



## Viterra Sensonic

Grandezza	Offset
Energia	F
Volume	0
Temperatura di mandata	C
Temperatura di ritorno	D
Differenza di temperatura	E
Portata	A
Potenza	B

Velocità di lettura: 300, 2400, 9600 bps

Frequenza aggiornamento: >= 1 minuto

Versione firmware M-Bus: 1.1 o succ.

## Viterra Sensonic II

Grandezza	Offset
Energia	8
Volume	2
Temperatura di mandata	14
Temperatura di ritorno	15
Differenza di temperatura	16
Portata	10
Potenza	12

Velocità di lettura: 2400 bps

Intervallo minimo di lettura: 1 minuto

Versione firmware M-Bus: 1.3 o succ.

## Kundo Optocom

Grandezza	Offset
Energia	0
Volume	1
Temperatura di mandata	6
Temperatura di ritorno	7
Differenza di temperatura	8
Portata	4
Potenza	5

Velocità di lettura: 300 bps

Frequenza aggiornamento: >= 1 minuto

Versione firmware M-Bus: 1.1 o succ.

## Danfoss

Grandezza	Offset
Energia	1
Volume	2
Temperatura di mandata	5
Temperatura di ritorno	6
Differenza di temperatura	7
Portata	4
Potenza	?

Velocità di lettura: 300 bps

Frequenza aggiornamento: >= 1 minuto

Versione firmware M-Bus: 1.2 o succ.

## Actaris CF 50

Grandezza	Offset
Energia	0
Volume	1
Temperatura di mandata	-
Temperatura di ritorno	-
Differenza di temperatura	-
Portata	3
Potenza	2

Velocità di lettura: 300, 2400 bps (da impostare sul contabilizzatore)

Frequenza aggiornamento: >= 1 minuto

Versione firmware M-Bus: 1.3 o succ.

## Sauter SVM F2

Grandezza	Offset
Energia	0
Volume	1
Temperatura di mandata	3
Temperatura di ritorno	4
Differenza di temperatura	5
Portata	8
Potenza	9

Velocità di lettura: 300 bps

Frequenza aggiornamento: >= 10 minuti

Versione firmware M-Bus: 1.3 o succ.

## Sontex 531

Grandezza	Offset
Energia	3
Volume	4
Temperatura di mandata	5
Temperatura di ritorno	6
Differenza di temperatura	-
Portata	7
Potenza	8

Velocità di lettura: 2400 bps

Frequenza aggiornamento: >= 1 minuto

Versione firmware M-Bus: 1.5 o succ.

Ritardo su ingressi (configurazione Master M-Bus -> Parametri Comunicazione): >= 4

## Zenner Multidata S1

Grandezza	Offset
Energia	1
Volume	2
Temperatura di mandata	-
Temperatura di ritorno	-
Differenza di temperatura	-
Portata	-
Potenza	-

Velocità di lettura: 2400 bps

Frequenza aggiornamento: >= 1 minuto

Versione firmware M-Bus: 1.6 o succ.

## Siemens WFM21

Grandezza	Offset
Energia	0
Volume	1
Temperatura di mandata	-
Temperatura di ritorno	-
Differenza di temperatura	-
Portata	-
Potenza	-

Velocità di lettura: 300, 2400 bps  
Frequenza aggiornamento: >= 1 minuto  
Versione firmware M-Bus: 1.7 o succ.

## Kamstrup MULTICAL 66-CDE

Grandezza	Offset
Energia	0
Volume	1
Temperatura di mandata	3
Temperatura di ritorno	4
Differenza di temperatura	5
Portata	7
Potenza	6

Velocità di lettura: ??? bps  
Frequenza aggiornamento: >= ? minuti  
Versione firmware M-Bus: 1.4 o succ.

## ABB DELTAPlus DAB13000

Grandezza	Offset
Energia attiva	0
Potenza attiva totale	6
Potenza attiva L1	7
Potenza attiva L2	8
Potenza attiva L3	9
Tensione L1	A
Tensione L2	B
Tensione L3	C
Corrente L1	D
Corrente L2	E
Corrente L3	F
Frequenza	10
Fattore di potenza	11

Velocità di lettura: 2400 bps  
Frequenza aggiornamento: >= 1 minuto  
Versione firmware M-Bus: 1.7 o succ.

## MADDALENA MICROCLIMA - SENSO STAR 2C

Grandezza	Offset
Energia	3
Volume	2
Temperatura di mandata	B
Temperatura di ritorno	C
Differenza di temperatura	D
Portata	8
Potenza	9

Velocità di lettura: 300, 2400, 9600 bps

Frequenza aggiornamento: >= 1 minuto (con velocità>2400)

Versione firmware M-Bus: 1.7 o succ.

## ISTA - ULTEGO III PERFECT

Grandezza	Offset
Energia	2
Volume	3
Temperatura di mandata	6
Temperatura di ritorno	7
Differenza di temperatura	8
Portata	5
Potenza	4

Velocità di lettura: 300, 2400 bps

Frequenza aggiornamento: >= 1 minuto (con velocità = 2400)

Versione firmware M-Bus: 1.7 o succ.

## Kamstrup MULTICAL 601

Grandezza	Offset 1	Offset 2
Energia	1	0
Volume	2	1
Temperatura di mandata	4	3
Temperatura di ritorno	5	4
Differenza di temperatura	6	5
Portata	9	7
Potenza	7	6

Velocità di lettura: 300, 2400 bps

Frequenza aggiornamento: >= 1 minuto

Versione firmware M-Bus: 2.0 o succ.

Ritardo su ingressi (configurazione Master M-Bus -> Parametri Comunicazione):  $\geq 1$  (300 bps),  $\geq 7$  (2400 bps)

Abilitazione FCB (configurazione Master M-Bus -> Parametri Comunicazione): Si

Abilitazione toggle FCB (configurazione Master M-Bus -> Parametri Comunicazione): Si

Stato iniziale FCB (configurazione Master M-Bus -> Parametri Comunicazione): 1

## Hydrometer Scylar Int 8

## Hydrometer Sharky 775

## Hydrometer Aqua Metro Ultrasonic D

Grandezza	Offset
Energia	0
Volume	3
Temperatura di mandata	6
Temperatura di ritorno	7
Differenza di temperatura	8
Portata	5
Potenza	4

Velocità di lettura: 300, 2400 bps

Frequenza aggiornamento:  $\geq 1$  minuti

Versione firmware M-Bus: 2.0 o succ.