

modular P L U S**MP 19B.xxx-U****Funkuhrzusatz****Anwendung**

Digitale Komfortschaltuhr mit Jahresprogramm; in Verbindung mit den Reglern der Gerätefamilie **modular P L U S** für den Einsatz in Lüftungs-, Klima- und Heizungsanlagen. Wahlweise mit 2, 4, 6 oder 6 +2 Uhrenkanälen.

Funktionen**Uhrenprogramme**

Für jeden Uhrenkanal

- Wochenprogramm mit 4 Nutzungszeiten je Tag,
- 23 Sonder-Nutzungszeiträume mit 4 Nutzungszeiten je Sonderzeitraum,
- 25 Sonder-Nichtnutungszeiträume.

Uhrenkanalausgänge

Optional 2, 4 oder 6 Relaisausgänge oder, bei Verwendung eines Schnittstellenmoduls, 2, 4, 6 Kanäle, jeweils mit Relaisausgang und logischem Ausgang, oder 8 Kanäle (6 wie zuvor + 2 logische Ausgänge). Logische Ausgänge mit 10 verschiedenen Statuscodes entsprechend Uhrenprogramm.

Parametrierung

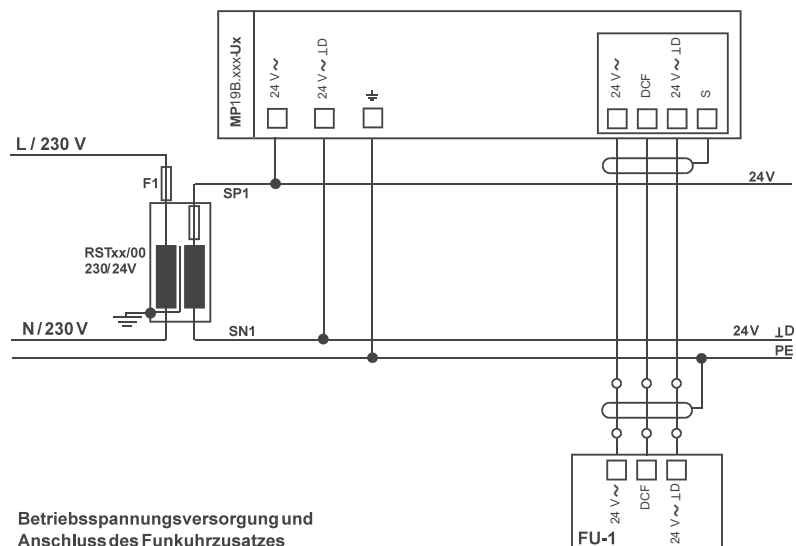
Parametrierung, menügeführt, mit Hilfe frontseitig angeordnetem Tastenfeld oder über Schnittstelle.

Anzeige

Auf vierzeiligem LCD-Display ständige Anzeige der Uhrzeit, des Datums, der Schnittstellenverbindung und der Schaltzustände der Uhrenkanäle. Parameteranzeige bei Tastenbedienung und Fehlermeldungen als Ergebnis der Eigendiagnose.

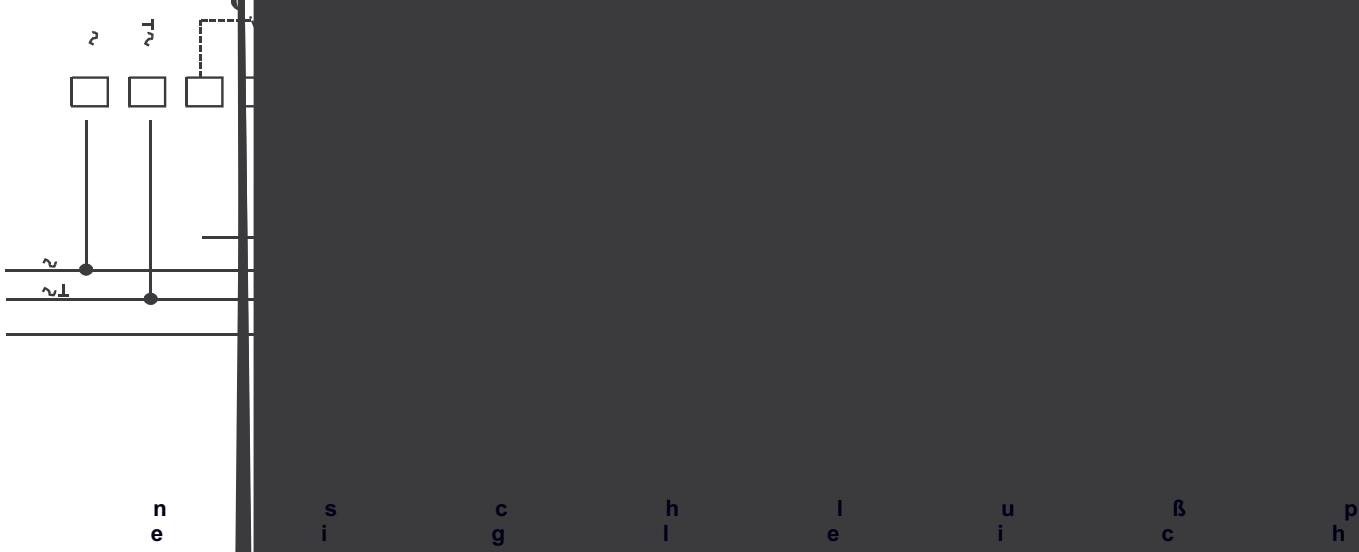
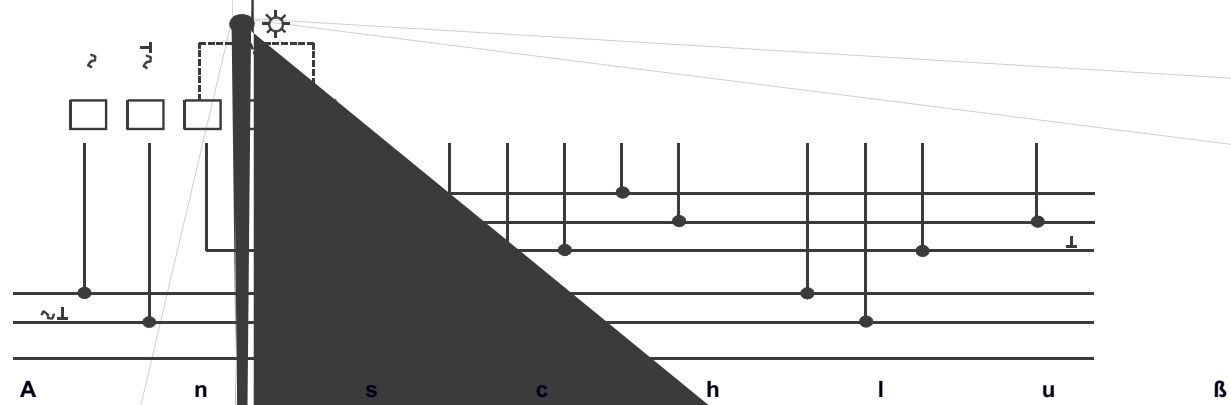
Synchronisation

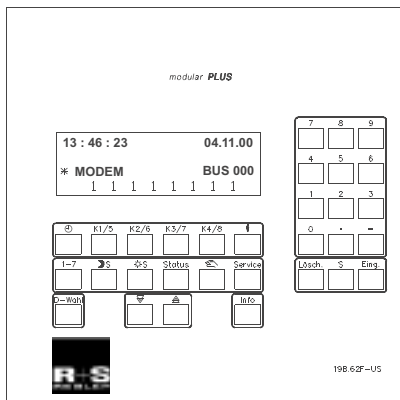
Quarz- oder netzsynchron mit Gangreserve von mind. 100 Tagen ohne Batteriewechsel oder optional Verwendung eines Funkuhrzusatzes für Langwellensender DCF 77.

Anschlußbild

modular P L U S

Anwendungsbeispiele



modular P L U S**MP 19B.xxx-U****Anzeige- und Bedienelemente**

LCD-Anzeige, 4x20 Zeichen, für Uhrzeit, Datum, Zustände der Uhrenkanäle und der Schnittstellenverbindung, Parameter und Dialogführung.

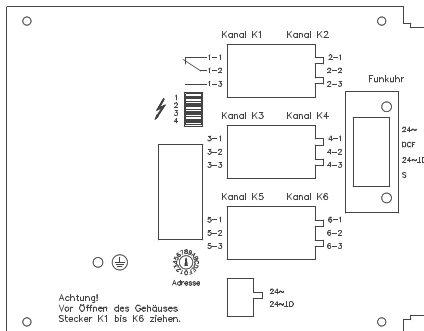
Zehnertastatur mit Dezimalpunkt zur Zahleneingabe.

Eingabetaste zum Speichern eines Parameters oder zum Bestätigen eines Menüpunktes.

Löschtaste zum Löschen einer Eingabe.

Funktionstastenfeld für Parametrierung und Dialogführung:

1. Ebene zur Anwahl der Parameter der Uhr, der Kanäle und der Schnittstelle;
 2. Ebene zur Anwahl der Parameter der Wochenprogramme, der Sonderzeiträume, der Statusmeldungen, des Handsteuerbetriebs und der Servicefunktionen;
- Sonderfunktionstaste für Direktwahl von Parametern, Info-Taste zur parameterbezogenen Anzeige von Langtexten und Rolltasten.

**Klemmenbelegung**

Auf der Rückseite des Gerätes befinden sich abhängig von der Kanalanzahl 2, 4 oder 6 Klemmenblöcke zum Anschluß der Wechselkontakte der Uhrenkanalausgänge, die Anschlußklemmen für die Betriebsspannung 24V AC, optional die Buchse für den Funkuhranschluß und optional die Buchse für die Schnittstellenverbindung.

Zubehör

Art.-Nr.	Beschreibung	Typ
1210 9100	Funkuhrzusatz	Fu 1

Technische Daten

Betriebsspannung	24 V ~ ± 10 %, 50 Hz
Leistungsaufnahme	< 5 VA
Schutzklasse (EN 60730)	I
Schutzart (EN 60529)	IP 30
zul. Umgebungstemperatur	5 °C ... 40 °C
Schaltausgänge	potentialfreie Wechsler
Kontaktmaterial	AgCdO + 4mm Au, für DDC-Technik geeignet
max. Schaltleistung	10 V DC 5 mA für DDC 250 V AC 8 A ohmsche Last, 1 A induktiv
Abmessungen (HxBxT)	132 x 142 x 220 mm
Montage	Schalttafel, Ausbruch 112 ⁺¹ x 140 ⁺¹
Gehäusefarbe	schwarz, mit Klarsichtdeckel

Synchronisation wählbar quarz- oder netzsynchron, optional Funkuhrzusatz

Stützbatterie 3V, einfach auswechselbar

Gangreserve mind. 100 Tage ohne Batteriewechsel

Kürzeste Schaltzeit 1 Min

Datensicherung Parameter > 10 Jahre

Schnittstellenmodul Die Geräte des Systems **modular P L U S** sind vorbereitet für die Kommunikation mit einer übergeordneten Überwachungs- und Leitzentrale. Die Verbindung kann über das Telefonnetz mit einem Modem (RS-232) oder über eine 2-Drahtleitung

(RS-485) erfolgen. Für den Protokolldrucker ist eine Schnittstelle (RS-232) vorhanden.

Funkuhrzusatz

Gehäuse	Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff
Abmessungen (BxHxT)	123 x 78 x 45 mm
Schutzart (EN 60529)	IP 54
Montage	Wandmontage

Auswahldiagramm

Die Typenangabe für das auszuwählende Gerät läßt sich auf einfache Art aus nachstehendem Auswahldiagramm bestimmen.

