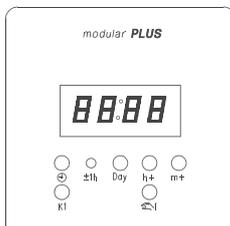
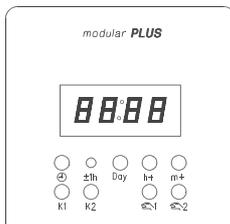




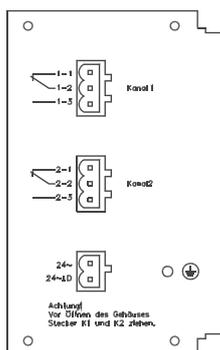
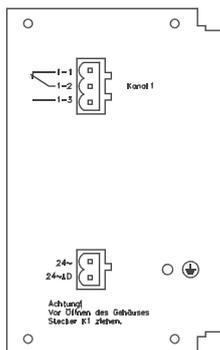
Bedienebene der 1-Kanaluhr



Bedienebene der 2-Kanaluhr



Rückwand mit Klemmenbelegung



Anwendung

Die digitalen Wochenschaltuhren MP 19.1-U und MP 19.2-U gehören zur Gerätefamilie modular PLUS und sind ein- bzw. zweikanalig ausgeführt und in der Funktion identisch. Sie besitzen einen bzw. zwei potentialfreie Umschaltkontakte mit großer Belastbarkeit und Anschlußklemmen für einen Leitungsquerschnitt bis 2,5 mm². Beide Uhren sind quartzgesteuert und haben eine Gangreserve von ca. 100 Tagen.

Merkmale

- Digitale quartzgesteuerte Schaltuhr mit Wochenprogramm für DDC-System MP 19
- 10 Schaltzyklen pro Woche und zusätzliche Tagesblockbildung
- Anzeige der aktuellen Uhrzeit, des Wochentages und des Schaltzustandes
- Gangreserve ca. 100 Tagen

Technische Daten

Betriebsspannung	24V AC / 45...60 Hz
Leistungsaufnahme	ca. 1,2 VA 2-Kanaluhr, ca. 0,75 VA 1-Kanaluhr
Stützbatterie	3V, für ≥ 2 Jahre, einfach auswechselbar
Synchronisation	quartzgesteuert
Gangreserve	ca. 100 Tage
Ganggenauigkeit	± 2,5 s pro Tag bei 20°C
Schutzklasse (EN 60730)	I
Schutzart (EN 60529)	IP 30
Schaltzyklen	10 pro Woche und Tagesblockbildung
Einstellschritt	1 Min.
kürzeste Schaltzeit	1 Min.
Kontaktpotential	potentialfrei
Anzahl der Kanäle	MP 19.1-U 1 Kanal MP 19.2-U 2 Kanäle
Schaltleistung	10V DC / 5 mA für DDC-Anwendungen 250V AC / 8A ohmsche Last 250V AC / 1A induktive Last
Kontaktmaterial	Ag CdO + 4 mm Au, für DDC-Technik geeignet zur Beachtung: Goldauflage verbrennt bei Beaufschlagung mit Netzspannung, danach ist keine DDC-Anwendung mehr möglich.
Umgebungstemperatur	5 ... 40°C bei Betrieb
Abmessungen (HxBxT)	131,4 x 70,8 x 219,5 (183,5*) mm
Schalttafel ausbruch	112 ⁺¹ x 68 ⁺¹ mm
Gewicht	ca. 660 g
Gehäusefarbe	schwarz, mit Klarsichtdeckel

*Einbautiefe im Schaltschrank

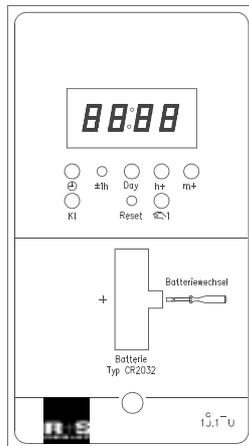
Bedienelemente

- ☰ Anwahl der Standardanzeige
- + Day Eingabe des aktuellen Wochentages
- + h+ Eingabe der Uhrzeit in Stunden
- + m+ Eingabe der Uhrzeit in Minuten
- ± 1h Sommer- Winterzeitschnellverstellung
- Day zur Anwahl der jeweiligen Wochentage bei Schaltzeiten
- h + zur Eingabe der Stunden bei Schaltzeiten
- m + zur Eingabe der Minuten bei Schaltzeiten
- K 1;2 zur Anwahl der jeweiligen Speicherplätze für ON = EIN oder OFF = AUS beim Programmieren
- ☞ 1;2 zur manuellen Veränderung des Schaltzustandes
- Res. zum Löschen aller gespeicherten Schaltzeiten im Speicher und der aktuellen Uhrzeit im Display

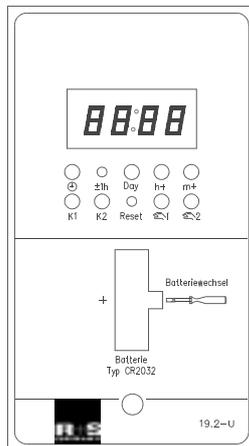
Eingabe der aktuellen Uhrzeit

Wird die aktuelle Uhrzeit während der Sommerzeitperiode eingegeben, muß mit Taste "+1h" die Uhrzeit um 1 Stunde vorgestellt werden. Im Display erscheint zusätzlich die Kennung "+1h". Werden die Tasten h+ oder m+ länger als 2 Sekunden gedrückt, erfolgt ein Schnelldurchlauf (Rollmode).

Serviceebene 1-Kanaluhr



Serviceebene 2-Kanaluhr

**Programmieren von Schaltzeiten**

Die Eingabe der Ein- und Ausschaltzeiten wird mit der Taste K1 bzw. K2 eröffnet und abgeschlossen.

Beim Drücken dieser Taste werden abwechselnd die Speicherplätze für einen ON-Befehl und danach für einen OFF-Befehl aufgerufen.

Nach der Eingabe der einzelnen Schaltzeiten und Zuordnung der Wochentage werden diese ebenfalls mit der Taste K1 bzw. K2 in den Speicher übernommen.

Entsprechende Aus-Schaltzeiten werden in gleicher Weise programmiert.

Ändern von Schaltzeiten

Ein mit Taste K1 bzw. K2 aufgerufener Befehl kann im Display verändert werden, indem die angezeigten Daten überschrieben werden. Die Daten werden mit Drücken der Taste K1 bzw. K2 in den Speicher übernommen

Löschen von Schaltzeiten

Soll eine eingegebene Schaltzeit unwirksam gemacht werden, so genügt es, wenn ein Teil der Eingabe gelöscht wird z.B. 05:-- oder --:45 oder --:--.

Manuelle Betätigung des Schaltausganges

Mit der Taste 1 bzw. 2 kann der Schaltausgang beeinflusst werden. Ein manuell veränderter Schaltzustand wird durch die nächste automatische Schaltzeit wieder aufgehoben, d.h. der nächste Programmschritt wird wieder automatisch durchgeführt.

Aus den Funktionen FIX ON und FIX OFF kann nur durch Betätigen der Tasten in den Automatikbetrieb AUTO zurückgekehrt werden. Der aktuelle Schaltzustand wird angezeigt.

Standardausrüstung

Art.-Nr.	Beschreibung	Typ
1210 1100	1 Kanal-Schaltuhr für System modular P L U S , mit Wochenprogramm, täglich individuellen Schaltmöglichkeiten und Tagesblockbildung, quarzsynchronisiert, Gangreserve ca. 100 Tage, Schaltleistung 10V DC / 5 mA für DDC-Anwendung, 230V AC 1A ind.Last	MP 19.1-U
1210 1200	2 Kanal-Schaltuhr für System modular P L U S mit Wochenprogramm, täglich individuellen Schaltmöglichkeiten und Tagesblockbildung, quarzsynchronisiert, Gangreserve ca. 100 Tage, Schaltleistung 10V DC / 5 mA für DDC-Anwendung, 230V AC 1A ind.Last	MP 19.2-U