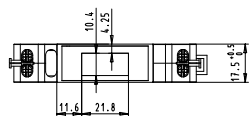
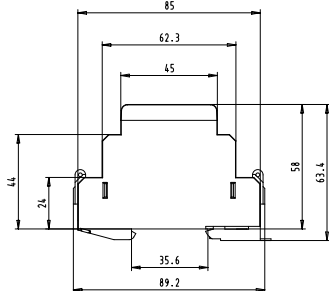




Pic. 1



Pic. 3



## Montage- und Bedienungsanleitung Typ ALD1D5FM

### 32 A-Wirkenergiezähler 1-phasig mit M-Bus Schnittstelle, Pic. 1

#### Beschreibung

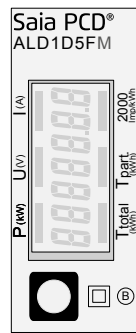
Energiezähler mit integrierter M-Bus Schnittstelle ermöglichen das Auslesen aller relevanten Daten wie Zählerstand, Strom, Spannung, Leistung (Wirk- und Blindleistung).

#### Technische Daten

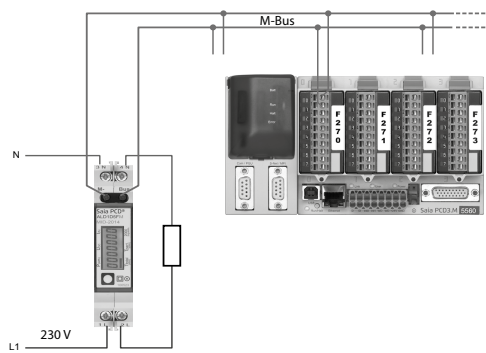
- |                                |  |
|--------------------------------|--|
| Anschlussbild                  | ■ Pic. 2   |
| Abmessungen                    | ■ Pic. 3   |
| Genauigkeitsklasse             | ■ B gemäss EN50470-3,<br>1 gemäss IEC62053-21  |
| Referenz-Maximal-, Anlaufstrom | ■ $I_{ref} = 5 \text{ A}$ , $I_{max} = 32 \text{ A}$ , $I_{st} = 20 \text{ mA}$                                    |
| Betriebsspannung               | ■ 230 VAC, 50 Hz<br>Toleranz $-20\%/+15\%$   |
| Zahlbereich                    | ■ 00000,00...999 999,9 kWh   |
| Hauptstromkreis                | ■ Leiterquerschnitt max. 6 mm <sup>2</sup> ,<br>Schraubendreher Pozi Nr. 1, Schlitz<br>Nr. 1, Anzugsmoment 1,2 Nm  |
| Anschlüsse Steuerstromkreis    | ■ Leiterquerschnitt max. 2,5 mm <sup>2</sup> ,<br>Schraubendreher Pozi Nr.0, Schlitz<br>Nr. 1, Anzugsmoment 0,5 Nm |
| Betriebstemperatur             | ■ $-25...+55 \text{ °C}$ (nicht kondensierend gemäss Norm EN50470)   |
| Umgebungsbedingungen           | ■ Mechanische M2<br>Elektromagnetische E2  |

#### Anzeigeelemente (Pic. 4)

- |               |   |
|---------------|---|
| T total (kWh) | ■ Zeigt den Verbrauch Total   |
| T part (kWh)  | ■ Zeigt den partiellen Verbrauch, dieser Wert ist rückstellbar  |
| P (kW)        | ■ Zeigt die momentane Leistung  |
| U (V)         | ■ Zeigt die Spannung  |
| I (A)         | ■ Zeigt den Strom   |
| 2000 Imp/kWh  | ■ Pulsiert entsprechend der bezogenen Leistung. Bei Fehler (Anschlüsse 1L/2L vertauscht) pulsiert das Segment mit 600/600 ms. |



Pic. 4



Pic. 2

#### Hinweise vor dem Anschliessen

Um Feuchtigkeit im Zähler durch Kondenswasser zu vermeiden, den Zähler vor dem Anschliessen rund eine halbe Stunde bei Raumtemperatur akklimatisieren.

#### Achtung!

Diese Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft installiert werden, andernfalls besteht Brandgefahr oder Gefahr eines elektrischen Schlages!

#### Bedienung der LCD-Anzeige

Siehe Seite mit LCD-Menüführung.

#### Montagehinweis

Die Energiezähler lassen sich auf eine 35 mm Schiene (EN60715TH35) aufschrauben. Sie dürfen nur in dazu geeigneten Installationschränken verwendet werden.

#### EG-Konformitätserklärung

Wir, Saia-Burgess Controls AG, CH 3280 Murten (Schweiz), erklären in alleiniger Verantwortung, dass die Energiezählerprodukte:

- ALD1D5FM00A3A00
- ALD1D5FM00A3A09

auf die sich die Erklärung bezieht, mit der Richtlinie 2014/32/EU und den folgenden Normen oder normativen Dokumenten übereinstimmen:

- EN50470 Teile 1 und 3 (Elektronische Zähler), Oktober 2006.
- ESD auf Apparateseite: 13 kV.
- Richtlinie 2014/30/EG (EMC)
- Richtlinie 2014/35/EG (LVD)

Konformitätsbewertungsstelle:

- METAS-Cert, Nr. 1259
- CH-3003 Bern-Wabern

Murten, im September 2016

Gezeichnet: Urs Tanner, Site Quality Leader

#### Technische Daten M-Bus

Bus System	M-Bus
Norm	EN13757
Bus Länge Übertragungsraten	Gemäss M-Bus Spezifikation 300, 2400, 9600 Bd (ab Werk 2400 Bd)
Reaktionszeit (Systemreaktionszeit)	Die Übertragungsrate ist via Display/M-Bus wählbar Schreiben: bis 60 ms Lesen: bis 60 ms

#### Datenübertragung

- Beim Auslesen der Werte werden alle Werte in einem Telegramm übertragen.
- Es werden folgende Telegramme unterstützt:
 

• Initialisierung	SND_NKE	Antwort: ACK
• Zähler auslesen	REQ_UD2	Antwort: RSP_UD
• Primäradresse ändern	SND_UD	Antwort: ACK
• Reset T	SND_UD	Antwort: ACK
• Slave-Auswahl für die Sekundär-Adresse	SND_UD	Antwort: ACK
• Ändern der Baudrate	SND_UD	Antwort: ACK

 (Detaillierte Angaben erhalten Sie auf der Website [www.sbc-support.com](http://www.sbc-support.com) unter dem Dokument PP26-530)
- Das Gerät antwortet nicht auf unbekannte Abfragen.
- Das Gerät hat eine Spannungsüberwachung. Im Falle eines Spannungsverlusts werden alle Register im EEPROM gespeichert.

#### Ändern der M-Bus Primäradresse

- Um die M-Bus Adresse zu ändern, im Menü bis «U» (Voltage) gehen.
- Die Taste **3** Sekunden lang drücken.
- Im folgenden Menü, kurzer Tastendruck **0** erhöht die Adresse um 1, langer Tastendruck **0** erhöht die Primäradresse um 10.
- Wenn die gewünschte Primäradresse eingestellt ist, warten Sie bis das Hauptmenü wieder erscheint.

#### Sekundär-Adresse

- Mithilfe der Sekundär-Adresse ist es möglich mit dem Energiezähler zu kommunizieren, gemäss der Norm EN13757.
- Die Verwendung von Wild Cards ist möglich.

#### Ändern der Baudrate

##### Variante 1 (Lokal mittels Tasten und LCD):

- Um die M-Bus Baudrate zu ändern, halten Sie 3 Sek **0** gedrückt
- Im folgenden Menü, **0** wechselt die Baudrate von 300 zu 2400 und zu 9600 Baud
- Wenn die gewünschte M-Bus Baudrate eingestellt ist, warten Sie bis das Hauptmenü wieder erscheint

##### Variante 2 (Mittels M-Bus):

- Senden: 9600 → Telegramm: 0x68 0x03 0x03 0x68 0x43 <addr> 0xBD <cs> 0x16
- 2400 → Telegramm: 0x68 0x03 0x03 0x68 0x43 <addr> 0xBB <cs> 0x16
- 300 → Telegramm: 0x68 0x03 0x03 0x68 0x43 <addr> 0xB8 <cs> 0x16
- Antwort: 0xE5 (Mit alter Baudrate gesendet)
- Nach dem Ändern der Baudrate muss der M-Bus-Master innerhalb 10 Minuten mit der neuen Baudrate mit dem M-Bus-Slave kommunizieren. Damit wird die Baudratenänderung bestätigt (EN13757-3).

Value information field (VIF)  
Provides information on multiplier and the unit of the following data block

Value information field extension (VIFE)  
Detailed information on multiplier and the unit of the following data block

Data information field (DIF)  
Specifies how the data should be interpreted by the master in terms of length and encoding

Data information field extension (DIFE)  
Provides information on the tariff or subunits of the following data block

Reading meter  
Query: REQ\_UD2  
Response: RSP\_UD (see Telegram structure)

Telegram structure

Table with 11 columns: 0x68, 0x38, 0x38, 0x68, 0x08, PAdr, 0x72, ID, 0x43, 0x4c, DEV. Rows include ACC, STAT, 0, 0, 0x8c, 0x10, 0x04, Eto, 0x8c, 0x11, etc.

Table with 4 columns: Byte, Content, Type, Description. Rows include 23-26 (Eto=x), 30-33 (Epa=x), 39-40 (V=x), 46-47 (I=x), 52-53 (P=x), 59-60 (Pr=x).

Table with 2 main columns: Unit with multiplier, ALD1. Rows include I (Current), U (Voltage), P\_active (Power), P\_reactive (Reactive Power), E (Consumption).

# Assembly and operating instructions Type ALD1D5FM

## 32 A Single Phase active power energy meter with M-Bus interface, Pic. 1

### Description

Energy meter with M-Bus interface enables the reading of all relevant data like meter reading, electricity, voltage, power (active and reactive).

### Technical data

- Connection diagram: Pic. 2
Dimensions: Pic. 3
Accuracy class: B according to EN50470-3, 1 according to IEC62053-21
Reference, Maximum, initial current operating voltage: Iref = 5 A, Imax = 32 A, Ist = 20 mA
Counting range: 00000,00...999 999,9 kWh
Connections: Conductor cross-section max. 6mm², screwdriver pozi no. 1, slot no. 1, torque 1,2 Nm
Main circuit: Conductor cross-section max. 2,5mm², screwdriver pozi no.0, slot no. 1, torque 0,5 Nm
Connections Control circuit: -25...+55°C (noncondensing according standard EN50470)
Operating temperature Environment: Mechanical M2 Electromagnetic E2

### Indicating elements (Pic. 4)

- T total (kWh): Indicates the total consumption
T part (kWh): Indicates the partial consumption. This value can be reset
P (kW): Indicates the instantaneous power
U (V): Indicates the voltage
I (A): Indicates the current
2000 pulses/kWh: Pulsates according to the amount of used power. Error indication (line 1L/2L inverted) with pulse of 600/600 ms.

### Notes before connecting

In order to avoid moisture in the meter due to condensate build-up, acclimatise the meter at room temperature for about half an hour before connecting.

Attention! These devices must only be installed by a professional electrician, otherwise there is the risk of fire or the risk of an electric shock.

### Operation of the LCD display

See page with LCD menu navigation.

### Installation instructions

The energy meter can be attached to a 35 mm rail (EN60715TH35). The meter can be used only in installation cabinets.

### Declaration of Conformity CE

We, Saia-Burgess Controls AG, CH 3280 Murten (Switzerland), herewith declare, on our own responsibility that the products:
- ALD1D5FM00A3A00
- ALD1D5FM00A3A09

which this certificate refer to, are in accordance with the directive 2014/32/EU (MID) and the following standards:

- EN50470 parts 1 and 3 (electronic meter), of October 2006.
ESD on equipment side: 13 kV.
Directive 2014/30/EG (EMC)
Directive 2014/35/EG (LVD)

Conformity Assessment Body: METAS-Cert, Nr. 1259 CH-3003 Bern-Wabern

Murten, in September 2016
Signed: Urs Tanner, Site Quality Leader

### Technical data M-Bus

Table with 2 columns: Bus system, Standard, Bus length, Transmission rates, Response time (System response). Values include M-Bus EN13757, According to M-Bus specification 300, 2400, 9600 Bd (factory setting: 2400 Bd), The transmission rate can be changed via display/M-Bus. Write: up to 60 ms Read: up to 60 ms

### Data transfer

- When reading out the values, all values are transferred in a telegram.
It supports the following telegrams:
- Initialisation: SND\_NKE Response: ACK REQ\_UD2 Response: RSP\_UD
- Reading meter: SND\_UD Response: ACK
- Changing primary address: SND\_UD Response: ACK
- Reset: SND\_UD Response: ACK
- Slave selection for secondary addressing: SND\_UD Response: ACK
- The transmission rate is changeable: SND\_UD Response: ACK
(Further information you will find on the website www.sbc-support.com under the document PP26-530)
The device does not respond to unknown queries.
The device has a voltage monitor. In the case of a power failure, all the registers in the EEPROM are saved.

### Changing the M-Bus primary address

- In the menu, go for «U»
Push long (≥ 3 sec) «Adr ...»
In the following menu: push short M-Bus address +1, push long M-Bus address +10
When the desired address is set, wait until the main display appears again.

### Secondary addressing

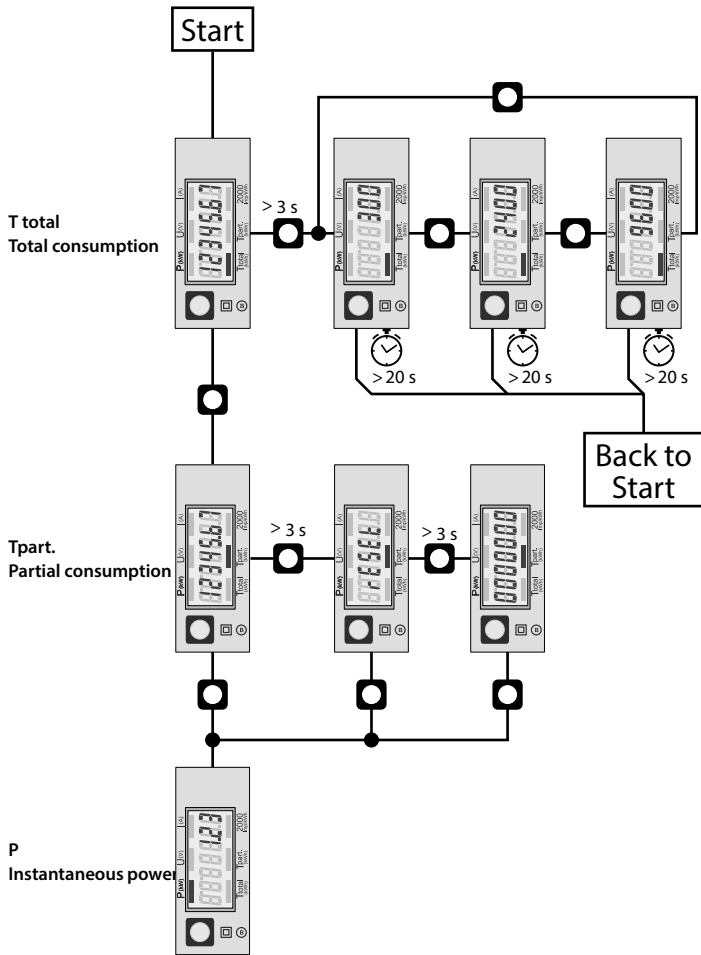
- It is possible to communicate with the energy meter using the secondary address, according to EN13757
The use of Wild Cards is possible

### Changing the baud rate

- Variant 1 (local keys and LCD):
In order to change the M-Bus baud rate, hold down touch for 3 sec
In the following menu, changes the baud rate from 300 to 9600 baud and 2400
When the desired M-Bus baud rate is set, wait until the main display appears again

- Variant 2 (using M-Bus):
Send: 9600 Telegram: 0x68 0x03 0x03 0x68 0x43 <<adr> 0xBD <<cs> 0x16
2400 Telegram: 0x68 0x03 0x03 0x68 0x43 <<adr> 0xBB <<cs> 0x16
300 Telegram: 0x68 0x03 0x03 0x68 0x43 <<adr> 0xB8 <<cs> 0x16
Response: 0xES (sent with the former baud rate)
A M-Bus master must communicate within 10 minutes to the M-Bus slave on the new baud rate to validate and save the baud rate change permanent (EN13757-3).

Menu to display the value on LCD



## Istruzioni d'uso e montaggio Modello ALD1D5FM

Contatore d'energia attiva monofase 32 A con interfaccia M-Bus, Pic. 1

### Descrizione

Il contatore d'energia con interfaccia seriale integrata consente la lettura tutti i dati rilevanti, quali registro del contatore, corrente, tensione, potenza (attiva e reattiva).

### Dati tecnici

- Schema di collegamento
- Dimensioni d'ingombro
- Classe di precisione
- Corrente di riferimento, massima, di spunto
- Tensione d'esercizio
- Capacità di conteggio
- Morsetti circuito principale
- Morsetti circuito di comando
- Temperatura d'esercizio
- Ambienti
- Pic. 2
  - Pic. 3
  - B secondo EN50470-3, 1 secondo IEC62053-21
  - I<sub>ref</sub> = 5 A, I<sub>max</sub> = 32 A, I<sub>st</sub> = 20 mA
  - 230 Vac, 50 Hz
  - Tolleranza -20%/+15%
  - 00 0000,00 à 999 999,9 kWh
  - Sezione conduttori max. 6 mm<sup>2</sup>, cacciavite Pozi nr. 1, a taglio nr. 1, coppia di serraggio 1,2 Nm
  - Sezione conduttori max. 2,5 mm<sup>2</sup>, cacciavite Pozi nr. 0, a taglio nr. 1, coppia di serraggio 0,5 Nm
  - -25 à +55°C (assenza di condensa secondo la norma EN50 470)
  - Meccanici M2
  - Elettromagnetici E2

### Elementi del display (Pic. 4)

- T total (kWh)
- T part (kWh)
- P (kW)
- U (V)
- I (A)
- 2000 impulsi/kWh
- Indica il consumo totale
  - Indica il consumo parziale. Questo valore si può resettare.
  - Indica l'uscita istantanea
  - Indica la tensione
  - Indica la corrente
  - Impulsi secondo l'uscita indicata.
- Indicazione dell'errore (Inversione connessioni 1L/2L) pulsa di tempo di ciclo 600/600 ms.

### Note per il collegamento

Per evitare la presenza di umidità nel contatore in seguito alla formazione di condensa, prima del collegamento lasciare il contatore per circa mezz'ora a temperatura ambiente

### Attenzione!

Questi apparecchi devono essere installati esclusivamente da elettricisti specializzati, onde evitare rischi di incendio o pericoli di scosse elettriche!

### Funzione del display LCD

Per ulteriori dettagli vedi pagina LCD con menù guidato.

### Istruzioni di montaggio

I contatori di energia si installano su guida da 35 mm (EN60715TH35). Devono essere installati solo in quadri o centralini.

### Dichiarazione di conformità CE

Noi, Saia-Burgess Controls AG, CH 3280 Murten (Svizzera), dichiariamo in nostra propria responsabilità che i prodotti:

- ALD1D5FM00A3A00
- ALD1D5FM00A3A09

di quali si riferisce questa dichiarazione rispondono alla direttiva 2014/32/EU (MID) e alle normative seguente:

- normativa EN50470 Parte 1 e 3 (Contatori elettronici), Ottobre 2006
- ESD sul lato dell'apparato: 13 kV
- Direttiva 2014/30/EG (EMC)
- Direttiva 2014/35/EG (LVD)

Organismi di valutazione della conformità:  
 METAS-Cert, Nr. 1259  
 CH-3003 Bern-Wabern

Murten a settembre 2016  
 Firmato: Urs Tanner, Site Quality Leader

### Dati tecnici M-Bus

Sistema Bus	M-Bus
Normative	EN13757
Lunghezza del bus	Secondo la specifica M-Bus
Velocità di trasmissione	300, 2400, 9600 Bd (impostazione di fabbrica: 2400 Bd). La velocità di trasmissione è selezionabile tramite il display/M-Bus.
Tempo di reazione	Scrittura: fino a 60 ms Lettura: fino a 60 ms

### Trasmissione dei dati

- Quando si leggono i valori, tutti i valori vengono trasmessi in un unico messaggio.
- Supporta i seguenti telegrammi:
 

• Inizializzazione	SND_NKE	Risposta: ACK
• Lettura del contatore	REQ_UD2	Risposta: RSP_UD
• Cambio dell'indirizzo principale	SND_UD	Risposta: ACK
• Reset T <sub>1</sub>	SND_UD	Risposta: ACK
• Selezione dello slave per l'indirizzamento secondario	SND_UD	Risposta: ACK
• Modifica della velocità di trasmissione	SND_UD	Risposta: ACK
- L'apparecchio non risponde alle richieste non riconosciute
- Il dispositivo è dotato di un sistema di monitoraggio della tensione. In caso mancanza della tensione di alimentazione, tutti i registri vengono salvati nella EEPROM.

### Modifica dell'indirizzo principale del M-Bus

- Nel menù, andare per «U»
- Per modificare l'indirizzo M-Bus tenere premuto il tasto **U** per 3 secondi, quindi premere
- Nel menù seguente:
  - premere breve **U** indirizzo M-Bus cresce di 1
  - premere a lungo **U** indirizzo M-Bus cresce di 10
- Al raggiungimento dell'indirizzo primario desiderato attendere finché riappare la visualizzazione principale

### Indirizzo secondario

- E possibile comunicare con il contatore tramite l'utilizzo dell'indirizzo secondario, in conformità con la norma EN13757
- L'utilizzo di Wild Cards è possibile

### Per modificare la velocità di trasmissione

#### Versione 1 (con tasti locali e LCD):

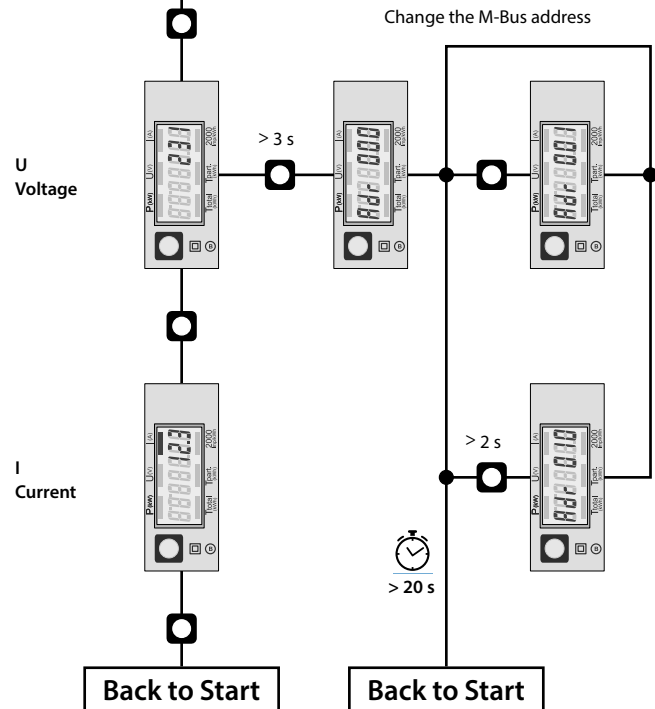
- Per modificare il baud rate di M-Bus tenere premuto il tasto **U** per 3 secondi
- Nel menù seguente, **U** cambia il baud rate da 300 a 9600 baud e 2400 baud
- Al raggiungimento del baud rate desiderato attendere finché riappare la visualizzazione principale

#### Versione 2 (utilizzando M-Bus):

- Trasmissione:
 

9600	→	telegramma: 0x68 0x03 0x03 0x68 0x43 <addr> 0xBD <cs> 0x16
2400	→	telegramma: 0x68 0x03 0x03 0x68 0x43 <addr> 0xBB <cs> 0x16
300	→	telegramma: 0x68 0x03 0x03 0x68 0x43 <addr> 0xB8 <cs> 0x16
- Risposta: 0xE5 (inviato con il vecchio baud rate)
- Per convalidare e salvare le modifiche in modo permanente, il master M-Bus deve comunicare, per i prossimi 10 minuti, con lo slave con la nuova velocità di trasmissione (EN13757-3).

Saia-Burgess Controls AG  
 Bahnhofstrasse 18 | CH-3280 Murten | Schweiz  
 T +41 26 580 30 00 | F +41 26 580 34 99  
 www.sbc-support.com



## Instructions de montage et d'utilisation ALD1D5FM

### Compteur d'énergie active monophasé 32 A avec interface M-Bus, Pic.1

#### Description

Les compteurs d'énergie avec interface M-Bus permettent le relevé de toutes les données importantes telles que la valeur du compteur, le courant, la tension, la puissance (active et réactive).

#### Caractéristiques techniques

Schéma de raccordement	■ Pic. 2
Dimensions	■ Pic. 3
Classe de précision	■ B selon EN50470-3,
précision	1 selon IEC62053-21
Courant de référence, maximal, de démarrage	■ I <sub>ref</sub> = 5 A, I <sub>max</sub> = 32 A, I <sub>st</sub> = 20 mA
Tension de service	■ 230 VAc, 50 Hz
	Tolérance -20%/+15%
Plage de comptage	■ 00000.00...999999.9 kWh
Branchements	■ Section de conducteur max. 6 mm <sup>2</sup> ,
Circuit d'alimentation	tournevis pozi n° 1, plat n° 1, couple de serrage 1,2 Nm
Branchements	■ Section de conducteur maximal
Circuit de commande	2,5 mm <sup>2</sup> , tournevis pozi n° 0, plat n° 1, couple de serrage 0,5 Nm
Température de service	■ -25...+55°C (sans condensation selon la norme EN50470)
Environnement	■ Mécanique M2 électromagnétiques E2

#### Éléments d'affichage (Pic. 4)

T total (kWh)	■ Consommation totale
T part (kWh)	■ Consommation partielle, (RAZ possible).
P (kW)	■ Puissance instantanée
U (V)	■ Tension
I (A)	■ Courant
2000 pulses/kWh	■ Impulsions en fonction de la puissance absorbée. Indication d'erreur (inversion de ligne), impulsion 600/600 ms.

#### Remarque préalable au raccordement

Afin d'éviter la formation de condensation dans le compteur, laisser celui-ci s'acclimater pendant env. une demi heure à la température ambiante du local.

#### Attention!

Ces appareils doivent être uniquement installés par un spécialiste en électricité pour éviter tout risque d'incendie ou d'électrocution!

#### Utilisation de l'écran LCD

Voir la page avec le guidage de menu LCD.

#### Instructions de montage

Les compteurs d'énergie peuvent être encliquetés sur un rail de 35 mm (EN60715TH35). Ils ne peuvent être utilisés que dans des armoires électriques.

#### Déclaration de conformité CE

Nous, Saia-Burgess Controls AG, CH 3280 Murten (Suisse), déclarons sous notre propre responsabilité que les produits:

- ALD1D5FM00A3A00
- ALD1D5FM00A3A09

pour lesquels cette déclaration se réfère sont conformes à la directive 2014/32/EU (MID) et aux normes suivantes:

- EN50470 Parties 1 et 3 (Compteurs électroniques), Octobre 2006
- ESD sur le côté de l'appareil : 13 kV
- Directive 2014/30/EG (EMC)
- Directive 2014/35/EG (LVD)

Organismes d'évaluation de la conformité:

- METAS-Cert, Nr. 1259
- CH-3003 Bern-Wabern

Murten en septembre 2016

Signé : Urs Tanner, Site Quality Leader

#### Caractéristiques techniques du M-Bus

Système de bus	M-Bus
Norme	EN13757
Longueur du bus	Selon la spécification du M-Bus
Taux de transfert	300, 2400, 9600 Bd (valeur d'usine : 2400 Bd)
Temps de réaction	Le taux de transfert est sélectionnable via l'affichage/M-Bus
	Écriture : jusqu'à 60 ms
	Lecture : jusqu'à 60 ms

#### Transfert de données

- Lors du relevé des valeurs, toutes les valeurs sont transmises par un télégramme.
- Les télégrammes suivants sont compatibles:
 

- Initialisation	SND_NKE	Réponse : ACK
- Relever le compteur	REQ_UD2	Réponse : RSP_UD
- Modifier l'adresse primaire	SND_UD	Réponse : ACK
- Reset T	SND_UD	Réponse : ACK
- Sélection de l'esclave pour l'adressage secondaire	SND_UD	Réponse : ACK
- Modifier le taux de transmission	SND_UD	Réponse : ACK
- (Des informations détaillées sont disponibles sur le site web [www.sbc-support.com](http://www.sbc-support.com) sous le document PP26-530)
- L'appareil ne répond pas aux requêtes inconnues.
- L'appareil est doté d'une surveillance de la tension. En cas de perte de tension, tous les données sont sauvegardées dans l'EEPROM.

#### Modification de l'adresse primaire de M-Bus

- Dans le menu, allez à « U ».
- Pour modifier l'adresse du M-Bus, maintenir la touche appuyée pendant 3 secondes.
- Dans le menu suivant, appui court M-Bus adresse +1
- appui long M-Bus adresse +10
- Lorsque l'adresse primaire souhaitée est réglée, attendre que le menu principal s'affiche de nouveau.

#### Adressage secondaire

- Il est possible de communiquer avec le compteur grâce à l'adresse secondaire, selon la norme EN13757
- L'usage de Wild Card est également possible

#### Pour modifier le baud rate

Variante 1 (avec touches locales et LCD) :

- Pour modifier le baud rate du M-Bus, maintenir la touche appuyée pendant 3 secondes
- Dans le menu suivant, modifie le baud rate de 300 à 9600 bauds et 2400 bauds
- Lorsque le baud rate désiré est réglé, attendre que le menu principal s'affiche à nouveau

Variante 2 (en utilisant M-Bus) :

- Transmission: 9600 → télégramme: 0x68 0x03 0x03 0x68 0x43 <addr> 0xBD <cs> 0x16
- 2400 → télégramme: 0x68 0x03 0x03 0x68 0x43 <addr> 0xBB <cs> 0x16
- 300 → télégramme: 0x68 0x03 0x03 0x68 0x43 <addr> 0xB8 <cs> 0x16
- Réponse: 0xE5 (envoyé avec l'ancien baud rate)
- Pour valider et enregistrer le changement permanent, le maître «M-Bus» doit communiquer dans les prochaines 10 minutes avec l'esclave et avec le nouveau baud rate (EN13757-3).