



Applications

Unité de commande multiple,
jusqu'à 8 directions

- Exploitation de capteurs unitaires
- Gestion d'échantillons multiples
- Sortie de plusieurs échelles d'un capteur
- Traitement par calcul des signaux d'un ou plusieurs capteurs

Spécificités

- Centralisation de mesures, informations et réglages
- Interventions sur le capteur limitées à la maintenance
- Connexion aux capteurs SIGRIST par liaison BUS
- Exploitation d'autres capteurs connectés par entrées analogiques
- Concept modulaire par circuits enfichables

UNITÉ DE COMMANDE MULTIPLE SIBUS

UNITÉ DE COMMANDE MULTIPLE SIBUS

Mesures multiples

La vocation de l'unité SIBUS est de centraliser les informations de mesure de plusieurs capteurs (max. 8). Tous les photomètres SIGRIST disposant d'un interface RS485 peuvent y être reliés par une ligne BUS par laquelle sont transmises la mesure, des informations sur l'état et les commandes de configuration à distance. Une autre application est la gestion de la commande d'échantillons multiples alimentant un seul capteur par l'intermédiaire de vannes de sélection. De plus, le SIBUS permet le traitement par calcul de deux signaux d'entrée et l'émission du résultat. Il soutient ainsi par exemple la mesure de turbidité différentielle ou la compensation de turbidité lors de la mesure de couleur.

Entrées

En dehors des photomètres SIGRIST, tout autre capteur est accepté, pourvu qu'il émette un signal de sortie analogique (4 ... 20 mA ou 0 ... 10 V). Par des entrées numériques, d'autres informations tels que l'état de seuils limite, contacts d'erreur etc. sont prises en charge et indiquées.

Sorties

Une sortie de 0/4 ... 20 mA par point de mesure ainsi que des interfaces RS232 ou PROFIBUS DP pour la retransmission des mesures sont disponibles. Quant aux signaux de seuil et d'alarme, des modules à relais peuvent être configurés selon les besoins.

Structure

Le SIBUS se présente sous forme d'un tiroir rack 19". Un indicateur LC à deux lignes et un programme d'exploitation en clair offrent un accès facile pour l'utilisation, la configuration et la maintenance. Les entrées et sorties sont conçues comme modules enfichables et seront choisis selon les besoins spécifiques de l'application. La version de base comporte le module d'interface des photomètres SIGRIST, un module de sortie analogique et un module à relais. Sont disponibles en option:

- Carte de sorties analogiques avec 4 signaux 0/4 ... 20 mA à séparation galvanique
- Carte à relais avec 4 contacts configurables 250 V AC ; 4 A
- Carte PROFIBUS DP pour le branchement à l'interface numérique
- Carte à 4 entrées analogiques 4 ... 20 mA / 0 ... 10 V destinées aux capteurs autres que Sigrist
- Carte à 4 entrées numériques, séparées galvaniquement
- Carte à commutation d'échantillons. 4 contacts relais pour la commande de vannes de sélection.

Au total, 8 emplacements à modules sont disponibles, dont 3 occupés dans la version de base.

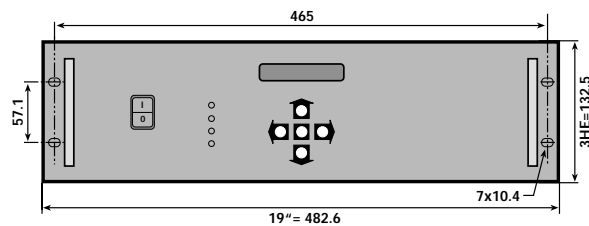
SITRA

Le transmetteur SITRA, logé en proximité du photomètre SIGRIST, assure la connexion à la liaison BUS, l'alimentation électrique en 24 V DC ainsi que le traitement du signal. Pour des interventions locales de maintenance, une unité de commande SIREL peut être branchée temporairement au SITRA.

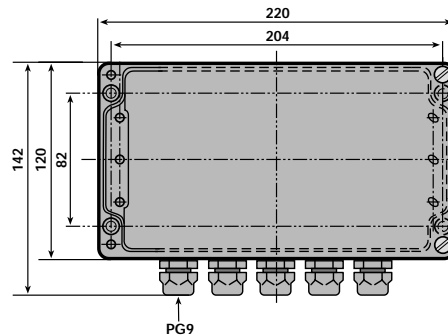
Installation

Montage dans un support rack 19" ou dans une armoire de protection genre Rittal en acier ou acier inoxydable.

Dimensions

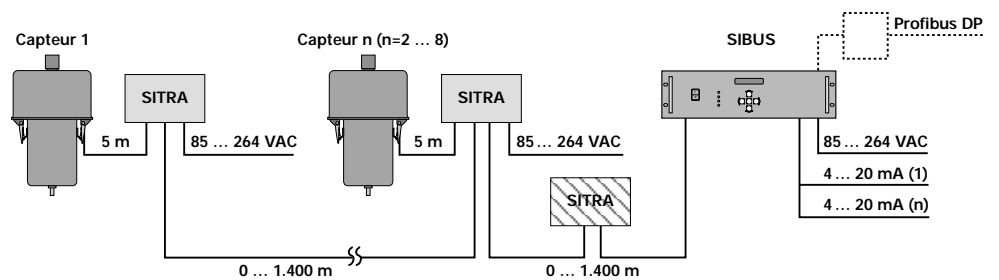


SIBUS



SITRA

Branchements SIBUS



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

SIBUS

Alimentation:	85 ... 264 V / 47 ... 440 Hz
Consommation:	8 W (sans photomètre)
Affichage:	Indicateur LC, informations en clair
Dimensions:	480 x 290 x 135 mm
Température ambiante:	0°C ... +50°C
Poids:	3,8 kg

Modules

Sorties analogiques:	4 x 0/4 ... 20 mA ; séparation galvanique ; charge max. 350 Ω
Relais:	4 contacts configurables individuellement 250 V AC ; 4 A
Entrées analogiques:	4 x 4 ... 20 mA / 0 ... 10 V
Entrées numériques:	4 entrées numériques ; à séparation galvanique
Echantillonnage multiple:	4 contacts à relais
PROFIBUS DP	

SITRA

Alimentation:	85 ... 264 V / 47 ... 440 Hz
Consommation:	20 W (sans photomètre)
Dimensions:	220 x 120 x 90 mm
Température ambiante:	-20°C ... +50°C
Protection:	IP 65
Poids:	2,0 kg
Liaison avec le photomètre:	Câble à 4 conducteurs, max. 20 m

Représentée par:

 **SIGRIST**
PROCESS-PHOTOMETER

SIGRIST-PHOTOMETER AG • Hofurlistrasse 1 • CH-6373 Ennetbürgen
Téléphone +41 (0) 41/6 24 54 54 • Téléfax +41 (0) 41/6 24 54 55

<http://www.photometer.com> • e-mail: info@photometer.com

