

Alimentation transmetteur type / Transmitter power supply type :

BVL/M/NT(I)BVLTO
BVLTI0
BVMT0
BVMTI0
BVNT0
BVNTI0**NOTICE D'INSTRUCTIONS / INSTRUCTION MANUAL**

Vous devez lire avec une très grande attention toutes les instructions de cette notice et ne commencer l'installation que lorsque vous les aurez prises en compte. Ce matériel peut recevoir à ses bornes des tensions dangereuses. Si vous ne tenez pas compte de ces instructions, vous vous exposez à de graves dommages corporels et matériels. Avant de réaliser votre installation, vérifiez que le modèle et l'alimentation conviennent à votre application. Le raccordement de ce matériel devra être réalisé en conformité à la réglementation en vigueur par un personnel qualifié.



You must read carefully all the instructions of this manual. You must not start the installation before taking these instructions into account. This equipment might receive some hazardous voltages. If you do not consider these instructions, you risk to face serious corporal and material injuries. Before setting up the installation, check both the model and power supply suit your application.



The wiring of this equipment must be executed with the in forces rules by qualified staff.

1) INSTRUCTIONS DE MISE EN SERVICE**1.1) FONCTION**

Alimentation transmetteur à isolement galvanique pour **transmetteurs** (BVMT, BVL, BVNT) ou pour **transmetteurs intelligents** au protocole HART (BVMTI, BVLTI, BVNTI).

1.2) Sans objet**1.3) CERTIFICATIONS**

Ce produit, installé et utilisé conformément à cette notice utilisateur, a été déclaré conforme aux normes d'essais suivantes :

CEM : EN 61326 (juillet 1997) & CEI 61000-6-2 (1999)

DBT : EN 61010-1 Catégorie de surtension II

1.4) Sans objet**1.5) CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES****Nombre de voies :**

2 entrées / 2 sorties pour BVMT, BVMTI

1 entrée / 2 sorties pour BVL, BVLTI

1 entrée / 1 sortie pour BVNT / BVNTI

Consommation :

BVMT/NT(I) : 6.5VA // 3.4W

BVNT(I) : 4.6VA // 2.2W

Alimentation (à préciser à la commande) :

99 à 253 VCA (48 à 52 Hz)

22,6 à 53 VCC

Présence tension signalée par LED verte en face avant.

Alimentation transmetteur et ligne (BVMT, BVL, BVNT) : $\geq 16,5$ VCC

(BVMTI, BVLTI, BVNTI) : ≥ 16 VCC

Signal d'entrée : 4 / 20 mA

(générateur et récepteur)

Impédance d'entrée : 50 Ω $\pm 2\%$

Signal de sortie : 4 / 20 mA

(générateur et récepteur)

Résistance de charge : $\leq 800 \Omega$

Précision : $\leq 0,2\%$

Dérive Tension alimentation : $\leq \pm 0,01\%$ / % Ualim

Résistance de sortie : $\leq \pm 0,01\%$ / 100 Ω

Température : $\leq \pm 150$ ppm / °C

Linéarité : $\leq \pm 0,1\%$

Temps de réponse : ≤ 100 ms

Isolement galvanique entre

Entrées/Sorties/Alimentation : 2500 VCA 50 Hz

1.6) CARACTERISTIQUES MECANIQUES

Présentation : Boîtier ABS l=21,5 mm h=108 mm p=135 mm

Protection : IP 20

Masse : 200 g

Température de stockage : -25 à 70°C

Température de fonctionnement : -10 à 60°C

Humidité relative : 5 à 95% sans condensation.

Environnement : Sans poussière conductrice et corrosive.

Atmosphère non explosible.

Raccordement :

• Standard : bornes à ressort débrochables (capacité max. 2,5 mm²)

Un tournevis 0,6 x 3,5 avec lame plate est préconisé pour actionner

l'ouverture de la borne à ressort.

• En option, bornes à visser débrochables (capacité max. 2,5 mm²)

1.7) INSTALLATION**1.7.1) FIXATION ET MONTAGE**

Les équipements sont prévus pour être installés sur un profilé EN50022

fixé horizontalement sur un plan vertical afin de respecter le sens de la

convection naturelle. Ne pas obstruer les ouies d'aération. L'insertion et le

démontage doivent se faire à l'aide d'un tournevis comme indiqué au

verso.

1.7.2) Sans objet**1.7.3) RACCORDEMENT ELECTRIQUE**

Les raccordements électriques doivent être exécutés HORS TENSION par

des fils de 2,5mm² max.

Pour le branchement, se référer au tableau " Raccordement " au verso.

1.8) REGLAGES ET PARAMETRAGES

SOUS TENSION, des potentiomètres ("0" et "↙") permettent un réglage

du zéro et de la pente ($\pm 3\%$).

2) MAINTENANCE**Précautions à observer lors de la maintenance**

Le démontage doit s'effectuer HORS TENSION.

En cas de suspicion de panne ou de panne franche, retourner l'appareil à

nos services ou mandataires, seuls habilités à procéder à une expertise ou

une remise en état.

3) CONTACTEZ NOUS

Cette notice est disponible en plusieurs langues sur www.georgin.com.

1) START-UP INSTRUCTIONS**1.1) FUNCTION**

Galvanic isolated power supply for **transmitters** (BVMT, BVL, BVNT) or **smart transmitters** using "HART" protocol (BVMTI, BVLTI, BVNTI).

2 wires transmitter power supply.

1.2) Not applicable**1.3) CERTIFICATIONS**

This product installed according to this instructions sheet is declared in conformity with the following standards :

EMC : EN 61326 (juillet 1997) & CEI 61000-6-2 (1999)

Low voltage directive : EN 61010-1 Category II (overvoltage)

1.4) Not applicable**1.5) ELECTRICAL DATA****Number of channels :**

2 Inputs/ 2 Outputs (BVMT, BVMTI)

1 Input / 2 Outputs (BVL, BVLTI)

1 Input / 1 Output (BVNT, BVNTI)

Consumption :

BVMT/NT(I) : 6.5VA // 3.4W

BVNT(I) : 4.6VA // 2.2W

Power supply (to be specified when ordering) :

99 to 253 VAC (48 to 52 Hz)

22.6 to 53 VDC

Front face green LED ON when energized.

Transmitter and line power supply (BVMT, BVL, BVNT) : $\geq 16,5$ VDC

(BVMTI, BVLTI, BVNTI) : ≥ 16 VDC

Input signal : 4 / 20 mA

(generator and receiver)

Input resistance : 50 Ω $\pm 2\%$

Output signal : 4 / 20 mA

(generator and receiver)

Load resistance : $\leq 800 \Omega$

Accuracy : $\leq 0,2\%$

Drift Voltage supply : $\leq \pm 0,01\%$ / % Usupply

Output resistance : $\leq \pm 0,01\%$ / 100 Ω

Temperature : $\leq \pm 150$ ppm / °C

Linearity : $\leq \pm 0,1\%$

Response time : ≤ 100 ms

Galvanic isolation between

Inputs/Outputs/Supply : 2500 VAC 50 Hz

1.6) MECHANICAL DATA

Housing : ABS w=21.5 mm h=108 mm d=135 mm

Protection : IP 20

Weight : 200 g

Storage temperature : -25 to 70°C

Operating temperature : -10 to 60°C

Relative humidity : 5 to 95% Without condensing.

Environment : Without conductive or corrosive dust.

Non explosive atmosphere.

Connection :

• Standard : plug-in cage clamp terminals (max capacity 2.5 mm²).

The use of a 0.6 x 3.5 screwdriver with flat blade is mandatory.

• Option : plug-in screw terminals (max capacity 2.5 mm²).

1.7) INSTALLATION**1.7.1) FIXING**

Equipment are designed to be snapped on a EN50022 shaped bar **fixed**

horizontally on a vertical plane only in order to facilitate natural

convection. Do not obstruct ventilation holes. Mounting and dismantling

must be released with a screwdriver as indicated in the backside.

1.7.2) Not applicable**1.7.3) ELECTRICAL WIRING**

Electrical wiring must be executed when DE-ENERGIZED, with 2.5 mm²

max. wires.

Please refer to the "Wiring" paragraph in the back side.

1.8) SETTING AND ADJUSTEMENT

When ENERGIZED, potentiometers ("0" and "↙") can be used for zero

and span ($\pm 3\%$) adjustment.

2) MAINTENANCE**Precautions to be observed during maintenance**

Dismounting must be executed when DE-ENERGIZED.

If a fault is suspected or observed, return it to our services or mandatory,

only authorised to expertise or repair the equipment.

3) CONTACT US

This manual is available in several languages on our website

www.georgin.com.

**Régulateurs GEORGIN**

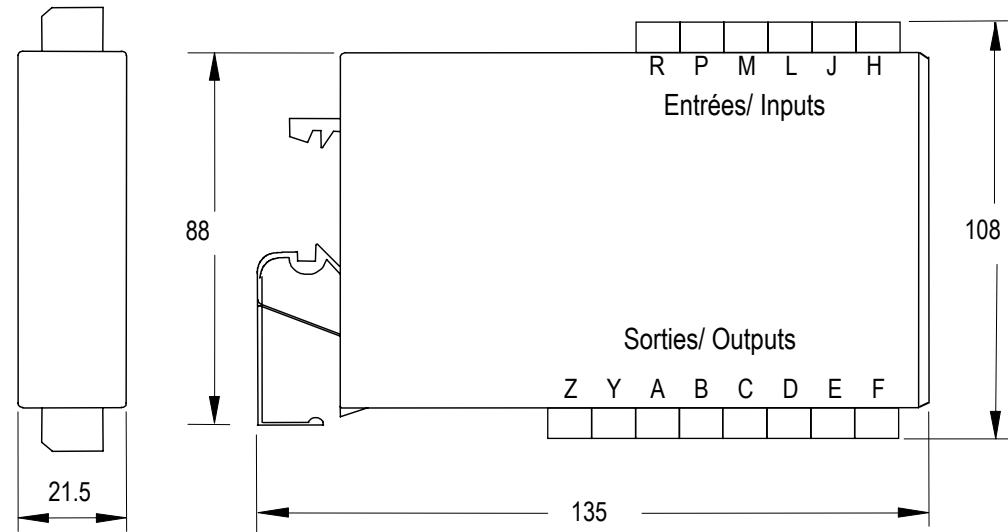
14-16 rue Pierre Sémar – BP 107 – 92323 CHATILLON cedex France

Tel. : +33 (0)1 46 12 60 00 – Fax : +33 (0)1 47 35 93 98

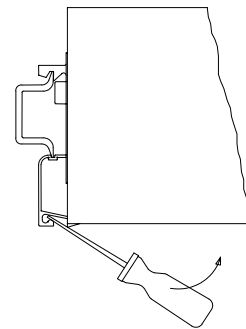
Email : regulateurs@georgin.com Web : www.georgin.com**Belgique / Belgium**Email: info@georgin.be

BVL/M/NT(I)

ENCOMBREMENT / DIMENSIONS (mm)



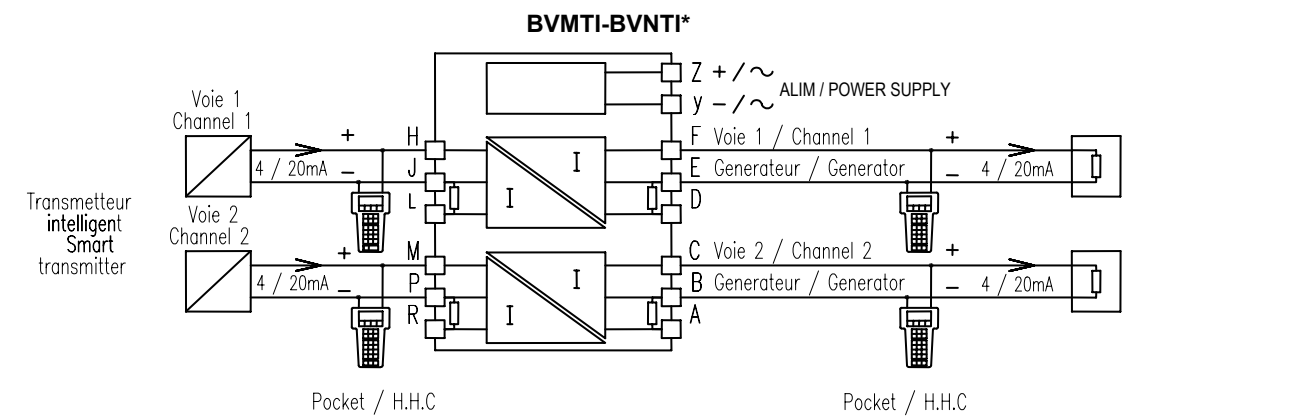
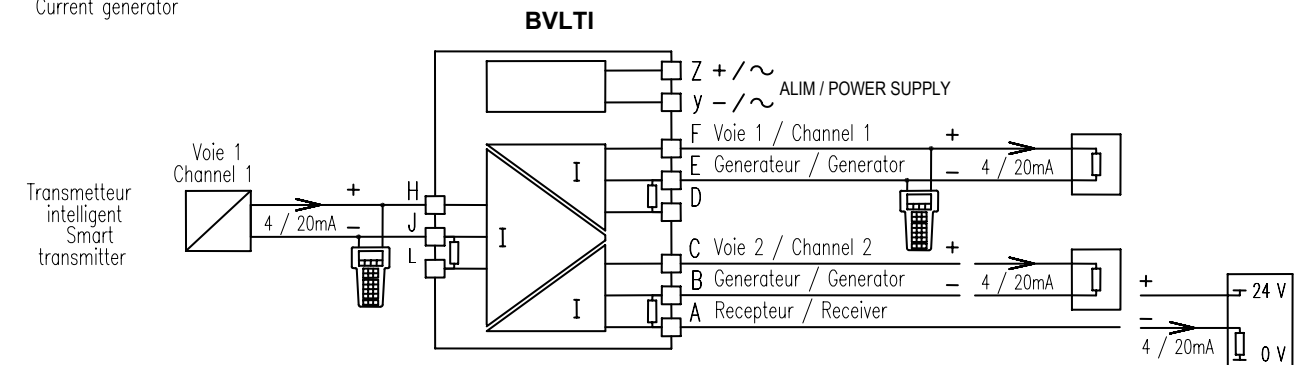
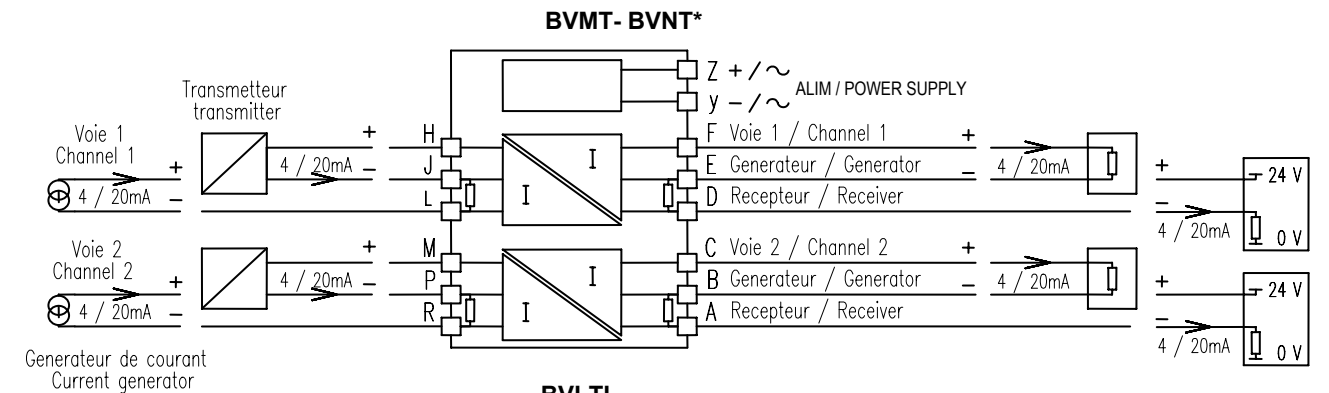
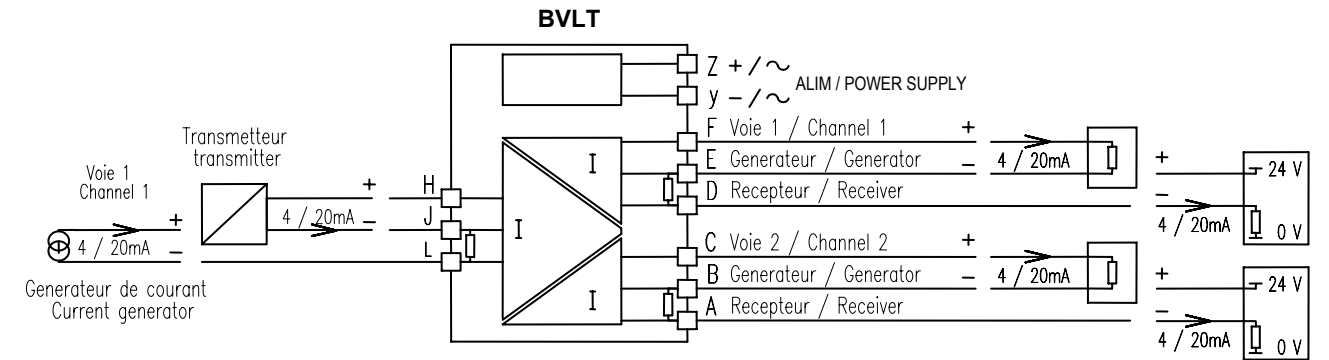
DEMONTAGE / DISMOUNTING



CODIFICATION

Type	Option	Alimentation / Power supply
BVLT0	00 Sans option / Without option	E 110/230 VAC
BVMT0	B0 Bornes à visser / Screw terminals	2 24/48 VDC
BVNT0		
BVLT10		
BVMT10		
BVNT10		

RACCORDEMENT TYPIQUE / TYPICAL WIRING



* BVNT / BVNT1 : Utilisation réduite à la voie 1 – Channel 1 only