

 SEFI	ECS/DECT « DELTEX 6 » Notice Technique Produit	Document : 09.NTP.415 Indice : D Date : 25/02/15 Page : 1/18
---	--	--

SOMMAIRE

A.	PRESENTATION	2
1.	GENERALITES.....	2
2.	CONSTITUTION	2
B.	SPECIFICATIONS GENERALES	5
1.	GENERALITES.....	5
2.	DETERMINATION DE LA CAPACITE DES BATTERIES	6
C.	PARAMETRES D'INSTALLATION	7
1.	DETECTION AUTOMATIQUE	7
2.	EQUIPEMENT D'ALIMENTATION ELECTRIQUE (EAE)	7
3.	MISE EN ŒUVRE DES DISPOSITIFS OPTIONNELS	8
4.	CHARGE ADMISSIBLE PAR LES LIGNES D'EXTINCTION AUTOMATIQUE	8
5.	COMMUNICATION INTER CENTRALES	9
D.	CARACTERISTIQUES DETAILLEES DES SOUS-ENSEMBLES	10
1.	MODULE « DX6-FA »	10
2.	CARTE « DEA-MB »	11
3.	KIT « DEA-EXT »	15
4.	BLOC ALIMENTATION « DEA-AL500 »	18



D	25/02/15	Correctifs divers	5 à 8, 11 et 12
C	04/06/13	Ajout couplage des zones et communication inter centrales. Divers correctifs mineurs	5 et 8 3, 7, 9 à 17
B	24/12/08	Prise en compte des commentaires de l'organisme de certification.	Toutes
A	30/07/08	Création du document	Toutes
Indice	Date	Description	Page(s)

	ECS/DECT « DELTEX 6 » Notice Technique Produit	Document : 09.NTP.415 Indice : D Date : 25/02/15 Page : 2/18
---	--	--

A. PRESENTATION

1. GENERALITES

Présenté en coffret métallique, DELTEX 6 est un matériel qui combine :

- Un **Equipement de Contrôle et de Signalisation (ECS)** conforme aux exigences des normes NF EN54-2 et NF EN54-4, et dont la conception autorise principalement l'association avec les points de détection conventionnelle des gammes C05 et EX du constructeur FARE,
- Un **Dispositif Electrique Automatique et de Temporisation (DECT)** de classe A au sens de la norme NF EN12094-1 dont la conception autorise l'association aux produits électroniques de fabrication SESSY.

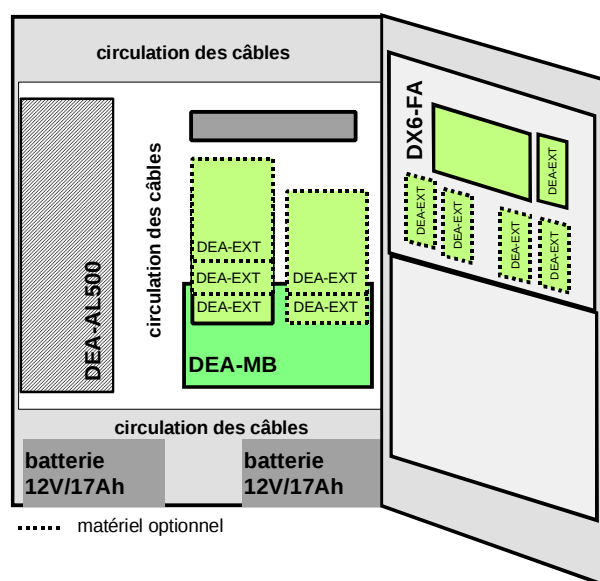
Il s'alimente principalement à partir du réseau 230V/50Hz, des batteries d'accumulateurs lui assurent une autonomie de fonctionnement d'au moins 12h en condition de veille en cas de défaillance de la source principale.

2. CONSTITUTION

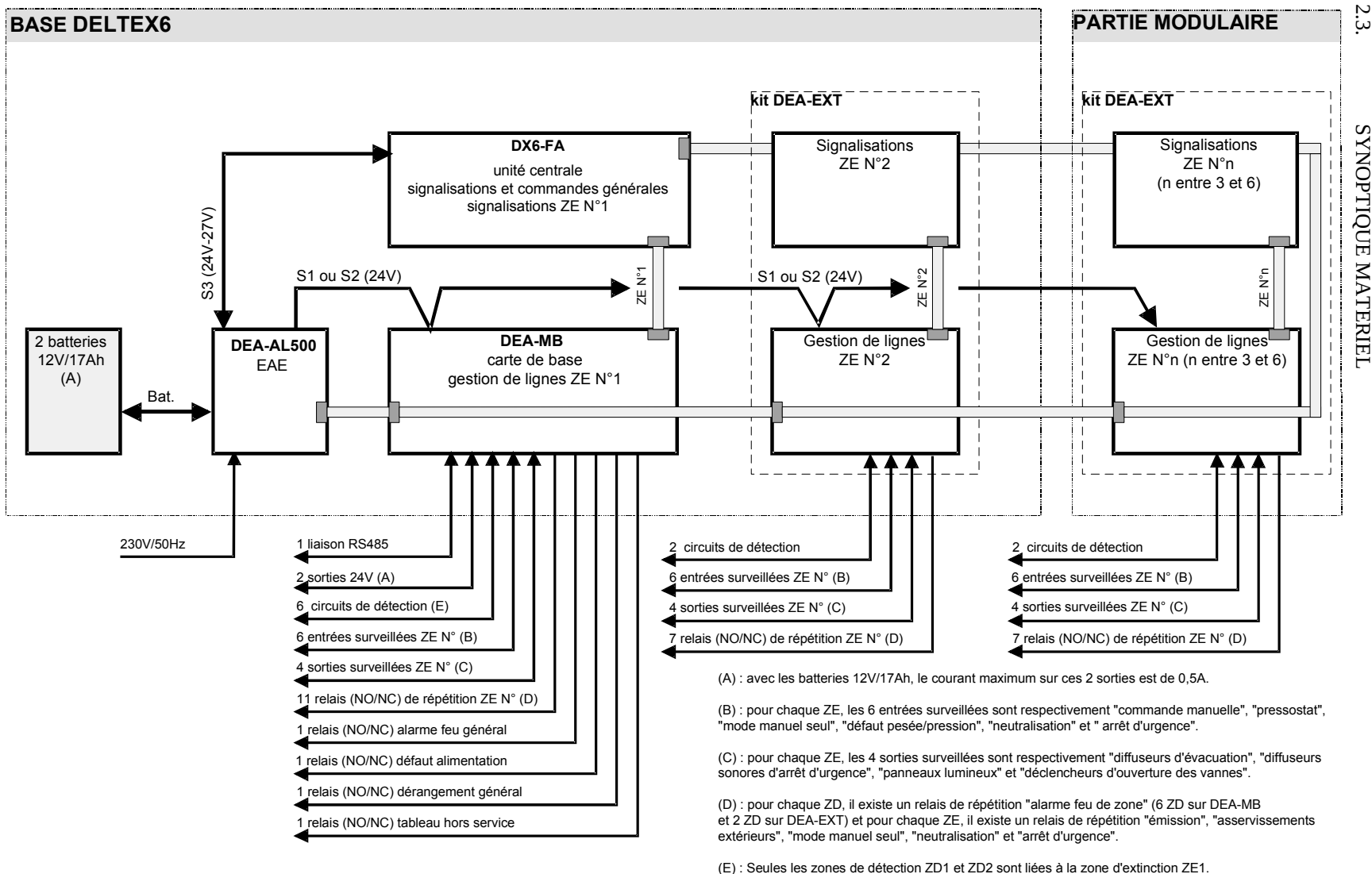
2.1. DESCRIPTION GENERALE

Ce produit se décompose en 2 parties principales :

Sous-ensemble	DELTEX 6	Commentaires
BASE		
Coffret équipé	1	Rassemble le coffret et les accessoires généraux de raccordement.
Alimentation DEA-AL500	1	Alimentation – chargeur 24V – 500W.
Module DX6-FA	1	Face avant dotée d'un afficheur alphanumérique.
Carte DEA-MB	1	Carte principale du tableau, gère 6 ZD, 1ZE et un ensemble de répétitions.
Kit DEA-EXT	1	Ensemble de 2 cartes pour la gestion de 2 ZD, 1ZE et un ensemble de répétitions.
Batterie 12V/17Ah	2	Source secondaire.
PARTIE MODULAIRE		
Kit DEA-EXT (cartes + accessoires de mise en oeuvre)	0 à 4	Ensemble de 2 cartes pour la gestion de 2 zones de détection et 1 zone d'extinction.



Organisation des sous-ensembles



 SEFI	ECS/DECT « DELTEX 6 » Notice Technique Produit	Document : 09.NTP.415 Indice : D Date : 25/02/15 Page : 4/18
---	---	---

2.4. FONCTIONS SUPPLEMENTAIRES

2.4.1 Options à exigences

En vis à vis de la norme NF EN54-2, les fonctions supplémentaires soumises à exigences sont :

- Débranchement de point selon le §.8.3, option applicable aux détecteurs LF (optique linéaire de fumée) et MP (multiponctuel) ;
- Perte totale d'alimentation selon §.8.4 ;
- Condition essai selon §.10.

En vis à vis de la norme NF EN12094-1, les fonctions supplémentaires soumises à exigences sont :

- Temporisation du signal d'extinction selon le §.4.17 ;
- Signal représentant l'émission d'agent extincteur selon le §.4.18 ;
- Neutralisation non électrique selon le §.4.19 ;
- Dispositif d'arrêt d'urgence selon le §.4.20 ;
- Mode manuel seul selon le §.4.23 ;
- Signaux de commande destinés aux équipements faisant partie du système selon le §.4.24 ;
- Signaux de commande destinés aux équipements à l'extérieur du système selon le §.4.26 ;
- Emission de l'agent extincteur pour les zones de noyage sélectionnées selon le §.4.29.

2.4.2. Autres options

Les autres fonctions supplémentaires du tableau sont :

- Pour la carte **DEA-MB** :
 - 2 sorties 24V ;
 - 1 relais d'alarme feu par zone de détection (nb : 6) ;
 - 1 relais défaut alimentation ;
 - 1 relais tableau hors service ;
 - 2 ports de communication RS485.
- Pour le kit **DEA-EXT**, sur la carte d'extension 2ZD+1ZE :
 - 1 relais d'alarme feu par zone de détection (nb : 2).

 SEFI	ECS/DECT « DELTEX 6 » Notice Technique Produit	Document : 09.NTP.415 Indice : D Date : 25/02/15 Page : 5/18
---	---	---

B. SPECIFICATIONS GENERALES

1. GENERALITES

Caractéristiques fonctionnelles	
Capacité maximale de gestion de l'ECS	512 points (DI, DM et IETLDI) répartis sur un maximum de 16 (6 + (2*5)) circuits ouverts de détection avec 32 points maximum par circuit. Chaque circuit de détection représente une zone de détection (ZD)*.
Capacité maximale de gestion du DECT	6 zones d'extinction (ZE)**.
Caractéristiques mécaniques	
Encombrement (cotes en mm)	Largeur : 500 - hauteur : 616 - profondeur : 220.
Masse	15Kg sans batteries.
Couleur	Gris beige - RAL 7035.
Indice de protection	IP30.
Caractéristiques des sources d'alimentation électrique	
Source principale	Secteur 230V (-15% ; +10%) / 50Hz. Consommation maximale sur cette source : 4A.
Source secondaire (voir détermination ci-après)	De série, le produit est fourni avec 2 batteries d'accumulateurs étanches au plomb de 12V/17Ah raccordées en série qui assurent une autonomie de 12h en veille et 10min en alarme confirmée (2 ZD et 1 ZE). Tension finale de décharge : 21,5V ± 0,5V. Consommation maximale sur cette source : 4A.
Source auxiliaire	La source secondaire sous son seuil de décharge (action du dispositif de limitation de décharge DLD), assure la signalisation tableau hors service pendant 1h au moins.
Source de sauvegarde des données	Pile de 3V au lithium, type LM2032, capacité 50mAh.
Avertissement	Les piles et les batteries présentent des dangers d'explosion en cas d'inversion des polarités.
Caractéristiques des alimentations	
Chargeur de la source secondaire	Tension de fin de charge : de 21,5V à 27,4V pour une gamme de température de -5°C à +40°C. Courant maximal de charge : 16A. Ondulation résiduelle maximale : 6%. Les caractéristiques de charge sont maintenues sur toute la gamme de température d'utilisation des batteries.
Alimentation interne principale (sorties S1, S2 et S3)	Sorties S1 ou S2 : tension comprise entre 23V et 25V Sorties S3 : de 23V à 25V (fil blanc) et de 21,5V à 27,4V (fil rouge). Courant maximal disponible : 20A sur S1, S2, S3 et chargeur.
Sorties 24V	Tension de sortie : de 21,5V à 27,4V. Courant maximal disponible sur l'ensemble des 2 sorties quelle que soit la condition (veille, alarme, etc) : 0,5A pour des batteries d'une capacité de 17Ah, 1A pour des batteries d'une capacité de 24Ah.
Caractéristiques climatiques	
Fonctionnelles	Gamme de température : de -5°C à +40°C. Humidité relative admissible : ≤ 93%hr sans condensation.
Stockage	Gamme de température : de +10°C à +50°C. Humidité relative admissible : ≤ 85%hr sans condensation.
Autres caractéristiques	
Composants utilisés	Ils répondent à la classe 3K5 de la CEI 721-3-3.
Chargeur et alimentation	Ils sont conformes aux prescriptions de sécurité de la norme CEI950.

(*) Les zones de détection 3, 4, 5, 6 sont, en standard, des zones de détection pure. Un menu permet d'associer indépendamment les zones 3 et 5 à la zone 1 et les zones 4 et 6 à la zone 2. Dans cette configuration, les zones associées se comportent comme la zone 1 ou la zone 2.

(**) Les zones d'extinction peuvent être liées entre elles. Dans ce cas les zones d'extinction liées déclenchent sur information des deux zones de détection de la première carte liée ou de son déclencheur manuel.

 SEFI	ECS/DECT « DELTEX 6 » Notice Technique Produit	Document : 09.NTP.415 Indice : D Date : 25/02/15 Page : 6/18
---	---	---

2. DETERMINATION DE LA CAPACITE DES BATTERIES

Le calcul d'aptitude de la capacité des batteries est réalisé pour une autonomie de 12h en condition de veille et de 10min en alarme confirmée (2 circuits de détection en alarme feu dans la même zone d'extinction) et, donc, d'évacuation.

DELTEX 6 est doté de toutes ses options et chargé au maximum tant du côté détection incendie qu'extinction automatique.

Poste	Type	Quantité maximale	Consommation en A sous 24V	
			unitaire	totale
Module DX6-FA et Carte DEA-MB	base	1	0,28	0,28
Sortie 24V/0,5	base	1	0,50	0,50
Kit DEA-EXT	base	1	0,07	0,07
Kit DEA-EXT	option	4	0,07	0,28
consommation maximale en condition de veille				1,13

Poste	Quantité maximale	Consommation en A sous 24V
Consommation en condition de veille	1	1,13
Signalisation de la condition d'alarme (1)	1	0,05
Lignes de commande de l'IEAG (2)	1	2,00
Système de répétition (3)	1	0,10
Consommation maximale en condition d'alarme		3,28

(1) : 2 zones de détection sont en alarme feu et la zone d'extinction est commandée (3 voyants), et l'avertisseur sonore fonctionne.

(2) : la ligne des diffuseurs d'évacuation et la ligne des panneaux lumineux sont sollicitées pour la zone d'extinction commandée.

(3) : le relais alarme feu générale, 2 relais feu de boucle, le relais émission et le relais asservissements extérieurs sont sollicités.

Poste	Consommation (A)	Durée (h)	Capacité (Ah)
Capacité utilisée en veille	1,13	12	13,56
Capacité utilisée en alarme (4)	2,28	0,17 (10min)	0,39
Capacité utilisée pour l'évacuation (4)	1,00	0,17 (10min)	0,17
Capacité minimale présentée par la source			14,12

(4) : la ligne des diffuseurs d'évacuation est sollicitée tant que l'alarme n'est pas réarmée.

La réserve sur l'équipement de base, en utilisant des batteries 17 Ah, est de : $(17 - 14,12) / 17 = 0,17$ soit **17%**.

	ECS/DECT « DELTEX 6 » Notice Technique Produit	Document : 09.NTP.415 Indice : D Date : 25/02/15 Page : 7/18
---	--	--

C. PARAMETRES D'INSTALLATION

1. DETECTION AUTOMATIQUE

1.1. PARTICULARITES

Le détecteur optique ponctuel de fumée OC05F fait l'objet d'un certificat d'« aptitude à la confirmation d'alarme » qui l'autorise à être utilisé sur 2 zones de détection d'une même zone d'extinction (voir §.2.12.1.1 de la Règle R7 de l'APSAAD).

1.2. REGLES DE MIXAGE

Le nombre maximal de points gérés par un circuit ouvert de détection (COD) ne doit pas excéder 32 points. Le mixage de points est possible dès que le poids total représenté par l'ensemble des points d'un même circuit ($pt = (n * \text{poids optique}) + \dots + (m * \text{poids chaleur}) + \dots$) est inférieur au poids que peut supporter le dit circuit et ce dans le respect conjugué des paramètres définis dans la notice d'association et du système d'équivalence attribuant un poids respectif (1 unité = 1u) à chaque type de point.

Dans la plupart des règles d'installation en vigueur, il est demandé sur un défaut simple visant un circuit de détection de ne pas perdre plus d'une fonction de détection (DI ou DM) et plus d'une zone de détection.

De plus, il est important de prendre en compte la particularité suivante : compte tenu de la mise en œuvre d'une barrière intrinsèque, il n'est pas possible de placer sur un même circuit de détection des composants de la gamme EX et des composants des gammes C05, Y2 et Vision.

Poids admissible sur une ligne de détection				30u		
type	référence	poids		type	référence	poids
Ionique de fumée	IY2, VION, IX01	0,9u		Multiponctuel	HART XL (§.2.2)	7,5u
Optique de fumée	OC05F	0,9u		Linéaire de fumée	DLF-R	30u
	VOEX	6u		Chaleur	TVY2, TX01, TSC05 ou TRC05	2u
	OY2, VOPN, OX01	2,3u				
Multicapteur fumée	MCY2	3u		Déclencheur manuel	DMCL05, BMY2 ou BMLY2	0,9u
Flammes	IRY2, VIREX	6u				
	UX01	3,5u				
Exemple						
Soit un circuit de détection comportant 6 OC05F et 4 IRY2, ce qui représente un poids total de $((6*0,9) + (4*6)) = (5,4 + 24) = 29,4u$, ce qui est correct car inférieur au poids de la ligne (30u).						

2. EQUIPEMENT D'ALIMENTATION ELECTRIQUE (EAE)

2.1. REGLES DE DISTRIBUTION DE L'ENERGIE A PARTIR DES EAE

Un défaut (coupure, court-circuit, mise à la terre) sur un câble extérieur d'alimentation ne doit pas entraîner :

- Une perte de plus de 32 points de détection et une perte de surveillance de plus de 1600m² ;
- Une perte de plus d'un seul type de fonction de détection (automatique ou manuelle) ;
- Affecter plus d'une zone de détection (ZD).

2.2. EQUIPEMENT D'ALIMENTATION ELECTRIQUE (EAE) POUR HART XL (LASER4)

Le détecteur LASER 4 nécessite systématiquement un EAE fournissant au détecteur le plus éloigné (Lmax) une tension $\geq 18V$. Sa consommation maximale est de 0,38A et les batteries doivent autoriser une autonomie de 12h10min. Pour mémoire, les câbles 2x1,5² et 2x2,5² présentent respectivement une résistance respective au km de 23Ω et 12,4Ω.

Compte tenu de ces paramètres et d'une chute maximale en ligne admissible de 6V, ceci se traduit par la faculté d'alimenter respectivement un maximum de 2 ou 4 détecteurs, par l'intermédiaire d'une EAE ACS24-2A ou ACS24-7A et du câble 2x1,5² :

Nombre de détecteurs	1	2	3	4
Lmax pour ACS24-2A	680m ((6/0,38)/0,023)	340m ((6/0,76)/0,023)		
Lmax pour ACS24-7A	680m ((6/0,38)/0,023)	340m ((6/0,76)/0,023)	230m ((6/1,14)/0,023)	170m ((6/1,52)/0,023)
Capacité batterie(s)	17Ah	17Ah	17Ah	24Ah

 SEFI	ECS/DECT « DELTEX 6 » Notice Technique Produit	Document : 09.NTP.415 Indice : D Date : 25/02/15 Page : 8/18
---	---	---

3. MISE EN ŒUVRE DES DISPOSITIFS OPTIONNELS

La mise en œuvre des dispositifs optionnels dépend du type d'agent extincteur ou du taux de concentration attendue ; on distingue les dispositifs suivants :

- Les déclencheurs manuels d'arrêt d'urgence (couleur bleue),
- Les dispositifs de mise en/hors mode manuel seul et
- Les dispositifs non électriques de mise hors service (neutralisation)

Tout détail relatif sur cette mise en œuvre peut être fourni par le §.2.3 de la règle R13 de l'APSA.

4. CHARGE ADMISSIBLE PAR LES LIGNES D'EXTINCTION AUTOMATIQUE

4.1. LIGNE DES DIFFUSEURS D'EVACUATION

Si la notice d'association indique les nombres maximum de diffuseurs ou de combinés pouvant être portés par la ligne, elle prescrit également une chute de tension en ligne (CTL) maximale de 5V (voir note) qui va intervenir directement pour pondérer cette quantité maximale ; il convient de prendre en compte :

- La résistance équivalente (RE) à la longueur du câble nécessaire à la mise en œuvre, pour mémoire les câbles 2x1,5² et 2x2,5² présentent une résistance respective au km de 23Ω et 12,4Ω,
- Le courant maximal disponible sur la ligne, soit 1A et
- la consommation de l'ensemble des diffuseurs utilisés (IU) qui est respectivement pour chaque diffuseur :

Diffuseur	AVS2000SIP ou AVSU-PZ	DL2000 ou AVS2000SDLI	Combiné CPLAVS
Consommation en mA	70 (IA)	100 (IB)	200 (IC)

Conditions d'acceptabilité (les 2 doivent être remplies) :

- **Condition 1** : $IU = (Nb \times IA) + (Nb \times IB) + (Nb \times IC) \leq 1000mA$;
- **Condition 2** : $CTL = RE \times IU \leq 5V$.

Note : cette tension de 5V résulte de la différence entre la tension de fin de décharge (21V : action du DLD) et la tension minimale de fonctionnement des diffuseurs sonores ou des combinés (16V).

Attention : la mise en œuvre d'un système d'arrêt d'urgence dans une zone d'extinction donnée, interdit d'utiliser la ligne des diffuseurs comme détaillé ci-dessus, elle contraint à l'usage exclusif du diffuseur d'évacuation à 3 fils de référence « AXENDIS 10110 » (se reporter à la fiche technique d'installation "système d'évacuation avec arrêt d'urgence" dans la notice d'installation et de raccordement).

4.2. LIGNE DES PANNEAUX LUMINEUX

Si la notice d'association indique les nombres maximum de panneaux ou/et combinés pouvant être portés par la ligne, elle prescrit également une chute de tension en ligne (CTL) maximale de 5V (voir note) qui va intervenir directement pour pondérer cette quantité maximale ; il convient de prendre en compte :

- La résistance équivalente (RE) à la longueur du câble nécessaire à la mise en œuvre, pour mémoire les câbles 2x1,5² et 2x2,5² présentent une résistance respective au km de 23Ω et 12,4Ω,
- Le courant maximal disponible sur la ligne, soit 1A et
- la consommation de l'ensemble des panneaux lumineux (IPL = 120mA) et des éventuels combinés (IC = 200mA).

Conditions d'acceptabilité (les 2 doivent être remplies) :

- **Condition 1** : $IU = (Nb \times IPL) + (Nb \times IC) \leq 1000mA$;
- **Condition 2** : $CTL = RE \times IU \leq 5V$.

Attention : la mise en œuvre d'un système d'arrêt d'urgence dans une zone d'extinction donnée, interdit d'utiliser des combinés sur la ligne des panneaux lumineux, le signal sonore se devant d'être modifié en cas d'action sur les déclencheurs d'arrêt d'urgence (couleur bleue).

 SEFI	ECS/DECT « DELTEX 6 » Notice Technique Produit	Document : 09.NTP.415 Indice : D Date : 25/02/15 Page : 9/18
---	---	---

4.3. LIGNE DES DECLENCHEURS D'OUVERTURE DES VANNES

Au nombre de 4 maximum et connectées en série, les cartouches pyrotechniques demandent pour leur fonctionnement un courant de 0,8A, ceci se traduit par une résistance globale présentée par la ligne et les cartouches pyrotechniques, inférieure ou égale à 15Ω et ce compte tenu qu'une cartouche présente une résistance interne de $2,2\Omega$ et que les câbles $2 \times 1,5^2$ et $2 \times 2,5^2$ présentent une résistance respective au km de 23Ω et $12,4\Omega$.

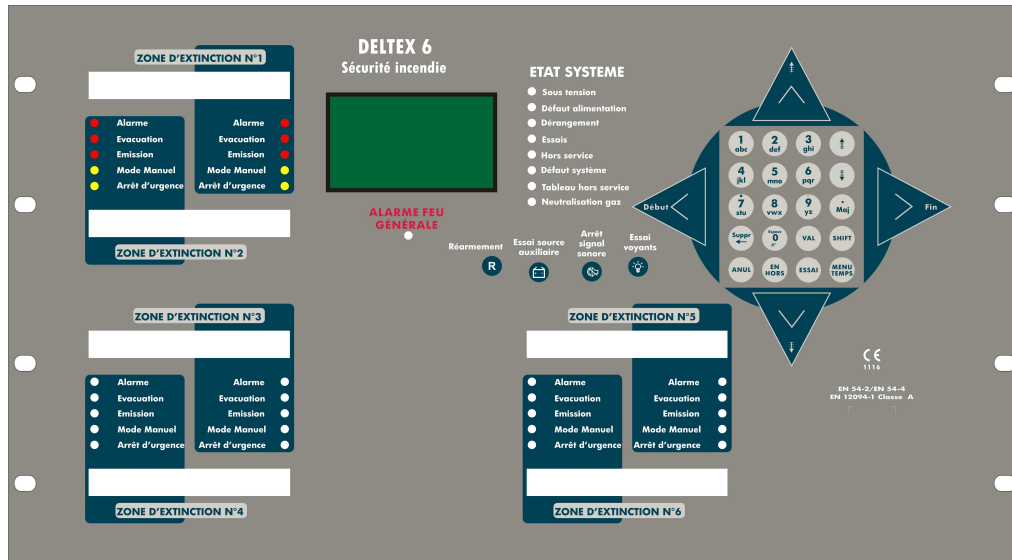
Au nombre de 2 maximum et connectées en parallèle, les électrovannes doivent présenter une résistance globale comprise entre 25Ω et 150Ω , résistance du câble de liaison comprise ; pour mémoire les câbles $2 \times 1,5^2$ et $2 \times 2,5^2$ présentent une résistance respective au km de 23Ω et $12,4\Omega$.

5. COMMUNICATION INTER CENTRALES

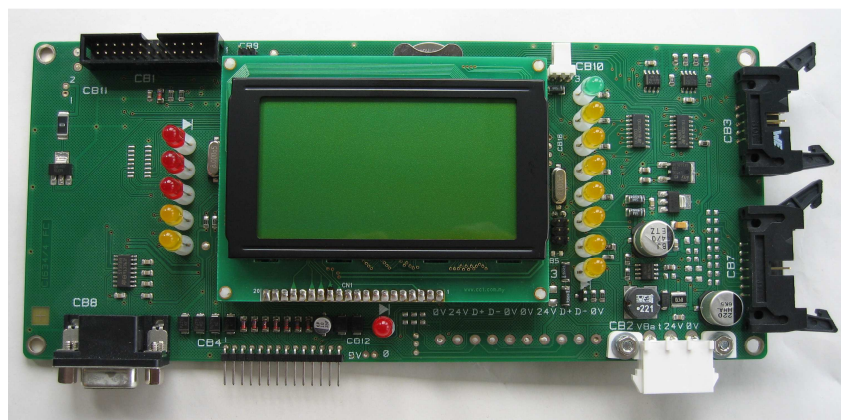
Un bus de terrain RS485 relie jusqu'à 10 centrales et 10 reports simultanément. Le câblage se fait en série, avec du câble torsadé blindé 2 paires 9/10ème, sur une longueur maximum de 1000 m. Il n'est pas autorisé de faire du câblage en étoile.

D. CARACTERISTIQUES DETAILLEES DES SOUS-ENSEMBLES

1. MODULE « DX6-FA »



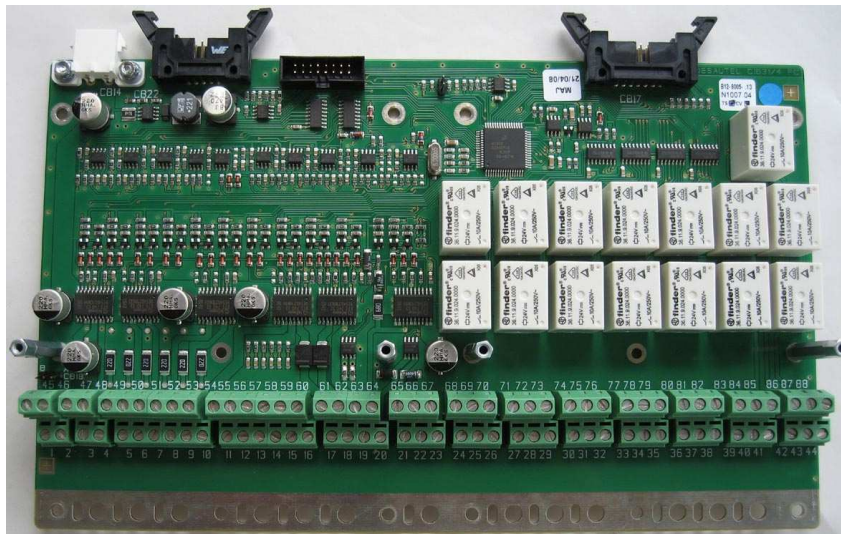
caractéristiques fonctionnelles	
Fonction(s) assurée(s)	Le module DX6-FA se compose d'une face avant active (lexan à touches) et d'une carte électronique (voir ci-dessous), il assure : - la fonction de signalisation et d'interface homme – machine, - la gestion et la sauvegarde des données de site et - la signalisation de la 1^{ère} zone d'extinction.
Interconnexion	Elle couvre les liaisons : - réseau d'identification des cartes « INFO CARTES » (nappe 10 points), - réseau de gestion de la 1^{ère} zone d'extinction (nappe 14 points) et - alimentation vers sortie S3 du bloc DEA-AL500 (3 fils).
Caractéristiques électriques : - tension d'alimentation - consommation maximale sur la source secondaire	de 21V à 28V. En condition de veille et hors sorties 24V, cette consommation est de 0,28A sous 24V pour l'ensemble module « DX6-FA » et carte « DEA-MB ».



Carte du module DX6-FA

signalisations sonores générales	
Alarme	son continu (signal prioritaire)
Dérangement ou défaut	son cadencé
Tableau hors service	son cadencé lent (non acquittable)
Action sur une touche	bip sonore ou non, selon programmation.

2. CARTE « DEA-MB »

**caractéristiques fonctionnelles**

Fonction(s) assurée(s)

Gestion des :

- Liaisons générales (relais, sorties 24V, RS485),
- Liaisons dédiées aux 6 premiers circuits de détection et
- Liaisons dédiée à la 1^{ère} zone d'extinction.

Interconnexion

Elle couvre les liaisons :

- réseau d'identification des cartes « INFO CARTES » (nappe 10 points),
- réseau de gestion de la 1^{ère} zone d'extinction (nappe 14 points) et
- alimentation vers sortie S1 ou S2 de DEA-AL500 (2 fils).

Caractéristiques électriques :

- tension d'alimentation
- consommations maximales sur la source secondaire

de 23V à 25V.

En condition de veille et hors sorties 24V, cette consommation est de 0,28A sous 24V pour l'ensemble module « DX6-FA » et carte « DEA-MB ».

RS485	ZD (*)	Entrées	Sorties	Reports feu ZD	Reports ZE	Reports généraux (**)
1 : 0V	5 : - ZD1	11 : -commande manuelle	17 : -diffuseurs d'évacuation	21 : T/ZD1	33 : T/asser. extérieurs	30 : T/alarme feu général
45 : Rx/Tx+	49 : +ZD1	55 : +commande manuelle	18 : -diffuseurs d'arrêt d'urgence	22 : C/ZD1	34 : C/asser. extérieurs	31 : C/alarme feu général
2 : 0V	6 : - ZD2	12 : -pressostat	61 : +diffuseurs d'évacuation et d'arrêt d'urgence	23 : R/ZD1	35 : R/asser. extérieurs	32 : R/alarme feu général
46 : Rx/Tx-	50 : +ZD2	56 : +pressostat	62 : N.U.	65 : T/ZD2	39 : T/mode manuel seul	36 : T/dérangement général
	7 : - ZD3	13 : -mode manuel seul	19 : -panneaux lumineux	66 : C/ZD2	40 : C/mode manuel seul	37 : C/dérangement général
	51 : +ZD3	57 : +mode manuel seul	63 : +panneaux lumineux	67 : R/ZD2	41 : R/mode manuel seul	38 : R/dérangement général
	8 : - ZD4	14 : -défaut pesée/pression	20 : -déclencheurs d'ouverture	24 : T/ZD3	42 : T/arrêt d'urgence	77 : T/défaut alimentation
	52 : +ZD4	58 : +défaut pesée/pression	64 : +déclencheurs d'ouverture	25 : C/ZD3	43 : C/arrêt d'urgence	78 : C/défaut alimentation
				26 : R/ZD3	44 : R/arrêt d'urgence	79 : R/défaut alimentation
Sorties 24V				68 : T/ZD4	74 : T/émission	
3 : 0V	9 : - ZD5	15 : -neutralisation		69 : C/ZD4	75 : C/émission	80 : T/tableau hors service
47 : +24V	53 : +ZD5	59 : +neutralisation		70 : R/ZD4	76 : R/émission	81 : C/tableau hors service
4 : 0V	10 : - ZD6	16 : - arrêt d'urgence		27 : T/ZD5	83 : T/neutralisation	82 : R/tableau hors service
48 : +24V	54 : +ZD6	60 : +arrêt d'urgence		28 : C/ZD5	84 : C/neutralisation	
				29 : R/ZD5	85 : R/neutralisation	
				71 : T/ZD6		
				72 : C/ZD6		
				73 : R/ZD6		

(*) : seules ZD1 et ZD2 sont utilisées pour réaliser la confirmation ZE1
ZD3 à ZD6 sont à utiliser pour une surveillance périphérique.

(**) : les relais dérangement général et défaut alimentation sont à sécurité positive.

RS485	24V	Zones de Détection	Entrées	Sorties	Report feu ZD							
45 46	47 48	49 50 51 52 53 54	55 56 57 58 59 60	61 62 63 64	65 66 67	68 69 70	71 72 73	74 75 76	77 78 79	80 81 82	83 84 85	86 87 88
1 2	3 4	5 6 7 8 9 10	11 12 13 14 15 16	17 18 19 20	21 22 23	24 25 26	27 28 29	30 31 32	33 34 35	36 37 38	39 40 41	42 43 44

CARTE DEA-MB

bornier de connexion des écrans de câble

Liaisons extérieures de la carte DEA-MB

 SEFI	ECS/DECT « DELTEX 6 » Notice Technique Produit	Document : 09.NTP.415 Indice : D Date : 25/02/15 Page : 12/18
---	---	--

liaisons extérieures	
Ports RS485	Nombre : 2. Nature : ligne de communication série. Fonction : liaison dédiée à la connexion d'un TRE extinction multizones. Bornes de raccordement : 1-45 et 2-46. NB : Le raccordement du DELTEX-RE dépend de la version matériel de la face avant DX6-FA. Si la version matériel du DX6-FA est inférieure à 5, il faut impérativement ajouter des diodes transils unidirectionnelles 68V (référence P6KE68A) sous peine de d'endommager la face avant ! A partir de la version matériel 5 de la carte DX6-FA, ces diodes sont intégrées de base dans la face avant DX6-FA.
Sorties 24V	Nombre : 2. Nature : Sortie en tension 24V (de 22 à 28V, ondulation < 1V). Fonction : Fournir de l'énergie. Protection : par protection autoréarmable. Courant maximum disponible sur l'ensemble des 2 sorties : 0,5A pour 2 batteries de 12V/17Ah. Bornes de raccordement : 3-47 et 4-48.
Circuits de détection	Nombre : 6. Nature : voie de transmission au standard 24V. Fonction : alimenter les points de détection incendie (voir notice d'association) et surveiller la liaison. Résistance de fin de ligne : 4,7kΩ - 1/4W - $\pm$5%. Courant max. disponible : 3mA pour la détection. Bornes de raccordement : 5-49, 6-50, 7-51, 8-52, 9-53 et 10-54.
Entrée « Commande manuelle »	Nombre : 1. Nature : entrée surveillée. Fonction : alimenter les déclencheurs manuels d'extinction (couleur jaune - voir notice d'association). Résistance de fin de ligne : 4,7kΩ - 1/4W - $\pm$5%. Bornes de raccordement : 11-55.
Entrée « Pressostat »	Nombre : 1. Nature : entrée surveillée ; le contact doit être NF en présence de pression et court-circuiter une résistance de 4,7kΩ - 1/4W - $\pm$5%. Fonction : remonter le passage de l'agent extincteur en sollicitant la signalisation émission et le report associé. Résistance de fin de ligne : 4,7kΩ - 1/4W - $\pm$5%. Bornes de raccordement : 12-56.
Entrée « Mode manuel seul »	Nombre : 1. Nature : entrée surveillée ; le contact doit être NF au repos et court-circuiter une résistance 4,7kΩ - 1/4W - $\pm$5%. Fonction : autoriser l'action de dispositifs extérieurs d'interdiction du mode automatique. Résistance de fin de ligne : 4,7kΩ - 1/4W - $\pm$5%. Bornes de raccordement : 13-57.
Entrée « Défaut pesée/pression »	Nombre : 1. Nature : entrée surveillée ; le contact doit être NF lorsque la pression est correcte et court-circuiter une résistance 4,7kΩ - 1/4W - $\pm$5%. Fonction : autoriser l'action de dispositifs surveillant le niveau de pression des réservoirs de stockage. Résistance de fin de ligne : 4,7kΩ - 1/4W - $\pm$5%. Bornes de raccordement : 14-58.
Entrée « Neutralisation »	Nombre : 1. Nature : entrée surveillée ; les contacts doivent être NF au repos et court-circuiter une résistance 4,7kΩ - 1/4W - $\pm$5% pour le premier et une résistance 2,2kΩ - 1/4W - $\pm$5% pour le second. Fonction : autoriser à l'état de veille, l'action de dispositifs non électriques de mise hors service. Résistance de fin de ligne : 4,7kΩ - 1/4W - $\pm$5%. Bornes de raccordement : 15-59.

 SEFI	ECS/DECT « DELTEX 6 » Notice Technique Produit	Document : 09.NTP.415 Indice : D Date : 25/02/15 Page : 13/18
---	---	--

liaisons extérieures	
Entrée « Arrêt d'urgence »	Nombre : 1. Nature : entrée surveillée. Fonction : autoriser l'action des déclencheurs manuels d'arrêt d'urgence (couleur bleue – voir notice d'association). Résistance de fin de ligne : 4,7kΩ - 1/4W - $\pm$5%. Bornes de raccordement : 16-60.
Sortie « Diffuseurs d'évacuation » avec ou sans option « arrêt d'urgence »	Nombre : 1 Nature : sortie surveillée Fonction : assurer la diffusion du signal d'évacuation modifiée ou non par l'arrêt d'urgence, suite à une alarme confirmée et jusqu'au passage de l'agent extincteur au niveau du pressostat. Résistance de fin de ligne : 2 x 4,7kΩ - 1/4W - $\pm$5% (bornes 17-61 et 18-61). Tension/Courant max. commutable : 28V/1A. Bornes de raccordement : 17-61 (diffuseurs 2 fils) et 17-18-61 (diffuseurs 3 fils). Particularité : hors ligne des déclencheurs d'ouverture des vannes, le courant maximal disponible pour les sorties dédiées aux ZE est de 2,5A.
Sortie « Panneaux lumineux »	Nombre : 1 Nature : sortie surveillée Fonction : assurer la signalisation lumineuse d'évacuation (évacuation immédiate et entrée interdite) suite à une alarme confirmée et jusqu'au réarmement de l'ECS/DECT. Résistance de fin de ligne : 4,7kΩ - 1/4W - $\pm$5%. Tension/Courant max. commutable : 28V/1A. Bornes de raccordement : 19-63. Particularité : hors ligne des déclencheurs d'ouverture des vannes, le courant maximal disponible pour les sorties dédiées aux ZE est de 2,5A..
Sortie « Déclencheurs d'ouverture des vannes »	Nombre : 1 Nature : sortie surveillée. Fonction : télécommander l'ouverture des vannes de réservoir. Résistance de fin de ligne : 4,7kΩ - 1/4W - $\pm$5% en pyrotechnique, sans objet sinon (électrovanne ou mousse). Tension/Courant max. commutable : 28V/3A. Bornes de raccordement : 20-64. Particularité : la commande peut être obtenue après un délai paramétrable entre 1 et 60s (APSAD R13 : 30s maximum pour le gaz) et pour une durée qui est liée à la nature du déclencheur : • Cartouche pyrotechnique : 12s, • Vanne gaz : 12s ou • Mousse : jusqu'à réarmement du DECT.
Report « Alarme feu de boucle »	Nombre : 6. Nature : Contact NO/NF (RLT), libre de potentiel. Fonction : Change d'état en condition d'alarme feu de la ZD concernée. Pouvoir de coupure : 1A/50V en courant continu. Bornes de raccordement : 21-22-23, 65-66-67, 24-25-26, 68-69-70, 27-28-29 et 71-72-73.
Report « Emission »	Nombre : 1. Nature : Contact NO/NF (RLT), libre de potentiel. Fonction : répétition du voyant émission de la ZE concernée. Pouvoir de coupure : 1A/50V en courant continu. Bornes de raccordement : 74-75-76.
Report « Asservissements extérieurs »	Nombre : 1. Nature : contact NO/NF (RLT), libre de potentiel. Fonction : répétition du voyant évacuation de la ZE concernée. Pouvoir de coupure : 1A/50V en courant continu. Bornes de raccordement : 33-34-35.
Report « Mode manuel seul »	Nombre : 1. Nature : contact NO/NF (RLT), libre de potentiel. Fonction : répétition du voyant mode manuel de la ZE concernée. Pouvoir de coupure : 1A/50V en courant continu. Bornes de raccordement : 39-40-41.

 SEFI	ECS/DECT « DELTEX 6 » Notice Technique Produit	Document : 09.NTP.415 Indice : D Date : 25/02/15 Page : 14/18
---	---	--

liaisons extérieures	
Report « Neutralisation »	Nombre : 1. Nature : contact NO/NF (RLT), libre de potentiel. Fonction : répétition de l'ordre de neutralisation de la ZE concernée. Pouvoir de coupure : 1A/50V en courant continu. Bornes de raccordement : 83-84-85.
Report « Arrêt d'urgence »	Nombre : 1. Nature : contact NO/NF (RLT), libre de potentiel. Fonction : répétition du voyant arrêt d'urgence de la ZE concernée. Pouvoir de coupure : 1A/50V en courant continu. Bornes de raccordement : 42-43-44.
Report « Alarme feu général »	Nombre : 1. Nature : contact NO/NF (RLT), libre de potentiel. Fonction : Change d'état en condition d'alarme feu de l'ECS. Pouvoir de coupure : 1A/50V en courant continu. Bornes de raccordement : 30-31-32.
Report « Déangement général »	Nombre : 1. Nature : Contact NO/NF (RLT), libre de potentiel. Fonction : répétition du voyant dérangement général. Pouvoir de coupure : 1A/50V en courant continu. Bornes de raccordement : 36-37-38. Particularité : sécurité positive.
Report « Défaut alimentation »	Nombre : 1. Nature : Contact NO/NF (RLT), libre de potentiel. Fonction : répétition du voyant défaut alimentation. Pouvoir de coupure : 1A/50V en courant continu. Bornes de raccordement : 77-78-79. Particularité : sécurité positive.
Report « Tableau hors service »	Nombre : 1. Nature : Contact NO/NF (RLT), libre de potentiel. Fonction : répétition du voyant tableau hors service. Pouvoir de coupure : 1A/50V en courant continu. Bornes de raccordement : 80-81-82.

	ECS/DECT « DELTEX 6 » Notice Technique Produit	Document : 09.NTP.415 Indice : D Date : 25/02/15 Page : 16/18
--	--	---

liaisons extérieures	
Circuits de détection	Nombre : 2. Nature : voie de transmission au standard 24V. Fonction : alimenter les points de détection incendie (voir notice d'association) et surveiller la liaison. Résistance de fin de ligne : 4,7kΩ - 1/4W - ±5%. Courant max. disponible : 3mA pour la détection. Bornes de raccordement : 1-25 et 2-26.
Entrée « Commande manuelle »	Nombre : 1. Nature : entrée surveillée. Fonction : alimenter les déclencheurs manuels d'extinction (couleur jaune - voir notice d'association). Résistance de fin de ligne : 4,7kΩ - 1/4W - ±5%. Bornes de raccordement : 3-27.
Entrée « Contact passage gaz »	Nombre : 1. Nature : entrée surveillée ; le contact doit être NF en présence de pression et court-circuiter une résistance de 4,7kΩ - 1/4W - ±5%. Fonction : remonter le passage de l'agent extincteur en sollicitant la signalisation émission et le report associé. Résistance de fin de ligne : 4,7kΩ - 1/4W - ±5%. Bornes de raccordement : 4-28.
Entrée « Mode manuel seul »	Nombre : 1. Nature : entrée surveillée ; le contact doit être NF au repos et court-circuiter une résistance 4,7kΩ - 1/4W - ±5%. Fonction : autoriser l'action de dispositifs extérieurs d'interdiction du mode automatique. Résistance de fin de ligne : 4,7kΩ - 1/4W - ±5%. Bornes de raccordement : 5-29.
Entrée « Défaut pesée/pression »	Nombre : 1. Nature : entrée surveillée ; le contact doit être NF lorsque la pression est correcte et court-circuiter une résistance 4,7kΩ - 1/4W - ±5%. Fonction : remonter l'information concernant les défauts de pression ou de pesée. Résistance de fin de ligne : 4,7kΩ - 1/4W - ±5%. Bornes de raccordement : 6-30.
Entrée « Neutralisation »	Nombre : 1. Nature : entrée surveillée ; les contacts doivent être NF au repos et court-circuiter une résistance 4,7kΩ - 1/4W - ±5% pour le premier et une résistance 2,2kΩ - 1/4W - ±5% pour le second. Fonction : autoriser à l'état de veille, l'action de dispositifs non électriques de mise hors service. Résistance de fin de ligne : 4,7kΩ - 1/4W - ±5%. Bornes de raccordement : 7-31. Particularité : entrée active exclusivement à partir de l'état de veille.
Entrée « Arrêt d'urgence »	Nombre : 1. Nature : entrée surveillée. Fonction : autoriser l'action des déclencheurs manuels d'arrêt d'urgence (couleur bleue – voir notice d'association). Résistance de fin de ligne : 4,7kΩ - 1/4W - ±5%. Bornes de raccordement : 8-32.
Sortie des « Diffuseurs d'évacuation » avec ou sans option « arrêt d'urgence »	Nombre : 1 Nature : sortie surveillée Fonction : assurer la diffusion d'évacuation modifiée ou non par l'arrêt d'urgence, suite à une alarme confirmée et jusqu'au passage de l'agent extincteur au niveau du contact passage gaz. Résistance de fin de ligne : 2 x 4,7kΩ - 1/4W - ±5% (bornes 11-35 et 12-35) Tension/Courant max. commutable : 28V/1A. Bornes de raccordement : 11-35 (diffuseurs 2 fils) ou 11-12-35 (diffuseurs 3 fils). Particularité : hors ligne des déclencheurs d'ouverture des vannes, le courant maximal disponible pour les sorties dédiées aux ZE est de 2,5A.

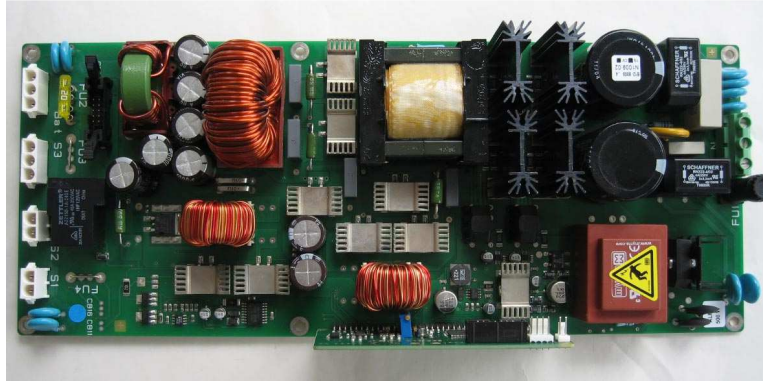
 SEFI	ECS/DECT « DELTEX 6 » Notice Technique Produit	Document : 09.NTP.415 Indice : D Date : 25/02/15 Page : 17/18
---	---	--

liaisons extérieures	
Sortie des « Panneaux lumineux »	Nombre : 1 Nature : sortie surveillée Fonction : assurer la signalisation lumineuse d'évacuation (évacuation immédiate et entrée interdite) suite à une alarme confirmée et jusqu'au réarmement de l'ECS/DECT. Résistance de fin de ligne : 4,7kΩ - 1/4W - $\pm$5%. Tension/Courant max. commutable : 28V/1A. Bornes de raccordement : 9-33. Particularité : hors ligne des déclencheurs d'ouverture des vannes, le courant maximal disponible pour les sorties dédiées aux ZE est de 2,5A.
Sortie des « Déclencheurs d'ouverture des vannes »	Nombre : 1 Nature : sortie surveillée. Fonction : provoquer la commande de l'ouverture des vannes de réservoir. Résistance de fin de ligne : 4,7kΩ - 1/4W - $\pm$5% en pyrotechnique, sans objet sinon (électrovanne ou mousse). Tension/Courant max. commutable : 28V/3A. Bornes de raccordement : 10-34. Particularité : la commande peut être obtenue après un délai paramétrable entre 1 et 60s (APSAD R13 : 30s maximum pour le gaz) et pour une durée qui est liée à la nature du déclencheur : • Cartouche pyrotechnique : 12s, • Vanne gaz : 12s ou • Mousse : jusqu'à réarmement du DECT.
Report « Alarme feu de boucle »	Nombre : 2. Nature : Contact NO/NF (RLT), libre de potentiel. Fonction : Change d'état en condition d'alarme feu de la ZD concernée. Pouvoir de coupure : 1A/50V en courant continu. Bornes de raccordement : 13-14-15 et 37-38-39.
Report « Emission »	Nombre : 1. Nature : Contact NO/NF (RLT), libre de potentiel. Fonction : répétition du voyant émission de la ZE concernée. Pouvoir de coupure : 1A/50V en courant continu. Bornes de raccordement : 40-41-42.
Report « Asservissements extérieurs »	Nombre : 1. Nature : contact NO/NF (RLT), libre de potentiel. Fonction : répétition du voyant évacuation de la ZE concernée. Pouvoir de coupure : 1A/50V en courant continu. Bornes de raccordement : 16-17-18.
Report « Mode manuel seul »	Nombre : 1. Nature : contact NO/NF (RLT), libre de potentiel. Fonction : répétition du voyant mode manuel de la ZE concernée. Pouvoir de coupure : 1A/50V en courant continu. Bornes de raccordement : 19-20-21.
Report « Neutralisation »	Nombre : 1. Nature : contact NO/NF (RLT), libre de potentiel. Fonction : répétition de l'ordre de neutralisation de la ZE concernée. Pouvoir de coupure : 1A/50V en courant continu. Bornes de raccordement : 43-44-45.
Report « Arrêt d'urgence »	Nombre : 1. Nature : contact NO/NF (RLT), libre de potentiel. Fonction : répétition du voyant arrêt d'urgence de la ZE concernée. Pouvoir de coupure : 1A/50V en courant continu. Bornes de raccordement : 22-23-24.

	ECS/DECT « DELTEX 6 » Notice Technique Produit	Document : 09.NTP.415 Indice : D Date : 25/02/15 Page : 18/18
---	--	---

4. BLOC ALIMENTATION « DEA-AL500 »

caractéristiques fonctionnelles	
Fonction(s) assurée(s)	Au standard 24V, ce sous-ensemble est un Equipement d’Alimentation Electrique (EAE) au sens de la norme EN54-4 ; il assure les fonctions d’alimentation et de chargeur de batteries. D’un point de vue mécanique, il est protégé par un capot ajouré qui laisse accès aux différents borniers de raccordement.



Carte du bloc DEA-AL500

caractéristiques des sources d’alimentation	
Source principale	Secteur 230V (-15% ; +10%) / 50Hz. Consommation maximale sur cette source : 4A. Puissance de sortie assignée : 480W, soit 24Vx20A.
Source secondaire	2 batteries 12V étanches au plomb connectées en série assurant une autonomie liée à la consommation d’utilisation. Pour un jeu de 2 batteries de 12V/17Ah, une charge maximale de l’ECS/DECT et une consommation globale sur les 2 sorties 24V de la carte DEA-MB de 0,5A en permanence, l’autonomie minimale sur source secondaire seule est de 12h en veille et 10 minutes en alarme confirmée (voir détermination au §.B.2). Capacité maximale admissible : 2x12V/24Ah.
liaisons intérieures	
Liaison source secondaire « Bat »	Nombre : 1. Fonction : permettre de connecter la batterie (+, -). Protection : par fusible 20A (FU2). Limitation du courant de charge : 16A. Consommation maximale sur cette source : 4A. Tension finale de décharge : 21,5V ± 0,5V. Raccordement : bornier « Bat ».
Sorties « S1 » ou « S2 »	Nombre : 1. Fonction : permettre l’organisation d’un réseau de distribution d’énergie interne. Tension délivrée : 24V ± 1V. Courant maximum disponible : 10A. Raccordement : bornier 2 points « S1 » ou « S2 ». Particularité : le courant maximum sur les sorties S1, S2 et S3 est de 20A.
Sortie « S3 »	Nombre : 1. Fonction : permettre l’organisation d’un réseau de distribution d’énergie interne. Tension délivrée : 24V ± 1V (fil blanc) et 27V (fil rouge). Courants maximum disponibles : 10A (blanc) et 4A (fil rouge). Raccordement : bornier 3 points « S3 ». Particularité : le courant maximum sur les sorties S1, S2 et S3 et pour la charge de la batterie est de 20A.
liaison extérieure	
Entrée secteur	Nombre : 1. Fonction : permettre la connexion au secteur. Protection : par fusible 4A temporisé (FU1). Raccordement : bornier « Terre, Neutre et Phase ».