

# ACKSYS

---

COMMUNICATION ET SYSTEMES

---

**RDSW-REN**

---

**COMMUTATEUR DE LIAISONS RS232  
MONTAGE SUR RAIL DIN**

DOCUMENTATION TECHNIQUE

## SOMMAIRE

	<b>Page</b>
<b>I</b> PRESENTATION	3
<b>II</b> CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	4
➤ <i>Synoptique</i>	5
➤ <i>Encombrement RS485V4/2</i>	6

Cette page a été laissée volontairement blanche.

**COMMUTATEUR DE LIAISONS RS232 (5+5 fils)  
AVEC PROTECTION AUX SURTENSIONS DE LIGNE  
MONTAGE SUR RAIL DIN (PROFILE EN)**

## **I PRESENTATION**

Le module RDSW-REN est un dispositif de commutation de liaisons RS232 (déviateur 5 fils) et de protection contre les surtensions telles que les surtensions industrielles ou de commutation, ainsi que les décharges électrostatiques ou les défauts de câblage (surtensions permanentes). Ceci grâce à la combinaison de dispositifs de protection fine (transils) associés à des dispositifs de limitation de courant (polyswitchs).

Les bornes protégées sont la n° 18 à la n° 23.

Pour que la protection soit efficace, il est indispensable de raccorder le dispositif à une "Terre" à basse impédance.

Une tension continue ou alternative est nécessaire pour alimenter le dispositif de commutation (bornes n° 9 et n° 10).

Le module commute lors du pontage des bornes n° 27 et n° 28. Au repos la ligne "Lx" est reliée à la ligne "LxA", lors du pontage la ligne "Lx" est reliée à la ligne "LxB".

Les différents raccordements s'effectuent au moyen de robustes blocs de jonction à visser, acceptant des conducteurs souples jusqu'à 2,5 mm<sup>2</sup> (AWG14) ou rigides jusqu'à 4 mm<sup>2</sup> (AWG12).

L'électronique est protégée contre les contacts fortuits et la poussière.

Le tout est intégré dans un boîtier réalisé dans des matériaux thermoplastiques ignifugés, supportant des températures permanentes jusqu'à 100°C.

Selon DIN40050, le degré de protection du boîtier est IP40, celui des blocs de jonction, IP20.

Le montage s'effectue sur profilé symétrique selon EN50022.

## II CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Tension de service maximale admissible $U_{MAX}$	20 V
Intensité nominale $I_{NE}$ à 20°C .....	145 mA
à 65°C .....	85 mA
Courant de fuite $I_L$ .....	$U_{MAX} = 20,5 V : 5\mu A$
Résistance Série .....	4,5 $\Omega$
Débit (NRZ).....	>120 Kbd/s

### PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS PERMANENTES

Ligne "LxA" ou "LxB" par rapport à la borne de terre .....	140 Vca pendant 20 minutes
--	----------------------------

### ALIMENTATION :

Tension Auxiliaire $U_{AUX}$ .....	+/- 36 VDC max.
(Bornes n° 9 et 10) .....	+/- 24 VDC nominale
.....	+/- 19 VDC mini
.....	26,4 VCA max
Courant auxiliaire $I_{AUX}$ en position travail.	< 25 mA à $U_{AUX}$ 24 VDC

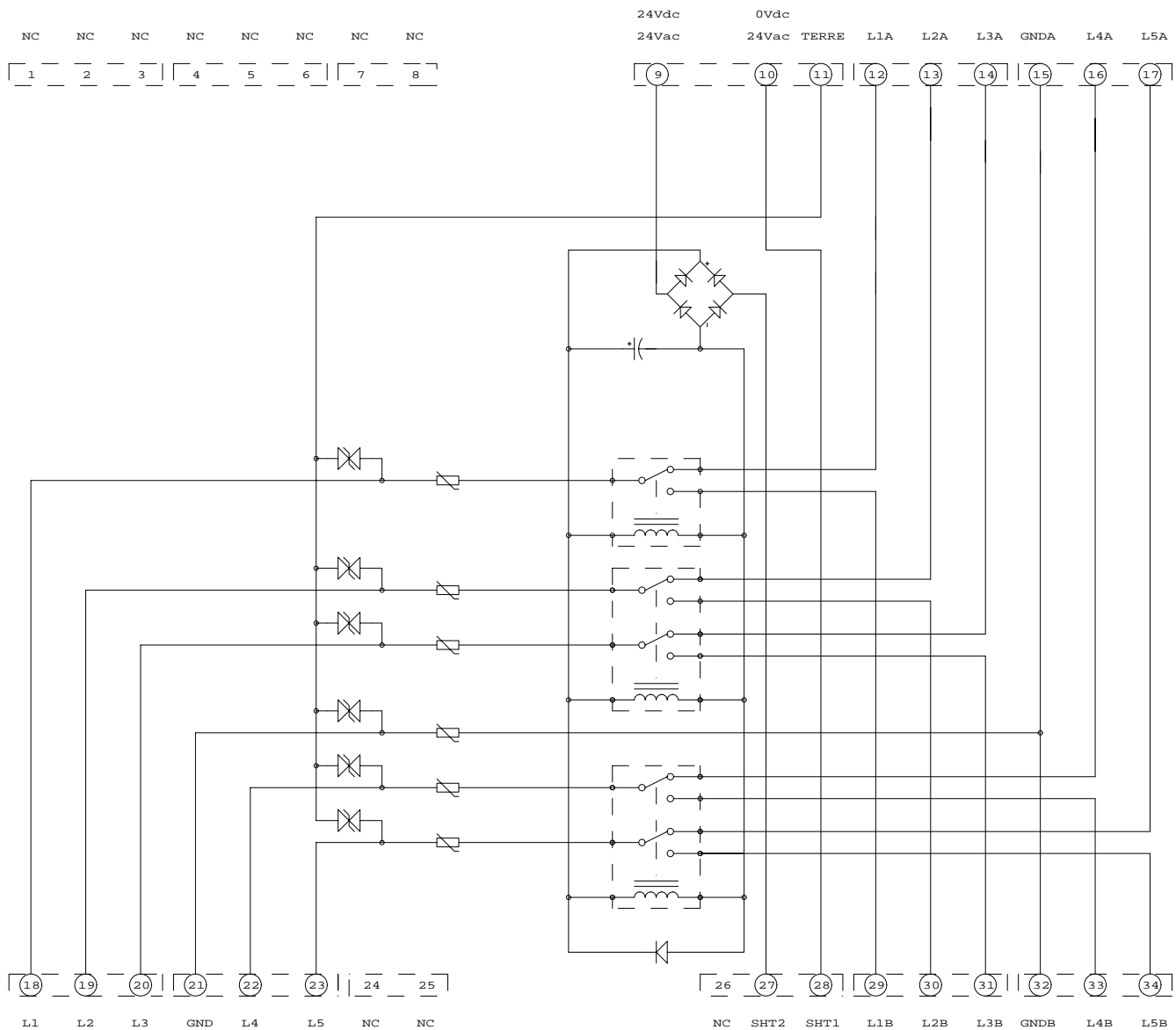
### RIGIDITE DIELECTRIQUE :

Entre lignes "Lx, LxA, LxB" et alimentation auxiliaire .....	> 1 KVe <sub>eff</sub> / 1 minute
Entre lignes "Lx, LxA et LxB" .....	> 700 Ve <sub>eff</sub> / 1 minute
Indice de protection (DIN40050) .....	IP20
Plage de température .....	-20°C +65°C
Humidité .....	0 à 90% RH, sans condensation
Dimensions (largeur x Hauteur x Profondeur)	90 x 75 x 53 mm
Poids .....	150 g
Garantie pièces et M.O. lignes "Lx, LxA, LxB" .....	5 ans

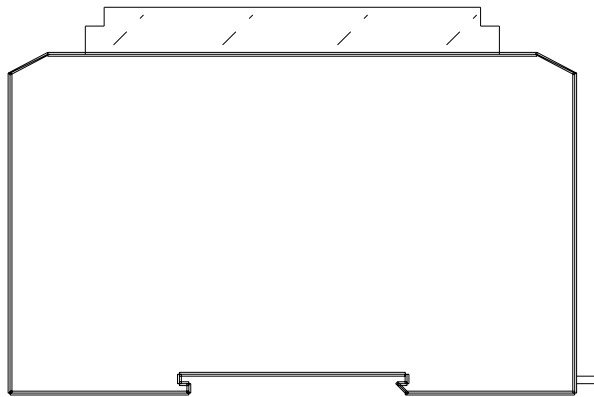
---

<sup>1</sup>Sauf éléments de protection.

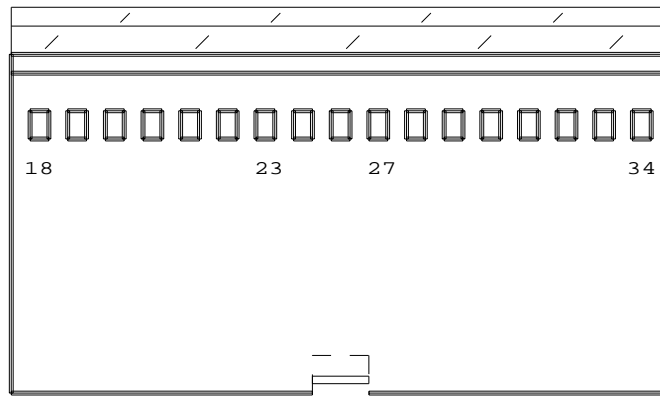
# RDSW-REN



ACKSYS POISSY 33) 1) 39.11.62.81		
Title		
COMMUTATEUR DE LIAISONS RS232		
Size	Document Number	REV
B	RDSWRENS.MAN	A
Date:	July 4, 1996	Sheet 1 of 2

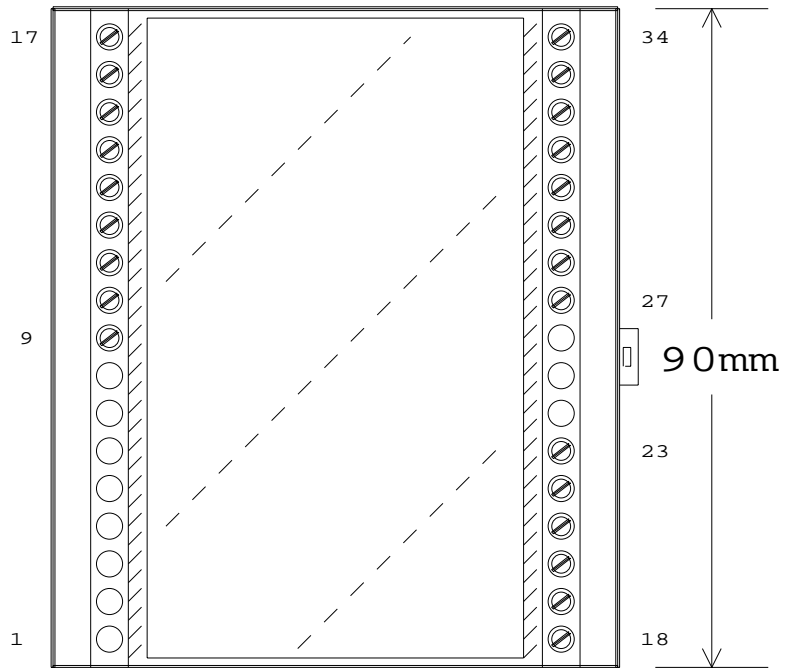


75mm



53mm

# RDSW-REN



ACKSYS POISSY 33) 1) 39 11 62 81			
Title			
ENCOMBREMENT RDSW-REN			
Size	Document Number		REV
A	RDSW-REN.MAN		A1
Date:	July 4, 1996	Sheet	2 of 2







3 et 5 rue du Stade – BP 4580 – 78302 POISSY Cedex  
Tél : 33 1 39 11 62 81 – Fax : 33 1 39 11 47 96  
E-Mail : [sales@acksys.fr](mailto:sales@acksys.fr)