

DOUBLE DETECTEUR de seuils de tension (4,2 à 75V) à très faible consommation — AUTO - ALIMENTE —

1025
23/01/07

S'alimente directement (1,5mA ou 3mA) sur la tension contrôlée ; seuils réglables ou fixes ; voyant bicolore optionnel

91370 Verrières-le-Buisson
Tél. 01 60 11 44 44 - Fax 01 69 20 39 63

Double détecteur de seuils
AUTO-ALIMENTE
version : régl. ext + voy. bic.

VL < seuil bas pas cont.
VL >= seuil bas contact
VL >= seuil haut pas cont.

isolement : 3000V
plage réglages : 4,2 à 75V
contact bipolaire :
360V / 50mA / 1W
consommation < 3mA

série n° 070201
réf: ELDS-75EVb-R

Made in France

Montage sur RAIL DIN : 66 x 53 x 22,5mm
Version à réglages externes - Réf. ELDS-75EVb-R

91370 Verrières-le-Buisson
Tél. 01 60 11 44 44 - Fax 01 69 20 39 63

Double détecteur de seuils
AUTO-ALIMENTE
version : régl. inc + voy. bic.

VL < seuil bas pas cont.
VL >= seuil bas contact
VL >= seuil haut pas cont.

isolement : 3000V
plage réglages : 4,2 à 75V
contact bipolaire :
360V / 50mA / 1W
consommation < 3mA

série n° 070201
réf: ELDS-75IVb-R

Made in France

Montage sur RAIL DIN : 66 x 53 x 12,5mm
Version à réglages incorporés - Réf. ELDS-75IVb-R

Double détecteur de seuils
AUTO-ALIMENTE
réglage incorporé

isolement : 3000V
plage réglages : 4,2 à 75V
contact bipolaire :
360V / 50mA / 1W
consommation < 3mA

Made in France

réf: ELDS-75IVb-P

Montage sur PAROI : 51 x 51 x 11mm
Version à réglages incorporés - Réf. ELDS-75IVb-P

Double détecteur de seuils
auto-alim, réglage incorporé

4,2 à 75V
VL
contact relais statique

Référence: ELDS-75IVb-C

Montage sur CIRCUIT IMPRIME : 51 x 26 x 11mm
Version à réglages incorporés - Réf. ELDS-75IVb-C

Ce double détecteur de seuils, **auto - alimenté**, délivre un **contact** et une **information visuelle, rouge ou verte**, sur un même voyant **bicolore**, selon le positionnement de la tension "VL" surveillée, par rapport aux seuils "bas" et "haut" choisis.

Tension ligne contrôlée	voyant	contact
VL < au seuil bas	éteint ●	non
VL >= au seuil bas	vert ●	oui
VL >= au seuil haut	rouge ●	non

◆ **En version "réglages externes"**, chaque seuil est réglable, indépendamment, de 4,2V à 75V, par une résistance externe :

- "Rb" pour le seuil bas (bornes C et D)
- "Rh" pour le seuil haut (bornes G et H)

La tension de seuil "Vs" = 0,1V / KΩ + 0,2 volt ; hystérésis < 20mV

Exemples : seuil bas = 4,5V ⇒ Rb = 43KΩ ; seuil haut = 26V ⇒ Rh = 258KΩ
Le voyant sera éteint pour VL < 4,5V ; vert pour 4,5V ≤ VL < 26V ; rouge pour VL ≥ 26V ; par ailleurs, le contact coïncidera avec la présence du voyant vert.

◆ **En version "réglages incorporés"**, deux axes "10 tours" en face avant, autorisent les réglages précis et indépendants des 2 seuils.

◆ **En version "seuils fixes"**, (précision 1%), les réglages **sont réalisés en usine**, aux valeurs précisées par l'utilisateur.

Consommation

- version sans voyant : 1mA + 0,1mA ($\frac{VL}{V_{\text{seuil bas}}} + \frac{VL}{V_{\text{seuil haut}}}$)
- version avec voyant : majoration de 1,5mA

Temps de réponse < 3ms pour VL = V_{seuil} ± 20% (jusqu'à < 50μs en option)

Relais statique bipolaire incorporé

- tension maximum entre les bornes A et B du contact ouvert : 360V
- courant maximum à travers le contact bipolaire : 50mA
- puissance dissipable : 1W / R_{contact} < 30Ω

Protections

- inversion des branchements sur l'entrée (i ≤ 3A, 1minute)
- isolement entrée / sortie > 3000V
- fiabilité accrue : ni relais magnétique, ni alim. auxiliaire
- **en option** : 3^{ème} couleur du voyant pour VL > seuil de sécurité à préciser
- vibrations et tropicalisation par moulage (étanchéité IP67)
- élimination du risque de faux contact (pas de commutateur DIL)
- thermique, contre les températures anormales
- compatibilité électromagnétique CEM 89 / 336 / CE

Températures

- coefficient : 2 · 10⁻⁴ / C°
- fonctionnement : - 20 à + 60°C / stockage : - 40 à + 90°C

Trois types de boîtiers pour montage :

- Rail Din : (66 + 11) x 53mm, épaisseur : > 22,5mm (version réglages externes) > 12,5mm (version réglages incorporés) Ø des fils : 2,2mm
- Paroi : (51 + 13) x 51 x 11mm
- Circuit imprimé : 51 x 26 x 11mm (Ø des broches : 1mm)

Référence selon réglage, boîtier et voyant

Calcul des PRIX (€)

ELDS-	75			-	
		↑	↑		↑
		régl. ext. (E)	sans voyant (Vs)		Rail Din (R)
		régl. inc. (I)	Voy. bic. (Vb)		Paroi (P)
		régl. fixe (F)	Voy. tric. (Vt)		Circ. imp. (C)

voir aussi les 1 seuil, plage universelle (1,8 à 360V) **Fiche 1026**
détecteurs de tension 2 seuils, **contact sec**, plage 4,5 à 35V **Fiche 438**
auto - alimentés

Nous consulter pour plage restreinte ou bipolaire, relais statique plus puissant, temps de réponse minoré, seuils de courant.