

## Article

## Description

**600 000 095***UTI.Micro Pack ecs/UGA***600 000 093***UTI.Micro Pack ecs/CMSI***Certification**

- Certifié sous les numéros : ECS061A et CMSI118A.
- Certifié conforme aux normes :
  - EN 54-2, EN 54-4 et EN 12101-10 pour la partie détection ,
  - NFS 61936 pour la partie UGA,
  - NFS 64935 à NFS 61939 pour les fonctions de mise en sécurité,
- Conformité aux directives :
  - Basse tension,
  - Compatibilité électromagnétique.

**Caractéristiques techniques***Mécaniques*

- H x L x P : 490 x 355 x 142 mm

*Electriques*

- Alimentation secteur : 230 VAC (+10/-15 %) - 50 Hz
- Consommation secteur : < 75 W
- Fusibles secteurs : T 0,8A HPC 250 VAC
- Batteries associables :

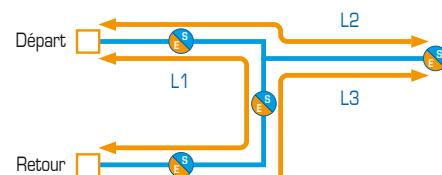
	Tension (V)	Capacité nominale (C/10 à 20h)	Référence FIA MM	Référence YUCEL	Référence NP	Référence SUNLIGHT
SDI	12	7	FGV20701	Y 7-12 FR	NP 7-12FR	SPA 12/7 VO
CMSI	12	4	FGV20401	Y 4-12FR	NP 4-12	SPA 12/4 VO

*Tenue à l'environnement*

- Température admissible : -5 °C à + 40°C
- Humidité ambiante admissible : < 95 % relative

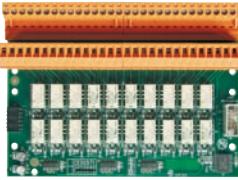
**Détection**

<b>Topologie</b>	Bus rebouclé avec dérivations. Une seule dérivation entre deux adresses.
<b>Nombre d'adresses</b>	Jusqu'à 127. Chaque adresse est équipée d'un double isolateur de court circuit : aucune adresse n'est perdue en cas de court circuit unique sur le bus rebouclé.
<b>Tension d'alimentation</b>	25 V +/- 0,5 V
<b>Courant maximum</b>	120 mA
<b>Protection</b>	Par disjonction électronique: 480 mA +/- 30 mA
<b>Caractéristiques des liaisons / section</b>	Diamètre minimum : 8/10 mm - Section maximum admissible : 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Caractéristiques des liaisons / Type</b>	Les câbles reliant l'ECS au premier point de détection ainsi que les voies de transmission traversant deux fois des locaux non surveillés doivent être en CR1. Les câbles de dérivations traversant des locaux non surveillés doivent être en CR1. C2 dans les autres cas ( <i>au sens de la norme NF C 32-070</i> ).
<b>Caractéristiques des liaisons / écran</b>	Avec ou sans écran
<b>Resistance maximum admissible par conducteur</b>	25 Ohms entre la borne départ et la borne retour (L1) 25 Ohms entre la borne départ et toute adresse E <sub>S</sub> sur une dérivation (L2) 25 Ohms entre la borne retour et toute adresse E <sub>S</sub> sur une dérivation (L3)



Article	Description											
Capacité maximum admissible du bus rebouclé et de ses dérivations	0,5 µF											
Exemples	<table border="1"> <tr> <td>1 paire 8/10<sup>e</sup></td> <td>700 m</td> <td>700 m</td> <td>700 m</td> </tr> <tr> <td>2 x 1,5 mm<sup>2</sup></td> <td>2000 m</td> <td>2000 m</td> <td>2000 m</td> </tr> </table>				1 paire 8/10 <sup>e</sup>	700 m	700 m	700 m	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2000 m	2000 m	2000 m
1 paire 8/10 <sup>e</sup>	700 m	700 m	700 m									
2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2000 m	2000 m	2000 m									
	<table border="1"> <tr> <td>L1 + L4 + L5</td> <td>2000 m</td> </tr> <tr> <td>1 paire 8/10<sup>e</sup></td> <td>2000 m</td> </tr> <tr> <td>2 x 1,5 mm<sup>2</sup></td> <td>2000 m</td> </tr> </table>				L1 + L4 + L5	2000 m	1 paire 8/10 <sup>e</sup>	2000 m	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2000 m		
L1 + L4 + L5	2000 m											
1 paire 8/10 <sup>e</sup>	2000 m											
2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2000 m											
Evacuation												
	Sortie évacuation 1 et 2 (en mode conventionnel ou multibranches)	Ligne secondaire d'un module de puissance										
Nombre maximum de diffuseurs sonores, de diffuseurs lumineux	Pour chacune des deux sorties ( <i>y compris les diffuseurs raccordés sur les éventuels modules de puissance</i> ) : 32	32										
Tension d'alimentation avec alimentation interne	24,5 V régulé <b>Le cavalier doit être positionné en mode alimentation interne</b>	24 V nominal OU 48 V nominal										
Tension d'alimentation avec alimentation externe ( <i>conforme à la NFS 61940</i> )	24 V ou 48 V <b>Le cavalier doit être positionné en mode alimentation externe</b>	24 V ou 48 V Cette alimentation doit être protégée par un fusible										
Courant maximum	Avec alimentation interne : <ul style="list-style-type: none"><li>• 400 mA par sortie</li><li>• 600 mA pour les deux sorties</li></ul> Avec alimentation externe 24 V nominal ou 48 V nominal : <ul style="list-style-type: none"><li>• 400 mA par sortie</li><li>• 800 mA pour les deux sorties</li></ul>	0,8 A maximum avec alimentation externe 24 V ou 48 V.										
Protection	Avec alimentation interne ou externe par disjonction électronique indépendamment pour chacune des deux sorties : 480 mA +/- 30 mA	Fusible 1 A										
Caractéristiques des liaisons / section	1,5 mm <sup>2</sup> , 2 mm <sup>2</sup> , 4 mm <sup>2</sup> <b>Nota : les borniers acceptant des câbles de section maximum 2,5 mm<sup>2</sup>, l'utilisation de câbles 4 mm<sup>2</sup> nécessite l'utilisation de domino ou d'un moyen équivalent</b>	1,5 mm <sup>2</sup> , 2 mm <sup>2</sup> ou 4 mm <sup>2</sup>										
Caractéristiques des liaisons / Type	CR1 ( <i>au sens de la norme NFC 32-070</i> )	CR1 ( <i>au sens de la norme NFC 32-070</i> )										
Caractéristiques des liaisons / écran	Sans écran	Sans écran										
Longueur maximum	Pour chacune des sorties N°1 et N°2 : <ul style="list-style-type: none"><li>• 400 m en 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>,</li><li>• 650 m en 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>,</li><li>• 1000 m en 2 x 4 mm<sup>2</sup></li></ul>	400 m en 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> , 650 m en 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> , 1000 m en 2 x 4 mm <sup>2</sup> .										
Résistance de Fin de Ligne	3,9 KOhms - ½ W - 5 %	10 KOhms - ½ W - 5 %										
	Contact auxiliaire											
Nombre maximum de BAAS	16											

Article	Description							
 <b>Mise en sécurité (uniquement en version ecs/CMSI)</b>								
Fonction N° 1 ou 2								
Nombre maximum de DAS	Pour chacune des deux fonctions :							
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 12 maximum en 24 V</li> <li>● 24 maximum en 48 V</li> </ul>							
Nombre maximum de carte 1 relais	4 (pour chacune des deux fonctions)							
Type de commande	Rupture de tension.							
Contrôle de position	Non.							
Tension d'alimentation avec alimentation interne	25 V régulé. Le cavalier doit être positionné en mode alimentation interne.							
Tension d'alimentation avec alimentation externe	24 V nominal ou 48 V nominal. Il est conseillé de prévoir une alimentation garantissant une autonomie de 10 minutes minimum. Le cavalier doit être positionné en mode alimentation externe.							
Courant maximum ligne de télécommande	Avec alimentation interne : <ul style="list-style-type: none"> <li>● 300 mA par fonction</li> <li>● 500 mA pour les deux fonctions</li> </ul> Avec alimentation externe 24 V nominal ou 48 V nominal : <ul style="list-style-type: none"> <li>● 300 mA par fonction</li> <li>● 600 mA pour les deux fonctions</li> </ul>							
Protection	Avec alimentation interne ou externe par disjonction électronique indépendamment pour chacune des deux sorties : 480 mA +/- 30 mA							
Caractéristiques des liaisons / section	1.5 mm <sup>2</sup> , 2 mm <sup>2</sup> , 4 mm <sup>2</sup> <i>Nota : les borniers acceptant des câbles de section maximum 2,5 mm<sup>2</sup>, l'utilisation de câbles 4 mm<sup>2</sup> nécessite l'utilisation de domino ou d'un moyen équivalent.</i>							
Caractéristiques des liaisons / Type	C2 (au sens de la norme NF C 32-070).							
Caractéristiques des liaisons / écran	Sans écran.							
Longueur maximum	Puissance des DCT	Alimentation interne			Alimentation externe 24V ou 48V type Variation 940 avec DC/DC			
	2	1,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	
	4	570	1000	1000	800	1000	1000	
	6	380	850	1000	540	1000	1000	
Résistance de Fin de Ligne	Sans objet.							
Relais configurable	1 RTC / 2 A - 30 V / 1 A -60 V Configurable : <ul style="list-style-type: none"> <li>● En contact auxillaire</li> <li>● En relais de répétition de la fonction N° 1 <i>(ce mode de fonctionnement est défini dans les données chantier).</i></li> </ul>							

Article	Description	
	<b>Entrées</b>	
Mode de fonctionnement	<b>Entrées intégrées</b> Gestion de contact ( <i>résistance inférieure à 100 Ohms</i> ). <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ouvert : information non prise en compte</li> <li>• Fermé : information prise en compte (<i>l'information est définie dans les données chantier</i>).</li> </ul>	<b>Entrées adressées</b> Spectral E1. Gestion de contact.NO en veille OU NF en veille ( <i>le mode de fonctionnement est défini par des switchs dans Spectral E1</i> ). Spectral E1 intègre 1 isolateur de court circuit.
Caractéristiques des liaisons / section	1.5 mm <sup>2</sup> , 2 mm <sup>2</sup>	1.5 mm <sup>2</sup> , 2 mm <sup>2</sup>
Caractéristiques des liaisons / Type	C2 ( <i>au sens de la norme NFC 32-070</i> )	C2 ( <i>au sens de la norme NFC 32-070</i> )
Caractéristiques des liaisons / écran	Sans écran	Sans écran
Longueur maximum vers le contact	10 m quel que soit le type de câble	10 m quel que soit le type de câble
Résistance de Fin de Ligne	Sans objet	2 KOhms - 1/2 W - 5 %
	<b>Sorties</b>	
Caractéristiques des sorties	<b>Sorties générales</b> Feu général 1 RTC (2 A / 30 VDC - 1 A / 60 VDC) Dérangement général 1 RTC (2 A / 30 VDC - 1 A / 60 VDC) Sécurité positive.	<b>Relais sur la carte</b> <b>10 relais UTI µPack</b> <b>OU la carte 20 relais UTI µPack</b>  1RTC (2 A / 30 VDC - 1 A / 60 VDC)
600 200 016 Module 10 relais UTI.Micro Pack	<b>Reports/répétiteurs</b>	
600 200 017 Module 20 relais UTI.Micro Pack	<i>BZ1L (report de l'information FEU)</i>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tension d'alimentation : 24 V</li> <li>• Consommation électrique : &lt; 20 mA</li> <li>• Caractéristiques des liaisons / section : 1.5 mm<sup>2</sup>, 2 mm<sup>2</sup></li> <li>• Caractéristiques des liaisons / Type : C2 au sens de la norme NFC 32-070</li> <li>• Caractéristiques des liaisons / écran : sans écran</li> <li>• Longueur maximum vers le contact : 1000 m</li> <li>• Résistance de Fin de Ligne : sans objet</li> </ul>	
600 200 018 Module communication UTI.Micro Pack	<i>Mono.Rep (répéteur de confort)</i>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tension d'alimentation : 24 V</li> <li>• Consommation électrique : 20 mA</li> <li>• Caractéristiques des liaisons / section : câble 2 paires 8/10<sup>e</sup> minimum, 1.5 mm<sup>2</sup>, 2 mm<sup>2</sup></li> <li>• Caractéristiques des liaisons / Type : C2 au sens de la norme NFC 32-070</li> <li>• Caractéristiques des liaisons / écran : sans écran</li> <li>• Longueur maximum de la ligne : 1200 m</li> <li>• Résistance de Fin de Ligne : sans objet</li> </ul>	
(Non pris en compte dans le cadre de la certification)		
(Non pris en compte dans le cadre de la certification)		

Article	Description
	<p><i>Répéteurs RS.Rep / RS.Rep+ (répéteur d'exploitation)</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tension d'alimentation : 24 V</li><li>• Consommation électrique : 30 mA</li><li>• Caractéristiques des liaisons / section : câble : 2 paires 8/10<sup>e</sup> minimum, 1.5 mm<sup>2</sup>, 2 mm<sup>2</sup></li><li>• Caractéristiques des liaisons / Type : CR1 au sens de la norme NF C 32-070</li><li>• Caractéristiques des liaisons / écran : sans écran</li><li>• Longueur maximum de la ligne : 1200 m</li><li>• Résistance de Fin de Ligne : sans objet</li></ul> <p> <b>Sortie imprimante</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Configurable entre 1200, 2400, 4800 et 9600 bauds.</li><li>• Non optocouplée.</li><li>• A utiliser uniquement lors des opérations de mise en service et de maintenance</li></ul>