

# DAE24

## Dispositif Adaptateur de Commande (D.A.C.) à sorties électriques TBTS

(avec ou sans alimentation intégrée)

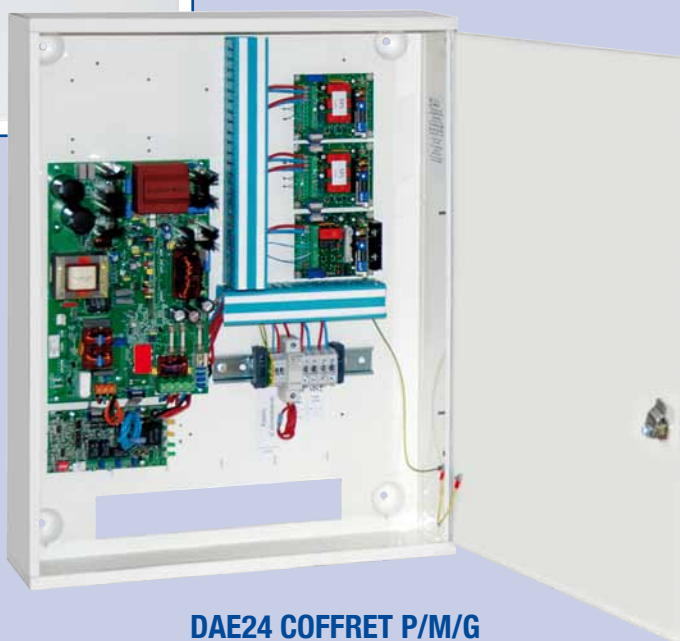
### PRÉSENTATION

Le "DAE24" est un "Dispositif Adaptateur de Commande (D.A.C.)", s'intercalant entre un dispositif de commande centralisé ("C.M.S.I. - Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie" ; "D.C.S. - Dispositif de Commande avec Signalisation" ; ou "tout autre système") et les D.A.S. (DENFC) d'un canton à télécommander. A la réception d'un ordre (24 ou 48 Vcc, en mode "émission" ou "rupture") à son entrée de télécommande, le "DAE" transmet les ordres de mise en sécurité vers les D.A.S. (DENFC) concernés.

Le "DAE" peut commander des D.A.S. (DENFC) nécessitant une alimentation par énergie 24 Vcc TBTS à émission continue (vérins électriques), à émission impulsionnelle (déclencheurs électromagnétiques - ventouses), ou à rupture de courant (déclencheurs électromagnétiques - ventouses).

Les liaisons de télécommande (liaisons filaires) entre le "DAE" et les D.A.S. (DENFC) à émission sont surveillées.

Ce dispositif adaptateur de commande répond aux exigences réglementaires en ayant obtenu la conformité NF S 61-938, et de plus, le droit d'usage (licence) de la Marque NF (Règlement de sécurité du 25 juin 1980 modifié - Article DF 4).



DAE24 COFFRET P/M/G



DAE24 COFFRET S

### DESCRIPTION

Le "DAE24" se présente sous forme de coffrets de différentes tailles suivant le modèle choisi (commande incendie seule, option confort, nombre d'ampères nécessaires en sortie, ...), dont la fixation aux éléments stables de la construction (mur) est aisée.

Si le CCTP de l'opération l'exige, une commande locale déportée pour le déclenchement de la mise en sécurité peut être raccordée au "DAE24".

La possibilité de fonctionnement en confort (aération du local) a été prévue dès l'origine de la conception du "DAE24", et peut être obtenue avec les options suivantes :

- commande manuelle pour l'ouverture et la fermeture : par adjonction d'un organe de commande extérieur "monte et baisse" à manipuler avec les doigts ;
- en commande automatique d'ouverture et de fermeture en fonction des paramètres extérieurs (pluie, vent, chaleur, horloge, etc...) : par adjonction d'un module "TPV" prévu à cet effet sur les modèles P/M/G.

Le fonctionnement "sécurité incendie" reste toujours prioritaire sur toutes les fonctions "confort".

Dispositif adaptateur de commande (D.A.C.) à sorties électriques TBTS  
(avec ou sans alimentation intégrée)

**CARACTÉRISTIQUES**

**CARACTÉRISTIQUES DES ENTRÉES**

- Entrée d'alimentation : 230 Vca
- Entrée de télécommande : 24 ou 48 Vcc TBTS à émission ou à rupture de courant.

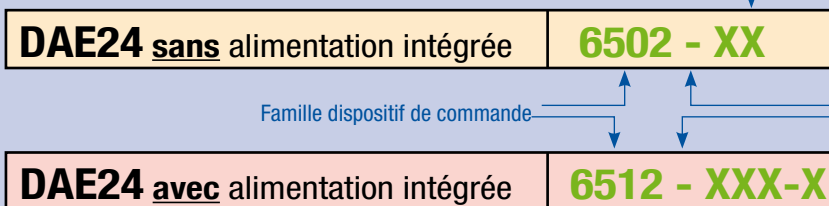
CARACTÉRISTIQUES DES SORTIES	DAE24 SANS ALIMENTATION INTÉGRÉE	DAE24 AVEC ALIMENTATION INTÉGRÉE
Tension	24 Vcc TBTS	
Mode	Émission ou rupture	
Puissance totale*	64 A	16 A

\* Selon modèle choisi.

**AUTRES CARACTÉRISTIQUES**

- Les sorties de commande et de télécommande du "DAE24" sont confondues (une seule liaison filaire est nécessaire).
- Les liaisons filaires de télécommande à émission de courant vers les DAS doivent être équipées d'une carte de surveillance de ligne disposée à chaque entrée de DAS. Celle-ci ne peut être installée à plus de 3 mètres du DAS. Les défauts de ligne, les défauts secteur et les défauts batterie (absence batteries) sont synthétisés, transmis et à raccorder sur l'U.S. du matériel central (C.M.S.I., D.C.S., ou autre système).
- Les DAS doivent être mis en série et chaque ligne ne peut utiliser que 8 A maxi.

**RÉFÉRENCIEMENT**



Indique le nombre de DAS de 2 A à alimentation à énergie électrique télécommandables par le DAE24.  
7 modèles disponibles : voir "dimensions" P.3

Le tiret remplacé par la lettre "A" signifie la présence d'une carte TPV.

Nombre de cartes secondaires (MS)

**Premier chiffre :**  
Indique la taille du coffret (P, M, G ou S)

**Deuxième et troisième chiffre :**  
Indiquent la puissance (en Ampères) disponible en sortie (02, 04, 08 ou 16).

Une sous-rubrique supplémentaire détaillera précisément les autres particularités techniques essentielles de l'installation, telles que par exemple :

- le nombre et le type de D.A.S. présents ;
- la distance entre le "DAE24" et le D.A.S. le plus éloigné ;
- la présence ou non de commandes déportées ;
- une commande manuelle confort ;
- etc ...

**UTILISATIONS**

La conception du "DAE" (D.A.C. – Dispositif Adaptateur de Commande) est basée sur le principe de la modularité, permettant une grande souplesse de fabrication quant aux possibilités pouvant être offertes pour apporter une solution aux problèmes posés par les configurations bâtimementaires ou les exigences d'exploitation futures.

L'utilisation de l'énergie électrique, disponible en tous lieux, permet de s'affranchir de toutes autres sources d'énergie parfois contraignantes.

Toutes les commandes de mise en sécurité, éventuellement ajoutées localement en fonction des exigences du CCTP, peuvent être disponibles au "niveau d'accès 1". Elles peuvent aussi être déportées pour des raisons de facilité d'exploitation.

Les signalisations des états des équipements techniques du S.S.I. installés sont toujours reportées vers l'unité de signalisation du matériel centralisé, mais peuvent pour des raisons particulières d'exploitation être délocalisées. Les différents modes de sortie de télécommande du "DAE" sont applicables simultanément, sous réserve des possibilités constructives admissibles pour le produit concerné, et la réglementation (nous consulter).

Grâce à des organes de commande supplémentaires et adaptés, le "DAE" peut gérer les ouvertures et/ou fermetures automatiques ou manuelles en aération/confort des locaux, **la fonction de «mise en sécurité» restant toujours prioritaire en cas d'incendie.**

Dans le cas de configuration «confort à commande manuelle», chaque carte peut être commandée individuellement en mode confort.

Dans le cas de configuration «confort à commande automatique», toutes les sorties dépendantes de l'automatisme fonctionneront simultanément en mode confort.

Un boîtier de réarmement du DAC et des DAS doit être installé dans le canton, sa ligne doit être en 2 paires 9/10, une paire pour le réarmement du DAC et l'autre pour le réarmement des DAS.

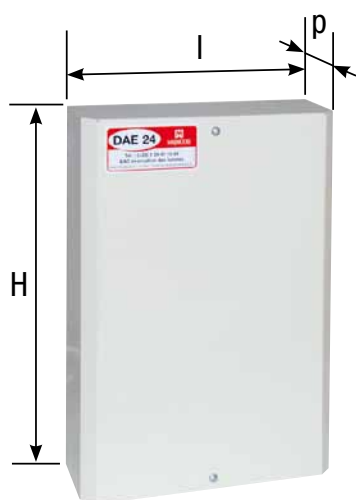
**Toute utilisation des dispositifs adaptateurs de commande "DAE24", avec des D.A.S. ne faisant pas partie des produits figurant au catalogue de vente MADICOB, doit faire l'objet de notre accord préalable.**

# DAE24

## Dispositif adaptateur de commande (D.A.C.) à sorties électriques TBTS

(avec ou sans alimentation intégrée)

### DIMENSIONS



Taille	DAE 24 sans alimentation intégrée 6502				DAE 24 avec alimentation intégrée 6512			
	1	2	3	4	S	P	M	G
Nb D.A.S. de 2 A alimenté(s) (désenfumage seul)	1 à 4	1 à 12	13 à 20	21 à 32	1 à 2	1 à 4	3 à 4	5 à 8
Courant de sortie max	-	-	-	-	2 à 4	4 - 8	8 - 16	16
Batterie Ah	-	-	-	-	7	7 - 12	12	17
Boîtier	Plastique (gris clair)	métallique (beige)			métallique (beige)			
Fermeture porte	4 vis	serrure Tricoises			serrure Tricoises			
H (mm)	170	550	650	820	395	550	650	820
l (mm)	220	500	500	500	275	500	500	500
p (mm)	85	160	160	160	112	160	160	160

### CONSEILS

Longueur de câble d'alimentation selon section et ampérage :

Nb Ampères	2A	4A	6A	8A
1,5	52 m	26 m	17 m	13 m
2,5	87 m	43 m	29 m	21 m
4	140 m	70 m	46 m	35 m
6	210 m	105 m	70 m	52 m
10	350 m	175 m	116 m	87 m
16	560 m	280 m	186 m	140 m

### PIÈCES DE RECHANGE

Références	Désignation
5590	Bloc batteries 7 Ah / 24 V
5591	Bloc batteries 10 Ah / 24 V
5592	Bloc batteries 19 Ah / 24 V
5593	Bloc batteries 24 Ah / 24 V

**⚠ Ne pas oublier de raccorder un MSL sur chaque DAS à émission de courant.**

### AVERTISSEMENTS

L'installation des liaisons filaires (commande, télécommande, contrôle, surveillance, etc.) doit être effectuée conformément aux exigences des normes S.S.I. (NF S 61-932 notamment), de la NF C 15-100, et des règles de l'art.

- Les lignes de télécommande par émission de courant doivent être réalisées, soit en câbles de la catégorie CR1 (au sens de la norme NF C 32-070), soit en câbles de la catégorie C2 (au sens de la norme NF C 32-070) placés dans des cheminements techniques protégés. Toutefois, elles peuvent être réalisées en câbles de la catégorie C2 et sans protection contre l'incendie dès lors qu'elles pénètrent dans la Zone de Mise en Sécurité (ZS) correspondant aux D.A.S. qu'elles desservent.

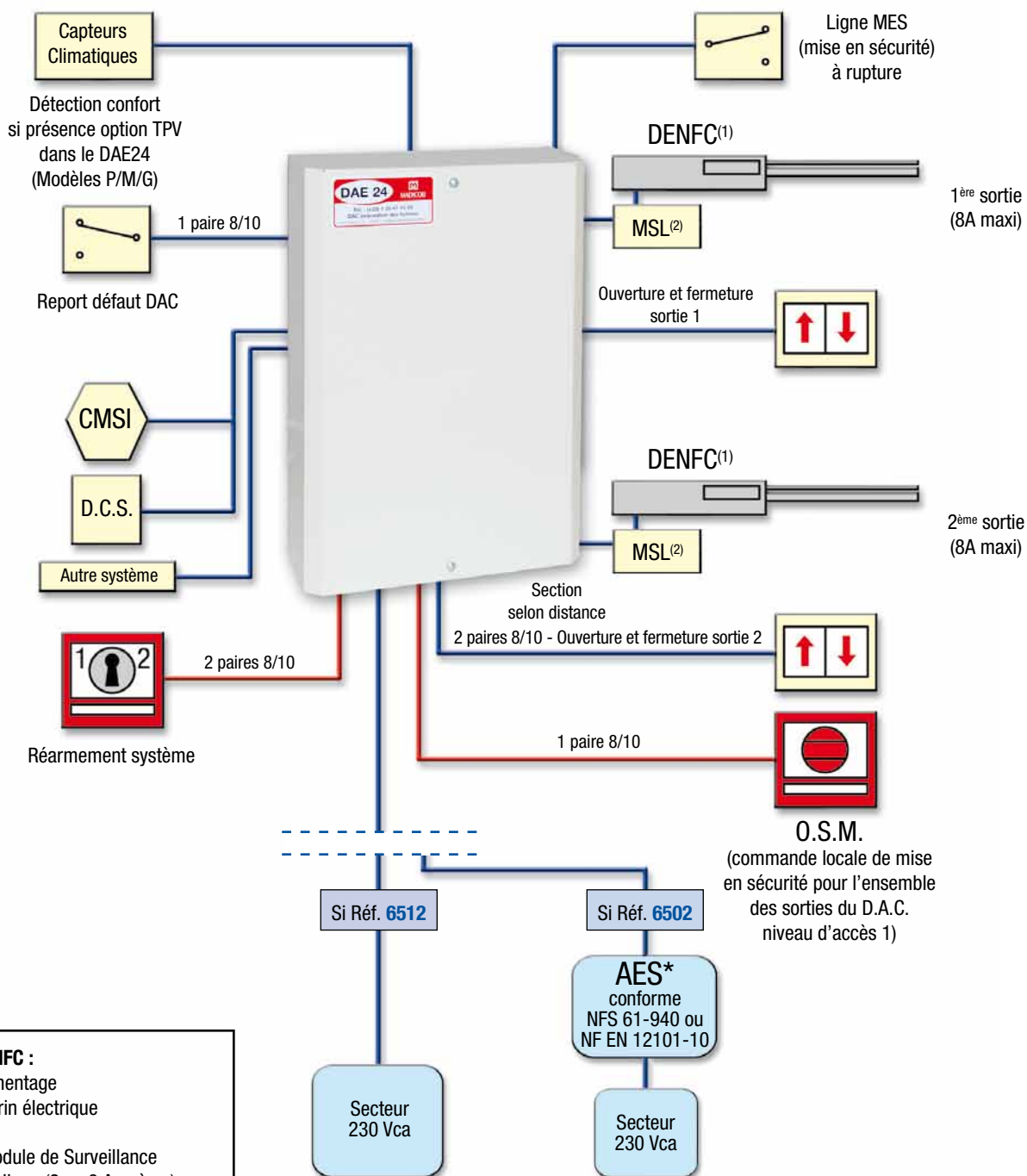
- Les fils électriques des lignes de télécommande doivent avoir une section supérieure ou égale à 1,5 mm<sup>2</sup> pour les câbles mono-conducteurs et 1 mm<sup>2</sup> pour les câbles multi-conducteurs.

- Les lignes de télécommande par rupture de courant doivent être réalisées, au minimum, en câble de catégorie C2 (norme NF C 32-070) ;

**Toute utilisation des dispositifs adaptateurs de commande "DAE24", avec des D.A.S. ne faisant pas partie des produits figurant au catalogue de vente MADICOB, doit faire l'objet de notre accord préalable. Lire attentivement la notice fournie avant branchement.**

Dispositif adaptateur de commande (D.A.C.) à sorties électriques TBTS  
(avec ou sans alimentation intégrée)

EXEMPLE DES POSSIBILITÉS OFFERTES (DAS/DENFC à vérins électriques)



<sup>(1)</sup> DAS/DENFC :  
- compartimentage  
- DENFC vérin électrique

<sup>(2)</sup> MSL : Module de Surveillance de ligne (2 ou 8 Ampères)

\* 2 lignes "défaut" sont à prévoir :  
- défaut source principale  
- défaut source secondaire