

Kontrol 100



Les Kontrol 100 sont des contrôleurs à **paramètre unique** (en plus de la température) conçus pour les applications avancées.

Ces instruments disposent d'une sortie de contrôle proportionnelle indépendante, d'un contrôle de la qualité de la sonde et d'une variété de sorties.

L'utilisateur dispose d'un pouvoir de programmation complet.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Affichage Graphique et Clavier

Affichage monochrome de résolution 128x128 pixels avec des icônes graphiques pour afficher l'état des relais, l'état de la sortie numérique, le cycle de lavage et les alarmes.
Valeurs clignotantes simultanées pour la mesure numérique, le graphique à barres et les lectures de température.
Cinq (5) touches de commande pour l'étalonnage et la configuration de l'instrument.

Boitier et Alimentation Electrique

Montage mural ABS, IP65 complet (144x144x122 mm)
Montage sur panneau ABS, IP65 Panneau avant uniquement (96x96x42 mm)
Alimentation électrique en standard : 100-240 Vac, 50/60Hz
Disponible : 12-32 Vdc ou 24 Vac

Sorties de Courant et Isolation des Mesures

2 Sorties 4-20 mA indépendantes programmables avec régulation proportionnelle **PID**.
Régulation PID

Sorties Relais

- 2 contacts secs indépendants (point de consigne/alarme). Alarme et réglage de rétro-lavage de la sonde de mesure par logiciel intégré. Modes : ON/OFF, Temporisé et Proportionnel (PWM).
- 2 relais en fréquences SSR (points de consigne)

Système de fixation Snail Lock pour montage sur panneau.

Connectivité

1 port-série RS485 MODBUS RTU/ASCII (en option)

APPLICATIONS

- | | | | |
|-----------------|----------------------------|------------------|--------------|
| • Eaux Usées | • Pisciculture | • Chaudières | • Irrigation |
| • Laiteries | • Eau Potable | • Osmose Inverse | • CIP |
| • Galvanisation | • Tours de Refroidissement | | |



CODIFICATION

| K | Kontrol | | | | | | |
|----------|------------|-----------|---|-----------------|-------------------|------------------|------------------|
| | 100 | | | | | | |
| | | PR | pH ou Rédox | | | | |
| | | FX | Débit | | | | |
| | | CD | Conductivité Electrique | | | | |
| | | MP | Paramètre Modulaire : Cl, Br, H2O2, O3, PAA, O2, Turbidité, MES, unité personnalisable (entrée 4-20 mA) | | | | |
| | | | P | Boitier 96x96 | | | |
| | | | W | Boitier 144x144 | | | |
| | | | | M | 100-240 Vac | | |
| | | | | N | 12-32 Vdc, 24 Vac | | |
| | | | | | 0 | Aucune Option | |
| | | | | | A | RS485 MODBUS RTU | |
| | | | | | | 000 | Personnalisation |
| K | 100 | PR | P | M | 0 | 000 | |

PLAGES DE MESURES

| Mesure | Description | Précision |
|---------------------|---------------------------------------|-------------------|
| pH | 0 – 14 | ± 0,01 |
| Rédox | ± 2.000 mV | ± 1 mV |
| Conductivité | 0,054 - 200.000 µS/cm | ± 2 % |
| Débit | 0 - 99.999 l/s, l/min/ l/h, m3/h, gpm | ± 0, 5 Hz |
| Chlore | 0 - 200 ppm | ± 0,01 ppm |
| PAA | 0 - 99 000 ppm | ± 0,01 ppm |
| H2O2 | 0 - 99 000 ppm | ± 0,01 ppm |
| Ozone | 0 - 99 000 ppm | ± 0,01 ppm |
| Brome | 0 - 10 ppm | ± 0,01 ppm |
| Turbidité | 0 – 4 000 NTU | ± 2 % |
| Oxygène | 0 - 20 ppm | ± 2 % |
| Température | -50 à +100 °C (32±212 F) | ± 0,2 °C (±1,8 F) |



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES POUR LA MESURE du pH

| | |
|------------------|--------------|
| Plage de mesures | 0.00 - 14.00 |
| Résolution | ± 0.01 |
| Précision | 0.01 |

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES POUR LA MESURE du REDOX

| | |
|------------------|------------|
| Plage de mesures | ± 2.000 mV |
| Résolution | ± 1 mV |
| Précision | ± 1 mV |

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES POUR LA MESURE du DEBIT

| | |
|------------------|-------------------------|
| Sonde | Hall, Reed ou Push-Pull |
| Plage de mesures | 0,5 Hz à 1.500 Hz |
| Précision | ± 0.5 Hz |

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES POUR LA MESURE 4-20 mA

| | |
|------------------|---------------------------|
| Sonde | Sonde Courant 2 ou 3 fils |
| Plage de mesures | 0-20 mA ou 4-20 mA |
| Résolution | ±1 µA |
| Précision | ± 0,01 ppm |

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES POUR LA MESURE de CONDUCTIVITE

| Sondes | Plage |
|-------------------------------|--|
| C 0.01 cm-1 / K 100 | 0.005 µS/cm à 200 µS/cm (5 KΩ x cm à 200 MΩ x cm) |
| C 0.10 cm-1 / K 10 | 0.05 µS/cm à 2 mS/cm (500 Ω x cm à 20 MΩ x cm) |
| C 0.20 cm-1 / K 5 | 0.1 µS/cm à 4 mS/cm (250 Ω x cm à 10 MΩ x cm) |
| C 1.00 cm-1 / K 1 | 0.5 µS/cm à 20 mS/cm (50 Ω x cm à 2 MΩ x cm) |
| C 10.0 cm-1 / K 0.1 | 5 µS/cm à 200 mS/cm (5 Ω x cm à 200 KΩ x cm) |
| C 20.0 cm-1 / K 0.05 | 10 µS/cm à 400 mS/cm (2,5 Ω x cm à 100 KΩ x cm) |
| Résolutions | 0.0001 / 0.001 / 0.01 / 0.1 / 1 (modifiable dans menu) |
| Précision | ± 2% |
| Distance maximale de la sonde | Jusqu'à 50 mètres (jusqu'à 164 pieds) |
| Plage TDS | 0.3 à 2.0 ppm/µS |

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES POUR LA MESURE de la TEMPERATURE

| | |
|------------------|----------------------------------|
| Sonde | PT100 / PT1000 |
| Plage de mesures | -50 à +150°C |
| Résolution | ± 0.1 °C |
| Précision | PT100 : ±0.5°C / PT1000 : ±0.2°C |

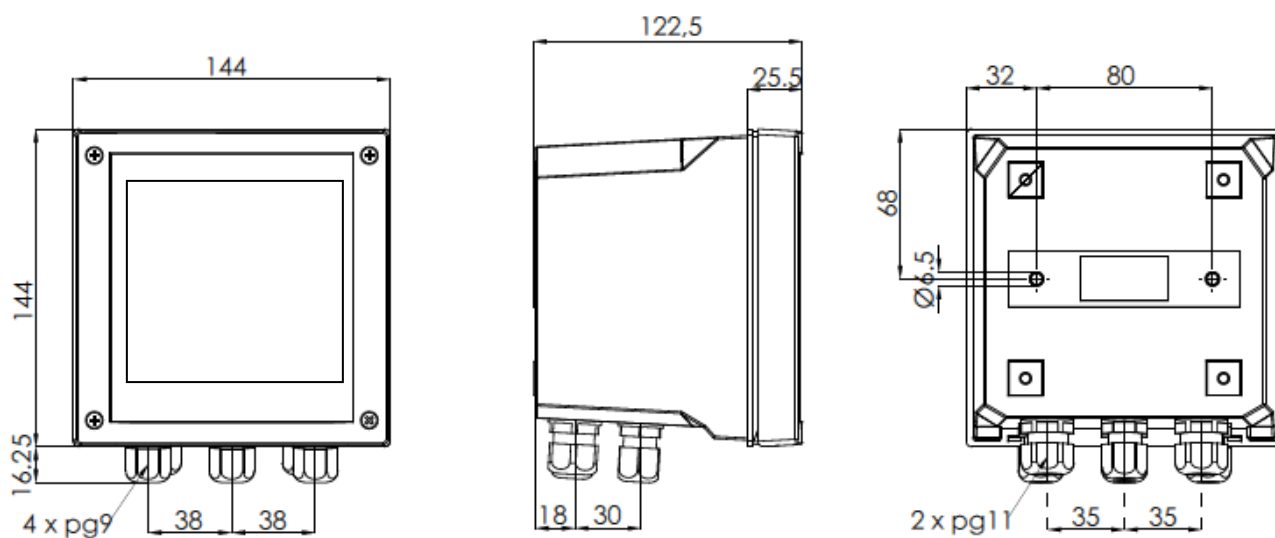


SPECIFICATIONS OPERATOIRES

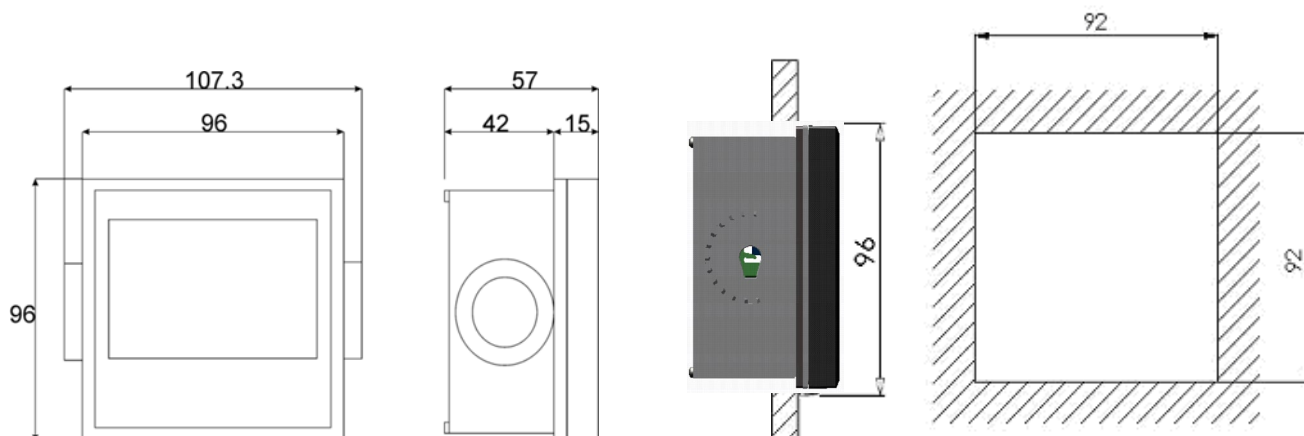
| | |
|--------------------------------|--|
| Alimentation Electrique | 100÷240 Vac 50-60 Hz or 12÷32 Vdc / 24Vac |
| Consommation Electrique | < 5VA (@100÷240Vac) and <3.5W (@12÷32Vdc / 24 Vac) |
| Sorties Relais: | mechanical 250 VAC/5A, 30 VCC/3 A |
| Alarmes: | |
| Fonction | Delay, Faults and Min/Max |
| Temporisation | 1 – 3600 secondes |
| Activation de Seuil | Activé / Non Activé |
| Relais Contacts Secs | Fermé / Ouvert |
| Plages permanentes | 0 - 14 pH / -2000 à +2000 mV |
| Durée permanente | 1 – 3600 secondes Pour l'alarme et le lavage, on utilise le relais 2 (contact normalement ouvert), avec un courant de commutation maximal de 5 A à 230 Vac. Puissance de commutation maximale sur charge résistive 230VA. |
| Relais fréquences SSR | 2-SPST 400 Vac, max 125 mA, Bidirectionnel, NPN, PNP Sortie en fréquences: 0 à 400 impulsions/min Durée d'Impulsion: 100 msec |
| Port-Série RS485 : | Protocole MODBUS RTU/ASCII Protocol. |
| Entrée Digitale HOLD : | |
| Voltage | 12-32 Vdc |
| Absorption | 10mA max |
| Sorties Analogiques : | 2 sorties 4-20 mA Programmables |
| Charge Maximale | 800 Ohm |
| Sortie Alarme NAMUR | 3.6 mA ou 22 mA |
| Alarme HOLD | 3.6 mA ou 22 mA |



DIMENSIONS



- **MONTAGE MURAL** (144x144x122,5 mm)



- **MONTAGE PANNEAU** (96x96x42 mm) – Système Snail Lock

