

Armoire de commande 2021DG

Notice de mise en service

Doc N° 19.1.a
Code info : 3
20/02/02
Page 1/7

A

DESCRIPTIF DE LA CARTE

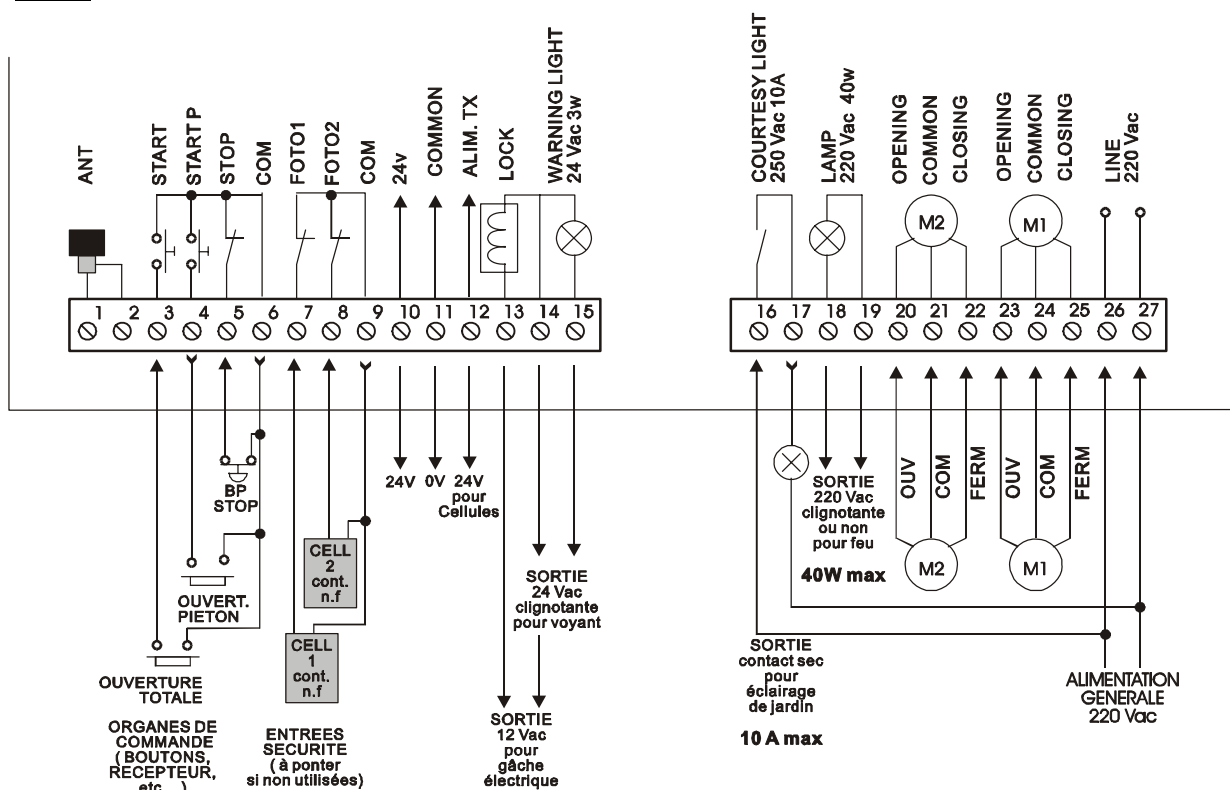
L'armoire 2021DG est une centrale de commande digitale pour le pilotage de 1 ou 2 moteurs monophasés sans fins de course ou à fin de course intégrés.

Programmation : Touches
Mémoire : EEPROM
Alimentation : 230 Vac
Température de fonctionnement : -20 + 60 °C

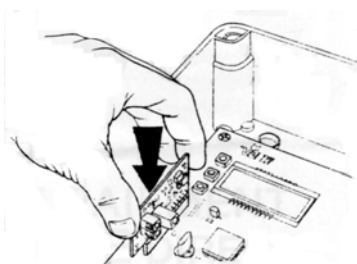
Visualisation : Ecran LCD
Logique : Ø crossing system
Charge maxi moteur : 500W
Dimensions : 140x170x90 mm

B

RACCORDEMENT AUX BORNES



BRANCHEMENT DU RÉCEPTEUR EMBROCHABLE FACE COMPOSANTS VERS L'INTÉRIEUR



Ets BUISSON

2 Place de la Gare
74150 Rumilly
Tel : 04 50 60 52 61 Fax : 04 50 23 01 57
www.ets-buisson.com info@ets-buisson.com

Armoire de commande 2021DG

Notice de mise en service

Doc N° 19.1.a
Code info : 3
20/02/02
Page 2/7

C

FONCTIONNEMENT DES TOUCHES : UP – DOWN – MENU

La centrale 2021DG dispose d'un système de programmation où chaque fonction est paramétrable. Une fois en programmation, les touches **UP** et **DOWN** permettent de faire défiler les fonctions.

La touche **MENU** sert à "entrer" dans la fonction que l'on veut modifier.

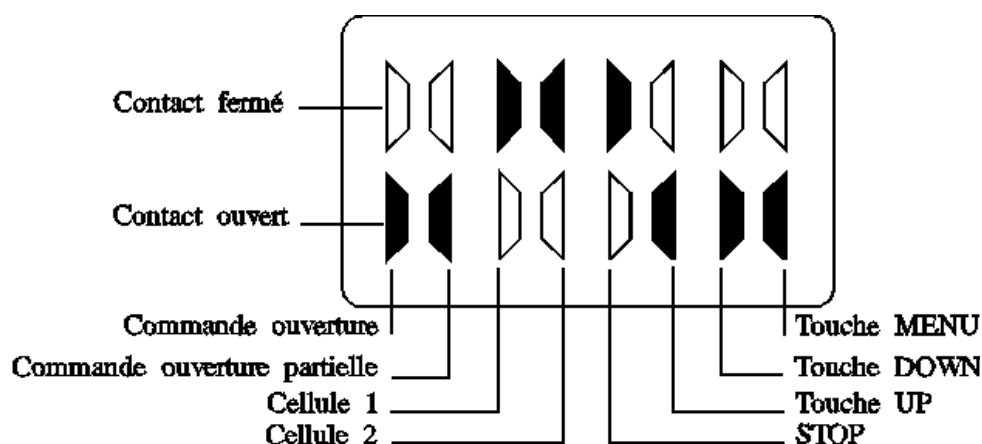
Les touches **UP** et **DOWN** font défiler les différents réglages de la fonction.

On valide le choix en appuyant à nouveau sur **MENU**.

D

FONCTIONNEMENT DES TOUCHES : UP – DOWN – MENU

- 1 - Effectuer les raccordements avant la mise sous tension.
- 2 - Une fois mise sous tension, la centrale s'assure du fonctionnement de l'écran en testant les segments pendant 2 secondes.
- 3 - L'écran visualise le tableau de contrôle suivant :



AFFICHAGE EN FONCTIONNEMENT NORMAL

Grâce à cet affichage, il est aisé de contrôler le bon fonctionnement des commandes et des sécurités d'un seul coup d'œil. Il permet également, en cas de panne de visualiser les défauts des organes de commande et sécurité.

Ets BUISSON

2 Place de la Gare
74150 Rumilly
Tel : 04 50 60 52 61 Fax : 04 50 23 01 57
www.ets-buisson.com info@ets-buisson.com

Armoire de commande 2021DG

Notice de mise en service

Doc N° 19.1.a
Code info : 3
20/02/02
Page 3/7

E FONCTIONNEMENT AVEC PROGRAMME D'USINE (RESET)

La centrale alimentée, l'écran affiche l'état des contacts.

- 1) Appuyer pendant 3 secondes sur la touche **MENU**, jusqu'à ce que l'écran affiche la mention "**DEF**". (**DEF** est le programme par défaut d'usine.)
- 2) Appuyer à nouveau sur **MENU** afin d'entrer dans la fonction. "**NO**" s'affiche.
- 3) Appuyer sur la touche **UP**, l'écran affiche la mention "**SI**".
- 4) Appuyer sur **MENU** afin de valider le choix.
- 5) La centrale est prête à l'emploi avec les paramètres d'usine.

F MODIFICATION DES PARAMÈTRES

- 1) Lire attentivement AVANT TOUTE MODIFICATION, le tableau des fonctions et son index.
- 2) La centrale affiche les segments de visualisation des contacts.
APPUYER sur **MENU** pendant 3 secondes. L'écran affiche "**DEF**".
- 3) Faire défiler les fonctions avec les touches **UP** et **DOWN** en s'aidant du tableau des fonctions.
- 4) Quand arrivé sur la fonction à modifier, appuyer sur **MENU** afin d'entrer dans les paramètres de la fonction.
- 5) Afficher le paramètre voulu ou le temps désiré (selon la fonction) avec les touches **UP** et **DOWN**.
- 6) Une fois la valeur voulue affichée, valider en appuyant encore une fois sur **MENU**.
- 7) L'afficheur retourne à la liste des fonctions :
Pour modifier une autre fonction reprendre au paragraphe n° 3.
Pour valider la fin des modifications et revenir en phase d'utilisation, aller au paragraphe n° 8.
- 8) Quand toutes les fonctions voulues ont été modifiées et que l'on veut utiliser le coffret :
 - Se déplacer à l'aide des touches **UP** et **DOWN** de manière à arriver sur la fonction "**FINE**" (fin).
 - Appuyer sur **MENU**.
 - A l'aide des touches **UP** et **DOWN**, afficher le paramètre "**SI**" (OK pour validation des paramètres et sortie du programme).
 - Appuyer sur à nouveau sur **MENU**.

Les paramètres sont validés, on sort du programme. L'écran affiche les segments d'état des contacts. L'armoire est prête à fonctionner

Ets BUISSON

2 Place de la Gare
74150 Rumilly
Tel : 04 50 60 52 61 Fax : 04 50 23 01 57
www.ets-buisson.com info@ets-buisson.com

Armoire de commande 2021DG

Notice de mise en service

Doc N° 19.1.a
Code info : 3
20-02-02
Page 4/7

N°	AFFICHAGE	FONCTION	PARAMÈTRE	RÉGLAGE USINE	RÉGLAGE CHOISI
0	DEF	Programme standard usine	Si/No		
1	t AP1	Temps d'ouverture moteur 1	0 - 120 s	22,5	
2	t AP2	Temps d'ouverture moteur 2	0 - 120 s	22,5	
3	t APP	Temps d'ouverture moteur 1 ouv. partielle	0 - 120 s	6	
4	t CH1	Temps de fermeture moteur 1	0 - 120 s	23,5	
5	t CH2	Temps de fermeture moteur 2	0 - 120 s	23,5	
6	t CHP	Temps de fermeture moteur 1 ferm. partielle	0 - 120 s	7	
6b	T C2p	Temps de fermeture moteur 2 ferm partielle	0 - 120 s	0	
7	r AP	Décalage à l'ouverture	0 - 120 s	1	
8	r CH	Décalage à la fermeture	0 - 120 s	3	
9	t SEr*	Temps de fonction de la serrure	0 - 120 s	3	
10	t ASE*	Temps de pause avant action serrure	0 à t. SEr	0	
11	t inv*	Temps de coup de bélier	0 - 120 s	0	
12	t PrE*	Temps de préavis feu clignotant	0 - 120 s	1	
12.1	t.rAL*	Temps de ralentissement	0 – 120 s	0	
12.2	t.CvE*	Temps de fermeture rapide après ralentiss.	0 – 120 s	0	
13	Pot	Puissance moteur	30 - 100 %	40	
14	SP Un*	Démarrage pleine puissance	Si/No	Si	
15	St. AP*	Impulsion en ouverture	No/ChiU/PAUS	PAUS	
16	St Ch*	Impulsion en fermeture	APEr/Stop	Stop	
17	St PA*	Impulsion en pause	No/ChiU	ChiU	
18	SP AP*	Impulsion ouv. Partielle en ouverture	No/ChiU/PAUS	PAUS	
19	Ft. PA*	Détection cellule en pause	rPAU/t.PCh	rPAU	
20	Ch AU*	Refermeture automatique	No/t.PAU	No	
21	LUCI*	Eclairage de jardin	t.LUC/CiCL/Aus	t.LUC = 60	
22	LP PA	Feu allumé en pause	Si/No	No	
23	in LP*	Feu clignotant 220 V	Si/No	No	
24	orol*	Fonction horloge	Si/No	No	
25	ASM*	Fonction antipatinage	No/t.AAS	t.AAS = 2	
26	Stop*	Fonction STOP	No/ProS/invE	No	
27	Fot 1*	Cellule 1	No/APCh/Cost	No	
28	Fot 2*	Cellule 2	No/CFCh/Ch	CFCh	
29	TEL 1*	Mémorisation canal émetteur START			
30	TEL 2*	Mémorisation canal émetteur PIETON			
31	TEL 3*	Mémorisation canal émetteur BLOCAGE			
32	TEL 4*	Mémorisation canal émetteur ECLAIRAGE			
33	Fine*	Fin de programmation / VALID.	Si/No		

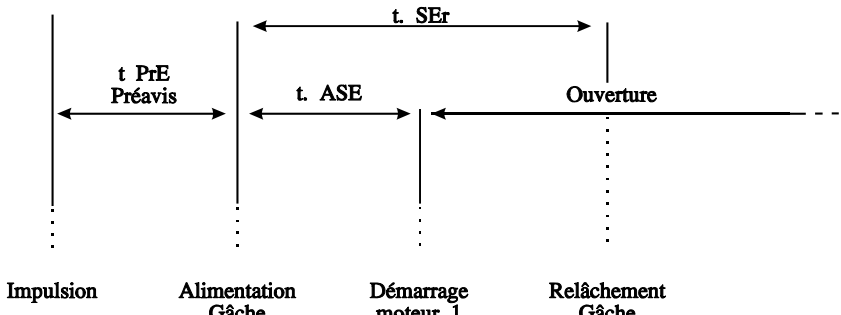
Armoire de commande 2021DG

Notice de mise en service

Doc N° 19.1.a
Code info : 3
20-02-02
Page 5/7

H

INDEX DES FONCTIONS :

- 9 **t_{SEr}**
Temps total d'alimentation de la serrure
- 10 **t_{ASE}**
Temps écoulé entre l'enclenchement de la serrure et le démarrage des moteurs.
- 
- 11 **t_{inv}** : Temps de coup de bélier
- 12 **t_{PrE}** : Temps de préavis avant début de cycle
- 12.1 **t_{rAL}** : Temps de ralentissement du moteur à l'ouverture et à la fermeture.
Ce temps se rajoute aux temps de fonctionnement des moteurs précédemment programmés.
- 12.2 **t_{CvE}** : Temps de fermeture à grande vitesse après ralentissement en fermeture.
- 14 **SP. Un**
Fonction qui permet le démarrage des moteurs à 100 % de puissance pendant les 2 premières secondes. La puissance revient ensuite au réglage de couple : POT.
- 15 **St AP**
Fonction Impulsion ouverture pendant l'ouverture
. No : n'intervient pas. Non prise en compte
. ChiU : provoque la refermeture
. PAUS : met le cycle en PAUSE.
- 16 **St Ch**
Fonction Impulsion ouverture pendant la fermeture
. APER : provoque la réouverture
. Stop : provoque l'arrêt et la fin du cycle
- 17 **St PA**
Fonction Impulsion ouverture pendant la pause
. No : n'intervient pas. Non prise en compte
. ChiU : provoque la refermeture
- 18 **SP AP**
Fonction Impulsion ouverture partielle pendant l'ouverture.
. No : n'intervient pas. Non prise en compte
. ChiU : provoque la refermeture
. PAUS : met le cycle en pause
- 19 **Ft. PA**
Passage devant les cellules pendant la pause
. r PAU : la temporisation de la pause est relancée
. t. Pch : refermeture après passage devant les cellules (fonction blocage).
Appuyer encore une fois sur MENU afin de régler le temps de pause avant cette refermeture (de 0 à 120 s)

Armoire de commande 2021DG

Notice de mise en service

Doc N° 19.1.a
Code info : 3
20-02-02
Page 6/7

20

Ch.AU

Fonction de Refermeture automatique.

- . No : pas de refermeture automatique (mode semi-automatique)
- . t. PAU : refermeture automatique.

Appuyer encore une fois sur MENU afin de régler la valeur du temps de pause avant refermeture (de 0 à 999 secondes).

21

LUCI

Fonction Eclairage de jardin

- . t. LUC : temporisée

Appuyer encore une fois sur MENU afin de régler la durée de l'éclairage (de 0 à 999 secondes).

- . CICAL : éclairage uniquement pendant la durée du cycle.
- . AUS : programmable. Appuyer encore une fois sur menu afin d'avoir les choix :
 - . Bist : Contact bistable marche / arrêt
 - . tiM : Tempo de 0 à 999 sec
 - . Mon : Contact impulsif (pour télérupteur)

23

in LP

Feu 220 v clignotant O/N

- . Si : la sortie feu 220 (16-17) sera fixe
- . No : la sortie feu 220 (16-17) sera clignotante

24

orol

Fonction horloge

- Si - le maintien de l'impulsion ouverture (sur bornier seulement) empêche la refermeture automatique.
- No - le maintien de l'impulsion ouverture n'est pas pris en compte, l'armoire effectue son cycle normal.

25

ASM

Fonction antipatinage

Si, par exemple, au bout de 10 secondes après le début du cycle, les cellules sont actionnées, les moteurs repartiront en sens inverse pendant seulement 10 secondes + la temporisation t AAS.

Cela a pour but d'éviter aux moteurs de rester alimentés en butée.

No : Pas de fonction anti-patinage

t.AAS : Sélectionne la fonction antipatinage.

Appuyer encore une fois sur MENU afin de régler la valeur de la temporisation.

26

Stop

Fonction Stop

- . No : désactivée
- . ProS : une action sur STOP met le portail en pause une action sur START relancera le cycle là où il s'était arrêté.
- . InvE : une action sur STOP met le portail en pause, une action sur START relancera le cycle en inversion de mouvement.

27

Fot 1

Fonctionnement cellule 1

- . No : désactivée
- . APCh : activée en fermeture et en ouverture
- . Cost : Fonction barre palpeuse. Si détection, inversion de mouvement pendant 3 secondes.

Armoire de commande 2021DG

Notice de mise en service

Doc N° 19.1.a
Code info : 3
20-02-02
Page 7/7

28

Fot 2

Fonctionnement cellule 2

- . No : désactivée
- . CFCh : activée en fermeture et porte fermée (avant ouverture)
- . Ch : activée seulement en fermeture

29

TEL 1-2-3-4-

30

Fonction télécommande

31

32

- | | |
|-----------|--|
| CANAL 1 : | impulsion ouverture (démarrage cycle) |
| CANAL 2 : | impulsion ouverture partielle (démarrage moteur 1, pendant T APP) |
| CANAL 3 : | impulsion PAUSE (blocage du cycle) |
| CANAL 4 : | impulsion éclairage de zone seul (colle le contact sec 18.19 pendant la tempo T.LUC) |

Programmation de l'émetteur :

(valable uniquement avec récepteur embrochable)

- A) Mettre le code voulu sur les switches dans l'émetteur.
- B) Sélectionner la fonction que vous voulez valider (TEL 1-2-3 ou 4) à l'aide des touches **UP** et **DOWN**.
- C) Appuyer sur **MENU**, l'afficheur indique "**t rAS**"
- D) L'armoire est prête à recevoir le signal.
- E) Emettre avec la touche voulue de l'émetteur pour cette fonction. Maintenir l'émission jusqu'à ce que l'afficheur indique "**rEC**".
(Cela signifie que l'armoire a enregistré le signal)
- F) Relâcher l'émission. L'afficheur revient sur la fonction **TEL**.
- G) Procéder ainsi pour les autres fonctions.

33

Fine

Fin de programmation et validation des paramètres :

- Si - Mémorise les nouveaux paramètres et retourne à l'écran d'utilisation.
- No - Ne tient pas en compte les nouvelles modifications.



ATTENTION :

Si l'on reste trop longtemps sans appuyer sur les touches, l'armoire sortira du mode programmation sans enregistrer les modifications.

Passer à chaque fois par l'étape FINE et valider l'option SI pour mémoriser les modifications.

Toute sortie du programme par un autre moyen : (FINE = NO ou attente trop longue entraînera la perte des modifications)