

MULTICAL® 803

Rechenwerk

Ihre Vorteile

- Ultraschall-Technologie:
  Langzeitstabile Energiemessung mit höchster Messgenauigkeit
- Grosses, beleuchtetes Display:
  Gute Ablesbarkeit
- Eingebaute 24 V DC-Hilfsspannungsversorgung
  Es bedarf keineR Installation eines externen Transformators
- Auto Detect Funktion:
  Erkennt eigenständig ULTRAFLOW® und Fühlertyp
- Umfangreicher Datenlogger:
  Sofortiger Zugriff auf Informationen für Analyse- und Optimierungszwecke
- Optionskarten für diverse Funktionen:
  - Günstiges Basisgerät
  - Nachträgliche Funktionen realisierbar
- CH-Kältezulassung (METAS) inkl. Ersteichung:
  Für Einsatz im Verrechnungsverkehr zugelassen

Einsatzgebiete

- Energiemessungen bei Fernwärmeversorgungen
- Wärme- und/oder Kälte-Verbrauchsmessung im Gebäudetechnikbereich
- Rechenwerk für örtliche oder Fernablesung
- Leckage- und Rohrbruchüberwachung in Fernwärmeanlagen

Eigenschaften

- Elektronisches Rechenwerk
- LCD-Anzeige, Auflösung 7 oder 8 Stellen, mit Hintergrundbeleuchtung
- Unverlierbarer Speicher EEPROM
- 4 Modulsteckplätze für Optionskarten
- 6 Jahre Batteriebackup
- Temperaturfühler Pt 500, 2-/4-Leitertechnik
- Standard EN 1434
- Netzspeisung 230 V AC
- Schutzklasse IP65
- Impulsausgänge Energie + Volumen
- Kombinierbar mit folgenden Volumenmessteilen: ULTRAFLOW®, Flügelradzähler mit Reed-IPG und Magnetisch-induktive Zähler
- Bauartprüfung/Zulassung: Wärme: CE Konformität nach Europäischer Messmitteldirective (MID) / Kälte: CH-Zulassung (METAS) inkl. Ersteichung

Optionen

- Mixed fluid Ausführung (803-M) auf Anfrage
- Optionskarten für
  - M-Bus / 2 Wasserzählereingänge
  - M-Bus / 2 Impulsausgänge Energie + Volumen
  - Funk OMS T1, 868 MHz
  - 2 aktive Analogausgänge 0/4...20 mA (Netzspeisung erforderlich)
  - LonWorks, TP/FT-10 / 2 Wasserzählereingänge (High-Power Netzteil erforderlich)
  - BACnet MS/TP (RS485) / 2 Wasserzählereingänge (Netzspeisung erforderlich)
  - Modbus RTU (RS485) / 2 Wasserzählereingänge (Netzspeisung erforderlich)
  - Modbus TCP-IP / 2 Wasserzählereingänge (High-Power Netzteil erforderlich)
  - BACnet IP / 2 Wasserzählereingänge (High-Power Netzteil erforderlich)
  - LoRaWAN int./ext. Antenne

GWF AG
Obergrundstrasse 119
6005 Luzern, Schweiz

T +41 41 319 50 50
info@gwf.ch, www.gwf.ch

Technischer Support:
T +41 41 319 52 00, support@gwf.ch

Zuletzt aktualisiert: 30.06.2026
Erstellt: 24.11.2026 05:31 | Alle Rechte vorbehalten

Technische Daten

Leistungsdaten Rechenwerk MULTICAL® 803	
Temperaturmessbereich	2 bis 180 °C
Temperaturdifferenz-Messbereich	3 bis 170 K
Temperaturauflösung auf Display	0,01 °C
LCD-Auflösung	7 oder 8 Ziffern mit 10 mm Ziffernhöhe
Auflösung der Anzeige	9999,999 – 99999,99 – 999999,9 – 9999999 99999,999 – 999999,99 – 9999999,9 – 99999999
Anzeigeeinheit Energie	MWh
Anzeigeeinheit Volumen	m^3
Anzeigeeinheit Durchfluss	l/h
Anzeigeeinheit Leistung	kWh
Standardprogrammierung GWF für Impulswertigkeit von Volumenmessteil mit Reed-Impulsgeber	1 Impuls = 2,5 Liter
Schutzklasse	IP65
Umweltklasse	A und C nach EN 1434
Umgebungstemperatur	+5 bis + 55 °C (nicht kondensierend)
Lagertemperatur	-20 bis + 60 °C
Anzeigeeinheit Verbrauchszähler 1+2	m^3
Gewicht	ca. 1,15 kg

Stromversorgung	
Netzversorgung	230 V AC +15/-30 %, 50/60 Hz
Leistungsverbrauch	7 W für Versorgung von 4 Kommunikationsmodulen
Batterie-Backup[1)]	3,65 V DC, 2 x A-Zelle Lithium
Backup-Periode	Bis zu 6 Jahren (ohne Versorgung), austauschbar
Austauschintervall	10 Jahre bei Normalbetrieb
Datenlogger (EEPROM)	1400 Stunden, 460 Tage, 36 Monate, 20 Jahre, 280 Infocodes (50 letzte über Display auslesbar)
Uhr / Kalender	Uhr, Kalender, Schaltjahrkompensation, Stichtagsdatum

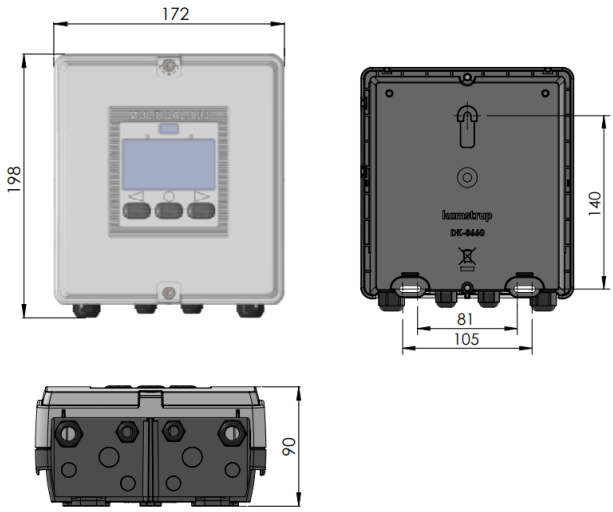
1] Die Anwendung von Datenmodulen, häufige Datenkommunikation und hohe Umgebungstemperatur reduzieren die Batterielebensdauer.

Erstellt: 24.11.2026 05:31 | Alle Rechte vorbehalten

Durchflussmessung	ULTRAFLOW®	Reed-Schalter	24 V aktive Impulse
EN 1434 Impulsklasse	IC	IB	IA
Impulseingang	680 kΩ Pullup bis zu 3,6 V	680 kΩ Pullup bis zu 3,6 V	120 mA bei 24 V
Impuls EIN	‹ 0,4 V in › 1 ms	‹ 0,4 V in › 300 ms	<4 V für > 3 ms
Impuls AUS	› 2,5 V in › 4 ms	› 2,5 V in › 100 ms	> 12 V für > 4 ms
Impulsfrequenz	‹128 Hz	‹ 1 Hz	‹128 Hz
Elektrische Isolation	Nein	Nein	2 kV
Höchstkabellänge	10 m	10 m	100 m
Temperaturfühler	Pt 500, 4-Leitertechnik / Glykol = Pt 500, 2-Leitertechnik		

Technische Daten Optionskarten	
Impulseingänge Wasserzähler	
Impulseingang	680 kΩ Pullup bis zu 3,6 V
Impuls EIN	‹ 0,4 V für › 500 ms
Impuls AUS	› 2,5 V für › 500 ms
Frequenz	‹ 1 Hz
Elektrische Isolation	Nein
Höchstkabellänge	25 m
Impulsausgänge	
Impulsausgangstyp	Opto FET
Externe Spannung	1... 48 V DC / V AC
Strom	<50 mA
Restspannung	Ron ⩽ 40 Ω
Elektrische Isolation	2 kV
Höchstkabellänge	25 m

Massbilder



Erstellt: 24.11.2026 05:31 | Alle Rechte vorbehalten