

ALIMENTATIONS DE CONTACTS ATEX.

Les NSSU, NDSU et NLCU sont des composants de boucle de sécurité intrinsèque destinés à l'alimentation et à la détection de l'état des capteurs Namur (EN 60947-5-6) situés en zone dangereuse (zone 0). En fonction de l'état du capteur ces instruments commutent en sortie un contact relais ou une sortie transistor et permettent de visualiser une alarme, un état, une sortie binaire, ... La fonction LFD permet de visualiser la rupture de ligne ou de détecter les courts-circuits. On les utilise pour renvoyer en zone saine les signaux que délivrent les compteurs de gaz, les détecteurs de niveaux, les pressostats et thermostats de sécurité ...

Ex II (1)G [Ex ia] IIC

Ex I (M1) [Ex ia] I



- Alimentation certifiée de sécurité intrinsèque.
- Capteurs positionnés en zone 0.
- Sortie relais ou transistor.
- Sortie haute fréquence (jusqu'à 2kHz - ver "T")
- LED d'état.
- Précision 0,1%.
- Montage sur rail Din.
- Alimentations 230Vca ou 24Vcc.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES :

Alimentation	:	230Vca ou 24Vcc ±10%.
Signal d'entrée	:	Namur.
Tension entre les circuits	:	3,5kV.
Consommation	:	2V.
Température d'utilisation	:	-20°C à +60 °C.



- NSSU-811 : Mono voie sans fonctions additionnelles. Elle est destinée à l'alimentation et à la détection d'état d'un capteur NAMUR monté en zone.
Variantes : Sortie transistor modèle «T». Sortie relais modèle «R».
- NSSU-812 : Mono voie équipée de la fonction additionnelle LFD*. Elle est destinée à l'alimentation et à la détection d'état des capteurs NAMUR montés en zone.
Sortie modèle «R» pour la sortie relais.
- NDSU-822 : Boîtier à deux voies, sans fonctions additionnelles. Elle est destinée à l'alimentation et à la détection d'état d'un capteur NAMUR monté en zone.
Variantes : Sortie transistor modèle «T». Sortie relais modèle «R».
- NLCU-821 : Unités de régulation à 2 entrées pour la gestion des seuils limites de deux capteurs NAMUR montés en zone (niveau haut/bas, entrée/sortie, ouverture/fermeture, alarmes ...).
Variante «R» pour la sortie relais.
- NLCU-822 : Unités de régulation à 2 entrées pour la gestion des seuils limites de deux capteurs NAMUR montés en zone. Protection de sécurité contre les états non logiques des capteurs (défaut de signal).
Variante «R» pour la sortie relais.

*Fonction permettant de visualiser la rupture de ligne ou la détection des courts-circuits.

ALIMENTATIONS DE CONTACTS ATEX.

Alimentations	NSSU-811	NSSU-812	NDSU-822	NLCU-821	NLCU-822
Type.	Alimentations de contacts de sécurité intrinsèque				
Nombre de voies.	1	1	2	2	2
Signalisation de défauts LFD.	NON	OUI	NON	NON	OUI
Alimentation 230V.	30 ... 230 Vca / Vcc (±10%) 50~60 Hz.				
Alimentation 24V.	10 ... 30 Vca (±10%) 50~60Hz; 10 ... 40 Vcc (±10%).				
Puissance nominale.	4 VA / 4 W.				
Tension en sortie.	9,2 Vcc.				
Seuil de courant en sortie.	1,55 mA (±0,1mA).				
Limite de courant LFD.	-	<1,1mA >6mA	-	-	<1,1mA >6mA
Paramètres limites.	$U_0=10,5V - I_0=10,4mA > A - P_0 = 27,3 \text{ ma} - C_0 = 1,8\mu F - L_0 = 150mH.$				
Tension de sécurité U_m	253 V.				
Chute de tension (sortie fermée).	T	2V (Sortie transistor).			
Paramètres dynamiques Déclenchement / Ecart.	R	Min. 50ms	-	Min. 50ms	-
	T	Min. 250µs	-	Min. 250µs	-
Fréquence max de basculement. Charge maxi / Sans charge.	R	0,1 Hz / 10 Hz.			
	T	2 kHz / 2 kHz.			
Caractéristique de la sortie relais.	230Vca	250 Vca / 2A / 100VA ; 250Vcc / 2A / 50W.			
	24Vcc	40 Vca / 2A / 80VA ; 40Vcc / 2A / 80W.			
Caractéristique de la sortie transistor.	40V / 50mA	-	40V / 50mA	-	-
Durée de vie des relais.	R	Minimum 30x10 ⁵ .			
Certification.	II(1)G[Ex ia] IIC.				
	I(M1) [Ex ia] I.				
Isolation.	3500 V.				
Montage.	Rail DIN.				
Boîtier.	Polycarbonate.				
Protection face avant.	IP 20.				
Bornier.	Vis	Vis	Vis	Vis	Vis
Température ambiante.	-20 à +60°C.				
Poids & dimensions h * l * p.	200 Gr / 90*22,5*121 mm.				
Références sortie transistor 230Vca	DTNSSU811V230T	-	DTNDSU822V230T	-	-
Références sortie transistor 24Vcc	DTNSSU811V024T	-	DTNDSU822V024T	-	-
Références sortie relais 230Vca	DTNSSU811V230R	DTNSSU812V230R	DTNDSU822V230R	DTNLCU821V230R	DTNLCU822V230R
Références sortie relais 24Vcc	DTNSSU811V024R	DTNSSU812V024R	DTNDSU822V024R	DTNLCU821V024R	DTNLCU822V024R