

Technical data

Rated voltage range	12 - 24V AC/DC ±20%
Current consumption in standby @ DC	20mA DC
@ AC	80mA AC
Max. current consumption @ 12V DC	55mA
@ 12V AC	150mA
@ 24V DC	85mA
@ 24V AC	255mA
Switching capacity relays (1)	8A - 24V AC/DC
(1) don't connect a inductive load to the NC-contact (ex. magnet, coil, lock, ...)	

Memory	60 codes
SD Card reader	Micro SD card, max. 2GB
Temperature range	-25°C to +50°C
Protection degree keypad Cifero KP10	IP55
Protection degree controller Cifero SD60	IP20 (dry, closed rooms)
Dimensions keypad Cifero KP10	46 x 130 x 27mm
Dimensions controller Cifero SD60	91 x 79 x 32mm
Heating (2)	4W

(2) The heating will only function if the optional heating module Cifero PSH is installed.

Expandability: The system can be extended by an additional keypad Cifero KP10 or an extra controller Cifero SD60.

Description of functions



Keypad to control for example automatic garage doors and gates.

The system consists of two parts: a keypad Cifero KP10 and a single controller Cifero SD60. The controller compares the code that is pressed on the keypad with the codes stored in memory. If the code matches the relay is activated. The codes in the controller can be programmed directly via the keypad or via a computer with the Cifero Code Manager software. The controller includes an SD card reader. This makes it possible to back up the codes programmed into the controller or to transfer codes programmed on a computer to the controller.

Safety instructions

- These installation and operating instructions must be read and fully understood by the persons operating or servicing the device. All instructions must be fully adhered to.
- Use only original spare parts and accessories approved by the manufacturer.
- If the keypad is used for the control of a unit where there is a risk to persons, the operator must at all times be able to see the unit during operation.
- The keypad may only be used, if all movements of the door can be supervised by the operator and are not obstructed.
- Do not install the keypad within the opening range of the door.
- Install remote control in a location that allows for an unobstructed view of the controlled unit.
- The keypad device should never be sprayed with water from a hose or from a high pressure cleaner. Water can penetrate the radio remote control device and damage or destroy it

Description LED's and buttons from the controller Cifero SD60

POWER-LED:	Green LED, on if the power supply is present.
PROG-button:	 The programming button is used to program codes or to make a back-up on the Micro SD card.
OPEN-button:	 This button activates the relay for the time set by the DIP switch.
OPEN-LED:	Green LED, On if the relay is activated.
DATA-LED:	Orange LED, flashing if there is data exchange between the controller and keypad.
PROG-LED:	Red LED, on if the controller is in programming mode.
DIP-switch:	Setting of the relay activation time.

DIP 1	DIP 2	Relay time (seconds)
ON	ON	0,5
OFF	ON	5
ON	OFF	10
OFF	OFF	Toggle (3)

(3) The status of the toggle function is stored in the controller. If the controller reboots after a power failure the status of the relay is.

Description LED/buzzer keypad Cifero KP10

LED key 1:	This LED indicates if the relay is activated or if the controller is in programming mode.
Buzzer:	The buzzer sounds if the relay is activated or if the controller is in programming mode.
Lighting:	The keys are continuously backlit. Notwithstanding the lights go out briefly when a key is pressed or when key 1 lights.

Note: the light and the buzzer only work if the red wire of the keypad is connected.

Mounting

Install the keypad Cifero KP10 and controller Cifero SD60 on a level surface free from vibrations and use appropriate fasteners. Mount the controller Cifero SD60 in a dry, enclosed space so that it is not accessible to unauthorized persons and children.

Connection keypad Cifero KP10

The keypad is connected via the supplied cable. Guidelines for the wiring between the keypad and the controller:

- use always a single cable.
- do not install over a large distance in parallel with other wiring.
- max. length without heating: 200m (min. 0,22mm²)
- max. length with heating connected:

0,22mm ²	20m
0,5mm ²	45m
0,75mm ²	65m

Connection controller Cifero SD60

The controller includes a plug terminal for the connection.

Power	
0V	in case of DC, connect the negative wire to this terminal
12-24V	12 - 24V DC or AC
Relay	
NO	relay contact normal open (closes in case of a correct code)
C	relay contact common
NC	relay contact normal closed (opens in case of a correct code)
Heating (option)	
0V	connection for heating module Cifero PSH
+H	connection for heating module Cifero PSH
Keypad	
0V	black wire from keypad
+K	red wire from keypad (4)
DATA	white wire from keypad

Connect additional controller: connect terminals 0V, 12-24V, +K and DATA from both controllers.

Connect additional keypad: connect the red, black and white wires from both keypads with each other.

(4) The keypad also works if the red wire is not connected. It is strongly recommended to connect the red wire to have a good interaction between the keypad and the user. The buzzer, lighting and heating will not work if the red wire is not connected. It is also possible to connect a additional keypad or controller if the red wire remains unconnected.

Start-up

Complete the connections and turn on the power.

If the supply is present, the power LED goes on and after a few seconds the buzzer sounds briefly. The keypad is now ready for use.

The total start-up time is approximately 10 seconds.

Programming codes from the keyboard

Important: This action will erase all existing codes in the controller.

The length of the codes is minimum 4, maximum 8 digits. The first code to be programmed is also the master code, the length of the master code determines the length for all other codes. All other codes have the same length as the master code.

1. Press the PROG-button on the controller and keep pressed. The PROG-LED will flash once after 4 seconds, another 6 seconds later the PROG-LED is flashing again. Release the PROG-button, after 5 seconds key 1 from the keypad lights and the buzzer sounds. If no code is entered after 30 seconds programming mode is closed automatically without clearing the memory.

Note:

If the controller is not accessible, the programming can also started from the keyboard. Enter the master code on hold the last button until the buzzer sounds after 15 seconds. Release the button, after 5 seconds key 1 from the keypad lights and the buzzer sounds. Proceed with programming the codes as described in step 2 up to 5.

2. Press the master code (first code) and wait until it is accepted; Key 1 goes out 3 times and the signal from the buzzer is interrupted 3 time at the same time.
3. Start programming the next code within 6 seconds or wait until the controller exits programming mode. The length of this code must be the same as the master code (first code). The code is accepted immediately after entering the last digit; Key 1 goes out 3 times and the signal from the buzzer is interrupted 3 time at the same time.
4. Repeat step 3 to program all codes.
5. Wait 6 seconds after the last code, the controller exits programming mode; Key 1 goes out and the buzzer stops.

Programming codes via the Micro SD card

Important: This action will erase all existing codes in the controller.

The SD card must first be programmed. To do so, make use of a computer with a Micro SD card reader and the Cifero Code Manager software.

1. Insert the prepared Micro SD card in the card reader from the controller.
2. Press the PROG-button on the controller and keep pressed. The PROG-LED will flash once after 4 seconds, another 6 seconds later the PROG-LED is flashing again. Release the PROG-button, the codes from the Micro SD-kaart are transferred to the controller. During this action the PROG-LED and key 1 are flashing and the buzzer sounds briefly.
3. Remove the Micro DS card after the PROG-LED stays out.

Back-up

It is possible to back up the memory from the controller on a Micro SD card. This Micro SD card can then be used to copy the codes to another controller.

Note: it is only possible to create a back-up on a SD card that is provided with the Cifero Code Manager software.

1. Insert the Micro SD card in the card reader from the controller.
2. Press the PROG-button on the controller and keep pressed. The PROG-LED will flash once after 4 seconds. Release the PROG-button, the codes are transferred from the controller to the Micro SD card. During this action the PROG-LED and key 1 are flashing and the buzzer sounds briefly..
3. Remove the Micro DS card after the PROG-LED stays out.

Normal use

Press a valid access code. Key 1 lights and the buzzer sounds if the code is correct. Simultaneously the relay is activated. Simply retry if a wrong code was entered.

The keypad is blocked for 20 seconds if 6 times a wrong code is entered. During this time key 1 is flashing and the buzzer sounds. Wait until the keypad is back into its normal mode and enter a valid password.

The keypad is backlit for a comfortable use in all circumstances.

Note : The buzzer and backlit don't work if the red wire from the keypad is not connected. Ask your installer for more information.

Warranty

The warranty complies with statutory requirements. Your local stockist should be contacted in connection with any warranty-related matters. Your warranty entitlements only apply to the country in which the keypad was purchased.

If you require after-sales service, spare parts or accessories, please contact your specialist retailer.

Disposal

This product consists of several components which in turn could contain contaminants. Do not let them pollute the environment! Enquire information about recycling and disposal systems for this product and always comply with the relevant statutory regulations.

**EC Declaration of conformity**

See website www.entrya.eu

Données techniques

Tension	12 à 24V CA/CC ±20%
Consommation repos à courant continu	20mA CC
à courant alternatif	80mA CA
Consommation max. à 12V DC	55mA
à 12V AC	150mA
à 24V DC	85mA
à 24V AC	255mA
Charge de contact sortie (1)	8A - 24V CA/CC
(1) ne pas raccorder des charges inductives à la borne NC (p.ex. gâche, bobine, électroaimant, ...)	

Mémoire	60 codes
Lecteur de cartes SD	Carte micro SDHC, FAT32, max. 16GB
Température de service	-25°C ... +50°C
Indice de protection clavier Cifero KP10	IP55
Indice de protection contrôleur Cifero SD60	IP20 (pas de protection contre les liquides)
Dimensions clavier Cifero KP10	46 x 130 x 27mm
Dimensions contrôleur Cifero SD60	91 x 79 x 32mm
Chauffage (2)	4W

(2) Le chauffage ne fonctionne que avec une module de chauffage optionnelle Cifero PSH.

Extensibilités: on peut ajouter 1 clavier Cifero KP10 extra et/ou 1 contrôleur Cifero SD60 extra.

Description

Clavier à codes pour la commande des portes et portails automatiques, ...

Le système est conçu de 2 parties: le clavier Cifero KP10 et un contrôleur séparé Cifero SD60. Le contrôleur vérifie si le code, tapé sur le clavier, correspond avec le code mémorisé dans la mémoire. Il y a 2 possibilités de mémoriser les codes. Ou bien on peut le faire en les tapant directement sur le clavier, ou bien en utilisant un ordinateur avec le logiciel Cifero Software Code Manager. Le contrôleur est équipé d'un lecteur carte SD, ce qui permet de faire des copies de sauvegarde des codes programmés et aussi de préparer les codes avec un ordinateur afin de les transférer au contrôleur d'une façon aisée.

Consignes de sécurité

- Cette notice de montage et d'utilisation doit être lue, comprise et suivie par la personne qui monte, utilise et entretient le système.
- Utiliser exclusivement des pièces détachées, des accessoires et des éléments de fixation de la marque du fabricant.
- L'utilisateur doit savoir que si le clavier à codes doit être utilisé pour des installations présentant des risques d'accidents, il doit impérativement garder un contact visuel direct.
- Il ne faut pas utiliser le clavier à codes que si le mouvement de la porte est visible et que personne, ni aucun objet ne se trouve dans la zone de mouvement.
- Ne pas monter le clavier à codes dans la zone de mouvement de la porte.
- Monter le clavier à codes de manière à avoir une visibilité directe sur l'appareil à commander.
- Le clavier à codes ne doit jamais être aspergé par l'eau d'un tuyau d'arrosage ou d'un nettoyeur à haute pression. L'eau pourrait pénétrer et abîmer le clavier, ou bien le détruire complètement.

Explication des affichages et touches du contrôleur Cifero SD60

LED POWER:	LED vert, allumé si tension d'alimentation est présent
Touche PROG:	Touche de programmation, utilisée pour la programmation des codes et pour faire un copie de sauvegarde sur une carte Micro SD
Touche OPEN:	Touche d'activation relais de sortie, le relais sera activé pour la durée programmée
LED OPEN:	LED vert, allumé quand le relais de sortie est activé
LED DATA:	LED orange, clignote s'il y a un transfert data entre clavier et contrôleur
LED PROG:	LED rouge, allumé si le contrôleur est en mode programmation
Switch DIP:	utilisé pour la réglage de la durée d'activation du relais de sortie

DIP 1	DIP 2	Durée d'activation (sec.)
ON	ON	0,5
OFF	ON	5
ON	OFF	10
OFF	OFF	Contact maintenue (3)

(3) L'état du relais est sauvegardé dans le mémoire du contrôleur. Quand le contrôleur redémarre après une coupure de courant, l'état du relais sera le même que avant la coupure de courant.

Explication des affichages et ronfleur du clavier Cifero KP10

LED touche 1:	LED allumé si le relais de sortie est activé ou si le contrôleur est en mode programmation
Ronfleur:	Signal acoustique si le relais de sortie est activé ou si le contrôleur est en mode programmation
Éclairage:	Les touches sont allumées en continu. L'éclairage s'éteint chaque fois une touche est appuyée et dans le cas où le LED de la touche 1 est allumé

Remarque: l'éclairage et le ronfleur ne fonctionnent que avec le fils rouge du clavier raccordé

Montage

Installez le clavier KP10 Cifero et le contrôleur Cifero SD60 sur une surface plane exempte de vibrations et de l'utilisation des fixations adaptées. Installez le contrôleur SD60 Cifero dans un endroit sec, espace clos de sorte qu'il n'est pas accessible aux personnes non autorisées et des enfants.

Câblage clavier Cifero KP10

La connexion du clavier doit être effectuée avec le câble fourni. Les directives ci-dessous sont à respecter:

- Toujours utiliser un câble distinct
 - Pour des longues distances, ne jamais installer le câble en parallèle avec des autres câbles
 - Longueur maximal sans chauffage: 200m (section min. 0,22mm²)
 - Longueur maximal avec chauffage raccordé
- | | |
|---------------------|-----|
| 0,22mm ² | 20m |
| 0,5mm ² | 45m |
| 0,75mm ² | 65m |

Raccordement contrôleur Cifero SD60

Le contrôleur est fourni des connecteurs enfichables

Alimentation	
0V	avec courant continu, le nég. se raccorde sur cette borne
12-24V	12 à 24V CC/CA
Relais de sortie	
NO	contact normalement ouvert (se ferme donc une code correcte)
C	connexion commun
NC	contact normalement ferme (s'ouvre donc une code correcte)
Chauffage (option)	
0V	connexion module de chauffage Cifero PSH
+H	connexion module de chauffage Cifero PSH
Clavier	
0V	fil noir du clavier
+K	fil rouge du clavier (4)
DATA	fil Blanc du clavier

Raccorder un contrôleur supplémentaire: raccorder les bornes 0V, 12-24V, +K et DATA des 2 contrôleurs l'un sur l'autre.

Raccorder un clavier supplémentaire: raccorder les fils rouges, noirs et blancs de l'un clavier à l'autre.

(4) Le clavier fonctionne aussi avec le fil rouge pas raccordé. Toutefois, il est fortement recommandé de le raccorder afin d'obtenir une bonne communication entre le clavier et le contrôleur. Avec le fil rouge pas raccordé, le ronfleur, l'éclairage et le chauffage ne fonctionnent pas! Et en plus, il sera impossible de raccorder un clavier supplémentaire au contrôleur.

Démarrage

Complétez les connexions et mettez l'installation sous tension.

Dès que le tension d'alimentation est présent, le LED POWER s'allume et quelques secondes plus tard le ronfleur émis un signal acoustique court. Maintenant le système est opérationnel. La durée d'initialisation est environ 10 secondes.

Programmation des codes à l'aide du clavier

Important: cette opération force l'effacement de tous les codes du mémoire! Le contrôleur accepte des codes de 4 à 8 chiffres. Le premier code programmé devient automatiquement le code maître et le nombre des chiffres de ce code détermine forcément le nombre des chiffres de tous les codes. En autres termes, tous les codes suivants ont la même longueur que le code maître.

1. Appuyez et maintenez la touche de programmation sur le contrôleur. Après 4 secondes le LED PROG clignote une fois, et 6 secondes plus tard le LED clignote une deuxième fois. Relâchez la touche PROG, après 5 secondes la touche 1 du clavier s'allume et le ronfleur émis un signal acoustique.

Si dans le délais de 30 secondes aucun code sera programmé, le mode de programmation se termine automatiquement et aucun code sera effacé du mémoire.

Note:

Si le contrôleur n'est pas accessible, la programmation peut également commencé à partir du clavier. Entrez le code maître et maintenez le dernier bouton jusqu'à le ronfleur émis un signal acoustique après 15 secondes. Relâchez le bouton, après 5 secondes la touche 1 du clavier s'allume et le ronfleur émis un signal acoustique.

Procéder à la programmation des codes tel que décrit dans les paragraphes 2 jusqu'à 5.

2. Tapez le code maître (premier code) et attendez jusqu'il est accepté: touche 1 s'éteint 3 fois et le ronfleur s'arrête aussi 3 fois.
3. Commencez dans les 6 secondes à taper le code suivant ou attendez jusque le contrôleur termine automatiquement le mode de programmation. La longueur de ce code doit être le même du code maître (premier code). Le code suivant sera immédiatement accepté des que le dernier chiffre sera tapé; touche 1 s'éteint 3 fois et le ronfleur s'arrête aussi 3 fois.
4. Afin de programmer tous les codes désirés, répétez pas 3
5. Après avoir programmé le dernier code, attendez 6 secondes pour que le contrôleur termine le mode programmation. Touche 1 s'éteint en le ronfleur s'arrête.

Programmation des codes à l'aide d'une carte SD

Important: cette opération force l'effacement de tous les codes du mémoire!

D'abord, la carte SD doit être programmé. Ce qui ne peut être effectué que avec un ordinateur, équipé avec un lecteur de cartes SD en utilisant le logiciel Cifero Code Manager.

1. Insérez la carte SD dans le lecteur SD du contrôleur.
2. Appuyez et maintenez la touche de programmation sur le contrôleur. Après 4 secondes le LED PROG clignote une fois, et 6 secondes plus tard le LED clignote une deuxième fois. Relâchez la touche PROG, les codes sur la carte SD seront automatiquement programmés dans la mémoire. Durant cet action, le LED PROG et la touche 1 du clavier clignotent et en même temps, le ronfleur émit un signal acoustique.
3. Attendez pour que le LED PROG s'éteint et après enlevez la carte SD.

Faire copie de sauvegarde

Il est possible de copier la mémoire du contrôleur sur une carte SD. Ensuite, il est aussi possible de copier cette codes dans la mémoire d'un autre contrôleur.

Remarque: Faire une copie de sauvegarde est seulement possible sur une carte SD qui porte le logiciel Code Cifero Manager.

1. Insérez la carte SD dans le lecteur SD du contrôleur.
2. Appuyez et maintenez la touche de programmation sur le contrôleur. Après 4 secondes le LED PROG clignote une fois. Relâchez la touche PROG, les codes de la mémoire seront automatiquement copiés sur la carte SD. Durant cet action, le LED PROG et la touche 1 du clavier clignotent et en même temps, le ronfleur émit un signal acoustique
3. Attendez pour que le LED PROG s'éteint et après enlevez la carte SD.

Utilisation

Tapez un code valide. Lorsqu'on tape le dernier chiffre la touche 1 sur le clavier s'allume et le ronfleur donne un signal acoustique de confirmation. En même temps, le relais de sortie est activé. Si on fait une erreur en tapant la code, on peut simplement recommencer à entrer une code valide.

Le clavier à code sera bloquée pour 20 secondes après avoir tape 6 fois une code incorrecte. Pendant ce temps, la touche 1 du clavier clignote et le ronfleur donne un signal acoustique.

Attendez l'état normal du clavier et ensuite tapez une code valide.

Afin de faciliter l'usage dans tous les circonstances, le clavier est éclairé continu.

Remarque: l'éclairage et le ronfleur ne fonctionnent que avec le fils rouge du clavier raccordé.

Garantie

La garantie est conforme à la législation. Adressez-vous à votre revendeur spécialisé dans le cas d'une demande éventuelle. Le droit de garantie n'est valable que dans le pays où le produit a été acheté.

Si vous avez besoin d'un service après-vente, de pièces de rechange ou d'accessoires, adressez-vous à votre revendeur spécialisé.

Rebut

Respecter la réglementation locale. Ce produits est constitué des différentes parties, qui peuvent contenir des polluants. Ne les laissez pas dans l'environnement! Informez-vous sur des systèmes de recyclage.

**Déclaration CE du fabricant**

Voir site Internet www.entrya.eu

SecuMatic
AUTOMATISCHE DEUREN

ENTRYA
TECHNOLOGIES

