

# LOVATO EYRON



M-Bus



ULTRASONIC  
RADIO



## BESCHREIBUNG

Die Energiemengenzähler Typ "EYRON" sind elektronische Geräte und bestehen aus einem Mikroprozessor und einem volumetrischen Einzelstrahlteil.

Die Energiemengenzähler, verbunden mit Temperaturfühler und Volumensensoren, sind in der Lage, die Energie zu messen, welche zum Heizen oder Kühlen der Räume notwendig ist, sowie das Volumen des gebrauchten Warm- und Kaltwassers. Sie speichern die gemessenen Daten, damit diese für die Aufteilung der Kosten verfügbar sind.

Sie verfügen außerdem über die Zulassung nach EN 1434 und sind mit MID-Zertifikat ausgestattet.

Für die Energiemengenzahlung sind ein Energiemengenzähler und 2 Temperaturfühler (Vorlauf und Rücklauf) notwendig, die zum Energiemengenzähler verbunden sind. Dieser erwirbt die Daten bezüglich der Leistung, während der  $\Delta t$  von den Temperaturfühlern PT 500 gemessen wird. An den Energiemengenzähler EYRON können weitere 2 Signale verbunden werden, welche in der Regel die Daten aus den Volumenzählern für Warm- und Kaltwasser messen.

## VORTEILE

- Messung von Wärme oder Wärme/Kälte;
- Volumensystem Einzelstrahl;
- Ein Paar PT500-Fühler inbegriffen und gepaart (L=1,5 m);
- Rücklauf-Temperaturfühler integriert im Volumensystem;
- Kompaktes Design;
- Einfaches und intuitives Menü;
- 8-Ziffern-Display LCD, 3 Dezimalziffern, mit Visualisierung von Sonderzeichen
- Eine Anwenderdrucktaste an der Vorderseite;
- Abfragung der Daten der vorherigen 15 Monate möglich
- Hochfrequenz-Volumensystem für eine max. Präzision;
- Serielle optische Schnittstelle;
- Gleichzeitige Mengenzählung von anderen 2 Volumensystemen möglich (Warmwasser- und Kaltwasservolumen);
- Konfiguration von 2 personalisierten Ausgängen möglich
- Batteriedauer: 6+1 Jahre, über 10 Jahren bei Einspeisung via Bus vom Datenspeicher (nur M-Bus Lösung) und Ultraschall M-Bus.

## DESCRIPTION

"EYRON" energy metering systems are electronic devices with microprocessor made of a single-jet volumetric meter.

The meters, connected to temperature and volume sensors, can measure the energy used for heating or cooling the rooms and the volume of domestic hot or cold water. They can also store relevant data and make them available for cost subdivisions.

Furthermore they are certified according to the law EN 1434 and they have the MID certification.

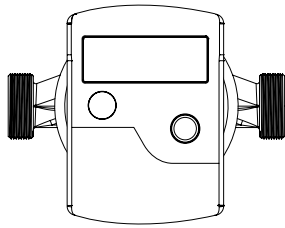
For energy metering, two temperature sensors (supply and return) and water meter are necessary. This one collects data relative to the flow rate, while  $\Delta t$  is measured by PT 500 temperature sensors. 2 further signals may be linked to EYRON meter, usually data coming from volumetric meters for hot and cold domestic water.

## ADVANTAGES

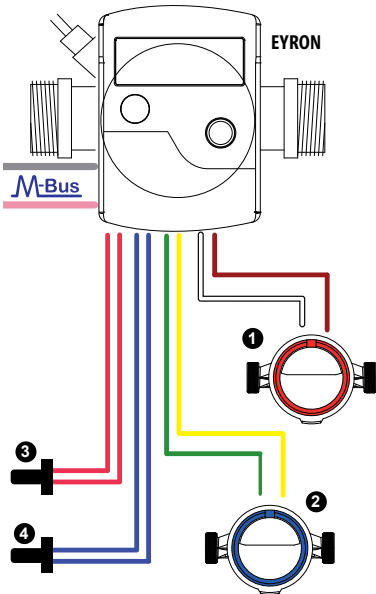
- Measurement of heating or heating/cooling;
- Single-jet volumetric system
- 2 sensors PT500 included and already coupled (L=1,5 m);
- Temperature return sensor integrated in the volumetric system;
- Compact design;
- Simple and intuitive menu;
- 8 numbers LCD display, 3 decimals and special symbols visualisation;
- A user button on the front;
- Possibility to check data relative to previous 15 months;
- High frequency volumetric pulse pump for a better precision;
- Optical interface put in as standard;
- Possibility to meter at the same time 2 further volumetric meters (volume HSW and CSW);
- Possibility to set up to two custom pulse output;
- Battery life: 6 years +1, over 10 years if fed via Bus by data logger (M-Bus solution only) and M-Bus ultrasonic.



**EYRON**



VERBINDUNGSPLAN / CONNECTING DIAGRAM



- 1 Mengenzähler 1 Warmwasser  
Volumetric meter 1 DHW
- 2 Mengenzähler 2 Kaltwasser  
Volumetric meter 2 DCW
- 3 Temperaturfühler Vorlauf  
Supply temperature sensor
- 4 Temperaturfühler Rücklauf integriert  
Integrated return temperature sensor

	MEC CFMS		MEC CFMUS		ULTRA CFMUS		MEC CFRS		ULTRA CFRUS	
Messung Wärme Heating unit measurement	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Messung Kälte Cooling unit measurement	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
M-BUS	M-Bus	M-Bus	M-Bus	M-Bus	•	•	•	•	•	•
MBUS RADIO	-	-	-	-	📶	📶	📶	📶	📶	📶
ULTRASONIC	-	~	~	~	-	-	~	~	~	~
Impulsausgänge Pulse output	2i	2i	2i	2i	2i	2i	2i	2i	2i	2i
Δt (K)	3÷100					3÷100				
Temperaturfühler Länge (m) Temperature sensor length (m)	PT500 1,5 m		PT1000 1,5 m			PT500 1,5 m		PT1000 1,5 m		
Split	•					•				
Anschlüsse Connections	110 mm 3/4"		130 mm 1"	150 mm 1 1/4"	110 mm 3/4"	130 mm 1"	110 mm 3/4"	130 mm 1"	150 mm 1 1/4"	
Nenndurchfluss Nominal flow rate Q <sub>n</sub>	1,5 m³/h		2,5 m³/h	3,5 m³/h	1,5 m³/h	2,5 m³/h	1,5 m³/h	2,5 m³/h	3,5 m³/h	
Max. Durchfluss Max. flow rate Q <sub>max</sub>	3 m³/h		5 m³/h	7 m³/h	3 m³/h	5 m³/h	3 m³/h	5 m³/h	7 m³/h	
Min. Durchfluss Min. flow rate Q <sub>min</sub>	-	15 l/h	25 l/h	35 l/h	-	-	15 l/h	25 l/h	35 l/h	
Messung min. in Horizontalposition Min. measurement in hor. position	30 l/h	15 l/h	25 l/h	35 l/h	30 l/h	50 l/h	15 l/h	25 l/h	35 l/h	
Messung min. in Vertikalposition Min. measurement in ver. position	60 l/h	15 l/h	25 l/h	35 l/h	60 l/h	100 l/h	15 l/h	25 l/h	35 l/h	
Max. temperatur Max temperature	90 °C					90 °C				
Batteriedauer Battery life	6+1 Jahre/Years					6+1 Jahre/Years				
IP	54					54				

MEC CFRS DRUCKVERLUSTE / PRESSURE LOSS

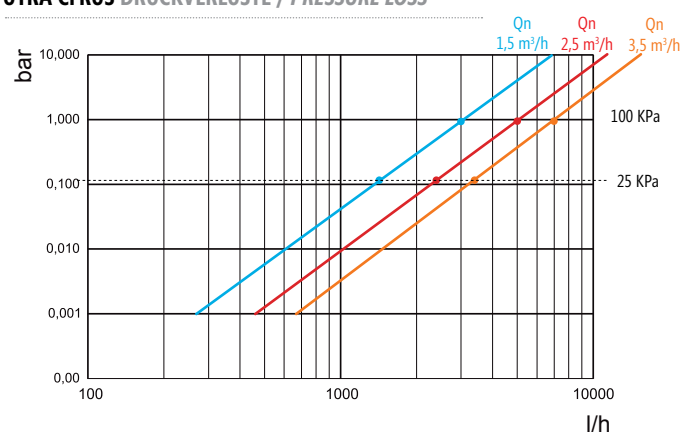


EYRON MEC COD.

Energiemengenzähler  
Heating / cooling meter

- CFRS M-Bus 2i Q<sub>n</sub> 1,5 m³/h - 110x3/4" 20318420
- CFRS M-Bus 2i Q<sub>n</sub> 1,5 m³/h - 130x1" 20318422
- CFMS M-Bus 2i Q<sub>n</sub> 1,5 m³/h - 110x3/4" 20318410
- CFMUS M-Bus 2i Q<sub>n</sub> 1,5 m³/h - 110x3/4" 20318384

ULTRA CFRUS DRUCKVERLUSTE / PRESSURE LOSS



EYRON ULTRA COD.

Energiemengenzähler  
Heating / cooling meter

- CFMUS M-Bus 2i Q<sub>n</sub> 2,5 m³/h - 110x1" 20318386
- CFMUS M-Bus 2i Q<sub>n</sub> 3,5 m³/h - 150x1 1/4" 20318387
- CFRUS M-Bus 2i Q<sub>n</sub> 1,5 m³/h - 110x3/4" 20318395
- CFRUS M-Bus 2i Q<sub>n</sub> 2,5 m³/h - 130x1" 20318396
- CFRUS M-Bus 2i Q<sub>n</sub> 1,5 m³/h - 150x1 1/4" 20318397

Illustrazioni e dati presenti si intendono non impegnativi. LOVATO S.p.A. si riserva il diritto di apportare modifiche senza obbligo di preavviso. E' vietata la riproduzione parziale o totale di disegni, testi o illustrazioni senza autorizzazione scritta. Les illustrations et les données indiquées dans ce tarif n'engagent pas la société LOVATO S.p.A. qui se réserve le droit d'apporter des modifications sans obligation de préavis. La reproduction partielle ou totale des plans, des textes ou des illustrations est interdite sans autorisation écrite. Abbildungen und technische Daten sind nicht bindend. Die LOVATO SpA behält sich das Recht vor Änderungen, ohne Ankündigungen oder Mitteilungen vorzunehmen. Es ist verboten Dokumente, Zeichnungen oder Texte, teilweise oder vollständig ohne vorherige schriftliche Genehmigung, durch die LOVATO SpA, zu kopieren.