

• Entrées process et température

Volt, mV, uA, mA, Ampères Ac ou Dc, RMS, TRMS

Alimentation capteur 4 - 20mA

Potentiomètre, fréquence, Ohms

Thermocouple, PT100, CTN, CTP, ...

Capteur de proximité NAMUR (IEC 60497-5-6)

Diviseur capacitifs, jauge de contrainte

• Entrées spéciales

Somme, différence ou moyenne de 2 entrées

Sélection de valeur max. ou mini. sur 2 entrées

• **DSL1-35:** Version 1 seuil / 1 relais inverseur

• **DSL2-35:** Version 2 seuils / 2 relais inverseurs

• **DSL3-65:** Version 3 seuils / 3 relais inverseurs

• **DSL4-65:** Version 4 seuils / 4 relais inverseurs

• Version rapide < 3 ms type: **DSL35T**

• Sortie relais électromécanique ou statique

• Sécurité positive ou négative (sélection par Switch interne)

• Consigne interne (potentiomètre) ou externe (volt, potentiomètre)

• Tout type d'alimentation Ac ou Dc de 5Vdc à 400Vac



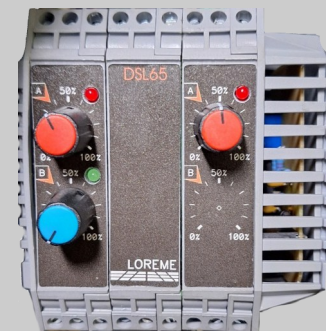
consigne potentiomètre mono-tour



Consigne potentiomètre multi-tour
Option -C10



consigne potentiomètre mono tour avec vis de blocage option -CB



DSL65 3 et 4 seuils

Le DSL35 permet de définir un ou deux seuils indépendants pour tout type de signal analogique il est destiné aux applications de protection ou en régulation simple en tout ou rien.

Entrées standard: (type et étendue de mesure à préciser)

- thermocouples tout type : B, E, J, K, R, S, T, ...
- sondes platines linéarisées (Pt100, Pt1000, ...) montage 2, 3 ou 4 fils,
- tension (mV, V, alternatif et continu) RMS
- tension très haute impédance pour diviseur capacitif
- courant (uA, mA, A, alternatif et continu) RMS
- résistance en montage 2, 3 ou 4 fils,
- potentiomètre 3 fils (référence potentiomètre 0.2V, 1V, 10 V),
- pont de jauge 4 fils, sensibilité commutable, alimentation 5 V,
- alimentation capteur, transmetteur 4/20 mA en technique 2 fils,
- entrée CTN, CTP, ...
- capteur de proximité selon NAMUR (IEC 60497-5-6)
- courant jusqu'à 3000A par capteur Hall externe

Entrées spéciales:

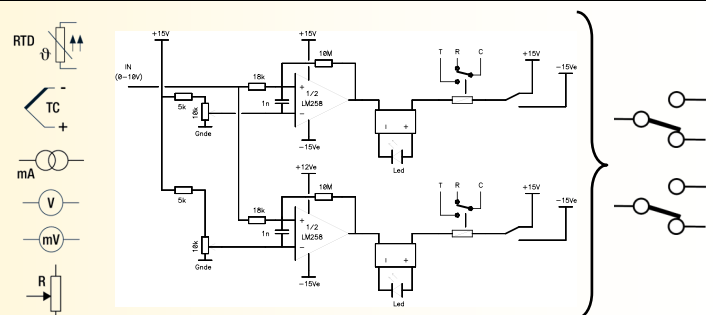
- somme de 2 entrées non isolées (mA, V, Tc, Pt100 2 fils),
- différence de 2 entrées non isolées (mA, V, Tc, Pt100 2 fils),
- moyenne de 2 entrées non isolées (mA, V, Tc, Pt100 2 fils),
- sélection de valeur max. ou mini. sur 2 entrées (mV, V, mA),
- autres sur demande.

(Les entrées ne sont pas isolées entre elles)

Réalisation:

- Led indiquant l'état du relais (bobine excitée = Led allumée)
- ajustage du seuil de déclenchement (à définir) :
 - 1) Interne par potentiomètre (standard)
 - ajustage manuel sur bouton libre 3/4 de tour (par défaut)
 - ajustage consigne manuel par bouton 3/4 de tour avec blocage de l'axe par vis,
 - ajustage consigne par tournevis sur axe fendu 10 tours
 - 2) Externe par entrée tension 0...10Vdc ou potentiomètre déporté
- hystérésis "standard" 0.5 % de la pleine échelle (autres sur demande)
- configuration de chaque seuil en sécurité positive ou négative (par inverseurs sur le circuit imprimé à côté des relais)
- montage sur rail DIN symétrique et asymétrique
- raccordement par bornes à visser (section des fils jusqu'à 2.5mm²)
- Vernis de tropicalisation.
- indice de protection (boîtier/bornier) : IP20

Synoptique: (partie comparateur sans carte d'entrée)



Version et code commande:

DSL1-35:	1 seuil / 1 relais inverseur
DSL1-35/2R:	1 seuil / 2 relais inverseurs
DSL2-35:	2 seuils / 2 relais inverseurs
DSL3-65:	3 seuils / 3 relais inverseurs
DSL4-65:	4 seuils / 4 relais inverseurs

Option /Ts: version rapide < 3ms relais statique 1 NO (300Vac-dc 0.1A ou 60Vdc 0.5A à préciser)

Option /Te: version rapide < 10ms relais électromagnétique inverseur

Option /cext: Consigne externe (0...10V ou potentiomètre externe à préciser)

Option-c10: ajustage consigne par tournevis sur axe fendu 10 tours

Option-cb: ajustage consigne par bouton 3/4 de tour avec blocage

Versions spéciales : disponible en 1 ou 2 seuils (x= 1 ou 2 seuils)

DSLx35-SVL-MIN	sélecteur de valeur mini de 2 entrées
DSLx35-SVL-MAX	sélecteur de valeur maxi de 2 entrées
DSLx35-DiF	différence signée de 2 entrées
DSLx35-DiF-ABS	différence absolue de 2 entrées
DSLx35-SOM	somme ou moyenne de 2 entrées

ENTREE	
TYPE	ETENDUE
Tension mV, V, (ac ou dc)	5 mV.....1000 V à définir
Impédance d'entrée	> 1 Mohms
Courant mA, A, ac, dc	10 µA.....5 A à définir
Impédance d'entrée: 50 Ohms (mA) / 0.25 Ohms (1 A) / 0.05 Ohms (5 A)	
Pt100, Pt1000 (2, 3 ou 4 fils)	-200 °C...800 °C
	étendue d'échelle mini 30°C
Thermocouple	- Type B, E, J, K, R, S, T...
	étendue d'échelle mini100 °C
compensation de soudure froide	-20 à 60 °C
SEUIL	
Précision de réglage	+/- 1 % (potentiomètre 3/4 tour)
	+/-0.2% (potentiomètre 10 tours)
Répétabilité du déclenchement	0.1 %
Temps de réponse standard	< 250 ms typique (Tc ; RTD)
Temps de réponse version rapide	< 3 ms typique (mA ; Volt)
RELAIS	
Contact inverseur libre de potentiel isolation	2500Vac
Pouvoir de commutation Ac	6 A / 440 V / 1500Va
Type de charge	durée de vie (nbre commutation)
5 A, 250 Vac, résistive	1x10 ⁵
3 A, 250 Vac, cos phi 0.4	2x10 ⁵
1 A, 24 Vdc, L / R=48 ms	2x10 ⁵
6 A, 250 Vac, résistive	7x10 ⁴
Charge minimale	100 mA, 12 Vac/dc
tenue aux choc électrique	6000 V (1.2 / 50 µs)
AUXILIAIRE	
Alimentation capteur nominale	19 Vdc (filtré) 22mA
Alimentation pont de jauge	5 Vdc (régulé) 20mA
Référence potentiomètre (fonction du potentiomètre)	200 mV, 1 V, 10 V

ALIMENTATION (à déterminer à la commande)

230 Vac 50-60 Hz +/- 10 %, 2.3 VA

115 Vac 50-60 Hz +/- 10 %, 2.3 VA

20 à 70 Vac-dc, 2 VA

80 à 265 Vac-dc, 2 VA

5 à 18 Vdc ou 9 à 30 Vdc, 2 W

Protection contre les inversions de polarité

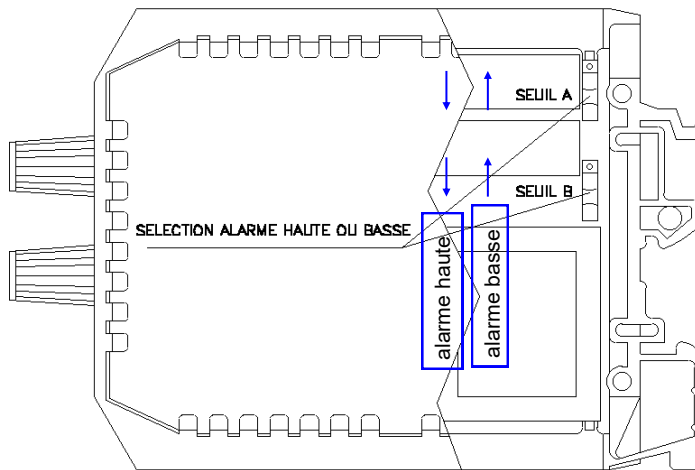
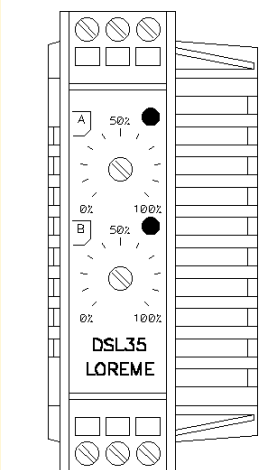
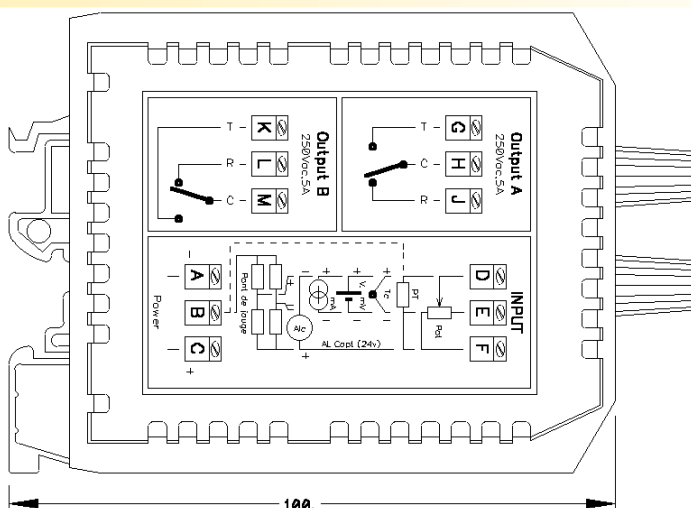
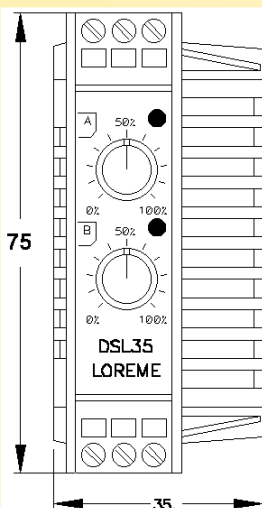
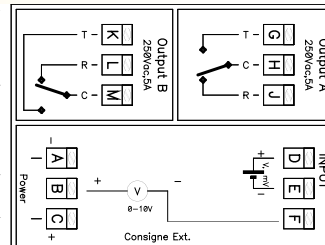
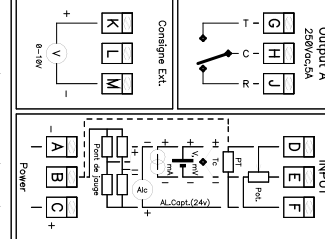
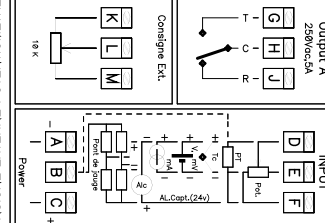
ENVIRONNEMENT

Température de fonctionnement	-25 °C à 60 °C
Température de stockage	-40 °C à +85 °C
Influence	0.02 % / °C (% pleine échelle)
Hygrométrie	85 % (non condensé)
Rigidité diélectrique	1500 Vac permanent
Protection	IP20
Poids	210 g
MTBF (MIL HDBK 217F)	> 2 000 000 Hrs @ 25°C
durée de vie utile	> 150 000 Hrs @ 30°C

Chocs IEC 60068-2-27 (fonctionnement)	15 G / 11 ms
Secousses IEC 60068-2-29 (transport)	40 G / 6 ms
Vibrations IEC 60068-2-6 (fonctionnement)	1 G / 10 - 150 Hz
Vibrations IEC 60068-2-6 (transport)	2 G / 10 - 150 Hz

Electromagnetic compatibility 2014/30/UE / Low Voltage Directive 2014/35/UE

Immunity standard for industrial environments EN 61000-6-2		Emission standard for industrial environments EN 61000-6-4
EN 61000-4-2 ESD	EN 61000-4-8 AC MF	EN 55011
EN 61000-4-3 RF	EN 61000-4-9 pulse MF	group 1 class A
EN 61000-4-4 EFT	EN 61000-4-11 AC dips	
EN 61000-4-5 CWG	EN 61000-4-12 ring wave	
EN 61000-4-6 RF	EN 61000-4-29 DC dips	


RACCORDEMENT ET ENCOMBREMENT:

**VERSION 2 SEUILS AVEC
CONSIGNE EXTERNE 0..10V**

**VERSION 1 SEUIL AVEC
CONSIGNE EXTERNE 0..10V**

**VERSION 1 SEUIL AVEC
CONSIGNE EXTERNE POTENTIOMETRE**

VERSION 2 entree 4/20mA
