Manuale di istruzione

# Panoramica delle variazioni

AD103C versus AD101B

I2023-1.0 it

# Contenuto


**1 Variazione dei comandi . . . . . 4**

**2 Importante per il modo legale per il commercio . . . . . 5**

**3 Nuovi comandi generali dell'AD103C . . . . . 5**

**4 Nuovi comandi per la funzione Trigger (AD103C) . . . . . 5**

**5 Funzioni di Diagnosi dell'AD103C . . . . . 6**

**6 Panoramica delle variazioni ed ampliamenti . . . . . 6**

# 1 Variazione dei comandi

Questo documento descrive brevemente le variazioni dei comandi e dei loro paramatri in confronto della 2ª generazione (AD101B). Per la descrizione dettagliata dei singoli comandi, prego consultare il file ausiliario AED_Help_e.chm.

L'amplificatore AD103C appartiene alla 3ª generazione di amplificatori HBM.

Le modifiche dei comandi sono state realizzate in modo che lo strumento nuovo di fabbrica sia compatibile con il suo predecessore di 2ª generazione.

| Comando | Significato | Parametro AD101B | Parametro AD103C |
|---|---|---|---|
| **ADR** | Indirizzo | 0...31 | 0...89 |
| **ASF** | Filtro | 0...8 (FMD0) | 0...10 (FMD0/1) |
| **COF** | Formato di uscita del valore di misura | | Nuovo: uscita ASCII COF13 e COF15 |
| **CSM** | status / checksum | 0, 1 | 0, 1, 2 (2 = status esteso) |
| **ENU** | Unità di misura | Non protetta da parola d'ord. | Protetto da parola d'ordine e rilevante per il modo legale per il commercio |
| **FMD** | Modo filtro | 0 / 1 | 0…4, aggiunte nuove caratteristiche di filtraggio |
| **GRU** | Comando di Gruppo | | Funzione non più supportata |
| **IDN** | Identificazione | Non protetta da parola d'ord. | Rilevante per il modo legale per il commercio, il numero di serie non può essere modificato |
| **LIC** | Linearizzazione | della caratteristica del sensore | della caratteristica della bilancia, protetta da parola d'ordine e rilevante per il modo legale per il commercio |
| **LIV** | Allarmi | 2 | 4 allarmi, ingresso: anche valori di picco |
| **MTD** | Monitoraggio quiete | Non protetta da parola d'ord. | Protetto da parola d'ordine e rilevante per il modo legale per il commercio |
| **TRC** | Impostazione trigger | | Funzioni ampliate |
| **ZSE** | Zero all'accensione | Non protetta da parola d'ord. | Protetto da parola d'ordine e rilevante per il modo legale per il commercio |
| **ZTR** | Autoinseguitore di zero | Non protetta da parola d'ord. | Protetto da parola d'ordine e rilevante per il modo legale per il commercio |

**AD103C:**

I comandi **ACL**, **CAL**, **COR** non sono più necessari ma, per compatibilità, sono ancora implementati, sebbene senza alcuna funzione.

L'allocazione dei comandi protetti da parola d'ordine è stata variata (vedere la tabella sopra).

Dato l'ampliamento del campo di indirizzi (**ADR**), non è più supportato il comando di gruppo **GRU**.

# 2 Importante per il modo legale per il commercio

L'allocazione dei comandi rilevanti per il modo legale per il commercio è stata ampliata (vedere le tabelle con le panoramiche dei comandi nel file ausiliario).

La modifica dei parametri rilevanti per il modo legale per il commercio è possibile solo se viene lasciato su zero il selettore LFT (selettore di verifica).

L'amplificatore AD103C ha un selettore hardware per proteggere la selezione legale per il commercio **LFT**.

# 3 Nuovi comandi generali dell'AD103C

| Comando | Significato | Commento |
|---|---|---|
| **AOV**? | Oltrecampo convertitore A/D | Richiesta contatore |
| **SOV**? | Oltrecampo sensore | Richiesta contatore |
| **CDL** | Azzeramento | Campo: +/− 2% di NOV |
| **DPT** | Punto decimale | Numero di posti decimali per COF13 e COF15 |
| **MRA** | Selettore per multi-campo | Per bilance a due campi |
| **HSM** | Modo alta velocità | Raddoppio della cadenza di campionamento A/D |
| **NTF** | Due filtri Notch | Per modo filtro FMD 2, 3, 4 |

# 4 Nuovi comandi per la funzione Trigger (AD103C)

| Comando | Significato | Commento |
|---|---|---|
| **CTR**; | Cancella risultati trigger | TRM, TRN, TRS |
| **DZT** | Inseguitore dinamico dello zero | Protetto da parola d'ordine e rilevante per il modo legale comm. |
| **TRF** | Fattore di correzione Trigger | Fattore di correzione dinamica dei risultati del trigger. Protetto da parola d'ordine e rilevante per modo legale per commercio |
| **TRM**? | Media dei risultati trigger | |
| **TRN**? | Numero di risultati trigger | |
| **TRS**? | Deviazione standard dei risultati trigger | |
| **TRC** | Impostazione del Trigger | Aggiunte le funzioni di post-trigger |

# 5 Funzioni di Diagnosi dell'AD103C

Per supportare l'analisi di processi dinamici, è stato realizzato un canale diagnostico a cui si può accedere sia mediante il canale principale di comunicazione, che da un bus separato. Il canale diagnostico permette di salvare fino a 512 valori di misura con status. Si possono impostare diverse condizioni di trigger (vedere Funzioni Diagnostiche nel file ausiliario AED_Help_e).

# 6 Panoramica delle variazioni ed ampliamenti

| Proprietà | AD101B | AD103C | Comando |
|---|---|---|---|
| **Hardware** | | | |
| Cadenza convertitore A/D | 600 valori / s | 600 e 1200 valori / s | **HSM** |
| Canale di Diagnosi | – | fino a 512 valori di misura | |
| CANOpen | – | inplementato (On board) | |
| DeviceNet | – | inplementato (On board) | |
| Monitoraggio | – | Oltre / Sottocampo del sensore<br>Oltre / Sottocampo del conv. A/D<br>Campo visualizzazione (OIML/NTEP)<br>Tensione alimentazione del ponte<br>Corrente di uscita OUT1…OUT4 | **SOV,**<br>**AOV,**<br>**LFT,**<br>**ROI** |
| | | | |
| **Caratteristiche utente** | | | |
| Linearizzazione | Caratteristica sensore | Caratteristica bilancia | **LIC** |
| Punto decimale | – | Per i nuovi formati di uscita **COF13** e COF15 (ASCII) | **DPT** |
| Multicampo | – | Bilancia a 2 campi | **MRA** |
| | | | |
| **Filtro digitale** | | | |
| Modo filtro | 0 / 1 | ampliato a 3 modi | **FMD** |
| Filtro Notch | – | due filtri Notch addizionali | **NTF** |
| | | | |
| **Uscita del valore di misura** | | | |
| Status | standard | standard / esteso | **CSM, MSV** |

| Proprietà | AD101B | AD103C | Comando |
|---|---|---|---|
| **Condizionamento segnale** | | | |
| Allarmi | 2 | 4,<br>anche monitoraggio di MIN/MAX | **LIV** |
| Valori estremi (MIN/MAX) | Lordo / Netto | Lordo / Netto / Risultati trigger | **PVS** |
| | | | |
| **Funzione Trigger** | | | |
| Impostazione (Setup) | Pre−Trigger | Pre− e Post−Trigger | **TRC** |
| Risultati | solo MAV | anche numero, valore medio, deviazione standard | **TRN**,**TRM**,**TRS** |
| Inseguitore automatico dello zero | solo per misurazioni statiche | anche per misurazioni dinamiche | **DZT** |
| Fattore di correzione | − | +/−1% per risultati trigger | **TRF** |

Riserva di modifica.
Tutti i dati descrivono i nostri prodotti in forma generica.
Pertanto essi non costituiscono alcuna garanzia formale e
non possono essere la base di alcuna nostra responsabilità.

I2023−1.0 it

**HBM Italia srl**

Via Pordenone, 8 I 20132 Milano - MI
Tel.: +39 0245471616; Fax: +39 0245471672
E-mail: info@it.hbm.com ; support@it.hbm.com
Internet: www.hbm.com

measurement with confidence