

# Einbau-Leistungsanalytoren

			Seite
<b>Strom- und Lieferqualität Analytoren</b>	Gehäuse	CVMk2	
	Wandmontage	QNA500, QNA500-A	23
	DIN-Schiene	QNA500, QNA500-A	
<b>Leistungs-Analytoren</b>	Gehäuse	CVM C5, CVM C10, CVM B100, CVM B150	
	DIN-Schiene	CVM 1D, CVM MINI, CVM NET, CVM NET4+, CVM BD/BDM	25
	direkt an Stromschiene	Power NET	

## Auswahltabelle Geräte zur Aufzeichnung der Stromnetzqualität

		CVMk2	QNA500	QNA500-A
<b>AC Messung</b>	3phasen 3/4 Leiter	•	•	•
	Quadranten	4	4	4
	Leistungsklasse	0,2 / 0,5 (TA)	0,2	0,2
	Stromeingang	... /5 A - ... /1 A	... /5 A	... /5 A
	Direkt-Spannungseingang ( $V_{ph-n}$ )	3 x 500	3 x 500	3 x 500
	indirekter Spannungseingang (V)	... /110	... /110	... /110
	Messen von THD und Oberwellen	50	50	50
	Spannungsvorgänge	-	•	•
Transients log	-	•	-	
<b>Kommunikation</b>	Ausstattung	RS-485, TCP-IP	RS-232, RS-485, TCP-IP	RS-232, RS-485, TCP-IP
	Protokolle	ModBus/RTU, ModBus/TCP, HTTP FTP (TA)	ModBus/RTU, ModBus/TCP, HTTP FTP	ModBus/RTU, ModBus/TCP, HTTP FTP
<b>Standards</b>	Messung entsprechend IEC-61000-4-30	-	S	A
<b>Seite</b>		<b>23</b>	<b>24</b>	<b>24</b>
TA - typenabhängig				

## CVMk2, Leistungsanalyser Schalttafel 144x144



Typ	Code	Klasse	Schnittstelle	Protokoll
Kompaktgerät (bestehend aus Messmodul und Anzeigemodul)				
<b>CVMk2-ITF-405</b>	[*] <b>M54400</b>	0,5	RS-485	Modbus/RTU
<b>CVMk2-ITF-402</b>	[*] <b>M54402</b>	0,2	RS-485	Modbus/RTU
<b>MESSMODULE</b>				
<b>M-CVMk2-ITF-405</b>	[*] <b>M54410</b>	0,5	RS-485	Modbus/RTU
<b>M-CVMk2-ITF-402</b>	[*] <b>M54412</b>	0,2	RS-485	Modbus/RTU
<b>MITTELSPANNUNGSANWENDUNG ( Satz umfaßt: M-CVMk2 + 3 WGS-20)</b>				
<b>M-CVMk2-ITF-EXT-402 (*)</b>	[*] <b>M544120001300</b>	0,2	RS-485	Modbus/RTU
<b>DISPLAY</b>				
<b>Display-CVMk2</b>	[*] <b>M54420</b>			

### Erweiterungsmodule

Typ	Code	Ausgänge	SD-Speicher 512MB	Ein-/Ausgänge	analoge Ein-/Ausgänge	Protokoll	Schnittstelle
<b>k2-EXP-8I/8O-Digital-TR</b>	[*] <b>M54501</b>	8 Trans.(*)	-	8	-	-	-
<b>k2-EXP-8I/4O-Analog</b>	[*] <b>M54502</b>	4 (0...20mA)	-	-	8 x (0...20mA)	-	-
<b>k2-EXP-8I/4O-Digital-RL</b>	[*] <b>M54503</b>	4 Relais	-	8	-	-	-
<b>k2-EXP-SD-MODBUS/TCP</b>	[*] <b>M54504</b>	-	•	-	-	Ethernet	Modbus/TCP
<b>k2-EXP-SD-Memory</b>	[*] <b>M54506</b>	-	•	-	-	-	-
<b>k2-EXP-PROFIBUS/DP</b>	[*] <b>M5450A</b>	-	-	-	-	-	Profibus/DP

(\*) Optokoppler

**QNA500, Geräte zur Aufzeichnung der Stromnetzqualität (gemäß EN-50160 und IEC 61000-4-30)**


Typ	Code	Genauigkeit Leistung		Oberwellen	Ereignisse	Register Transienten	Eingänge-Ausgänge	Impulsneutralisation	Lastkontrolle	WEB-sever	Mail-Server	Speicher (GB)
K-QNA500	[*] Q20911	0,2	S	50	•	•	-	-	-	•	•	2
K-QNA500 810	[*] Q20912	0,2	S	50	•	•	8 Ein / 8 Aus digital	•	-	•	•	2
K-QNA500 810R	[*] Q20913	0,2	S	50	•	•	8 Ein / 8 Aus Relais	•	•	•	•	2
K-QNA500-A	[*] Q20931	0,2	A	50	•	•	-	-	-	•	•	2
K-QNA500-A 810	[*] Q20932	0,2	A	50	•	•	8 Ein / 8 Aus digital	•	-	•	•	2
K-QNA500-A 810R	[*] Q20933	0,2	A	50	•	•	8 Ein / 8 Aus Relais	•	•	•	•	2

Jedes Gerät SGE besteht aus **SGE-Base** (PS+Kommunikation) + Messmodul + Hilfsmodul  
Compatible with PowerStudio 4.02

**Zusätzliche Module**
**NEW**


Typ	Code	Eingänge	Ausgänge	Speicher (GB)	Web-server	Kommunikation
QNA500	[*] Q20901	S	-	2	•	-
QNA500-A	[*] Q20921	A	-	2	•	-
810	[*] Q20902	-	8	8 transistor	•	-
810R	[*] Q20903	-	8	8 relais	•	-
QD-500	[c] Q20915	-	Modul Display	-	-	RS232/RS485

Maximale Anzahl der anschließbaren Module pro System BASE nachfragen

**CVMk2**

Code	Internar code		
M 5 X X X X 0 0 X X			
		↑	Lieferzeit
Hilfs- spannung	Standard 85...265 V <sub>ac</sub> 95...300 V <sub>dc</sub>	0	-
	SDC 24...90 V <sub>dc</sub>	8	2
Mess- spannung	Standard 300/520 V <sub>ac</sub> 500 / 866 V <sub>ac</sub>	0	-
		3	2

## Auswahltabelle Leistungsanalyser

		CVM C5	CVM C10	CVM B100	CVM B150	CVM MINI	CVM NET	CVM NET4+	CVM BDM	CVM 1D	Power NET
<b>Assembly</b>	Gehäuse (mm)	96x96	96x96	96x96	144x144	–	–	–	–	–	–
	DIN-Schiene(Module)	–	–	–	–	3	3	6	8	1	–
	direkt an Schiene	–	–	–	–	–	–	–	–	–	•
<b>AC Messung</b>	3phasig 3/4 Leiter	•	•	•	•	•	•	•	•	–	•
	einphasig	•	•	•	•	•	•	•	–	•	–
	Quadranten	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	V, A, W, Hz, var, cos φ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Hamonics	–	31	50	50	•	•	•	•	–	•
	Maximalbedarf	–	•	•	•	•	•	•	•	•	–
	Tarife	2	3	3	3	1	1	1	1	1	–
	Stunden, Kosten, kgCO <sub>2</sub>	•	•	•	•	–	–	–	–	–	–
<b>Spannungseingang</b>	Direkt (V)	1x300 V, 3x520 V	1x300 V, 3x520 V	1x500 V, 3x866 V	1x500 V, 3x866 V	3x300 V	3x300 V	3x300 V	3x300 V	1x230 V	3x300 V
	indirekt (V)	.../110 V	.../110 V	.../110 V	.../110 V	.../110 V	.../110 V	.../110 V	.../110 V	–	–
<b>Current Input</b>	Direkt	–	–	–	–	–	–	–	–	•	•
	indirekt	•	•	•	•	•	•	•	•	–	–
	MC System (/250 mA)	•	•	•	•	•	•	•	–	–	–
<b>Kommunikation</b>	RS-232	–	–	–	–	–	–	–	•	–	–
	RS-485	–	•	•	•	TA	•	•	•	•	•
	TCP/IP	–	–	OP	OP	TA	–	–	–	–	–
<b>Protokolle</b>	ModBus/RTU	–	•	•	•	–	•	•	•	•	•
	MBUS	–	–	OP	OP	–	–	–	–	–	–
	BacNet	–	•	•	•	–	–	–	–	–	–
	Profibus	–	–	OP	OP	–	–	–	–	–	–
	LonWorks	–	–	OP	OP	–	–	–	–	–	–
<b>Others</b>	Display	LCD	Brauch LCD	Farbkarte	Farbkarte	LCD	–	–	LCD	LCD	–
	Expandible	–	–	•	•	–	–	–	–	–	–
<b>Auf Wunsch</b>	Digital Eingang (n.max)	• (1)	•(2)	•(2)	•(2)	–	–	–	–	–	–
	Digital Ausgang (n.max)	• (1)	•(4)	•(4)	•(4)	•(2)	•(2)	•(4)	•(2)	•(1)	–
	Analog Eingang (n.max)	–	–	TA	TA	–	–	–	–	–	–
	Analog Ausgang (n.max)	–	–	TA	TA	–	–	–	–	–	–
<b>Standards</b>	UL	–	•	•	•	TA	–	–	–	–	–
	Messung gem. MID	–	•	•	•	–	–	–	–	TA	–
	Seite	25	26	26	26	27	27	27	28	28	29

TA - typenabhängig / OP - Optional

## CVM C5, Leistungsanalyser Schalttafel 96x96

Serie CVM-C5 Fronttafeleinbau 96x96. Hilfsspannung 85...265 V<sub>ac</sub> / 95...300 V<sub>dc</sub>, Messspannung 300 V<sub>ph-n</sub> / 520 V<sub>ph-ph</sub>

**NEW**



Typ	Code	Kanäle	Strommessung Stromeingang	Transisto digitaler Ausgangt	Digitaler Eingang	Schnittstelle
CVM-C5-IC	[*] M55803	3	/5 - /1 A	1	1	–
CVM-C5-MC-IC	[*] M55823	3	/250mA	1	1	–
CVM-C5-ITF-485-C	[*] M55834	3	/5 - /1 A	1	0	RS-485
CVM-C5-MC-485-C	[*] M55844	3	/250mA	1	0	RS-485
CVM-C5-mV-IC	[*] M558230000V	3	...333 mV	1	1	–
CVM-C5-mV-485-C	[*] M558340000V	3	...333 mV	1	0	RS-485

4-Quadranten-Messeinheit

## CVM-C10, Dreiphasen-Leistungsanalyser Schalttfeel 96 x96

 96x96 Gehäuse - Hilfsspannung 85...265 V<sub>ac</sub> / 90...300 V<sub>dc</sub>, und Messspannung 300 V<sub>ph-n</sub> / 520 V<sub>ph-ph</sub>
**NEW**


Typ	Code	Strommessung Kanäle	Stromeingang	Transistorausgang digital	Relayausgang digital	Eingang digital	Kommunikation
CVM-C10-ITF-485-ICT2	[*] M55911	3	/5 - /1 A	2	2	2	RS-485 Modbus/BACnet
CVM-C10-MC-485-ICT2	[*] M55921	3	/250mA	2	2	2	RS-485 Modbus/BACnet
CVM-C10-ITF-IN-485-IC2	[*] M55942	4 (*)	/5 - /1 A	-	2	2	RS-485 Modbus/BACnet
CVM-C10-mV-485-ICT2	[*] M559210000V	3	333 mV	2	2	2	RS-485 Modbus/BACnet
IP64 seal	[*] M5ZZ5T	IP64 seal for CVM-C10					

4-Quadrantenmeseinheit

(\*)3phasiger Stromeingang + Nullleiter-Stromeingang

## CVM-B, Dreiphasen-Leistungsanalyser Schalttfeel, Farb-Display

 Hilfsspannung 85...265 V<sub>ac</sub> / 120...300 V<sub>dc</sub>, und Messspannung 500 V<sub>ph-n</sub> / 866 V<sub>ph-ph</sub> (up to 600 V<sub>ph-n</sub> / 1000 V<sub>ph-ph</sub>)

**NEW**

Typ	Code	Größe	Energiegenauigkeit IEC 62053-22, ANSI C1220 50470-3 (MID)	Strommessung sekundär	Kommunikation	Protokoll	Digitaler Ausgang Transistor	Digitaler Ausgang Relais	Digitaler Eingang
CVM-B100-ITF-485-ICT2	[*] M56011	96 x 96	0,5 S	.../5 A .../1 A 250 mA	RS-485	Modbus /BACnet	2	2	2
CVM-B150-ITF-485-ICT2	[*] M56111	144 x 144	0,5 S	.../5 A .../1 A 250 mA	RS-485	Modbus /BACnet	2	2	2

4-Quadrantenmeseinheit

Erweiterungsmodule für Typ CVM-B100 und CVM-B150

Typ	Code	Ausgänge	SD Memory	Digitaler Eingang	analoge Eingänge	Protokoll	Kommunikation
M-CVM-AB-8I-8OTR	[*] M56E01	8 Trans. (*)	-	8	-	-	-
M-CVM-AB-8I-8OR	[*] M56E02	8 relais	-	8	-	-	-
M-CVM-AB-4AI-8AO	[*] M56E03	8 (0/4...20mA)	-	-	4 (0/4...20mA)	-	-
M-CVM-AB-Modbus-TCP (brigde)	[*] M56E05	-	-	-	-	Ethernet	Modbus/TCP (brigde)
M-CVM-AB-MBUS	[*] M56E07	-	-	-	-	M-BUS	-
M-CVM-AB-LonWorks	[*] M56E08	--	-	-	--	LonWorks	LonTalk ISO/IEC 14908 ANSI/EIA 7091
M-CVM-AB-Profibus	[*] M56E09	-	-	-	-	-	Profibus

(\*) Optocoupled transistor output

CVM C10

Code	Interner code
M 5 X X X X 0 0 X	
	↑ Lieferzeit
Hilfsspannung	Standard (85...265 V <sub>ac</sub> / 120...300 V <sub>dc</sub> )
	0 -
	20...120 V <sub>dc</sub>
	5 1

CVM-MINI / CVM NET

Code	Interner code
M 5 X X X X 0 0 X	
	↑ Lieferzeit
Hilfsspannung	Standard 230 V <sub>ac</sub>
	0 -
	(*) 85...265 V <sub>ac</sub> / 95...300 V <sub>dc</sub>
	C 1
	24...120 V <sub>dc</sub> (nur Typ M52021)
	5 1

(\*) Nicht verfügbar für Geräte mit Protokoll LonWoks und BACnet

## CVM-MINI, Dreiphasen-Leistungsanalyser, DIN-Schiene

DIN-Schienenmontage, 3 Module – Steuerspannung 230 V AC



Typ	Code	Galv. Trennung	Ausgang digital	Oberwellen	Protokoll	Schnittstelle
CVM MINI	[*] M52000	- .../5 A	-	-	-	-
CVM MINI-ITF-C2	[*] M52011	Ja .../5 A	2	-	-	-
CVM MINI-MC-ITF-C2(*)	[*] M52071	Ja .../250 mA	-	-	-	-
CVM MINI-ITF-RS485-C2	[*] M52021	Ja .../5 A	2	-	Modbus/RTU	RS-485
CVM MINI-MC-ITF-RS485-C2(*)	[*] M52081	Ja .../250 mA	2	-	Modbus/RTU	RS-485
CVM MINI-ITF-HAR-RS485-C2	[*] M52031	Ja .../5 A	2	U & I (15°)	Modbus/RTU	RS-485
CVM-MINI-ITF-ETH-C2	[*] M520J1	Ja .../5 A	2	-	Modbus/TCP	Ethernet
CVM MINI-MC-ITF-ETH-C2(*)	[*] M520L1	Ja .../250 mA	2	-	Modbus/TCP	Ethernet
CVM-MINI-ITF-BACnet-C2 (*)	[*] M520F1	Ja .../5 A	2	-	BACnet	-
CVM-MINI-MC-BACnet-C2 (*)	[*] M520H1	Ja .../250 mA	2	-	BACnet	-
CVM MINI-ITF-LonWorks-C2	[*] M52091	Ja .../5 A	2	-	LonWoks	LonTalk ISO/IEC 14908 ANSI/EIA 7091
CVM MINI-mV-ITF-RS485-C2	[*] M520810000V	333 mV	2	-	Modbus/RTU	RS-485
Panel adapter	[*] M5ZZF1	Panel adapter CVM MINI (72 x 72)				

(\*) benötigt effizienten Stromwandler Typ MC - (Ohne Stromwandler)

(\*\*) Only available with power supply 230 V<sub>ac</sub>

## CVM NET, Dreiphasen-Leistungsanalyser, DIN-Schiene

Leistungs-Analysator, DIN-Schienenmontage, 3 TE breit, ohne Display, 230 V<sub>AC</sub>



**NEW**

Typ	Code	Galv. Trennung	Ausgang digital	Harmonische	Protokoll	Kommunikation
CVM NET ITF-RS485-C2	[*] M54B21	Ja / 5 A	2	-	Modbus/RTU	RS-485
CVM NET-MC-ITF-RS485-C2 (*)	[*] M54B31	Ja / 250 mA	2	-	Modbus/RTU	RS-485
CVM NET-mV-ITF-RS485-C2	[*] M54B310000V	Ja / 250 mA	2	-	Modbus/RTU	RS-485

(\*) benötigt effizienten Stromwandler Typ MC. Input current 250 mA

## CVM NET4+, 4 Analysatoren oder 12 Einphasen-Dreiphasennetzen 1 Reiheneinbaugeräten

4 / 12 Analysatoren ohne Display, DIN-Schienen-Montage 6 TE breit, Hilfsspannung (85...265 V<sub>AC</sub> / 95...300 V<sub>DC</sub>)

**NEW**



Typ	Code	Galv. Trennung	Ausgang digital	Harmonische	Protokoll	Kommunikation
CVM-NET4+-MC-RS485-C4 (*)	[*] M55782	Ja / 250 mA	4	15	Modbus/RTU	RS-485
CVM-NET4+-mV-RS485-C4	[*] M557820000V	Ja / 250 mA	4	15	Modbus/RTU	RS-485

(\*) benötigt 4 x effizienten Stromwandler Typ MC3... bzw. 12 x MC1.... Input current 250 mA

## MC1 / MC3, effiziente Stromwandler / einphasig MC1 und dreiphasig MC3



Typ	Code	Max. A	Bereich	Leistung bei Kl. 0,5	Messung	Fenster Durchmesser
MC3-63	[*] M73121	63	-	0,1 VA	3 phasig	7,1
MC3-125	[*] M73122	125	-	0,1 VA	3 phasig	14,6
MC3-250	[*] M73123	250	-	0,1 VA	3 phasig	26
MC1-35-50/100/150	[*] M73116	150	50/100/150	0,25 VA	1 phasig	35
MC1-20-150/200/250	[*] M73113	250	150/200/250	0,25 VA	1 phasig	20
MC1-30-250/400/500	[*] M73114	500	250/400/500	0,25 VA	1 phasig	30
MC1-55-500/1000/1500	[*] M73115	1500	500/1000/1500	0,25 VA	1 phasig	55
MC1-80-1000/1500/2000	[*] M73117	2000	1000/1500/2000	0,25 VA	1 phasig	80

Stromwandler Typ MC nur in Verbindung mit EDMk-MC, CVM MINI-MC, CVM NET-MC, CVM B und CVM C verwenden

## CVM 1D, Einphasen-Leistungsanalyser, DIN-Schiene

**CVM 1D DIN-Schienenmontage, 1 TE breit, Hilfsspannung 88...276 V<sub>ac</sub>**


Typ	Code	Strom	Klasse	Ausgang digital	Protokoll	Schnittstelle
CVM 1D-C	[*] M55510	250 mA...32 A	1	1	-	-
CVM 1D-RS485-C	[*] M55511	250 mA...32 A	1	1	Modbus/RTU	RS-485
CVM 1D-C MID	[1] M555M0	250 mA...32 A	1	1	-	-
CVM 1D-RS485-C MID	[1] M555M1	250 mA...32 A	1	1	Modbus/RTU	RS-485

Einphasig, 4 Quadrantenmessgerät

## CVM BD / CVM BDM, Dreiphasen-Leistungsanalyser DIN-Schiene

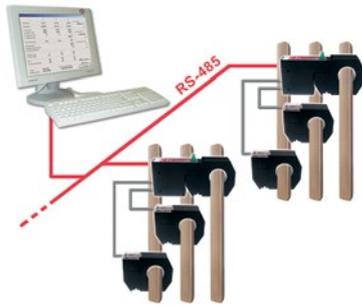
**DIN-Schienenmontage 8 TE breit – Hilfsspannung 230 V<sub>ac</sub>**


Typ	Code	Ausgang Relais	Ausgang 4...20 mA	Speicher Intern	Schnittstelle	RED Schnittstelle
<b>CVM BD - Messspannung 500 V<sub>ph-N</sub> / 866 V<sub>ph-ph</sub></b>						
CVM BD-RED-C2-H	[3] M52111	2	-	-	RS-485	RS-485
CVM BD-RED-C420-H	[3] M52122	1	1	-	RS-485	RS-485
CVM BD-RED-420-H	[3] M52123	-	2	-	RS-485	RS-485
<b>CVM BDM - Messspannung 300 V<sub>ph-N</sub> / 520 V<sub>ph-ph</sub></b>						
CVM BDM	[3] M52210	-	-	1 (MB)	RS-485	-

CVM-BD, CVM-BDM

Code	Interner code
M 5 X X X X 0 0 X X X X X	
	↑ ↑ ↑ ↑ ↑
	Lieferzeit
Hilfsspannung	Standard 230 V <sub>ac</sub> 0
	110 V <sub>ac</sub> 1
	24...120 V <sub>dc</sub> 5
Messspannung	Standard (300 V <sub>ph-n</sub> / 520 V <sub>ph-ph</sub> ) BDM 0
	(500 V <sub>ph-n</sub> / 866 V <sub>ph-ph</sub> ) BD 1
	110 V <sub>ph-n</sub> / 190 V <sub>ph-ph</sub> 1
	500 V <sub>ph-n</sub> / 866 V <sub>ph-ph</sub> 3
Eingangstrom	Standard (.../ 5 A) 0
	.../ 1 A (nur ITF) 1
Sonstiges (CVM-BD-RED/ BDM only)	Standard 0 0
	Communication RS-232 0 1 2

## Power Net, Leistungsanalyser, direkter Anschluss



Typ	Code	Fenster Ø (mm)	Strom (A)
Power Net-35-50	[*] M52621	35	50
Power Net-35-100	[4] M52622	35	100
Power Net-35-250	[*] M52623	35	250
Power Net-70-500	[*] M52624	70	500
Power Net-70-1000	[*] M52625	70	1 000
<b>TC-Power Net</b>			
TC-Power Net-35-50	[4] M52631	35	50
TC-Power Net-35-100	[*] M52632	35	100
TC-Power Net-35-250	[*] M52633	35	250
TC-Power Net-70-500	[2] M52634	70	500
TC-Power Net-70-1000	[*] M52635	70	1 000

Kompatibel mit **PowerStudio Scada**Benötigt für ein Dreiphasen-Netz: **1 Power Net xx-xxx + 2 TC-Power Net xx-xxx**

Das **Power Net** –System basiert auf der Installation einer Mastereinheit (**Power Net**), diese Einheit überwacht die Spannung in den Phasen und dem Nulleiter sowie den Strom in Phase L1. Um den Strom in den Phasen L 2 und L3 zu überwachen werden zwei Geräte Typ **TC-Power-Net** zusätzlich benötigt, Steuerung über RS-485 und mit Modbus/RTU Protokoll

## RS2RS / TCP1RS+, Schnittstellenkonverter und Funkgeräte



Typ	Code	Description
RS2RS	[*] M62141	RS-232/485 Intelligent Umsetzer (RTS control), RS-485 Amplifier / repeaterter
USB-RS485 conv.	[*] M54040	USB zu RS-485 Umsetzer
USB-RS232 conv.	[*] M54050	USB zu RS-232 Umsetzer
TCP1RS+	[*] M62121	RS-485 / Ethernet modbus/TCP Umsetzer
CMBUS-8	[*] M540A0	M-Bus zu Modbus Umsetzer, bis zu 8 Mbus slaves
CMBUS-24	[*] M540B0	M-Bus zu Modbus Umsetzer, bis zu 24 Mbus slaves

andere Messwertumformer , siehe Abschnitt **Messen /Kontrolleinheiten**

### Software



**PowerStudio Scada** [\*] M90231 *Software with HASP USB licencie*

siehe Abschnitt **Messen / Energiemanagement Software**

### Others

Stromwandler (siehe Abschnitt **Messen /Stromwandler und Nebenwiderstände**)Nebenwiderstände (siehe Abschnitt **Messen /Stromwandler und Nebenwiderstände**)

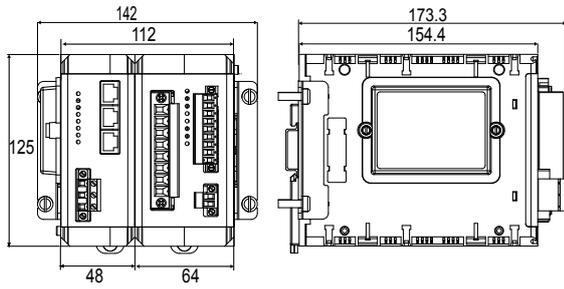
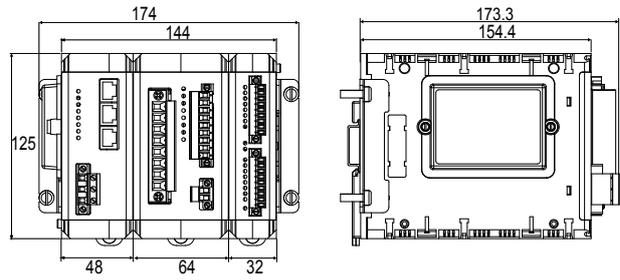
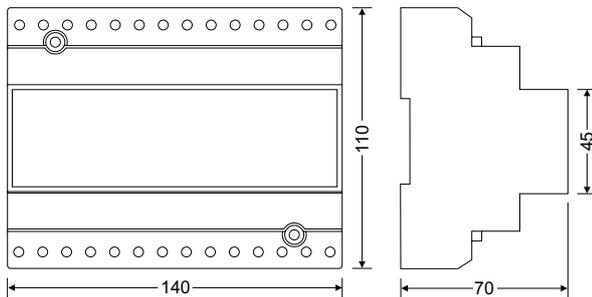
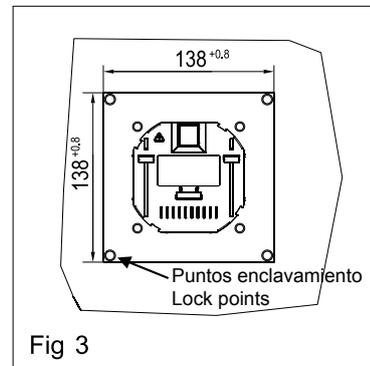
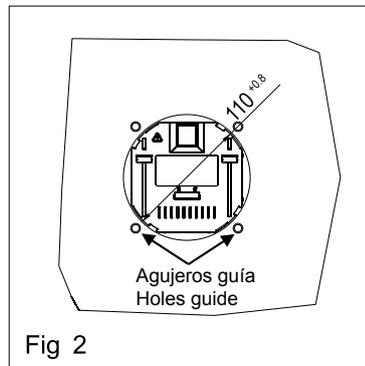
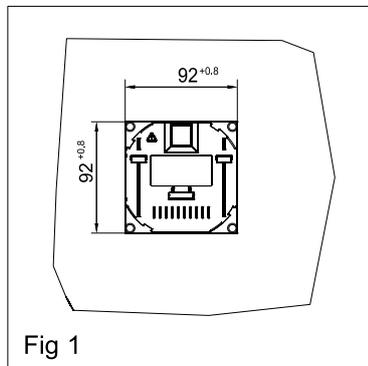
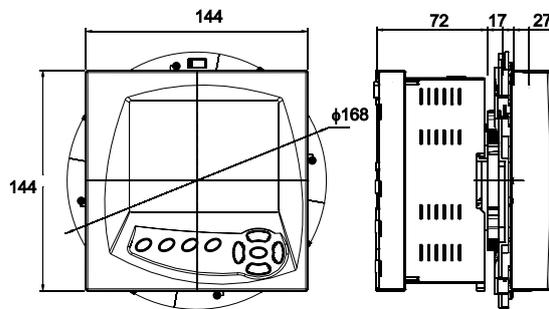
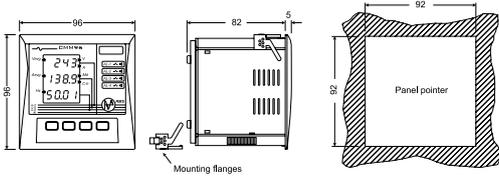
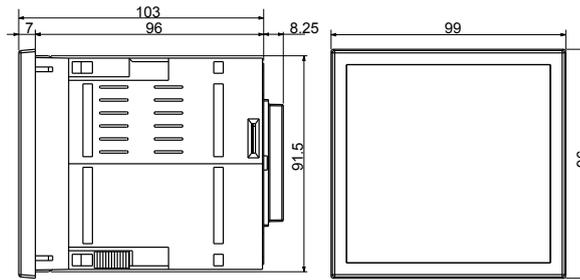
**Abmessungen**
**QNA 500**

**QNA 500 810**

**CVM BD/BDM**

**CVMk2**


Fig. 1, 2 und 3: zeigen wie die Display-Einheit in der Fronttafel eingebaut werden kann. Diese kann in 3 verschiedenen Größen erfolgen  
 Fig. 1 zeigt Einbau in einen Ausschnitt 92 x 92 mm  
 Fig. 2 zeigt Einbau in ein Loch mit 110 mm Durchmesser und  
 Fig. 3 den Einbau in einen Ausschnitt 138 x 138 mm

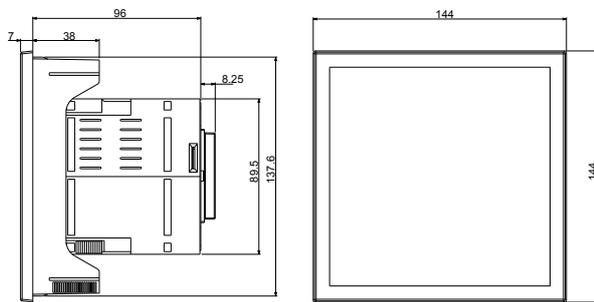
**CVM C5 / CVM C10**



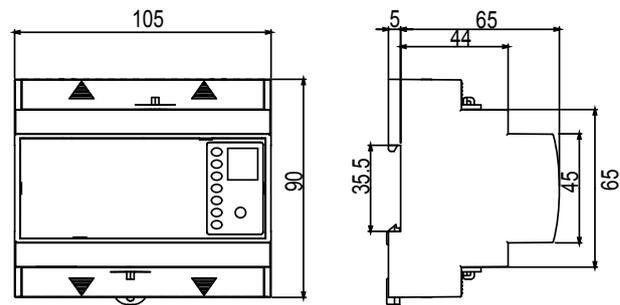
**CVM B100**



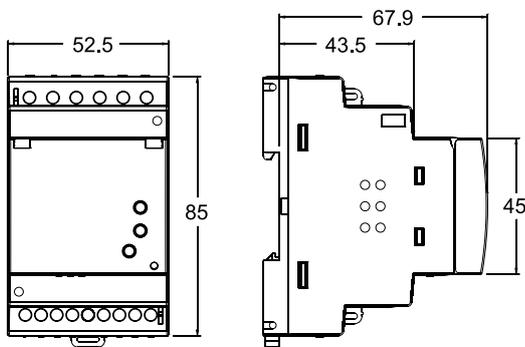
**CVM B150**



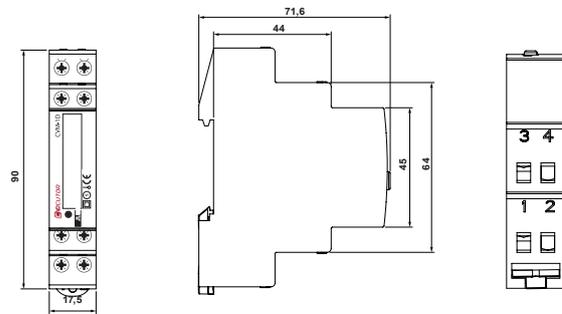
**CVM NET4+**



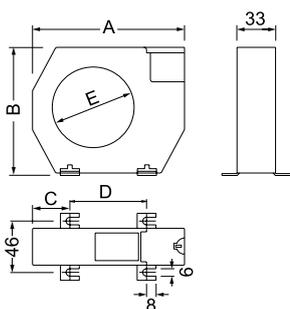
**CVM MINI / CVM NET**



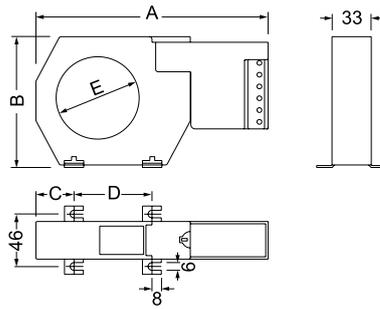
**CVM 1D**



**TC-POWER NET**



**POWER NET**



Typ	A	B	C	D	E
<b>PowerNet-35</b>	166	79	26	48,5	35
<b>PowerNet-70</b>	196	110	32	66	70

Typ	A	B	C	D	E
<b>TC-PowerNet-35</b>	100	79	26	48,5	35
<b>TC-PowerNet-70</b>	130	110	32	66	70