

Débitmètre ISMA DLK 104

Transmetteur universel

Présentation :

Le DLK 104 (**développé et fabriqué en LORRAINE**) est un convertisseur universel conçu pour la mesure et l'acquisition de données telles que débit, hauteur, pluviométrie, ph, température...Le but étant de proposer un transmetteur unique pour toutes vos mesures.

Il dispose d'une interface wifi pour le paramétrage, la récupération des données, la communication à distance via routeur wifi ou réseau existant.

De série il possède :

- 2 entrées analogiques isolées (4_20mA ou 0-10V)
- 2 entrées digitales isolées
- 2 sorties 4_20mA actives isolées
- 2 sorties relais à contact double

Les informations sont affichées sur un écran LCD par menu déroulant et paramétrable.

Le paramétrage et la connexion de l'appareil se font en wifi via un navigateur avec l'avantage de fonctionner sur n'importe quelle plateforme ANDROID, APPLE, WINDOWS, sur PC, smartphone, tablette



DLK 104

Ses avantages :

- Un seul transmetteur pour tous vos paramètres
- SAV & assistance assurés par ISMA par téléphone
- Alimentation 230 Vac ou 5Vdc (équivalent chargeurs de téléphones)
- Appareil modulable et évolutif.
- Compatible avec tous les précédents appareils ISMA
- Interface convivial et simple via wifi (bibliothèque de formules pré-enregistrées)
- Récupération des données via wifi
- Possibilité de connecter l'appareil pour récupération des données à distance via LOGISMAPRO
- Possibilité de récupérer plusieurs informations sur les mêmes entrées (Mini, maxi, moyennes, hauteur, débit ...)
- QR code sur l'appareil pour accéder à sa notice en temps réel
- Livré monté et paramétré en fonction de vos informations



DLK 104 avec capteur Ultrason

Domaines d'utilisation :

- Mesures de débits entrées et sorties de station d'épuration
- Milieux industriels (mesure physico chimique, comptage, pilotage)
- Mesures de hauteur et de surverse.
- Asservissement de préleveurs

Ses options :

- Interface RS 485 Modbus pour ajout de signaux d'entrée ou de sortie :
Capteurs supplémentaires, Mesure de Ph
- Interface RS 485 Modbus supplémentaire pour communication avec vos supervisions
- Un slot interne libre pour extension à la demande (4G par exemple)
- Envoi de données à distance via notre plateforme LOGISMAPRO
- Adaptation sur demande ...

Caractéristiques techniques version DLK 104

Principe de mesure	Le DLK104 lit les entrées et interfaces à intervalle régulier de 1sec. Les données sont enregistrées à intervalles régulières (1...60 min) dans un système de fichiers CSV. Ces fichiers CSV peuvent être envoyés sur internet (courriel, serveur LOGISMA.PRO, ...) mais restent disponible via la connexion Wifi du DLK104 (jusqu'à saturation de l'espace disponible gérée en mémoire tournante). Interfaces possibles : Signaux analogiques en boucle de courant ou de tension (4/20mA ou 0-10V). Signaux numériques d'état ou de comptage. Interface série de communication RS485 – MODBUS RTU.	Communication	UART RS485 n°1 isolée : pour extension entrées analogiques ou numériques, détecteur d'hydrocarbures, module de pH, module de conductivité (protocole MODBUS « maitre »). UART RS485 n°2 protégé : pour communication avec une supervision (protocole MODBUS « esclave »). Réseau Wifi existant : communication internet sortante, accès pour le paramétrage et la configuration depuis un ordinateur ou un smartphone via un navigateur internet. Point d'accès Wifi du DLK104 : (ne nécessite aucun réseau Wifi) accès pour le paramétrage et la configuration depuis un ordinateur ou un smartphone via un navigateur internet. Et wifi direct
Mode de calcul	Relevé, compteur, moyenne, min/max. Calcul de débit avec un gestionnaire de formules (formules ou tableau de points). Conversion de signaux analogiques en TOR. Lien inter signaux, pour additionner (ou autre opérateur) des mesures. Interprétation des signaux du détecteur d'hydrocarbures ODL1600.	Signal d'entrée logique	2 entrées numériques isolées polarisées +12V interne. Comptage d'impulsion ou de temps ou état logique.
Mémorisation des données (option)	Stockage des données en mémoire de type flash espace alloué de 10Mo. (Équivalent à plusieurs années de stockage selon les entrées connectées)	Sortie relais	Exécution : - 2 sorties relais (courant faible) à double contact (2RT). Fonction : - Seuil bas - Seuil haut - Double seuil - Seuil Mini-Maxi (hystérésis) - Impulsions Pouvoir de coupure : - maxi 2A, maxi 125VAC, maxi 125VDC. - 0,5A / 125VAC. 2A / 30VDC.
Mode de connexion	Wifi en point d'accès (WPA2). Wifi sur un réseau existant (sécurité WEP, WPA, WPA2, WPA-Entreprise). Réseaux 4G LTE via routeur Wifi externe en option.	Signal d'entrée analogique	2 entrées analogiques isolées 4/20mA ou 0-10v, résolution de 16 bits.
Transmetteur	Dimensions extérieures (hors presse étoupe) : L. 185mm X l. 213mm X P. 96mm. Poids : 1000 gr Matériau : ABS, PC, joint EPDM. Couleur/ Gris clair. IP 65, certificat CSA. 6 trous pour presse étoupe pré découpés.	Sortie 4_20mA	Exécution : - 2 sorties 4_20mA actives isolées Charge : - Max 600 Ω
Affichage	LCD alphanumérique 2 lignes 20 caractères monochrome en façade. Informations paramétrables selon les besoins du client : - Débit - Hauteur - Cumul - Information Mise en veille automatique du rétro éclairage	Radio fréquences	802.11 b/g/n (2,4GHz) jusqu'à 150Mbps. Antenne interne PCB 3,96 dBi Tx max 20dBm. Directive 2014/53/EU
Clavier	1 seul bouton poussoir pose latérale Multifonction	Conditions d'utilisation	Température de service de -20°C à +60°C Température de stockage de +40°C à 65°C Protection du boîtier IP65 Compatibilité électromagnétique:
Alimentation	Alimentation +5,0VDC. Consommation +5VDC / 2000 mA max En option : Alimentation enfichable ou rail DIN 230VAC/+5VDC 2A	Sondes compatibles	- Ensemble des sondes ultrasons de marque ISMA - Toutes sondes en 0-10V et 4_20mA - Sondes physico chimique de type ISM via M80 (en option avec le Modbus) ph, température, conductivité, O2
Alimentation de sauvegarde	Pile bouton CR2032 pour sauvegarde SRAM interne de l'horloge et maintien du circuit d'horloge hors alimentation		