

Steuerungszubehör | Zentralfernbedienung mit WEB-Funktion

G50A-PRO und GB50A-PRO

Einfach und flexibel

Die Zentralfernbedienung G(B)-50A-PRO ist für kleine und große Anlagen gleichermaßen geeignet. Bis zu 50 Klimageräte können mit der G(B)-50A-PRO bedient werden.

Bedienung über Web-Browser

Bedienen und überwachen Sie die Klimageräte mit dem Standard-Web-Browser Microsoft Internet Explorer® (ab Version 5) bequem am PC, der an Ihr lokales Netzwerk angeschlossen ist. Sie erhalten somit eine einfache und zentrale Bedienung von komplexen Anlagen.

Integrierte Software

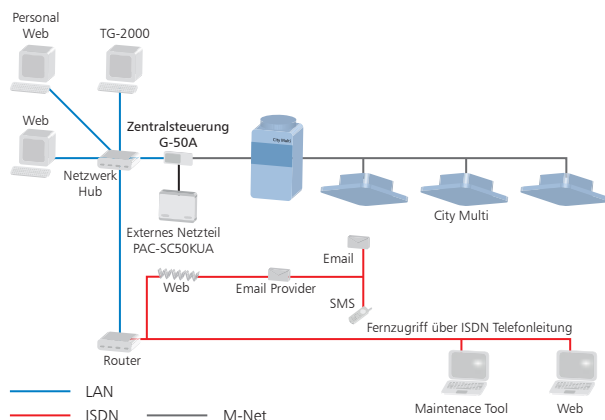
Die leichtverständliche, mehrsprachige, grafisch aufbereitete Bedienoberfläche ist bereits in der G(B)-50A-PRO Zentralfernbedienung integriert. Dabei handelt es sich um eine Eigenentwicklung von Mitsubishi Electric, die nicht auf Windows basiert und deshalb von Außen keinen unerlaubten Zugriff bietet.

Sichere Passwordebene

Durch Mithilfe von Bedienebenen, die jeweils durch frei wählbare Passwörter geschützt sind, können Sie gewährleisten, dass keine unbefugten Eingriffe in die Klimaanlage geschehen.

Fernzugriff über ISDN oder LAN (optional)

Mit Hilfe des BTR-232B Routers können Sie die Klimaanlage via lokalem Intranet oder Telefonanschluss auch aus der Ferne an Ihrem PC bedienen. Der Zugriff wird über ein frei wählbares Passwort geschützt.



Automatische Benachrichtigung (optional)

Beim Auftreten einer Störung sendet die G(B)- 50A-PRO eine Meldung mit den wichtigsten Informationen per Email an frei wählbare Adressen (SMS per externem Dienstanbieter möglich). Hierzu benötigen Sie den Router BTR-232B von Mitsubishi Electric.

SPS-Steuerung externer Anwendungen (optional)

In Kombination mit einer Mitsubishi Electric-SPS können externe Anwendungen mit der Klimaanlage verknüpft werden, z. B.:

- Zugangskontrolle mit Kartenlesegerät
- Einbruchsüberwachung mit Fenstersensoren
- Beleuchtungsanlagen
- bedarfsgerechte Be- und Entlüftungsanlagen
- passive infrarotgesteuerte Systeme

Lieferumfang

G-50A-PRO

Programmierung nach Kundenwunsch. Zusätzlich ist am G-50A-PRO eine lokale Bedienung jederzeit mit Hilfe des großflächigen LCD-Displays und der daneben angeordneten Tastatur möglich.



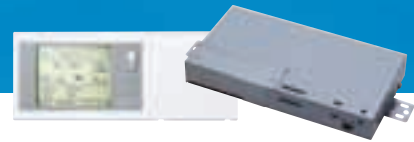
GB-50A-PRO

Software Web-Funktion und Jahrestimer bereits enthalten. Ohne Display. Systemabhängig ist ein Netzteil erforderlich.



Technische Daten G/GB-50A	
Bezeichnung	Beschreibung
Anschließbare Innengeräte	Multi Split Klimasysteme (City Multi) Raumklimageräte
Max. steuerbarer Klimageräte	50 Innengeräte pro G-50A
Abmessungen mm (H x B x T)	
G-50A	120 x 300 x 79
GB-50A	130 x 250 x 38
Gewicht (kg)	
G-50A	1,0
GB-50A	1,1
Spannungsversorgung	DC 12V, DC 24V (erfolgt durch externes Netzteilmodul)
Umgebungsbedingungen	Temperatur 0° bis 40° C Relative Luftfeuchte 30 - 90% (ohne Kondensation)

Optionales Zubehör	
Typ	Beschreibung
PAC-SC50KUA	Netzteil für G-50A-PRO erforderlich
BTR-232B	Router nach ME-Spezifikationen + Einrichtung, je nach gewählter Option erforderlich



Steuerungszubehör | Bediensoftware

TG2000

Steuerung von bis zu 2.000 Innengeräten

Um eine optimale Verwaltung und individuelle Handhabung Ihrer Anlage zu ermöglichen, bietet die TG-2000 Soft- und Hardware mit ihren umfangreichen grafischen und steuerungstechnischen Möglichkeiten eine ideale, mit wenigen Mausklicken kontrollierbare Plattform. Bis zu 40 G(B)50A PRO Zentralfernbedienungen können mit einem TG-2000 verwaltet werden, um bis zu 2.000 Innengeräte zu steuern und zu überwachen.

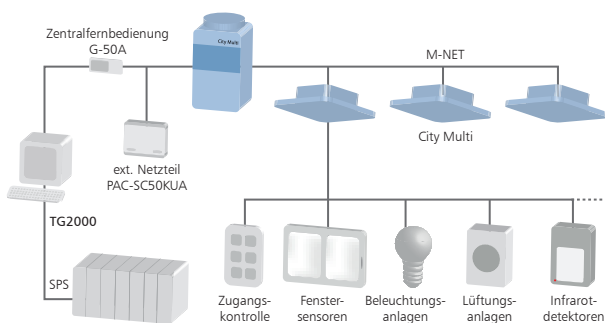
Funktionen

Standard

- Virtuelle Fernbedienung
- Darstellung der Innengeräte entsprechend der tatsächlichen Anordnung im Gebäude

Optional

- Einzelkostenabrechnung
- Energiesparfunktion
- Lastabwurfschaltung (Power Rail erforderlich)
- BACnet Anbindung (BACnet Interface erforderlich)
- SPS-Anbindung (SPS erforderlich)



Einbindung von SPS-Steuerungen

In Kombination mit einer Mitsubishi Electric SPS können externe Anwendungen mit der Klimaanlage verknüpft werden, z. B.:

- Zugangskontrolle mit Kartenlesegerät
- Einbruchsüberwachung mit Fenstersensoren
- Beleuchtungsanlagen
- bedarfsgerechte Be- und Entlüftungsanlagen
- passive infrarotgesteuerte Systeme

Lieferumfang

TG-2000

Das TG-2000 wird auf einem PC-System mit Tastatur und Maus bereitgestellt. Ein Monitor ist bauseitig zu stellen.

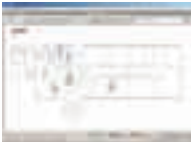



TG2000A Gesamtansicht





TG2000A virtuelle Fernbedienung



Steuerungszubehör | Software, Schnittstelle, Maintenance Tool

Gerätetyp	Beschreibung
TG-2000 	Multifunktionelle Bediensoftware <ul style="list-style-type: none"> Mit der optional erhältlichen Software TG-2000 wird zusammen mit der Zentralfernbedienung G(B)-50A die Tür zu bestehenden Gebäude-Management-Systemen geöffnet. Die G(B)-50A wird problemlos ins vorhandene Gebäude-Management-System eingebunden. Sie benötigen einen Standard-PC von MELCO, ein LAN-Netzwerk oder einen Telefonanschluss.
BACnet™-Interface 	Software zur Einbindung in BACnet™ <ul style="list-style-type: none"> Das offene Netzwerkprotokoll BACnet™ (Data Communication Protocol for Building Automation and Control Networks - Kommunikations-Protokoll für Datennetze der Gebäudeautomation und Gebäuderegulung) bietet speziell für die Gebäudeautomation und Versorgungstechnik entwickelte Lösungen zum Gewerkübergreifenden Datenaustausch und zur Steuerung komplexer Anlagen. <p>Zur Vervollständigung unseres umfangreichen Angebots für offene Netzwerklösungen bietet Ihnen Mitsubishi Electric eine Anbindung von Mr. Slim- und City Multi-Systemen an das BACnet™ an.</p>
L-MAP02-E 	Lon Works®-Schnittstelle <ul style="list-style-type: none"> Einfache Anbindung von City Multi Systemen an Gebäudeleittechnik durch Lon Works®-Schnittstelle L-MAP02-E. Für 50 Innengeräte wird eine Lon Works®-Schnittstelle benötigt. Ausführliche Informationen zu unserer Lon Works®-Schnittstelle finden Sie in der Broschüre „Steuerungen und Fernbedienungen“.
CMS-MNG-E 	Maintenance-Tool <ul style="list-style-type: none"> Die einfachste und preiswerteste Möglichkeit zur Überwachung, Wartung und Bedienung von City Multi-Anlagen stellt das Maintenance Tool von Mitsubishi Electric dar. Alle relevanten Anlagenparameter und Fehlermeldungen können am Computer* angezeigt, abgespeichert oder verändert werden. In Kombination mit einem Modem ist Datenfernübertragung möglich. Das Maintenance Tool besteht aus einer Schnittstellenbox, Adapter und Softwareprogramm, ein USB Kabel wird zusätzlich benötigt. Steckerform PC-Seite: USB Typ A. Steckerform CMS-MNG-E Seite: USB Typ B <p>* für Windows 2000 oder Windows XP, mindestens Celeron 1 GHz, Minimum 512 MB RAM, verfügbarer Festplattenspeicher 1 GB, USB Anschluss, Serieller Anschluss</p>

Steuerungszubehör | Eingangsmodule

Zubehör	Beschreibung
PAC-YG60 MCA-J 	<p>Mit den Ein- und Ausgangsmodulen PAC-YG lassen sich die vielfältigen Funktionen der Zentralsteuerung G(B)50A erweitern. Die Module werden in das M-Net Bussystem eingebunden und benötigen pro Modul mindestens eine M-Net-Innengeräteadresse.</p> <p>Bei der Planung ist zu beachten, dass die Summe aus Innengeräten, Lossnay Wärmetauschern und PAC-YG Modulen in einem M-Net-System 50 nicht übersteigt. Jedes PAC-YG Modul benötigt eine bauseitig zu stellende unterbrechungsfreie 24VDC Spannungsversorgung. Zur Installation in trockener Umgebung (im Gebäude).</p> <p>Abmessungen: 120 mm hoch, 200 mm breit, 45 mm tief Gewicht: 0,6 kg</p> <h3>Puls Eingangsmodul</h3> <ul style="list-style-type: none">• Erfassung der Zählerstände von Impuls-Zählern• Erfassung des Energieverbrauchs und Einzelkostenabrechnung in Verbindung mit einer Zentralsteuerung G(B)50A und Bediensoftware TG2000• Zählerstände werden im Web-Display des G(B)50A angezeigt• Erfassen verschiedenster Zählerarten, wie z.B. Strom, Gas, Wasser oder Wärmemengen möglich
PAC-YG63 MCA-J 	<h3>Analog Eingangsmodul</h3> <ul style="list-style-type: none">• Erfassung von Temperatur und Feuchtefühlern• 2 Eingänge je Modul, einer ist für den direkten Anschluss eines PT100 Temperatur-Sensors geeignet• Mögliche Signaleingänge: 0-10V, 4-20mA, 1-5V• Aufzeichnung von Temperatur- und/oder Feuchtemesswerten• Automatischer Email-Versand der erfassten Daten in Verbindung mit dem G(B)-50APro möglich (ggf. Router nach ME-Spezifikationen erforderlich).• Bei Verlassen des Sollbereiches wird ein Alarm in Form eines potentialfreien Kontaktes ausgegeben• Zusätzlich besteht die Möglichkeit, in Verbindung mit einem G(B)-50APro beim Verlassen des Sollbereiches eine Alarm-Email zu versenden (ggf. Router nach ME-Spezifikationen erforderlich)
PAC-YG63 MCA-J PRO	<ul style="list-style-type: none">• Alle Funktionen wie beim PAC-YG63MCA-J• Bei Verlassen des Sollbereiches Gegenmaßnahmen eingeleitet werden, z.B. Einschalten eines weiteren Innengerätes im M-Net Busverbund• M-Net Interlock-Funktion, z.B. Setzen des Temperatursollwertes am Innengerät in Abhängigkeit eines externen Fühlers (z.B. Außentemperatur)
PAC-YG66 DCA-J 	<h3>Digital Eingangs-/Ausgangsmodul</h3> <ul style="list-style-type: none">• Kontrolle von Fremdgewerken, wie Beleuchtung, Jalousien, Lüftungsanlagen, externen Ventilatoren, Pumpen etc.• Pro Modul bis zu 6 Ausgänge und 6 Eingänge• Fremdgewerke können (An/Aus) gesteuert werden• Der Betriebsstatus der Fremdgewerke wird erfasst (An/Aus, Betrieb/Alarm)
PAC-YG66 DCA-J PRO	<ul style="list-style-type: none">• Alle Funktionen wie beim PAC-YG66MCA-J• M-Net Interlock-Funktion, z.B. Einschalten von bestimmten Innengeräten durch einen externen Kontakt