

BILAN DE CONSOMMATION CMSI.COM

Référence de l'affaire : **CH LARREY - CMSI 1 SEUL**

Renseigner toutes les cellules de couleur ORANGE

1- CONSOMMATION D'UNE SEULE ZONE DE DIFFUSION D'ALARME:

Tension d'alimentation des voies de diffuseurs sonores : **24** Volt

La case est hachurée lorsque la sirène ne fonctionne pas à la tension souhaitée

	Quantité	TOTAL
S3 NFS		0 mA
HATARI		0 mA
ASKARI		0 mA
DS ROLP AB		0 mA
DS DL ROLP VAD		0 mA
SOLISTA LX FLASH		0 mA
NEXUS 105DC		0 mA
NEXUS 105 DC DL		0 mA
NEXUS 110 DC		0 mA
NEXUS 110 DC DL		0 mA
NEXUS 120 DC		0 mA
NEXUS 120 DC DL		0 mA
T110		0 mA
T120		0 mA

	Quantité	TOTAL
TL105N		0 mA
TL110		0 mA
T100		0 mA
T105N		0 mA
T112		0 mA
T121		0 mA
DB3		0 mA
AGS 3000RL		0 mA
AGS BZ1L		0 mA
MAP		0 mA
Mod. fin de cours 24V		0 mA
Mod. fin de cours 48V		
Module de puissance		0 mA

Autres diffuseurs d'alarme :

Type	Quantité	Courant	TOTAL
			0 mA
			0 mA
			0 mA
			0 mA

Consommation de la zone :

0,000 Ampère

2- CONSOMMATION DE L'ELECTRONIQUE DES CARTES DU CMSI.COM

Tension d'alimentation de l'électronique des cartes : **24** Volt

La case est hachurée lorsque la carte ne fonctionne pas à la tension souhaitée

		TOTAL	
Mod. base CMSI.Com	1	80 mA	
Resonance 60W		0 mA	(sur batt)
Resonance 120W	1	60 mA	(sur batt)
Variation 24V - 225W		0 mA	
Variation 24V - 450W		0 mA	
Variation 48V - 225W			
DC/DC Mascot 24V/3A		0 mA	(à vide)
DC/DC Mascot 48V/1,5A			(à vide)
DC/DC Martek 24V/6A		0 mA	(à vide)
DC/DC Martek 48V/3A			(à vide)
2 voies Lon directes	1	15 mA	
4 voies Lon directes		0 mA	
CF16F Lon FTT	9	153 mA	
CF8F/2ZA Lon FTT		0 mA	
CF4ZA Lon FTT	2	34 mA	
CF16ZA UGA-IGH Lon FTT		0 mA	
SAT I 4 voies Lon FTT		0 mA	
SAT I 8 voies Lon FTT		0 mA	
Déport Lon FTT		0 mA	

	Quantité	TOTAL
Alim 24V déport Lon LPT		0 mA
Alim 48V déport Lon LPT		
Déport Lon LPT		0 mA
SAT C 4 voies Lon LPT		Bus LPT
SAT C 8 voies Lon LPT		Bus LPT
UCR 8 relais Lon FTT		0 mA
UCR 16 relais Lon FTT		0 mA
UAC 16ZD Lon FTT		0 mA
UAC 16ZD/16R Lon FTT		0 mA
UAI 2B I.Scan Lon FTT		0 mA
ICC I.Scan		0,00 mA
Interface J BUS Lon		0 mA
Isolon		0 mA
RS.Rep Evac		0 mA
RS.Rep Evac/Mes		0 mA
RS.Rep+ Evac		0 mA
RS.Rep + Evac/Mes		0 mA
Lon.Rep Evac		0 mA
Lon.Rep Evac/Mes		0 mA

BILAN DE CONSOMMATION CMSI.COM

Autres cartes électroniques :

Type	Quantité	Courant	TOTAL
ROUTEUR 5 VOIES	2	125	250 mA
			0 mA
			0 mA
			0 mA

Consommation de l'électronique
des cartes :

0,592 Ampère

Compatibilité des convertisseurs :

EN ATTENTE

3- CONSOMMATION DE L'ALIMENTATION DAS/DCT DES CARTES SAT C ET SAT I

Tension d'alimentation des DAS/DCT : **24** Volt

Le CMSI.Com étant en VEILLE

	Quantité	TOTAL
SAT C 4/8 voies Lon LPT :		0 mA
Nombre de VOIES utilisées en :		
mode RUPTURE :		0 mA
mode EMISSION :		0 mA
Mode RUPTURE uniquement :		
- DAS de 0,6W		0 mA
- DAS de 1,2W		0 mA
- DAS de 2,0 W		0 mA

	Quantité	TOTAL
SAT I 4/8 voies Lon FTT :		0 mA
Nombre de MAP utilisé :		0 mA
Mode RUPTURE uniquement :		
- DAS de 0,6W		0 mA
- DAS de 1,2W		0 mA
- DAS de		0 mA

Consommation de
l'alim DAS/DCT

0,0000 Ampère

Courant de rupture

0,0000 Ampère

Consommation alim DAS/DCT
des cartes SAT en veille :

0,000 Ampère

A- Consommation de la zone de mise en sécurité la plus chargée en DAS/DCT

SAT C 4/8 voies Lon LPT :

	Quantité	TOTAL
Mode EMISSION PERMANENTE :		
- DAS de 0,6W		0 mA
- DAS de 1,2W		0 mA
- DAS de		0 mA
Mode EMISSION IMPULSIONNELLE :		
- DAS de 0,6W		0 mA
- DAS de 1,2W		0 mA
- DAS de 3,5 W		0 mA

SAT I 4/8 voies Lon FTT :

	Quantité	TOTAL
Mode EMISSION PERMANENTE :		
- DAS de 0,6W		0 mA
- DAS de 1,2W		0 mA
- DAS de		0 mA
Mode EMISSION IMPULSIONNELLE :		
- DAS de 0,6W		0 mA
- DAS de 1,2W		0 mA
- DAS de		0 mA

Consommation de la zone
de MES la plus chargée:

0,000 Ampère

BILAN DE CONSOMMATION CMSI.COM

4- CALCUL DE LA CAPACITE DES BATTERIES DE L'ALIMENTATION VARIATION 940

A.E.S. "VARIATION 940" uniquement

A- Autonomie :

Telle que définie dans la norme EN54-4 et les normes CMSI en vigueur, soit :

- 12 heures en état de veille sur batteries puis,
- 1 heure en état de mise en sécurité pour la plus importante des ZS (les autres ZS sont en veille) et
- 5 minutes d'alarme restreinte suivie de 5 minutes d'évacuation pour la plus importante des ZA
(Ces 10 minutes débutent en même temps que l'état de mise en sécurité ci-dessus)

B- Calcul de la capacité des batteries

La capacité minimum exigée pour les batteries (Cmin) de chaque A.E.S. est calculée en utilisant la formule suivante :

$$C_{min} = 1,34 \times \{1,5 \times [(H1 \times I_v) + (H2 \times I_r) + I_{mes} + (0,08 \times I_{évac})]\}$$

Cmin : Capacité (en Ah) minimale des batteries de l'A.E.S

1,34 : Coefficient lié à l'utilisation de convertisseurs

1,5 : Coefficient de sécurité imposé par la norme NFS 61-940 (prise en compte de la perte de capacité des batteries dans le temps)

H1 : Nombre d'heures en veille + 1 h de mise en sécurité pour l'émission.....

H2 : Nombre d'heures de mise en sécurité pour la rupture

Iv : Somme des courants fournis à des dispositifs à l'état de veille (hors rupture) :

= I (en A) électronique des cartes.....
+ I (en A) alimentation DAS/DCT des cartes SAT en veille

Ir : Courants fournis à des dispositifs à l'état de veille (rupture) :

I_{mes} : Somme des courants fournis à des dispositifs à l'état de mise en sécurité :

= I (en A) mise en sécurité de la zone la plus chargée

0,08 : 5 minutes d'évacuation

I_{évac} : Somme des courants fournis à des dispositifs à l'état d'alarme évacuation :

= 0,15 (consommation supplémentaire durant l'état d'alarme évacuation).....
+ I (en A) diffuseur sonore [de la zone la plus chargée].....

C- Conclusion

Tension nominale d'utilisation du chargeur :

Courant max. total utilisé sur la sortie TABLEAU :

Courant max. total utilisé sur les sorties UTIL1 / UTIL2 :

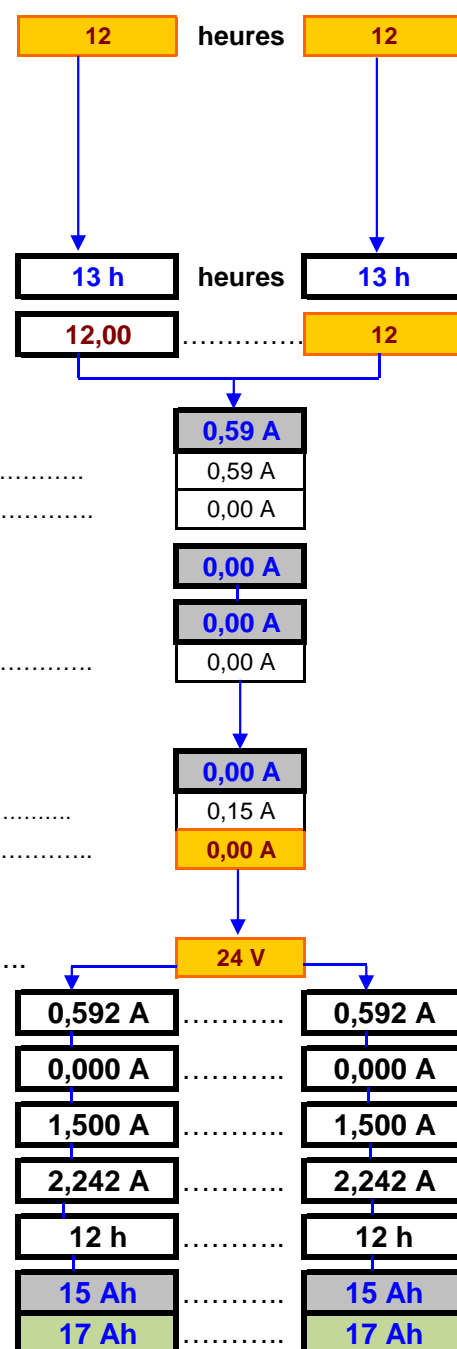
Courant de charge max. des batteries = 0,1 x C(Ah) :

Courant max. total (TABLEAU, UTIL1, UTIL2, Icharge batteries) : ..

Durée de l'autonomie :

Capacité théorique des batteries (Cmin) :

Capacité retenue des batteries (Cmin) :



BILAN DE CONSOMMATION CMSI.COM