

■ Automation Solutions

LCON-Série

Convertisseurs Programmable

Isolateurs galvaniques

Distribué par :

HVS.
PRECONISATEUR DE SOLUTIONS DEPUIS 1986

Contact :
hvssystem@hvssystem.com

Tél : 0326824929
Fax : 0326851908

Siège social :
2 rue René Laennec
51500 Taissy
France

www.hvssystem.com

LUTZE 

Une technique une méthode

Compacts, universels et fiables : Les nouveaux isolateurs galvaniques intelligents de la série Microcompact LCON

Compacts et peu encombrants

Leur largeur de 6,2 mm seulement permet de réaliser une configuration très dense.

Pour les applications extrêmes

Nouveaux domaines d'utilisation grâce à la plage de température étendue de -25 °C à +70 °C

Temps de réponse courts

Le temps de réponse de 1 ms permet également de transmettre des signaux alternatifs.

Charge élevée

Tous les appareils peuvent traiter des charges jusqu'à 750 Ohm !

Séparation galvanique

Tous les appareils assurent une séparation galvanique.

Avec une tension de test de 2,5 kV conformément à la norme EN 61140

Installation simplifiée

Le câblage est remplacé par des cavaliers !
Peignes isolés à tous les niveaux de connections



Possibilités inépuisables

Plus de 6 000 réglages possibles pour les convertisseurs de température et plus de 150 pour les convertisseurs de signaux analogiques

FDT - la technologie leader ouverte

Le paramétrage logiciel via FDT est la technologie leader pour l'ingénierie, la gestion et l'assistance pendant le cycle de vie des installations d'automatisation.

Utilisés dans le monde entier

Les convertisseurs de signaux LÜTZE possèdent des homologations permettant leur utilisation dans le monde entier.

Qualité au-delà de la fonctionnalité

Les convertisseurs de signaux LÜTZE sont conformes à UL 94-V0 et à NFF 12, F2. Le matériau utilisé est autoextinguible et incombustible.

Libre choix

La connectique à vis ou à ressort répond à tous les besoins.

Technologie ouverte FDT

Qu'est-ce que la technologie FDT ?

FDT normalise l'interface de communication et de configuration entre tous les appareils de terrain et les hôtes. FDT offre un environnement commun pour accéder aux fonctions d'appareil même les plus spéciales. La configuration, la commande et la maintenance peuvent ainsi être réalisées via une interface utilisateur standard pour tous les appareils quels que soient le fabricant, le type ou le protocole de communication.

L'interface FDT – le standard d'intégration

L'interface FDT est la spécification qui décrit l'échange normalisé de données entre les appareils et le système maître et entre l'ingénierie et les outils de gestion du parc informatique.

DTM – le pilote

Les DTM (Device Type Manager) sont divisés en deux catégories :

DeviceDTM (DTM pour appareils) utilisés comme liaison pour les composants de configuration des appareils de terrain.

CommDTM utilisés comme liaison pour les composants logiciels de communication. Les DTM offrent une structure uniforme pour l'accès aux paramètres d'appareil ainsi que pour la configuration, la commande et le diagnostic des appareils. Les DTM couvrent une vaste gamme allant de simples interfaces utilisateur graphiques, utilisées pour le paramétrage, aux applications sophistiquées maîtrisant des calculs complexes en temps réel pour le diagnostic et la maintenance.

DeviceDTM :

Le DeviceDTM est fourni par Lütze. Il représente l'ensemble de la logique et du paramétrage d'un appareil. Il crée une interface standardisée avec l'application cadre FDT. Il s'intègre dans toutes les applications cadre FDT.

L'application cadre FDT – l'hôte

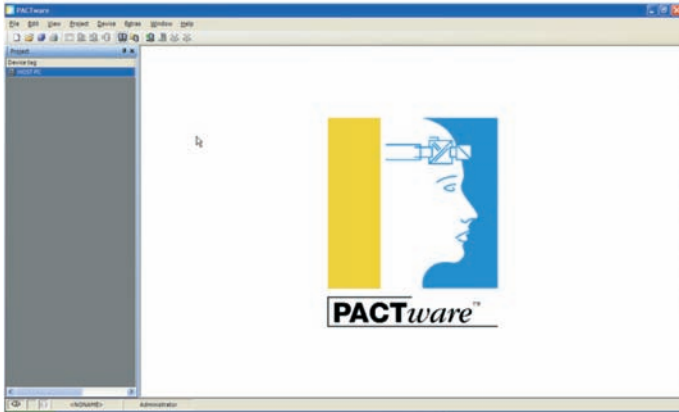
L'application cadre (Frame Application) est un logiciel qui implémente les DeviceDTM et CommDTM. L'application cadre met à disposition les fonctions suivantes :

- Environnement commun uniforme
- Gestion des utilisateurs
- Gestion des DTM
- Gestion des données
- Configuration réseau
- Navigation

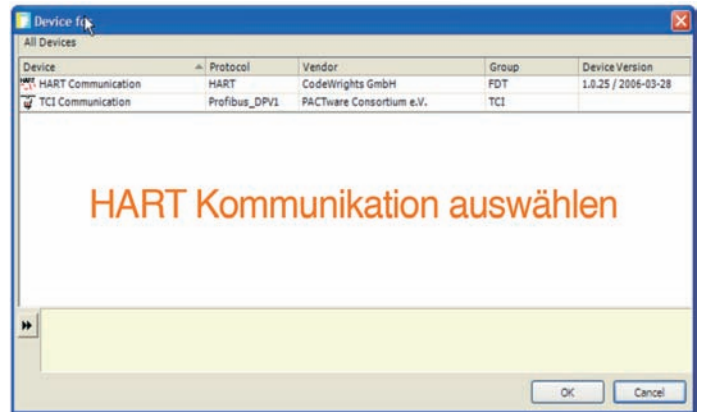


Technologie ouverte FDT

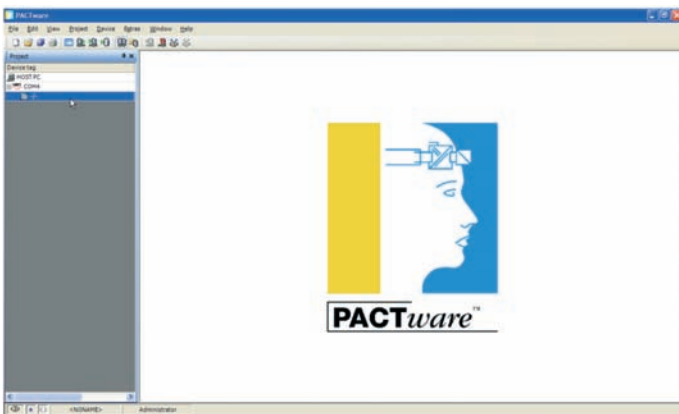
Exemple d'intégration sous **PACTware™**



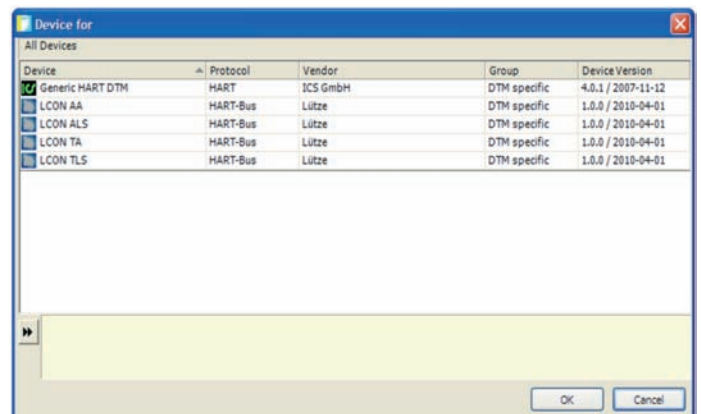
1. Sélectionner Ajouter appareil



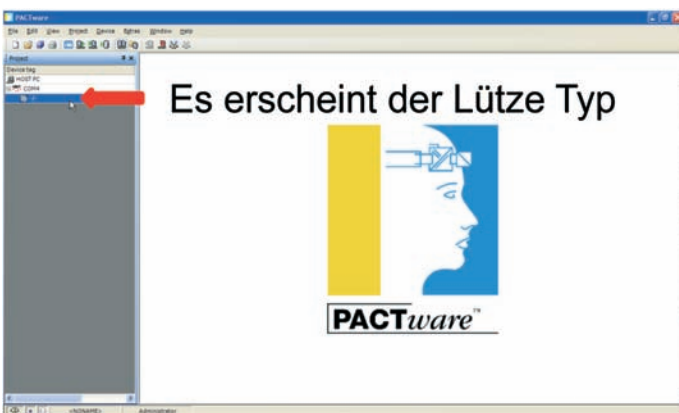
2. Sélectionner le canal de communication



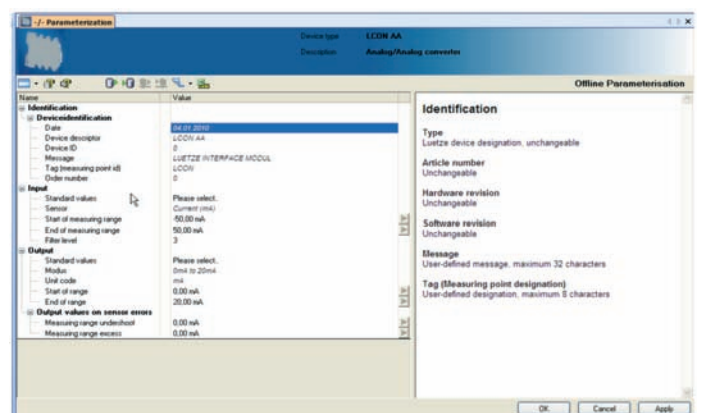
3. Sélectionner à nouveau Ajouter appareil



4. Sélectionner l'appareil dans la liste d'appareils



5. Affichage de l'appareil dans la liste du projet



6. Double-cliquer sur l'appareil pour ouvrir la liste des paramètres

Interface • Convertisseur de signaux Microcompact

Entrée : ± 30 V, ± 50 mA, $\pm DC$ 5 A réglable

Sortie : 0–20 mA / 4–20 mA / 0–10 V / -10–10 V / 2–10 V / 0–5 V / 1–5 V

Isolation: 2,5 kV, séparation 3 voies



Plan d'encombrement

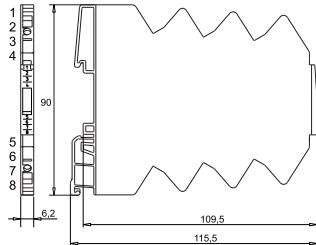
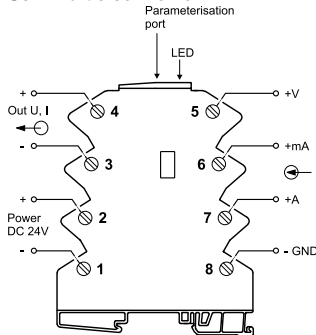


Schéma de connexion



Réglage par switch

| Range* | S1 → Switch On | | | | | Range* | | | | | |
|---------|----------------|---|---|---|---|--------|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 0–50mV | ● | | | | | 0–10mA | | | | | |
| 0–100mV | ● | ● | | | | 0–20mA | ● | | | | |
| 0–200mV | ● | ● | ● | | | 0–50mA | ● | ● | | | |
| 0–500mV | ● | ● | ● | ● | | 4–20mA | ● | ● | ● | | |
| 0–1V | ● | ● | ● | ● | ● | 0–0,5A | ● | ● | ● | ● | |
| 0–2V | ● | ● | ● | ● | ● | 0–1A | ● | ● | ● | ● | |
| 0–5V | ● | ● | ● | ● | ● | 0–2A | ● | ● | ● | ● | ● |
| 0–10V | ● | ● | ● | ● | ● | 0–5A | ● | ● | ● | ● | ● |
| 0–20V | ● | ● | ● | ● | ● | ±1V | ● | ● | ● | ● | ● |
| 0–30V | ● | ● | ● | ● | ● | ±5V | ● | ● | ● | ● | ● |
| 1–5V | ● | ● | ● | ● | ● | ±10V | ● | ● | ● | ● | ● |
| 2–10V | ● | ● | ● | ● | ● | ±5mA | ● | ● | ● | ● | ● |
| 0–1mA | ● | ● | ● | ● | ● | ±20mA | ● | ● | ● | ● | ● |
| 0–2mA | ● | ● | ● | ● | ● | ±2A | ● | ● | ● | ● | ● |
| 0–5mA | ● | ● | ● | ● | ● | ±5A | ● | ● | ● | ● | ● |

S1 1-8 off: FDT/DTM

*See instruction leaflet

| Output | 6 | 7 | 8 |
|--------|---|---|---|
| 0–20mA | ● | | |
| 4–20mA | ● | ● | |
| 0–10V | ● | ● | ● |
| ±10V | ● | ● | ● |
| 2–10V | ● | ● | ● |
| 0–5V | ● | ● | ● |
| 1–5V | ● | ● | ● |

| Description | Référence | Type | UE | | | | |
|---|--|--------------------|---------------------|------------------|-------------|----------|-----|
| Bornes à vis | | | | | | | |
| Gamme de tensions | DC 24 V | 750320 | LCON AA DFDT 806210 | 1 | | | |
| Bornes à ressort | | | | | | | |
| Gamme de tensions | DC 24 V | 751320 | LCON AA DFDT 806211 | 1 | | | |
| Entrée | | | | | | | |
| | +30/-30 V | +50/-50 mA | DC +5 A/-5 A | | | | |
| Entrée de mesure | Réglable par commutateur DIP et logiciel FDT/DTM, raccordement par Micro USB | | | | | | |
| Séparation galvanique E/S | séparation 3 voies | | | | | | |
| Réponse indicielle (10–90 %) | 1,5 ms – 750 ms (réglable via le niveau de filtre 1–5, par défaut : niveau de filtre 4 = 200 ms) | | | | | | |
| Fréquence limite | - | | | | | | |
| Résistance d'entrée | > 800 k Ω | 30 Ω | 10 m Ω | | | | |
| Zéro | programmable librement | | | | | | |
| Sortie | | | | | | | |
| | 0 – 10 V | -10 – +10 V | 0 – 20 mA | 4 – 20 mA | | | |
| Signal de sortie | Réglable par commutateur DIP et logiciel FDT/DTM, raccordement par USB câble de service | | | | | | |
| Charge maximale pour sortie I | - | | 700 Ω | | | | |
| Charge min. pour sortie U | >2 k Ω | | - | | | | |
| Variation de charge | - | | | | | | |
| Limitation du dépassement de la plage de mesure | 10,25 V | | 20,5 mA | | | | |
| Signal de sortie max. | 10,5 V | | 21 mA | | | | |
| Données générales | | | | | | | |
| | +30/-30 V | +50/-50 mA | +5 A/-5 A | | | | |
| Gamme de tensions | DC 24 V | | | | | | |
| Plage de tensions de travail | 16,8–30 V | | | | | | |
| Courant nominal | env. 18 mA | | | | | | |
| Visualisation d'état | LED vert, rouge (erreur) | | | | | | |
| Protection entrée/sortie | Surtension DC 30 V, sortie protégée contre les courts-circuits | | | | | | |
| Précision | 0,1 % FSR | 0,1 % FSR | 0,5 % FSR | | | | |
| Erreur de linéarité | $\pm 0,05$ % FSR | | | | | | |
| Raccordement | Bornes à vis/Bornes à ressort: 0,14–1,5 mm ² | | | | | | |
| Résolution | 16 bits | | | | | | |
| Compensation de température interne | - | | | | | | |
| Paramétrage | | | | | | | |
| Erreur de température | <100 ppm FSR | | | | | | |
| Enregistrement des données | Flash | | | | | | |
| Tension d'isolement entrée / sortie | 2,5 kV _{eff} | | | | | | |
| Matière du boîtier | PA | | | | | | |
| Montage | clipsable sur TS 35 (EN 50022) | | | | | | |
| Degré de protection | IP 20 | | | | | | |
| Position/type de montage | au choix | | | | | | |
| Plage de température de travail | -40 °C – 70 °C | | | | | | |
| Plage de température de stockage | -40 °C – 85 °C | | | | | | |
| Dimensions (l×h×p) | 6,2 × 90,0 × 115,5 mm | | | | | | |
| Poids (kg/pièce) | 0,050 | | | | | | |
| Homologations | | | | | | | |
| cULus, Class I, Div. 2, Groups A,B,C,D T4A | | | | | | | |
| Accessoires | | | | | | | |
| Peigne de pontage 6 A | Couleur | 2 pôles | 3 pôles | 4 pôles | 8 pôles | 16 pôles | UE |
| | rouge | 762802 | 762805 | 762812 | 762822 | 762832 | 10 |
| | blanc | 762803 | 762806 | 762813 | 762823 | 762833 | 10 |
| | bleu | 762804 | 762807 | 762814 | 762824 | 762834 | 10 |
| Accessoires | | | | | | | |
| USB câble de service | 750894 | | | | LCON ZB USB | | 1 |
| Plaque signalétique 4×11 mm, blanc | 681313 | | | | BZT-0411 | | 100 |
| Étiquettes pour impression laser 4,23×11 mm (feuille avec 1 056 étiquettes) | 681034 | | | | LEB 0411 PB | | 1 |

Branchement



Interface • Convertisseur de température Microcompact

Entrée : PT, thermocouple, Potentiomètre - Convertisseur réglable

Sortie : 0–20 mA / 4–20 mA / 0–10 V / -10–10 V / 2–10 V / 0–5 V / 1–5 V

Isolation : 2,5 kV, séparation 3 voies



Plan d'encombrement

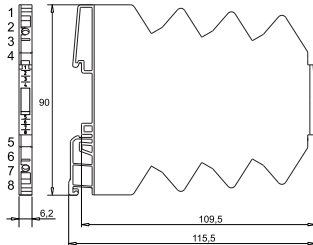
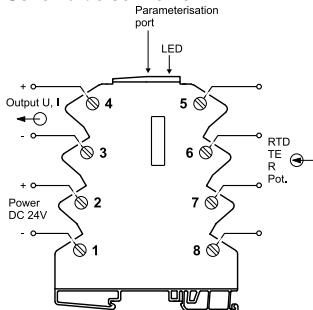


Schéma de connexion



Réglage par switch

| Range* | S1 | | | | S2 | | | | | |
|---------|----|---|---|---|----|---|---|---|---|---|
| Start | 7 | 8 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| -200°C | ● | | | | ● | | | | | |
| -150°C | ● | | | | ● | ● | | | | |
| -100°C | ● | | | | ● | ● | ● | | | |
| -50°C | ● | | | | ● | ● | ● | ● | | |
| 0°C | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Sensor* | S1 | 1 | 2 | 3 | | | | | | |
| Pt100 | ● | | | | ● | | | | | |
| Pt1000 | ● | ● | | | ● | | | | | |
| TE J | ● | ● | ● | | ● | | | | | |
| TE K | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | |
| Pot. % | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Output* | S1 | 4 | 5 | 6 | | | | | | |
| 0–20mA | ● | | | | ● | | | | | |
| 4–20mA | ● | | | | ● | ● | | | | |
| 0–10V | ● | | | | ● | ● | ● | | | |
| ±10V | ● | | | | ● | ● | ● | ● | | |
| 700°C | ● | | | | ● | | | | | |
| 750°C | ● | | | | ● | ● | | | | |
| 800°C | ● | | | | ● | ● | ● | | | |
| 850°C | ● | | | | ● | ● | ● | ● | | |
| 900°C | ● | | | | ● | ● | ● | ● | ● | |
| 950°C | ● | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 1000°C | ● | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 1050°C | ● | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 1100°C | ● | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 1150°C | ● | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 1200°C | ● | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 1250°C | ● | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 1300°C | ● | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 1350°C | ● | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 1400°C | ● | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

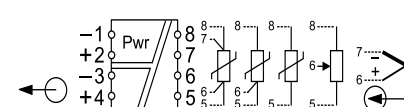
S1-S2 1-8 off: FDT/DTM
*See instruction leaflet
● → Switch On

| Description | Référence | Type | UE |
|---|--|--|---------------------|
| Bornes à vis | | | |
| Gamme de tensions | DC 24 V | 750340 | LCON TA DFDT 806210 |
| Bornes à ressort | | | |
| Gamme de tensions | DC 24 V | 751340 | LCON TA DFDT 806211 |
| Entrée | | | |
| PT, potentiomètre, résistance | | Thermocouples | |
| Entrée de mesure | PT100, PT1000, Potentiomètre 0–100 kΩ Spécifique au client par points d'interpolation, polynômes | Type B, C, E, J, K, N, R, S, T Spécifique au client par points d'interpolation, polynômes | |
| Séparation galvanique E/S | | séparation 3 voies | |
| Plage de température | -220... 850 °C selon le type | -210...2310 °C selon le type | |
| Réponse indicielle (10–90 %) | TE: 10 – 750 ms, PT: 5 – 750 ms (réglable via le niveau de filtre 1–5, par défaut : 200 ms – niveau de filtre 4) | | |
| Résistance d'entrée | - | 1 MΩ | |
| Courant de capteur | 0,2/0,6 mA, selon le type | - | |
| Branchement | | | |
| PT - 2, 3, 4 fils, pour conducteur double avec correction du décalage, aucun pont externe requis, détection auto. | | | |
| Sortie | | | |
| 0-10 V | | -10 – +10 V | 0 – 20 mA |
| Signal de sortie Réglable par commutateur DIP et logiciel FDT/DTM, raccordement par USB câble de service | | | |
| Charge maximale pour sortie I | - | 700 Ω | |
| Charge maximale pour sortie U | >2 kΩ | - | |
| Limitation du dépassement de la plage de mesure | 10,25 V | 20,5 V | |
| Plage de sélection/courant de sortie max. | 10,5 V | 21 mA | |
| Ondulation résiduelle | - | | |
| Données générales | | | |
| PT, potentiomètre, résistance | | Thermocouples | |
| Gamme de tensions | DC 24 V | | |
| Plage de tensions de travail | 16,8–30 V | | |
| Courant nominal | env. 18 mA | | |
| Visualisation d'état | LED vert, rouge (erreur) | | |
| Protection entrée/sortie | Surtension DC 30 V, sortie protégée contre les courts-circuits | | |
| Précision | (10 K : écart de mesure réglé (K)) + 0,2 % FSR (10 K : écart de mesure réglé (K)) + 0,4 % FSR | | |
| Résolution | 16 bits | | |
| Erreur de linéarité | ± 0,1 % FSR | | |
| Compensation de température interne | - | ±1 K typ., ±2 K max | |
| Raccordement | | Bornes à vis/Bornes à ressort: 0,14–1,5 mm ² | |
| Paramétrage Commutateur DIP et logiciel : FDT / DTM | | | |
| Erreur de température | <100 ppm/K | | |
| Enregistrement des données | Flash | | |
| Tension d'isolement entrée / sortie | AC 2,5 kV _{eff} | | |
| Matière du boîtier PA | | | |
| Montage clipsable sur TS 35 (EN 50022) | | | |
| Degré de protection | IP 20 | | |
| Position/type de montage au choix | | | |
| Plage de température de travail | -40 °C – 70 °C | | |
| Plage de température de stockage | -40 °C – 85 °C | | |
| Dimensions (l×h×p) | 6,2 × 90,0 × 115,5 mm | | |
| Poids (kg/pièce) | 0,050 | | |
| Homologations cULus, Class I, Div. 2, Groups A,B,C,D T4A | | | |

| Accessoires | Couleur | 2 pôles | 3 pôles | 4 pôles | 8 pôles | 16 pôles | UE |
|-----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----|
| Peigne de pontage 6 A | rouge | 762802 | 762805 | 762812 | 762822 | 762832 | 10 |
| | blanc | 762803 | 762806 | 762813 | 762823 | 762833 | 10 |
| | bleu | 762804 | 762807 | 762814 | 762824 | 762834 | 10 |

| Accessoires | Références | Type | UE |
|---|------------|-------------|-----|
| USB câble de service | 750894 | LCON ZB USB | 1 |
| Plaque signalétique 4×11 mm, blanc | 681313 | BZT-0411 | 100 |
| Étiquettes pour impression laser 4,23×11 mm (feuille avec 1 056 étiquettes) | 681034 | LEB 0411 PB | 1 |

Branchement



Interface • Convertisseur de signaux Microcompact

Entrée : ± 30 V, ± 50 mA, ± 5 A réglable - Convertisseur réglable

Sortie : semi-conducteur, contact à fermeture

Isolation: 2,5 kV, séparation 2 voies



Plan d'encombrement

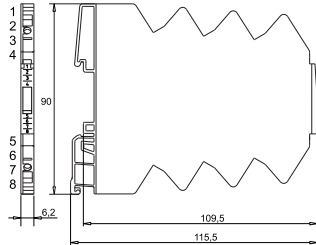
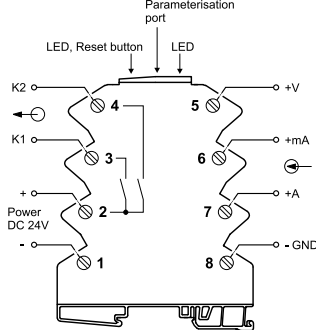
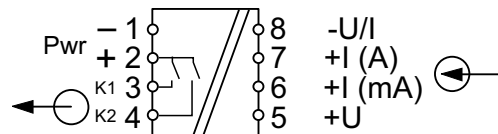


Schéma de connexion



| Description | Référence | Type | UE | | | | |
|---|--|-------------------|---------------------|---------|---------|----------|----|
| Bornes à vis | | | | | | | |
| Gamme de tensions | DC 24 V | 750360 | LCON ALS FDT 806210 | 1 | | | |
| Bornes à ressort | | | | | | | |
| Gamme de tensions | DC 24 V | 751360 | LCON ALS FDT 806211 | 1 | | | |
| Entrée | | | | | | | |
| Entrée de mesure | +30/-30 V | +50/-50 mA | +5 A/-5 A | | | | |
| Séparation galvanique E/S | Réglable par logiciel FDT/DTM, raccordement par Micro USB | | | | | | |
| Réponse indicielle (10–90 %) | séparation 2 voies | | | | | | |
| | 4 ms – 750 ms (réglable via le niveau de filtre 1–5, par défaut : niveau de filtre 4 = 200 ms) | | | | | | |
| Résistance d'entrée | > 800 k Ω | 30 Ω | 10 m Ω | | | | |
| Zéro | programmable librement | | | | | | |
| Sortie | | | | | | | |
| Signal de sortie | Réglable par logiciel FDT/DTM, raccordement par USB câble de service | | | | | | |
| Type de contact | Semi-conducteur du contact à fermeture K1, K2 | | | | | | |
| tension de commutation maxi | DC 30 V | | | | | | |
| courant de commutation maxi | DC 100 mA | | | | | | |
| Visualisation d'état | LED jaune K1 et LED jaune K2, non protégée contre les courts-circuits | | | | | | |
| Modes | Valeur limite, fenêtre, sortie d'alarme / également réglable : hystérésis, temporisation d'entrée, temporisation de sortie | | | | | | |
| Données générales | | | | | | | |
| Gamme de tensions | +30/-30 V | +50/-50 mA | +5 A/-5 A | | | | |
| Plage de tensions de travail | DC 24 V | | | | | | |
| Courant nominal | 16,8–30 V | | | | | | |
| Visualisation d'état | env. 12 mA | | | | | | |
| Protection entrée/sortie | LED vert, jaune (K1, K2), rouge (erreur) | | | | | | |
| Précision | Surtension DC 30 V | | | | | | |
| Erreur de linéarité | 0,1 % FSR | | 0,5 % FSR | | | | |
| Raccordement | $\pm 0,05$ % FSR | | | | | | |
| Résolution | Bornes à vis/Bornes à ressort: 0,14–1,5 mm ² | | | | | | |
| Compensation de température interne | 16 bits | | | | | | |
| Paramétrage | – | | | | | | |
| Erreur de température | Logiciel : FDT / DTM | | | | | | |
| Enregistrement des données | <100 ppm FSR | | | | | | |
| Tension d'isolement entrée / sortie | Flash | | | | | | |
| Matière du boîtier | 2,5 kV _{eff} | | | | | | |
| Montage | PA | | | | | | |
| Degré de protection | clipsable sur TS 35 (EN 50022) | | | | | | |
| Position/type de montage | IP 20 | | | | | | |
| Plage de température de travail | au choix | | | | | | |
| Plage de température de stockage | -40 °C – 70 °C | | | | | | |
| Dimensions (l×h×p) | -40 °C – 85 °C | | | | | | |
| Poids (kg/pièce) | 6,2 × 90,0 × 115,5 mm | | | | | | |
| Homologations | 0,050 | | | | | | |
| cULus, Class I, Div. 2, Groups A,B,C,D T4A | | | | | | | |
| Accessoires | | | | | | | |
| Peigne de pontage 6 A | Couleur | 2 pôles | 3 pôles | 4 pôles | 8 pôles | 16 pôles | UE |
| | rouge | 762802 | 762805 | 762812 | 762822 | 762832 | 10 |
| | blanc | 762803 | 762806 | 762813 | 762823 | 762833 | 10 |
| | bleu | 762804 | 762807 | 762814 | 762824 | 762834 | 10 |
| Accessoires | | | | | | | |
| USB câble de service | | Références | Type | UE | | | |
| Plaque signalétique 4×11 mm, blanc | | 750894 | LCON ZB USB | 1 | | | |
| Étiquettes pour impression laser 4,23×11 mm (feuille avec 1 056 étiquettes) | | 681313 | BZT-0411 | 100 | | | |
| | | 681034 | LEB 0411 PB | 1 | | | |



Interface • Convertisseur de température Microcompact

Entrée : PT, thermocouple, Potentiomètre - Convertisseur réglable

Sortie : semi-conducteur, contact à fermeture

Isolation: 2,5 kV, séparation 2 voies



Plan d'encombrement

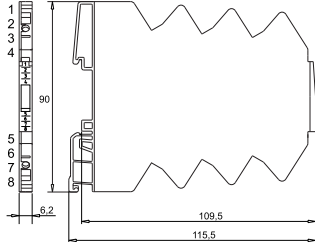
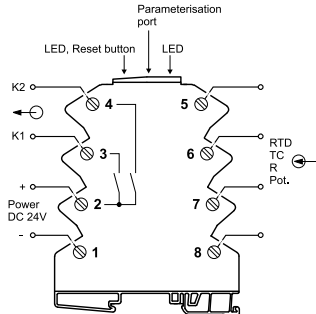
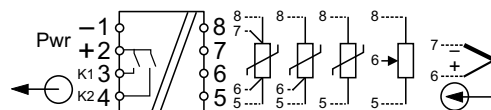


Schéma de connexion



| Description | Référence | Type | UE | | | | |
|---|--|--|---------------------|---------|---------|----------|----|
| Bornes à vis | | | | | | | |
| Gamme de tensions | DC 24 V | 750370 | LCON TLS FDT 806210 | 1 | | | |
| Bornes à ressort | | | | | | | |
| Gamme de tensions | DC 24 V | 751370 | LCON TLS FDT 806211 | 1 | | | |
| Entrée | | | | | | | |
| PT, potentiomètre, résistance | | Thermocouples | | | | | |
| Entrée de mesure | PT100, PT1000, Potentiomètre 0–100 kΩ Spécifique au client par points d'interpolation, polynômes | Type B, C, E, J, K, N, R, S, T Spécifique au client par points d'interpolation, polynômes | | | | | |
| Séparation galvanique E/S | | séparation 2 voies | | | | | |
| Plage de température | -220... 850 °C selon le type | -210...2310 °C selon le type | | | | | |
| Réponse indicielle (10–90 %) | TE: 10 – 750 ms, PT: 5 – 750 ms (réglable via le niveau de filtre 1–5, par défaut : 200 ms – niveau de filtre 4) | | | | | | |
| Résistance d'entrée | - | 1 MΩ | | | | | |
| Courant de capteur | 0,2/0,6 mA, selon le type | | - | | | | |
| Branchement | PT - 2, 3, 4 fils, pour conducteur double avec correction du décalage, aucun pont externe requis, détection auto. | | - | | | | |
| Sortie | | | | | | | |
| Signal de sortie | Réglable par logiciel FDT/DTM, raccordement par USB câble de service | | | | | | |
| Type de contact | Semi-conducteur du contact à fermeture K1, K2 | | | | | | |
| tension de commutation maxi | DC 30 V | | | | | | |
| courant de commutation maxi | DC 100 mA | | | | | | |
| Visualisation d'état | LED jaune K1 et LED jaune K2, non protégée contre les courts-circuits | | | | | | |
| Modes | Valeur limite, fenêtre, sortie d'alarme / également réglable : hystérésis, temporisation d'entrée, temporisation de sortie | | | | | | |
| Données générales | | | | | | | |
| PT, potentiomètre, résistance | | Thermocouples | | | | | |
| Gamme de tensions | DC 24 V | | | | | | |
| Plage de tensions de travail | 16,8–30 V | | | | | | |
| Courant nominal | env. 12 mA | | | | | | |
| Visualisation d'état | LED vert, jaune (K1, K2), rouge (erreur) | | | | | | |
| Protection entrée/sortie | Surtension DC 30 V | | | | | | |
| Précision | (10 K : écart de mesure réglé (K)) + 0,2 % FSR | (10 K : écart de mesure réglé (K)) + 0,4 % FSR | | | | | |
| Résolution | 16 bits | | | | | | |
| Erreur de linéarité | ± 0,1 % FSR | | | | | | |
| Compensation de température interne | - ±1 K typ., ±2 K max. | | | | | | |
| Raccordement | Bornes à vis/Bornes à ressort: 0,14–1,5 mm ² | | | | | | |
| Paramétrage | Logiciel : FDT / DTM | | | | | | |
| Erreur de température | <100 ppm/K | | | | | | |
| Enregistrement des données | Flash | | | | | | |
| Tension d'isolement entrée / sortie | AC 2,5 kV _{eff} | | | | | | |
| Matière du boîtier | PA | | | | | | |
| Montage | clipsable sur TS 35 (EN 50022) | | | | | | |
| Degré de protection | IP 20 | | | | | | |
| Position/type de montage | au choix | | | | | | |
| Plage de température de travail | -40 °C – 70 °C | | | | | | |
| Plage de température de stockage | -40 °C – 85 °C | | | | | | |
| Dimensions (l×h×p) | 6,2 × 90,0 × 115,5 mm | | | | | | |
| Poids (kg/pièce) | 0,050 | | | | | | |
| Homologations | cULus, Class I, Div. 2, Groups A,B,C,D T4A | | | | | | |
| Accessoires | | | | | | | |
| Peigne de pontage 6 A | Couleur | 2 pôles | 3 pôles | 4 pôles | 8 pôles | 16 pôles | UE |
| | rouge | 762802 | 762805 | 762812 | 762822 | 762832 | 10 |
| | blanc | 762803 | 762806 | 762813 | 762823 | 762833 | 10 |
| | bleu | 762804 | 762807 | 762814 | 762824 | 762834 | 10 |
| Accessoires | | | | | | | |
| USB câble de service | Références | | Type | UE | | | |
| | 750894 | | LCON ZB USB | 1 | | | |
| Plaque signalétique 4×11 mm, blanc | 681313 | | BZT-0411 | 100 | | | |
| Étiquettes pour impression laser 4,23×11 mm (feuille avec 1 056 étiquettes) | 681034 | | LEB 0411 PB | 1 | | | |

Branchement



Nos produits, votre solution - Gamme des solutions LÜTZE

Installation Solutions



Cabinet Solutions

Automation Solutions

Installation Solutions

De la technique d'installation à la technique de communication, vous trouverez chez LÜTZE tout ce qui a trait à l'automatisation électrique.

Câbles flexibles

Câbles pour chaîne porte-câbles extrêmement flexibles

Câbles industriel Ethernet, bus et réseaux

Câbles solaires, autres câbles,

Systèmes de distribution d'énergie

Confection des câbles, presse-étoupes

Flexibles de protection, accessoires de montage, systèmes d'identification

Cabinet Solutions

Avec le système LSC, LÜTZE offre des avantages en trois dimensions : des armoires électriques plus petites grâce à une exploitation optimale de l'espace, un temps de câblage réduit et une puissance frigorifique réduite grâce à des propriétés thermodynamiques optimales.

Allié au configurateur LÜTZE pour EPLAN ELECTRIC P8, le système LÜTZE est la solution idéale pour une planification des armoires électriques à vitesse grand V.

Système de câblage LSC

Modèles LSC

Configurateur LÜTZE pour EPlan ELECTRIC P8

Automation Solutions

Les solutions LÜTZE pour la technique d'automatisation allient des idées hautement innovantes à une large gamme de produits.

Alimentations en tension

Sécurisation de la tension LOCC-Box

Ethernet Connectivity

Technique d'interface

Modules de convertisseurs

Technique d'antiparasitage

Interface détecteurs-actionneurs

Transportation Solutions

Depuis plus de 20 ans, LÜTZE met au point et fournit des solutions et des produits pour le domaine pointu de la technique ferroviaire. De nombreuses locomotives, automotrices ou voitures pilote circulent en toute sécurité sur les rails du monde entier grâce au savoir-faire de LÜTZE.

Nos solutions sont synonymes de haute technologie à haute fiabilité.

Technique du conducteur, Interface
Signalisation

Allemagne

Friedrich Lütze GmbH & Co. KG
Postfach 12 24 (PLZ 71366)
Bruckwiesenstrasse 17-19
D-71384 Weinstadt
Tél.: +49 (0)71 51 60 53-0
Fax: +49 (0)71 51 60 53-277(-288)
info@luetze.de



Câbles

Confection de câbles

Chaîne porte-câbles

Système de protection
des câbles

Presse-étoupes

Systèmes de câblage LSC

Technique d'antiparasitage

Technique d'interfaces
et modules, UPS, alimentations

Technique ferroviaire

France

LUTZE SAS
218, Chaussée Jules César
95250 Beauchamp
Tél.: +33 1 34 18 77 00
Fax +33 1 34 18 18 44
lutze@lutze.fr

Suisse

LÛTZE AG
Oststrasse 2
8854 Siebnen/SZ
Tél.: +41 (0)55 450 23 23
Fax +41 (0)55 450 23 13
info@luetze.ch

Autriche

LÛTZE Elektrotechnische
Erzeugnisse Ges.m.b.H.
office@luetze.at

Les Etats Unit

LUTZE INC.
info@lutze.com

Le Royaume-Uni

LUTZE Ltd.
sales.gb@lutze.co.uk

Espagne

LUTZE, S.L.
info@lutze.es

Chine

Luetze Trading (Shanghai) Co.Ltd.
info@luetze.cn

Distribué par :



Contact :
hvssystem@hvssystem.com

Tél : 0326824929
Fax : 0326851908

Siège social :
2 rue René Laennec
51500 Taissy
France

www.hvssystem.com

www.luetze.com



Une technique une méthode