

P2CA
Kommunikator

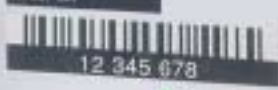


MOBENZ VEZDA, Y 42084P-4
V.02 Instrukce

ISKRA 2003

Kommunikator **P2C**

100 V, 200 V, 230 V, 240 V
P2CA-Kad1.05
20 607 687



- RLN
- TxD
- RxD
- RTS
- DCD
- CS

CE

Der Kommunikator **P2CA** ist zur Fern-Datenabfrage und zur Parametrierung der elektronischen Mehrfunktionselektrizitätszähler bei Industrieabnahme bestimmt und ermöglicht eine bidirektionale Datenübertragung vom Elektrizitätszähler ins Datenverarbeitungszentrum und vom Zentrum in den Zähler. Im Kommunikator sind die Schnittstellen RS232 und CS für die Verbindung mit dem Zähler eingebaut, und PSTN-, ISDN- oder GSM-Modem für die Verbindung mit dem Datensammelzentrum. Der Kommunikator läßt eine transparente Datenübertragung und den Anschluss aller Zähler zu, die eine ständige bzw. feste Datenübertragungsgeschwindigkeit anwenden.

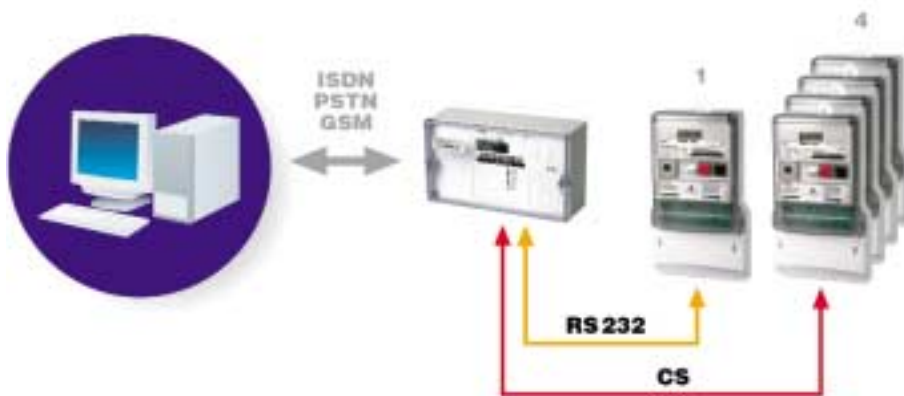
Kommunikator-Funktionsweise

Der Kommunikator ist im Prinzip ein transparentes Modem für industrielle Anwendung. Durch den Einbau einer Schnittstelle RS232 und über AT-Befehle wird er betriebsbereit. Alle Parameter werden direkt im Modem gespeichert. Zum Parameter-Setzen kann ein beliebiges Terminalprogramm verwendet werden.

Am Kommunikator können gleichzeitig mehrere Zähler angeschlossen werden: einer am RS232-Kanal und vier an der 20 mA-CS-Stromschleife. Jeder Zähler muss mit einer eigenen Kennzahl versehen sein. Obwohl an einem Kommunikator bis zu fünf Zähler gleichzeitig angeschlossen werden können, verläuft die Datenübertragung auf einmal nur von einem Zähler! Wird die CS-Schnittstelle nicht verwendet, muss sie kurzgeschlossen sein!

Vom Kommunikator wird die transparente Datenübertragung nach der Norm EN 61107, Mode C, ohne Geschwindigkeitsumschaltung ermöglicht. Eine Forderung für eine Ablesung eines bestimmten Zählers, die vom Kommunikator am Modemkanal empfangen wurde, wird transparent über die beiden Kommunikationskanäle bis zu allen Zählern übertragen. Der Zähler mit der entsprechenden Kennzahl antwortet auf die Anforderung und stellt die Verbindung mit der Zentralstelle her. Die Datenübertragungsgeschwindigkeit soll konstant und an allen Zählern gleich sein.

Die Kommunikator-Funktionsweise kann über eingebaute LEDs geprüft werden.



BEZEICHNUNGEN

Typ	Kommunikations-Schnittstellen	Versorgungseinheit
P2CA K46 - 06	RS232 + CS + PSTN modem V.34	1x 100V _{ac} und 1x 230V _{ac} 45 – 65Hz
P2CA K47 - 06	RS232 + CS + ISDN TA	1x 100V _{ac} und 1x 230V _{ac} 45 – 65Hz
P2CA K481 - 06	RS232 + CS + GSM modem	1x 100V _{ac} und 1x 230V _{ac} 45 – 65Hz

TECHNISCHE DATEN

VERSORGUNG

Speisespannungeinphasige Wechselspannung, 100 V_{ac} oder 230 V_{ac}, 45 – 65 Hz
 Leistungsaufnahmemax. 2 VA

SERIELLE SCHNITTSTELLEN

	Übertragungsgeschwindigkeit	Max. Linienlänge	Max. Zähler-Anzahl
RS232	300 – 57 600 Bps	15 m	1
CS	300 – 9 600 Bps	1200 m	4

KOMMUNIKATION

Modem PSTN V.34

DatenservicesV.34, V.32bis, V.32, V.22bis, V.22, V.23 V.21
 FehlerkorrekturV.42 LAPM und MNP 2-4
 DatenkompressionV.42bis und MNP 5
 AnschlussRJ11

ISDN TA

D-Kanal-Protokoll
 X.31 (X.25 in D-Channell)
 DSS1 (UUS und SUBADDRESSING Leistung implementiert)
 B-Kanal-Protokoll
 V.110 (1200 – 19200 Bps)
 HDLC Asynchron- /Synchron-Konversion – PPP
 HDLC transparente Übertragung
 X.75 – Datenübertragung und Fernübertragung (64 000 Bit/s)
 V.120
 X.31 (X.25 in B-Kanal)
 ML PPP (Zusammenführung der B-Kanäle) (2 x 64 000 Bit/s)
 AnschlussRJ45

GSM modem

TypSiemens TC35i
 GSM-CharakteristikDual band EGSM900 und GSM 1800,
 GSM phase 2/2+
 GSM-Datenservicesbis 14 400 bps, USSD, nicht transparent V.21,
 V.22, V.23, V.22bis, V.26ter, V.32, V.34, V.110
 SIM-Karten-Leserextern, für kleine SIM-Karten (5/3 V)
 AnschlussFME

BETRIEBSBEDINGUNGEN

Umgebungstemperatur-25°C bis + 60°C
 Luftfeuchtigkeitmax. 75%
 StaubschutzIP 50 (IEC 529)

ABMESSUNGEN

Länge x Höhe x Breite179 mm x 1104 mm x 65 mm
 Masse1,3 kg

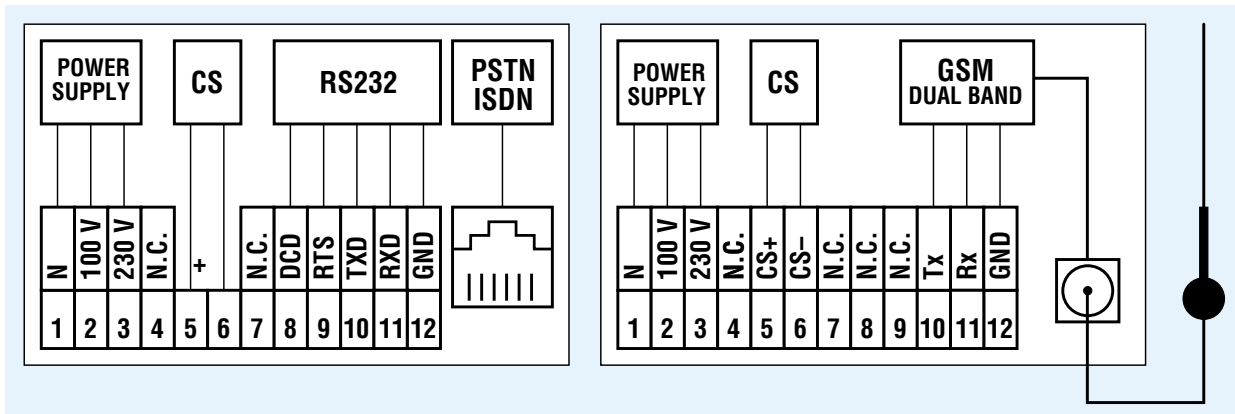
MONTAGE

Der Kommunikator kann am Zähler-Klemmendeckel ("huke pack") oder direkt an der Wand befestigt werden.

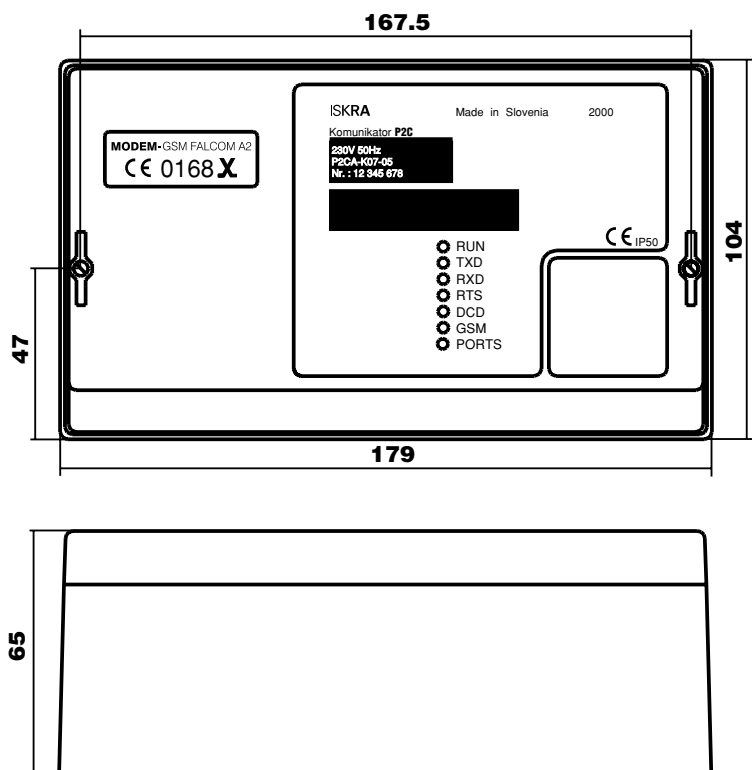
ANSCHLUSSBILD

P2CA mit einem ISDN- oder PSTN-Modem

P2CA mit einem GSM-Modem



ABMESSUNGEN



Aufgrund der gelegentlichen Verbesserungen können die tatsächlich gelieferten Erzeugnisse in Einzelheiten von den in diesem Prospekt angeführten Daten abweichen.