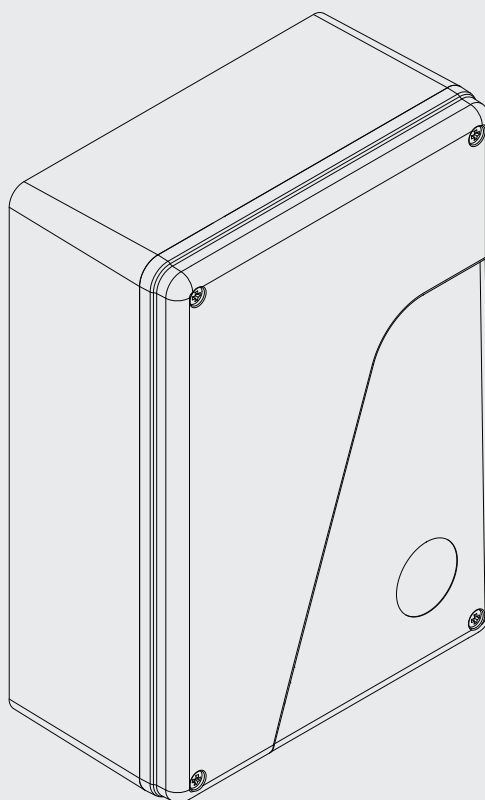


HEADY



BENINCA[®]
TECHNOLOGY TO OPEN



ARC COMPATIBLE CONTROL UNIT

IMPORTANT, PLEASE READ CAREFULLY:

The radio receiver in this product is compatible with the new ARC (Advanced Rolling Code) transmitters which, thanks to 128-bit encryption ensure superior copy-security.

Storing new ARC transmitters is quite similar to that of normal rolling code transmitters with HCS coding, but be aware that:

1) ARC transmitters and Rolling Code HCS can not be stored in a single receiver.

2) The first transmitter memorized determines the type of transmitters to be used later. If the first transmitter memorized is ARC, you can not store Rolling code HCS transmitters, and vice versa.

3) Fixed code transmitters may only be used in conjunction with Rolling code HCS transmitters, bringing the logic CVAR OFF. They are, therefore, not usable in combination with the ARC transmitters. If the first rolling code transmitter stored is an ARC CVAR the logic is inoperative.

If the first Rolling Code transmitter stored is an ARC, the CVAR logic enables or disables the cloned ARC transmitters.

4) If you want to change the type of transmitters it is necessary to proceed with a receiver reset.

ŘÍDÍCÍ JEDNOTKA KOMPATIBILNÍ S ARC

DŮLEŽITÉ INFORMACE, POZORNĚ SI JE PŘEČTĚTE:

Rádiový přijímač tohoto produktu je kompatibilní s novými vysílači ARC (Advanced Rolling Code), které díky 128bitovému šifrování zabraňují tomu, aby signál byl zkopírován.

Ukládání nových vysílačů ARC je stejné jako u vysílačů s normálním plovoucím kódem s kodifikací HCS, avšak nezapomeňte, že:

1) Do jednoho přijímače není možné uložit vysílače ARC a HCS s plovoucím kódem.

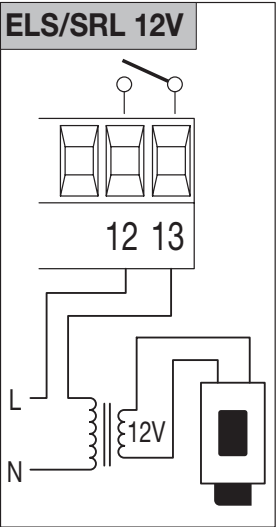
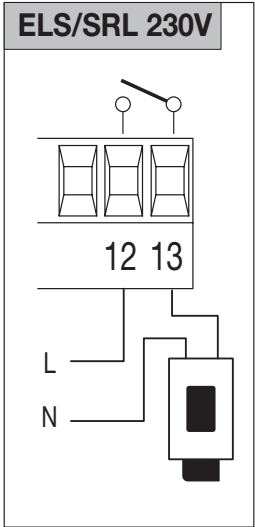
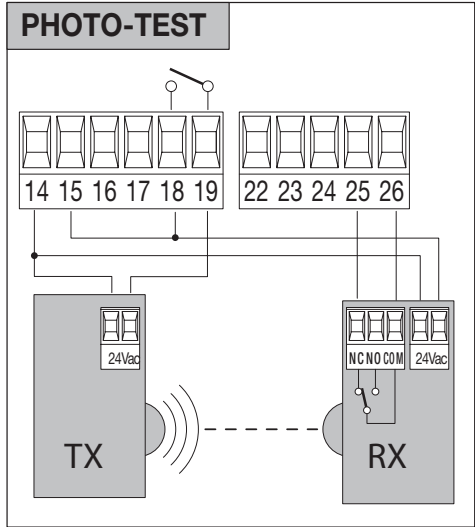
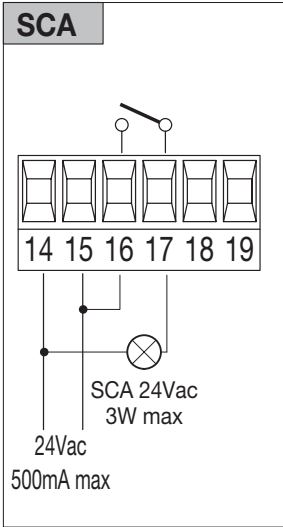
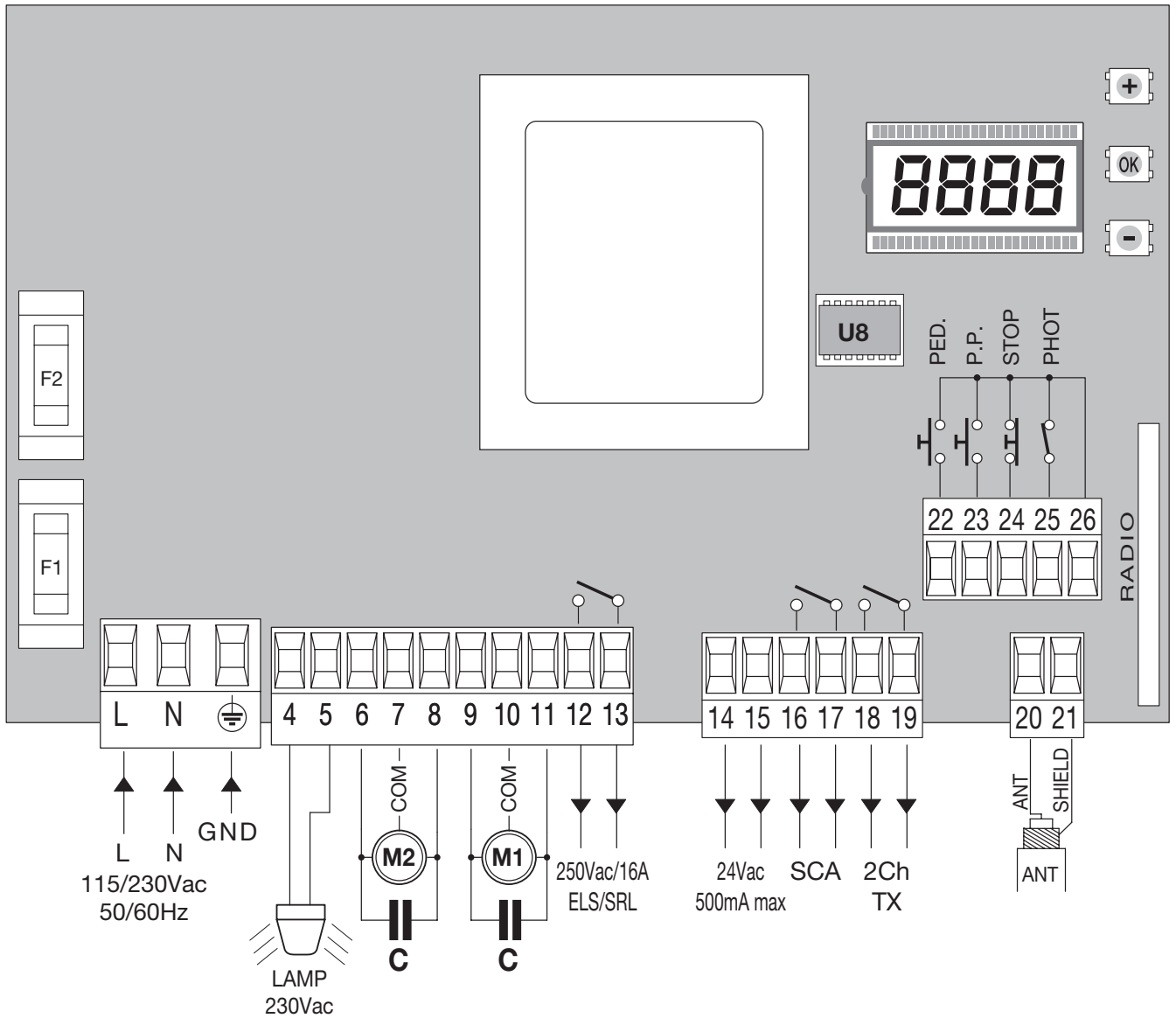
2) Vysílač uložený v paměti jako první určuje typ vysílačů, které se budou později používat. Pokud má první uložený vysílač kodifikaci ARC, nemůžete ukládat vysílače HCS s plovoucím kódem, a naopak.

3) Vysílače s pevným kódem se smí používat pouze ve spojení s vysílači HCS s plovoucím kódem, které vypínají logiku CVAR. Z tohoto důvodu je nelze použít ve spojení s vysílači ARC. Pokud první uložený vysílač s plovoucím kódem má kodifikaci ARC, neplatí logika CVAR.

Pokud první uložený vysílač s plovoucím kódem má kodifikaci ARC, logika CVAR aktivuje nebo deaktivuje klonované vysílače ARC.

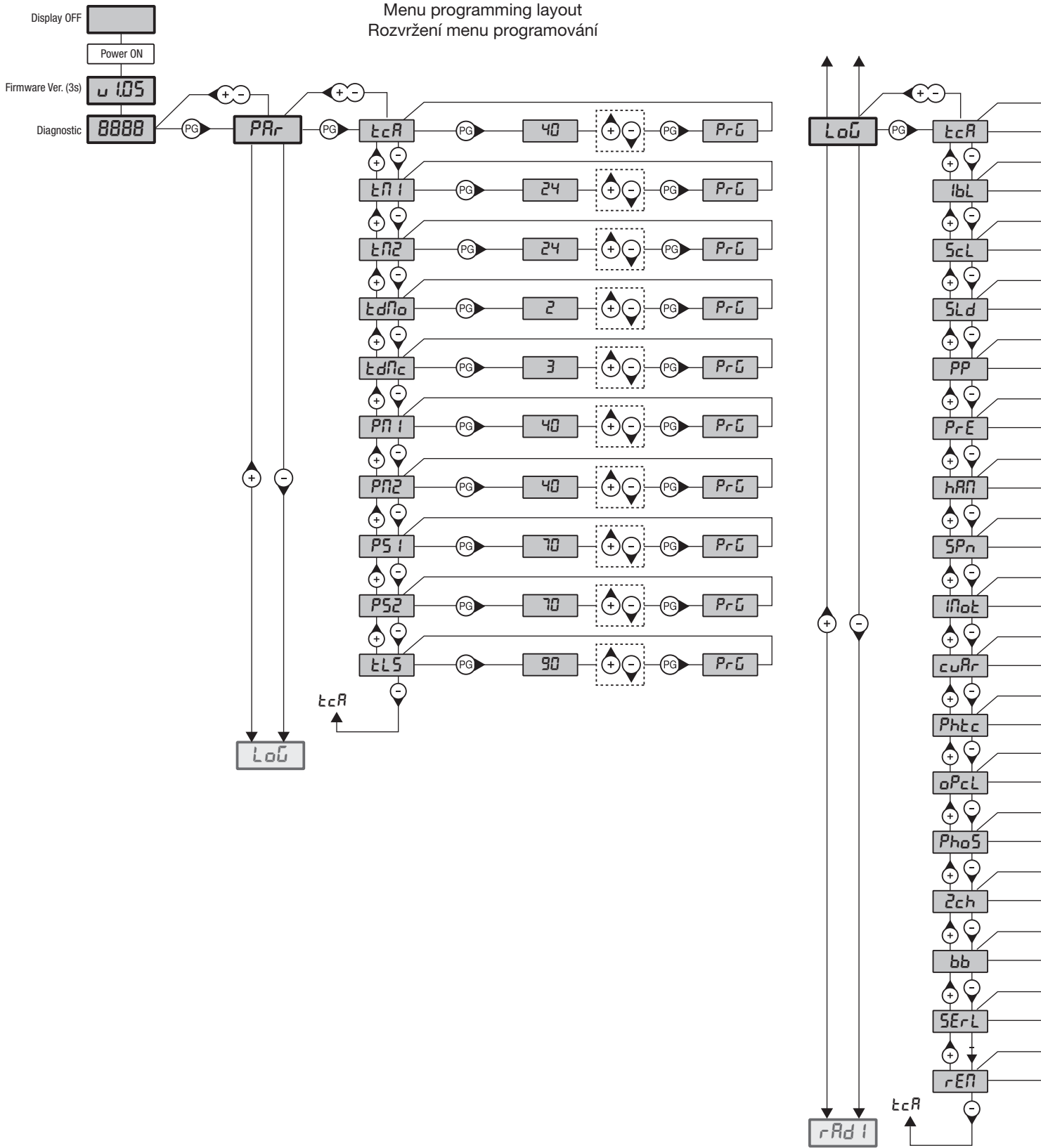
4) Pokud chcete změnit typ vysílačů, musíte přijímač resetovat.

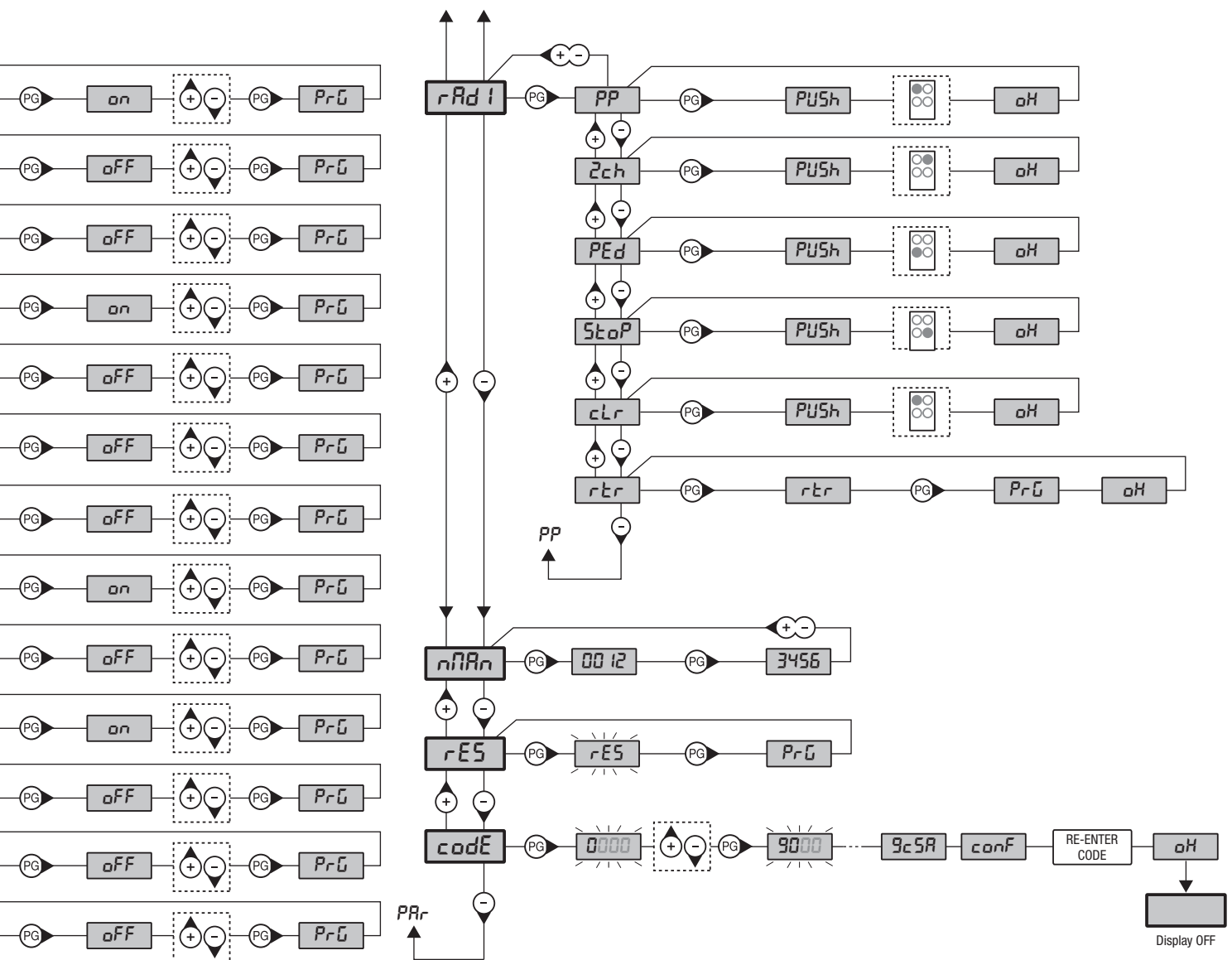
Obr. 1 HEADY



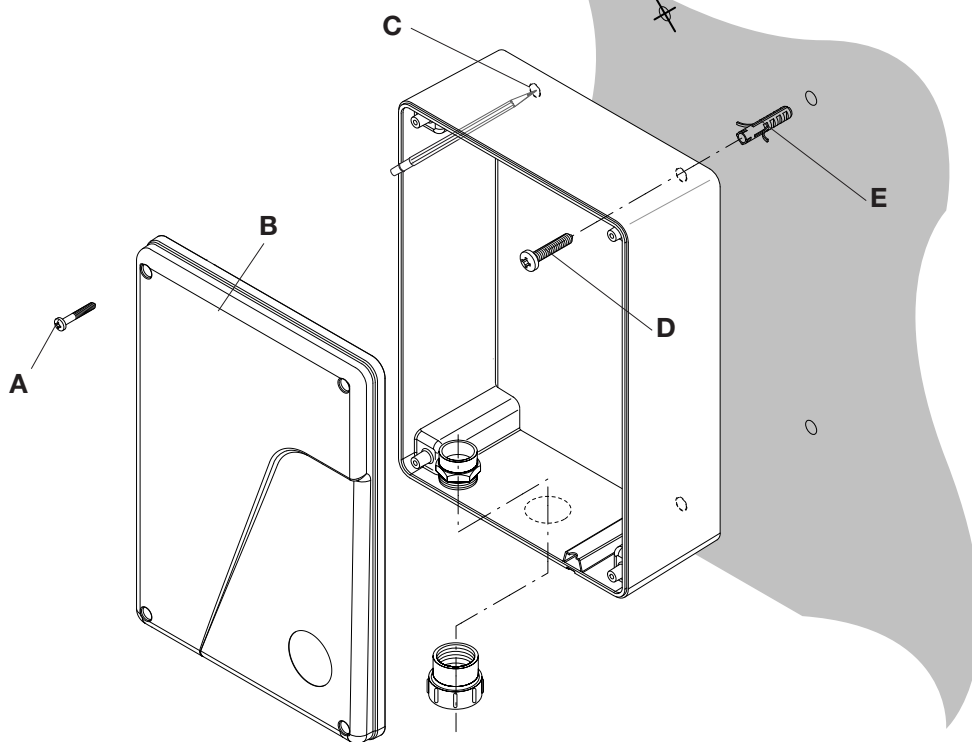
Code

Menu programming layout Rozvržení menu programování





Legenda	
	Stiskněte tlačítko (-). Press key (-)
	Stiskněte tlačítko (+). Press key (+)
	Stiskněte tlačítko (PG). Press key (PG)
	Stiskněte současně tlačítka (+) a (-). Premere simultaneamente (+) e (-)
	Hodnotu zvýšte / snižte pomocí tlačítek (+) a (-). Increase/decrease the value with keys (+) and (-)
	Stiskněte tlačítko vysílače, kterému se má přiřadit funkce. Press the transmitter key, which is to be assigned to function



Remove the 4 screws A and then remove cover B
 There are 4 set-ups (C) present on the base of the control unit container, which must be broken using a screwdriver.
 Place the base on the wall and mark the 4 drilling points.
 Make the 4 holes and insert the 4 plugs (E), fix the control unit with the 4 screws D. Plugs and screws are supplied.

Odstraňte 4 šrouby A, poté sejměte kryt B.
 Ve spodní části skříňky řídicí jednotky jsou 4 tenčí místa (C), kde po proražení šroubovákem vytvoříte otvory.
 Umístěte spodní část na stěnu a vyznačte 4 značky pro otvory, které se mají vyvrtat.
 Vyvrtejte 4 otvory a zasuňte do nich 4 hmoždinky (E), poté upevněte řídicí jednotku pomocí 4 šroubů D. Hmoždinky a šrouby jsou součástí dodávky.

**GENERAL INFORMATIONS**

The product shall not be used for purposes or in ways other than those for which the product is intended for and as described in this manual. Incorrect uses can damage the product and cause injuries and damages.
The company shall not be deemed responsible for the non-compliance with a good manufacture technique of gates as well as for any deformation, which might occur during use.
Keep this manual for further use.

**INSTALLER GUIDE**

This manual has been especially written to be use by qualified fitters. Installation must be carried out by qualified personnel (professional installer, according to EN 12635), in compliance with Good Practice and current code.
Make sure that the structure of the gate is suitable for automation.
The installer must supply all information on the automatic, manual and emergency operation of the automatic system and supply the end user with instructions for use.

**GENERAL WARNINGS**

Packaging must be kept out of reach of children, as it can be hazardous. For disposal, packaging must be divided the various types of waste (e.g. carton board, polystyrene) in compliance with regulations in force.
Do not allow children to play with the fixed control devices of the product.
Keep the remote controls out of reach of children.
This product is not to be used by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capacity, or who are unfamiliar with such equipment, unless under the supervision of or following training by persons responsible for their safety.
Apply all safety devices (photocells, safety edges, etc.) required to keep the area free of impact, crushing, dragging and shearing hazard.
Bear in mind the standards and directives in force, Good Practice criteria, intended use, the installation environment, the operating logic of the system and forces generated by the automated system. I
Installation must be carried out using safety devices and controls that meet standards EN 12978 and EN 12453.
Only use original accessories and spare parts, use of non-original spare parts will cause the warranty planned to cover the products to become null and void.
All the mechanical and electrical parts composing automation must meet the requirements of the standards in force and outlined by CE marking.

**ELECTRICAL SAFETY**

An omnipolar switch/section switch with remote contact opening equal to, or higher than 3mm must be provided on the power supply mains.
Make sure that before wiring an adequate differential switch and an overcurrent protection is provided.
Pursuant to safety regulations in force, some types of installation require that the gate connection be earthed.
During installation, maintenance and repair, cut off power supply before accessing to live parts.
Also disconnect buffer batteries, if any are connected.
The electrical installation and the operating logic must comply with the regulations in force.
The leads fed with different voltages must be physically separate, or they must be suitably insulated with additional insulation of at least 1 mm.
The leads must be secured with an additional fixture near the terminals.
During installation, maintenance and repair, interrupt the power supply before opening the lid to access the electrical parts
Check all the connections again before switching on the power. The unused N.C. inputs must be bridged.

**WASTE DISPOSAL**

As indicated by the symbol shown, it is forbidden to dispose this product as normal urban waste as some parts might be harmful for environment and human health, if they are disposed of incorrectly.
Therefore, the device should be disposed in special collection platforms or given back to the reseller if a new and similar device is purchased.
An incorrect disposal of the device will result in fines applied to the user, as provided for by regulations in force.

Descriptions and figures in this manual are not binding.

While leaving the essential characteristics of the product unchanged, the manufacturer reserves the right to modify the same under the technical, design or commercial point of view without necessarily update this manual.

TECHNICAL DATA

Mains power supply	230 VAC 50/60 Hz (115VAC 50/60 Hz for HEADY 115)
Output, Motor	1/2 motor 230VAC (115V for HEADY 115)
Motor maximum power	500W + 500W
Output, power supply of accessories	24VDC 500mA max.
Protection level	IP54
Operating temperature	-20°C / +50°C
Radio receiver	433,92 MHz, incorporated and configurable
No. of codes storable in memory	64

1) HEADY CONTROL UNIT

1.1) INPUT/OUTPUT FUNCTIONS

Terminals	Function	Description
L-N-GND	Power supply	Input, mains power supply. HEADY:230VAC 50/60Hz (/1-Phase/2-Neutral 3-GND) HEADY115: HEADY:230VAC 50/60Hz (/1-Phase/2-Neutral 3-GND)
4-5	Flashing light	Connection of flashing light, 230VAC 40W max, or 115VAC 40W max, for HEADY 115.
6-7-8	Motor 2	Connection to motor 2: 6-move/7-Com/8-move)
9-10-11	Motor 1	Connection to motor 1: 9-move/10-Com/11-move)
12-13	ELS/SRL	Normally Open free tension contact for courtesy light or electric lock See TLS parameter
14-15	24 VAC	Output, power supply of accessories, 24VAC/0.5A max
16-17	SCA	N.O. free-tension contact for open gate warning light With open gate the contact is closed, flashing light during operation and open contact with closed gate.
18-19	2CH/TX.	Output, second radio channel of the integrated receiver or photocell power supply in photo test mode. N.O. tension-free contact. See wire diagram, Fig 1.
20-21	Antenna	Connection of extractable radio receiver card to antenna (20-signal/21-monitor).
22	PED	Input, push-button for pedestrian opening (Normally Open contact) The total opening of motor 1 is carried out.
23	Step-by-Step	Input, Step-by-Step push-button (Normally Open contact) See P.P. Logics
24	STOP	Input, STOP push-button (Normally Closed contact)
25	PHOT	Input, photocell active in the opening and/or closing phase (Normally Closed contact) See PHTC Logics
26	COM	Common, for control inputs.

The control unit is equipped with an built-in radio module for the reception of variable code controls, with ARC (Advanced Rolling-Code) or fixed code, 433.92 MHz frequency.

2) FUSES

F1: F6.3A (230VAC) / F10A (115VAC) – Motor protection

F2: T100mA (230Vac) - T200mA (115Vac) – Protection for primary transformer

3) TO CHECK CONNECTIONS:

- 1) Cut-off power supply.
- 2) Manually release the wings, move them to approx. half-stroke and lock them again.
- 3) Reset power supply.
- 4) Send a step-by-step control signal by pressing the button →.
- 5) The wings should start an OPENING movement.
If this is not the case, invert the movement wires of the motor (9↔11 for motor M1, and 6↔8 for motor M2).

4) PROGRAMMING

The programming of the various functions of the control unit is carried out using the LCD display on the control unit and setting the desired values in the programming menus described below.

The parameters menu allows you to assign a numerical value to a function, in the same way as a regulating trimmer.

The logic menu allows you to activate or deactivate a function, in the same way as setting a dip-switch.

Other special functions follow the parameters and logic menus and may vary depending on the type of control unit or the software release.

4.1) TO ACCESS PROGRAMMING

- 1 – Press the button <PG>, the display goes to the first menu, Parameters “PAR”.
- 2 – With the <+> or <-> button, select the menu you want.
- 3- Press the button <PG>, the display shows the first function available on the menu.
- 4 - With the <+> or <-> button, select the function you want.
- 5 - Press the button <PG>, the display shows the value currently set for the function selected.
- 6 - With the <+> or <-> button, select the value you intend to assign to the function.
- 7 - Press the button <PG>, the display shows the signal “PRG” which indicates that programming has been completed.

NOTES

Simultaneously pressing <+> and <-> from inside a function menu allows you to return to the previous menu without making any changes.

Simultaneously pressing <+> and <-> when the display is switched off shows the card software release.

Hold down the <+> key or the <-> key to accelerate the increase/decrease of the values.

After waiting 30s the control unit quits programming mode and switches off the display.

5) PARAMETERS, LOGIC AND SPECIAL FUNCTIONS

The tables below describe the individual functions available in the control unit.

5.1) PARAMETERS (PAR)			
MENU	FUNCTION	MIN-MAX-(Default)	MEMO
tcA	Automatic closing time. Active only with logic "TCA"=ON. At the end of the set time the control unit orders a closing manoeuvre.	1-240-(40s)	
tm1	Motor 1 work time. Regulates the maximum duration of the opening and closing manoeuvre of the motor 1. It must be set about 4 sec. longer than the actual travel time of the automatism.	5-180-(24s)	
tm2	Motor 2 work time. Regulates the maximum duration of the opening and closing manoeuvre of the motor 2. It must be set about 4 sec. longer than the actual travel time of the automatism.	5-180-(24s)	
tdm0	Mot.2 opening delay time. Regulates the delay time of motor 2 on opening with respect to motor 1	0-15-(2s)	
tdm1	Mot.1 closing delay time Regulates the delay time of motor 1 on closing with respect to motor 2	0-40-(3s)	
pn1	Torque of Motor 1. The torque applied to motor 1 is adjusted. COMPLY WITH REGULATIONS IN FORCE! <i>In oil-hydraulic motors, regulate unit to maximum value (99). Use the by-pass valves to adjust the applied torque.</i>	1-99-(40%)	
pn2	Torque, Motor 2. The torque applied to motor 2 is adjusted. COMPLY WITH REGULATIONS IN FORCE! <i>In oil-hydraulic motors, regulate unit to maximum value (99). Use the by-pass valves to adjust the applied torque.</i>	1-99-(40%)	
ps1	The torque applied to motor 1 during braking in the opening and closing phase is adjusted. COMPLY WITH REGULATIONS IN FORCE	1-99-(70%)	
ps2	The torque applied to motor 2 during braking in the opening and closing phase is adjusted. COMPLY WITH REGULATIONS IN FORCE!	1-99-(70%)	
els	ELS/SRL contact activation time. At the beginning of each single operation, the contact closes for the preset time. If it is preset on 0, it has the service light function. The contact remains closed when the motor is moving or is in TCA dwell time and it opens when the motor is stopped.	0-240-(90s)	

5.2) LOGIC (LOG)			
MENU	FUNCTION	ON-OFF-(Default)	MEMO
tcA	Enables or disables automatic closing On: automatic closing enabled Off: automatic closing disabled	(ON)	
ibl	Enables or disables condominium function. Off: condominium function disabled. On: condominium function enabled. The step-by-step impulse or transmitter impulse has no effect during the opening phase.	(OFF)	
scL	Enables or disables rapid closing On: rapid closing enabled. With the gate open or in the opening phase the intervention of the photocell causes automatic closing after 3 s. Active only with TCA:ON. Off: rapid closing disabled.	(OFF)	
SLd	Braking is enabled or disabled. On: Braking activated. Braking starts around 7 seconds before the end of the operating time preset with TM1/TM2 parameters. Off: Braking excluded.	(ON)	
pp	Selects the operating mode of the "Step by step button" and of the transmitter. On: Operation: OPEN > CLOSE > OPEN > Off: Operation: OPEN > STOP > CLOSE > STOP >	(OFF)	
PrE	Enables or disables pre-blinking. On: Pre-blinking enabled. Blinking is activated 3s before the motor starts. Off: Pre-blinking disabled.	(OFF)	
hAn	The reversion function is enabled or disabled. On: Enabled function. Before every opening operations, the control unit control a 2sec operation in the opposite direction to facilitate the release of the electric lock. Off: Disabled function.	(OFF)	

SPn	The pickup function is enabled or disabled. On: Enabled pickup. At the beginning of every operation, the motor operates at maximum torque for 2 sec. Off: Disabled pickup.	(ON)	
INot	Select the 1/2 motors operating mode: On: only one motor (motor 1) active. Function to be used in the following cases: - for single motor, to connect M1. - for two synchronized motors (for instance overhead door), to connect M1 and M2. Off: Both motors operating.	(OFF)	
cuAr	Enable or disable the programmable code transmitters or the cloned ARC transmitters according to the configuration mode of the radio receiver. HCS Rolling Code configured receiver: On: Radio receiver enabled exclusively for Rolling Code transmitters. Off: Receiver enabled for HCS Rolling Code and programmable transmitters (Self-learning and dip/switch). IMPORTANT: The programmable code transmitters are only used in conjunction with the HCS Rolling Code transmitters. ARC configured receiver: On: The AK series transmitters closed from an ARC transmitter already stored are enabled. Off: The cloned transmitters are not enabled.	(ON)	
PhC	The operating mode of the PHOT C input is selected. On: The PHOT C input is activated in the closing phase only. In the closing phase: the contact opening causes the motor stop and the immediate reversion of the operation direction (open). Off: PHOT C input is activated in both opening and closing phases. In the opening phase: the contact opening causes the motor stop. When the photocell is released, the motor restarts in the opening phase. In closing phase: the contact opening causes the motor stop. When the photocell is released, the motor inverts the movement direction (open).	(OFF)	
oPCL	PP input as OPEN and PED input as CLOSED are enabled or disabled. On: PP input is enabled as OPEN and PED input is enabled as CLOSED. Off: PP and PED inputs are enabled with their function.	(OFF)	
PhoS	Enable or disable the STOP input as the photocell input on opening (PHOT OPEN). On: The STOP input enabled as the photocell input active only in the opening phase. Off: STOP input enabled with its function.	(OFF)	
2ch	It selects the operating mode of the 2CH/TX output. On: The output is controlled by the second radio channel of the incorporated receiver. See "RADIO" menu to store the transmitter codes. Off: The output is configured for the connection of photocells in test mode (see Fig.1).	(ON)	
bb	The thrust function in the closing phase is activated or deactivated by this logic. With SLD logic only: ON On: the operation in the closing phase is carried out at normal speed during the last second (braking is disabled). In this way, a better hooking of the electric lock is performed. Off: disabled function.	(OFF)	
SErL	The bistable operation of ELS/SRL output (terminals 12-13) matched to the 2nd radio channel is enabled or disabled. On: bistable operation of the ELS/SRL output activated. The output to terminals 12-13 is activated/deactivated through the activation of the 2nd radio channel. OFF: normal operation of the ELS/SRL output based on the TLS parameter.	(OFF)	
rEN	The remote storage of the radio transmitter codes is enabled or disabled (see par. REMOTE LEARNING). On: Enabled remote storage Off: Disabled remote storage.	(ON)	

5.3) RADIO (*rAd*)

MENU	FUNZIONE
PP	By selecting this function, the receiver is waiting for (Push) a transmitter code to be assigned to the step-by-step function. Press the transmitter key, which is to be assigned to this function. If the code is valid, it will be stored in memory and OK will be displayed. If the code is not valid, the Err message will be displayed.
2ch	By selecting this function, the receiver is waiting for (Push) a transmitter code to be assigned to the second radio channel. Press the transmitter key, which is to be assigned to this function. If the code is valid, it will be stored in memory and OK will be displayed. If the code is not valid, the Err message will be displayed.
PEd	When this function is selected, the receiver awaits (Push) a transmitter code to be assigned to the pedestrian function. Press the transmitter key, which is to be assigned to this function. If the code is valid, it will be stored in memory and OK will be displayed. If the code is not valid, the Err message will be displayed.
StoP	When this function is selected, the receiver awaits (Push) a transmitter code to be assigned to the STOP function. Press the transmitter key, which is to be assigned to this function. If the code is valid, it will be stored in memory and OK will be displayed. If the code is not valid, the Err message will be displayed.

clr	By selecting this function, the receiver is waiting for (Push) a transmitter code to be erased from memory. If the code is valid, it will be stored in memory and OK will be displayed. If the code is not valid, the Err message will be displayed.
rtr	The memory of the receiver is entirely erased. Confirmation for the operation is asked. By selecting this function, the receiver waits for (Push) the GPM key to be pressed again to confirm the operation. At end of erasing, the OK message is displayed

5.4) RESET (rE5)

RESET of the control unit. ATTENTION!: Returns the control unit to the default values.
Pressing the <PG> button for the first time causes blinking of the letters RES, pressing the <PG> button again resets the control unit.

5.5) CYCLES NUMBER (nRn)

Displays the number of complete cycles (open+close) carried out by the automation.
When the <PG> button is pressed for the first time, it displays the first 4 figures, the second time it shows the last 4. Example <PG> 00 12 >>>
<PG> 3456: made 123.456 cycles.

5.6) PROTECTION CODE (codE)

It allows to type in an access protection code to the programming of the control unit.

A four-character alphanumeric code can be typed in by using the numbers from 0 to 9 and the letters A-B-C-D-E-F.

The default value is 0000 (four zeros) and shows the absence of a protection code.

By replacing the 0000 code with any other code, the protection of the control unit is enabled, thus preventing the access to any other menu. If a protection code is to be typed in, proceed as follows:

- select the Code menu and press OK.
- the code 0000 is shown, also in the case a protection code has been previously typed in.
- the value of the flashing character can be changed with keys + and -.
- press OK to confirm the flashing character, then confirm the following one.
- after typing in the 4 characters, a confirmation message "CONF" appears.
- after a few seconds, the code 0000 appears again
- the previously stored protection code must be reconfirmed in order to avoid any accidental typing in.

If the code corresponds to the previous one, a confirmation message "OK" appears.

The control unit automatically exits the programming phase. To gain access to the Menus again, the stored protection code must be typed in.

While typing in the code, this operation can be cancelled at any moment by pressing keys + and - simultaneously. Once the password is typed in, it is possible to act on the control unit by entering and exiting the programming mode for around 10 minutes in order to allow adjustments and tests on functions.

IMPORTANT: TAKE NOTE of the protection code and KEEP IT IN A SAFE PLACE for future maintenance operations. To remove the code from a protected control unit, it is sufficient to reset the code to the 0000 default value.

IF YOU LOOSE THE CODE, PLEASE CONTACT THE AUTHORISED SERVICE CENTER FOR THE TOTAL RESET OF THE CONTROL UNIT.

6) LCD DISPLAY

If the control unit must be turned to allow for the passage of cables, the LCD display can be turned by 180°.

- Cut off mains power supply
 - Press PGM
 - While keeping PGM pressed, reset the mains power supply
 - Keep PGM pressed (around 5 sec) until the software version appears, turned by 180°.
- Normally proceed with programming.

7) ERROR MESSAGES

ERR1: Error, photocells, presence of an obstacle or non-powered photocells.

8) TRANSMITTER REMOTE LEARNING

If the transmitter code is already stored in the receiver, the remote radio learning can be carried out (without accessing the control unit).

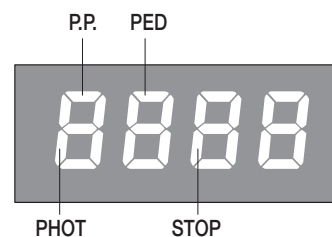
IMPORTANT: The procedure should be carried out with gate in the opening phase, during the TCA dwell time.

Proceed as follows:

- 1 Press the hidden key of the transmitter, the code of which has already been stored in memory.
- 2 Within 5 seconds, press the already memorised transmitter key corresponding to the channel to be matched to the new transmitter. The flashing light switches on.
- 3 Within 10 seconds, press the hidden key of the new transmitter.
- 4 Within 5 seconds, press the key of the new transmitter to be matched to the channel selected at item 2. The flashing light switches off.
- 5 The receiver stores the new transmitter code and exits from the programming mode immediately.

9) DIAGNOSTICS

In the event of malfunctions, by pressing key + or - the status of all inputs (limit switches, control and safety) can be displayed. One segment of the display is linked to each input. In the event of failure it switches on according to the following scheme.



**OBECNÉ INFORMACE**

Výrobek se nesmí používat pro žádné jiné účely ani žádnými jinými způsoby, než pro které je určen a které jsou popsány v tomto návodu. Nesprávné používání může poškodit výrobek, způsobit zranění a škody. Společnost nenese odpovědnost za nedodržení správných postupů při výrobě bran a ani za jakékoli deformace, které by mohly vzniknout při jejich používání. Tento návod uschovejte pro další použití.

**MONTÁŽNÍ POKYNY**

Tento návod je určen zejména pro kvalifikované montážní pracovníky. Montáž musí provést kvalifikované osoby (profesionální montážní organizace dle EN 12635) podle osvědčených postupů a platných předpisů. Ujistěte se, že konstrukce brány je vhodná pro automatický provoz. Montážní organizace musí dodat veškeré informace o automatickém, ručním a nouzovém provozu automatického systému a předat koncovému uživateli návod k použití.

**OBECNÉ VÝSTRAHY**

Obal se musí uchovávat mimo dosah dětí, protože může být nebezpečný. Při likvidaci musí být obaly roztrženy podle druhu odpadu (např. lepenka, polystyren) v souladu s platnými předpisy.

Nedovoďte dětem, aby si hrály s namontovaným ovládacím zařízením výrobku.

Dálkové ovládání uchovávejte mimo dosah dětí.

Tento výrobek nesmí používat osoby (včetně dětí) se sníženými fyzickými, smyslovými nebo mentálními schopnostmi a rovněž osoby, které nebyly se zařízením obeznámeny, pokud na ně nedohlíží osoby odpovědné za jejich bezpečnost nebo pokud je tyto osoby nezaškolily.

Používejte všechna bezpečnostní zařízení (fotobuňky, bezpečnostní lišty atd.) nezbytná k tomu, aby zabránila nebezpečí nárazu, rozmačkání, vlečení a utržení v daném prostoru.

Dbejte na platné normy a směrnice, kritéria osvědčených postupů, zamýšlené použití, prostředí instalace, provozní logiku systému a síly vytvářené automatizovaným systémem. I

Montáž musí být provedena s použitím bezpečnostních zařízení a ovládacích prvků, které odpovídají normám EN 12978 a EN 12453.

Používejte pouze originální příslušenství a náhradní díly; pokud použijete jiné než originální náhradní díly, záruka, která se na výrobky vztahuje, pozbude platnosti.

Všechny mechanické a elektrické součásti automatiky musí splňovat požadavky platných norem a CE označení.

**ELEKTRICKÁ BEZPEČNOST**

Napájecí síť musí mít vícepólový odpínač / úsekový odpínač s dálkovým rozpínáním kontaktu, 3 mm nebo větší.

Před zapojením se ujistěte, zda je k dispozici odpovídající diferenční spínač a nadproudová ochrana.

Podle platných bezpečnostních předpisů některé druhy instalace vyžadují uzemnění brány.

Během montáže, údržby a oprav přerušete napájení před manipulací s živými částmi.

Rovněž odpojte vyrovnávací baterie, pokud se používají.

Elektroinstalace a provozní logika musí odpovídat platným předpisům.

Elektrické vodiče s různým napětím musí být fyzicky odděleny, popř. musí být vhodně izolovány další izolací o tloušťce alespoň 1 mm.

Pokud jsou v blízkosti svorek elektrické vodiče, musí být zajištěny dalším držákem.

Pokud v rámci montáže, údržby nebo opravy budete chtít otevřít kryt, abyste se dostali k elektrickým součástkám, přerušete nejprve napájení

Zkontrolujte všechna připojení, než znovu zapnete napájení. Nepoužité rozpínací vstupy musí být přemostěny.

**LIKVIDACE ODPADU**

Jak označuje uvedený symbol, je zakázáno likvidovat tento výrobek jako běžný komunální, protože některé součásti mohou při nesprávné likvidaci poškodit životní prostředí a lidské zdraví.

Z tohoto důvodu je nutné zařízení dopravit do speciálních sběrných dvorů, popř. vrátit prodejci, pokud kupujete nové a podobné zařízení.

Nesprávná likvidace zařízení bude mít za následek udělení pokuty uživateli, jak stanoví platné předpisy.

Popisy a obrázky uvedené v tomto návodu nejsou závazné.

I když zůstávají základní charakteristiky výrobku nezměněny, výrobce si vyhrazuje právo je upravovat ať už z technických, konstrukčních nebo obchodních důvodů, aniž by tento návod byl aktualizován.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Síťové napájení	230 VAC 50 / 60 Hz (115 VAC 50 / 60 Hz u HEADY 115)
Výstup, motor	1 / 2 motor 230 VAC (115 V u HEADY 115)
Max. výkon motoru	500 W + 500 W
Výstup, napájení příslušenství	24 VDC, 500 mA max.
Stupeň krytí	IP54
Provozní teplota	-20 °C / +50°C
Rádiový přijímač	433,92 MHz, zabudovaný a nastavitelný
Počet kódů, které lze uložit do paměti	64

1) ŘÍDÍCÍ JEDNOTKA HEADY

1.1) FUNKCE VSTUPŮ A VÝSTUPŮ

Svorky	Funkce	Popis
L-N-GND	Napájení	Vstup, síťové napájení HEADY: 230 VAC 50 / 60 Hz (/1 - fáze /2 - střední 3 - GND, zemní). HEADY 115: HEADY: 230 VAC 50 / 60 Hz (/1 - fáze /2 - střední 3 - GND, zemní).
4 - 5	Maják	Připojení majáku, 230 VAC 40 W max., popř. 115 VAC 40 W max. u HEADY 115.
6 - 7 - 8	Motor 2	Připojení k motoru 2: 6 - pohyb / 7 - com (společná) / 8 - pohyb.
9 - 10 - 11	Motor 1	Připojení k motoru 1: 9 - pohyb / 10 - com (společná) / 11 - pohyb.
12 - 13	ELS / SRL	Beznapěťový NO kontakt pro vnitřní osvětlení nebo elektrický zámek, viz parametr TLS.
14 - 15	24 VAC	Výstup, napájení příslušenství, 24 VAC / 0,5 A max.
16 - 17	SCA	Beznapěťový NO kontakt pro výstražnou světelnou signalizaci. Pokud jsou vrata otevřená, kontakt je sepnutý a světelná signalizace během provozu bliká; jsou-li vrata zavřená, je kontakt rozepnutý.
18 - 19	2CH / TX.	Výstup, druhý rádiový kanál zabudovaného vysílače nebo napájení fotobuněk v testovacím režimu fotobuněk. Beznapěťový NO kontakt Viz schéma zapojení na obr. 1.
20 - 21	Anténa	Připojení vyjímatelné karty rádiového přijímače k anténě (20 - signál / 21 - stínění).
22	PED	Vstup, tlačítko pro otevření při průchodu pěších (NO kontakt). Úplné otevření s motorem 1.
23	Krokové řízení	Vstup, tlačítko krokového řízení (NO kontakt). Viz logika PP.
24	STOP	Vstup, tlačítko STOP (NC kontakt)
25	PHOT	Vstup, fotobuňka je aktivní při otvírání a/nebo zavírání (NC kontakt). Viz logika PHTC.
26	COM	Společná, a to pro řídicí vstupy.

Řídicí jednotka je vybavena zabudovaným rádiovým modulem, aby přijímala různé příkazy k ovládní při frekvenci 433,92 MHz buď s kodifikací ARC s plovoucím kódem (Advanced Rolling-Code), nebo pevným kódem.

2) POJISTKY

F1: F6.3 A (230 V AC) / F10 A (115 V AC) – ochrana motoru.

F2: T100 mA (230 V AC) - T200 mA (115 V AC) – ochrana primárního transformátoru.

3) KONTROLA PŘIPOJENÍ:

- 1) Přerušete napájení.
- 2) Ručně uvolněte křídla, posuňte je přibližně do poloviny pojezdu a opět je zajistěte.
- 3) Znovu zapněte napájení.
- 4) Stisknutím tlačítka -> vyšlete signál krokového ovládní.
- 5) Křídla by měla začít OTEVÍRAT.
Pokud tomu tak není, přehodte fáze motoru (9<->11 u motoru M1 a 6<->8 u motoru M2).

4) PROGRAMOVÁNÍ

Programování různých funkcí řídicí jednotky se provádí na jejím LCD displeji a nastavením požadovaných hodnot v menu programování, která jsou popsána dále.

Menu parametrů vám umožní přiřadit funkci numerickou hodnotu stejným způsobem jako regulační trimr.

Menu logiky vám umožní aktivovat nebo deaktivovat funkci stejným způsobem jako nastavení DIP přepínače.

Menu parametrů a logiky lze nastavit další speciální funkce; ty se mohou lišit v závislosti na typu řídicí jednotky nebo verzi softwaru.

4.1) PŘÍSTUP K PROGRAMOVÁNÍ

- 1) Stiskněte tlačítko <PG>, na displeji se zobrazí první menu parametrů „PAR“.
- 2) Pomocí tlačítka <+> nebo <-> zvolte požadované menu.
- 3) Stiskněte tlačítko <PG>, na displeji se zobrazí první dostupná funkce menu.
- 4) Pomocí tlačítka <+> nebo <-> zvolte požadovanou funkci.
- 5) Stiskněte tlačítko <PG>, na displeji se zobrazí hodnota momentálně nastavená pro zvolenou funkci.
- 6) Pomocí tlačítka <+> nebo <-> zvolte hodnotu, kterou chcete funkci přiřadit.
- 7) Stiskněte tlačítko <PG>, na displeji se zobrazí „PRG“, což znamená, že programování bylo dokončeno.

POZNÁMKY

Pokud stisknete současně tlačítka <+> a <-> v menu nějaké funkce, vrátíte se do předchozího menu bez provedení změn.

Pokud stisknete současně tlačítka <+> a <->, když je displej vypnutý, zobrazí se verze softwaru karty.

Zvýšení / snížení hodnot urychlíte přidržetím tlačítka <+> nebo tlačítka <->.

Řídicí jednotka vyčká 30 s, poté ukončí režim programování a vypne displej.

5) PARAMETRY, LOGIKA A ZVLÁŠTNÍ FUNKCE

V níže uvedené tabulce jsou popsány jednotlivé funkce, které jsou dostupné v řídicí jednotce.

5.1) PARAMETRY (PPr)			
MENU	FUNKCE	MIN-MAX-(Výchozí)	MEMO
tcA	Doba pro automatické zavírání. Aktivní pouze s logikou TCA = ON (zapnuto). Na konci nastavené doby vydá řídicí jednotka příkaz k zavření.	1 - 240 - (40 s)	
tn1	Provozní doba motoru 1. Reguluje maximální trvání otevírání a zavírání motoru 1. Tato hodnota se musí nastavit asi o 4 s delší, než je skutečná doba pojezdu zařízení.	5 - 180 - (24 s)	
tn2	Provozní doba motoru 2. Reguluje maximální trvání otevírání a zavírání motoru 2. Tato hodnota se musí nastavit asi o 4 s delší, než je skutečná doba pojezdu zařízení.	5 - 180 - (24 s)	
tdn0	Doba prodlevy při otevírání motoru 2. Regulace doby prodlevy motoru 2 při otevírání, a to s ohledem na motor 1.	0-15-(2s)	
tdn1	Doba prodlevy při zavírání u motoru 1. Regulace doby prodlevy motoru 1 při zavírání, a to s ohledem na motor 2.	0 - 40 - (3 s)	
pn1	Točivý moment motoru 1. Nastavení točivého momentu motoru 1. DODRŽUJTE PLATNÉ PŘEDPISY! <i>U hydraulických motorů nastavte jednotku na maximální hodnotu (99). Pro nastavení točivého momentu používejte obtokové ventily.</i>	1-99-(40%)	
pn2	Točivý moment motoru 2. Nastavení točivého momentu motoru 2. DODRŽUJTE PLATNÉ PŘEDPISY! <i>U hydraulických motorů nastavte jednotku na maximální hodnotu (99). Pro nastavení točivého momentu používejte obtokové ventily.</i>	1-99-(40%)	
ps1	Nastavení točivého momentu motoru 1 při brzdění během otevírání a zavírání. DODRŽUJTE PLATNÉ PŘEDPISY!	1-99-(70%)	
ps2	Nastavení točivého momentu motoru 2 při brzdění během otevírání a zavírání. DODRŽUJTE PLATNÉ PŘEDPISY!	1-99-(70%)	
els	Doba aktivování kontaktu ELS / SRL. Na začátku každé jednotlivé operace se kontakt sepne na přednastavenou dobu. Pokud je parametr přednastaven na 0, slouží jako servisní světlo. Když je motor v provozu nebo je v době prodlevy TCA, zůstává kontakt sepnutý, při zastavení motoru se kontakt rozezne.	0-240-(90s)	

5.2) LOGIKA (L00)			
MENU	FUNKCE	ON (zapnuto) – OFF (vypnuto) – (výchozí)	PO-ZNÁMKA
tcA	Aktivování nebo deaktivování automatického zavírání. Zapnuto: automatické zavírání je aktivováno. Off: automatické zavírání je deaktivováno.	(ON)	
ibl	Aktivace nebo deaktivace funkce pro společné používání. Off: funkce pro společné používání je deaktivována. On: funkce pro společné používání je aktivována. Jak krokový impuls, tak impuls z vysílače nemají během otevírání žádný účinek.	(OFF)	
scL	Aktivace nebo deaktivace rychlého zavírání. On: rychlé zavírání je aktivováno. Pokud jsou vrata otevřena nebo se otevírají, fotobuňka spustí po uplynutí 3 s automatické zavírání. Aktivní pouze tehdy, pokud je TCA: ON. Off: rychlé zavírání je deaktivováno.	(OFF)	
SLd	Aktivace nebo deaktivace brzdění. On: brzdění je aktivováno. Brzdění bude zahájeno 7 sekund před uplynutím provozní doby, která je přednastavená parametry TM1 / TM2. Off: brzdění je vypnuto.	(ON)	
pp	Volba provozního režimu „krokovacího tlačítka“ a vysílače. On: provoz: OTEVŘÍT > ZAVŘÍT > OTEVŘÍT > Vypnuto: Operace: OTEVŘÍT > ZASTAVIT > ZAVŘÍT > ZASTAVIT >	(Vypnuto)	
PrE	Aktivace nebo deaktivace varovného světla. On: varovné světlo je aktivováno. Blikání se aktivuje 3 s před spuštěním motoru. Off: varovné světlo je deaktivováno.	(OFF)	
hAn	Aktivace nebo deaktivace funkce chodu v opačném směru. On: Funkce je aktivována. Před každým otevřením vydá řídicí jednotka příkaz k pohybu v opačném směru po dobu 2 s, čímž uvolní elektrický zámek. Vypnuto: funkce je deaktivována.	(OFF)	

SPn	Aktivování nebo deaktivování funkce rozběhu. On: rozběh je aktivován. Na začátku každého manévru motor pracuje po dobu 2 s při maximálním točivém momentu. Off: rozběh je deaktivován.	(ON)	
inot	Volba provozního režimu s motorem 1 nebo 2: On: je aktivní pouze jeden motor (motor 1). Funkce se používá v těchto případech: - při použití jednoho motoru pro připojení M1. - při použití dvou synchronizovaných motorů (například vysouvací vrata) pro připojení M1 a M2. Vypnuto: oba motory jsou v provozu.	(OFF)	
cuAr	Aktivujte nebo deaktivujte vysílače s programovatelným kódem nebo klonované vysílače ARC podle konfiguračního režimu rádiového přijímače. Konfigurovaný přijímač HCS s plovoucím kódem Zapnuto: Rádiový přijímač je aktivován pouze pro vysílače s plovoucím kódem. Vypnuto: Přijímač je aktivován pro vysílače HCS s plovoucím kódem a pro vysílače s programovatelným kódem (samoucháči a DIP spínač). DŮLEŽITÉ: Vysílače s programovatelným kódem jsou používány pouze s vysílači HCS s plovoucím kódem. Konfigurovaný přijímač ARC: Zapnuto: Vysílače série AK uzavřené od již uloženého vysílače ARC jsou aktivovány. Vypnuto: Klonované vysílače nejsou aktivovány.	(ZAPNUTO)	
PhC	Volba provozního režimu vstupu PHOT C. On: vstup PHOT C je aktivován pouze při zavírání. Při zavírání: rozeznutí kontaktu zastaví motor a spustí okamžitě chod v opačném směru (otevírání). Off: vstup PHOT C je aktivován jak při otevírání, tak při zavírání. Při otevírání: rozeznutí kontaktu zastaví motor. Po uvolnění fotobuňky se při otevírání motor restartuje. Při zavírání: rozeznutí kontaktu motor zastaví. Když se uvolní fotobuňka, motor obrátí směr chodu (otevírání).	(OFF)	
oPCL	Aktivace nebo deaktivace vstupu PP jako OTEVŘÍT a vstupu PED jako ZAVŘÍT. On (zapnuto): Vstup PP je povolen jako OPEN (Otevřeno) a vstup PED je povolen jako CLOSED (Zavřeno). Off (vypnuto): Vstupy PP a PED jsou povoleny se svou funkcí.	(VYPNUTO)	
PhoS	Aktivujte nebo deaktivujte vstup STOP jako vstup fotobuňky při otevírání (PHOT OPEN). Zapnuto: Vstup STOP je aktivován jako vstup fotobuňky pouze ve fázi otevírání. Vypnuto: Vstup STOP je deaktivován s jeho funkcí.	(VYPNUTO)	
2ch	Volba provozního režimu výstupu 2CH / TX. On: výstup je řízen druhým rádiovým kanálem zabudovaného přijímače. Ukládání kódů vysílačů je v menu „RÁDIO“. Vypnuto: Výstup je nastaven pro připojení fotobuněk v testovacím režimu (viz obr. 1).	(ZAPNUTO)	
bb	Tato logika aktivuje nebo deaktivuje funkci brzdy při zavírání. Pouze když je logika SLD: ON On: provoz během poslední sekundy zavírání probíhá při normální rychlosti (brzdění je deaktivováno). Tak se elektrický zámek lépe uzamkne. Off: funkce je deaktivována.	(OFF)	
SErL	Aktivace nebo deaktivace bistabilního provozu výstupu ELS / SRL (svorky 12 - 13) přiřazeného k 2. rádiovému kanálu. On: bistabilní provoz výstupu ELS / SRL je aktivován. Výstup pro svorky 12 - 13 je aktivován / deaktivován zapnutím 2. rádiového kanálu. OFF: normální provoz výstupu ELS / SRL podle parametru TLS.	(OFF)	
rEn	Aktivování nebo deaktivování dálkového ukládání kódů rádiového vysílače (viz kap. DÁLKOVÉ UČENÍ). Zapnuto: dálkové ukládání je aktivováno. Vypnuto: dálkové ukládání je deaktivováno.	(ZAPNUTO)	

5.3) RÁDIO (-Rd)

MENU	
pp	Pokud se zvolí tato funkce, přijímač počká na kód vysílače (na displeji se zobrazí Push), který bude přiřazen krokové funkci. Stiskněte tlačítko vysílače, který se má přiřadit této funkci. Pokud je kód platný, uloží se do paměti a zobrazí se OK. Pokud není platný, zobrazí se hláška Err.
2ch	Pokud se zvolí tato funkce, přijímač počká na kód vysílače (na displeji se zobrazí Push), který bude přiřazen druhému rádiovému kanálu. Stiskněte tlačítko vysílače, který se má přiřadit této funkci. Pokud je kód platný, uloží se do paměti a zobrazí se OK. Pokud není platný, zobrazí se hláška err.
PEd	Pokud se zvolí tato funkce, přijímač počká na kód vysílače (na displeji se zobrazí push), který bude přiřazen funkci „přechod pro pěší“. Stiskněte tlačítko vysílače, které se má přiřadit této funkci. Pokud je kód platný, uloží se do paměti a zobrazí se OK. Pokud není platný, zobrazí se hláška Err.

stop	Pokud se zvolí tato funkce, přijímač počká na kód vysílače (na displeji se zobrazí Push), který bude přiřazen funkci STOP. Stiskněte tlačítko vysílače, který se má přiřadit této funkci. Pokud je kód platný, uloží se do paměti a zobrazí se OK. Pokud není platný, zobrazí se hláška Err.
clr	Pokud se zvolí tato funkce, přijímač počká na kód vysílače (na displeji se zobrazí Push), který bude vymazán z paměti. Pokud je kód platný, uloží se do paměti a zobrazí se OK. Pokud není platný, zobrazí se hláška Err.
rer	Úplné vymazání paměti přijímače. Tato operace se musí potvrdit. Pokud se zvolí tato funkce, přijímač počká (na displeji se zobrazí push) na opětné stisknutí tlačítka GPM pro potvrzení operace. Na konci vymazání se zobrazí hláška OK.

5.4) RESETOVÁNÍ (r-E5)

RESET řídicí jednotky. POZOR! Obnoví se výchozí hodnoty řídicí jednotky.
Po prvním stisknutí tlačítka <PG> začne blikat RES, po dalším stisknutí tlačítka <PG> se zresetuje řídicí jednotka.

5.5) POČET CYKLŮ (nRRn)

Zobrazení počtu dokončených cyklů (otevírání + zavírání) provedených automatikou.
Při prvním stisknutí tlačítka <PG> se zobrazí první 4 číslice, po druhém stisknutí se zobrazí poslední 4 číslice. Příklad <PG> 00 12 >>> <PG> 3456:
provedeno 123 456 cyklů.

5.6) BEZPEČNOSTNÍ KÓD (codE)

Je možné zadat bezpečnostní kód a chránit tak přístup k programování řídicí jednotky.
K nastavení čtyřmístného alfanumerického kódu můžete použít čísla od 0 do 9 a písmena A-B-C-D-E-F.
Výchozí nastavení je 0000 (čtyři nuly), což znamená, že bezpečnostní kód není nastaven.
Pokud změníte kód 0000 na jiný, pak se aktivuje ochrana řídicí jednotky a tím se zabrání přístupu do jakéhokoli menu. Při zadávání bezpečnostního kódu postupujte takto:

- zvolte menu Code a stiskněte OK;
- zobrazí se kód 0000, a to i v případě, že jste bezpečnostní kód zadali již dříve;
- pomocí tlačítek + a - lze změnit hodnotu blikajícího znaku;
- blikající znak potvrďte stisknutím OK, poté zadejte následující znak;
- po zadání všech 4 znaků se zobrazí potvrzovací hláška „CONF“;
- po několika sekundách se znovu zobrazí kód 0000;
- již dříve uložený bezpečnostní kód se musí znovu potvrdit, aby se zabránilo nechtěnému přepsání.

Jestliže kód odpovídá dříve zadanému kódu, zobrazí se potvrzovací hláška „OK“.
Řídicí jednotka ukončí programovací fázi automaticky. Abyste se do menu znovu dostali, musíte zadat uložené bezpečnostní heslo.
Při zadávání kódu lze tuto operaci kdykoliv zrušit současným stisknutím tlačítek <+> a <->. Jakmile zadáte heslo, cca 10 minut můžete regulovat řídicí jednotku tím, že budete vstupovat do programovacího módu a zase z něj vystupovat, abyste nastavili a testovali funkce.

DŮLEŽITÉ: Bezpečnostní heslo si ZAPIŠTE A ZÁZNAM ULOŽTE NA BEZPEČNÉ MÍSTO, abyste v budoucnu mohli provést údržbu. Pokud chcete zrušit zadaný kód z chráněné řídicí jednotky, stačí jej resetovat na výchozí hodnotu 0000.

JESTLIŽE KÓD ZTRATÍTE, KONTAKTUJTE PROSÍM AUTORIZOVANÉ SERVISNÍ STŘEDISKO, ABY BYLA ŘÍDICÍ JEDNOTKA ÚPLNĚ RESETOVÁNA.

6) LCD DISPLEJ

Pokud je nutné řídicí jednotku otočit, aby bylo možné vést kabely, lze přenastavit zobrazení LCD displeje o 180°.

- Přerušte síťové napájení.
 - Stiskněte tlačítko PGM.
 - Držte tlačítko PGM stisknuté a znovu obnovte síťové napájení.
 - Podržte tlačítko PGM (asi 5 s), dokud se nezobrazí verze softwaru otočená o 180°.
- Poté můžete pokračovat v programování.

7) CHYBOVÉ HLÁŠKY

ERR1: Chyba, fotobuňky, výskyt překážky, anebo fotobuňky nejsou napájeny.

8) DÁLKOVÉ UČENÍ VYSÍLAČE

Jestliže je kód vysílače již uložen v paměti přijímače, lze provést dálkové rádiové učení (bez přístupu do řídicí jednotky).

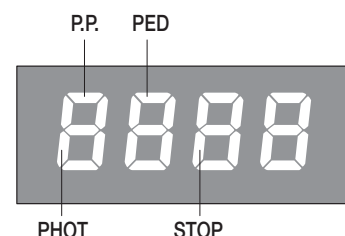
DŮLEŽITÉ: Postup by se měl provádět při otevírání brány, tedy během doby prodlevy TCA.

Postupujte takto:

- 1 Stiskněte skryté tlačítko vysílače, jehož kód je již uložen v paměti.
- 2 Do 5 sekund stiskněte tlačítko v paměti uloženého vysílače, jež odpovídá kanálu, který se má přiřadit novému vysílači. Indikátor začne blikat.
- 3 Do 10 sekund stiskněte skryté tlačítko nového vysílače.
- 4 Do 5 sekund stiskněte tlačítko nového vysílače, který bude přiřazen kanálu zvolenému v bodu 2. Indikátor přestane blikat.
- 5 Přijímač uloží kód nového vysílače do paměti a ihned ukončí režim programování.

9) DIAGNOSTIKA

V případě poruch lze stisknutím tlačítka + nebo - zobrazit stav všech vstupů (koncové spínače, ovládací a bezpečnostní prvky). Jeden segment displeje je napojen vždy na jeden vstup. V případě poruchy se rozsvítí podle následujícího schématu.



EU Declaration of Conformity (DOC)

Manufacturer's name:
Postal Address:
Post code and City:
Telephone number:
E-mail address:

Automatismi Benincà SpA
Via Capitello, 45
36066 - Sandrigo (VI) - Italia
+39 0444 751030
sales@beninca.it

Declare that the DOC is issued under our sole responsibility and belongs to the following product:

Model/Product: HEADY

Type: Control box 230Vac

The object of the declaration described above is in conformity with the relevant Union harmonization legislation:

Directive 2014/53/EU
Directive 2011/65/EU

The following harmonized standards and technical specifications have been applied:

ETSI EN 300 220-1 V3.1.1
ETSI EN 300 220-2 V3.1.1
ETSI EN 301 489-1 V2.1.1
ETSI EN 301 489-3 V2.1.1
EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007 + A1:2011
EN 60335-1:2012 + A11:2014; EN 60335-2-103:2015
50581:2012

Notified body (where applicable):

Additional information:

Signed for and on behalf of:
Sandrigo, 25/10/2018

Luigi Benincà, Responsabile legale



BENINCA

AUTOMATISMI BENINCÀ SpA - Via Capitello, 45 - 36066 Sandrigo (VI) - Telefon: 0444 751030 r.a. - Fax: 0444 759728
