

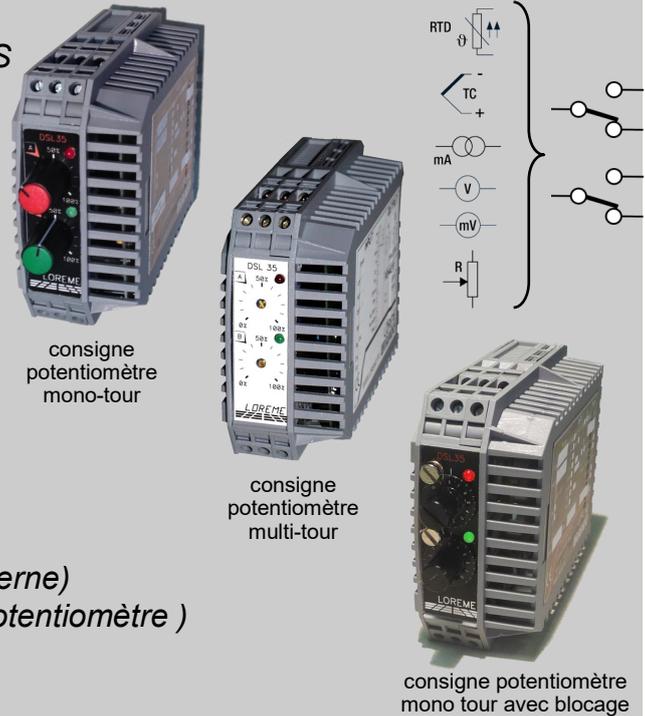
• Entrées process et température

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
- 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



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 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 isolée 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

Version et code commande:

[Demande de devis](#)

- **DSL1-35:** 1 seuil / 1 relais inverseur
- **DSL1-35/2R:** 1 seuil / 2 relais inverseurs
- **DSL2-35:** 2 seuils / 2 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)

- DSLx35-SVL** sélecteur de valeur maxi ou mini de 2 entrées (type de sélection et d'entrée à préciser)
- DSLx35-DiF** différence de 2 entrées (différence signée ou en valeur absolue à préciser)
- 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
Thermocouple	étendue d'échelle mini 30°C
compensation de soudure froide	- Type B, E, J, K, R, S, T... étendue d'échelle mini 100 °C -20 à 60 °C
SEUIL	
Précision de réglage	+/- 1 % (potentiomètre 3/4 tour)
Répétabilité du déclenchement	+/-0.2% (potentiomètre 10 tours)
Temps de réponse standard	0.1 %
Temps de réponse version rapide	< 250 ms typique (Tc ; RTD) < 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

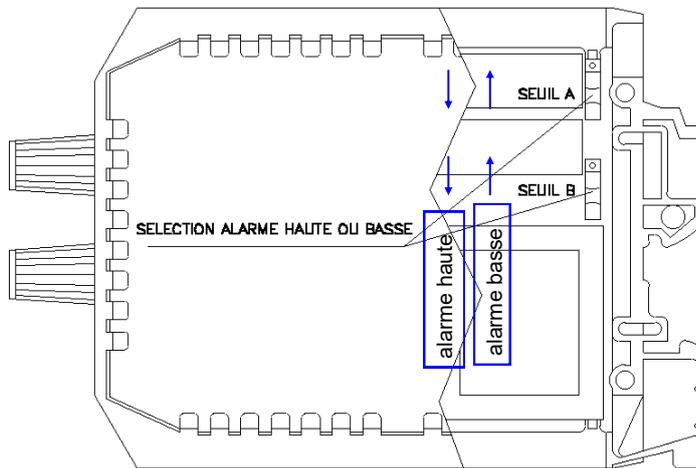
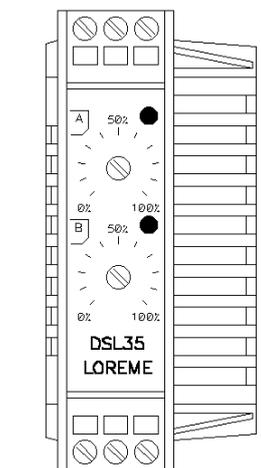
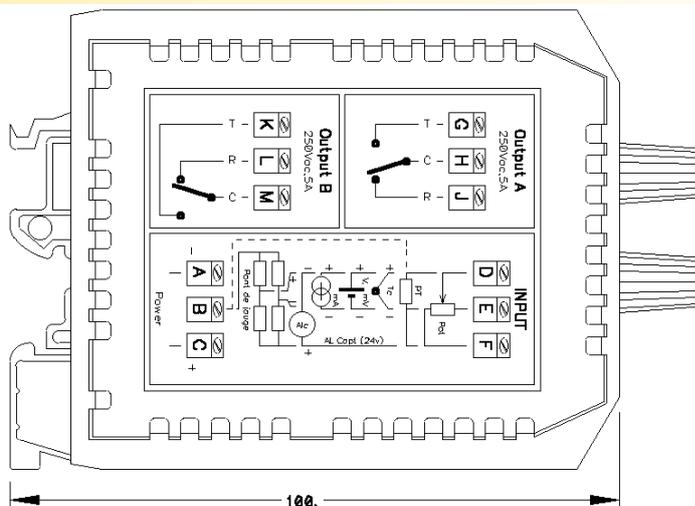
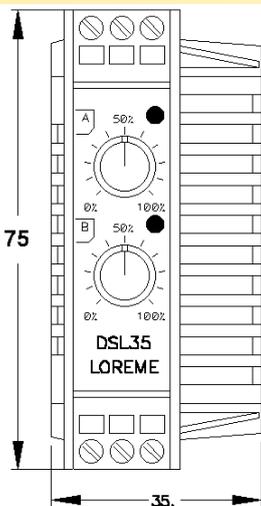
ALIMENTATION (à déterminer à la commande)	
400 Vac 50-60 Hz +/- 10 %, 2.3 VA	
230 Vac 50-60 Hz +/- 10 %, 2.3 VA	
115 Vac 50-60 Hz +/- 10 %, 2.3 VA	
20 à 70 Vac-dc, 2 VA	
80 à 265 Vac-dc, 2 VA	
5 à 18 Vdc ou 9 à 30 Vdc, 2 W	
Protection contre les inversions de polarité	
ENVIRONNEMENT	
Température de fonctionnement	-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 group 1 class A
EN 61000-4-3 RF	EN 61000-4-9 pulse MF	
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