	24 V střídavých ±15 %, 50/60 Hz
Spotřeba elektrické energie	4 VA
v souladu s podpisy CE	Směrnice EMC 89/336/EEC EN-50082-1 EN-50081-1 když je namontován v kovové uzeměně skřini
Provozní parametry prostředí	0 - 50 °C, relativní vlhkost 10 - 90 %, nekondenzující
Vstup/výstup	Viz "Seznam údajů o produktu"

Opravy a výměny

Opravy na místě provozu se nedoporučují. Jestliže regulace řádně nefunguje a veškeré zapojení je v pořádku, je třeba regulátor vyměnit. S pojte se, pr osím, s Vášim nejbližším dodavatelem.

ΕΛΛΗΝΙΚΑ

Σειρά SC-9100

Εύχρηστος Ελεγκτής DDC

ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΑΥΤΟ ΤΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ ΟΔΗΓΙΩΝ ΠΡΟΣΕΚΤΙΚΑ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Πριν από την εγκατάσταση της διάταξης. Πρώτα επιλέξετε την εφαρμογή που χρειάζεστε από το "Φυλλάδιο Δεδομένων Προϊόντος" και συμβουλευτείτε το διάγραμμα συνδεσμολογίας στην "Σημείωση Εφαρμογής" που αναφέρεται στην εφαρμογή. Για περισσότερες πληροφορίες, διαβάστε το "Φυλλάδιο Δεδομένων Προϊόντος".

Σχ. 1 SC-9100 Διαστάσεις και Τοποθέτηση

- A. Υποδοχέςπροσαρμογής
- B. Ασφάλειααπελευθέρωσης
- C. Για τον διαχωρισμό των κοινών των Triac 1 και Triac 2, αφαιρέστε τη γέφυρα JP4.
- D. Αφαιρούμενες υποδοχές

Σχ. 2 Γενικό Διάγραμμα Συνδεσμολογίας

Σημείωση

Η εγκατάσταση, οι ηλεκτρικές καλωδιώσεις και ρυθμίσεις θα πρέπει να συμμορφώνονται με τους τοπικούς κανονισμούς και θα πρέπει να πραγματοποιούνται μόνο από αρμόδιο προσωπικό. Υπενθυμίζουμε στα χρήστες να μην ενοχλούνται να βεβαιωθούν όλα τα προϊόντα "Ελέγχου Johnson" πρέπει να χρησιμοποιούνται ασφαλικά, και χωρίς τον κίνδυνο τραυματισμού και κλοκών ζημιών.

Προσαρμογή και εγκατάσταση (βλέπε Σχ. 1)

Για προσαρμογή σε επιφάνεια:

- Τοποθετήστε τις δύο υποδοχές προσαρμογής (A) μέσα στις εγκοπές. Στερεώστε το στην επιφάνεια χρησιμοποιώντας τα ειδικά βίδες εύκολης τοποθέτησης Φ4mm.

Για προσαρμογή σε ράγα DIN:

- Τοποθετήστε τον ηλεκτρικό στόν άνω άκρο της ράγας και ασφαλίστε τον ηλεκτρικό στόν 35mm τύπου Omega. Για να τον απελευθερώσετε, τοποθετήστε ένα κατσαβίδι μέσα στην ασφάλεια (B) της βάσης και τραβήξτε προς τα έξω.

Καλωδιώσεις (βλέπε Σχ. 2)

(βλέπε "Σημείωση Εφαρμογής", που αναφέρεται στη σχετική εφαρμογή για το κατάλληλο διάγραμμα καλωδιώσεων)

- Κλείστε την ηλεκτρική παροχή κατά την εγκατάσταση την συντήρηση για να αποφύγετε τριβή ή ηλεκτροπληξία.
- Τα κυκλώματα CMOS του ηλεκτρικού είναι ευαίσθητα στο στατικό ηλεκτρισμό. Μην αγγίζετε τα εξαρτήματα χωρίς να παρέχετε κατάλληλη προστασία.
- Οι συνδέσεις των ακροδεκτών πραγματοποιούνται μέσω των θερμοστατικών βιδών που είναι πάνω στο άνω μέρος του ηλεκτρικού και δεχόμενα από 1,5 mm².
- Οι καλωδιώσεις χρωμάτινες στους ηλεκτρικούς είναι ευαίσθητες πρέπει να χωρίζονται μηχανικά από τη γραμμή τάσης και τις καλωδιώσεις τροφοδοσίας, και συνιστούμε ένα ξεχωριστό ροζ (λευκό) καλώδιο.
- Διατηρείται το καλώδιο όσο το δυνατό πιο μικρό μήκος και στερεωμένα στη θέση τους. Μην περνάτε καλώδια κοντά από τους μετασχηματιστές από εξοπλισμό παραγωγής υψηλών συχνοτήτων.
- Η παροχή των 24V πρέπει να είναι σταθερή και δεν πρέπει να τροφοδοτείται με ταυτόχρονα επαγωγικά φορτία.
- Ολοκληρώστε τις καλωδιώσεις και ελέγξτε τις συνδέσεις προτού συνδεσθε το ηλεκτρικό ρεύμα. Λανθασμένη συνδεσμολογία μπορεί να προκαλέσει μόνιμη βλάβη.

Ονομαστικές τιμές:

Τάση Παροχής	24 VAC ± 15%, 50/60 Hz
Ηλεκτρική Κατανάλωση	4 VA
Συμμόρφωση EE	Οδηγία EMC 89/336/EEC EN-50082-1 EN-50081-1 όταν τοποθετηθεί σε μεταλλικό γειωμένο ερμάριο
Συνθήκες Περιβάλ. Λειτουργίας	0-50 °C, σχετ. υγρασία 10 - 90% χωρίς υγραποίηση υδρατμών
Είσοδος/Εξόδος	Βλέπε "Φυλλάδιο Δεδομένων Προϊόντος"

Επισκευή και Αντικατάσταση

Η επισκευή στον χώρο εγκατάστασης δεν συνιστάται. Αν ο ηλεκτρικός δε λειτουργεί σωστά και όλες οι συνδέσεις είναι σωστές, ο ηλεκτρικός θα πρέπει να αντικατασταθεί. Συμβουλευτείτε τον προμηθευτή σας.

SVENSKA

Serie SC-9100

Easy DDC Styrenhet

Läs noga dessa installationsanvisningar innan installationen utförs.

Den erforderliga applikationen i älls innan utrustningen installeras med hjälp av "Produktdatablad" och kopplings-schemat återfinns i den "I njusteringsmanual" som hänf ör sig till applikationen. För ytterligare information, se "Produktdatabladet".

Fig. 1 SC-9100 Dimensioner och montering

- A. Monteringskonsoler
- B. Snäpplås
- C. För att skilja triac 1 och triac 2, gemensam anslutning, lossas bygling JP4
- D. Demonterbara anslutningar

Fig. 2 Allmänt kopplingschema

Anm.:

Installation, elektrisk kabeldragning och justeringar ska utföras enligt lokala bestämmelser och måste göras av behörig pers onal. Användaren ansvarar om s i n skyldighet att tillse att alla Johnson Controls produkter används på ett säkert sätt och utan risk för hälsa eller egendom.

Montering och installation (se fig. 2)

För väggmontering:

- Skjut på 2 monteringskonsoler (A) i slitsarna. Fäst vid ytan med hjälp av 4 mm självgående skruvar.

För montering på DIN-skena:

- Placera styrenheten på s kenans överkant och snäpp lås styrenheten på 35 mm Om ega-skennan. Los sa styrenheten genom att sticka in en s krummejsel i snäpplås (B) vid underkanten och dra.

Kabeldragning (se fig. 2)

(Se den "njusteringsmanual" som hänf ör sig till den aktuella applikationen för att få korrekt kopplingschema)

- Koppla bort s trömförsörjningen i före ins tallation eller service för att förhindra skador eller elektrisk stöt.
- CMOS-kretsarna i s tyrenheten är k änsliga för s statisk elektricitet. Vidrör int e k omponenterna utan att vrida lämpliga säkerhetsåtgärder.
- Anslutningar görs i ä k opplingsplintarna längst upp och längst ner på s tyrenheten, s om är anpassad för upp till 1,5 mm² kabel.
- Kabeldragning för lågs pänning måste vara fysiskt separerad från nätspänning och kraftförsörjning och det rekommenderas att sådana kablar tilldelas en distinkt färg (vit eller rosa).
- Se till att alla kablar görs så korta som möjligt och fäst dem väl.
- Låt inte kablar löpa nära transformatorer eller högf rekvensgenererade utrustning.
- 24 V matning måste vara stabil och får ej delas med andra omkopplade induktiva laster.
- Slutf ör kabeldragningen och k ontrollera anslutningarna innan s trömmen s lås på. E laktisk kabeldragning kan orsaka bestående skada.

Tekniska data:

Matningsspänning	24 VAC ±15%, 50-60 Hz
Strömförbrukning	4 VA
CE-överensstämmelse	EU direktiv 89/336/EEC EN-50082-1 EN-50081-1 vid montering i ett jordat metallskåp
Miljövillkor	0-50°C, 10-90 rel. fuktighet icke kondenserande
Ingång/utgång	Se "Produktdatablad"

Reparation och byte

Reparation på fältet rekommenderas ej. Om styrningen inte fungerar tillfredsställande och all kabeldragning är korrekt utförd, skall styrningen bytas. Var vänlig rådgör med närmaste leverantör.

DANSK

Serie SC-9100

Easy DDC-regulator

LÆS DENNE VEJLEDNING GRUNDIGT FØR INSTALLATION.

Før regulatoren installeres, vælges den aktuelle applikation fra produktdatabladet. Se koblingsskemaet som vedrører den valgte applikation. For yderligere oplysninger henvises til produktdatabladet.

Fig. 1 SC-9100 Mål og montering

- A. Montageklemmer
- B. Udløseklemme
- C. For at koble fra Triac 1 og Triac 2, fjernes bøjle JP4.
- D. Aftagelige kontakter

Fig 2 Generelt koblingsskema

Bemærk.

Installation, kabling og justeringer skal udføres i henhold til lokale forskrifter og må kun udføres af autoriseret personale. Vi gør opmærksom på brugerens ansvar for at sikre at alle produkter fra Johnson Controls anvendes på en sikker måde og uden fare for personer eller ejendom.

Montage og installation (se Fig. 1)

Montage på væg:

- Før to montageklemmer (A) ind i sporene. Fastgør på væggen med selvskærende Ø 4 mm skruer.

Montage på DIN-skinne:

- Placer regulatoren på skinnens øverste kant og tryk regulatoren fast i Omega-skinne på 35 mm. Den løsnes ved at stikke en skruetrækker ind i klippen (B) i bundpladen og kan derefter trækkes ud.

Eldiagram (se Fig. 2)

(se vejledning i forbindelse med den aktuelle anvendelse og find det rigtige koblingsskema)

- Afbryd forsyningsspændingen ved installation eller service for at undgå skader eller elektrisk stød.
- CMOS-kredsene i regulatoren er følsomme for statisk elektricitet. Bør ikke komponenterne uden forholdsregler.
- Kabling udføres på klemmene i regulatorens top og bund. Hver klemme er beregnet for maks. 1,5 mm² ledning.
- Ledningsføring for lavspænding skal være fysisk separeret fra forsyningsledning og hovedstrømskredse. Det anbefales at sådanne ledere tildeles entydig farvemærkning.
- Hold alle kabler så korte som muligt og fastgør dem.
- Kablene må ikke fremføres i nærheden af transformatorer eller højfrekvent udstyr.
- Spændingsforsyningen på 24 V skal være stabil og ikke deles med andre induktive belastninger.
- Færdiggør kablingen til regulatoren før forsyningsspændingen tilsluttes. Fejlforbindinger kan forårsage varig skade.

Elektriske data:

Forsyningsspænding	24 VAC ± 15 %, 50/60 Hz
Strømforsøg	4 VA
I overensstemmelse med CE	EMC direktiv 89/336/EEC EN-50082-1 EN-50081-1 monteret i et metalbaseret kabinet
Driftsmiljø	0-50 °C, 10-90 % RF (ikke-kondenserende)
Inngange/udgange	Se Produktdatablad

Reparationer og udskiftning

Reparation på anlægget anbefales ikke. Hvis regulatoren ikke fungerer som den skal og alle koblinger er korrekte, bør regulatoren skiftes. Kontakt nærmeste leverandør.

NORSK

Serie SC-9100

Easy DDC-regulator

LÆS DENNE VEJLEDNING GRUNDIGT FØR INSTALLERING.

Før enheten installeres, vælges først den aktuelle applikasjonen fra produktdatabladet. Se koblingsskemaet som tilhører den valgte applikasjonen. For ytterligere opplysninger finnes i produktdatabladet.

Fig 1 SC-9100 Mål og montering

- A. Festebraketter
- B. Utløseklemme
- C. For å koble fra Triac 1 og Triac 2, fjern bøyle JP4.
- D. Avtakbare kontakter

Fig 2 Generelt koblingsskema

Bemerk

Installering, kabling og justeringer skal utføres i samsvar med lokale forskrifter og må bare utføres av autorisert personell. Vi minner om brukerens ansvar for å sikre at alle produkter fra Johnson Controls brukes på en sikker måte og uten fare for personer eller eiendom.

Montering og installering (se Fig 1)

Montering på flate:

- Før to festebraketter (A) inn i sporene. Festes til flaten med selvgjengende Ø 4 mm skruer.

Montering i DIN-skinne:

- Plasser regulatoren på skinnens øvre kant og smekk regulatoren fast i Omega-skinne på 35 mm. For å løsne den stikkes en skruetrækker inn i klipset (B) i bunnsplaten og den løsnes ut.

Kabling (se Fig 2)

(se Brukertips i forbindelse med den aktuelle bruken for å finne riktig koblingsskema)

- Bryt strømtilførselen ved installering eller service for å unngå skader eller elektrisk støt.
- CMOS-kretsene i regulatoren er følsomme for statisk elektrisitet. Bør ikke komponentene uten forholdsregler.
- Kabling utføres i klemmene i regulatorens topp og bunnsplaten. Hver klemme er beregnet for maks. 1,5 mm² ledning.
- Kableføring for svakstrøm må være fysisk separert fra nettspenning, samt kraftforsyning. Det anbefales at slike kabler får entydig fargekode (eks. hvit eller rosa).
- Hold alle kabler så korte som mulig og fest dem på plass.
- Kablene må ikke trekkes i nærheten av transformatorer eller høyfrekvent utstyr.
- Spenningsforsyningen på 24 V må være stabil og ikke deles med andre induktive belastninger.
- Fullfør kablingen og regulatorforbindelsene før strømmen slås på. Feil kabling kan forårsake varig skade.

Elektriske data:

Tilførselsspennning	24 VAC ± 15 %, 50/60 Hz
Strømforsøg	4 VA
CE-overensstemmelse	EU-direktiver 89/336/EEC EN-50082-1 EN-50081-1 ved montering i et jordet metallskåp
Driftsmiljø	0-50 °C, 10-90 % RF (ikke-kondenserende)
Innganger/utganger	Se Produktdatablad

Reparasjoner og utskifting

Feltreparasjon anbefales ikke. Hvis regulatoren ikke fungerer som den skal og alle koblinger er korrekte, bør regulatoren skiftes. Kontakt nærmeste leverandør.

Schaltbefehle und Stellungen manuell vorgeben

Der Benutzer kann verschiedene Schaltbefehle und Stellungen vorgeben.

Die Bedienung erfolgt wie unter **Bedienung 1. Stufe** beschrieben.

Auf der letzten Seite erscheint der Text **Zugriff Taste Eingeben Stufe 2**. Die **y** Taste ca. 10 Sek. gedrückt halten bis der Text **Zugriff Taste Eingeben Stufe 2** blinkt und dann die **y** Taste loslassen. Es erscheint z.B. der Text

Anwendung 06
SC1243

Mit den **y** oder **b** Tasten den gewünschten Schalt- oder Stellbefehl in dieser Anwendung anwählen. Die **E** Taste betätigen und mit den **y** oder **b** Tasten (z.B. die Ventilstellung auf 100% stellen oder die VE -Pumpe AUS schalten) die Änderung vornehmen und mit der **E** Taste bestätigen. Wenn sich einer der Ausgänge im Hold-Modus (manuell) befindet, wird im Eingangsfenster ein blinkendes **"m"** angezeigt

HEIZUNG VENTIL
"m" 100%

Bedienung 3. Stufe

Auf der 3. Bedienstufe können Klar- und Zustandstexte neu zugewiesen und Berechtigungen zum Verändern von Parametern vergeben werden. Diese Änderungen sollten nur von qualifizierten und eingewiesenen Personal vorgenommen werden. Die 3. Bedienstufe ist paßwortgeschützt. Fragen Sie ggf. hierzu Ihren Ansprechpartner.

Die 3. Bedienstufe kann jederzeit durch betätigen der **C** Taste wieder verlassen werden.

Klar- oder Zustandstexte neu zuweisen

Der Benutzer kann die Klar- und Zustandstexte (z.B. Frostschutz = NORMAL oder AUS) sowie die Berechtigung zum Verändern von Parametern, die vom gewählten Anwendungsprogramm vorgegeben werden, neu zuweisen.

Die Bedienung erfolgt wie unter **Bedienung 1. Stufe** beschrieben.

Auf der letzten Seite erscheint der Text **Zugriff Taste Eingeben Stufe 2**.

Die **y** Taste ca. 10 Sek. gedrückt halten bis der Text **Zugriff Taste Eingeben Stufe 2** blinkt und dann die **b** Taste loslassen. Es erscheint z.B. der Text

Anwendung 06
SC1243

Mit der **y** Taste die letzte Seite suchen. Es erscheint der Text

Taste St. 3 Eing.
5555

(Standard-Paßwort)

Die **E** Taste betätigen und der Text **Taste St. 3 Eing.** und die erste Ziffer **5** blinkt. Mit den **y** oder **b** Tasten die erste Ziffer verändern und mit der **E** Taste bestätigen - die zweite Ziffer blinkt usw. Nach bestätigen der letzten Ziffer erscheint z.B. der Text

Zuluftsollwert
15H °C

Die **E** Taste **1x** betätigen und es erscheint der Text

Punktname
Zuluftsollwert

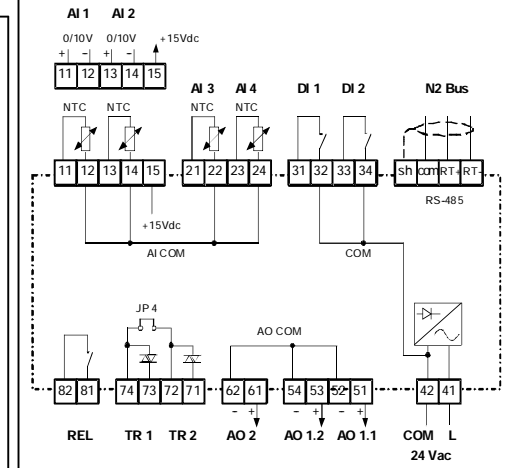
Mit der **y** Taste durch die Seiten, die dem Zuluftsollwert zugeordnet sind (siehe Handbuch) blättern, die **E** Taste betätigen und mit den **y** oder **b** Tasten die Änderung vornehmen und mit der **E** Taste bestätigen. Wird die **E** Taste betätigt blinkt der Text **Punktname** und mit den **y** oder **b** Tasten kann der Klartext neu zugewiesen und mit der **E** Taste bestätigt werden.

Weitere bestellbare Dokumentation

Technisches Handbuch SC-9100:	MN-9100-2216
Handbuch Anwendungen für SC-9100-8049:	GXX-SCy
Handbuch Anwendungen für SC-9100-8149:	LFG-XXX
Handbuch Anwendungen für SC-9100-8249:	HZG-XXX

JOHNSON CONTROLS 24-85638-1109

SC-9100 Installationsanweisung



Kompakter DDC – Regler SC-9100

Abbildung 2: Anschlussklemmen am SC-9100

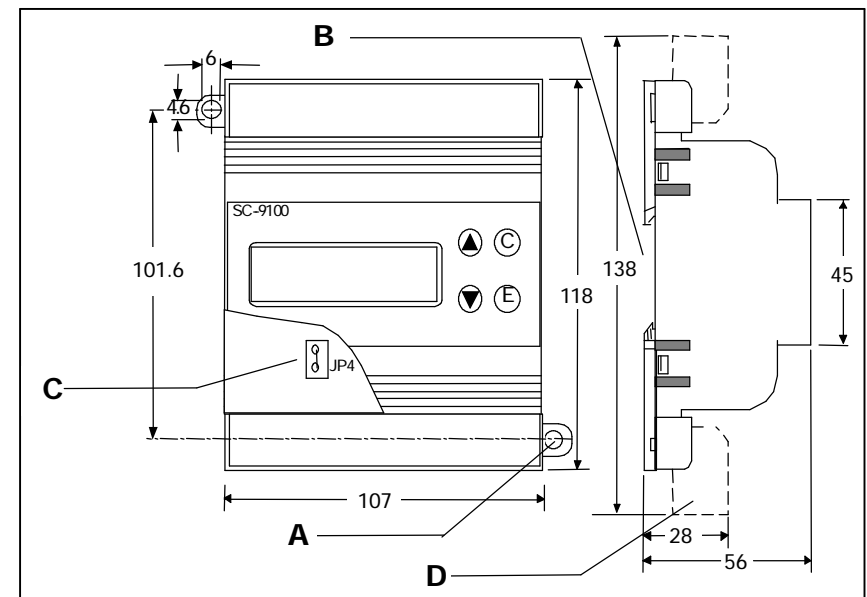


Abbildung 1: Abmessungen in mm

E 09.2000 JOHNSON CONTROLS JCI Regelungstechnik GmbH
Bestellzeichen SCINST_D

DEUTSCH

Kompakter Digitalregler SC-9100

BITTE LESEN SIE DIESE ANWEISUNGEN VOR DER INSTALLATION SORGFÄLTIG DURCH

Wählen Sie vor der Installation des Geräts zunächst die gewünschte Anwendung aus. Beachten Sie den Verdrahtungsplan für die entsprechende Anwendung.

Abb. 1 SC-9100 Abmessungen und Montage

- A Halterungen
- B Halteklammern
- C Zum Trennen der Bezugsspannungen von Triac 1 und 2 bitte Steckbrücke JP4 entfernen.
- D Losbare Steckverbinder

Abb. 2 Allgemeiner Verdrahtungsplan

Hinweis: Verdrahtungs- und Einstellarbeiten müssen entsprechend den am Einsatzort geltenden Vorschriften durch beglaubigtes Personal vorgenommen werden. Es wird darauf hingewiesen, daß der Anwender für den sicheren Betrieb aller Produkte von Johnson Controls verantwortlich ist, um Gesundheitsrisiken oder Sachschäden zu vermeiden.

Montage und Installation (s. Abb. 1)

- Schieben Sie die Halterungen (A) in die Führungen und befestigen diese auf der Oberfläche mit selbstschneidenden Schrauben 4 mm diam. .

Montage auf DIN-Schiene 35 mm

- Setzen Sie den Regler auf das obere Ende der Schiene und rasten Sie ihn auf die Schiene auf. Zum Lösen des Reglers drücken Sie ihn vorsichtig gegen die Halteklammer (B) und heben ihn nach unten ab.

Verdrahtung (s. Abb. 2)

- (Den Verdrahtungsplan für die gewählte Anwendung finden Sie im Handbuch der Anwendung).
- Schneiden Sie vor Wartungs- oder Installationsarbeiten die Stromversorgung ab, um Schäden oder elektrische Schläge zu vermeiden.
- CMOS-Schaltungen können durch statische Elektrizität beschädigt werden. Benutzen Sie keine Bauteile, ohne entsprechende Vorsichtsmaßnahmen zu treffen.
- Anschlüsse erfolgen an Klemmenleisten. Die Klemmen sind für Kabel bis zu max. 2,5 mm diam. geeignet.
- Kleinspannungsleitungen und Netz- bzw. Stromversorgungsleitungen müssen in den Schaltsträngen räumlich voneinander getrennt verlegt werden. Es wird empfohlen, für die Kleinspannungsleitungen eine unterschiedliche Kennfarbe (weiß oder pink) zu verwenden.
- Prüfen Sie Leitungen so kurz wie möglich und befestigen Sie die Kabelbäume.
- Verlegen Sie keine Leitungen in unmittelbarer Nähe von Transformatoren oder Hochfrequenzgeräten.
- Die Stromversorgung mit 24 V muß stabil sein. Am Netzzeil dürfen keine anderen geschalteten induktiven oder kapazitiven Lasten angeschlossen werden.
- Überprüfen Sie vor Einschalten die Verdrahtung und die Anschlüsse. Durch Fehler bei der Verdrahtung können nicht beherrschbare Schäden verursacht werden.

Nenndaten

Versorgungsspannung 24 V +/-15 % 50/60 Hz

Leistungsaufnahme 4 VA

CE Konformität EMK-Richtlinie 89/336/EEC

EN-50082-1

EN-50081-1 bei Montage im

einem geerdeten Metallgehäuse

Betriebsumgebungs- 0..50 °C rel. Luftfeuchtigkeit

bedingungen 10...90% Nicht kondensierend

Eingang/Ausgang s. Dokumentation

Reparatur und Austausch

Eine Reparatur vor Ort wird nicht empfohlen. Wenn der Regler nicht einwandfrei funktioniert und die Verdrahtung keine Fehler aufweist, muss der Regler ausgetauscht werden. Wenden Sie sich hierzu an Ihren Lieferanten.

ENGLISH

Series SC-9100 EMC DDC Controller

READ THIS INSTRUCTION SHEET CAREFULLY BEFORE INSTALLING

Before installing the device, first select the application needed from the "Application Manual" and refer to the connection diagram in the "Application Note" related to the application. For further information, read the "Product Data Sheet".

Fig. 1

SC-9100 Dimensions and Mounting

- A. Mounting Brackets
- B. Release Clip
- C. To separate Triac 1 and Triac 2 commons, remove jumper JP4.
- D. Removable connectors

Fig. 2 General Connection Diagram

Note
Installation, electric wiring and adjustments should conform to local codes and must be carried out by authorized personnel only. Users are reminded of their responsibility to ensure that all Johnson Controls' products are used safely, and without risk to health and property.

Mounting and Installation (see Fig. 1)

- For surface mounting:
 - Slide 2 mounting brackets (A) into the slots. Fix to the surface using using the 4 mm diam. self-tapping screws.
- For DIN-rail mounting:
 - Place the controller on the upper edge of the rail and snap the controller onto the 35 mm Omega rail. To release, insert a screwdriver into the clip (B) at the base and pull.

Wiring (See Fig. 2)

- (see "Application Note" related to the actual application for the correct wiring diagram)
- Switch off power supply when installing or servicing to prevent damage or electrical shock.
- The CMOS circuits in the controller are sensitive to static. Do not touch components without taking suitable precautions.
- Terminals are made via the terminal blocks at the top and bottom of the controller, which accept up to 1.5 mm² wires. Low voltage wiring in electrical cabinets must be physically separated from line voltage and power wiring, and a distinctive colour (white or pink) is recommended. Keep all cables as short as possible and tie in position. Do not run cables close to transformers or high frequency generating equipment. The 24V supply must be stable and not shared with other switched inductive loads. Complete wiring and check the connections before applying power. Incorrect wiring may cause permanent damage.

Ratings

Supply Voltage 24 Vac +/-15% 50/60 Hz

Power Consumption 4 VA

CE conformity EMC Directive 89/336/EEC

EN-50082-1

EN-50081-1 when mounted

in metal grounded cabinet

Amb. Operating 0..50°C 10..90% R.H.

Conditions non-condensing

Input/Output See "product Data Sheet"

Repair and Replacement

Field repair is not recommended. If the control is not working properly and all wiring is correct the control should be replaced. Please check with your nearest supplier.

Bedienungsanleitung für den SC-9100

Tasten

- Y = AUF-Taste, um zur nächsten Seite zu blättern oder um Werte zu erhöhen.
- Y = AB-Taste, um zur vorherigen Seite zu blättern oder um einen Wert zu verringern.
- C = Cancel- (Abbrechen) Taste zum Beenden ohne Speichern und zum Aufrufen der übergeordneten Anzeige.
- E = Edit- (Bearbeiten) Taste um Daten zu ändern und zu bestätigen. Mit dieser Taste wird außerdem der Alarmstatus abgerufen.

Bedienung 1. Stufe

Auf der 1. Bedienstufe können Klartexte mit Parametern oder Zuständen abgefragt werden. Nach dem Einschalten erscheint das Eingangsfenster bzw. ein Standardfenster mit den wichtigsten Regelkreisgrößen einer Anwendung.

z.B.	ABT	SW	AUT
	19°C	20°C	5°C

Mit den Y oder b Tasten durch die Seiten auf- und abblättern. Es werden die verschiedenen Parameter oder Zustände angezeigt.

Bedienung 2. Stufe

Zusätzlich können auf der 2. Bedienstufe andere Anwendungsprogramme geladen, Parameter verändert und Schaltbefehle sowie Stellungen manuell vorgeben werden.

Die 2. Bedienstufe kann jederzeit durch betätigen der C Taste wieder verlassen werden.

Anwendungsprogramme laden

Der Benutzer kann verschiedene Anwendungsprogramme laden.

Die Bedienung erfolgt wie unter **Bedienung 1. Stufe** beschrieben. Auf der letzten Seite erscheint der Text **Zugriff Taste Eingeben Stufe 2**.

Die Taste Y ca. 10 Sek. gedrückt halten bis der Text **Zugriff Taste Eingeben Stufe 2** blinkt und dann die Taste Y loslassen. Es erscheint z.B. der Text

Anwendung 06 SC1243

Die E Taste betätigen und **Anwendung 06** blinkt. Mit den Y oder Y Tasten bis zur gewünschten Anwendung blättern und mit der E Taste bestätigen.

Die gewählte Anwendung wird jetzt geladen.

Parameter verändern

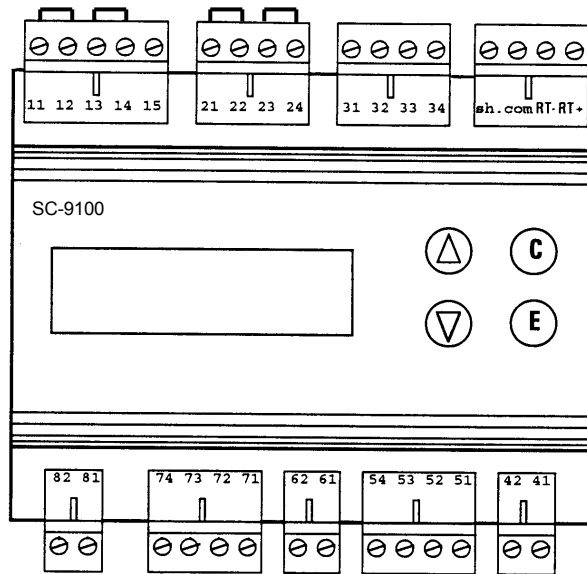
Der Benutzer kann verschiedene Parameter verändern.

Die Bedienung erfolgt wie unter **Bedienung 1. Stufe** beschrieben.

Auf der letzten Seite erscheint der Text **Zugriff Taste Eingeben Stufe 2**. Die Taste Y ca. 10 Sek. gedrückt halten bis der Text **Zugriff Taste Eingeben Stufe 2** blinkt und dann die Taste Y loslassen. Es erscheint z.B. der Text

Anwendung 06 SC1243

Mit den Y oder b Tasten den gewünschten Parameter in dieser Anwendung anwählen, die E Taste betätigen und mit den Y oder b Tasten die Änderung vornehmen und mit der E Taste bestätigen.



GB



The SC-9100 controller comes from the factory with jumpers installed on all analogue inputs connectors (11-12; 13-14; 21-22; 23-24) as shown in the diagram. When installing an analogue input device, please remove the corresponding jumper. For any unused analogue inputs, the jumpers **MUST** remain installed for proper operation.

D



Bei Werkauslieferung des SC-9100 Reglers sind die Klemmen für die Analogeingänge gebrückt (Siehe Anschluß-Diagramm). Beim Benutzen der Eingänge sind die Brücken zu entfernen. Nichtbenutzte Eingänge müssen gebrückt bleiben.

F



Le régulateur SC-9100 est livré d'origine avec des jumpers installés sur les entrées analogiques suivant le schéma joint. Avant d'installer une sonde sur une entrée analogique, enlever le jumper correspondant. Pour les entrées analogiques qui ne sont pas utilisées, il **FAUT** laisser le (s) jumper (s) en place pour un fonctionnement correct de l'appareil.

I



Il regolatore SC-9100 viene spedito con jumpers inseriti in tutti i morsetti degli ingressi analogici come mostrato nella figura. Quando si collegano sonde / dispositivi sugli ingressi analogici bisogna rimuovere i jumper corrispondenti. Per gli ingressi analogici che non sono utilizzati i jumpers **DEVONO** rimanere installati nei morsetti per consentire il corretto funzionamento del regolatore.

CZ



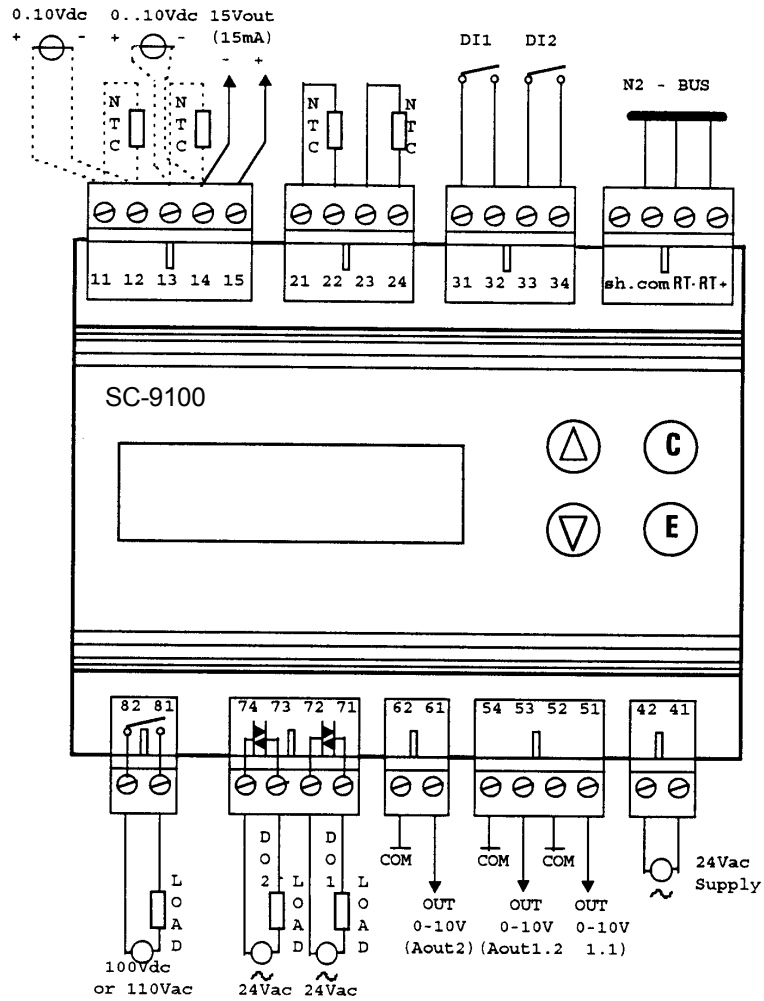
Regulátor SC-9100 je dodáván z továrny s instalovanými propojkami na všechny analogové vstupy, tak jak je znázorněno ve schématu. Při připojení čidla do analogových vstupů, odstraňte odpovídající propojku. Pro jakýkoliv další analogový vstup, který není použit, propojka **MUSÍ** zůstat nainstalována pro zajištění bezproblémové funkce regulátoru.

PL

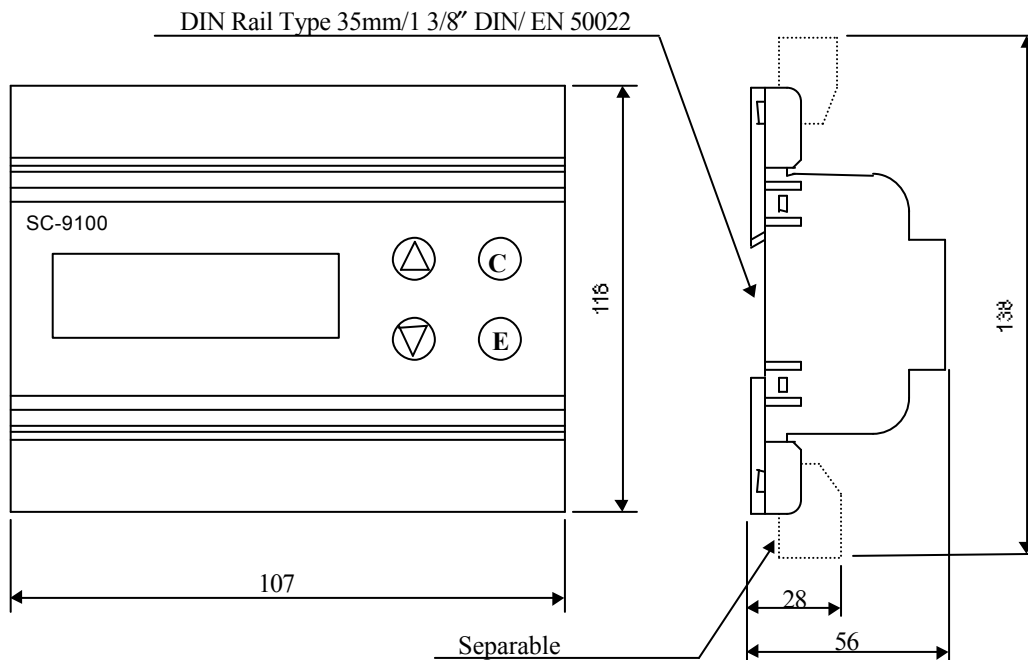


Sterownik SC-9100 jest fabrycznie wyposażony w zworki umieszczone na wszystkich wejściach analogowych, jak na schemacie. Aby wykorzystać dane wejście analogowe należy przy podłączeniu do niego urządzenia usunąć odpowiednią zworkę. Dla poprawnego działania sterownika zworki na pozostałych nieużywanych wejściach analogowych **NALEŻY** pozostawić w pozycji fabrycznej.

Wiring connection for: SC-9100 SIMPLE CONTROLLER



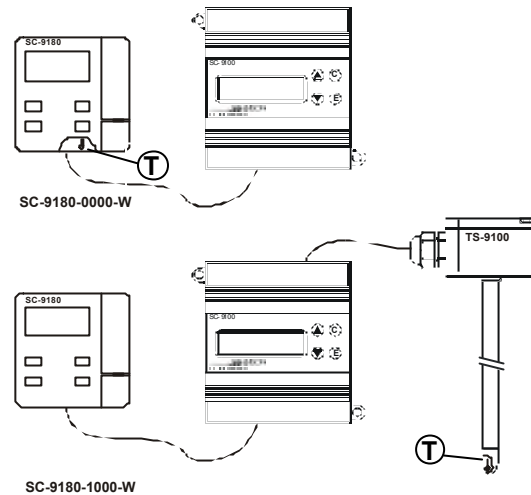
Mounting dimension of enclosure



**SC-9180 ROOM COMMAND MODULE
INSTALLATION INSTRUCTIONS**

Ordering data

SC-9180- <input type="checkbox"/> 000-W	Displays
	0 Room Temperature (sensor included)
	1 SC-9100 AI3 temperature



Mounting

1. Remove the base of the module from the cover by inserting a pointed tool (a special tool, Ordering Code TM-9100-8900, is available from Johnson Controls) into the small hole at the center top of the cover (See Figure 1).
2. While pressing down gently, prise the base away from the cover.
3. As the two parts separate, remove the tool and continue to pull the cover away from the base until the cover is in free.
4. Mount the base on the wall to cover the electrical output and secure with at least two screws (See Figure 2).

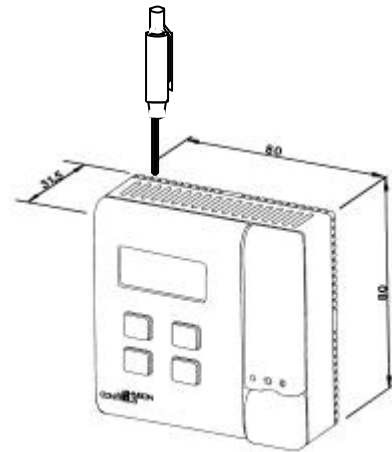


Figure 1: Room Command Module (dimensions in mm)

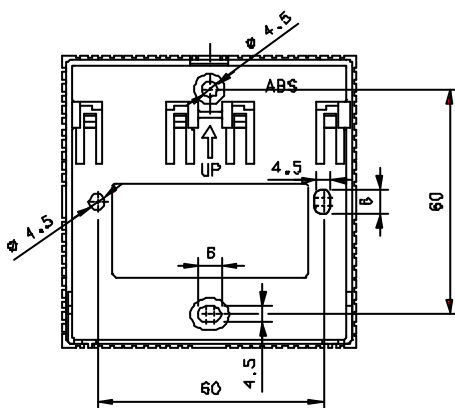


Figure 2: Room Command Module (dimensions in mm)

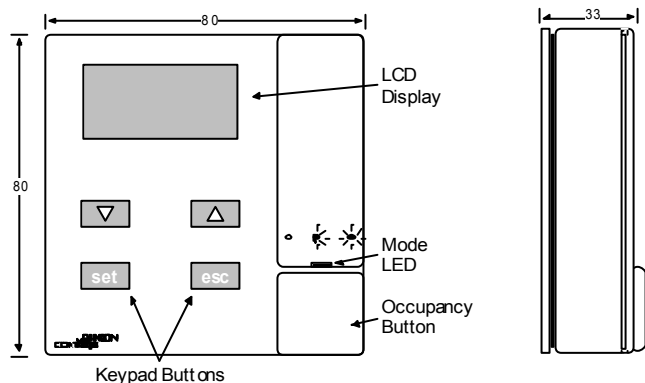


Figure 3: Room Command Module front panel (dimensions in mm)

Adjustment & Wiring

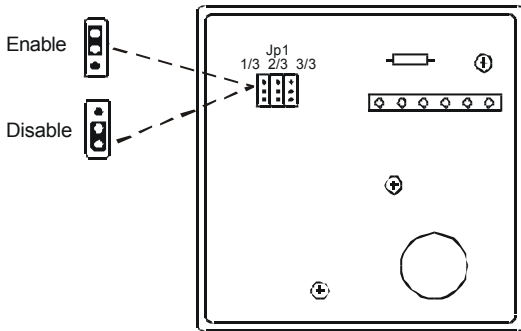


Figure 4: Jumper positions

Jumper	Position	Function
Jumper 1/3		Real time clock set enable
		Real time clock set disable
Jumper 2/3		Remote set point Reset -5...+5k
		Remote set point 12...28°C
Jumper 3/3		Weekly schedule set enable
		Weekly schedule set disable

Figure 5: Jumper settings and Functions

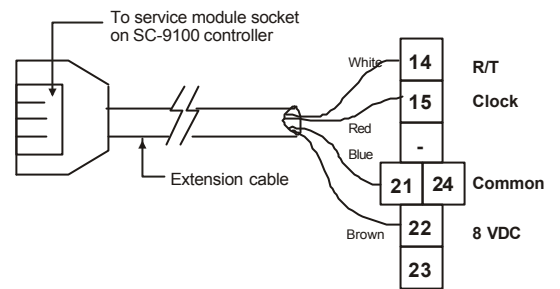
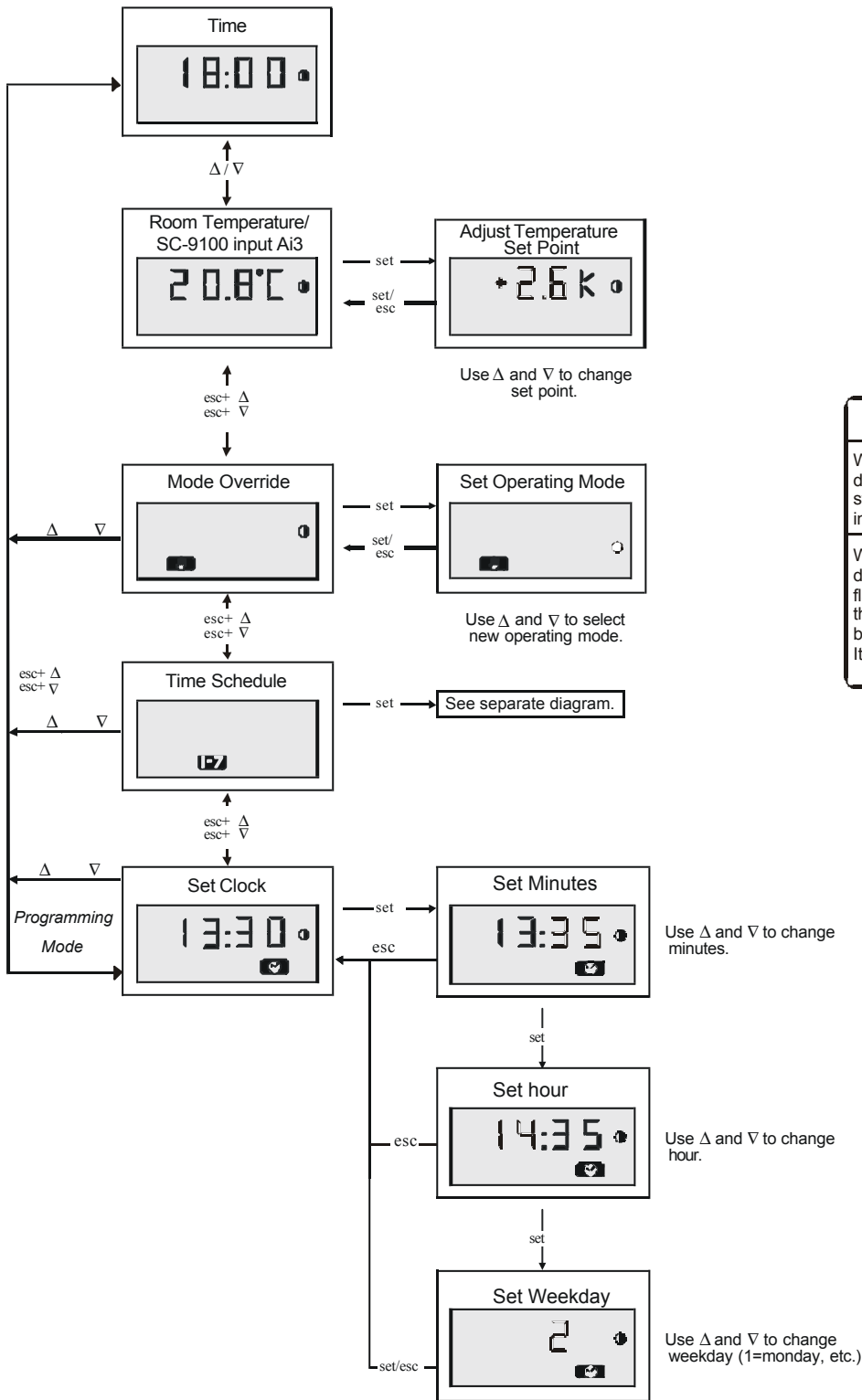


Figure 6: Wiring connections

Viewing & setting mode parameters



Note:	
When the display is steady, it is indicated by:	5 ●
When the display flashes (blinks) the data can be modified. It is indicated by:	5 ○

Viewing & setting time schedule

