



## gAVC 1200L

### Volume Herleidingsinstrument



## Kenmerken

- Snelle en eenvoudige montage
- Gebruiksvriendelijk
- Voorzien van MID toelating
- Lange levensduur batterij
- Optioneel te voorzien van:
  - Proces in- en uitgangen
  - Encoder ingang
  - Netvoeding 230 VAC

### gAvilar

gAvilar is een toonaangevende fabrikant van Elektronisch Volume Herleidings Instrumenten (EVHI) en communicatieapparatuur, gasdruk regelaars, veiligheidsappendages, tot complete gasdrukregel- en meetstations. Tevens leveren wij een uitgebreide dienstverlening in het uitvoeren van onderhoud aan (aard) gas apparatuur en systemen, en Scios keuringen 7a, 7b en 11. Voor uitgebreide informatie kunt u onze website [www.gavilar.nl](http://www.gavilar.nl) bezoeken.

### High-end EVHI

De gAVC 1200L is een high-end gas volume herleidingsinstrument ontworpen met een focus op een snelle en gebruiksvriendelijke installatie. Door een laag energieverbruik heeft de batterij van de EVHI een levensduur tot 15 jaar.

Volumeherleiding direct van een gasmeter met encoder is mogelijk door toevoeging van een encoderingangskaart. Hiermee ontstaat een volledig digitale volumeherleiding.

### Flexibiliteit

De gAVC 1200 kan volgens klantenwens worden samengesteld, van een standaard (PTZ) batterij gevoed apparaat tot een geavanceerde multifunctionele FlowComputer met toepassing van de modernste technologie. Toekomstige behoeftes kunnen worden voorzien door toevoeging van modules. De gAVC 1200L kan als zelfstandig EVHI worden toegepast of worden geïntegreerd in een compleet afrekeningssysteem (AMR) waarbij de data met regelmatige intervallen wordt uitgelezen.

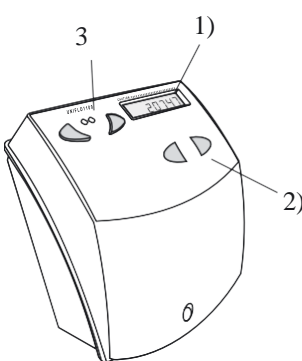
### Opties

De gAVC 1200L beschikt over 7 connectoren ter uitbreiding van de basis functie in de vorm van ingangs- en uitgangsmodule zoals:

- Proces in- en uitgangen
- Speciale meter ingangen (Benaderingsschakelaars, Orifice meters)
- Encoder ingang (ook batterijvoeding)
- Afstand uitleesmodules
- Netvoeding

**gAvilar B.V.**  
Kamerlingh Onnesweg 63  
3316 GK Dordrecht  
Postbus 3078  
3301 DB Dordrecht  
Tel.: 085-4897130  
Email: [info@gavilar.nl](mailto:info@gavilar.nl)  
web: [www.gavilar.nl](http://www.gavilar.nl)

## Technische specificaties



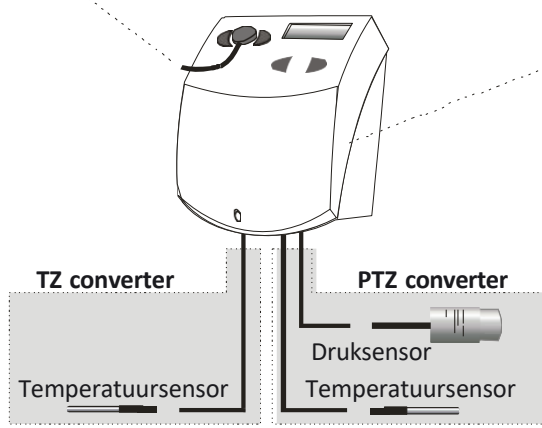
1) LCD-display (8 karakters). Toont herleid volume en andere belangrijke waarden.

2) Key-pad voor het bladeren in de displays.

3) IR interface, IEC62056-21 compatibel.

### Basismodel en opties

IR interface, voor verbinding met PC



**Optie kaarten**

- a) Netvoeding - 230 VAC
- b) HF ingang (A+B) met fout-curve-correctie
- c) Encoder ingang
- d) Analoge uitgangen
- e) Analoge ingangen (4-20 mA voor druk en temperatuur)
- f) Analoge ingang voor ISO 5167 orifice meter.
- g) Communicatie controller, voor /PSTN/ ETHERNET, multidrop bus en protocol conversie.
- h) PSTN modem
- i) GSM/GPRS modem

### Drukgebieden (bar of kgf/cm<sup>2</sup>):

0,6-2, 0,9-6, 2,5-14, 5-30, 13-80

### Temperatuurbereik:

-40°C tot +70°C (voor gas- en omgevingstemperatuur).

### In- en uitgangen

(standaard versie zonder optionele kaarten):

Gasmeter	2 LF ingangen (Impulsvergelijkingsfunctie).
Alarm	1 ingang (b.v. fraude functie).
Impuls uitgang	2 (configureerbaar)
Alarm uitgang	1
Seriële poorten	1 optische (IEC62056-21), 1 seriële (2 draads, half duplex), RS-232 op verzoek, MODBUS RTU protocol ondersteund.

### Nauwkeurigheid:

Conform EN 12405-1.

Nauwkeurigheid: < 0.2 % van de meting over het gehele druk- en omgevingstemperatuurbereik

### Voeding:

Batterij: Tot 15 jaar bij normaal gebruik. De gAVC 1200 wordt gevoed door één Lithium D-Cell.

Extern: De gAVC 1200L met interne voedingsmodule kan worden gevoed met 5 VDC van een externe voedingsbron welke voldoet aan ATEX. Voor non ATEX applicaties kan de gAVC 1200 worden voorzien van een 230 VAC voedingsmodule. gAvilar biedt verschillende oplossingen voor externe voedingen welke voldoen aan ATEX.

### Datalogging:

Ingebouwde datalogger met een capaciteit van meer dan 100 dagen op basis van het loggen van uurwaarden voor 8 parameters.

### Z-berekening:

AGA 8 (DCM, GCM1, GCM2), SGERG-A-B-C-D, AGA NX 19 G9 (PTB), CO2.

### Mechanisch:

Behuizing klasse: IP 65 conform IEC 60529

### Metrologische toelating:

MID T11112 toelating door NMI. Toegelaten conform EN 12405-1.

### ATEX toelating:

Classificatie:  $\text{Ex}$  II 1G Ex ia IIB T3 Ga  
Certificaat: DEMKO 17 ATEX 1985X

Classificatie:  $\text{Ex}$  II 1G Ex ia IIB T3 Ga

Classificatie:  $\text{Ex}$  II 2G Ex ib IIB T3 Gb  
Certificaat: TÜV 18 ATEX 220433X

Classificatie:  $\text{Ex}$  II 2G Ex ib IIB T3 Gb

Certificaat: TÜV 17 ATEX 211195X

### Afstand uitlezing:

De gAVC 1200L geplaatst in de explosiegevaarlijke zone kan worden voorzien van een extern communicatie-apparaat geplaatst in de veilige zone. Communicatie is beschikbaar voor GSM/GPRS/PSTN en Ethernet. De communicatiebox voorziet de gAVC 1200L van externe voeding en voldoet aan ATEX.

### Setup software – “gAVC Config”:

De meegeleverde gebruiksvriendelijke PC software (Alle Microsoft™ Windows® besturingssystemen worden ondersteund), kan worden gebruikt voor zowel het uitlezen en parametriseren (bijv. het instellen van de impuls waarde, het wijzigen van de gassamenstelling etc.) van de gAVC 1200. Met het “gAVC Configuration Program” is het mogelijk om het menu systeem naar wens te configureren, in elke gewenste taal, zodat het voldoet aan specifieke behoeften. “gAVC config” kan in meerdere talen geïnstalleerd worden, waaronder Nederlands.