



Adattatore di impulso

AEW310.2

L'adattatore di impulso AEW310.2 acquisisce e controlla i dati ricevuti da uno o due contatori con emettitore ad impulsi e trasmette i dati al concentratore, tramite bus di comunicazione M-Bus. Per il settaggio dei parametri, l'adattatore di impulso può essere programmato tramite l'interfaccia M-Bus prima di essere collegato al bus di comunicazione.

Impiego

L'adattatore di impulso è un componente del sistema M-Bus. E' stato progettato per essere impiegato con contatori aventi uscita ad impulsi, i quali dati andranno trasferiti sul sistema di comunicazione M-Bus. E' possibile collegare contatori per acqua calda o fredda, gas, elettricità ecc.

Funzioni

- Acquisizione degli impulsi dai contatori collegati.
- Monitoraggio degli impulsi con circuito NAMUR.
- Memorizzazione dei dati di consumo al giorno prestabilito
- Trasferimento dei dati di consumo tramite bus di comunicazione M-Bus

Modello disponibile

Versione standard AEW310.2:

Possono essere collegati un massimo di due contatori con emettitore ad impulso per ogni adattatore di impulso.

Ordinazione

Nell'ordine si prega di indicare il modello di riferimento: **AEW310.2**

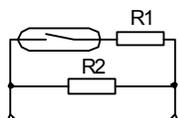
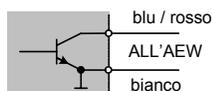
Combinazioni possibili

Con l'inserimento del corretto peso dell'impulso i seguenti tipi di contatori possono essere collegati:

- Contatori d'acqua con uscita ad impulsi
- Contatori di calore con uscita ad impulsi
- Contatori gas con uscita ad impulsi
- Contatori di vapore con uscita ad impulsi
- Contatori di elettricità con uscita ad impulsi

Compatibilità tecnica

L'adattatore di impulso gestisce solamente gli impulsi liberi da potenziale (contatto pulito) secondo le seguenti specifiche:



Sorgente impulso	Valori limite (se i parametri sono appropriatamente settati)	
Uscita elettronica (Open Collector, Open Drain)	Tensione residua una volta commutato	< 0.7 V
	Massima frequenza	< 17 Hz
	Minima durata impulso	30 ms
Commutazione meccanica (Contatto reed, relays)	Tempo di rimbalzo	< 1 ms
	Massima frequenza	< 2 Hz
	Minima durata impulso	260 ms
Commutazione meccanica con circuiti NAMUR	Resistore R1	2.2 kΩ
	Resistore R2	5.6 kΩ

Gli ingressi sono protetti dalle sovratensioni. Le uscite open collector devono essere collegate con le corrette polarità:

Canale 1: + blu, - bianco, Canale 2: + rosso, - bianco.

Alimentazione

L'adattatore di impulso è alimentato tramite una batteria al litio che ha una durata di 12+1 anni. La stessa non può essere sostituita. Durante la connessione al bus di comunicazione M-bus, l'adattatore di impulso sarà alimentato dal bus stesso.

Trasmissione dati

I dati di consumo sono trasmessi all'interno della rete M-bus, all'unità centrale, su richiesta.

Note di ingegneria

Lunghezza del cavo di connessione

Per ragioni di immunità elettromagnetica (ex. Effetto antenna) la lunghezza totale del cavo di connessione non deve superare i **10 m**.

Note di montaggio



Nell'installare un contatore, inserire un filo del cavo di collegamento dell'adattatore di impulso e un filo del cavo di collegamento del contatore, in un apposito giunta-cavi (serve a unire elettricamente i due fili) forniti insieme all'adattatore di impulsi.

Questo collegamento non può essere separato e non offre il grado di protezione IP54.

Note di messa in servizio

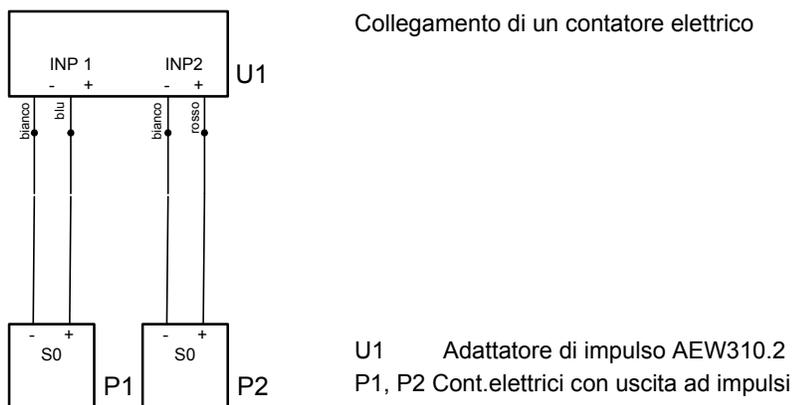
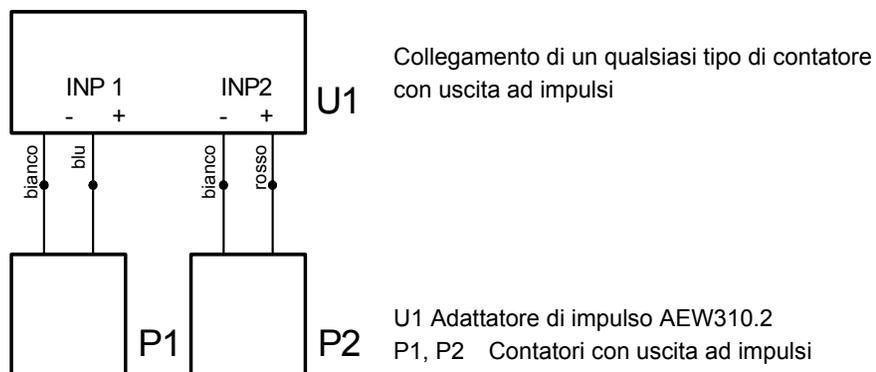
L'adattatore di impulso deve essere programmato durante la fase di messa in servizio dell'impianto. Le operazioni da fare sono le seguenti:

- Prima di iniziare la programmazione dell'AEW310.2 accertarsi che il bus di comunicazione **NON SIA ALIMENTATO**
- Verificare il tipo di apparecchiatura da collegare all'adattatore di impulso (acqua, gas, ecc) e conoscere il peso dell'impulso
- Conoscere il tipo di impulso generato (contatto REED, NAMUR ecc) Questi valori devono essere inseriti in entrambi i canali dell'AEW310.2 se si desidera parametrizzare entrambi i canali, altrimenti se si desidera parametrizzare un solo canale disabilitare il canale che non si utilizza.
- Per parametrizzare l'adattatore di impulso occorre personal computer (Windows XP), software di programmazione ACT20 e cavo di programmazione WFZ.MBM o set di cavi usb WHZ3.USB.

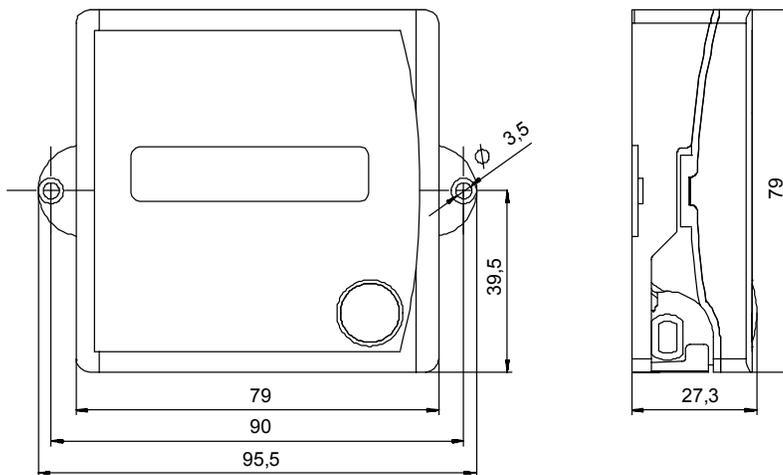
Dati tecnici

CE Conformità	89/336/EC (direttiva EMC)
Grado di protezione	IP 54 secondo la EN60529
Classe di sicurezza	III secondo la EN 60950
Compatibilità elettromagnetica	EN 61000-6-2:2001
Emissioni	EN 55022:1998 +A1:2000 +A2 :2003
Immunità	EN 55024:1998 +A1:2000 +A2 :2003
Sicurezza dei dispositivi IT	EN 60950-1:2001
Tensione	3 VDC
Durata batteria	12 +1 anni
Lunghezza massima del cavo in ingresso	10 m
Temperatura ambientale permessa:	
Trasporto e magazzino	-25...+60 °C
Funzionamento	0...55 °C
Peso	0.3 kg

Schemi di collegamento



Dimensioni



Dimensioni in mm

La lunghezza del cavo di connessione è 350 mm.

Le informazioni che provengono da questo foglio tecnico danno soltanto le descrizioni e le caratteristiche tecniche generali che, nel caso di applicazioni specifiche, potrebbero non necessariamente applicarsi, o che potrebbero cambiare, dovuto ad un ulteriore sviluppo del prodotto.

©2007 Siemens Building Technologies HVAC Products
Soggetto a modifiche