



Enregistreur de données NetLogCom

Pour le stockage et la transmission de données fiables

- Fonctionnement confortable et pratique avec clavier et boutons fonction à membrane.
- Écran 3,5 TFT-Couleur affichant graphiques de séries chronologiques et hydrogrammes.
- Grande capacité de stockage et sécurisation de données.
- Modem 4G intégré
- Annonce vocale, VoIP (Option).
- Annonce vocale et fonctionnement en mode push via différents réseaux
- Interface Ethernet.
- Canaux d'entrée analogiques et numériques pour connexion de capteurs externes.
- Système intelligent de gestion des alarmes.
- Boîtier en plastique compact et esthétique.
- Les deux adaptateurs réseau peuvent être utilisés simultanément (routeur)

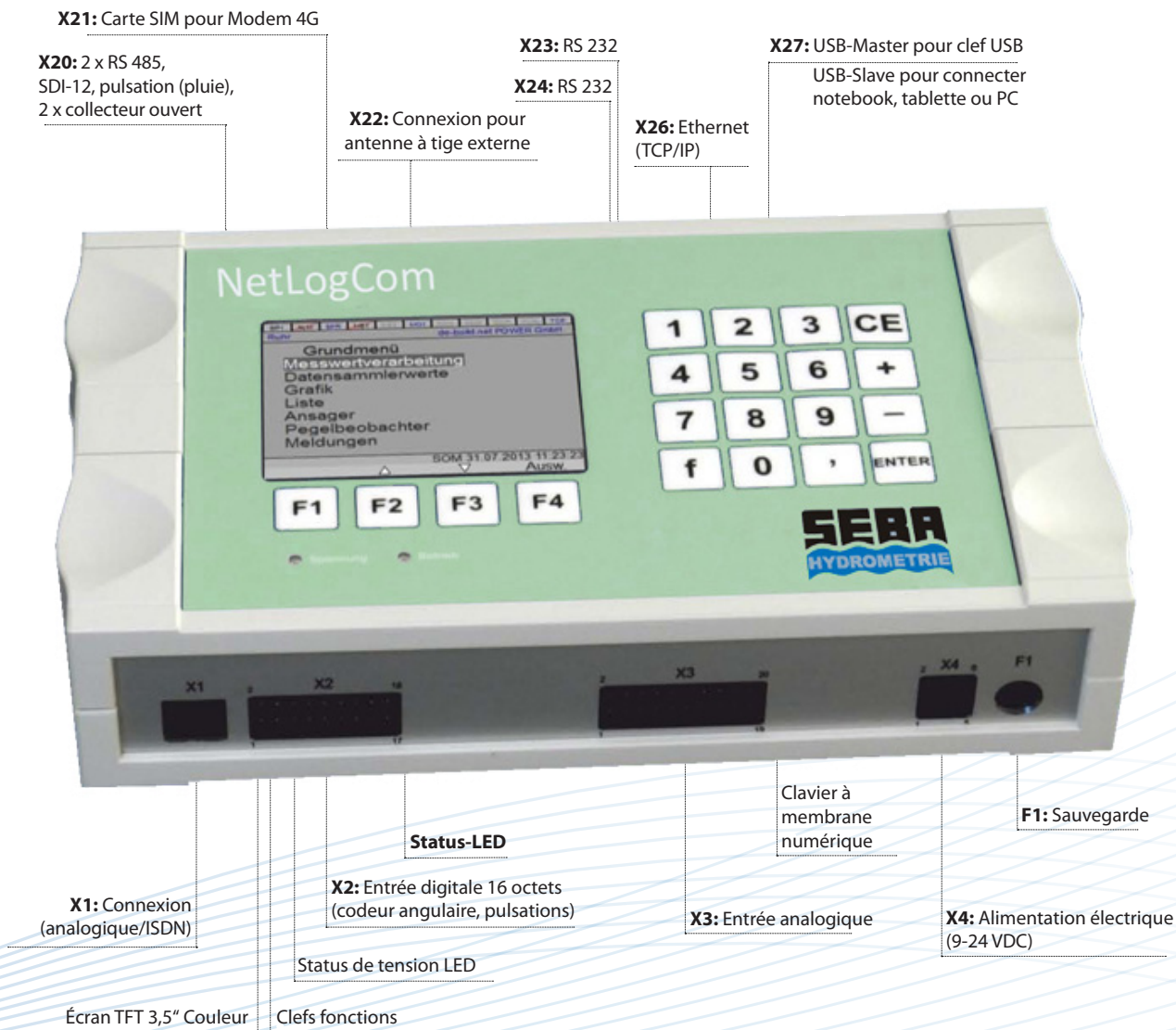
Déscription

Le **NetLogCom** a été spécialement développé et adapté pour répondre aux exigences rigoureuses des voies navigables et de l'administrations et la gestion, des eaux. Grace au puissant processeur NXP i. MX6, les fonctions, et l'accès aux données sur le **NetLogCom** fonctionnent séparément et peuvent donc être traités en parallèle. Cela affecte également le traitement sur toutes les interfaces.

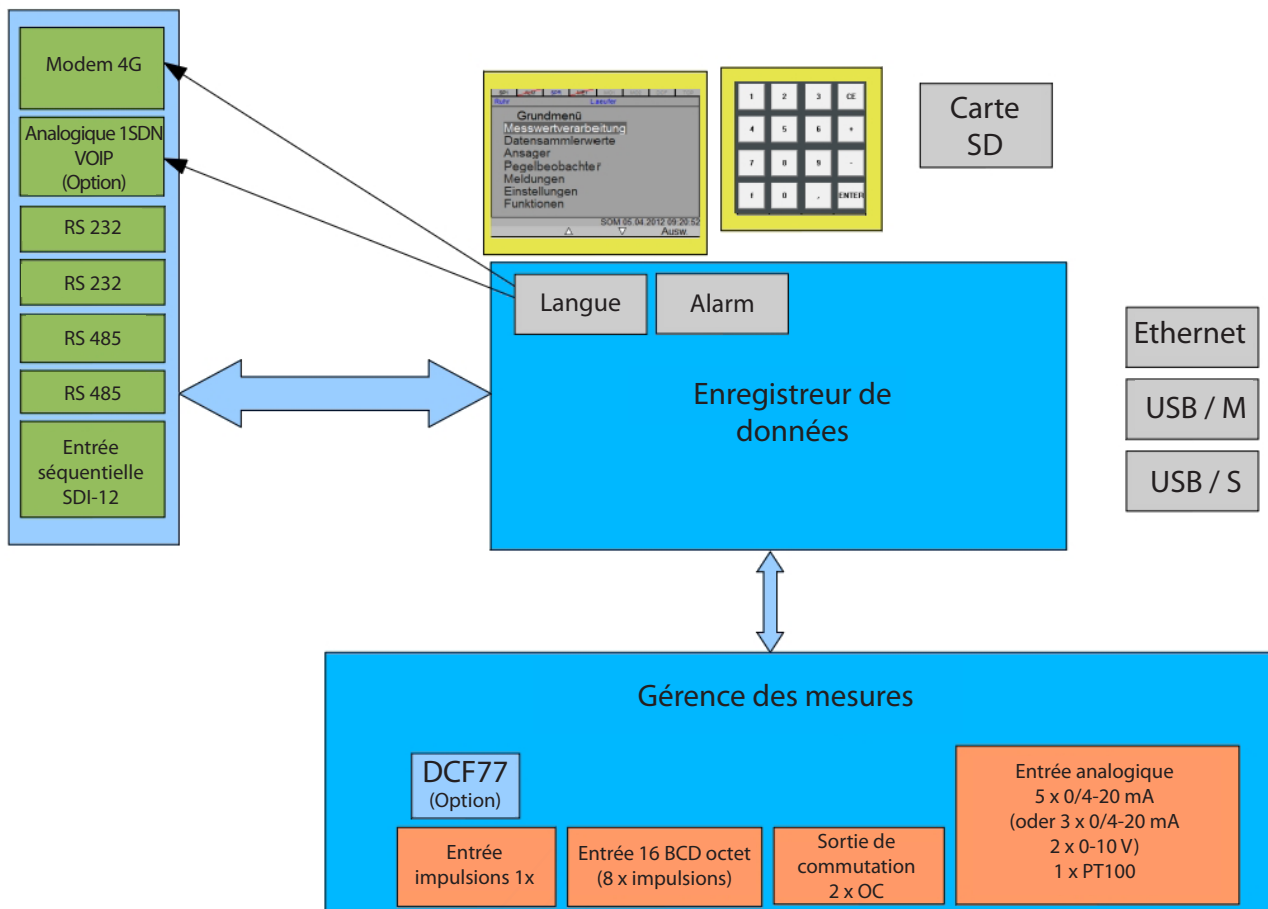
NetLogCom est équipé d'un écran couleur TFT, d'un clavier, d'un prompteur vocal, d'un modem 4G, d'une interface TCP / IP pour connexion d'un routeur DSL, de nombreuses entrées numériques, analogiques et de câbles série, une mémoire flash de 2 Go et encore bien plus. La gestion intégrée des alarmes est particulièrement remarquable en cas de dépassement des valeurs limites. Les alarmes peuvent être envoyées par message vocal, SMS, e-mail, FTP, HTTP, etc. L'utilisateur peut choisir la meilleure façon de définir : différentes limites des valeurs, les canaux d'alarmes, groupes d'alarmes et jusqu'à 32 destinations de l'alarme. Des demandes spécifiques nécessitent des solutions sur mesure. Pour cette raison, le **NetLogCom** peut être assemblé en tant que système modulaire, en fonction de l'infrastructure et des conditions périphériques.

Avez-vous besoin d'encore plus d'entrées analogiques ou nu-

mériques pour la connexion de capteurs supplémentaires ? Est-ce qu'un concept de redondance avec différents chemins de transmission (radio mobile, réseau fixe) est requis ? Les données stockées doivent-elles être transférées à un système de gestion de processus électroniques ? Doivent-elles être transférées à un Système de contrôle ? Avec le **NetLogCom**, vous découvrirez rapidement les possibilités d'un système de gestion de données intelligent. Equipé de tous les protocoles de communication et formats couramment utilisés dans l'industrie de l'eau, la station **NetLogCom** impressionne par sa vaste gamme de fonctionnalités et sa grande fiabilité opérationnelle. En bref, c'est le parfait collecteur de données, équipé de tous les protocoles et formats de communication habituels pour une mesure moderne et à jour, acquisition de données et gestion de la transmission 4.0. Le grand écran couleur TFT, le clavier et les clefs fonctions permettent une configuration et récupération d'information très facile. En outre, des séries chronologiques sous forme d'hydrogrammes et de listes, sont également accessibles. La configuration d'un mot de passe pour des fonctions spécifiques protège le **NetLogCom** contre les accès non autorisés.



Organigramme



Logiciel de paramétrage pour NetLogCom

Tous les paramètres et configurations liés à des sites de mesure spécifiques peuvent également être effectués par un ordinateur portable, une tablette ou un PC utilisant le logiciel „Configuration“ fourni (Windows):

Configuration des capteurs

The screenshot shows the 'Messkanal' (Measurement Channel) configuration window. It includes fields for 'Format', 'Eingangskanal', 'Kanal 2 (Ber.)', 'Messintervall', 'Vorlauf', 'Geber aus', 'PullUp/Down', 'Eingangswert1', and 'Eingangswert2'. There are also sections for 'Skalierungsberechnung' (Scaling Calculation) and 'Alarmeinstellungen' (Alarm Settings), which includes 'Alarmerstellung' and 'Zielweitschaltung' (Target Switching) options.

Configuration de l'alarme

The screenshot shows the 'Zielweitschaltung' (Target Switching) configuration window. It includes fields for 'Betrieb', 'Zeiteinheit', 'Anzahl der Zeiteinheiten', 'Tiefe', and 'Wechselzeit'.

Mesure de données d'entrée

The screenshot shows the 'Ansageeinstellungen' (Announcement Settings) window. It includes a table for 'Ansageeinstellungen' with columns for 'Att', 'Text', 'Funktion 1', 'Funktion 2', 'Funktion 3', and 'Funktion 4'. There are also buttons for 'Ansage holen', 'Ansage senden', 'Überprüfen', and 'Aufräumen'.



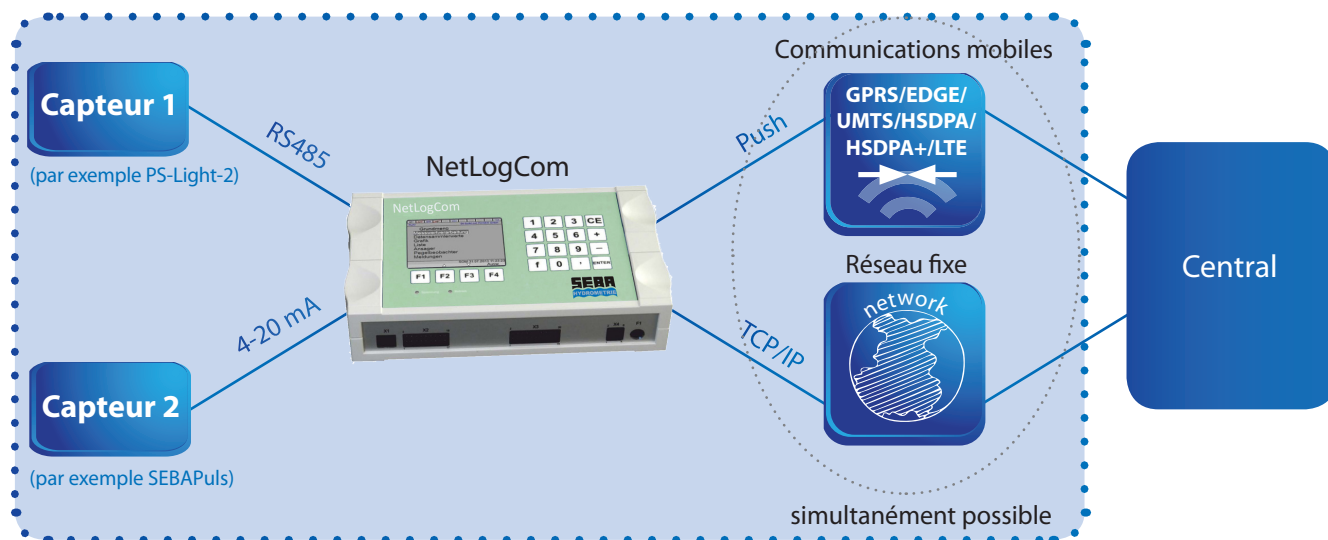
Concept de redondance

Pour la réalisation d'un système de redondance dans l'industrie de l'eau, il existe de nombreuses options:

1) 1 enregistreur, 1 et / ou 2 voies de transmission, 2 capteurs de niveau d'eau

Configuration: 1 x NetLogCom via un réseau fixe (TCP / IP), et / ou via un réseau mobile (modem 4G), 1 capteur niveau d'eau (par exemple SEBA PS-Light-2) à l'entrée RS 485, 1 capteur niveau d'eau (par ex. SEBAPuls) entrée analogique 4-20 mA;

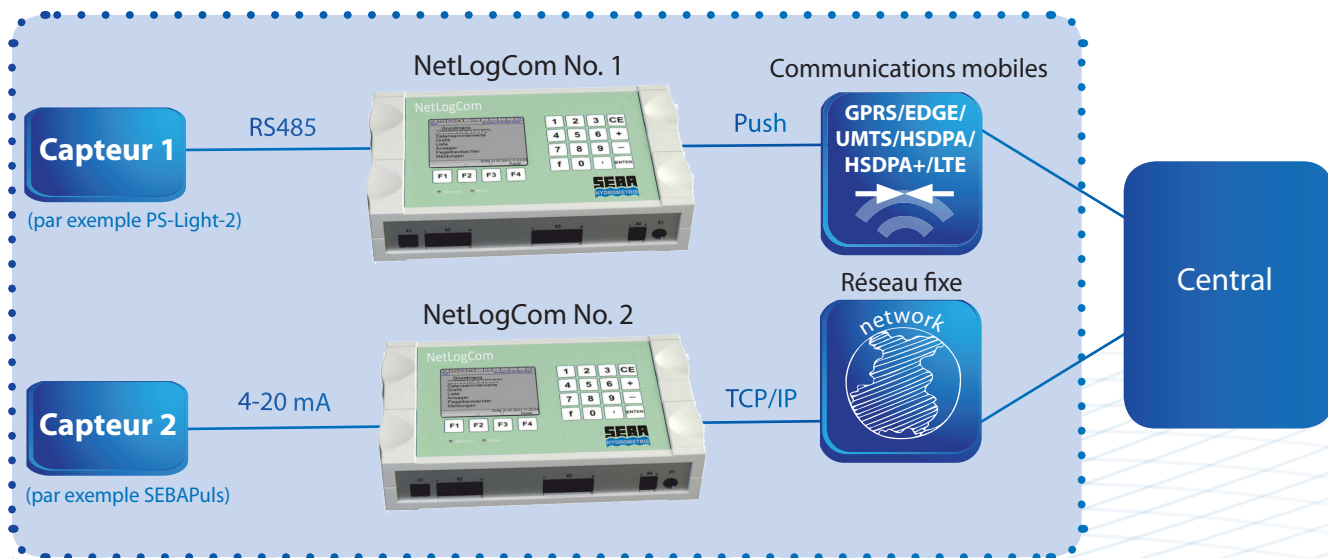
Station de mesure:



2) 2 enregistreurs, 2 chemins de transmission, 2 capteurs de niveau d'eau, (physiquement indépendants)

Configuration: 1 x NetLogCom via réseau fixe (TCP / IP), 1 x NetLogCom via réseau mobile (modem 4G), 1 x capteur de niveau d'eau (par ex. SEBA PS-Light-2) à l'entrée RS 485, 1 capteur niveau d'eau (par ex. SEBAPuls), entrée analogique 4-20 mA;

Station de mesure:

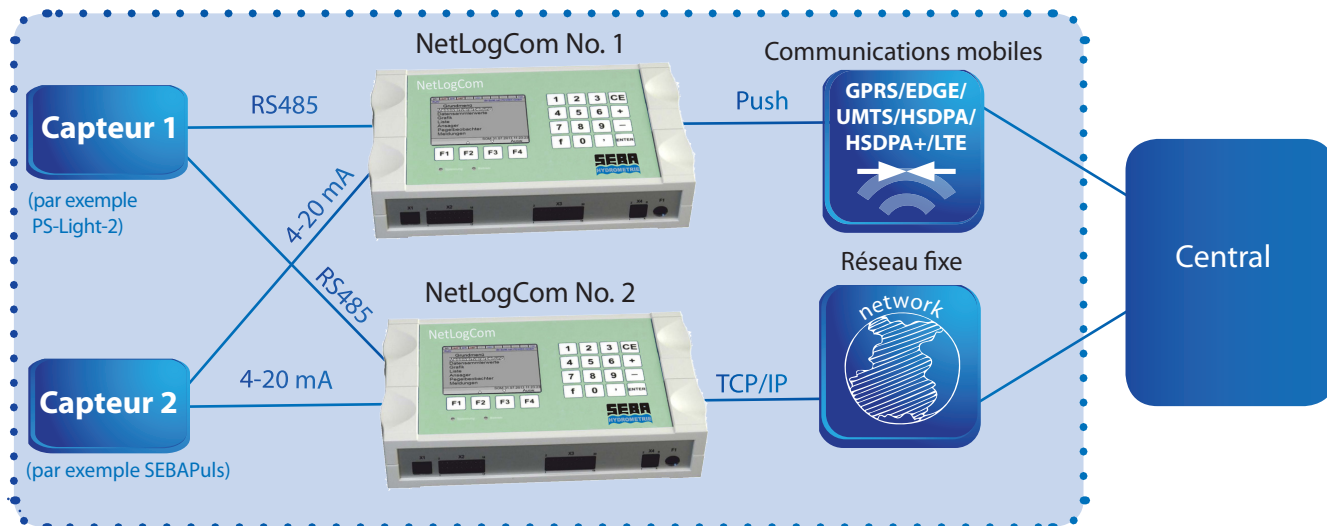


Concept de redondance

3) 2 enregistreurs, 2 chemins de transmission, 2 capteurs de niveau d'eau, (configuration croisée)

Configuration: 1 x NetLogCom via réseau fixe (TCP / IP), 1 x NetLogCom via réseau mobile (modem 4G), 1 x capteur de niveau d'eau (par ex. SEBA PS-Light-2) à l'entrée RS 485 NetLogCom1 + 2, 1 x Capteur de niveau d'eau (par ex. SEBAPuls) 4-20 mA Entrée analogique à NetLogCom 1 + 2;

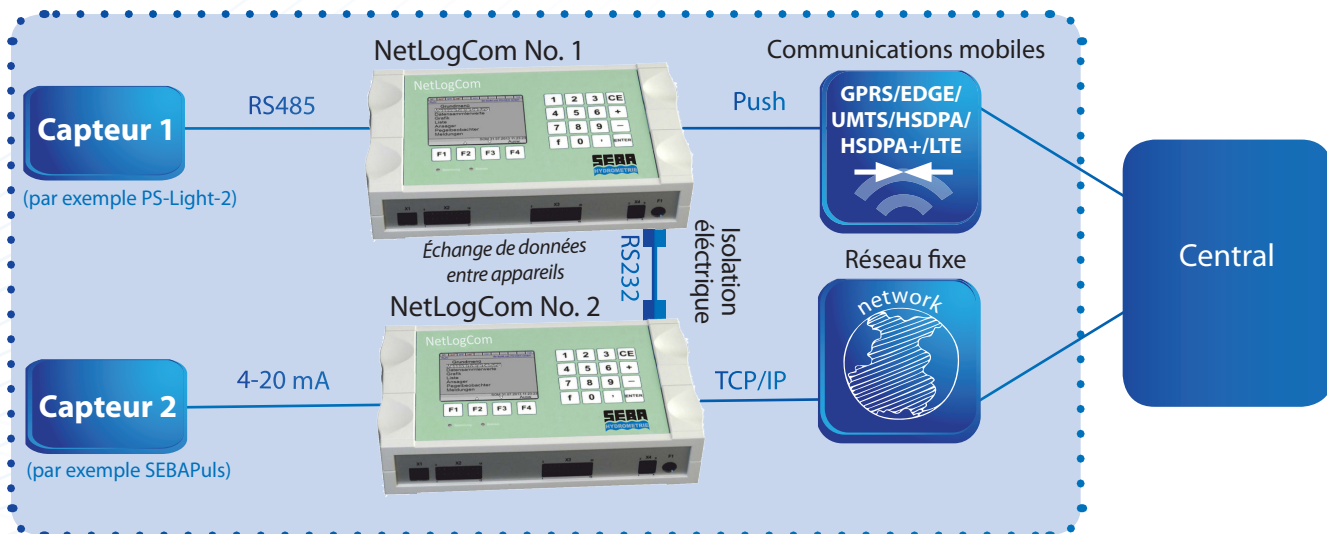
Station de mesure:



4) 2 enregistreurs, 2 chemins de transmission, 2 capteurs (capteurs hydrologiques, météorologiques ou agrométéorologiques), (avec vérification des données séquentielles)

Configuration: 1 x NetLogCom via réseau fixe (TCP / IP), 1 x NetLogCom via réseau mobile (modem 4G), 1 x capteur de niveau d'eau (par exemple SEBA PS-Light-2) à RS 485 entrée, 1 x capteur de niveau d'eau (par exemple SEBAPuls) Entrée analogique 4-20 mA; Connexion série entre NetLogCom 1 et NetLogCom 2

Station de mesure:



Les canaux d'entrée (W, W1) peuvent être surveillés en continu via des canaux différentiels dans le NetLogCom. Si les canaux dérivent par exemple, ou en cas de message d'erreur (capteur défaillant), un signal d'alarme instantané est envoyé selon la con-

figuration d'alarme précédemment établie. Ce signal peut être envoyé par : SMS, FAX, messages vocaux ou e-mail). Les données peuvent être récupérées via le serveur http, même si elles sont protégées par un mot de passe.



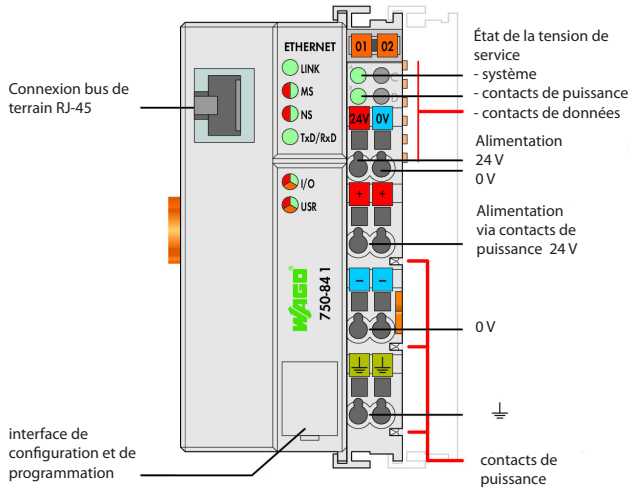
Boîte à outils

Additional analogue and digital inputs and outputs:

Entrées et sorties analogiques et numériques supplémentaires : Avec l'aide des blocs terminaux de Bus externes (WAGO), le **NetLogCom** peut être étendu à tout moment. Un coupleur de bus

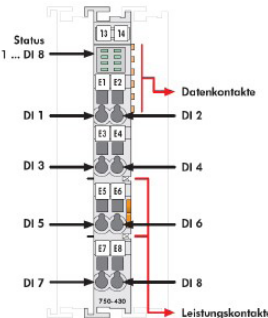
avec connexion Ethernet, et les bornes d'entrée et de sortie correspondantes sont nécessaires pour la connexion. Le coupleur de bus communique via une connexion TCP / IP. Les données sont transférées au **NetLogCom** via le protocole Modbus.

Coupleur de bus



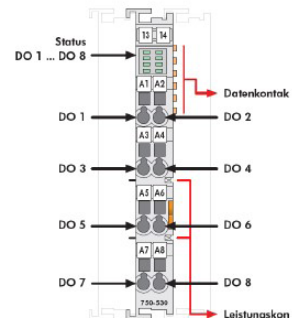
Serrages rallongés

Entrée digitale



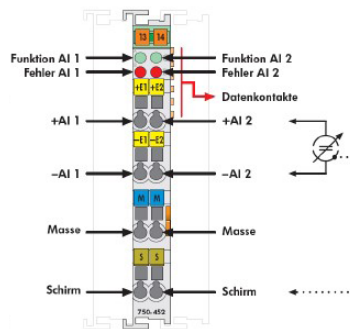
8 x 24VDC

Sortie digitale



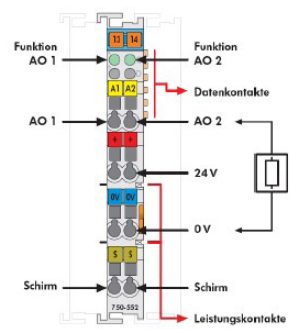
8 x 24VDC

Entrée analogue



2 x 0 - 20mA

Sorte analogue

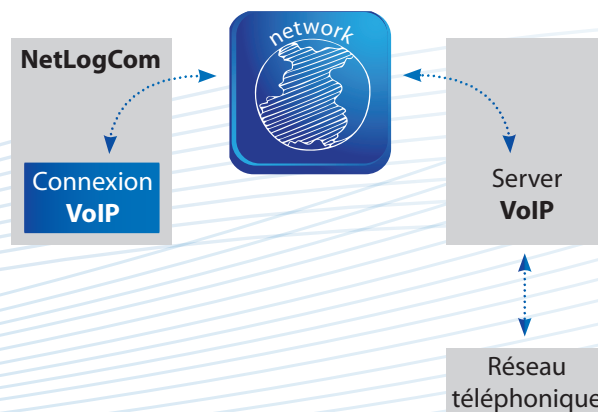


2 x 0 - 20mA

Voice over IP (VoIP)

En plus des annonces vocales intégrées standard par modem 3G, il est également possible de réaliser une connexion VoIP sur site avec l'infrastructure appropriée (connexion DSL). Le module VoIP du **NetLogCom** possède sa propre interface de réseau,

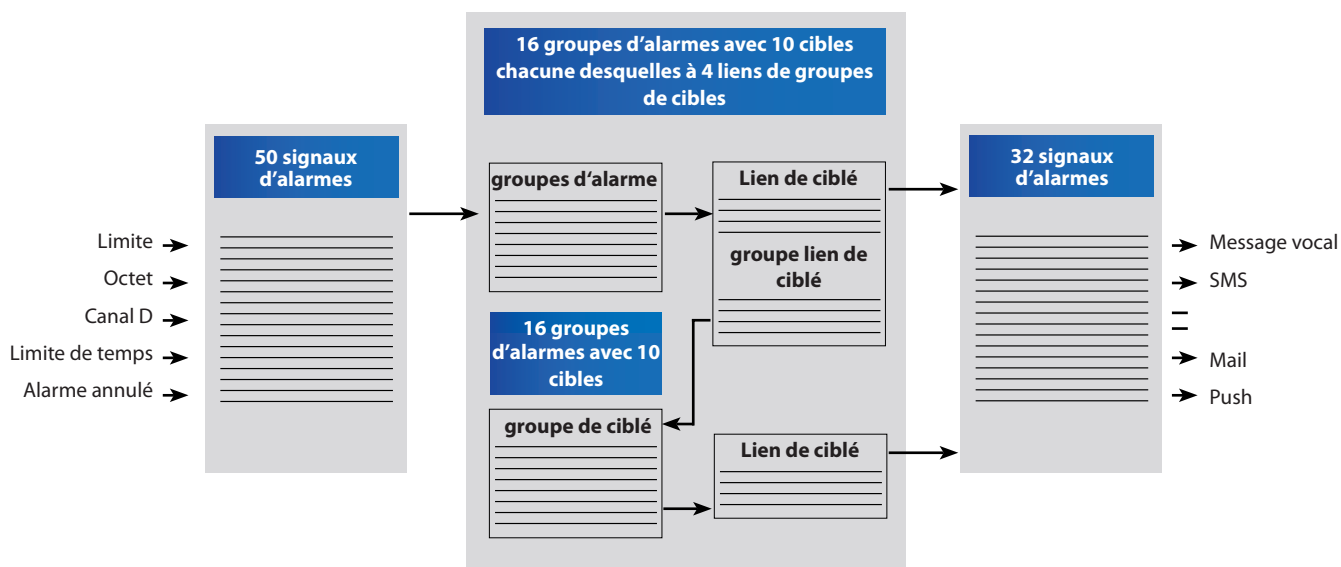
de sorte que les messageries d'annonce ou d'erreur ne circulent pas sur le réseau interne du **NetLogCom** (Intranet). Le module VoIP est installé dans le modem réseau fixe NetLogCom (RNIS, modem analogique).



Gestion des alarmes

La fonction d'alarme du **NetLogCom** fonctionne en tant que processus séparé. La fonction vérifie diverses conditions, qui peuvent ensuite conduire au déclenchement d'une alarme et de son envoi à une destination spécifiée. De nombreux paramètres peuvent être saisis, par exemple la vérification de la limite d'une certaine valeur. Tout d'abord, une « chaîne alarme » doit être configurée. Pour cette configuration, le canal d'alarme est utilisé pour déterminer quels paramètres doivent être vérifiés. Ensuite,

dans le groupement d'alarmes, la destination de l'alarme doit être sélectionnée, ainsi que par quel mécanisme de transmission l'alarme doit être envoyée. Le point central de l'alarme est la fonction des « groupes d'alarmes », qui sont 16. Chacun a 10 entrées cibles et 4 entrées pour la sélection de groupes cibles. Il y a 16 groupes cibles supplémentaires avec 10 entrées cibles, de manière à permettre une transmission d'alarme flexible. La fonction alarme envoie un message et les données par push.



Connexion de NetlogCom avec systèmes de contrôle

La fonction Siemens S7 - La fonction S7 est utilisée pour transférer des données vers un automate programmable Siemens S7. Les 10 premiers canaux de collecte de données et les 51 premières valeurs limites définies dans le NetLogCom sont transférées sur le S7. Pendant la transmission de données, NetLogCom décrit une donnée bloc qui est ensuite interrogée et définie par S7. Les informations sur l'appareil et les données peuvent être échangées via le module de données.

Fonction MODBUS - En utilisant la fonction MODBUS, les données des appareils compatibles MODBUS / TCP peuvent être utilisées pour acquérir ou pour envoyer des valeurs mesurées aux appareils via le réseau. Les appareils peuvent être atteints via leurs adresses IP. Le NetLogCom a deux groupes MODBUS, et donc il est possible de communiquer avec deux appareils séparés. À l'aide d'un coupleur de bus externe, les sorties analogiques / numériques (en option) du NetLogCom peuvent être élargies de forme modulaire, avec des pinces de sortie analogiques (0 / 4-20 mA) et / ou numériques.

Sorties analogiques / numériques (en option) - À l'aide d'un coupleur de bus externe, les sorties analogiques/numériques du NetLogCom peuvent être étendues de manière modulaire avec des pinces de sortie analogiques (0 / 4-20 mA) et / ou numériques.

Données techniques

Enregistreur:	Controlleur:	Triceps 4: Xscale, Processeur 32-octet-ARM-v5TE Triceps 7: NXP i. MX6 ARM Cortex A9
		Horloge temps réel RTC-IC
	Capacité de stockage:	Carte SD Flash 2 Go capacité approximative de 50 millions de données
	Interval de stockage:	de 10 secondes à la hausse
	Canaux:	Maximum 100
	Routines de mesure:	Valeur simple, valeur moyenne, minimum quotidien/maximum quotidien, mode Delta
	Interface de communication:	2 x RS 232, 2 x RS 485, Ethernet (TCP/IP), SDI-12, USB, Modem 3G/ 4G (Option) , en option: ISDN ou Modem Analogique ou VoIP
	Operation:	Câble interface RS 232 , TCP/IP, Clavier Membrane, Modem
	Entrées:	Digitale: 16 octets (8 x Impulsations), BCD, Gray, Binaire, entrée impulsation (pluie) analogique: 5 x 0/4-20 mA (oder 3 x 0/4-20 mA, 2 x 0-10 V), 1 x PT100 Modbus: TCP/IP, RTU Protocols: SEBA SHWP, SEBA-PS-Delta, RDI/Teledyne ChannelMaster PD19, PD0, OTT SLD, Easy Q, Flow2000, MIO, Quantum, level-online
	Sorties:	Analogique, digitale: Controlleur Bus par TCP/IP, Option (25 entrées/sorties analogiques, Controlleur Bus Pro Digitale) Modbus: TCP/IP
		„Protocols: RS 232, RS 485, Rotor, display GS, display screen Transmission de données au Siemens S7“
	Boitier:	Matériaux: Plastique ABS Dimensions: 240 x 138 x 55 mm Display: 320 x 240 (3,5") Écran couleur TFT-Colour-avec affichage séries temporelles (Liste, graph hydrologique) Clavier numérique avec 4 clefs fonction Type de protection: IP 40 Fixation: montage au mur, grille 19" (Option)
Modem 4G:	Réseaux supportés:	GPRS/EDGE/UMTS/HSDPA/HSDPA+/LTE
	Fréquences:	800/900/1800/2100/2600 MHz (mondial)
	Antenne:	Avec base magnetique: 850, 900, 1800, 1900 MHz
	Communication:	Protocols-Push: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS Format-Push: zrxp, XML Collection de données: DDP, XML (TCP/IP)
	Alarme:	Vocalisation, SMS, E-Mail, Fax
	Alimentation:	9-24 VDC
	Température opératoire:	-30 °C ... +70 °C

Tous droits de modification réservés en fonction du progrès technique.

Contact:

SEBA Hydrometrie GmbH & Co. KG • Gewerbestraße 61 A • 87600 Kaufbeuren • Germany
Telefon: +49 (0) 8341 96 48 - 0 • E-Mail: info@seba.de • Web: www.seba.de