


multimess D4-BS



Gehäusegröße (H x B x T in mm)	90 x 71 x 61
Datenanzeige	LCD*
Schnittstelle	KBR Modulbus



* Über optionales Display F96-D5

Speicherzentrale und Erweiterungsmodule

- Highlights**
- Ein Messgerät – viele Einsatzmöglichkeiten
 - Günstige Blackbox-Messstelle für Energiedatenmanagement
 - Keine Verdrahtung in die Schaltschrankür
 - Mit nur einem Display bis zu 10 Abgangsmessungen

Eine Gesamtübersicht der **technischen Details** finden Sie auf Seite 16.

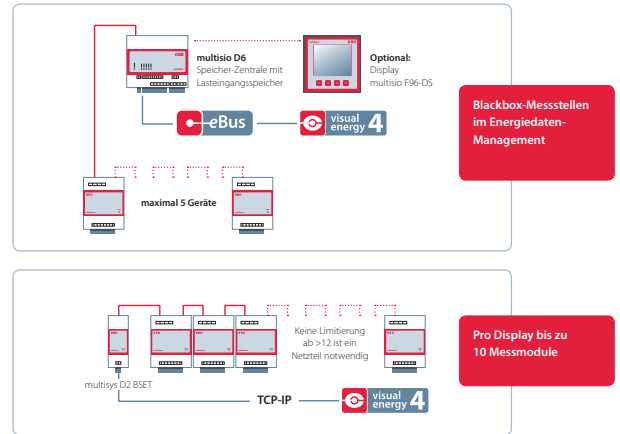
multimess D4 ist ein Vielfachmessinstrument zum Einbau auf der Hutschiene. Als günstiges Messgerät im Abgangsbereich zu Verbrauchern kann es alle typischen Wechsel- und Drehstromgrößen erfassen. Für das **optionale Anzeigedisplay multimess F96-D5** genügt ein fertig konfektioniertes RJ12 Kabel. Damit sind aufwändige Verdrahtungen von Spannungs- und vor allem Strompfad vom Wandler in die Tür hinfällig. Gleich bis zu 10 Messmodule können dabei über eine Anzeige abgefragt und dargestellt werden. Die Verbindung der Module untereinander erfolgt ebenso

über konfektionierte RJ12 Kabel. Die Stromversorgung für den Eigenbedarf des Messgerätes wird aus der Messspannung entnommen. Eine zusätzliche Steuerspannung ist nicht notwendig. Wird das **multimess D4** statt am Anzeigedisplay am **multisio D6** angeschlossen, bildet dieser sogar einen Lastprofilpeicher (P+/-/Q+/-) sowie die Schnittstelle zum eBUS. Hier können jeweils fünf Messmodule an einem zentralen Speichermodul angeschlossen werden.

Kombinationsmöglichkeiten

GERÄTETYPEN	multimess D4-BS mit multimess F96-D5 ¹	multimess D4-BS mit multisio D2-BSES	multimess D4-BS mit multisio F96-D5
LCD Anzeige 96 x96	■	-	■
Anzahl Messmodule	10 je Display	Keine Limitierung Ab dem 12ten, 24ten, 36ten, ...ten Messmodul wird ein Netzteil benötigt, je Netzteil oder Gateway können bis zu 12 Messmodule betrieben werden.	5 je multisio D6
eBUS eBUS TCP	- -	■ ■ ²	■ ■ ³
Momentanwertanzeige Display eBUS	■ -	- -	■ ■
Lastprofilpeicher Display eBUS	- -	- -	- -
Endlosszählerstand Display eBUS	■ -	- ■ ⁴	■ ■

■ Standard - Nicht verfügbar
¹ Zur Energieversorgung des Displays wird zusätzlich ein Netzteil, z. B. multisio D2-BSES benötigt. ² Bei Verwendung des Gateways multisio D2-BSET statt D2-BSES ³ Zusätzlich Gateway multisio D2-ESET erforderlich ⁴ In Verbindung mit visual energy 4 werden automatisch Tagesverbräuche generiert. 15 min Periodenwerte sind ersatzgebildete Werte (Tagesverbrauch/96)



multimess D4, D6 und D9-PQ Technische Details

MESSGRÖSSEN	Spannung	U Ph-N (L1 - L3) U Ph-Ph
Strom	I Ph (L1 - L3)	■
Strommittelwert	I Ph (L1 - L3)	■
Neutralleiterstrom	IN IN-Mittel	■ ¹ -
Scheinleistung	S Ph (L1 - L3) S gesamt	■ ■
Wirkleistung	P Ph (L1 - L3) P gesamt	■ ■
Q1 = Grundschiwungsblindleistung	Q1 (L1 - L3) Q1 gesamt; total	■ ■
Q = Grund- und Oberschwiwungsblindleistung	Q (L1 - L3) Q1 gesamt; total	-
Frequenz	f Netz L1	■
Oberschwiwungen	THD (L1 - L3) Spannung THD (L1 - L3) Strom 3.- 19. Harm. (L1 - L3) Spannung 3.- 50. Harm. (L1 - L3) Spannung 3.- 19. Harm. (L1 - L3) Strom 3.- 50. Harm. (L1 - L3) Strom	■ ■ ■ ■ ■ ■
Drehfeldkontrolle: Drehfeldanzeige in Grad		-
Leistungsfaktoren	Grundschiwung cosφ (L1 - L3) Gesamtleistungsfaktor λ (L1 - L3) λ gesamt	■ -
Elektrische Arbeit	Endlosszähler für Wirkarbeit P+ P- Endlosszähler für Blindarbeit Q+ Q-	■ ¹ ■ ¹ ■ ¹ ■ ¹
HT/NT		-
SPEICHER	Lastprofilpeicher P gesamt/Q gesamt	P+ Q+ (kumuliert) P- Q- (kumuliert)
Speicherdauer der Lastprofile	(bei 15 minütiger Messperiode)	■ ² ■ ² ■ ² ■ ²
Tages-, Wirk- und Blindarbeit		Ringspeicher für 40 Tage ²
Schleppzeigerfunktion (min. / max.)		Jahresarbeitspeicher, Tageswerte für Wirk- und Blindarbeit
Ereignisspeicher		■ ¹ 4096 Ereignisse zur Protokollierung von Tarifschaltsbefehlen, Fehlermeldungen, usw. mit Datum und Uhrzeit
PQ-ANALYSE	Oszilloskop-Recorder	Mit Triggerfunktion
Effektivwert-Recorder	Mit Triggerfunktion	■
Ereignis-Recorder		■
Permanent-Recorder	Aufzeichnung von 3000 Parametern	■
Software	Analysesoftware mit autom. EN 50160 Bericht	■

	multimess D4 BS ¹	multimess D6 1-LCD-ESMS-US1	multimess D9-PQ 3-LCD-MSMT-US8 (-US9)
■	■	■	■
■	■	■	■
■ ¹ -	-	-	■
■ ■	■ -	■ ■	■
■ ■	■ ■	■ ■	■
■ ■	■ -	■ ■	■
-	-	-	■
■	■	■	■
-	-	-	■
-	-	-	■
-	-	-	■
-	-	-	■
-	-	-	■
-	-	-	■
-	-	-	■
■ ¹ ■ ¹	■ ■	■ ■	-
■ ¹ ■ ¹	■ ■	■ ■	-
-	■	■	-
■ ² ■ ²	■ ■	■ ■	■
■ ² ■ ²	■ ■	■ ■	■
Ringspeicher für 40 Tage ²	Ringspeicher für 40 Tage	Speicher mindestens ein Jahr	
-	Jahresarbeitspeicher, Tageswerte für Wirk- und Blindarbeit	Tageswerte für Wirk- und Blindarbeit	
-	■ ¹	Für alle angezeigten Messwerte mit Datum und Uhrzeit	
-	4096 Ereignisse zur Protokollierung von Tarifschaltsbefehlen, Fehlermeldungen, usw. mit Datum und Uhrzeit	Ereignis-Recorder	
-	-	■	
-	-	■	
-	-	■	
-	-	■	
-	-	■	

¹ Nur über die Schnittstelle verfügbar ² Im multisio D6 ■ Standard □ Optional - Nicht verfügbar

* Achtung: Anzeige der Messwerte ausschließlich über multisio D6 oder externes Display. Stand: November 2018. Änderungen vorbehalten.