



# EASY

Selettore digitale con display per porte automatiche  
Digital selector pad with display for automatic doors  
Selector digital con pantalla gráfica para puertas automáticas

<b>1</b>	<b>Introduzione al prodotto</b>	pag. 3
1.1	Descrizione del prodotto e modello	pag. 3
<b>2</b>	<b>Installazione del prodotto</b>	pag. 4
2.1	Collegamenti elettrici	pag. 4
<b>3</b>	<b>Schermate di stato della porta automatica</b>	pag. 5
3.1	Tastiera	pag. 5
3.2	Immissione della password ed accesso al menu principale	pag. 5
<b>4</b>	<b>Approfondimenti - MENU AVANZATO</b>	pag. 6
4.1	Struttura Menu Avanzato	pag. 6
4.2	Menu parametri scheda	pag. 6
4.3	Menu visualizzazione scheda	pag. 7
4.4	Menu visualizzazione errori	pag. 8
4.5	Menu azioni scheda	pag. 8
4.6	Menu stato selettore	pag. 9
4.7	Menu utilità	pag. 9
4.8	Reset scheda automatica	pag. 9

## 1 - INTRODUZIONE AL PRODOTTO

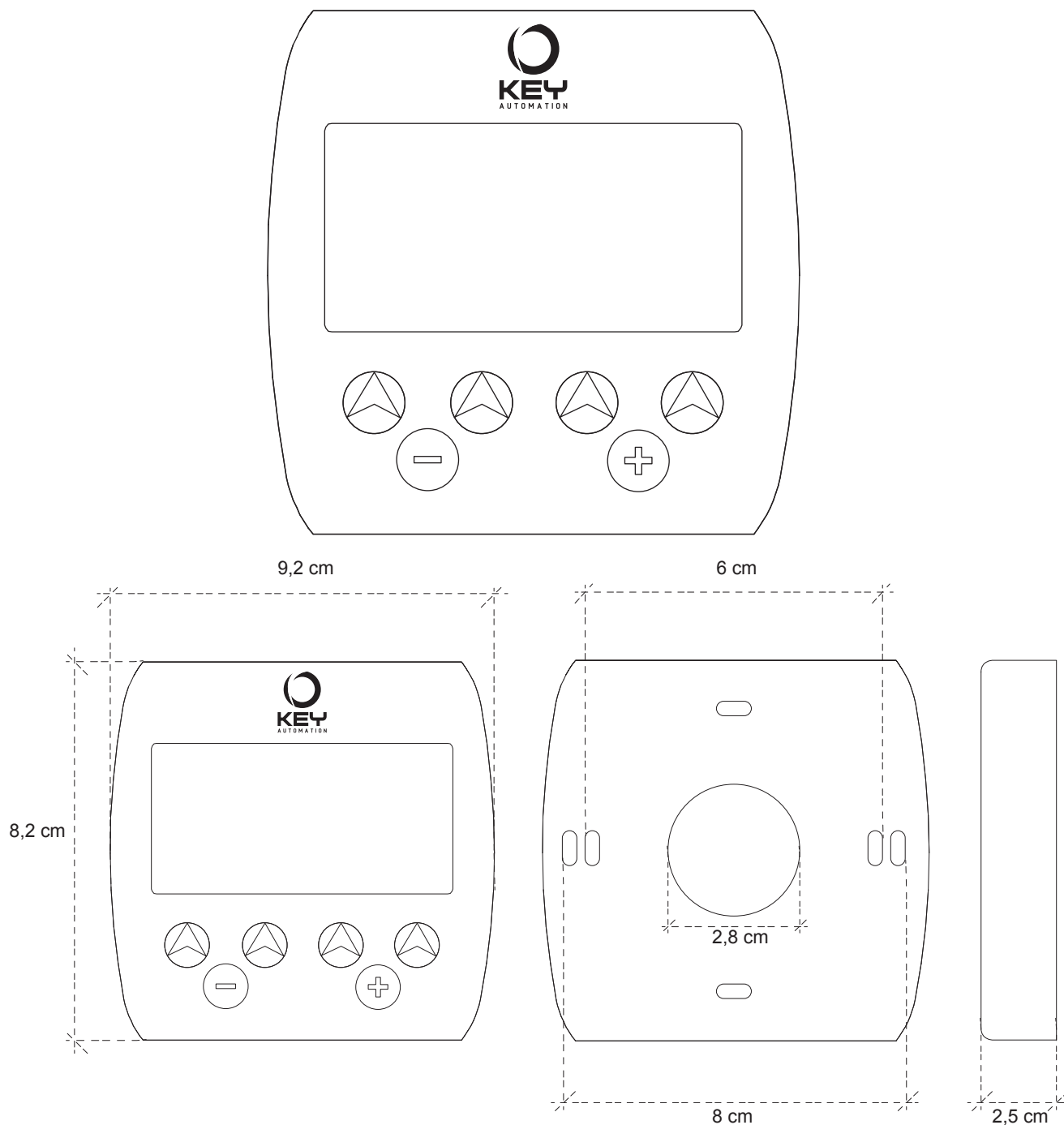
### 1.1 - Descrizione del prodotto e modello

EASY è un dispositivo per il controllo di porte automatiche che si propone come alternativa o integrazione al selettore rotativo SMNPAE. EASY permette di cambiare lo stato della porta, controllare, configurare, diagnosticare parametri operativi tramite connessione RS485.

All'accensione EASY è predisposto per il controllo dello stato della porta automatica.

Per accedere ai menu di configurazione e diagnostica sarà necessario immettere una password (di fabbrica impostata 0000).

E' possibile abilitare la stessa password per le operazioni del cambio dello stato della porta automatica: bidirezionale, aperta, radar int, radar ext, manuale, parziale, blocco; una volta immessa la password si avranno a disposizione 10 secondi per eseguire ulteriori modifiche, trascorso tale tempo verrà richiesta nuovamente l'immissione della password.

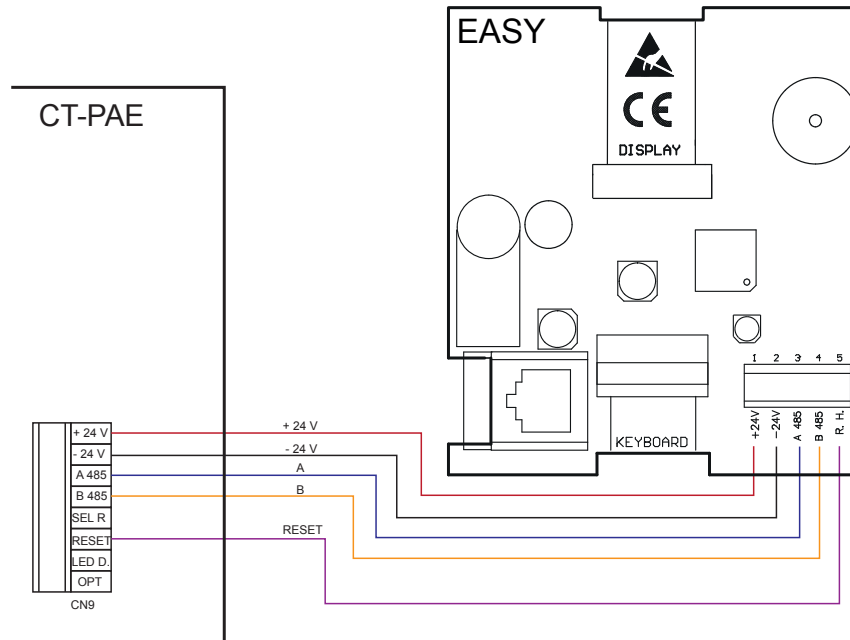


CODICE	DESCRIZIONE
900EASY	Selettore digitale con display grafico 128 x 64 pixel per porte automatiche

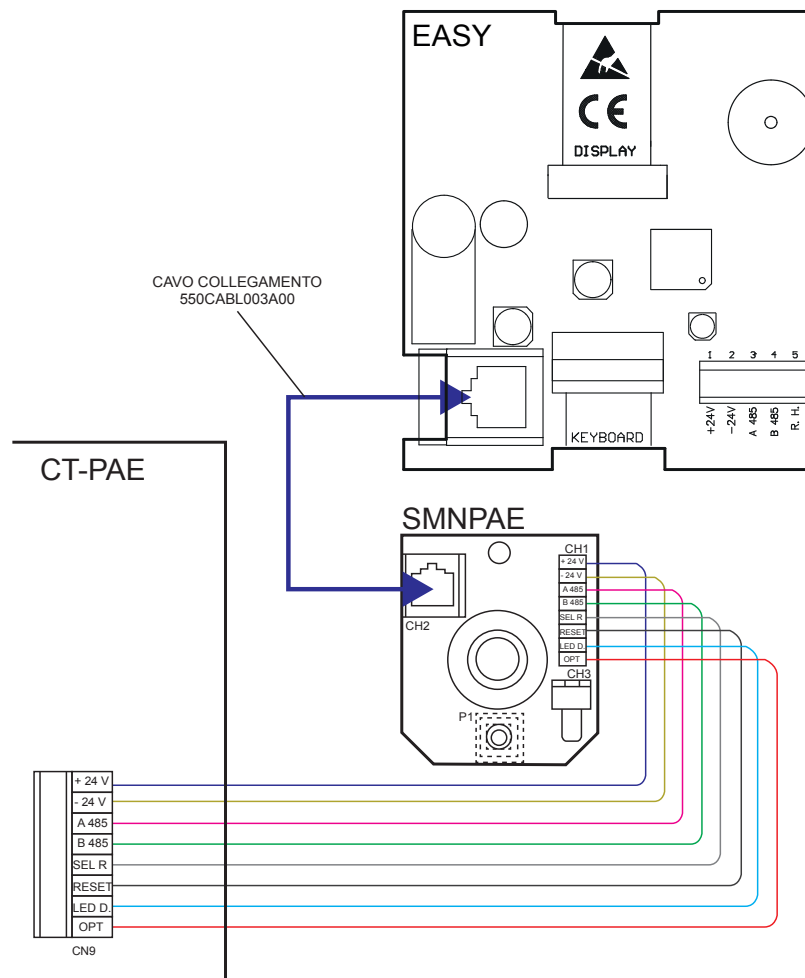
## 2 - INSTALLAZIONE DEL PRODOTTO

### 2.1 - Collegamenti elettrici

Centrale CT-PAE --> Selettore digitale EASY



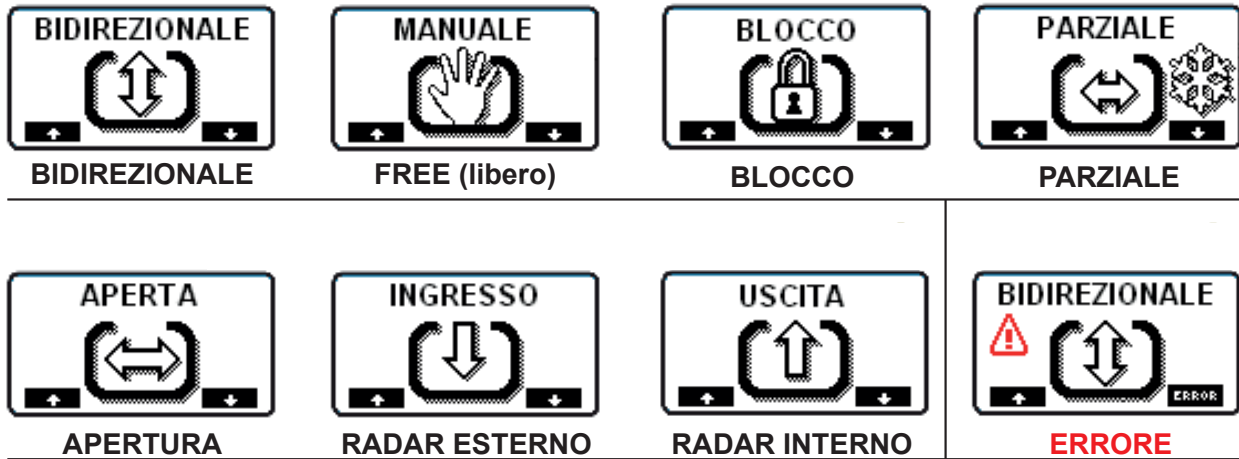
Centrale CT-PAE --> Selettore rotativo SMNPAE --> Selettore digitale EASY



### 3 - SCHERMATE DI STATO DELLA PORTA AUTOMATICA

All'accensione EASY visualizza lo stato della porta automatica.  
In caso di errore, insieme ad un avviso sul display e uno acustico

(BEEP), si può accedere direttamente al "menu visualizzazione errori" per determinare la natura di esso.

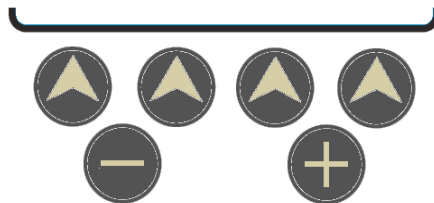


Tastiera: In caso di errore premere il tasto "ERROR" per visualizzare il menu degli errori.

Per scorrere tra gli stati e sceglierne il nuovo premere ↓ o ↑

#### 3.1 - Tastiera

La tastiera del selettore può assumere funzioni diverse a seconda della schermata o del menu visualizzato. I tasti "+" e "-" sono fissi utilizzati per le regolazioni.



#### 3.2 - Immissione della password ed accesso al menu principale

Per accedere al "menu principale" del selettore digitale EASY sarà sufficiente tenere premuto il secondo tasto da sinistra, per più di 5 secondi.

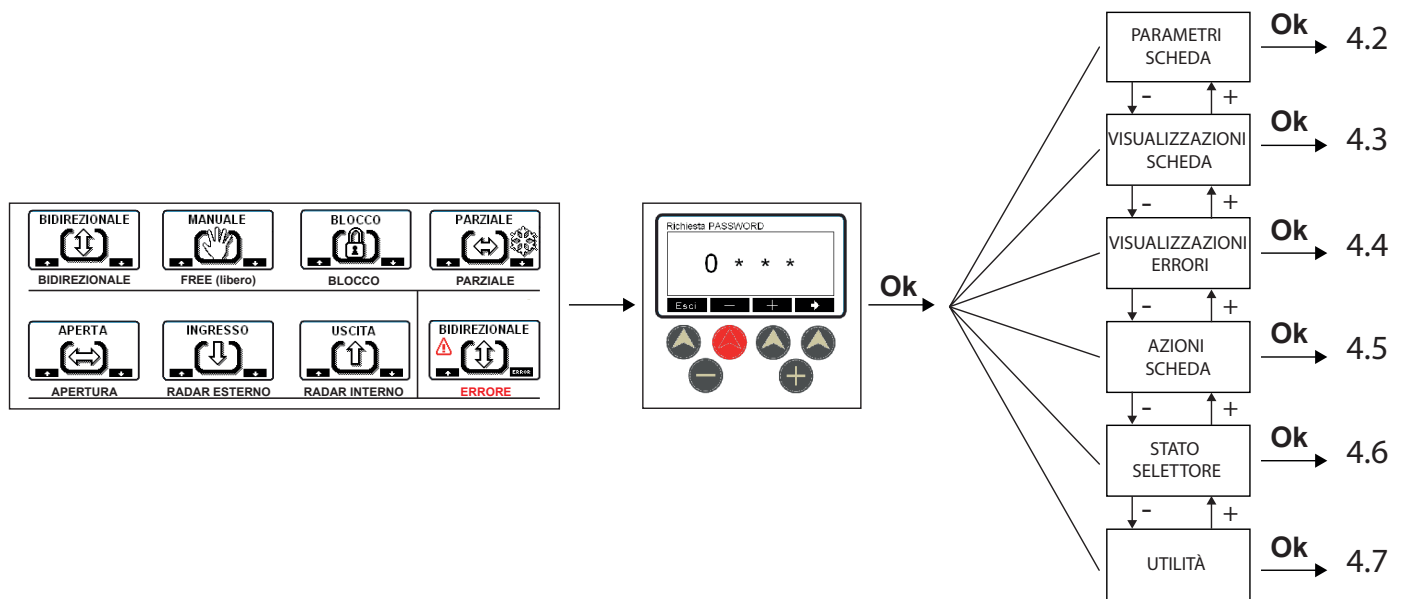


Verrà richiesto l'immissione della PASSWORD  
(valore di fabbrica = 0000)  
Per cambiare il valore di un parametro premere + o -  
Per confermare il valore premere →

Per confermare la password premere **Ok**  
- In caso di password errata si ritornerà alla visualizzazione dello stato della porta  
- In caso di password corretta si potrà accedere a tutti i menu

## 4 - APPROFONDIMENTI - MENU AVANZATO

### 4.1 - Struttura Menu Avanzato





### 4.2 - Menu parametri scheda

Entrando nel menu "Parametri Scheda" viene visualizzata la scritta "caricamento in corso..."; subito dopo è possibile visualizzare e/o modificare ogni singolo parametro.

Funzione	Default	Min	Max	Valore	
1.	650	100	700	Velocità Apertura (mm/sec)	
2.	240	100	600	Velocità chiusura (mm/sec)	
3.	25	1	30	Velocità rallentamento apertura (mm/sec)	
4.	20	1	30	Velocità rallentamento chiusura (mm/sec)	
5.	8	2	50	Frenata apertura	
6.	3	2	50	Frenata chiusura	
7.	200	50	300	Spazio avvicinamento apertura	
8.	100	50	300	Spazio avvicinamento chiusura	
9.	10	1	100	Forza su ostacolo	
A.	2	1	60	Tempo sosta (sec)	
B.	75	50	99	Percentuale di corsa apertura parziale (da 1 a 100%)	
C.	0	0	15	Indirizzo scheda (da 0 a 15)	
D.	0	0	1	Elastico di sicurezza	0 = non presente 1 = presente
E.	0	0	2	Se porta forzata (Pull & Go)	0 = resiste alla forzatura 1 = si apre 2 = rimane libera
F.	0	0	4	Se manca rete elettrica	0 = continua il funzionamento 1 = apre anche se in blocco 2 = chiude e blocca 3 = apre solo se non in blocco 4 = chiude ma non blocca
G.	0	0	4	Se batteria scarica (visualizzabile solo se parametro P=1)	0 = continua il funzionamento 1 = apre anche se in blocco 2 = chiude e blocca 3 = apre solo se non in blocco 4 = chiude ma non blocca
H.	1	0	1	Direzione moto( )	0 = apertura a destra 1 = apertura a sinistra N.B. Verificare aggancio trascinatori carrelli parte meccanica.

J.	15	0	59	Tensione applicata a porta ferma	
L.	0	0	2	Sorveglianza FOTO	0 = non sorvegliata 1 = un dispositivo sorvegliato 2 = due dispositivi sorvegliati
N.	0	0	2	Sorveglianza FOTO RALL	0 = non sorvegliata 1 = un dispositivo sorvegliato 2 = due dispositivi sorvegliati
O.	0	0	2	Sorveglianza STOP	0 = non sorvegliata 1 = un dispositivo sorvegliato 2 = due dispositivi sorvegliati
P.	0	0	1	Test Batteria	0 = test disabilitato 1 = test abilitato
R.	0	0	1	Blocco se R.INT o R.EXT	0 = Funzionamento normale 1 = RINT o REXT porta chiusa blocca
T.	0	0	1	Sesta posizione selettore ( LOGO KEY )	0 = Apertura parziale 1 = REXT (Radar esterno attivo)
U.	0	0	9	Durata apertura START	0 = passo-passo da 1 a 9 (in decine di secondi)
Y.	0	0	1	Interblocco	0 = disabilitato 1 = abilitato


 **Tastiera:** Per uscire dal menu "Parametri Scheda" e ritornare al "Menu Principale" premere **Esci** o **Esc**  
Per confermare premere **Ok**  
Per scorrere tra i parametri premere **↑** o **↓**  
Per cambiare il valore di un parametro premere **+ o -**  
Per confermare la modifica al parametro premere **Ok**


 **Errori: Errore lettura:** sarà visualizzato qualora non si riesca a stabilire la comunicazione con la scheda.  
**Errore scrittura:** sarà visualizzato qualora non si riesca a scrivere un parametro nella scheda.

### 4.3 - Menu visualizzazione scheda

I valori visualizzati saranno aggiornati ad intervalli di un secondo.

Codice	Descrizione	
1	release firmware	
2	stato selettore	0 = bidirezionale 1 = apertura parziale 2 = radar interno 3 = free (libero) 4 = bloccata 5 = apertura 6 = radar esterno
3	classe peso	
4	contatore totale (cicli)	
5	contatore parziale (cicli) azzerabile se superiore a zero premendo <b>Canc</b>	
6	posizione encoder (passi)	
7	corsa appresa (passi)	
8	spazio rallentamento in apertura	
9	spazio rallentamento in chiusura	
10	tensione batteria (volt)	
11	tensione motore (volt)	
12	corrente motore ultimo movimento (ampere)	
13	soglia ostacolo (ampere)	
14	stato porta quando si è verificato l'errore (numero e descrizione dell'errore)	


 **Tastiera:** Per uscire dal menu "Visualizzazioni scheda" e ritornare al "Menu Principale" premere **Esci** o **Esc**  
Per scorrere tra i parametri premere **↑** o **↓**


 **Errori: Errore lettura:** sarà visualizzato qualora non si riesca a stabilire la comunicazione con la scheda.

#### 4.4 - Menu visualizzazione errori

##### ERRORI ATTUALI


Sarà visualizzata una sequenza degli errori presenti sulla scheda; altrimenti si leggerà la frase "non ci sono errori da visualizzare".


 **Tastiera:** Per uscire dal menu "Visualizzazione errori attuali" e ritornare al "Menu visualizzazione errori" premere **Esci** o **Es**  
Per confermare premere **Ok**

 **Errori: Errore lettura:** sarà visualizzato qualora non si riesca a stabilire la comunicazione con la scheda.

##### STORICO ERRORI

Sarà visualizzato il codice errore e la sua descrizione; l'errore n.1 è l'errore più recente.

 **Tastiera:** Per uscire dal menu "Storico errori" e ritornare al "Menu visualizzazione errori" premere **Esci** o **Esc**  
Per scorrere tra i parametri premere **↑** o **↓**


 **Errori: Errore lettura:** sarà visualizzato qualora non si riesca a stabilire la comunicazione con la scheda


Codice	Descrizione
1	rilevato ostacolo in chiusura
2	rilevato ostacolo in apertura
3	encoder guasto
4	rete elettrica assente
5	batteria scarica
6	corsa appresa superiore al massimo ammissibile
7	apprendimento peso fallito
8	popolarità motore invertita o canali encoder invertiti
9	peso rilevato superiore al massimo ammissibile
10	rilevata una corrente sul motore superiore al massimo ammissibile
11	intervenuta protezione sovraccarico del circuito di potenza
12	errore lettura o scrittura memoria eeprom
13	fallito il test dispositivo sorvegliato 1 comando FOTO
14	fallito il test dispositivo sorvegliato 2 comando FOTO
15	fallito il test dispositivo sorvegliato 1 comando FOTO RALL
16	fallito il test dispositivo sorvegliato 2 comando FOTO RALL
17	fallito il test dispositivo sorvegliato 1 comando STOP
18	fallito il test dispositivo sorvegliato 2 comando STOP

#### 4.5 - Menu azioni scheda

Tabella voci menu azioni scheda.

Voce Menu	Descrizione	Azione	Tastiera
4.1 - Test Ciclico	esegue il test ciclico della porta automatica	INATTIVO	avvia (avvia il test)
		ATTIVO	stop (termina il test)
4.2 - Parametri di Default	ripristina tutti i parametri di default della scheda	sei sicuro di voler ripristinare i valori di DEFAULT?	si (ripristina tutti i valori)
4.3 - Apprendimento	esegue la manovra di apprendimento delle corse della porta automatica	INATTIVO	attiva
		ATTIVO	stop

 **Tastiera:** Per uscire dal menu "Azioni scheda" e ritornare al "Menu Principale" premere **Esci** o **Esc**  
Per confermare premere **Ok**

 **Errori: Errore lettura:** sarà visualizzato qualora non si riesca a stabilire la comunicazione con la scheda.


**Errore scrittura:** sarà visualizzato qualora non si riesca a comunicare con la scheda durante l'esecuzione di un "test ciclico" o un "apprendimento".




#### 4.6 - Menu stato selettore

Tabella stati visualizzabili.

Stato Selettore	BIDIREZIONALE APERTURA PARZIALE RADAR INTERNO FREE (LIBERO) BLOCCATA APERTA RADAR ESTERNO
-----------------	---


 **Tastiera:** Per uscire dal menu "Stato selettore" e ritornare al "Menu Principale" premere **Esci** o **Esc**  
Per confermare premere **Ok**  
Per scorrere tra i parametri premere **↑** o **↓**

 **Errori: Errore lettura:** sarà visualizzato qualora non si riesca a stabilire la comunicazione con la scheda.

#### 4.7 - Menu utilità

Tabella Voci Menu Utilità.

Voce Menu	Descrizione	Valori	Tastiera
6.1 - Imposta password	imposta la password di accesso al menu default = 0000	numeri tra 0 e 9	variazione tramite i tasti + e -
6.2 - Imposta Display	imposta Backlight default = 30 sec.  imposta la luminosità minima in standby default = 20%	SEMPRE SPENTO	variazione tramite i tasti + e -
		da 5 a 30 secondi	
		SEMPRE ACCESO	
6.3 - Info Software	visualizza la versione e data del firmware e del bootlo- ader del EASY	firmware: FW v.1.00	
		data: FW 09.01.2012	
		bootloader: BL v.1.20	
6.4 - Imposta Lingua	lingua messaggi e schermate EASY default = ITALIANO	ITALIANO	variazione tramite i tasti + e -
		ENGLISH	
		ESPAÑOL	
6.5 - Imposta BEEP	imposta il BEEP tastiera default = ON  imposta il BEEP ERRORI default = OFF	OFF	variazione tramite i tasti + e -
		ON	
		un BEEP ogni 60 sec.	variazione tramite i tasti + e -
		un BEEP ogni 10 sec.	
		un BEEP ogni sec.	
		OFF (nessun BEEP)	
6.6 - Password Selettore	abilita/disabilita la password del selettore Nota: a ogni cambiamento dello stato della porta automa- tica verrà richiesta la password	OFF	variazione tramite i tasti + e -
		ON	

 **Tastiera:** Per uscire dal menu "Stato selettore" e ritornare al "Menu Principale" premere **Esci** o **Esc**

#### 4.8 - Reset scheda automatica

Per resettare la scheda della porta automatica sarà sufficiente premere il tasto "+" per più di 5 secondi.



**ATTENZIONE:** nel caso di utilizzo contemporaneo del selettore digitale EASY e del selettore rotativo SMNP AE il reset potrà essere effettuato solo dal selettore rotativo SMNP AE

# TABLE OF CONTENTS

<b>1</b>	<b>Product Introduction</b>	page 11
1.1	Product and model description	page 11
<b>2</b>	<b>Installing the Product</b>	page 12
2.1	Electric connections	page 12
<b>3</b>	<b>Automatic door status screens</b>	page 13
3.1	Keypad	page 13
3.2	Entering the password to access the main menu	page 13
<b>4</b>	<b>Further details - ADVANCED MENU</b>	page 14
4.1	Advanced Menu Structure	page 14
4.2	Board parameters menu	page 14
4.3	Board display menu	page 15
4.4	Error display menu	page 16
4.5	Board actions menu	page 16
4.6	Selector status menu	page 17
4.7	Utilities menu	page 17
4.8	Automatic board reset	page 17

# 1 - INTRODUCING THE PRODUCT

## 1.1 - Product and model description

The EASY is a digital selector pad for controlling automatic doors, for use instead of or in addition to an SMNP AE manual selector switch. The EASY allows users to change the door's status and perform control, setup or diagnostics on operating parameters by means of an RS485 connection.

When switched on, the EASY sets by default for control of the automatic door's status.

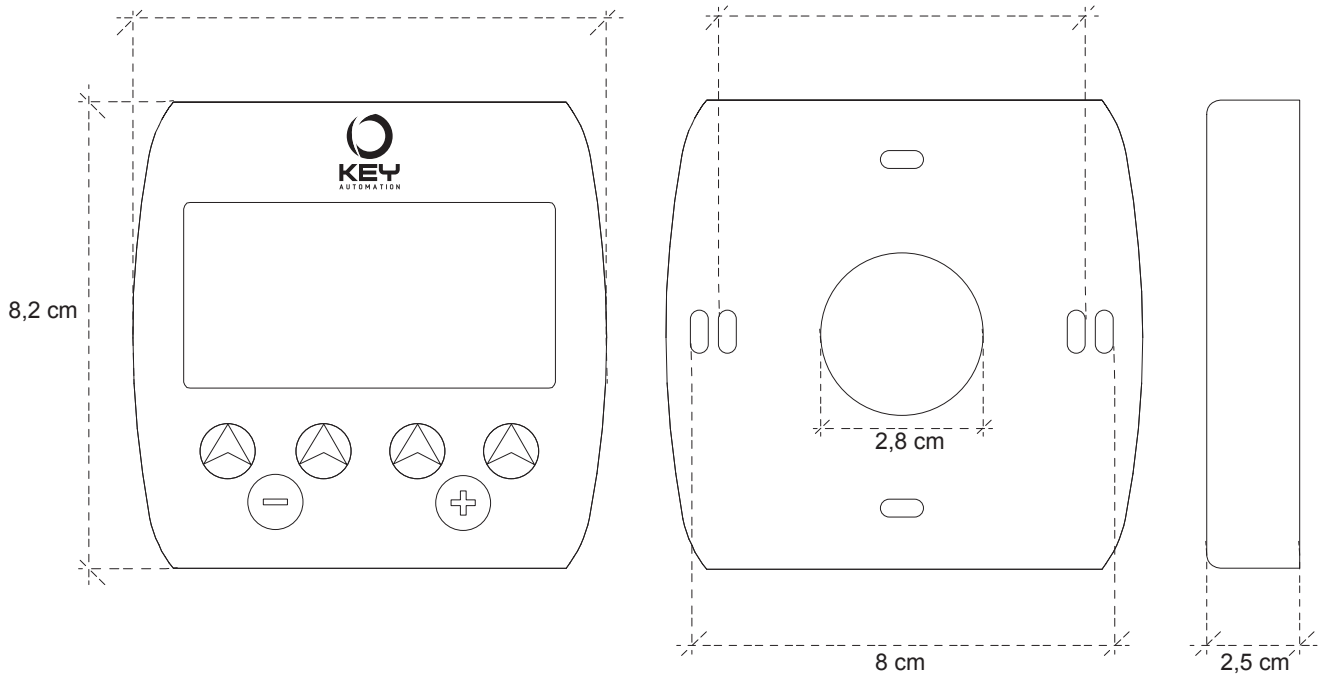
To access the set-up and diagnostics menu, the user has to enter a password (set in the factory as 0000).

The same password can be enabled for automatic door status change operations: bidirectional, open, int radar, ext radar, manual, partial and lock; after entering the password, the user has 10 seconds to make additional changes, after which he will be prompted to enter the password again.



9,2 cm

6 cm



8,2 cm

2,8 cm

8 cm

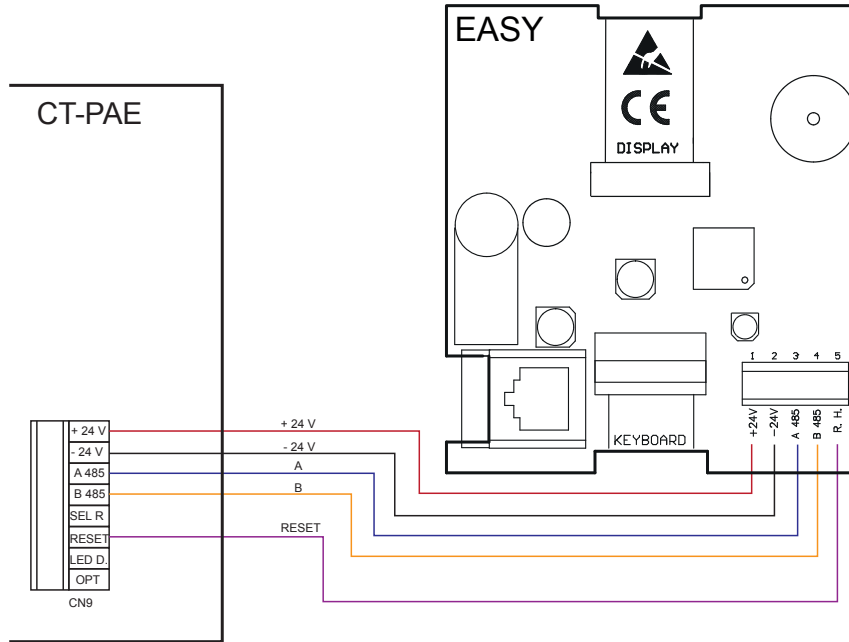
2,5 cm

CODE	DESCRIPTION
900EASY	Digital selector pad with 128 x 64 pixel display for automatic doors

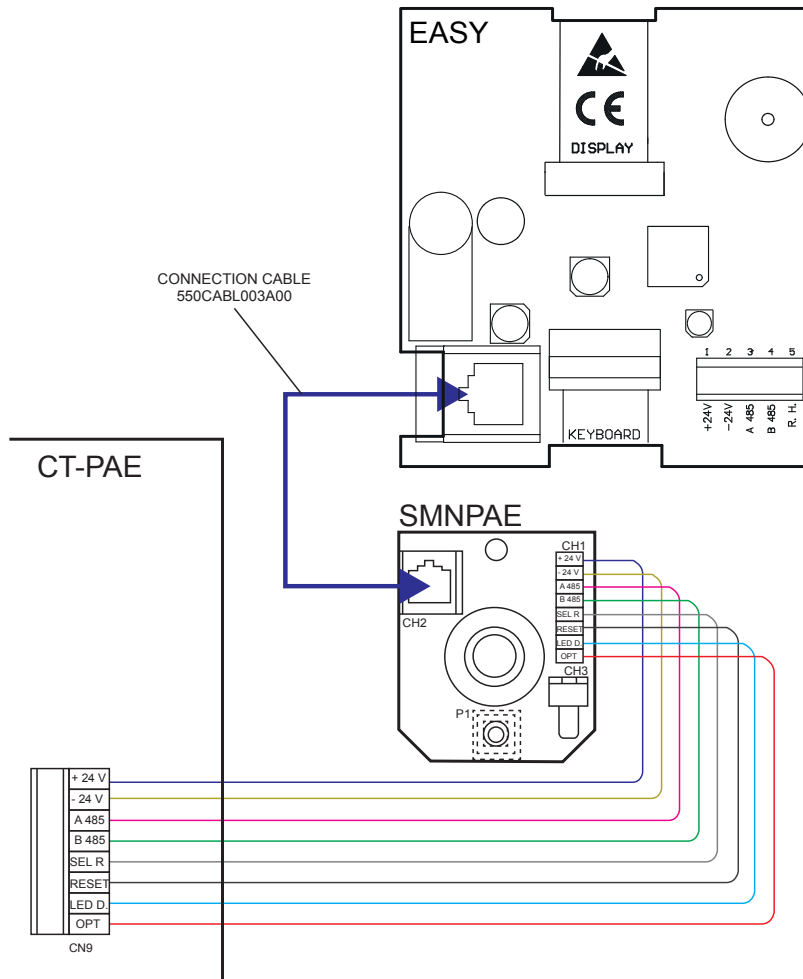
## 2 - INSTALLING THE PRODUCT

### 2.1 - Electrical connections

CT-PAE control unit --> EASY digital selector pad



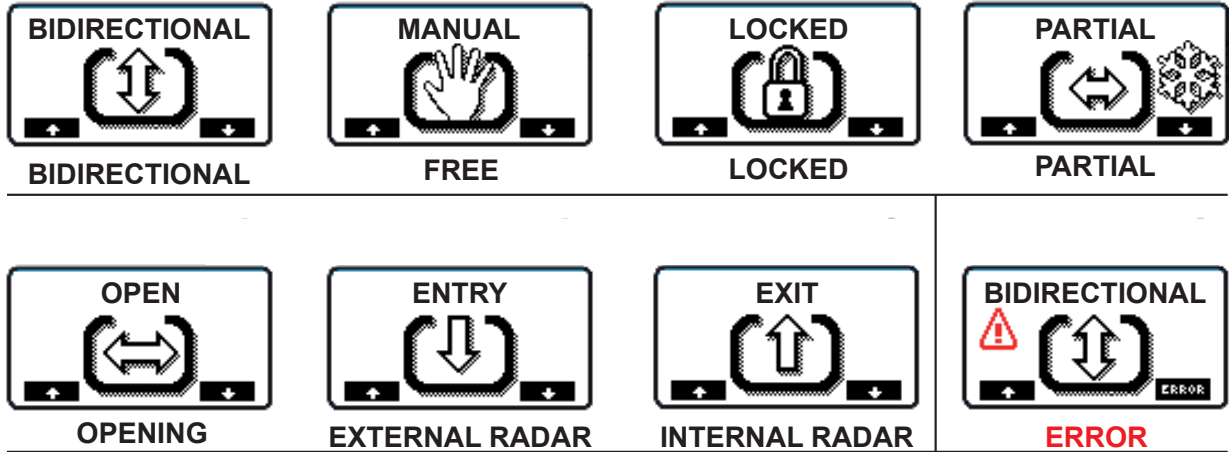
CT-PAE control unit --> SMNPAE manual selector switch --> EASY digital selector pad



### 3 - AUTOMATIC DOOR STATUS SCREENS

When switched on, the EASY displays the automatic door's status. If an error is present the device shows a warning on the display and

emits a BEEP; the user can then directly access the "error display menu" to identify the problem.

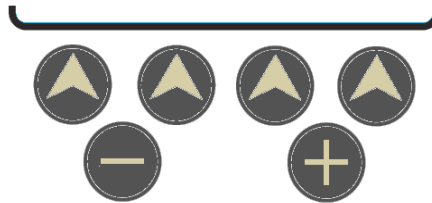


Keypad: If an error occurs press the "ERROR" key to display the error menu.

To scroll through the statuses and select a new one press ↓ or ↑

#### 3.1 - Keypad

The keys of the digital selector pad may assume different functions depending on the screen or menu displayed. The "+" and "-" keys are always used for modifying settings.



#### 3.2 - Entering the password for accessing the main menu

To access the "main menu" of the EASY digital selector pad, simply hold down the second key from the left for more than 5 seconds.

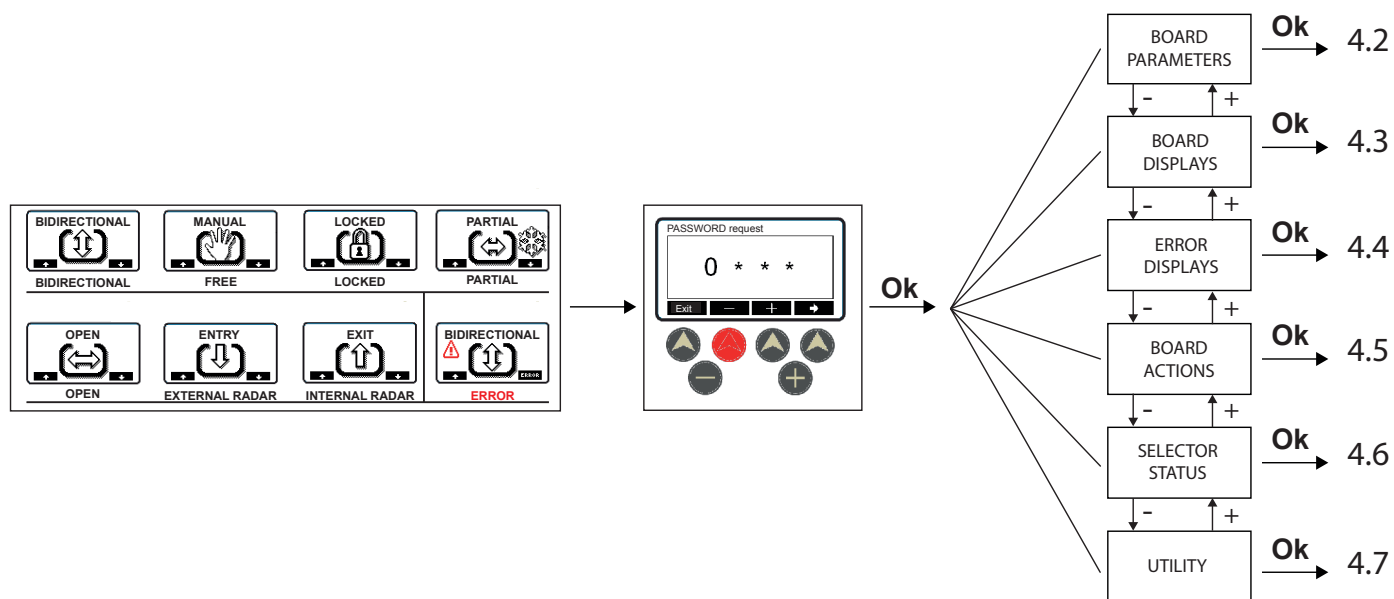


The user will be prompted to enter the PASSWORD (factory setting = 0000)  
 To modify the value of a parameter, press + or -  
 To confirm the value press →

To confirm the password press **Ok**  
 - If the password is incorrect, the screen will return to display of the door's status  
 - If the password is correct, the user can access all the menus

## 4 - FURTHER DETAILS - ADVANCED MENU

### 4.1 - Advanced Menu Structure




### 4.2 - Board parameters menu

When the "Board Parameters" menu is accessed, the screen shows the word "loading...". Immediately after this message, the user can display and/or modify every single parameter.

Function	Default	Min	Max	Value	
1.	650	100	700	Opening speed (mm/sec)	
2.	240	100	600	Closure speed (mm/sec)	
3.	25	1	30	Opening deceleration speed (mm/sec)	
4.	20	1	30	Closure deceleration speed (mm/sec)	
5.	8	2	50	Opening brake	
6.	3	2	50	Closing brake	
7.	200	50	300	Approach space at opening	
8.	100	50	300	Approach space at closing	
9.	10	1	100	Force on obstacle	
A.	2	1	60	Pause time (sec)	
B.	75	50	99	Percentage of partial opening run (1 to 100%)	
C.	0	0	15	Card Address (0 to 15)	
D.	0	0	1	Safety elastic	0 = not present 1 = present
E.	0	0	2	If door is forced (Pull & Go)	0=resistance to force 1 = opens 2 = stays open
F.	0	0	4	If there is power outage	0 = functioning continues 1=opens even if locked 2=closes and locks 3=opens only if unlocked 4=closes but does not lock
G.	0	0	4	If battery is dead (can be displayed only if parameter P=1)	0 = functioning continues 1=opens even if locked 2=closes and locks 3=opens only if unlocked 4=closes but does not lock
H.	1	0	1	Direction of motion( )	0=right hand opening 1=left hand opening N.B. Check hook dragging carts mechanical part

J.	15	0	59	Voltage applied when door stopped	
L.	0	0	2	FOTO Surveillance	0 = not monitored 1=one monitored device 2=two monitored devices
N.	0	0	2	FOTO RALL Surveillance	0 = not monitored 1=one monitored device 2=two monitored devices
O.	0	0	2	STOP Surveillance	0 = not monitored 1=one monitored device 2=two monitored devices
P.	0	0	1	Battery Test	0 = test disabled 1 = test enabled
R.	0	0	1	Lock if R.INT or R.EXT	0 = Normal functioning 1= RINT or REXT closed door locks
T.	0	0	1	Sixth manual selector position (LOGO KEY)	0 = Partial opening 1=REXT(external radar active)
U.	0	0	9	Duration opening START	0 = step-step 1 to 9 (in tens of seconds)
Y.	0	0	1	Interlock	0 = disabled 1 = enabled


 **Keypad:** To quit the “Board parameters menu” and return to the “Main Menu”, press **Exit** or **Esc**

To confirm press **Ok**

To scroll through the parameters press **↑** or **↓**

To modify the value of a parameter, press **+** or **-**

To confirm modification of a parameter press **Ok**


 **Errors: Reading error:** appears if it is not possible to establish communication with the board.

**Writing error:** appears if it is not possible to write a parameter on the board.


### 4.3 - Board display menu

The values displayed will be refreshed every second.

Code	Description	
1	firmware release	
2	selector status	0 = bidirectional 1 = partial opening 2 = internal radar 3 = free 4 = locked 5 = opening 6 = external radar
3	weight class	
4	total count (cycles)	
5	partial count (cycles), can be reset if above zero by pressing <b>Canc</b>	
6	encoder position (steps)	
7	travel stroke learnt (steps)	
8	opening deceleration distance	
9	closing deceleration distance	
10	battery voltage (volts)	
11	motor voltage (volts)	
12	motor current for last operation (amps)	
13	obstacle threshold (amps)	
14	door status when error occurred (error number and description)	

 **Keypad:** To quit the “Board display” menu and return to the “Main Menu”, press **Exit** or **Esc**

To scroll through the parameters press **↑** or **↓**

 **Errors: Reading error:** appears if it is not possible to establish communication with the board.

#### 4.4 - Error display menu

##### CURRENT ERRORS

The errors on the board will be displayed in sequence; otherwise, the screen will show “no errors for display”.



**Keypad:** To quit the “Current error display” menu and return to the “Error display menu” press **Exit** or **Es**  
To confirm press **Ok**



**Errors: Reading error:** appears if it is not possible to establish communication with the board.

##### ERROR LOG

The error code and its description will be displayed: error no. 1 is the most recent error.



**Keypad:** To quit the “Error log” menu and return to the “Error display menu” press **Exit** or **Es**  
To scroll through the parameters press **↑** or **↓**



**Errors: Reading error:** appears if it is not possible to establish communication with the board

Code	Description
1	Obstacle detected during closing
2	Obstacle detected during opening
3	Faulty encoder
4	No electric power
5	Dead battery
6	Learnt run over maximum limit
7	Learning of weight failure
8	Motor polarity reversed or encoder channels inverted
9	Relative weight over maximum limit
10	Motor voltage is over maximum allowed
11	Power circuit overload protection occurred
12	Error while reading or writing eeprom memory
13	Monitored device 1 test failed command FOTO
14	Monitored device 2 test failed command FOTO
15	Monitored device 1 test failed command FOTO RALL
16	Monitored device 2 test failed command FOTO RALL
17	Monitored device 1 test failed command STOP
18	Monitored device 2 test failed command STOP

#### 4.5 - Board actions menu

Table of board actions menu items.

Menu Item	Description	Action	Keypad
4.1 - Cyclic Test	performs the automatic door cyclic test	OFF	start (starts the test)
		ON	stop (stops the test)
4.2 - Default Parameters	restores all the board's default parameters	are you sure you want to restore the DEFAULT values?	yes (restores all the values)
4.3 - Learning	performs the automatic door travel stroke learning procedure	OFF	on
		ON	stop



**Keypad:** To quit the “Board actions” menu and return to the “Main Menu”, press **Exit** or **Esc**  
To confirm press **Ok**



**Errors: Reading error:** appears if it is not possible to establish communication with the board.


**Writing error:** appears if it is not possible to write a parameter on the board during performance of a “cyclic test” or a “learning” procedure.




#### 4.6 - Selector status menu

Table of statuses displayed.

Selector Status	BIDIRECTIONAL PARTIAL OPENING INTERNAL RADAR FREE LOCKED OPEN EXTERNAL RADAR
-----------------	--


 **Keypad:** To quit the "Selector status" menu and return to the "Main Menu", press **Exit** or **Esc**  
To confirm press **Ok**  
To scroll through the parameters press **↑** or **↓**

 **Errors: Reading error:** appears if it is not possible to establish communication with the board.

#### 4.7 - Utilities menu

Table of Utilities Menu items.

Menu Item	Description	Values	Keypad
6.1 - Password setting	sets the password for accessing the menu: default = 0000	numbers from 0 to 9	to modify use the + and – keys
6.2 - Display setting	Backlight setting default = 30 sec.  setting of minimum light level in standby mode, default = 20%	ALWAYS OFF	to modify use the + and – keys
		from 5 to 30 sec. ALWAYS ON	
6.3 - Software info	displays the EASY's firmware and bootloader version and date	values from 0 to 100%	to modify use the + and – keys
		firmware: FW v.1.00	
		date: FW 09.01.2012 bootloader: BL v.1.20	
6.4 - Language Setting	EASY message and screen language default = ITALIAN	ITALIAN	to modify use the + and – keys
		ENGLISH	
		ESPAÑOL	
6.5 - BEEP Setting	sets the keypad BEEP default = ON	OFF	to modify use the + and – keys
		ON	
	sets the ERROR BEEP default = OFF	one BEEP every 60 sec.	to modify use the + and – keys
		one BEEP every 10 sec.	
one BEEP every sec.			
OFF (no BEEP)			
6.6 - Selector Switch Password	enables/disables the selector switch password N.B.: the password will be requested automatically at every change in automatic door status	OFF	to modify use the + and – keys
		ON	

 **Keypad:** To quit the "Selector status" menu and return to the "Main Menu", press **Exit** or **Esc**

#### 4.8 - Automatic board reset

To reset the automatic door board, simply hold down the "+" key for more than 5 seconds.



**CAUTION:** if the EASY digital selector pad is used simultaneously with the SMNPAE manual selector switch, the reset can only be carried out using the SMNPAE manual selector switch

<b>1</b>	<b>Introducción al producto</b>	pag. 19
1.1	Descripción del producto y modelo	pag. 19
<b>2</b>	<b>Instalación del producto</b>	pag. 20
2.1	Conexiones eléctricas	pag. 20
<b>3</b>	<b>Ventanas de estado de la puerta automática</b>	pag. 21
3.1	Teclado	pag. 21
3.2	Introducción de la contraseña y acceso al menú principal	pag. 21
<b>4</b>	<b>Descripción detallada - MENÚ AVANZADO</b>	pag. 22
4.1	Estructura Menú Avanzado	pag. 22
4.2	Menú parámetros tarjeta	pag. 22
4.3	Menú visualización tarjeta	pag. 23
4.4	Menú visualización errores	pag. 24
4.5	Menú acciones tarjeta	pag. 24
4.6	Menú estado selector	pag. 25
4.7	Menú utilidades	pag. 25
4.8	Reajuste tarjeta automática	pag. 25

# 1 - INTRODUCCIÓN AL PRODUCTO

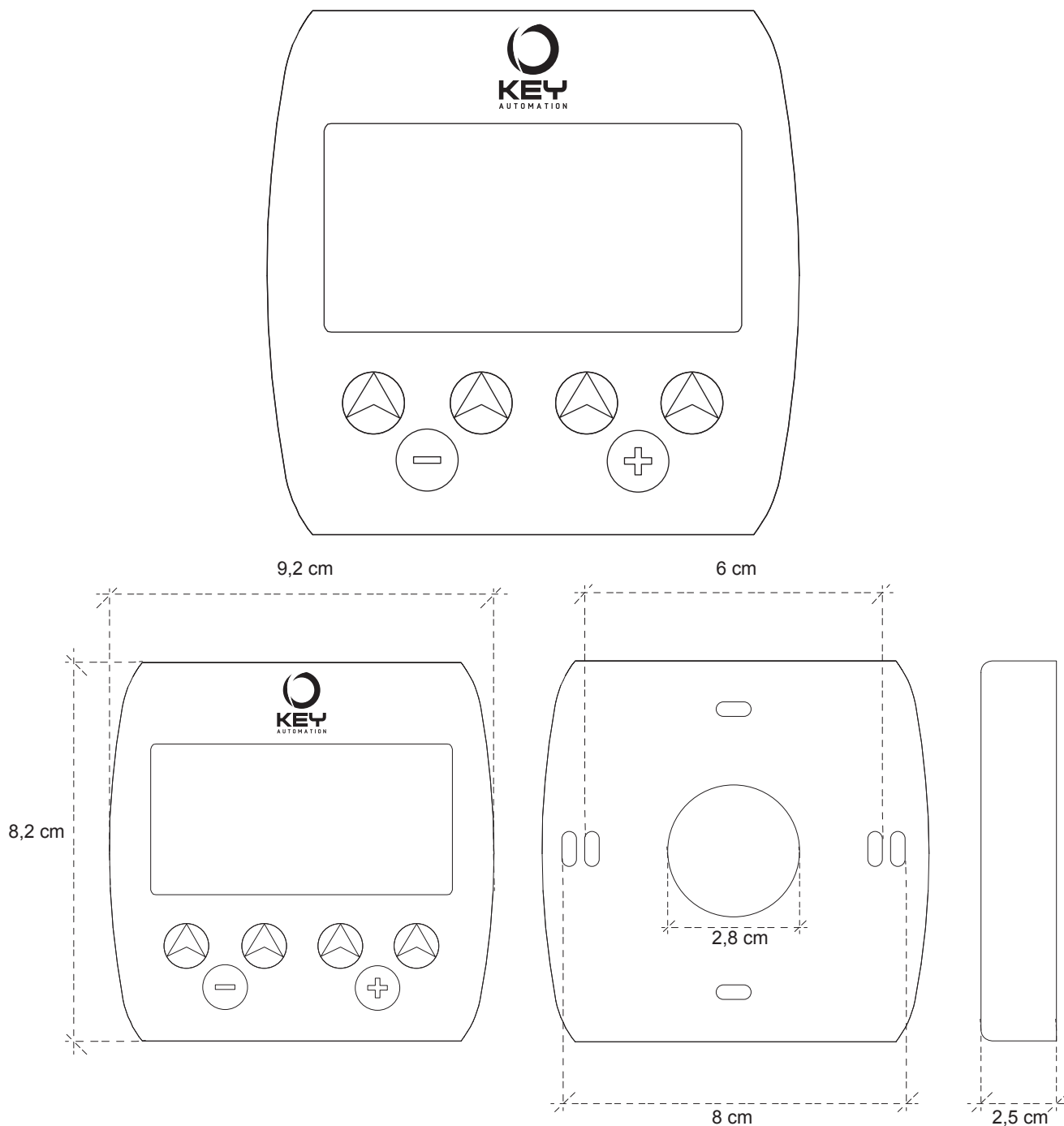
## 1.1 - Descripción del producto y modelo

EASY es un dispositivo para el control de puertas automáticas que se propone como alternativa o integración del selector rotativo SMNPAE. EASY permite cambiar el estado de la puerta, controlar, configurar y diagnosticar parámetros operativos mediante la conexión RS485.

En el momento del encendido, EASY está preparado para el control del estado de la puerta automática.

Para acceder a los menús de configuración y diagnóstico será necesario introducir una contraseña (de fábrica configurada en 0000).

Es posible habilitar la misma contraseña para las operaciones de cambio de estado de la puerta automática: bidireccional, abierta, radar int., radar ext., manual, parcial, bloqueo; una vez introducida la contraseña se dispondrá de 10 segundos para hacer otras modificaciones, transcurrido dicho tiempo se pedirá que se introduzca de nuevo la contraseña.

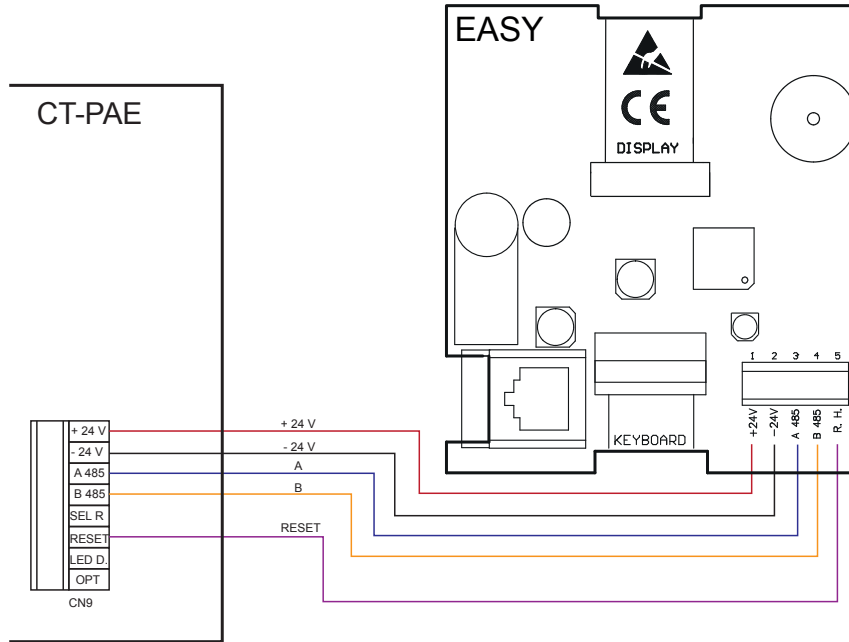


CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
900EASY	Selector digital con pantalla gráfica 128 x 64 píxeles para puertas automáticas

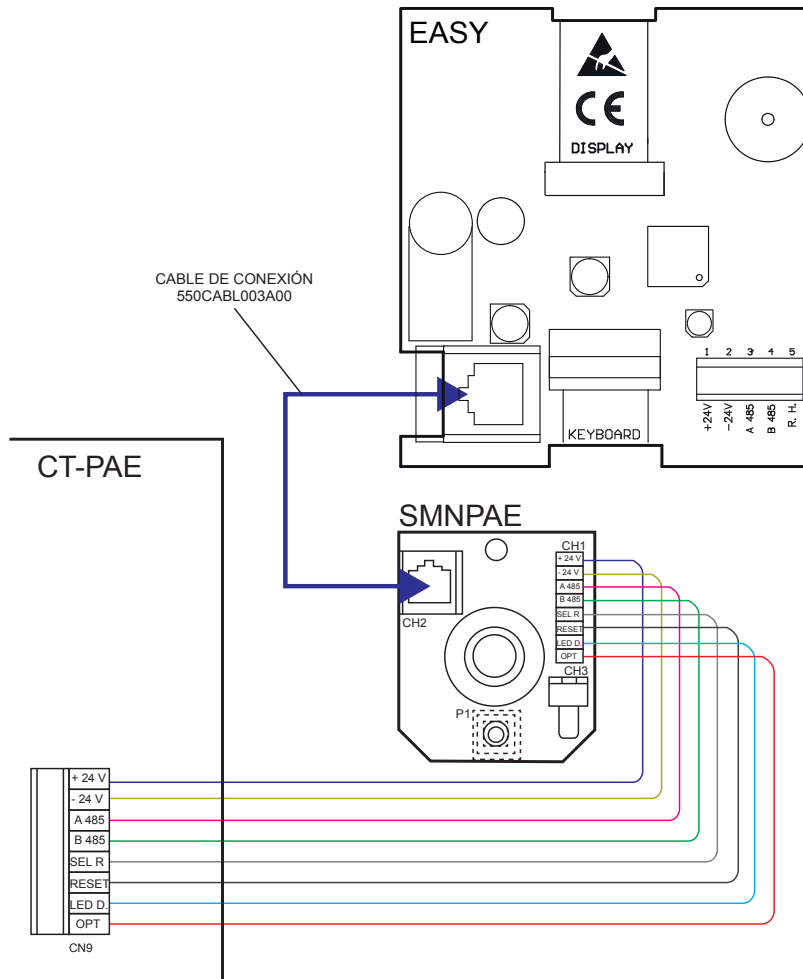
## 2 - INSTALACIÓN DEL PRODUCTO

### 2.1 - Conexiones eléctricas

Central CT-PAE --> Selector digital EASY



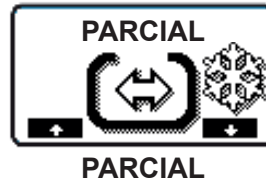
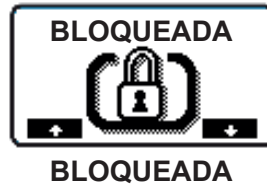
Central CT-PAE --> Selector rotativo SMNPAE --> Selector digital EASY



### 3 - VENTANA DE ESTADO DE LA PUERTA AUTOMÁTICA

En el momento del encendido, EASY visualiza el estado de la puerta automática. En caso de error, junto con un aviso en la pantalla

y una señal acústica (BEEP), se puede acceder directamente al "menú visualización de errores" para determinar el tipo de error.

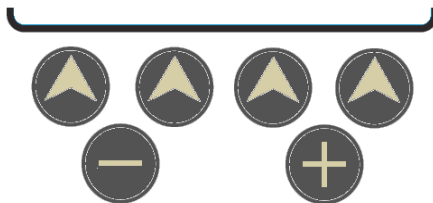


Teclado: en caso de error pulse "ERROR" para visualizar el menú de los errores.

Para desplazarse entre los estados y escoger el nuevo pulse ↓ o ↑

#### 3.1 - Teclado

El teclado del selector puede asumir funciones distintas según la ventana o el menú visualizado. Los pulsadores "+" y "-" son fijos y se utilizan para los ajustes.



#### 3.2 - Introducción de la contraseña y acceso al menú principal

Para acceder al "menú principal" del selector digital EASY es suficiente con mantener presionado el segundo pulsador de la izquierda durante más de 5 segundos.

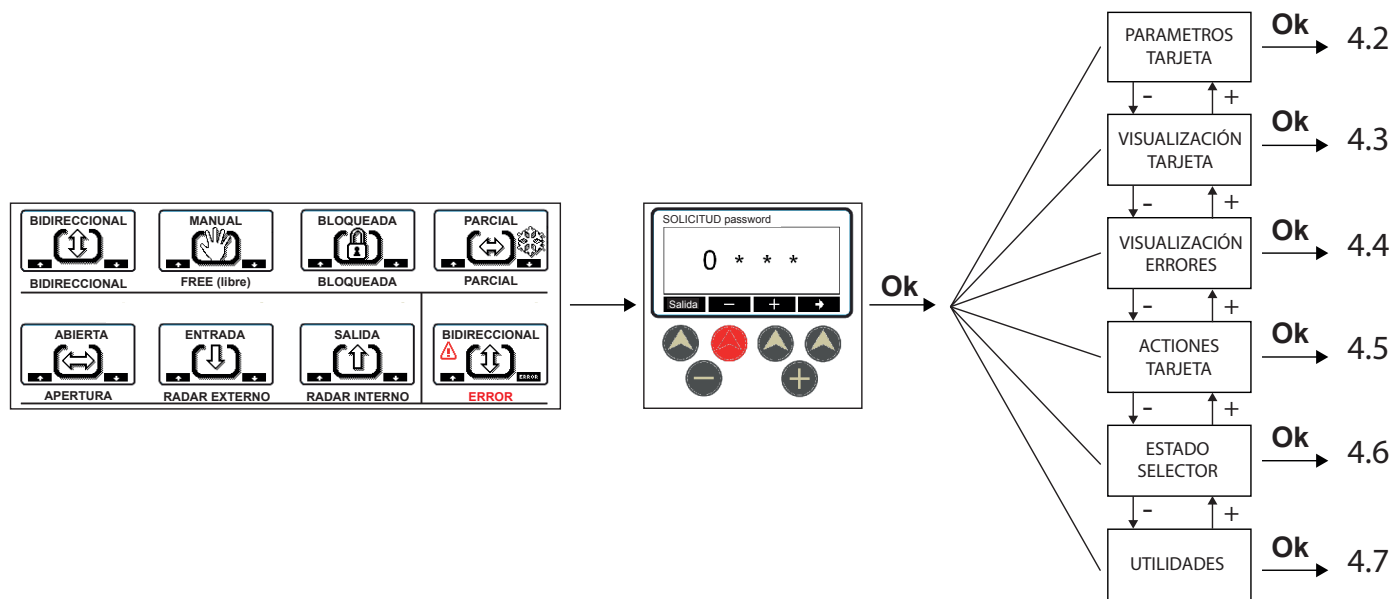


Se pedirá que introduzca la CONTRASEÑA (valor de fábrica = 0000)  
Para cambiar el valor de un parámetro pulse + o -  
Para confirmar el valor pulse →  
Para confirmar la contraseña pulse Ok

- En caso de contraseña incorrecta, se volverá a la visualización del estado de la puerta  
- En caso de contraseña correcta, se podrá acceder a todos los menús

## 4 - DESCRIPCIÓN DETALLADA - MENÚ AVANZADO

### 4.1 - Estructura Menú Avanzado



### 4.2 - Menú parámetros tarjeta

Entrando en el menú "Parámetros tarjeta" aparece escrito "cargando..."; inmediatamente después es posible ver o modificar cada parámetro.

Función	Default	Min	Max	Valor	
1.	650	100	700	Velocidad de Apertura (mm/sec)	
2.	240	100	600	Velocidad de Cierre (mm/sec)	
3.	25	1	30	Velocidad de ralentización apertura (mm/sec)	
4.	20	1	30	Velocidad de ralentización cierre (mm/sec)	
5.	8	2	50	Frenada apertura	
6.	3	2	50	Frenada cierre	
7.	200	50	300	Espacio de acercamiento apertura	
8.	100	50	300	Espacio de acercamiento cierre	
9.	10	1	100	Fuerza al obstáculo	
A.	2	1	60	Tiempo de pausa (seg)	
B.	75	50	99	Porcentaje de apertura parcial (de 1 a 100 %)	
C.	0	0	15	Dirección placa (de 0 a 15)	
D.	0	0	1	Elástico de seguridad	0 = no presente 1 = presente
E.	0	0	2	Si la puerta es forzada	0 = resiste al forcejeo 1 = se abre 2 = permanece libre
F.	0	0	4	Si falta tensión eléctrica	0 = continua el funcionamiento 1 = abre también si está bloqueada 2 = cierra y bloquea 3 = abre solo si no está bloqueada 4 = cierra pero no bloquea
G.	0	0	4	Si la batería está descargada (visual solo si el parámetro P=1)	0 = continua el funcionamiento 1 = abre también si está bloqueada 2 = cierra y bloquea 3 = abre solo si no está bloqueada 4 = cierra pero no bloquea
H.	1	0	1	Dirección motor ( )	0 = apertura a derechas 1 = apertura a izquierdas N.B. comprobar enganche alimentadores carros parte mecánica

J.	15	0	59	Tensión aplicada a puerta parada	
L.	0	0	2	Supervisión FOTO	0 = no supervisada 1 = un dispositivo supervisado 2 = dos dispositivos supervisados
N.	0	0	2	Supervisión FOTO RALL	0 = no supervisada 1 = un dispositivo supervisado 2 = dos dispositivos supervisados
O.	0	0	2	Supervisión STOP	0 = no supervisada 1 = un dispositivo supervisado 2 = dos dispositivos supervisados
P.	0	0	1	Test Batería	0 = test desactivado 1 = test activado
R.	0	0	1	Bloqueo tanto R.INT o R.EXT	0 = Funcionamiento normal 1 = RINT o REXT puerta cerrada bloqueada
T.	0	0	1	Sexta posición selector (LOGO KEY)	0 = Apertura parcial 1 = REXT (Radar externo activo)
U.	0	0	9	Duración apertura START	0 = paso a paso de 1 a 9 (en decenas de segundos)
Y.	0	0	1	Interbloqueo	0 = desactivado 1 = activado


 **Teclado:** Para salir del menú "Parámetros Tarjeta" y volver a "Menú Principal" pulse **Salir** o **Esc**

Para confirmar pulse **Ok**

Para desplazarse entre los parámetros, pulse **↑** o **↓**

Para cambiar el valor de un parámetro pulse **+** o **-**

Para confirmar la modificación del parámetro pulse **Ok**

 **Errores:** **Error lectura:** se visualizará cuando no se consiga establecer la comunicación con la tarjeta.

**Error escritura:** se visualizará cuando no se consiga escribir un parámetro en la tarjeta.


### 4.3 - Menú visualización tarjeta

Los valores visualizados se actualizarán a intervalos de un segundo.

Código	Descripción	
1	versión firmware	
2	estado selector	0 = bidireccional 1 = apertura parcial 2 = radar interno 3 = free (libre) 4 = bloqueada 5 = apertura 6 = radar externo
3	clase peso	
4	contador total (ciclos)	
5	contador parcial (ciclos) se puede poner a cero si es superior a cero, pulsando <b>Canc</b>	
6	posición encoder (pasos)	
7	carrera aprendida (pasos)	
8	espacio ralentización durante apertura	
9	espacio ralentización durante cierre	
10	tensión batería (voltios)	
11	tensión motor (voltios)	
12	corriente motor último movimiento (amperios)	
13	umbral obstáculo (amperios)	
14	estado de la puerta cuando se ha verificado el error (número y descripción del error)	

 **Teclado:** Para salir del menú "Visualización tarjeta" y volver a "Menú Principal" pulse **Salir** o **Esc**


Para desplazarse entre los parámetros, pulse **↑** o **↓**


 **Errores:** **Error lectura:** se visualizará cuando no se consiga establecer la comunicación con la tarjeta.

#### 4.4 -Menú visualización errores

##### ERRORES ACTUALES


Se visualizará una secuencia de los errores presentes en la tarjeta; por el contrario aparecerá la frase “no hay errores para visualizar”.


 **Teclado:** Para salir del menú “Visualización errores actuales” y volver al “Menú visualización errores” pulse **Salir** o **Esc**  
Para confirmar pulse **Ok**

 **Errores: Error lectura:** se visualizará cuando no se consiga establecer la comunicación con la tarjeta.

##### HISTORIAL DE ERRORES

Se mostrará el código de error y su descripción; el error n° 1 es el error más reciente.

 **Teclado:** Para salir del menú “Historial de errores” y volver al “Menú visualización de errores” pulse **Salir** o **Esc**  
Para desplazarse entre los parámetros, pulse **↑** o **↓**


 **Errores: Error lectura:** se visualizará cuando no se consiga establecer la comunicación con la tarjeta


Código	Descripción
1	Relevado obstáculo en cierre
2	Relevado obstáculo en abertura
3	Fallo encoder
4	Red eléctrica ausente
5	Baterías descargadas
6	Carrera aprendida superior al máximo admisible
7	Aprendizaje masa fallado
8	Polaridad motor invertida o canal encoder invertido
9	Peso detectado superior al máximo admisible
10	Relevado una corriente en el motor superior al máximo admisible
11	Intervenida la protección de sobrecarga del circuito de potencia
12	Error de lectura o escritura memoria eeprom
13	Fallo del test dispositivo bajo supervisión 1 comando FOTO
14	Fallo del test dispositivo bajo supervisión 2 comando FOTO
15	Fallo del test dispositivo bajo supervisión 1 comando FOTO RALL
16	Fallo del test dispositivo bajo supervisión 2 comando FOTO RALL
17	Fallo del test dispositivo bajo supervisión 1 comando STOP
18	Fallo del test dispositivo bajo supervisión 2 comando STOP

#### 4.5 - Menú de acciones de la tarjeta

Tabla de elementos del menú de acciones de la tarjeta

Elemento del menú	Descripción	Acción	Teclado
4.1 - Test Cíclico	realiza el test cíclico de la puerta automática	INACTIVO	iniciar (inicia el test)
		ACTIVO	stop (termina el test)
4.2 – Parámetros por defecto	restablece todos los parámetros por defecto de la tarjeta	¿está usted seguro que quiere restablecer los valores POR DEFECTO?	sí (restablece todos los valores)
4.3 - Aprendizaje	ejecuta la maniobra de aprendizaje de las carreras de la puerta automática	INACTIVO	activo
		ACTIVO	stop

 **Teclado:** Para salir del menú “Acciones tarjeta” y volver a “Menú Principal” pulse **Salir** o **Esc**  
Para confirmar pulse **Ok**

 **Errores: Error lectura:** se visualizará cuando no se consiga establecer la comunicación con la tarjeta.


**Error escritura:** se visualizará cuando no se consiga comunicar con la tarjeta durante la ejecución de un “test cíclico” o un “aprendizaje”.




#### 4.6 - Menú de estado del selector

Tabla de estados que se pueden visualizar

Estado selector	BIDIRECCIONAL APERTURA PARCIAL RADAR INTERNO FREE ( libre ) BLOQUEADO ABIERTO RADAR EXTERNO
-----------------	---

 **Teclado:** Para salir del menú “Estado selector” y volver a “Menú Principal” pulse **Salir** o **Esc**  
Para confirmar pulse **Ok**  
Para desplazarse entre los parámetros, pulse **↑** o **↓**

 **Errores: Error lectura:** se visualizará cuando no se consiga establecer la comunicación con la tarjeta.

#### 4.7 - Menú utilidades

Tabla de Elementos del Menú Utilidades

Elemento del menú	Descripción	Valores	Teclado
6.1 – Configurar contraseña	configura la contraseña de acceso al menú por defecto = 0000	números entre 0 y 9	modificaciones mediante las teclas + y -
6.2 – Configurar Pantalla	configura Backlight por defecto = 30 s	SIEMPRE APAGADO de 5 a 30 segundos	modificaciones mediante las teclas + y -
	configura la luminosidad mínima en standby por defecto = 20%	SIEMPRE ENCENDIDO valores entre 0 y 100%	modificaciones mediante las teclas + y -
6.3 - Info Software	visualiza la versión y fecha del firmware y del bootloader de EASY	firmware: FW v.1.00	
		fecha: FW 09.01.2012	
		bootloader: BL v.1.20	
6.4 – Configurar lengua	lengua mensajes y ventanas EASY por defecto = ITALIANO	ITALIANO	modificaciones mediante las teclas + y -
		ENGLISH	
		ESPAÑOL	
6.5 - Configurar TONO DE AVISO	configura el TONO DE VISO (BEEP) teclado por defecto = ON	OFF ON	modificaciones mediante las teclas + y -
	configura el TONO DE AVISO ERRORES por defecto = OFF	un TONO DE AVISO cada 60 s un TONO DE AVISO cada 10 s un TONO DE AVISO cada s OFF (ningún TONO DE AVISO)	modificaciones mediante las teclas + y -
6.6 – Contraseña selector	habilita/inhabilita la contraseña del selector Nota: cada vez que se cambia el estado de la puerta automática se pedirá la contraseña	OFF ON	modificaciones mediante las teclas + y -

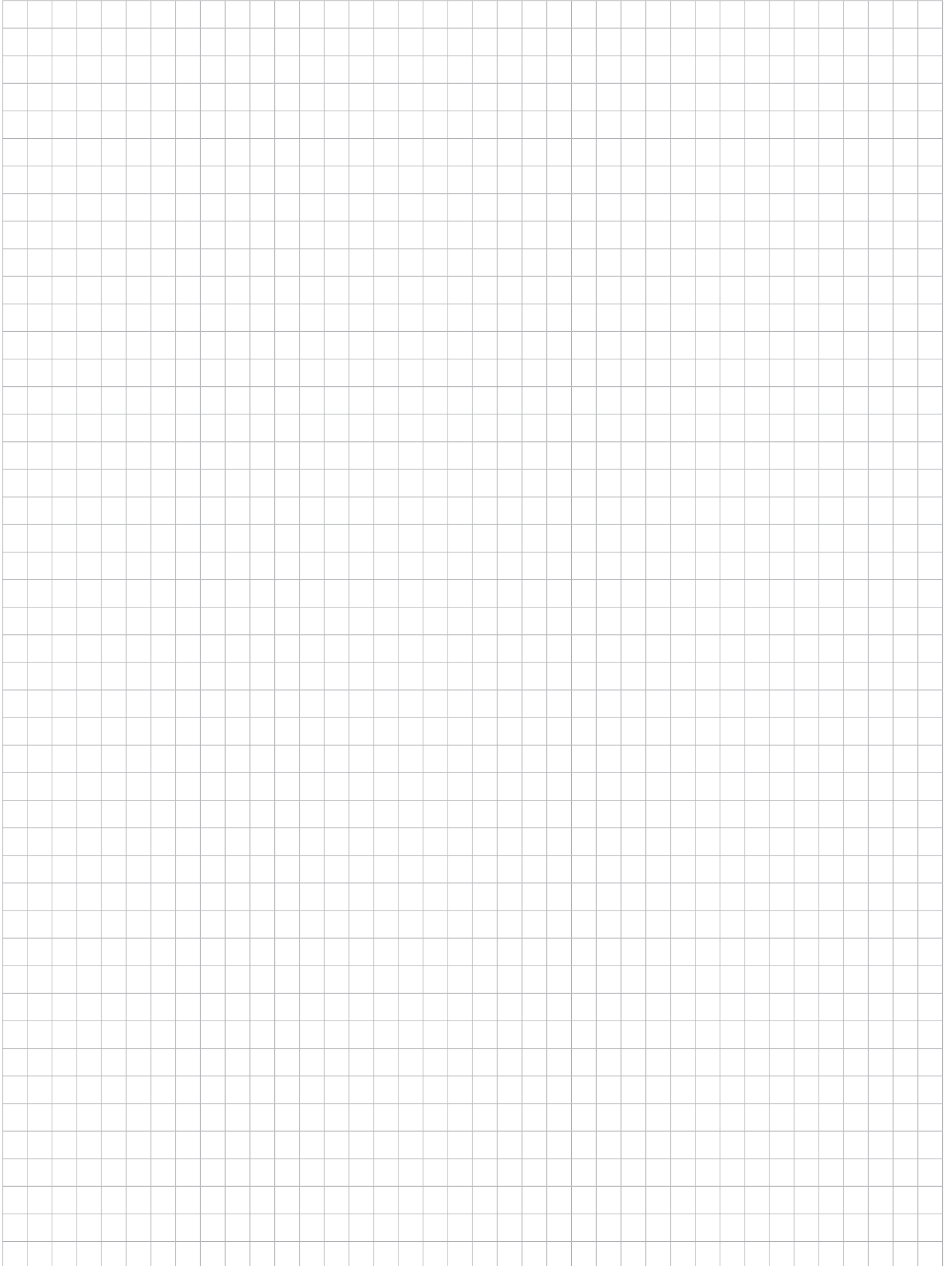
 **Teclado:** Para salir del menú “Estado selector” y volver a “Menú Principal” pulse **Salir** o **Esc**

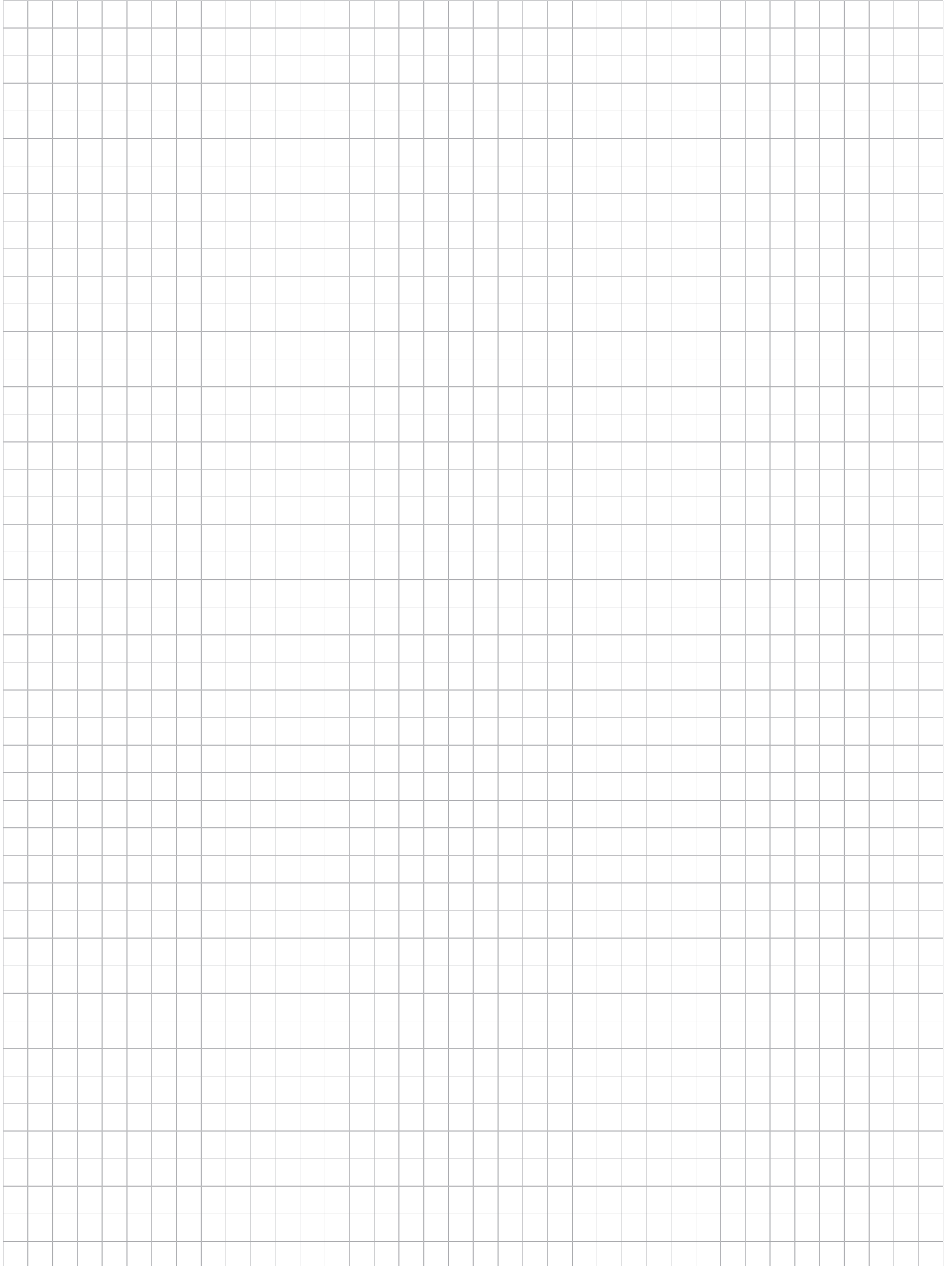
#### 4.8 - Reajuste tarjeta automática

Para reajustar la tarjeta de la puerta automática será suficiente con pulsar “+” durante más de 5 segundos.



**ATENCIÓN:** en caso de uso contemporáneo del selector digital EASY y del selector rotativo SMNPAE el reajuste podrá ser hecho solo desde el selector rotativo SMNPAE





**Key Automation S.r.l.**

Via A. Volta 30 - 30020 Noventa di Piave (VE)

T. +39 0421.307.456 - F. +39 0421.656.98

info@keyautomation.it - www.keyautomation.it

Instruction version  
580ISPD REV.00