



Impulsadapter AEW36x.2

Der Impulsadapter erfasst und verarbeitet die Impulse von einem oder zwei Verbrauchszählern mit Impulsausgang und übermittelt die Daten in ein Auslesesystem. Zur Parametrierung ist der Impulsadapter mit einer optischen Schnittstelle ausgestattet.

Anwendung

Impulsadapter des Typs AEW36.2 sind Bestandteil des Q AMR Systems, Impulsadapter des Typs AEW366.2 sind Bestandteil des Q walk-by Systems. Beide Varianten werden eingesetzt, wenn Verbrauchszähler mit Impulsausgang vorhanden sind, deren Daten innerhalb eines dieser Systeme erfasst werden sollen.

Funktionen

- ~ Erfassen der von den angeschlossenen Verbrauchszählern abgegebenen Impulse
- ~ Überwachen des Anschlusskabels bei Messgeräten mit NAMUR-Beschaltung
- ~ Verarbeiten der Impulse und Speichern der Verbrauchsdaten und der Stichtagswerte

AEW36.2

- ~ Übertragungen der Daten per Funk sechsmal täglich an die Netzwerkknoten WT..16.. des Q AMR-Systems

AEW366.2

- ~ Auslesung über Funk und Übermittlung der Verbrauchswerte an einen mobilen Datensammler ohne direkten Zugang zum Gerät
- ~ die Angabe des Sendezeitraums erfolgt ganzjährig in MEZ (Winterzeit)

Gespeicherte Daten

- ~ Aktueller Verbrauchswert
- ~ Stichtagswert
- ~ Stichtagsdatum
- ~ 13 Monatswerte
- ~ Fehlercode
- ~ Fehlerdatum

Parametriermöglichkeiten bei Verwendung der Servicesoftware

AEW36.2

AEW366.2

- ~ Stichtag
- ~ Zählerstand
- ~ Medium des Impulsgebers
- ~ Gerätenummer

AEW366.2.

- ~ Zeitverschiebung (Offset) in Tagen zum Auslesetag
- ~ Wochentage ohne Telegrammaussendung
- ~ Sendezeitraum innerhalb eines Tages (z.B. 8:00 Uhr – 18:00 Uhr MEZ)
- ~ Umparametrierung auf Einsatz im Q AMR-System (nicht umkehrbar)

Unabhängig vom eingestellten Auslesezeitpunkt sendet der Impulsadapter ganzjährig mehrmals täglich Status-Informationen aus.

Typenübersicht

Bestellnummer		System
AEW36.2/...	Impulsadapter	Q AMR
AEW366.2/...	Impulsadapter	Q walk-by

Bestellung

Zur Bestellung ist die vollständige Bestellnummer anzugeben.

Bei Auslieferung ab Werk sind folgende Parameter standardmäßig voreingestellt:

- ~ Stichtag 31.12.
- ~ Zählerstand 0,00 m³
- ~ Medium Kaltwasser (Kanal 1), Warmwasser (Kanal 2)

Bezüglich walk-by ist der AEW366.2 eingestellt auf:

- ~ Ableseart jährlich
- ~ Zeitverschiebung zum Auslesetag 0 Tage
- ~ täglicher Sendezeitraum 8:00 – 18:00 Uhr
- ~ keine Aussendung von Telegrammen an Sonntagen

Gerätekombination

Der Impulsadapter ist während der Installation mit dem Datensatz zu programmieren, den die Parametriersoftware für den anzuschließenden Zähler bereitstellt. Sollen Zähler angeschlossen werden, die nicht in der Zählerdatenbank enthalten sind, so ist ein neuer Datensatz anzufordern:

QUNDIS GMBH

Sales Support
 Sonnentor 2
 99098 Erfurt / Germany

Tel.: +49 361 26 280-0
 Fax: +49 361 26 280-175
 E-Mail: info@qundis.com

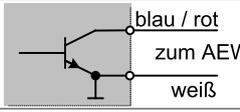
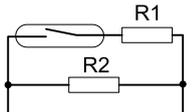
Mit dem richtigen Datensatz sind folgende Zählertypen anschließbar:

- ~ Wasserzähler mit Impulsausgang
- ~ Wärmezähler, Wärme- Kältezähler mit Impulsausgang
- ~ Gaszähler mit Impulsausgang
- ~ Damp fzähler mit Impulsausgang
- ~ Ölzähler mit Impulsausgang
- ~ Elektrozähler mit S0-Schnittstelle

Achtung: Zusätzlicher Impulskonverter (z.B. IC-2 der Fa. Nordwestdeutsche Zählerrevision Ing. Aug. Knemeyer GmbH & Co. KG, Heideweg 33, 49196 Bad Laer) erforderlich!

Technik

Der Impulsadapter verarbeitet Impulse mit folgenden Spezifikationen:

	Impulsquelle	Grenzwerte (bei entsprechender Parametrierung)
	Elektronische Ausgänge (open collector, open drain)	Restspannung im durchgeschalteten Zustand < 0,7 V Maximale Frequenz < 17 Hz Minimale Impulsbreite 30 ms
	Mechanische Schalter (Reedkontakt, Relais)	Prellzeit < 1 ms Maximale Frequenz < 2 Hz Minimale Impulsbreite 260 ms
	Mechanische Schalter mit NAMUR-Beschaltung	Widerstand R1 2,2 kOhm Widerstand R2 5,6 kOhm

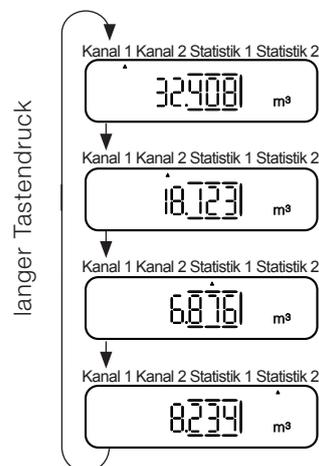
Die Eingänge sind gegen Überspannungen geschützt. Open collector Ausgänge müssen polaritätsrichtig angeschlossen werden:
 Kanal1: + blau, Masse weiß
 Kanal2: + rot, Masse weiß

Spannungsversorgung

Als Energiequelle enthält der Impulsadapter eine nicht austauschbare Lithiumbatterie.

Anzeige

Anzeigebenen



Die Anzeige hat vier Anzeigebenen:

- ~ Kanal 1
- ~ Kanal 2
- ~ Statistik 1
- ~ Statistik 2

Die aktuelle Ebene wird durch einen kleinen Pfeil (▲) unter der jeweiligen Beschriftung gekennzeichnet. Durch kurzen Tastendruck wird innerhalb der Anzeige umgeschaltet; ein langer Tastendruck wechselt von einer Anzeigeebene zur nächsten.

Die beiden ersten Anzeigebenen stellen aktuelle, zählerbezogene Werte dar; die beiden letzten Anzeigebenen stellen 13 Monatsendwerte des jeweiligen Zählers dar.

Anzeige

Ebene Kanal 1 / 2

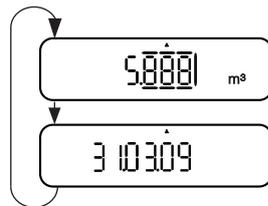
Kanal 1 Kanal 2 Statistik 1 Statistik 2	Anzeigebenen Kanal 1 und Kanal 2 sind identisch
	Standardanzeige im Fehlerfall (schwerer, dauerhafter Fehler alternierend mit Darstellung des Fehlerdatums).
	Anzeige Fehlercode im Fall eines temporären Fehlers alternierend mit leerer Anzeige
	aktueller Verbrauchswert - Standardanzeige im Normalbetrieb
	Segmenttest (blinkend)
	Verbrauch am Stichtag alternierend mit Darstellung des Stichtags (Notation: tt.mm.)
	Sollstichtag (wenn aktueller Stichtag und Sollstichtag unterschiedlich sind)
	Identifikationsnummer des angeschlossenen Zählers (wird während der Parametrierung eingegeben)
	Datensatznummer (beschreibt den Zählertyp)
	Abgelaufene Betriebsstunden
	Primäradresse (Tastendruck >2 Sekunden in diesem Anzeigeschritt startet Senden von acht Installationstelegrammen) / aktivierten Kanal
	IrDA Primäradresse
	Softwareversion alternierend mit Parametriervariante: rF b ≙ Parametrierung walk-by rF A ≙ Parametrierung AMR rF S ≙ Sonderparametrierung AMR
	Senden von Installationstelegrammen (Ziffern zeigen verbleibende Telegramme für beide Kanäle an)

Anzeige

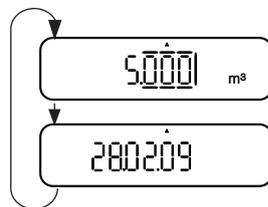
Ebene Statistik 1 / 2

Die Anzeigebenen drei und vier (Statistik 1 und Statistik 2) sind identisch. Sie zeigen die Verbrauchswerte und das Datum dieses Verbrauchs für die zurückliegenden 13 Monate.

Kanal 1 Kanal 2 Statistik 1 Statistik 2



Abwechselnd Verbrauchswert und Monatsletzter des vergangenen Monats (Notation: tt.mm.jj).



Abwechselnd Verbrauchswert und Monatsletzter des vorletzten Monats (Notation: tt.mm.jj).

⋮

Die Anzeigen werden für die vergangenen 13 Monate fortgesetzt.

Fehlercodes

Fehlercode	Fehlerbeschreibung
2	Betriebszeit abgelaufen
6	Impulsaufnahme Kanal1 Unterbrechung
7	Impulsaufnahme Kanal1 Kurzschluss
8	Impulsaufnahme Kanal2 Unterbrechung
9	Impulsaufnahme Kanal2 Kurzschluss
B	Anzahl Kommunikationen über IrDA überschritten
C	Anzahl Kommunikationen über M-Bus überschritten
F	Gerät nicht initialisiert

Technische Daten

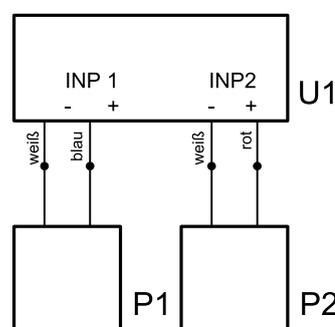
Allgemeine Gerätedaten

Bemessungsspannung	DC 3 V
Lebensdauer	12 Jahre + 12 Monate Reserve
Datenübertragung nach	EN 13757/4
Frequenzband	868,0 MHz bis 868,6 MHz
Sendeleistung	typisch 5 dBm
Kanalbelegung	< 1 %
Gewicht	0,19 kg
Zulässige Umgebungstemperatur während Transport während Lagerung im Betrieb	-25 °C bis +70 °C - 5 °C bis +55 °C + 5 °C bis +65 °C

Standards und Normen

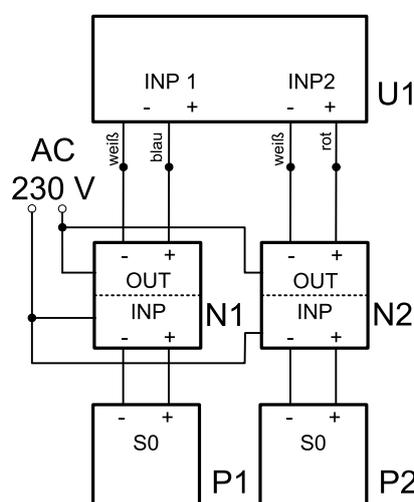
CE-Konformität	2004/108/EG (EMV-Richtlinie) 1999/5/EG (R&TTE-Richtlinie)
Schutzart	IP 54
Schutzklasse	III
Elektromagnetische Verträglichkeit Störfestigkeit	EN 301 489 EN 61000-6-2
Störaussendung	EN 300 220-2
Sicherheit von Einrichtungen der IT	EN 60950

Schaltpläne



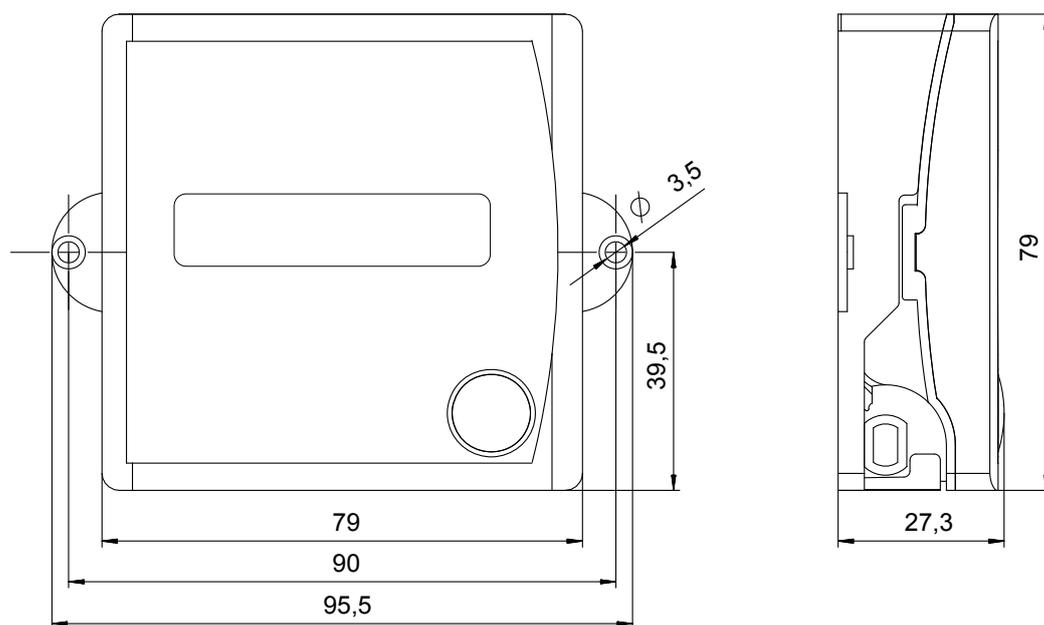
Anschluss beliebiger Zähler mit Impulsausgang

U1 Impulsadapter AEW36.2
P1, P2 Zähler mit Impulsausgang



Anschluss von Elektrizitätszählern mit S0-Schnittstelle

U1 Impulsadapter AEW36.2
P1, P2 Elektrizitätszähler mit Impulsausgang
N1, N2 Impulsconverter IC-2

Maßbild

Maße in mm

Die Länge der Anschlusskabel beträgt 35 cm.

QUNDIS GmbH

Sonnentor 2
99098 Erfurt / Germany
Tel.: +49 361 26 280-0
Fax: +49 361 26 280-175
Mail: info@qundis.com
www.qundis.com

Die Informationen in diesem Datenblatt enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsabschluss ausdrücklich vereinbart sind.
©2010 QUNDIS GmbH. Änderungen vorbehalten