



PRESENTATION

Ce produit permet de télécommander du désenfumage mécanique (coffret de relaying), du compartimentage, des DAS communs ainsi que du désenfumage naturel. Il dispose des entrées permettant de câbler les contacts de position des DAS "Sécurité" et "Attente".

Le "DCE24" est un "Dispositif de Commande avec Signalisation (D.C.S. selon NF S 61-938-A2 et NF EN 12 101-10 concernant l'alimentation)", répondant à la définition du "S.S.I. Catégorie C" de la NF S 61-931.

Il trouve naturellement son application dans les établissements tels que : écoles sans locaux à sommeil, petites surfaces de vente, petites industries, bureaux, etc.

Le "DCE24" répond aux exigences réglementaires en ayant obtenu la conformité à la norme, et le droit d'usage de la Marque NF (Règlement de sécurité du 25 juin 1980 modifié – Article DF 4) en utilisation "sécurité incendie" et "sécurité incendie - aération".

DESCRIPTION

La gamme des "DCE24" se présente sous forme de boîtiers métalliques de tailles prédéfinies.

Les boîtiers de taille B sont munis d'une première porte avec serrure (tricoises pompier) et d'une deuxième interne à clé. Pour le raccordement, le boîtier se démonte pour faciliter le câblage.

Ces coffrets sont revêtus d'une protection époxy (couleurs selon nuancier RAL) et sont prévus pour être aisément fixés sur un élément stable de la construction (mur).

La conception du "DCE24" (D.C.S. – dispositif de commande avec signalisation) 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 bâtimentaires 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. Un "DCE24" peut commander jusqu'à 10 fonctions différentes réparties dans plusieurs cantons. Les sorties de commande peuvent être du mode "émission continue", "émission impulsionnelle", ou "rupture de courant".

CARACTERISTIQUES

Entrée d'alimentation : 230V-50Hz pour le DCS avec alimentation intégrée.

Sorties de télécommande :

- 10 sorties maximum de 15 à 5 Ampères suivant le modèle, pour le raccordement jusqu'à 20 DAS, voir la répartition des puissances sur la notice technique DCS
- Tension : 24Vcc TBTS à émission Continu, Impulsionnel ou à rupture.
- 10 sorties pour les contacts de position "Attente", "Sécurité", pouvant prendre chacun 8 contacts maxi par sortie.

CONSEILS

Longueur de câble d'alimentation selon section et ampérage :

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.

Section	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

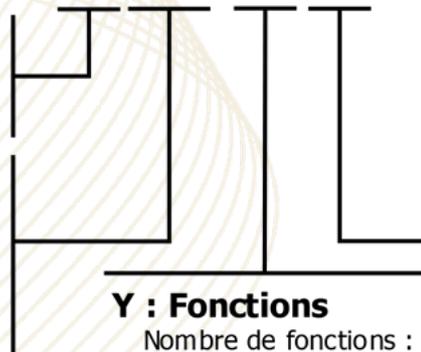
W : Taille coffret

B : Modèle B
C : 2 Modèles B

XX : Alimentation

Courant maximum
disponible sur les lignes de
télécommande :
00, 08, 15, 20, 28, 30 ou 32.

6521 B - 08 - 2 - 2

**Y : Fonctions**

Nombre de fonctions :
De 1 à 10 fonctions

Z : Sorties

Nombre de lignes de
télécommande :
2, 4, 6, 8 ou 10

DCE24 ARMOIRE Modèle B (Dimensions : L380 x H420 x P160)			DCE24 ARMOIRE Modèle C (Dimensions : L760 x H420 x P160)			+ ACCESSOIRES DCE 24	
8A	8A - 2 Lignes - 2 US	06521B08-2-2	8A - 6 Lignes - 6 US	06521B08-6-6	8A : Batteries 3,2Ah	05578	
	8A - 4 Lignes - 4 US	06521B08-4-4	8A - 8 Lignes - 8 US	06521B08-8-8	15/20A : Batteries 7,2Ah	05590-10	
			8A - 10 Lignes - 10 US	06521B08-10-10	30/32A : Batteries 12Ah	05598	
20A	20A - 2 Lignes - 2 US	06521B20-2-2	20A - 6 Lignes - 6 US	06521B20-6-6	Carte ECP x 2	06521-10	
	20A - 4 Lignes - 4 US	06521B20-4-4	20A - 8 Lignes - 8 US	06521B20-8-8	Carte ECP x 10	06521-11	
			20A - 10 Lignes - 10 US	06521B20-10-10	Bouton aération encastré	06960	
28A/30A/32A	30A - 2 Lignes - 2 US	06521B30-2-2	28A - 6 Lignes - 6 US	06521B28-6-6			
	32A - 4 Lignes - 4 US	06521B32-4-4	28A - 8 Lignes - 8 US	06521B28-8-8	Logiciel program. et dépannage + cordon	06521-82	
			28A - 10 Lignes - 10 US	06521B28-10-10			

OPTIONS

Boîte montage saillie pour 06960	06962	Thermostat intérieur	05534	Clef réarmement OSM 06904	06905
Boîte à encastrer bouton 06960	06961	Horloge programmable	05536	Résistance 3,3kΩ* (Par 10)	05561-01
Bouton aération à clef	05542-01	Boîte dér. ESL (960°C)	06937	Clef métal Euro Locks 850	-
Bouton de réarmement à clef	05542-10	Barrette 12 plots 6mm ²	06924	Kit Résist. 3,3k-1k-6,8k** (Par 10)	05561-51
Capteur pluie (chauffant)	05532-11	Boîte dér. std 7 entrées	06925		
Capteur vent	05533-10	Boîte dér. Ronde	06925-50		

*Sur ESL final et OSM

**Sur ESL final en montage étoile



Bouton aération
06901
L42 P43 H85



Boîtier pose saillie
06962
L82 P35 H82
Pour ref : 06960



OSM
06904
L85 P50 H85
Livré avec 2 clefs



Volet de protection
06907
pour OSM 06904



Clef OSM
06905



Boîte protection OSM 06904
03982



Bouton réarmement
05542-10
L76 P66 H76
Fourni avec 3 clefs



Clef métal n°850
Réarmement



Barrette 12 plots max 6mm²
06924



Boîte à encastrer
06961
Ø60mm



06925
L75 P45 L75

Dispositif de Commande avec Signalisation (D.C.S.)

UTILISATION / FONCTIONNEMENT

Avertissement : s'agissant de produits électriques, il y a lieu de vérifier que les caractéristiques de sortie du dispositif de commande et celles d'entrée du DAS sont compatibles entre elles. En conséquence : toute utilisation des dispositifs de commande "DCE24" avec des DAS ne faisant pas partie des produits figurant au catalogue de vente MADICOB, doit faire l'objet de notre accord préalable.

ATTENTION : pour tous DAS commandés à émission, il faut prévoir une carte ESL (carte de surveillance de ligne) par DAS.

Le "DCE24" avec alimentation intégrée sera alimenté en 230V-50Hz depuis un départ dédié protégé par un disjoncteur du tableau électrique. Lorsque certains cantons de désenfumage sont trop éloignés du dispositif de commande (section de câble ne permettant pas de transporter l'énergie dans de bonnes conditions : voir tableau "conseils" ci-dessus), il y aura lieu d'intercaler des "Dispositif Adaptateur de Commande" du type "DAE24" afin de limiter les sections de câbles qui peuvent être importante en 24V.

Les commandes en façade sont accessibles au niveau d'"accès 1", au sens de la NF S 61-931, conformément aux exigences de la NF S 61-938-A2.

Les Unité de Signalisation situées en façade du dispositif de commande "DCE24" permet la visualisation des états du système :

- les défauts sont signalés par des voyants électroluminescents :
 - défaut alimentation "source principale" et "source secondaire" ;
 - défauts généraux ;
 - défauts surveillance des lignes de commande et de télécommande.
- les positions des Attente/Sécurité des DAS :
 - un voyant "sécurité" par fonction (éteint lorsque les DAS sont en "position d'attente"), signale après un ordre de mise en sécurité :
 - rouge clignotant : les DAS n'ont pas atteint la "position de sécurité".
 - rouge fixe : tous les DAS sont en "position de sécurité".
 - jaune clignotant : dérangement : les DAS sont dans une position intermédiaire.

La position d'attente est visible en appuyant sur la touche "Bilan".

La possibilité de fonctionnement en confort (aération du local) a été prévue dès l'origine de la conception du "DCE24" et peut être obtenue fonction par fonction avec les options suivantes :

- commande manuelle pour l'ouverture et la fermeture : par adjonction d'un organe de commande extérieur du type "monte et baisse" à manipuler avec les doigts (uniquement pour des DAS vérins électriques) ;
- en commande automatique d'ouverture et de fermeture suivant les ordres de périphériques extérieurs (pluie, vent) par ajout d'une carte option Pluie/Vent 06521-42

Le fonctionnement "sécurité incendie" reste toujours prioritaire sur toute fonction "confort".

EXEMPLE D'INSTALLATION

