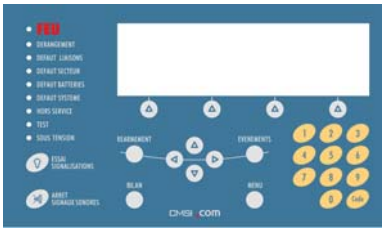
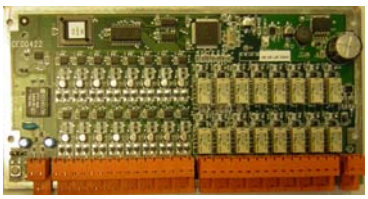
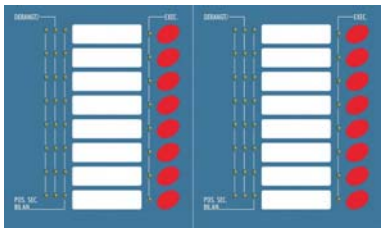
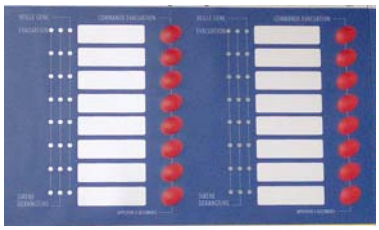
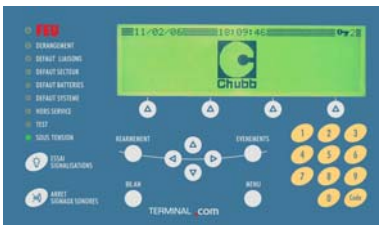
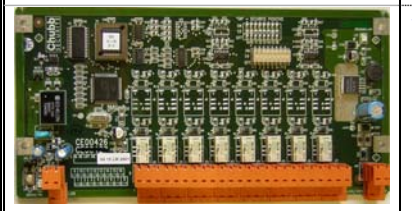
Article	Description	Fiche
600 000 330 CMSI COM CAB-S NON EQUIPE CF V3 **600 000 331** CMSI COM CAB-M NON EQUIPE CF V3 **600 000 332** CMSI COM CAB-L NON EQUIPE CF V3 **600 000 333** CMSI COM RACK NON EQUIPE CF V3 **600 000 324** CMSI COM CAB-M EQUIPE CF16F V3	**CENTRALISATEUR DE MISE EN SECURITE INCENDIE.COM** SYSTEME Le CMSI.Com est un Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie adressable qui permet de réaliser des SSI de catégorie A ou B. CONFORMITE AUX NORMES Certifié : CMSI 093A (type A) et CMSI 093B (type B). Certifié conforme aux normes : ❑ NFS 61936 pour la partie UGA, ❑ NFS 61930 à NFS 61939 pour les fonctions de mise en sécurité, ❑ NF EN12101-10 pour l'alimentation des parties UGA et mise en sécurité. Conformité aux directives : ❑ Basse tension, ❑ Compatibilité électromagnétique. PRESENTATION ❑ Baie 19" ❑ 3 versions de coffret (Matériel Central et Matériel Déporté) : ★ 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. CARACTERISTIQUES D'ENVIRONNEMENT ❑ Température admissible : - 10°C à + 50°C, sauf SAT C Lon LPT : - 20°C à + 60°C. ❑ Humidité ambiante admissible : < 93% à 40°C. CARACTERISTIQUES GENERALES ❑ **LIMITES MAXI DU SYSTEME (MATERIEL)** Le CMSI.Com est un système modulaire. Au module de base CMSI.Com (Matériel Central exclusivement) peut être ajouté (réparti en Matériel Central ou Matériel Déporté) les éléments suivants :	

Nom des cartes	*24/48V*	*Quantité max*
UAC 16ZD(/16R) Lon FTT (type A en 24V et B) UAI 2B I Scan Lon FTT (type B uniquement)	24V 24V	4
CF 16F Lon FTT CF8F/2ZA Lon FTT CF 4ZA Lon FTT CF 16ZA UGA-IGH Lon FTT (pour le type A)	24/48V 24/48V 24/48V 24/48V	16
SAT C 4 (ou 8) voies Lon LPT / MD8V (V10) SAT C 8 relais Lon LPT SAT I 4 (ou 8) voies Lon FTT	S.O. S.O. 24/48V	128
UCR+ 8 (ou 16) relais Lon FTT	24/48V	32
1, 2 ou 4 voies Lon FTT directes (MC uniquement)	S.O.	1
Déport Lon FTT Déport Lon LPT (avec Alim. déport Lon LPT)	24/48V 24/48V	64
Interface JBUS resonance	24/48V	16
Bornier	24V	1
Terminal.Com-MCO	24/48V	1

Article	Description	Fiche
	❑ **LIMITES MAXI DU SYSTEME** La détection ★ CMSI.Com type A - gestion des alarmes feu en provenance de 720 zones de détection, ★ CMSI.Com type B - 64 zones interactives et/ou collectives intégrées, 256 adresses et 256 points. La mise en sécurité ★ 256 fonctions y compris zones de diffusion d'alarme ERP (64 max) ou IGH (256 max pour le CMSI.Com Type A uniquement), 1024 voies de DAS/DCT, 1024 DAS et 2048 DCT. Le relayage ★ 1 relais feu général, 1 relais dérangement général et 512 relais programmables. Le report / la répétition ★ 16 répétiteurs gamme RS.Rep ou RS.Rep+, ★ 120 répétiteurs gamme LON.Rep. ❑ **ALIMENTATION** ★ Alimentation secteur : 230 VAC (+10% -15%) - 50Hz. ★ L'électronique des cartes du CMSI.Com : ▪ type A fonctionne en 24V ou 48V (24V uniquement si utilisation de la carte BORNIER), ▪ type B fonctionne en 24V uniquement. ★ Le CMSI.Com est alimenté indifféremment par au moins une des alimentations suivantes (respecter le bilan de puissance) : ▪ RESONANCE 60W V2 (24V), ▪ RESONANCE 120W V2 (24V), ▪ VARIATION 940 24V 225W V2, ▪ VARIATION 940 24V 450W V2, ▪ VARIATION 940 48V 225W V2. ▪ VARIATION 940 48V 450W V2. ★ Les alimentations seront placées dans l'enveloppe du CMSI.Com ou dans un coffret indépendant. ❑ **SOUS ENSEMBLES** ★ **Module de base CMSI.Com** Équipé d'un afficheur, il gère le CMSI.Com et dispose de : ▪ 1 sortie RS232 pour imprimante série, ▪ 1 sortie vers une carte Bornier (optionnelle), ▪ 1 sortie vers une carte 1, 2 ou 4 voies Lon FTT directes. ★ **Clé niveau d'accès 2 (optionnelle)** Possibilité d'accéder au niveau d'accès 2 via une clé en face avant de la centrale par l'ajout d'un Module clé niveau 2 RESONANCE (690 000 037).	CS08/25-04 CS08/25-04 CS08/23-04 CS08/23-04 CS08/23-04 CS08/23-04

Article	Description	Fiche
	❑ **SOUS ENSEMBLES (suite)**	
	UNITE D'ENTREE/SORTIE	
	★ **BORNIER (optionnelle)** ▪ 1 relais feu général (1 RTC, 48 VDC, 1A) ▪ 1 relais dérangement général (1 RTC, 48 VDC, 1A) ▪ 1 sortie RS485 (alimentation limitée à 170mA et communication) pour dialoguer avec des répétiteurs gamme RS	
	UNITE D'ACQUISITION COLLECTIVE	
	★ **UAC 16ZD Lon FTT** ▪ 16 entrées. Chaque entrée peut reprendre l'information feu d'une zone de détection d'un TS/ECS via un contact sec. ▪ 16 lignes (ou zones) de détection collectives. ▪ 32 Déclencheurs manuels conventionnels maximum par zone de détection.	CS01/63-01
	★ **UAC 16ZD/16R Lon FTT** ▪ 16 entrées équipées d'un relais feu par entrée. Chaque entrée peut reprendre l'information feu d'une zone de détection d'un TS/ECS via un contact sec. ▪ 16 lignes (ou zones) de détection collectives avec 1 relais feu par zone. ▪ 32 Déclencheurs manuels conventionnels maximum par zone de détection.	CS01/63-01
	UNITE D'ACQUISITION ADRESSABLE	
	★ **UAI 2B I Scan Lon FTT** ▪ 2 lignes principales de détection adressées. Caractéristique max d'une ligne : ▪ une ligne est constituée d'un bus rebouclé et de dérivations. ▪ 99 points de détection (Déclencheurs manuels uniquement). ▪ 66 zones de détection.	CS01/65-01

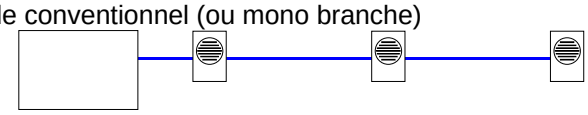
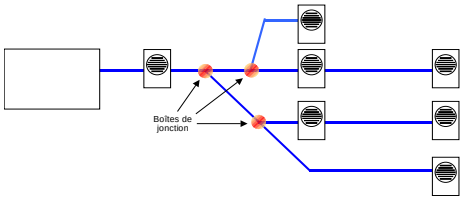
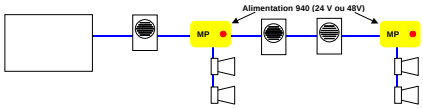
Article	Description	Fiche
	❑ **SOUS ENSEMBLES (suite)**	
	UNITE DE SIGNALISATION	
	★ **CF 16F Lon FTT** ▪ Gère 16 fonctions de mise en sécurité ▪ les fonctions de mise en sécurité seront pilotées indifféremment par les cartes : - SAT I 4 voies Lon FTT équipée de modules MAP, - SAT I 8 voies Lon FTT équipée de modules MAP, - SAT C 4 voies Lon LPT, - SAT C 8 voies Lon LPT / MD8V (V10).	CS02/41-01
	★ **CF 8F / 2ZA Lon FTT** ▪ Gère 8 fonctions de mise en sécurité et 2 zones d'alarme ▪ les fonctions de mise en sécurité et les lignes sirènes des zones d'alarme seront pilotées indifféremment par les cartes : - SAT I 4 voies Lon FTT équipée de modules MAP, - SAT I 8 voies Lon FTT équipée de modules MAP, - SAT C 4 voies Lon LPT, - SAT C 8 voies Lon LPT / MD8V (V10).	CS02/42-01
	★ **CF 4ZA Lon FTT** ▪ Gère 4 zones d'alarme ▪ les lignes sirènes des zones d'alarme seront pilotées indifféremment par les cartes : - SAT I 4 voies Lon FTT équipée de modules MAP, - SAT I 8 voies Lon FTT équipée de modules MAP, - SAT C 4 voies Lon LPT, - SAT C 8 voies Lon LPT / MD8V (V10).	CS02/39-01
	★ **CF 16ZA UGA-IGH Lon FTT** ▪ Cette carte n'est disponible que sur le CMSI type A ▪ Gère 16 zones d'alarme de type IGH ▪ les lignes sirènes des zones d'alarme seront pilotées indifféremment par les cartes : - SAT I 4 voies Lon FTT équipée de modules MAP, - SAT I 8 voies Lon FTT équipée de modules MAP, - SAT C 4 voies Lon LPT, - SAT C 8 voies Lon LPT / MD8V (V10).	CS02/43-01
	★ **TERMINAL.Com-MCO** ▪ Il permet d'exploiter à distance un ou plusieurs centralisateurs de mise en sécurité incendie « CMSI.Com » avec une capacité totale maximum de 256 fonctions. ▪ Il ne se substitue pas à l'IHM de base de la (ou des) centrale(s) et dialogue avec le matériel central via un bus de communication au format Lon. ▪ Cette carte sera associée aux cartes CF… copie des cartes présentent dans le matériel central.	CS02/59-03

Article	Description	Fiche
	❑ **SOUS ENSEMBLES (suite)**	
	UNITE DE COMMANDE ET DE CONTRÔLE	
	★ **SAT C 4 (ou 8) voies Lon LPT / MD8V (V10)** ▪ Permet de mettre en œuvre les fonctions de mise en sécurité et les lignes des diffuseurs d'évacuation en 24/48V. ▪ Courant disponible par voie DAS/DCT : 0,5A maximum. ▪ Courant disponible par voie Diffuseur d'évacuation : 0,4A max. ▪ Courant disponible pour l'ensemble des voies : 3A maximum. **Note** : Prévoir impérativement 2 réseaux d'alimentation indépendants. **Option** : Filtre DAS (450 020 036), Module de protection SATC (450 040 013), Module DAS Resonance (600 200 001), Module DAS SATC Identifiable (600 200 028), Filtre Lon MD8V SATC (630 000 025). **Note** : Possibilité d'utiliser le coffret métallique des anciennes versions SAT C Lon LPT (ou des satellites de l'Activacom).	CS02/37-01
	★ **SAT C 8 relais Lon LPT** ▪ Gère 8 relais configurés par programmation. ▪ 1 RTC, 48 VDC, 1A (ou 24 VDC, 2A). **Option** : Filtre Lon MD8V SATC (630 000 025).	CS02/58-01
	★ **SAT I 4 (ou 8) voies Lon FTT** ▪ Permet de mettre en œuvre les fonctions de mise en sécurité et les lignes des diffuseurs d'évacuation en 24/48V. Le module MAP est un élément de fin de ligne. 10 MAP max, 1 par branche. ▪ Courant disponible par voie DAS/DCT : 1A maximum. ▪ Courant disponible par voie Diffuseur d'évacuation : 0,9A max. ▪ Courant disponible pour l'ensemble des voies : 3A maximum. **Note** : Prévoir impérativement 2 réseaux d'alimentation indépendants si l'alimentation est dans un coffret éloigné de celui ou se trouve le SAT I.	CS02/38-01
	★ **Module MAP** ▪ Longueur entre le DAS et le module MAP : inférieur à 3m. ▪ Courant disponible de la sortie d'un Module MAP : 300mA maximum.	CS02/38-01
	UNITE DE RELAYAGE	
	★ **UCR+ 8 (ou 16) relais Lon FTT** ▪ Gère 8 (ou 16) relais configurés par programmation et par cavalier. ▪ 1 RTC, 48 VDC, 2A.	CS01/64-02

Article	Description	Fiche
	❑ **SOUS ENSEMBLES (suite)**	
	UNITE DE RELAYAGE	
	★ **Module 1 relais Résonance** ★ **Module 1 relais déporté Résonance** ★ **Tous RELAIS** ▪ Permet de fournir un contact sec (contact auxiliaire de l'UGA, équipement technique, alimentation DAS, report d'information, …).	CS02/46-01 CS02/46-01
	COMMUNICATION	
	★ **1, 2 ou 4 voies Lon FTT directes** ▪ Gère des bus FTT. ▪ Existe en 1, 2 ou 4 voies.	
	★ **Déport Lon FTT** ▪ Converti 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
	★ **Déport Lon LPT** ▪ Convertie un bus FTT en un bus rebouclé LPT (voie de transmission) afin de mettre en œuvre une boucle de satellites. ▪ Jusqu'à 30 SAT C 4 (ou 8) voies Lon LPT ou SAT C 8 relais Lon LPT par voie de transmission.	CS01/61-01
	★ **Alim. 24V déport Lon LPT** ▪ Alimente le Déport Lon LPT à partir d'une alimentation 24V.	CS08/24-01
	★ **Alim. 48V déport Lon LPT** ▪ Alimente le Déport Lon LPT à partir d'une alimentation 48V.	CS08/24-01
	★ **Module ISOLON** ▪ 2 utilisations possibles : - isolateur Lon (permet d'isoler 2 tronçons), - répéteur Lon (permet d'amplifier le signal).	CS01/52-01
	★ **Interface JBUS Résonance** ▪ Permet de fournir les informations du CMSI à un automate programmable ou un ordinateur équipé d'un logiciel de supervision industriel. ▪ Jusqu'à 16 cartes Interface JBUS Résonance par Système de Sécurité Incendie.	CS02/47-01

Article	Description	Fiche
	❑ **SOUS ENSEMBLES (suite)**	
	INTERFACES DE COMMUNICATION	
	★ **Répéteur LRW-102** ▪ Permet d'étendre la distance de communication du bus Lon FTT via un câble en fibre optique.	CS02/63-02
	★ **Interface NIC-IP** ▪ Permet de relier un réseau Lon Résonance à un PC équipé d'une supervision (exemple : VISION.Com+, …) via le port Ethernet du PC.	CS02/60-02
	★ **Routeur Lon/IP** ▪ Permet d'étendre la distance de transmission du bus Lon FTT via un réseau Ethernet.	CS02/49-01
	★ **Routeur L-SWITCH** ▪ Permet d'améliorer le flux de données véhiculé sur le bus de communication Lon FTT, ▪ Existe en version 3 ports et 5 (4+1) ports.	CS02/48-01
	★ **Prolongateur DDW-120** ▪ Permet d'allonger une liaison Ethernet via un câble torsadé 1 paire en cuivre. ▪ Prévoir l'installation de parafoudre DLAHW-24D3.	CS02/65-01
	★ **Interface EDW-100** ▪ Permet de relier un équipement Modbus/Jbus ayant une liaison série au travers d'un réseau Ethernet.	CS02/66-01
	★ **Carte Lon PCLTA-21** ▪ Permet de relier un réseau Lon Résonance à un PC équipé d'une supervision (VISION.Com+ sous Windows 32 bit).	CS02/62-01
	★ **NIC709-USB100** ▪ Permet de relier un réseau Lon Résonance à un PC équipé d'une supervision (exemple : VISION.Com+, …).	CAT-035
	★ **Convertisseur L106-F2G** ▪ Permet d'allonger une liaison Ethernet via un câble en fibre optique.	CAT-038
	★ **Carte EASYLON PCI-E** ▪ Permet de relier un réseau Lon Résonance à un PC équipé d'une supervision (exemple : OPTIMA VISION, …).	CAT-037

Article	Description	Fiche
	❑ **RACCORDEMENT** **UNITE D'ACQUISITION** ❑ **LIGNE PRINCIPALE DE DETECTION ADRESSEE** ★ **UAI 2B I.Scan Lon FTT** ▪ alimentation de la carte : 24V (ne fonctionne pas en 48V). ▪ ligne rebouclée. ▪ les dérivations sont autorisées. ▪ câble 1 paire 8/10e sans écran (catégorie C2). ▪ longueur de la ligne rebouclée et ses dérivations : 2000 m maximum. ▪ distance entre la centrale et le point le plus éloigné : 1600 m maximum. ▪ 99 adresses de détection à répartir parmi les Déclencheurs manuels adressables. Limites de la ligne rebouclée : ▪ 60 ICC I.Scan ou ICC I.Scan+ (61 tronçons). Limites par tronçons isolables : ▪ 32 points sur la partie rebouclée, ▪ 32 points sur une dérivation. Limites par zone de détection : ▪ 32 points maximum. ❑ **LIGNE DE DETECTION COLLECTIVE** ★ **UAC 16ZD(/16R) Lon FTT** ▪ alimentation de la carte : 24V (ne fonctionne pas en 48V). ▪ câble 1 paire 8/10e avec écran raccordé (catégorie C2). ▪ les dérivations sont interdites. ▪ longueur de la ligne collective : 1600 m maximum. ▪ 32 Déclencheurs manuels conventionnels. ❑ **ENTREE ZONE DE DETECTION (TS ou ECS)** ★ **UAC 16ZD(/16R) Lon FTT** ▪ alimentation de la carte : 24V (ne fonctionne pas en 48V). ▪ câble 1 paire 8/10e avec écran raccordé (catégorie C2). ▪ les dérivations sont interdites. ▪ longueur de la ligne : 1000 m maximum.	

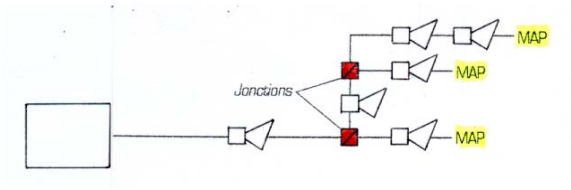
Article	Description	Fiche
	❑ **RACCORDEMENT (suite)** **UNITE DE COMMANDE ET DE CONTROLE** ❑ **FONCTION EVACUATION** ▪ Nombre de Diffuseurs sonores admissible par ZA : Se reporter au rapport d'associativité. ▪ Type de câble : 1 paire sans écran. ▪ Catégorie CR1. ★ **Voies SAT C 4 (ou 8) voies Lon FTT / MD8V (V10)** ▪ Permet le raccordement de : a) Diffuseurs Sonores Non Autonome [DSNA], b) Diffuseurs Lumineux [DL], c) Diffuseurs Sonores pour Alarme Générale Sélective [DSAGS], d) Système de sonorisation d'évacuation d'incendie [SSS]. ▪ Topologie pour les DSNA, DL et DSAGS : a) Mode conventionnel (ou mono branche)  b) Mode multi branches : 4 fins de branche maximum  c) Mode module de puissance [MP] : 10 MP maximum  ▪ Élément de fin de ligne [EFL] : Résistance 10KΩ-5%-1/4W ▪ Distance du bornier à une sirène (ou un Module de puissance) : a) 100m max (sans DC/DC), 400m max (avec DC/DC) en 1,5mm² b) 170m max (sans DC/DC), 650m max (avec DC/DC) en 2,5mm² c) 270m max (sans DC/DC), 1050m max (avec DC/DC) en 4mm² Note 1 : Pour connaître la consommation de chaque périphérique. Se reporter à sa Fiche technique. ★ **Module de puissance V3 [MP]** ▪ Le Module de puissance V3 sera alimenté en 24 ou 48VDC par une alimentation de type E.A.E.S. ▪ Courant disponible par Module de puissance V3 : 1A max ▪ EFL du Module de puissance V3 : Résistance 10KΩ-5%-1/2W ▪ Consommation du Module de puissance V3 : 2mA ▪ Distance du Module de puissance V3 à la dernière sirène : a) 100m max (sans DC/DC), 400m max (avec DC/DC) en 1,5mm² b) 170m max (sans DC/DC), 650m max (avec DC/DC) en 2,5mm² c) 270m max (sans DC/DC), 1050m max (avec DC/DC) en 4mm²	

Article	Description	Fiche

❑ **FONCTION EVACUATION (suite)**

★ **Voies SAT I 4 (ou 8) voies Lon FTT**

- Permet le raccordement de :
  a) Diffuseurs Sonores Non Autonome [DSNA],
  b) Diffuseurs Lumineux [DL],
  c) Diffuseurs Sonores pour Alarme Générale Sélective [DSAGS],
  d) Système de sonorisation d'évacuation d'incendie [SSS].
- Topologie pour les DSNA, DL et DSAGS :
  a) Mode conventionnel (ou mono branche),
  b) Mode Multi branches (ou en étoile).



- Élément de fin de ligne : Module MAP
- Jusqu'à 10 MAP, 1 par fin de branche
- Longueur total des branches :

	Sans DC/DC 24V			Sans DC/DC 48V		
Consommation	1,5mm²	2,5mm²	4 mm²	1,5mm²	2,5mm²	4 mm²
100mA	861m	1596m	1600m	1600m	1600m	1600m
300mA	286m	532m	750m	634m	1177m	1600m
500mA	172m	319m	450m	381m	706m	995m
700mA	123m	228m	321m	271m	504m	711m
900mA	95m	177m	250m	211m	392m	553m

	Via DC/DC Mascot 28,8VDC			Via DC/DC Mascot 57,6VDC
Consommation	1,5mm²	2,5mm²	4 mm²	1,5mm²
100mA	1600m	1600m	1600m	1600m
300mA	1478m	1600m	1600m	
500mA	887m	1600m	1600m	
700mA	634m	1175m	1600m	
900mA	493m	914m	1288m	

	Via DC/DC Martek 28,5VDC			Via DC/DC Martek 56VDC
Consommation	1,5mm²	2,5mm²	4 mm²	1,5mm²
100mA	1600m	1600m	1600m	1600m
300mA	1348m	1600m	1600m	
500mA	809m	1600m	1600m	
700mA	578m	1071m	1600m	
900mA	449m	833m	1174m	

Note 1 : Pour connaître la consommation de chaque périphérique. Se reporter à sa Fiche technique.

Article	Description	Fiche
	❑ **FONCTION EVACUATION (suite)** ❑ **CONTACT AUXILIAIRE DE L'UGA** ▪ Permet le raccordement de : a) B.A.A.S. de type Sa (Son NFS ou Message enregistré), b) Autres dispositifs. ▪ Type de câble : 1 paire sans écran - Catégorie C2. ★ **Voies SAT C 4 (ou 8) voies Lon LPT / MD8V (V10)** Le contact auxiliaire des ZA est obtenu par le raccordement de la carte relais contact auxiliaire (CE00468) sur l'une des voies. ★ **Voies SAT C 8 relais Lon LPT** Le contact auxiliaire des ZA est obtenu en utilisant une des voies. ★ **Voies SAT I 4 (ou 8) voies Lon FTT** Le contact auxiliaire des ZA est obtenu par le raccordement de la carte relais contact auxiliaire (CE00468) sur l'une des voies. ❑ **FONCTION DE MISE EN SECURITE** ▪ Type de câble : a) Ligne de télécommande : 2x1,5² min sans écran. b) Ligne de contrôle : 1 paire 8/10^{e} avec (ou sans) écran si PA (ou PS), 2 paires 8/10^{e} avec (ou sans) écran si PA et PS. c) Catégorie C2 dans la zone desservie ou si Cheminement Technique Protégé ou mode rupture. d) Catégorie CR1 dans tous les autres cas. ★ **Voies SAT C 4 (ou 8) voies Lon LPT / MD8V (V10)** ▪ Chaque voie peut gérer une commande : a) à rupture de courant, b) à émission permanente, c) à émission impulsionnelle. ▪ avec ou sans contrôle de position. ▪ Jusqu'à 20 DAS/DCT par voie. ▪ Longueur d'une ligne de télécommande : 60m (sans DC/DC), 100m max (avec DC/DC). ▪ Longueur d'une ligne de contrôle de position : 60m (sans DC/DC), 100m max (avec DC/DC) ▪ Longueur de la voie de transmission rebouclée : - 1 paire 8/10^{e} avec écran : 800m maximum, - 1 paire 8/10^{e} sans écran : Se reporter au MIA300161, - 1 paire 9/10e avec ou sans écran : 1000m maximum. - 2 x 1,5mm² sans écran : 1000m maximum.	

Article	Description	Fiche

★ **Voies SAT I 4 (ou 8) voies Lon FTT**

- Chaque voie peut gérer une commande :
  a) à rupture de courant avec ou sans contrôle de position,
  b) à émission permanente sans contrôle de position,
  c) à émission impulsionnelle avec ou sans contrôle de position.
- Jusqu'à 10 DAS/DCT par voie.
- Jusqu'à 10 Modules MAP par voie, 1 par fin de branche.
- Longueur totale de la ligne de télécommande ou voie de transmission : voir tableau ci-dessous.

	Sans DC/DC 24V			Sans DC/DC 48V		
Puissance / sortie	1,5mm²	2,5mm²	4 mm²	1,5mm²	2,5mm²	4 mm²
6W	504m	935m	1000m	1000m	1000m	1000m
12w	252m	468m	659m	1000m	1000m	1000m
18W	168m	312m	439m	754m	1000m	1000m
24W	126m	234m	330m	565m	1000m	1000m
30W	101m	187m	264m	452m	839m	1000m

	Via DC/DC Mascot 28,8VDC			Via DC/DC Mascot 57,6VDC
Puissance / sortie	1,5mm²	2,5mm²	4 mm²	1,5mm²
6W	1000m	1000m	1000m	1000m
12w	817m	1000m	1000m	
18W	544m	1000m	1000m	
24W	408m	757m	1000m	
30W	327m	606m	854m	

	Via DC/DC Martek 28,5VDC			Via DC/DC Martek 56VDC
Puissance / sortie	1,5mm²	2,5mm²	4 mm²	1,5mm²
6W	1000m	1000m	1000m	1000m
12w	700m	1000m	1000m	
18W	467m	866m	1000m	
24W	350m	649m	915m	
30W	280m	519m	732m	

❑ **FONCTION COMMANDE D'EQUIPEMENT TECHNIQUE**

★ **Voies SAT C 8 relais Lon LPT**

- Longueur d'une ligne de commande : 100m maximum
- Longueur de la voie de transmission rebouclée :
  - 1 paire 8/10e avec écran : 800m maximum,
  - 1 paire 9/10e avec écran : 1000m maximum.

Article	Description	Fiche
	❑ **RACCORDEMENT (suite)** **UNITE DE RELAYAGE** ▪ câble 1 paire 8/10e sans écran – Catégorie C2 ❑ **RELAIS GENERAUX** ★ **BORNIER** ▪ Relais feu général, ▪ Relais dérangement général. ❑ **RELAIS FEU PAR ZONE DE DETECTION** ★ **UAC 16ZD/16R Lon FTT** ▪ 1 relais feu par zone de détection. ❑ **RELAIS PROGRAMMABLES** ★ **UCR et UCR+ 8 (ou16) relais Lon FTT** ▪ Chaque relais peut être utilisé pour : a) La gestion de synoptique, b) Fournir des informations à des automates, c) Le report d'informations générales liées à la détection ou aux fonctions de mise en sécurité. **COMMUNICATION** ❑ **BUS Lon FTT** ▪ Permet de déporter les fonctions suivantes : a) Le relayage, b) Le report / La répétition. ▪ 1 paire 8/10è avec écran ★ **1, 2 ou 4 voies Lon FTT directes** ▪ Nombre de départ : 1, 2 ou 4 maximum. ▪ Longueur de chaque voie Lon FTT : 1000m maximum. ★ **Module ISOLON** ▪ Nombre de module ISOLON en série : 4 maximum. ▪ Longueur d'un tronçon : 1000m maximum. ❑ **BUS REDONDANT Lon FTT** ▪ Permet de déporter les fonctions suivantes : a) La détection (reprise de zone de TS/ECS ou CMSI type B), b) Les fonctions de mise en sécurité, c) Le relayage. ▪ 2 x 1 paire 8/10e avec écran. ★ **4 voies Lon FTT** ▪ Nombre de départ : 1 maximum. ★ **Déport Lon FTT** ▪ Nombre de Déport Lon FTT en série : 4 maximum. ❑ **BUS Lon LPT REBOUCLE** ▪ Permet le raccordement des SAT C 4 (ou 8) voies Lon LPT / MD8V (V10) et SAT C 8 relais Lon LPT. ★ **Déport Lon LPT** ▪ Nombre de satellites : 30 (SAT C 4 (ou 8) voies Lon LPT / MD8V (V10) / SAT C 8 relais Lon LPT par voie de transmission).	