



SEBA
HYDROMETRIE

Système "bulle à bulle" PS-Light-2

Capteur bulle à bulle compact pour des mesures très précises des niveaux des eaux de surface

Description

- Système de mesure économique et de haute précision suivant le principe du bulle à bulle
- Très grande précision et stabilité à long terme par une compensation de la dérive du capteur
- Compensation de la variation de la température
- Linéarisation du capteur par le processeur
- Faible consommation d'énergie par la commande intelligente de pompage
- Système modulaire
- Options : Rs485, SDI-12, 0/4..20mA, 0..1V, 0..5V, Code BCD, Binaire ou Gray

Pneumatic gauge



PS-Light-2



Utilisation en rivière



Installation dans l'armoire électrique



Installation avec une Powerbox



Station PS-Light



Installation facile



Chantier

Description

Le capteur de pression pneumatique SEBA type **PS-Light-2** est un instrument robuste, évolutif et économique permettant la mesure des niveaux des eaux de surface. Le principe de mesure est le système proportionnel dit aussi bulle à bulle, avec une base identique aux autres instruments SEBA de la série PS.

Un mini compresseur très efficace et intégré alimente à intervalles réglables le tube de pression immergé. La pression résultante dans le tube correspond exactement à la pression hydrostatique au-dessus de l'embout diffuseur de bulles. Cette pression est ensuite mesurée très précisément par le capteur PS-Light-2 et affichée en temps réel.

Le fonctionnement intermittent du PS-Light-2 permet une faible consommation d'énergie et permet l'alimentation par simple batterie ou par panneaux solaires sans recours à une alimentation secteur.

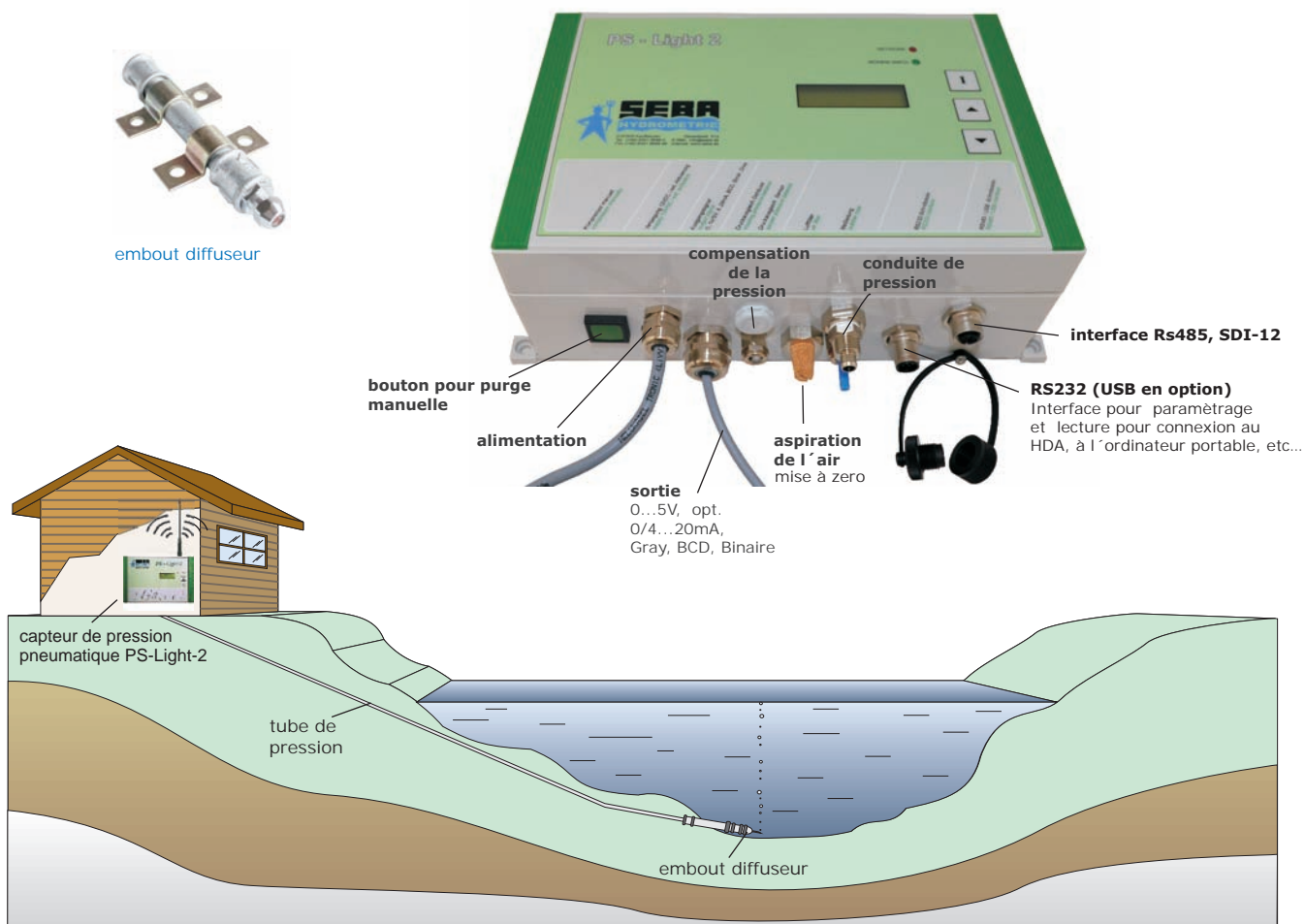
La version de base de l'équipement comprend une sortie analogique. Toutefois, le PS-Light-2 peut également être équipé avec un afficheur LCD, une mémoire ainsi qu'une télétransmission par modem GSM/GPRS ou par ligne téléphonique classique. La version de base est livrée avec un boîtier en plastique robuste (IP65) que l'on peut fixer sur un mur ou poser à plat. Le SEBA PS-Light-2 peut être connecté à des tubes de pression existants.

Configurations possibles :

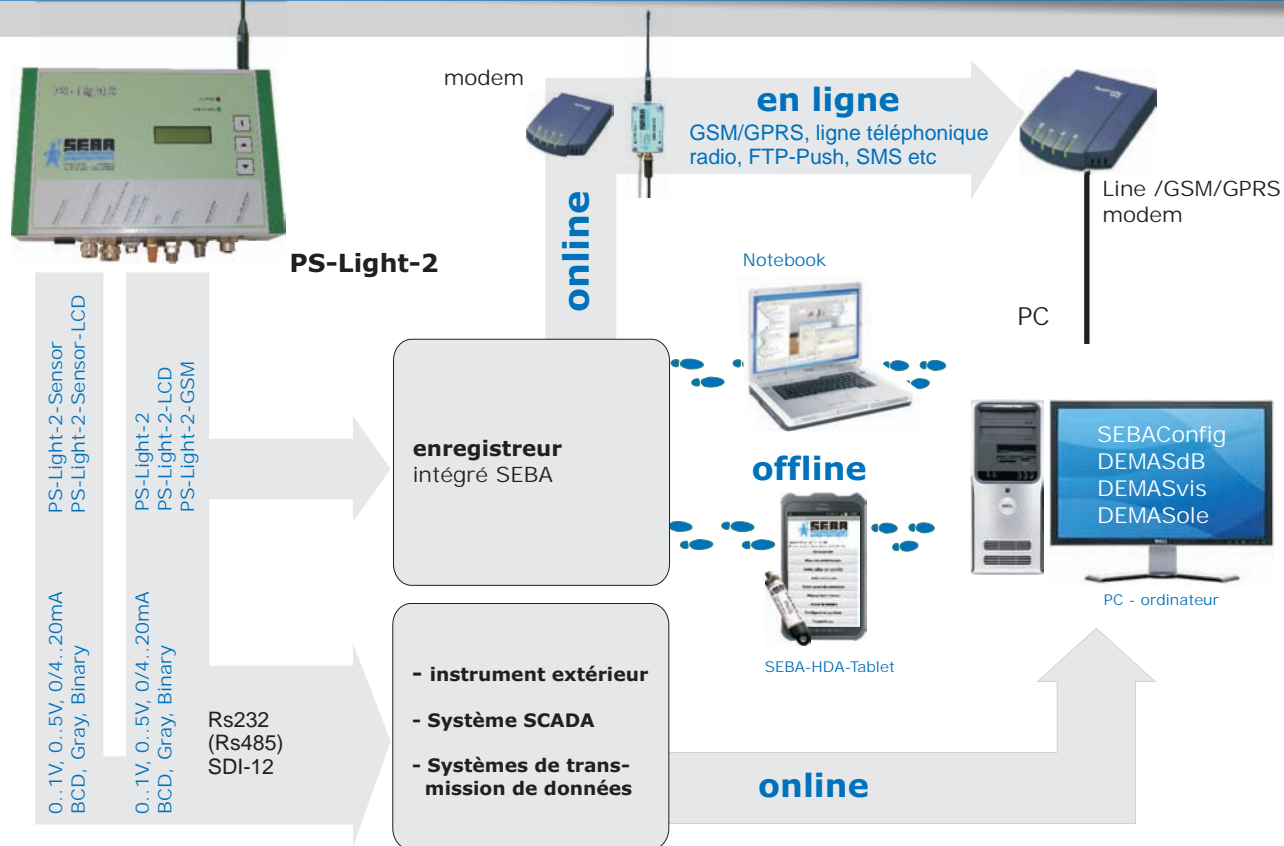
- Capteur avec sortie analogique ou digitale
- Capteur avec enregistreur de données SEBA
- Station de mesure avec modem GSM/GPRS ou RTC

Options :

1. LC-display
2. Signaux de sortie : isolés galvaniquement
 - RS485, SDI-12
 - 0/4...20mA
 - 0..1V, 0..5V
 - Code BCD, Code Gray, Code binaire



Possibilités de transmissions des données



PS-Light-2 Variations

PS-Light - 2 Sensor

constitué de :

- Capteur de pression ultra précis pour la mesure des hauteurs d'eau
- Mini-compresseur
- Sortie: optional 1 de 7
- Boîtier protection

PS-Light- 2 (-Logger)

idem PS-Light-2 Sensor mais en plus avec:

- **Enregistreur**
avec interface RS232

PS-Light - 2 GSM

idem PS-Light-2 Sensor mais en plus avec:

- **Enregistreur**
avec interface RS232
- **Afficheur LC** pour indication digitale du niveau d'eau
- avec modem **GSM/GPRS** intégré
- pour des opérations online ou offline

PS-Light - 2 Sensor LCD

idem PS-Light-2 Sensor mais en plus avec:

- **Afficheur LC** pour indication digitale du niveau d'eau

PS-Light - 2 (-Logger) LCD

idem PS-Light-2 Sensor mais en plus avec:

- **Enregistreur**
avec interface RS232
- **Afficheur LC** pour indication digitale du niveau d'eau

Options:

MODEM pour PS-Light-2
MODEM pour PS-Light-2 LCD
Antenne fil directement connectable
Antenne directionnelle (fixation sur mât)
Embout diffuseur
Conduite de pression**

**merci de spécifier la longueur lors de la demande

Données Techniques

	Boîtier pour la plage de mesure :	Poids :	
PS-Light-2 :	en plastique (IP65),		
	0-10 m	240(L) x 160(H) x 94(P) mm	1,6kg
	0-20 m	240(L) x 160(H) x 124(P) mm	2,0kg
	0-40 m	250(L) x 410(H) x 100(P) mm	4,5kg

PS-Light-2 : (pour tous types)

Plage de mesure :	0 - 10m, 0 - 20m, 0 - 40m, 0 - 70m
Linéarité du capteur :	0,05% de la plage de mesure
Précision de l'ensemble :	Linéarité + hystérésis + répétabilité < 0,1%
Digital resolution:	16Bit = 0,002%
Analog resolution:	14Bit = 0,008%
Sortie :	0-1V ou 0-5V ou 0/4...20mA, en option: Rs485 Modbus, SDI-12, Code BCD, Code Binaire, Code Gray
Interface :	RS232, Rs485, USB, Bluetooth
Intervalle de mesure :	de 1 minute (programmation libre)
Température de fonctionnement:	-20°C à +60°C

SEBA - Enregistreur : (pour PS-Light-2 Logger et PS-Light-2 Logger LCD)

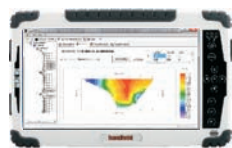
Microprocesseur :	32Bit
Stockage des mesures :	anneau de stockage; résolution 16 bits, stockage des valeurs de contrôle, les modes événement, fréquence et valeur moyenne sont librement programmables
Mémoire Flash :	32 canaux maximum (niveau d'eau, tension des batteries, canaux externes Rs485)
Source de courant :	8 MB pour environ 560.000 valeurs de mesure
Intervalle de mesure :	11...15 VDC
Option :	à partir de 1 minute (programmation libre) affichage écran LC du niveau d'eau

GSM/GPRS Modem : (pour PS-Light-2 GSM)

Fréquence :	850/900/1800/1900MHz (EGSM, Quadband)
Sortie HF max. :	2W 850/ 900MHz ; 1W 1800/1900MHzA
Impédance de l'antenne :	50 Ohm
Carte SIM :	1.8V / 3V
Courant électrique :	30mA (en mode réception); max 0.5A (en mode transmission)



HDA-Tablet



HDA-Pro
robust Tablet-PC

Transfert des données vers l'ordinateur

offline :	via HDA-Tablet ou via PC portable avec logiciel SEBA Config ou via HDA-Pro
Online :	analogique, via signal de sortie 0...5V resp. 0/4...20mA numérique via réseau GSM/GPRS ou RTC

vous trouverez les données techniques pour HDA et HDA Pro dans une brochure à part

Alimentation électrique

- Alimentation PS-Light-2 , 220VAC/12VDC
- Alimentation PS-Light-2 avec batterie tampon 100Ah
- Alimentation PS-Light-2 avec batterie tampon 7,2Ah - Piles 100Ah
- Alimentation également possible par panneaux solaires

Logiciels

Lecture & Configuration :	SEBAConfig et DEMASole
Management & évaluation :	DEMASdb / DEMASvis



Tous droits de modification réservés en fonction du progrès technique.



SEBA Hydrometrie GmbH & Co. KG

Gewerbestr. 61a • D-87600 Kaufbeuren • Allemagne
Tel.: +49 (0)8341 / 9648-0
Fax: +49 (0)8341 / 9648-48
E-Mail: info@seba.de
Internet: www.seba.de