

- GAMME RESONANCE -
UTC.Com
CARACTERISTIQUES GENERALES DU SYSTEME

Page 1/9

Article	Description	Fiche
	UNITE DE TRAITEMENT COLLECTIVE.COM	
600000206	UTC COM 8 CAB-S V2	
600000209	UTC COM 8 CAB-M V2	
600000210	UTC COM 16 CAB-M V2	
600000212	UTC COM 8 CAB-L V2	
600000215	UTC COM 8 RACK V2	
600000270	UTC COM 8 2FC DIRECTES CAB-S V2	
600000271	UTC COM 8 3FC DIRECTES CAB-S V2	
600000272	UTC COM 8 7FC DIRECTES CAB-S V2	
	<p><u>SYSTÈME</u></p> <p>L'UTC.Com est un Équipement de Contrôle et de Signalisation conventionnel / Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie.</p> <p>L'UTC.Com se décline en 2 configurations possibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> ECS/CMSI qui comprend la Détection, l'Évacuation, la Mise en sécurité et le Report / Répétition. <input type="checkbox"/> ECS/CMSI limitée à l'UGA qui comprend la Détection, l'Évacuation et le Report / Répétition. Ne gère pas de fonction de Mise en sécurité. <p>L'UTC.Com respecte les exigences d'indépendance fonctionnelle.</p> <p>Note : Seule la configuration ECS/CMSI limitée à l'UGA peut être associée à un CMSI. Dans ce cas, l'UGA sera <u>impérativement</u> mis en œuvre dans l'ECS. Le CMSI ne devra donc pas gérer d'UGA.</p> <p><u>CONFORMITE AUX NORMES</u></p> <p>Certifié CE sous le numéro 0333-CPD-075287</p> <p>Certifié NF sous le numéro ECS 028 A et CMSI 089 A.</p> <p>Certifié conforme aux normes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> EN 54-2+A1 et EN 54-4+A1+A2 pour la partie détection, <input type="checkbox"/> NFS 61936 pour la partie UGA, <input type="checkbox"/> NFS 61935 à NFS 61939 pour les fonctions de mise en sécurité, <input type="checkbox"/> EN 12101-10 pour l'alimentation des parties UGA et Mise en sécurité. <p>Conformité aux directives :</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Basse tension, <input type="checkbox"/> Compatibilité électromagnétique, <input type="checkbox"/> Produit de construction. <p><u>PRESENTATION</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Baie 19" <input type="checkbox"/> 3 versions de coffret : <ul style="list-style-type: none"> ★ CAB S (LxHxP) : 492 x 355 (8U) x 162 mm ★ CAB M (LxHxP) : 492 x 533 (12U) x 275 mm ★ CAB L (LxHxP) : 492 x 714 (16U) x 280 mm <p><u>CARACTERISTIQUES D'ENVIRONNEMENT</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Température admissible : - 5°C à + 40°C <input type="checkbox"/> Humidité ambiante admissible : < 92% relative sans condensation 	

- GAMME RESONANCE -
UTC.Com
CARACTERISTIQUES GENERALES DU SYSTEME

Page 2/9

Article	Description	Fiche	
600000270 600000271 600000272	Configuration ECS/CMSI		
	CARACTERISTIQUES GENERALES		
	☐ LIMITES MAXI DU SYSTEME (MATERIEL)		
	<i>Nom des cartes</i>		<i>Quantité max</i>
	Carte mère	MC	1
	Affichage UAC 16ZD /16R directe	MC	1
	Chantier UAC 8ZD / 8R directe	MC	1
	Chantier UAC 16ZD / 16R directe		
	UCR+ 8 (ou 16) relais Lon FTT	MC/MD	8
	2 (ou 4) voies Lon FTT directes	MC	1
	2 (ou 4) voies Lon IN	MC	
	CFC 2F directes	MC	1
	CFC 3F (ou 7F) directes	MC	
	Déport Lon FTT / Déport FTT IN	MC/MD	16
	Note : MC = Matériel Central, MD = Matériel déporté.		
☐ LIMITES MAXI DU SYSTEME			
La détection			
★ 24 zones de détection collectives, réparties en :			
◆ 8 zones intégrées au module de base, et			
◆ 16 zones sur la carte Affichage UAC 16ZD / 16R directe.			
★ 512 points.			
L'évacuation			
★ 1 zone de diffusion d'alarme (UGA de type 1).			
La mise en sécurité			
★ 2, 3 ou 7 fonctions de mise en sécurité.			
Le relayage			
★ 1 relais feu général,			
★ 1 relais dérangement général,			
★ 128 relais programmables.			
Le report / la répétition			
★ 16 répéteurs gamme RS,			
★ 24 répéteurs gamme Lon.Rep.			
☐ ALIMENTATION			
★ Alimentation secteur : 230 VAC (+10% -15%) - 50Hz.			
★ Alimentation interne :			
Prévoir une alimentation pour la partie SDI :			
◆ RESONANCE 60W V2 avec batteries 2, 4 ou 7Ah, ou			
◆ RESONANCE 120W V2 avec batteries 4, 7, 17 ou 24Ah.			
et une autre alimentation pour la partie UGA et Mise en sécurité :			
◆ RESONANCE 60W V2 avec batteries 2, 4 ou 7Ah, ou			
◆ RESONANCE 120W V2 avec batteries 4, 7, 17 ou 24Ah, ou			
◆ VARIATION 940 (pour le choix des batteries se reporter à la			
fiche catalogue).			
		CS08/25-04 CS08/25-04 CS08/25-04 CS08/25-04 CS08/23-04	

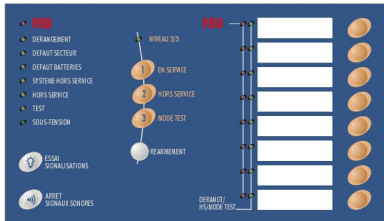
- GAMME RESONANCE -
UTC.Com
CARACTERISTIQUES GENERALES DU SYSTEME


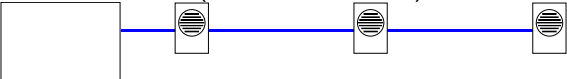
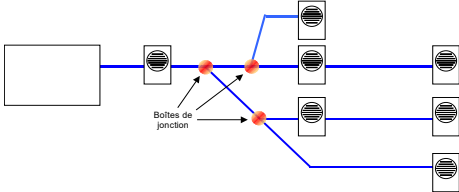
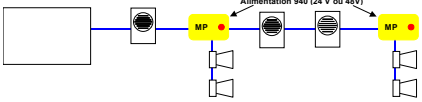
Page 3/9

Article	Description	Fiche																																			
	Configuration ECS/CMSI limitée à l'UGA																																				
	CARACTERISTIQUES GENERALES																																				
	☐ LIMITES MAXI DU SYSTEME (MATERIEL)																																				
600000206 600000209 600000210 600000212 600000215	<table><tr><th>Nom des cartes</th><th></th><th>Quantité max</th></tr><tr><td>Carte mère</td><td>MC</td><td>1</td></tr><tr><td>Affichage UAC 16ZD / 16R directe</td><td>MC</td><td>1</td></tr><tr><td>Chantier UAC 8ZD / 8R directe</td><td rowspan="2">MC</td><td rowspan="2">1</td></tr><tr><td>Chantier UAC 16ZD / 16R directe</td></tr><tr><td>CF 4ZA Lon FTT</td><td>MC</td><td>1</td></tr><tr><td>SAT C 4 (ou 8) voies Lon LPT (lié à CF 4ZA)</td><td rowspan="4">MD MC/MD</td><td rowspan="4">4</td></tr><tr><td>SATC 4 (ou 8) voies RES EVOL (lié à CF 4ZA)</td></tr><tr><td>SAT I 4 (ou 8) voies Lon FTT (lié à CF 4ZA)</td></tr><tr><td>SATI 4 (ou 8) voies RES EVOL (lié à CF 4ZA)</td></tr><tr><td>UCR+ 8 (ou 16) relais Lon FTT</td><td>MC/MD</td><td>8</td></tr><tr><td>2 (ou 4) voies Lon FTT directes</td><td>MC</td><td rowspan="2">1</td></tr><tr><td>2 (ou 4) voies Lon IN</td><td>MC</td></tr><tr><td>Déport Lon FTT / Déport FTT IN</td><td>MC/MD</td><td rowspan="2">16</td></tr><tr><td>Déport Lon LPT (avec Alim. 24V Déport Lon LPT)</td><td>MC/MD</td></tr></table>	Nom des cartes		Quantité max	Carte mère	MC	1	Affichage UAC 16ZD / 16R directe	MC	1	Chantier UAC 8ZD / 8R directe	MC	1	Chantier UAC 16ZD / 16R directe	CF 4ZA Lon FTT	MC	1	SAT C 4 (ou 8) voies Lon LPT (lié à CF 4ZA)	MD MC/MD	4	SATC 4 (ou 8) voies RES EVOL (lié à CF 4ZA)	SAT I 4 (ou 8) voies Lon FTT (lié à CF 4ZA)	SATI 4 (ou 8) voies RES EVOL (lié à CF 4ZA)	UCR+ 8 (ou 16) relais Lon FTT	MC/MD	8	2 (ou 4) voies Lon FTT directes	MC	1	2 (ou 4) voies Lon IN	MC	Déport Lon FTT / Déport FTT IN	MC/MD	16	Déport Lon LPT (avec Alim. 24V Déport Lon LPT)	MC/MD	
	Nom des cartes		Quantité max																																		
	Carte mère	MC	1																																		
	Affichage UAC 16ZD / 16R directe	MC	1																																		
	Chantier UAC 8ZD / 8R directe	MC	1																																		
	Chantier UAC 16ZD / 16R directe																																				
	CF 4ZA Lon FTT	MC	1																																		
	SAT C 4 (ou 8) voies Lon LPT (lié à CF 4ZA)	MD MC/MD	4																																		
	SATC 4 (ou 8) voies RES EVOL (lié à CF 4ZA)																																				
	SAT I 4 (ou 8) voies Lon FTT (lié à CF 4ZA)																																				
	SATI 4 (ou 8) voies RES EVOL (lié à CF 4ZA)																																				
	UCR+ 8 (ou 16) relais Lon FTT	MC/MD	8																																		
	2 (ou 4) voies Lon FTT directes	MC	1																																		
	2 (ou 4) voies Lon IN	MC																																			
	Déport Lon FTT / Déport FTT IN	MC/MD	16																																		
Déport Lon LPT (avec Alim. 24V Déport Lon LPT)	MC/MD																																				
	Note : MC = Matériel Central, MD = Matériel déporté.																																				
	☐ LIMITES MAXI DU SYSTEME																																				
	La détection																																				
	★ 24 zones de détection collectives, réparties en :																																				
	◆ 8 zones intégrées au module de base, et																																				
	◆ 16 zones sur la carte Affichage UAC 16ZD / 16R directe.																																				
	★ 512 points.																																				
	L'évacuation																																				
	★ 5 zones de diffusion d'alarme (UGA de type 1),																																				
	Le relayage																																				
	★ 1 relais feu général,																																				
	★ 1 relais dérangement général,																																				
	★ 128 relais programmables.																																				
	Le report / la répétition																																				
	★ 16 répéteurs gamme RS,																																				
	★ 24 répéteurs gamme Lon.Rep.																																				
	☐ ALIMENTATION																																				
	★ Alimentation secteur : 230 VAC (+10% -15%) - 50Hz.																																				
	★ Alimentation interne :																																				
	Prévoir une alimentation pour la partie SDI :																																				
	◆ RESONANCE 60W V2 avec batteries 2, 4 ou 7Ah, ou	CS08/25-04																																			
	◆ RESONANCE 120W V2 avec batteries 4, 7, 17 ou 24Ah.	CS08/25-04																																			
	et une autre alimentation pour la partie UGA :	CS08/25-04																																			
	◆ RESONANCE 60W V2 avec batteries 2, 4 ou 7Ah, ou	CS08/25-04																																			
	◆ RESONANCE 120W V2 avec batteries 4, 7, 17 ou 24Ah, ou	CS08/25-04																																			
	◆ VARIATION 940 (pour le choix des batteries se reporter à la fiche catalogue).	CS08/23-04																																			

- GAMME RESONANCE -
UTC.Com
CARACTERISTIQUES GENERALES DU SYSTEME


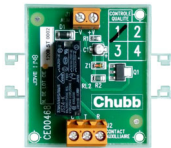
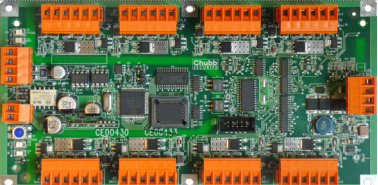
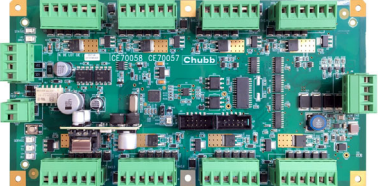
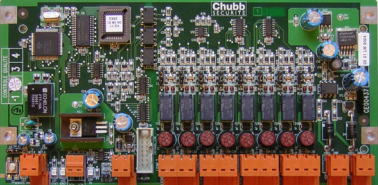
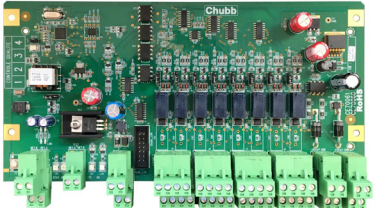

Page 4/9

Article	Description	Fiche
	<p>Module de base</p> <p>□ SOUS ENSEMBLES</p> <p>★ Module de base Il dispose de :</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 1 relais feu général (1 RTC, 48 VDC, 1A) ◆ 1 relais dérangement général (1 RTC, 48 VDC, 1A) ◆ 1 sortie alimentation vers 4 répéteurs IN.Rep+ max. ◆ 1 sortie communication vers 16 répéteurs IN.Rep+ max. ◆ 1 sortie vers la carte 2/4 voies Lon FTT directes ou 2/4 voies Lon IN ◆ 1 liaison bus interne SPI pour communication avec les cartes optionnelles internes : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Unité d'acquisition collective directe, ▪ CFC 2F directes, ou ▪ CFC 3F directes, ou ▪ CFC 7F directes. <p>★ Zone de détection (ZD) de base</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Tension d'alimentation : 20 à 27 VDC ◆ Protection par disjonction électronique : 120 mA +/- 20 mA ◆ Résistance maximum de la ligne : 115Ω ◆ Ligne non rebouclée et sans dérivation ◆ 32 points maximums (poids ≤ 32 max sur 1 ZD) ◆ Longueur max. de la boucle : 1600 mètres. ◆ Type de câble : C2 - 1 paire 8/10e avec écran ◆ Résistance de fin de ligne : RFL 3,9 KΩ - 5% - 1/2W <p>★ Relais FEU par zone de détection (R)</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 1 RT (NO en veille – NF en alarme) ◆ 48 VDC ◆ 1A 	
	<p>Module complémentaire pour la partie Détection</p> <p>★ Carte Affichage UAC 16ZD/16R directe ◆ Carte affichage de 16 zones de détections.</p> <p>★ Carte Chantier UAC 8ZD/8R directe, ou Carte Chantier UAC 16ZD/16R directe ◆ 8 (ou 16) zones de détection conventionnelles non rebouclées. ◆ 1 relais feu par zone de détection (1 RT (NO en veille – NF en alarme), 48 VDC, 1A).</p>	CS01/58-01

Article	Description	Fiche
 <p>HALL ENTREE</p> <ul style="list-style-type: none"> ● EVACUATION ● ALARME ● VEILLE RESTREINTE ● DERANGEMENT / H.S / TEST <p>COMMANDE EVACUATION</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ACQUITTEMENT PROCESSUS ● VEILLE GENERALE / VEILLE RESTREINTE ● DIFFUSEURS SONORES <p>Pour commander immédiatement l'évacuation: ■ Appuyer pendant 3 secondes sur la touche "COMMANDE EVACUATION" Les sirènes sont commandées pendant 5mn minimum</p> <p>Pour annuler une commande automatique d'évacuation: (Voyant "ALARME" allumé) ■ Mettre la centrale au niveau 2 ■ Appuyer sur la touche "ACQUITTEMENT PROCESSUS"</p>	<p>Évacuation de la Zone d'Alarme N° 1</p> <p>★ UGA directe</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Permet le raccordement de : <ol style="list-style-type: none"> a) Diffuseurs Sonores d'Alarme Feu (DSAF), b) Diffuseurs Lumineux (DL), c) Diffuseurs d'Alarme Générale Sélective (DAGS), d) Système de sonorisation de sécurité, BAAS. ◆ Topologie pour les diffuseurs d'évacuation : <ol style="list-style-type: none"> a) Mode conventionnel (ou mono branche)  b) Mode multi branches : 4 fins de branche maximum  <p>Note : Une résistance de fin de ligne par branche.</p> <ol style="list-style-type: none"> c) Mode module de puissance [MP] : 10 MP maximum  <ul style="list-style-type: none"> ◆ Tension de sortie : 21 à 28,8VDC ◆ Courant de sortie : 430 mA ◆ Retard : de 0 à 5 minutes configurable par pas de 1 minute ◆ Temporisation de diffusion d'alarme : 5 minutes au minimum par pas de 5 minutes ◆ Commande manuelle en face avant ◆ Élément de fin de ligne : Résistance 3,9Kohms-5%-1/2W ◆ Longueur max. de la ligne : 1000 mètres ◆ Type de câble : CR1 – 1 paire 1,5mm² minimum ◆ Contact auxiliaire : 1 RTC, 48 VDC, 1A <p>★ Module de puissance V3 [MP]</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Le Module de puissance V3 sera alimenté par une alimentation de type E.A.E.S. en 24 ou 48VDC ◆ Courant disponible par MP : 1A max ◆ EFL du Module de puissance V3 : Résistance 10Kohms-5%-1/4W ◆ Consommation du Module de puissance V3 : 2mA ◆ Distance du Module de puissance V3 au dernier diffuseur d'évacuation (sonore / lumineux) : <ol style="list-style-type: none"> a) 400m max pour une section de 1,5mm², b) 650m max pour une section de 2,5mm², c) 1050m max pour une section de 4mm². 	

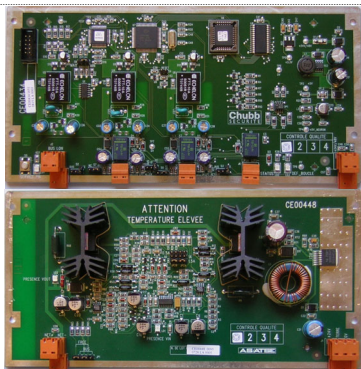
- GAMME RESONANCE -
UTC.Com
CARACTERISTIQUES GENERALES DU SYSTEME

Page 6/9

Article	Description	Fiche
      	<p>Évacuation des Zones N° 2 à 5</p> <p>★ CF 4ZA Lon FTT</p> <ul style="list-style-type: none"> Gère 4 zones d'alarme Les lignes des diffuseurs d'évacuation des zones d'alarme sont pilotées indifféremment par les cartes : <ul style="list-style-type: none"> SAT I 4 (ou 8) voies Lon FTT équipée de modules MAP SATI 4 (ou 8) voies RES EVOL équipée de modules MAP SAT C 4 (ou 8) voies Lon LPT SATC 4 (ou 8) voies RES EVOL <p>★ Module 1 relais Resonance</p> <ul style="list-style-type: none"> Gère le contact auxiliaire des ZA N° 2 à 5 Il se raccorde sur une des voies de la SAT I Lon FTT, SATI RES EVOL, SATC Lon LPT ou SATC RES EVOL. 	<p>CS02/39-01</p> <p>CS02/46-01</p>
	<p>★ SAT C 4/8 voies Lon LPT / SATC 4/8 voies RES EVOL</p> <ul style="list-style-type: none"> Permet de mettre en œuvre les lignes des diffuseurs d'évacuation en 24/48V. Courant disponible par voie : 0,4A max Courant disponible pour l'ensemble des voies : 3A max sous 24V ou 1,5A sous 48V. <p>Note : Prévoir impérativement 2 réseaux d'alimentation indépendants. Option : Filtre DAS [450020036]</p>	<p>CS02/37-01 CAT-223</p> <p>CS06/07-01</p>
	<p>★ SAT I 4/8 voies Lon FTT / SATI 4/8 voies RES EVOL</p> <ul style="list-style-type: none"> Permet de mettre en œuvre les lignes des diffuseurs d'évacuation en 24/48V. Le module MAP sera placé comme élément de fin de ligne. 10 MAP max, 1 par branche. Courant disponible par voie : 0,9A max Courant disponible pour l'ensemble des voies : 3A max sous 24V ou 1,5A sous 48V. 	<p>CS02/38-01 CAT-224</p>
	<p>★ Module MAP</p> <ul style="list-style-type: none"> Elément de fin de ligne. 	<p>CS02/38-02</p>

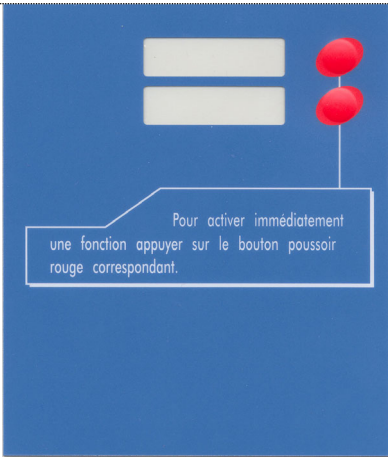
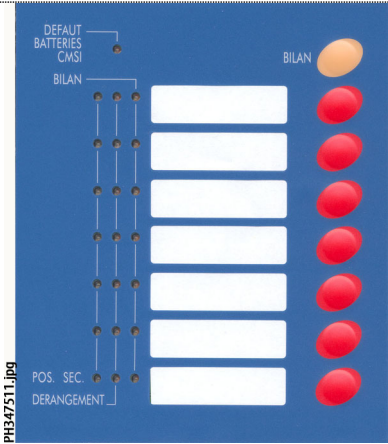
- GAMME RESONANCE -
UTC.Com
CARACTERISTIQUES GENERALES DU SYSTEME

Page 7/9

Article	Description	Fiche
	Évacuation des Zones N° 2 à 5 (suite)	
	<p>★ Déport Lon LPT</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Convertit un bus FTT en un bus rebouclé LPT (voie de transmission) afin de mettre en œuvre une boucle de satellites. ▪ Jusqu'à 4 SAT C 4 (ou 8) voies Lon LPT ou SATC 4 (ou 8) voies RES EVOL par voie de transmission. <p>★ Alim. 24V déport Lon LPT</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Alimente le Déport Lon LPT à partir d'une alimentation 24V. 	<p>CS01/61-01</p> <p>CS08/24-01</p>

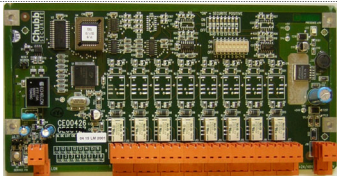
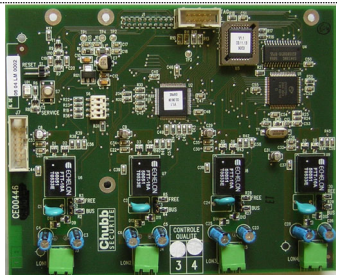


- GAMME RESONANCE -
UTC.Com
CARACTERISTIQUES GENERALES DU SYSTEME

Page 8/9

Article	Description	Fiche
 <p style="text-align: center;">PH346911</p>	<p>Module complémentaire pour la mise en sécurité</p> <p>★ CFC 2F directes</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Gère 2 fonctions de mise en sécurité ◆ Mode : Rupture sans contrôle de position uniquement. <p>Avec alimentation interne</p> <p>Ligne de télécommande :</p> <ul style="list-style-type: none"> ❑ Tension de sortie : 27 +/-1 VDC ❑ Courant de sortie : 420 mA ❑ Protection électronique : 480 mA +/- 30 mA ❑ Type de câble : 1 paire 1,5mm² minimum sans écran ❑ Élément de fin de ligne : Résistance 10Kohms-5%-1/2W ❑ Longueur de la ligne : 1000 mètres maximum ❑ Nombre de DCT par ligne : 20 maximum ❑ Relais de répétition de commande voie 1 : 1 RTC, 48VDC, 1A <p><u>Note</u> : Possibilité d'augmenter la puissance en intercalant sur la sortie un Module 1 relais Resonance [690000015] relié à une alimentation 24 V ou 48V supplémentaire.</p>	CS02/40-03
 <p style="text-align: center;">PH347511.jpg</p>	<p>★ CFC 3F directes</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Gère 3 fonctions de mise en sécurité ◆ Mode : Emission ou Rupture avec (ou sans) contrôle de position <p>★ CFC 7F directes</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Gère 7 fonctions de mise en sécurité. ◆ Mode : Emission ou Rupture avec (ou sans) contrôle de position <p>Avec alimentation interne</p> <p>Ligne de télécommande :</p> <ul style="list-style-type: none"> ❑ Tension de sortie : 27 +/-1 VDC ❑ Courant de sortie par voie : 430 mA (3F ou 7F = 1A max / voies) ❑ Protection électronique par voie : 480 mA +/- 30 mA ❑ Type de câble : 1 paire 1,5mm² minimum sans écran ❑ Élément de fin de ligne : Résistance 10Kohms-5%-1/2W ❑ Longueur de la ligne : 1000 mètres maximum ❑ Nombre de DCT par ligne : 20 maximum <p>Ligne de contrôle :</p> <ul style="list-style-type: none"> ❑ Protection électronique ❑ Type de câble : 1 CP (Pa ou Ps) = 1 paire 8/10mm² minimum avec écran, ou 2 CP (Pa + Ps) = 2 paires 8/10mm² minimum avec écran ❑ Élément de fin de ligne : Résistances 1,8Kohms-5%-1/2W ❑ Longueur de la ligne : 1000 mètres maximum <p>Avec alimentation externe 24V (ou 48V)</p> <p>Ligne de télécommande :</p> <ul style="list-style-type: none"> ❑ Tension de sortie : <28,8 VDC (ou <57,6 VDC) ❑ Courant de sortie : 500 mA (3F = 1,5A, 7F = 3A max / voies) ❑ Protection par fusible : 630mA L 250V ❑ Type de câble : 1 paire 1,5mm² minimum sans écran ❑ Élément de fin de ligne : Résistance 10Kohms-5%-1/2W ❑ Longueur de la ligne : 1000 mètres maximum ❑ Nombre de DCT par ligne : 20 maximum <p>Ligne de contrôle :</p> <p>Identique au § : Avec alimentation interne</p> <p><u>Note</u> : Possibilité d'augmenter la puissance en intercalant sur la sortie un Module 1 relais Resonance [690000015] ou 1 Module de puissance V3 [600200300] relié à une alimentation 24 V ou 48V supplémentaire.</p>	CS02/40-03

- GAMME RESONANCE -
UTC.Com
CARACTERISTIQUES GENERALES DU SYSTEME

Page 9/9

Article	Description	Fiche
	<p>Module complémentaire pour la partie relayage</p> <p>★ UCR+ 8 (ou 16) relais Lon FTT</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Gère 8 (ou 16) relais configurés par programmation et par cavalier. ◆ 1 RTC, 48 VDC, 1A 	CS01/64-02
	<p>Modules communication / déport de matériel</p> <p>★ 2 (ou 4) voies Lon FTT directes / 2 (ou 4) voies Lon IN</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Gère des bus FTT ◆ Existe en 2 (ou 4) voies 	CAT-151
	<p>★ Déport Lon FTT / Déport FTT IN</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Convertit un bus FTT en deux bus redondants FTT et inversement. ◆ Gère une entrée défaut secteur et une entrée défaut batteries d'une alimentation externe. 	CS01/60-01 CAT-225
	<p>★ Module ISOLON</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 2 utilisations possibles : <ul style="list-style-type: none"> ▪ isolateur Lon (permet d'isoler 2 tronçons), ▪ répéteur Lon (permet d'amplifier le signal). 	CS01/52-01