

Návod k instalaci a obsluze

WMS01ST

Dálkový ovladač



Obsah

Stručná příručka při seznámení s výrobkem	3		
PRVNÍ ČÁST pro uživatele a instalačního technika		DRUHÁ ČÁST pro instalačního technika	
1 Bezpečnostní upozornění a správný provoz zařízení (obr. A)	9	9 Naprogramování funkcí	21
2 Popis výrobku a možnosti jeho použití	9	9.1 Přístup k programovacímu prostředí	21
2.1 Součásti výrobku (obr. 1)	9	10 Programovatelné funkce a parametry	21
3 Zapnutí a vypnutí displeje	10	POKROČILÉ FUNKCE (pouze pro experty)	24
4 Obrazovky	10	11 Další možnosti používání dálkového ovladače	24
4.1 Uživatelská obrazovka (obr. 2)	10	11.1 Konfigurace pokročilých funkcí	25
4.2 Programovací obrazovky	10	11.2 Uložení pomocných kódů do paměti vybrané automatizační techniky	26
4.3 Lišta "Světelné vyvážení" (obr. 2A)	10	Údržba výrobku a jeho likvidace	27
5 Popis tlačítek	11	12 Čištění výrobku	27
5.1 Funkce jednotlivých tlačítek v uživatelském prostředí	11	13 Výměna baterie	27
5.2 Funkce jednotlivých tlačítek v programovacím prostředí	11	14 Likvidace výrobku	27
6 Uložení dálkového ovladače do paměti přijímače nainstalovaného v automatizační technice	11	Co dělat, když... (průvodce při řešení problémů)	28
7 Instalace výrobku a nastavení automatického provozního režimu	12	15 Technické parametry	29
7.1 Instalace a fungování dálkového ovladače podle scénáře "A"	12		
7.2 Instalace a fungování dálkového ovladače podle scénáře "B"	17		
8 Parametry, které může upravovat uživatel	20		
8.1 Uvedení automatického vydávání příkazů do stavu pauzy	20		
8.2 Nastavení pozice kurzoru prahových hodnot světelné intenzity (obr. 10)	20		
8.3 Nastavení prahové hodnoty teploty	20		

Důležité upozornění

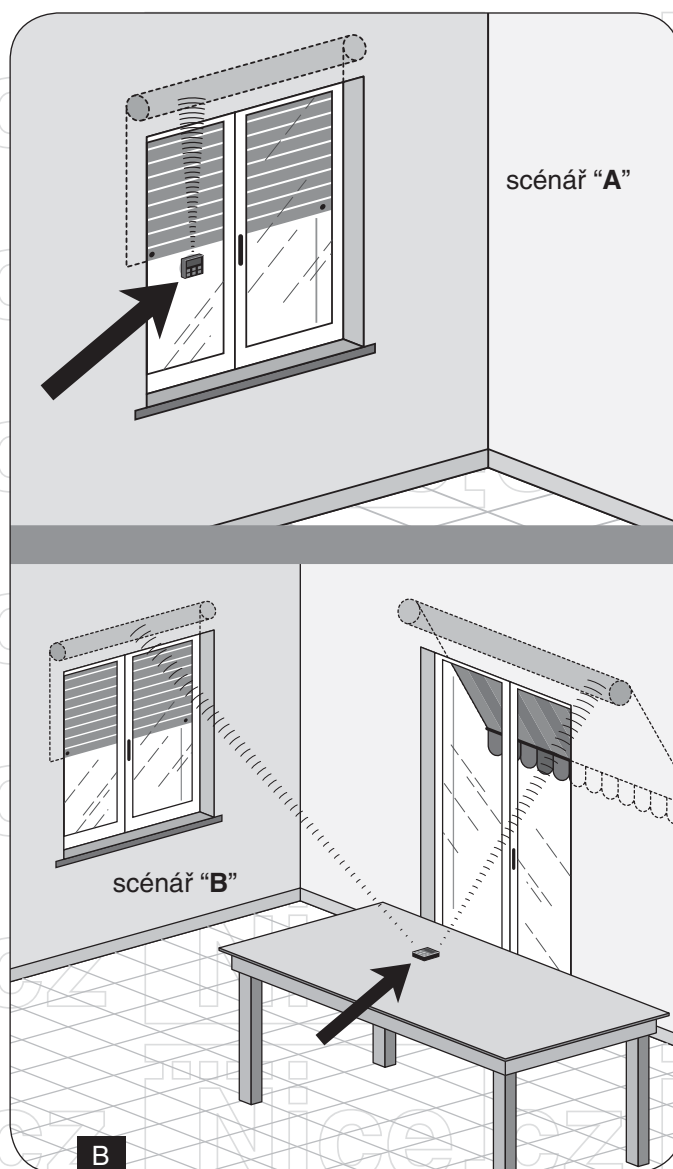
Tento manuál je určen pouze pro technický personál, který má příslušnou kvalifikaci pro instalaci. Žádná z informací, kterou obsahuje tento materiál není určena pro finálního uživatele. Tento manuál je určen pro dálkový ovladač WMS01ST a nesmí být použit pro jiné výrobky. Dálkový ovladač WMS01ST slouží jako programovací, případně ovládací prvek k automatizační technice, každé jiné použití je nevhodné a tudíž je zakázáno podle platných předpisů. Výrobce doporučuje přečíst si pozorně alespoň jednou veškeré instrukce předtím, než přistoupíte k vlastní instalaci. Je Vaší povinností provést vše tak „bezpečně“, jak to jen jde. Instalace a údržba musí být prováděna výhradně kvalifikovaným a zkušeným personálem, a to dle následujících českých norem a vládních nařízení:

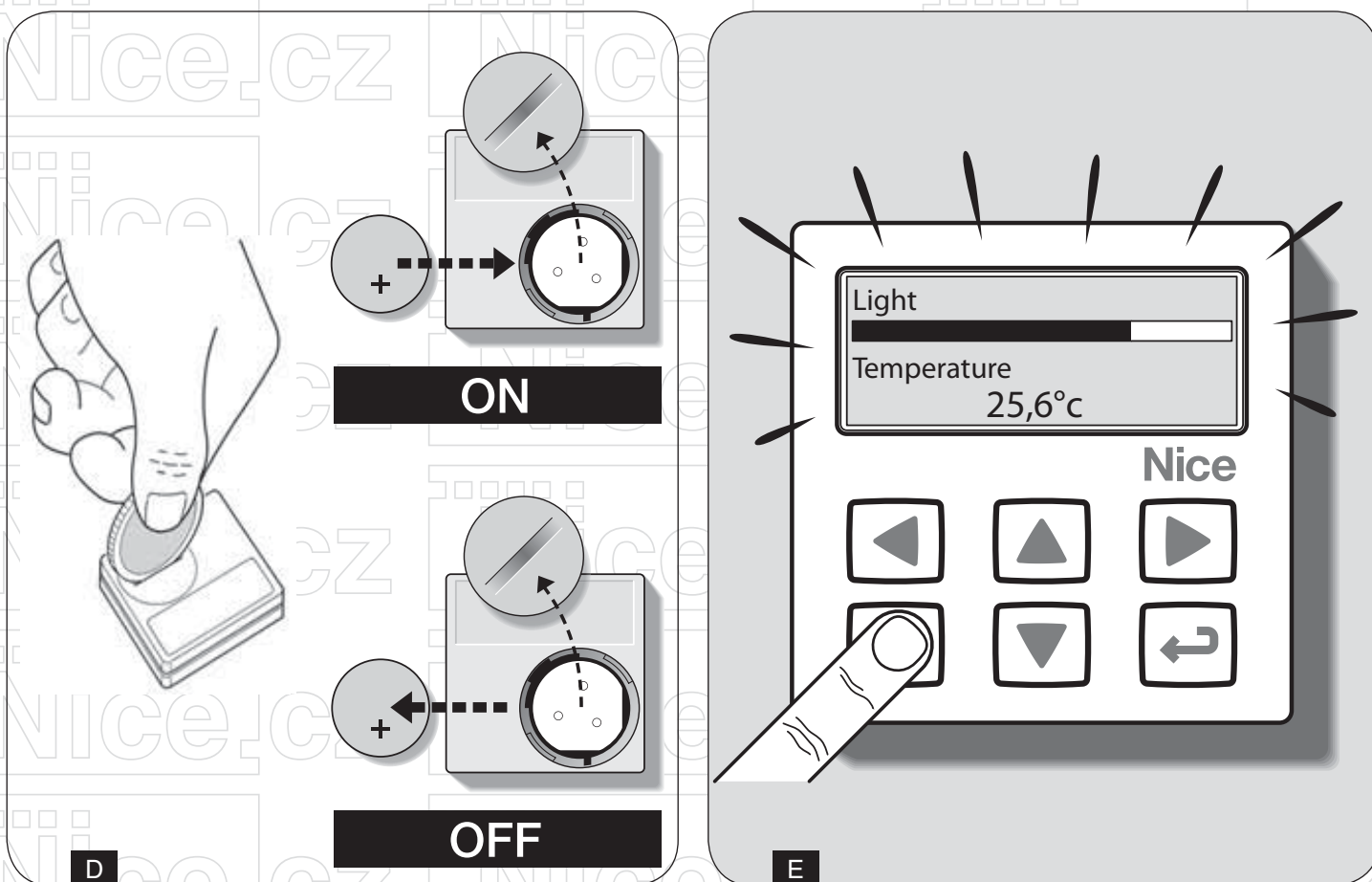
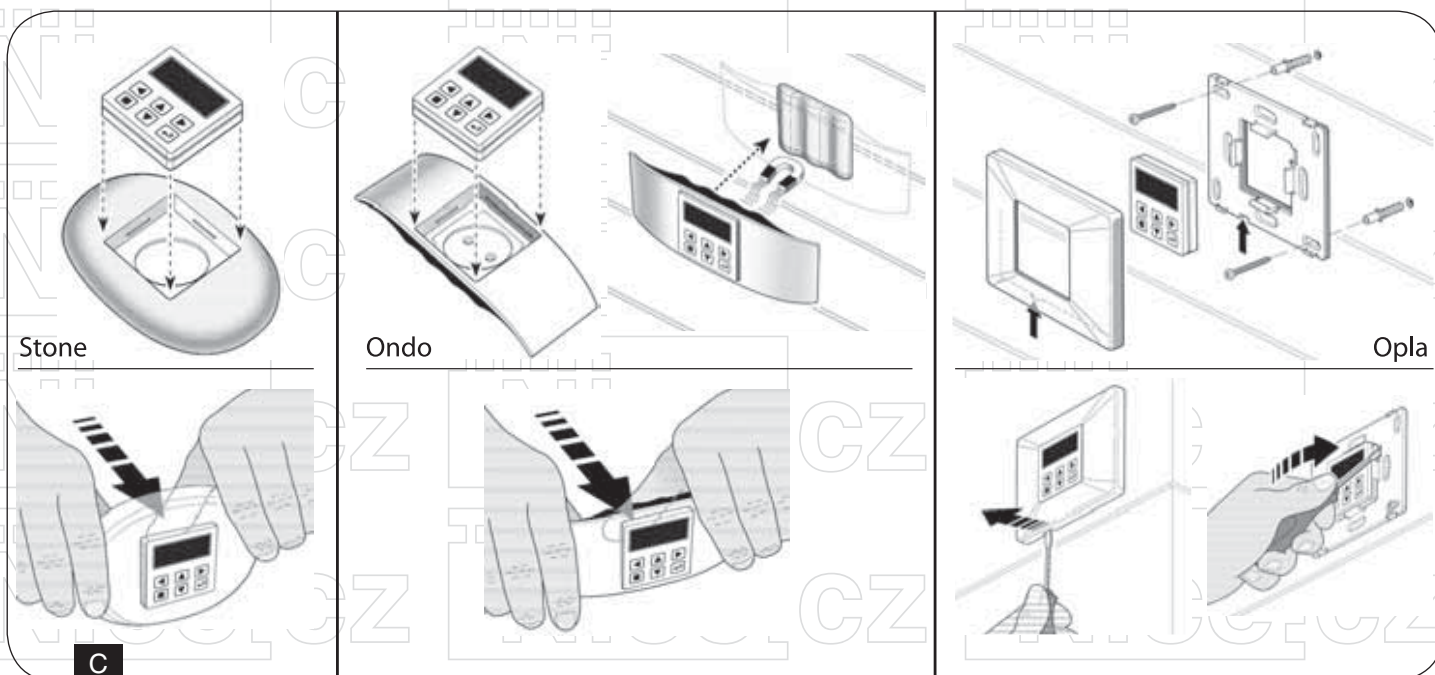
- Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění.
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí, v platném znění.
- Nařízení vlády č. 17/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na elektrická zařízení nízkého napětí.
- Nařízení vlády č. 616/2006 Sb. o technických požadavcích na výrobky z hlediska jejich elektromagnetické kompatibility, v platném znění.
- Nařízení vlády č. 426/2000 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na rádiová a na telekomunikační koncová zařízení, v platném znění.

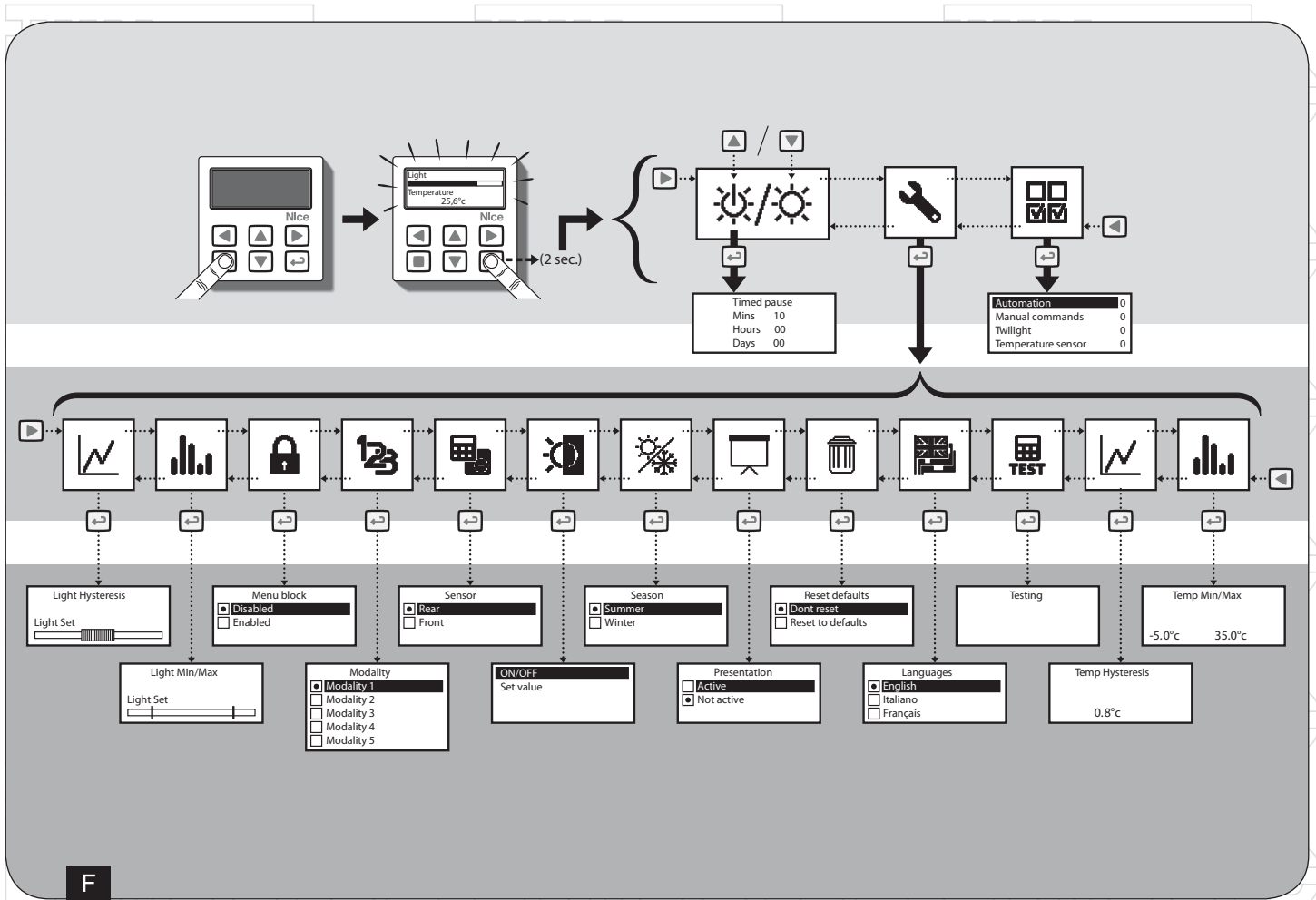
Nekvalifikovaný personál nebo ti, kteří neznají aplikované normy v kategorii „Automatizace“, se musí zdržet instalace. Pokud někdo provozuje tento systém, aniž by respektoval aplikované normy, je plně zodpovědný za případné škody, které by zařízení mohlo způsobit!

Stručná příručka při seznámení s výrobkem

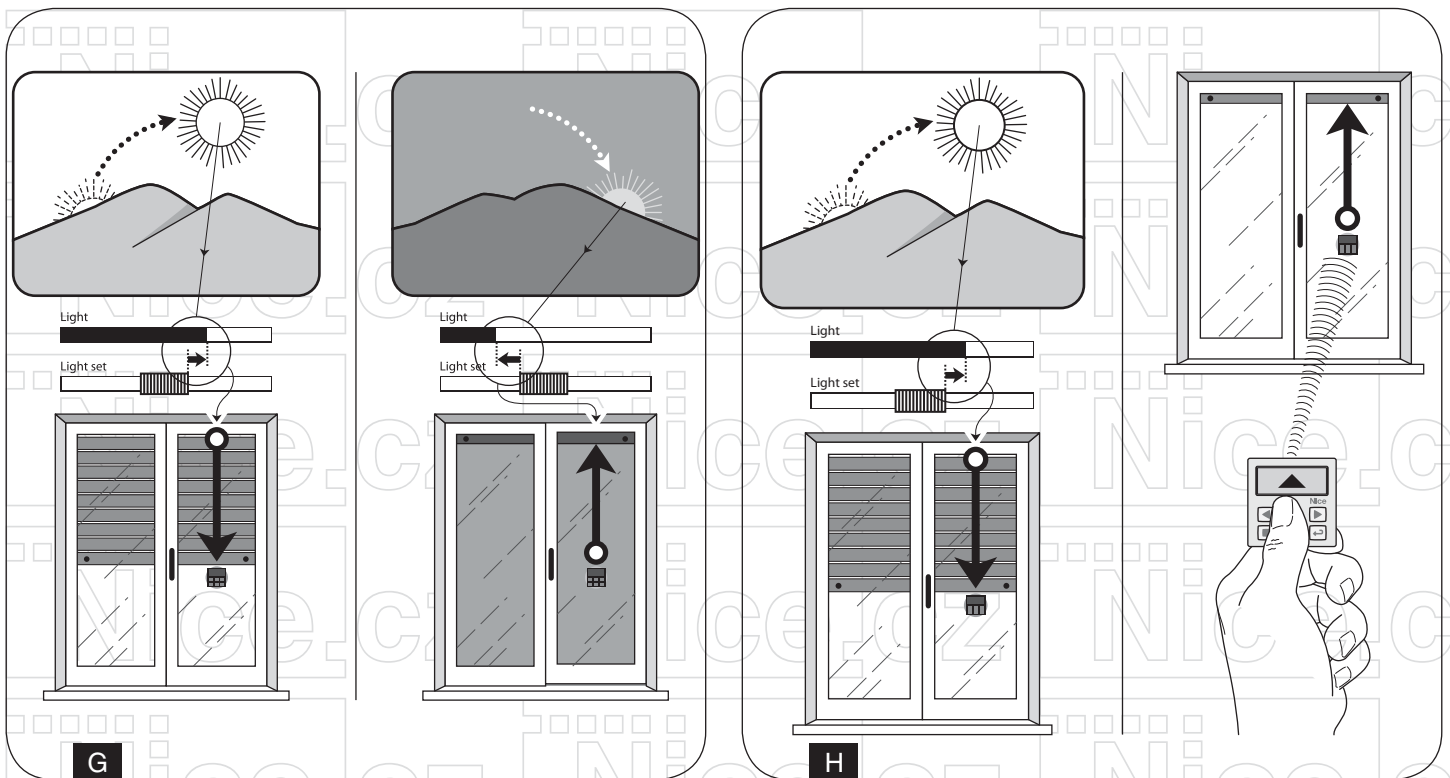
- Obr. A – Bezpečnostní upozornění týkající se instalace.
- Obr. B – Dva možné způsoby instalace.
- Obr. C – Volitelné držáky pro instalaci podle "scénáře B".
- Obr. D – Zapnutí / vypnutí dálkového ovladače.
- Obr. E – Uživatelská obrazovka. Objeví se po zapnutí displeje.
- Obr. F – Obrazovky s programovacími operacemi.
- Obr. G – Fungování systému v "provozním režimu 1" (pro scénář typu A).
- Obr. H – Fungování systému v "provozním režimu 2" (pro scénář typu A).
- Obr. I – Fungování systému v "provozním režimu 3" (pro scénář typu B).
- Obr. L – Fungování systému v "provozním režimu 4" (pro scénář typu A).
- Obr. M – Fungování systému v "provozním režimu 5" (pro scénář typu B).





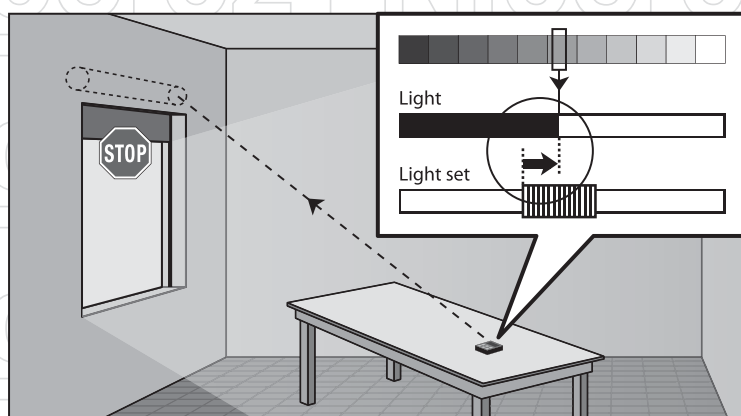
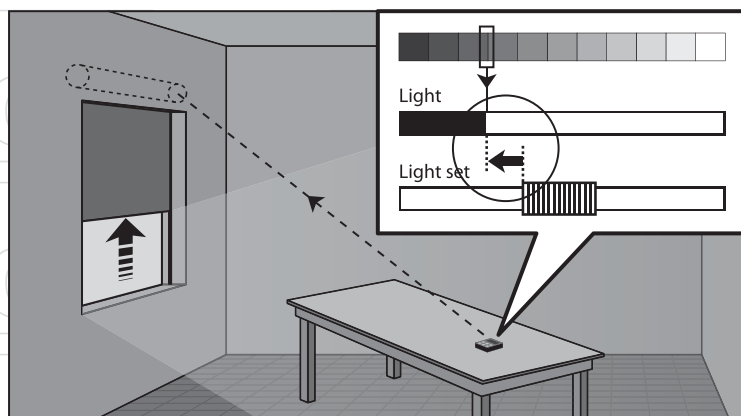
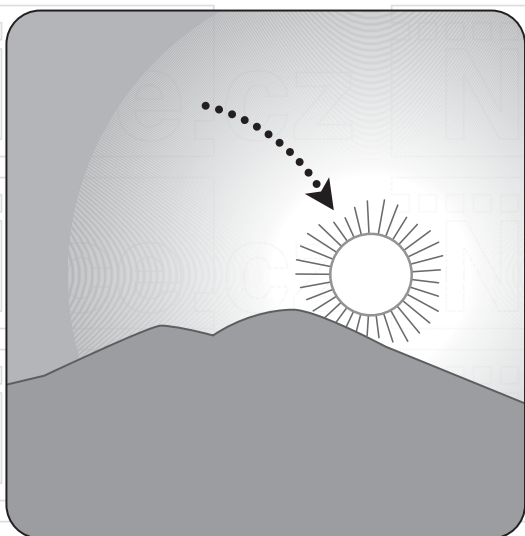
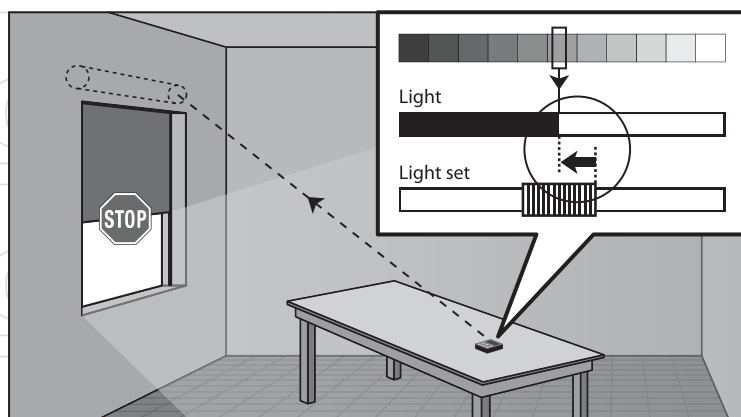
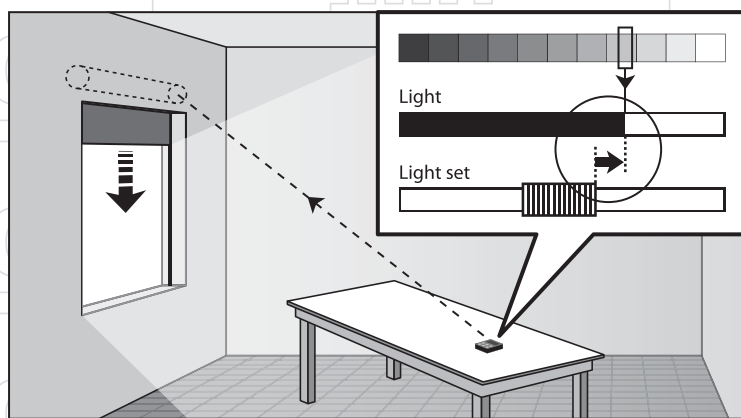
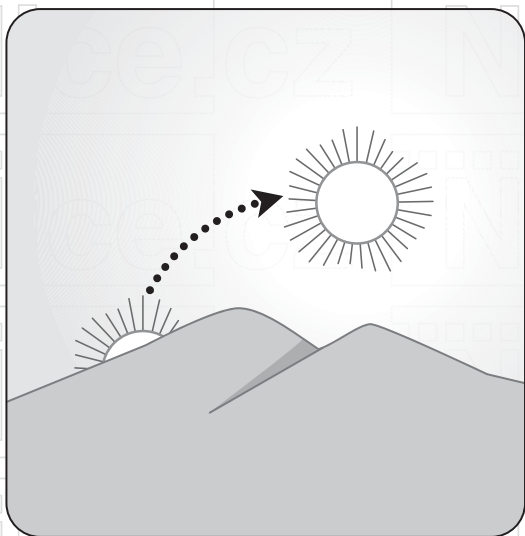


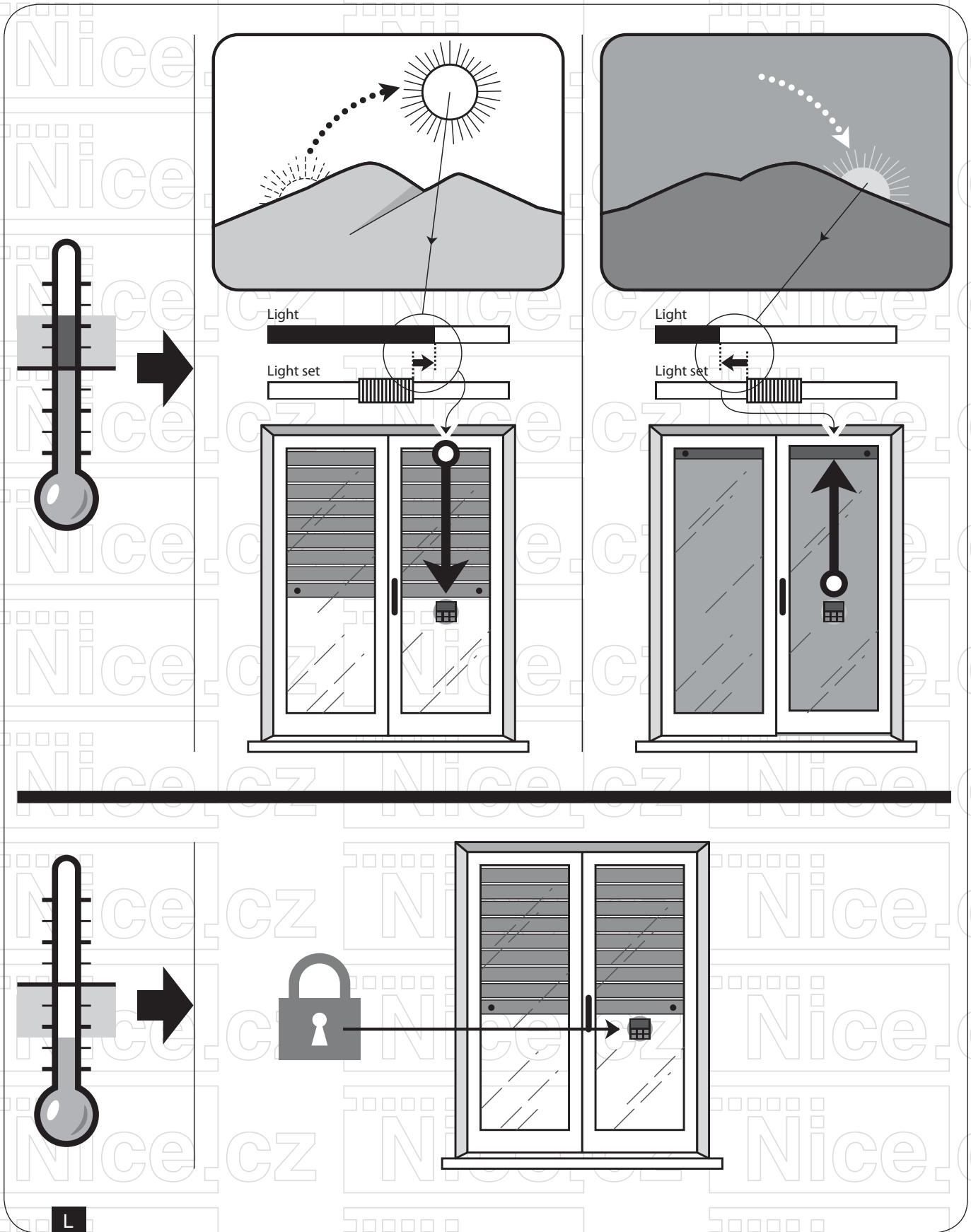
F

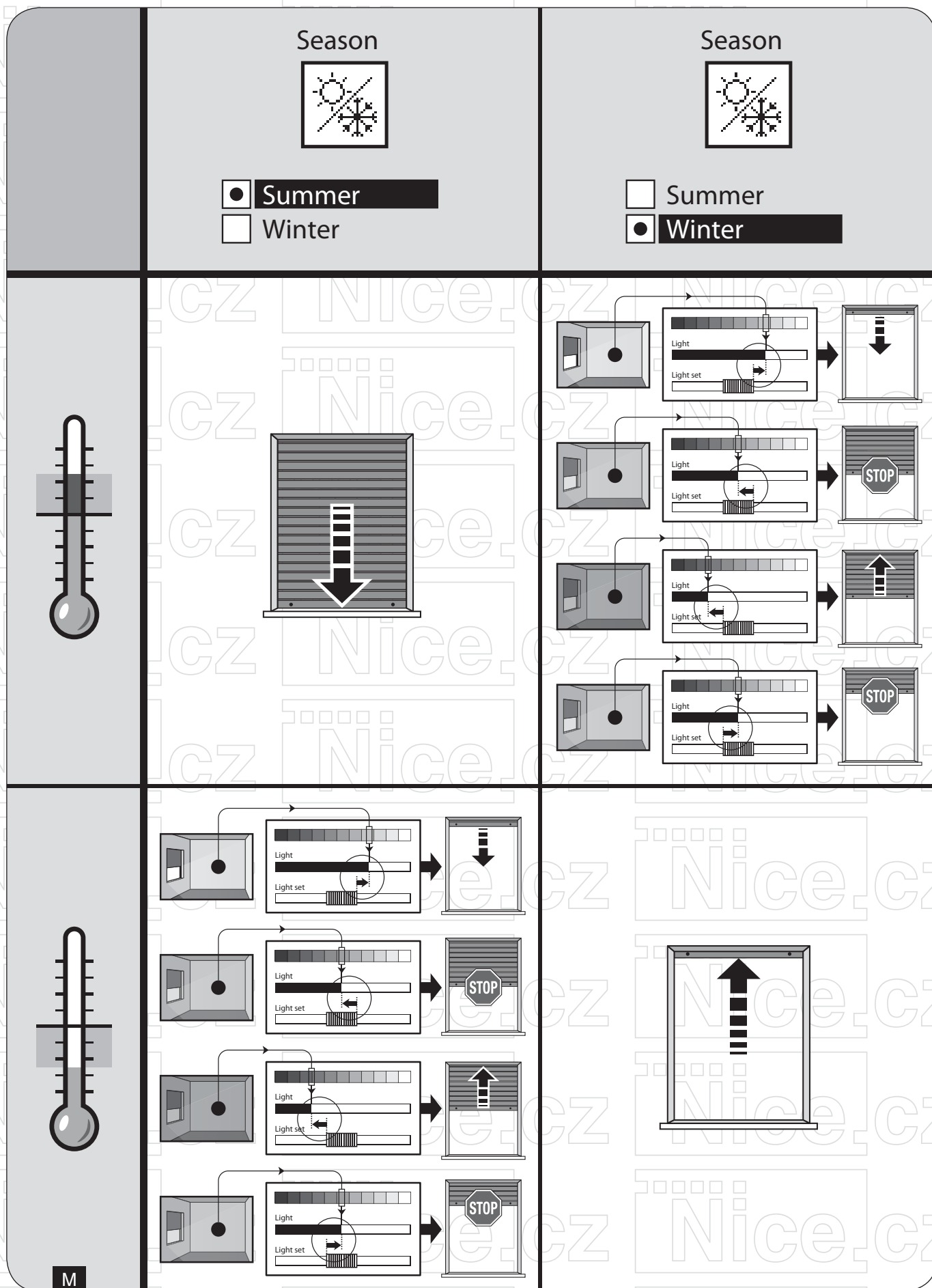


G

H







PRVNÍ ČÁST

pro uživatele a instalačního technika

1. Bezpečnostní upozornění a správný provoz zařízení (obr. A)

Výrobek musí být nainstalovaný pouze v interiérech nebo na takovém místě, kde bude chráněn před povětrnostrie.

- Výrobek musí být nainstalovaný pouze v interiérech nebo na takovém místě, kde bude chráněn před povětrnostními vlivy.
- Nenamáčejte výrobek do žádných kapalin a nevystavujte jej působení páry nebo nadměrné vlhkosti.
- Neinstalujte výrobek v blízkosti tepelných zdrojů, jako jsou například klimatizační zařízení, radiátory, kamna apod.

2. Popis výrobku a možnosti jeho použití

WMS01ST je bezdrátový dálkový ovladač, který je určený pro ovládání automatizačních technik Nice, nainstalovaných na roletách, markýzách anebo jiné stínící technice. Ovládání může být aktivované uživatelem prostřednictvím tlačítek, kterými je dálkový ovladač vybavený (ruční provozní režim) anebo mohou být příkazy vysílané nezávisle, přímo dálkovým ovladačem (automatický provozní režim).

Právě druhá možnost je charakteristickým rysem tohoto výrobku a jeho fungování je v tomto případě založeno na údajích zjištěných světelným a teplotním čidlem. Obě čidla jsou zabudovaná přímo do výrobku a umožňují dálkovému ovladači samostatně ovládat vytahování a spouštění stínící techniky, aby tak byly zajištěny komfortní světelné podmínky v interiéru, ve kterém je dálkový ovladač nainstalovaný. Díky tomu je zároveň vnitřní prostředí budovy, a předměty v něm umístěné, chráněné před škodlivým vlivem přímého slunečního záření.

Zabudovaná světelná čidla (jedno přední a jedno zadní) umožňují nainstalovat výrobek podle dvou různých scénářů. Navíc u každého scénáře přicházejí v úvahu různé konfigurace s příslušnými, automaticky vydávanými příkazy.

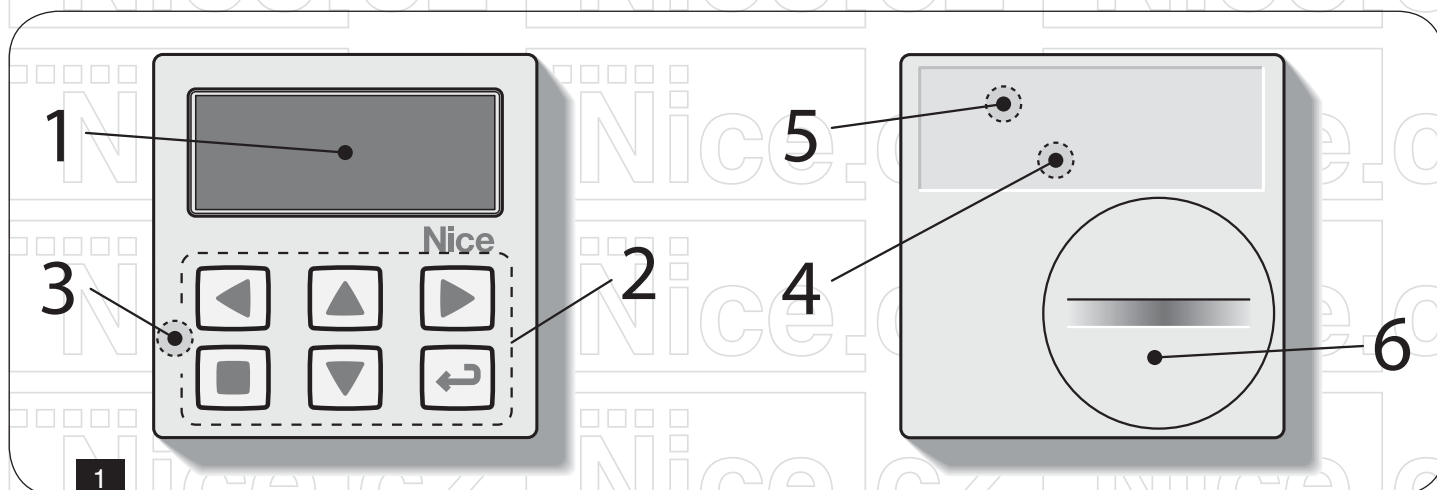
Druhé využití tohoto zařízení spočívá v možnosti ovládat prostřednictvím aktivace některých speciálních funkcí i další automatizační techniky, jako jsou například motorizované brány, garážová vrata, osvětlení zahrady, klimatizační technika apod. (viz kapitola "Pokročilé funkce").

Všechny výše uvedené automatizační techniky musí pracovat na frekvenci 433,92 MHz a používat kódování rádiového signálu "Flor" (standardní kódování Nice).

Každé jiné použití výrobku je zakázané! Výrobce se zřídka veškeré odpovědnosti za škody na majetku a na zdraví, které by byly způsobené nevhodným používáním tohoto výrobku, které by nebylo v souladu s instrukcemi uvedenými v tomto manuálu.

2.1 Součásti výrobku (obr. 1)

1. Displej zobrazující údaje a data.
2. Tlačítka s různými funkcemi (viz kapitola 5).
3. Přední světelné čidlo.
4. Zadní světelné čidlo.
5. Teplotní čidlo.
6. Příhrádka pro uložení baterie.







3. Zapnutí a vypnutí displeje

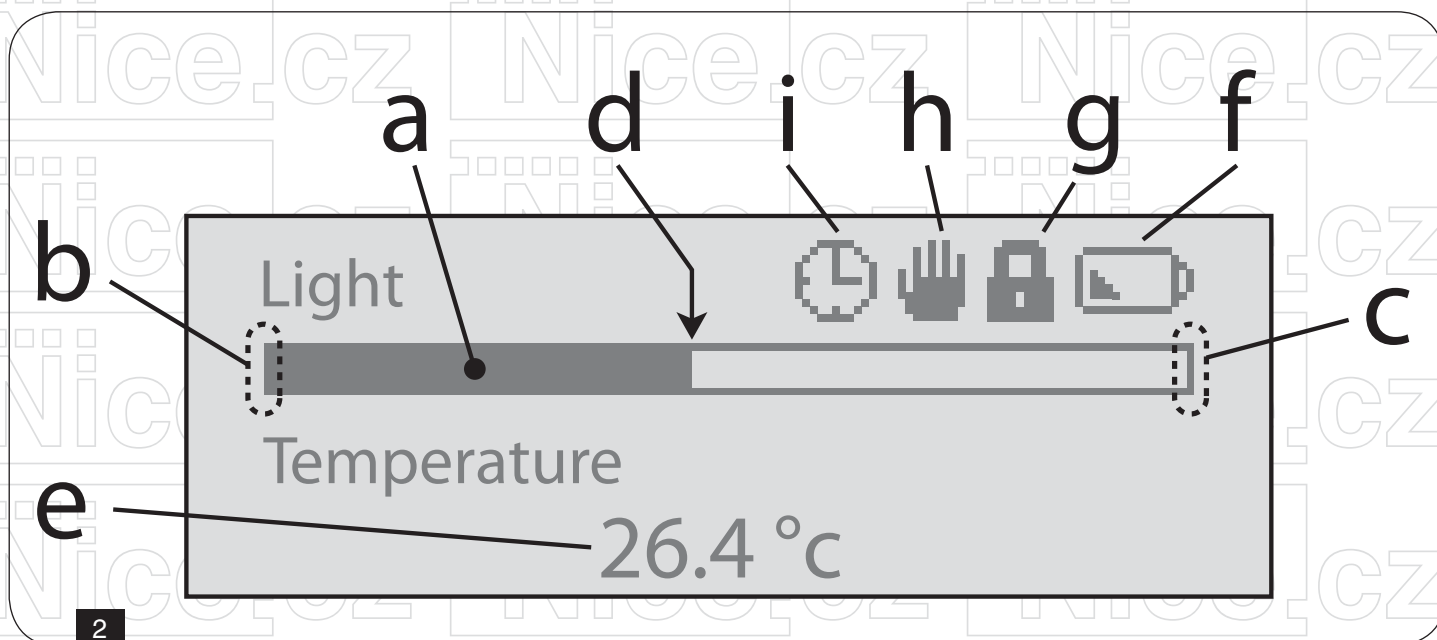
Displej se rozsvítí po stisknutí libovolného tlačítka a vypíná se automaticky, přibližně po 30 sekundách, které uplynuly od posledního stisknutí tlačítka.

4. Obrazovky

4.1 Uživatelská obrazovka (obr. 2)


Po zapnutí displeje se objeví uživatelská obrazovka, která obsahuje níže uvedené prvky:

- Lišta "Intenzita": ukazuje světelnou intenzitu zachycenou čidlem.
- Minimální hodnota světelné intenzity (úplná tma).
- Maximální hodnota světelné intenzity (oslepující slunce).
- Hodnota světelné intenzity naměřená v reálném čase.
- Teplota udávaná ve stupních Celsia, naměřená v reálném čase.
- Symbol : objeví se v okamžiku, kdy se blíží vybití baterie.
- Symbol : objeví se, pokud je zablokovaný přístup k programovacímu prostředí.
- Symbo : objeví se, pokud je dálkový ovladač ve stavu "ručně zadané pauzy".
- Symbol : objeví se, pokud je dálkový ovladač ve stavu "načasované pauzy".



4.2 Programovací obrazovky

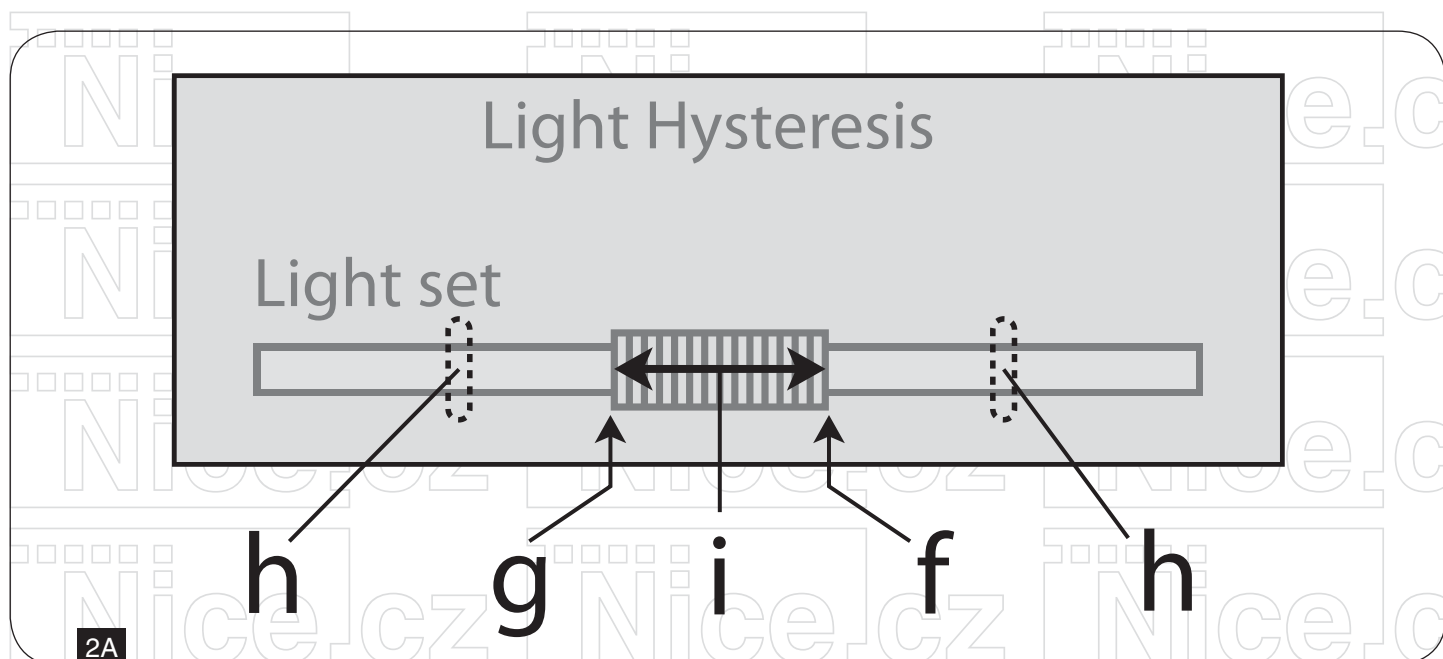
Programovací prostředí zahrnuje několik obrazovek.

Pro přístup k první obrazovce je nutné mít zapnutý displej, stisknout tlačítko  a podržet je stisknuté tak dlouho, dokud se na obrazovce neobjeví ikony; pak tlačítko uvolněte. Při programování v programovacím prostředí postupujte podle instrukcí uvedených v kapitole 10.

4.3 Lišta "Světelné vyvážení" (obr. 2A)

Ukazuje body, v nichž jsou umístěné prahové hodnoty, nastavené pro reakci systému, a také rozsah hystereze (viz kapitola 10. Funkce "Světelná hystereze").

- HORNÍ práh (odpovídá pravému konci dráhy kurzoru): když se zvýší světelná intenzita a překročí tuto prahovou hodnotu, systém automaticky vydá příkaz k uvedení stínící techniky do chodu, aby se snížila světelná intenzita uvnitř místnosti.
- SPODNÍ práh (odpovídá levému konci dráhy kurzoru): když se sníží světelná intenzita a překročí tuto prahovou hodnotu, systém automaticky vydá příkaz k uvedení stínící techniky do chodu, aby se tak zvýšila světelná intenzita uvnitř místnosti.
- Minimální a maximální hodnota (není vidět), v jejichž rozsahu je možné posouvat kurzorem pro nastavení prahových hodnot.
- Rozsah hystereze: je prostor mezi oběma prahovými hodnotami.



5. Popis tlačítek

5.1 Funkce jednotlivých tlačítek v uživatelském prostředí

- ◀ (Při dlouhém stisknutí se objeví symbol ☹ nebo 🖐) Uvede systém do stavu pauzy, kdy dojde k přerušení automatického vysílání příkazů. (Při krátkém stisknutí) Slouží k nastavení kurzoru s prahovými hodnotami světelné intenzity.
- ▶ Zajišťuje přístup do prostředí, v němž je možné nastavovat prahovou hodnotu teploty.
- ▲ ▼ ■ Slouží k ručnímu ovládání zařízení a vydávání příkazů vytažení, spuštění a stop.
- Slouží k návratu do předchozí obrazovky nebo menu, bez uložení případně provedených změn.
- ◀ Slouží k potvrzení volby provedené v podmenu a k uložení naprogramované hodnoty nebo změny do paměti. (Při dlouhém stisknutí) Zajišťuje přístup do programovacího prostředí.
- ▶ + ◀ (Stisknutá současně na několik sekund) Slouží k odblokování zablokovaného programovacího prostředí.

5.2 Funkce jednotlivých tlačítek v programovacím prostředí

- ◀ ▶ Umožňují přesun ve vodorovném směru mezi menu a podmenu.
- ▲ ▼ Umožňují přesun ve svislém směru, mezi položkami v jednotlivých menu. Slouží ke zvětšení nebo zmenšení hodnot. Umožňují provádět změnu nastavení.
- Umožňuje návrat do předchozí obrazovky nebo menu, bez uložení případně provedených změn.
- ◀ Slouží pro potvrzení volby provedené v podmenu. Zajišťuje uložení naprogramovaných hodnot nebo změn do paměti a současně i návrat k předcházející obrazovce.

6. Uložení dálkového ovladače do paměti přijímače nainstalovaného v automatizační technice

Dálkový ovladač je kompatibilní pouze s přijímači rádiového signálu, které pracují na frekvenci 433,92 MHz a používají kódování rádiového signálu typu "Flo-R".

Každý dálkový ovladač může být uložen do paměti několika přijímačů, aby s ním bylo možné ovládat i větší počet automatizačních technik. V takovém případě je však nutné prověřit:

- a) dosah rádiového signálu zařízení (viz kapitola "Technické parametry");
- b) je třeba mít na paměti, že vyslaný příkaz nezaručuje sjednocený pohyb jednotlivých automatizačních technik, do jejichž paměti je dálkový ovladač uložen.

Při ukládání dálkového ovladače do paměti přijímače použijte postup označovaný jako "I. způsob", který je popsán v návodu přiloženém k pohonu anebo k přijímači.

Tento návod je také k dispozici na webových stránkách www.niceservice.com. Pokud nemáte k dispozici příslušný návod, můžete použít jeden z níže uvedených postupů.

POSTUP "A"

Uložení prvního dálkového ovladače do paměti

Tento postup můžete použít pouze tehdy, pokud v paměti pohonu ještě není uložený žádný jiný dálkový ovladač.

01. Odpojte a znovu zapojte elektrické napájení pohonu: motor vydá 2 dlouhá pípnutí (anebo vykoná 2 dlouhé pohyby).



Pozor: Pokud při zapnutí vydá pohon 2 krátká pípnutí (anebo vykoná 2 krátké pohyby, anebo nevykoná žádný pohyb) znamená to, že v jeho paměti jsou už uloženy nějaké jiné kódy dálkových ovladačů. V takovém případě operaci ukončete a budete muset použít "Postup B"!

02. Se zapnutým displejem do 5 sekund na dálkovém ovladači stiskněte a podržte stisknuté tlačítko ■ a uvolněte je poté, co pohon vydá první ze 3 krátkých pípnutí (anebo vykoná první ze 3 krátkých pohybů), která signalizují, že došlo k uložení dat do paměti.

POSTUP "B"

Uložení dalších dálkových ovladačů do paměti

Tento postup můžete použít pouze v tom případě, pokud je v paměti pohonu už uložený jeden nebo dokonce několik dálkových ovladačů.

01. (na tomto dálkovém ovladači) Se zapnutým displejem stiskněte tlačítko ■ a podržte je stisknuté tak dlouho, dokud pohon nevydá 1 dlouhé pípnutí.

02. (na dálkovém ovladači, uloženém do paměti) Stiskněte pomalu 3krát tlačítko ■.

03. (na tomto dálkovém ovladači) Se zapnutým displejem stiskněte 1krát tlačítko ■.

04. Pohon vydá 3 krátká pípnutí (anebo vykoná 3 dlouhé pohyby), která signalizují, že došlo k uložení dat do paměti.

Poznámka: Pokud pohon vydá 6 krátkých pípnutí (anebo vykoná 6 dlouhých pohybů) znamená to, že paměť je plná.

7. Instalace výrobku a nastavení automatického provozního režimu

Výrobek můžete nainstalovat podle dvou různých scénářů: „A“ a „B“ (obr. 3). Prvky, které jsou potřebné pro realizaci jednotlivých scénářů jsou:

Scénář A

- Dálkový ovladač musí být nainstalovaný na vnitřní straně skla okna, které je vybavené roletou, která má být tímto zařízením ovládaná. Ovladač se instaluje do požadované výšky.
- Automatický provozní režim s příslušnými příkazy může být nastavený na jednu z následujících možností: "1", "2" nebo "4". Zvolená možnost pak automaticky aktivuje zadní světelné čidlo, které kontroluje světelnou intenzitu, a teplotní čidlo bude nastavené do provozního režimu "4".

Scénář B

- Dálkový ovladač musí být nainstalovaný uvnitř místnosti, ve které chcete optimalizovat světelnou intenzitu okolního prostředí. V takovém případě se ovladač položí na libovolný podklad (stůl, nábytek atd.).
- Automatický provozní režim s příslušnými příkazy může být nastavený na jednu z následujících možností: "3" nebo "5". Zvolená možnost pak automaticky aktivuje přední světelné čidlo, které kontroluje světelnou intenzitu, a teplotní čidlo bude nastavené do provozního režimu "5".

7.1 Instalace a fungování dálkového ovladače podle scénáře "A"

7.1.1 Instalace

Při instalaci dálkového ovladače podle scénáře "A" je nutné jej připevnit pomocí dodané přísavky na sklo okna, na kterém je nainstalovaná automatizovaná roleta, která má být zařízením ovládaná. Ovladač se připevňuje v libovolném bodě ve svislé ose okenního skla, s displejem otočeným směrem dovnitř místnosti.

Roleta musí být naopak nainstalovaná z venkovní strany okna, v přímém kontaktu s vnějším prostředím a díky svému pohybu musí být schopná zastiňovat přímé působení slunečních paprsků na čidlo zařízení.

Dále je nutné při instalaci přihlédnout i k následujícím upozorněním:

- a) Místo, ve kterém bude dálkový ovladač připevněn na skle současně vymezuje výšku, ve které se bude roleta zastavovat při spuštění, při "částečném zatažení" (obr. 4).
- b) Teplotní čidlo dálkového ovladače nesmí být ovlivňováno prouděním teplého vzduchu, vyvolaného značnou blízkostí radiátorů nebo podobných tepelných zdrojů.
- c) Dříve, než přísavku připevníte na sklo doporučujeme, abyste sklo dobře očistili a pak vodou navlhčili kotouček přísavky, aby dobře držela na skle.

7.1.2 Automatický provozní režim

Pokud je dálkový ovladač nainstalovaný podle scénáře "A", je nutné naprogramovat funkci "Režim", popsanou v kapitole 10, a zvolit jednu z následujících možností automatického provozu a vydávání příkazů:

"Režim 1" – (obr. 5). Tato volba zajišťuje automatické vysílání příkazů automatizované roletě, kdy jsou tyto příkazy založené výhradně na údajích vyhodnocených zadním světelným čidlem (tato volba vyřadí z činnosti přední světelné čidlo a teplotní čidlo).

Zvolení "režimu 1" povede k fungování systému následujícím způsobem: při vytažené roletě a s čidlem vystaveným působení světla a za situace, kdy se světelná intenzita zvyšuje a je překročena horní prahová hodnota, dojde po 5 minutách ke spuštění rolety až do místa, ve kterém je připevněné čidlo. Pak se roleta o několik centimetrů povytáhne, aby bylo čidlo i nadále vystaveno působení světla (částečné spuštění).

Když pak později dojde k postupnému snížení světelné intenzity a je překročena spodní prahová hodnota, roleta se po 15 minutách úplně vytáhne (úplné vytažení).

"Režim 2" – (obr. 6). Tato volba zajišťuje automatické vysílání příkazů automatizované roletě, kdy jsou tyto příkazy založené výhradně na údajích vyhodnocených zadním světelným čidlem (tato volba vyřadí z činnosti přední světelné čidlo a teplotní čidlo).

Zvolení "režimu 2" povede k fungování systému následujícím způsobem: při vytažené roletě a s čidlem vystaveným působení světla a za situace, kdy se světelná intenzita zvyšuje a je překročena horní prahová hodnota, dojde po 5 minutách ke spuštění rolety až do místa, ve kterém je připevněné čidlo. Pak se roleta o několik centimetrů povytáhne, aby bylo čidlo i nadále vystaveno působení světla (částečné spuštění).

Když pak později dojde k postupnému snížení světelné intenzity a je překročena spodní prahová hodnota, systém s nastaveným automatickým provozním režimem nechá roletu tam, kde právě je (nedojde tedy k žádnému vytažení). To znamená, že případné vytažení rolety musí být provedeno přímo uživatelem prostřednictvím ručně vydaných příkazů.

"Režim 4" – (obr. 7). Tato volba zajišťuje automatické vysílání příkazů automatizované roletě, kdy jsou tyto příkazy založené výhradně na údajích vyhodnocených zadním světelným čidlem a teplotním čidlem (tato volba vyřadí z činnosti přední světelné čidlo).

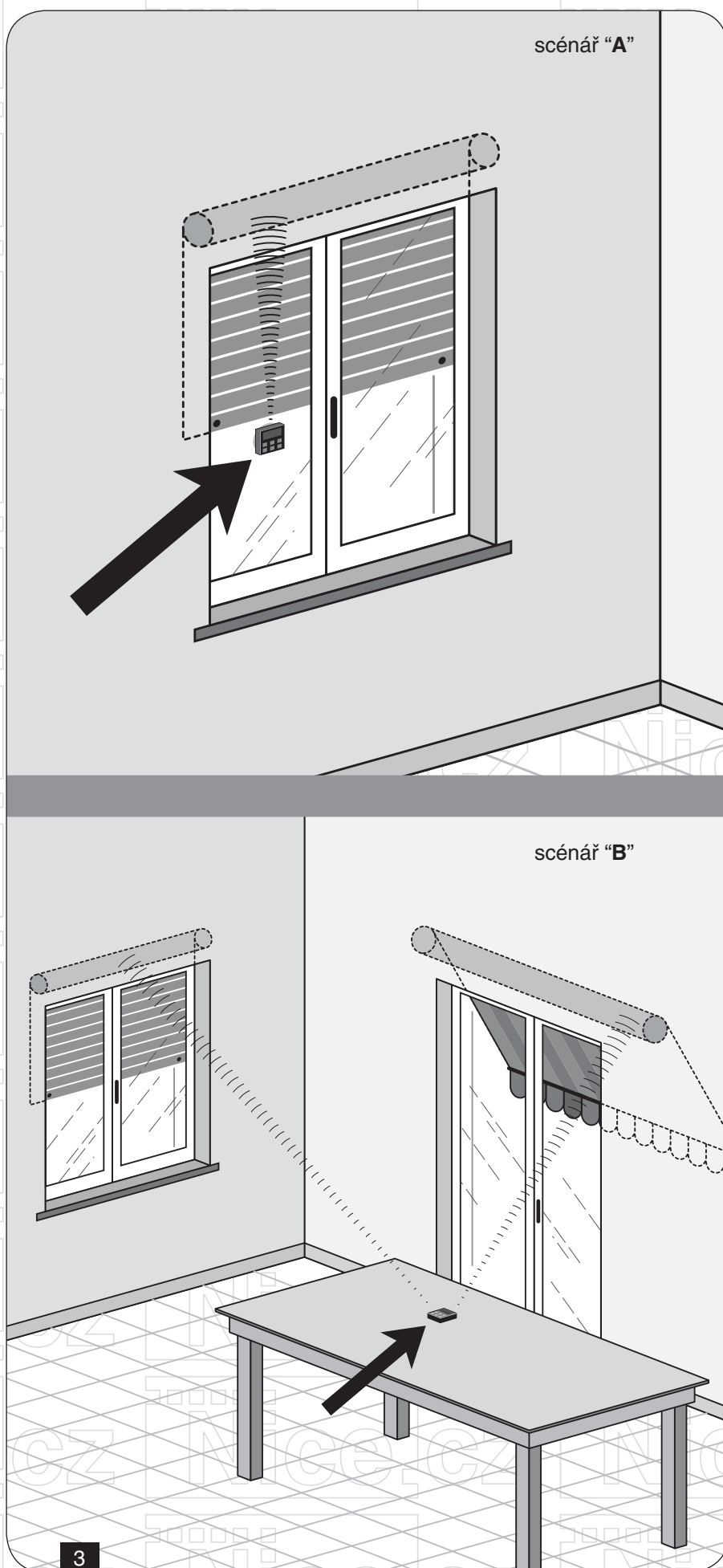
Zvolení "režimu 4" povede k fungování systému následujícím způsobem: při vytažené roletě a s čidlem vystaveným působení světla a za situace, kdy se světelná intenzita zvyšuje a je překročena horní prahová hodnota, dojde po 5 minutách ke spuštění rolety až do místa, ve kterém je připevněné čidlo. Pak se roleta o několik centimetrů povytáhne, aby bylo čidlo i nadále vystaveno působení světla (částečné spuštění).

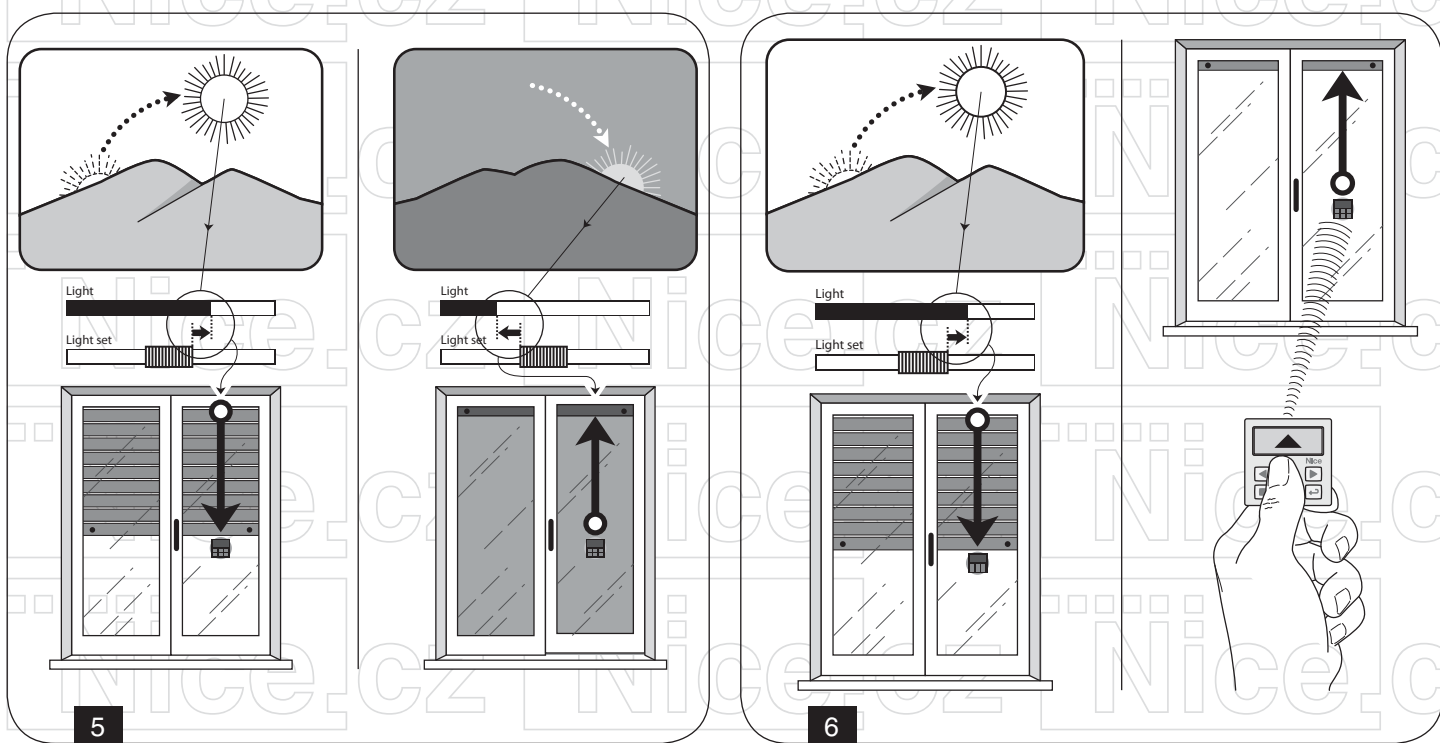
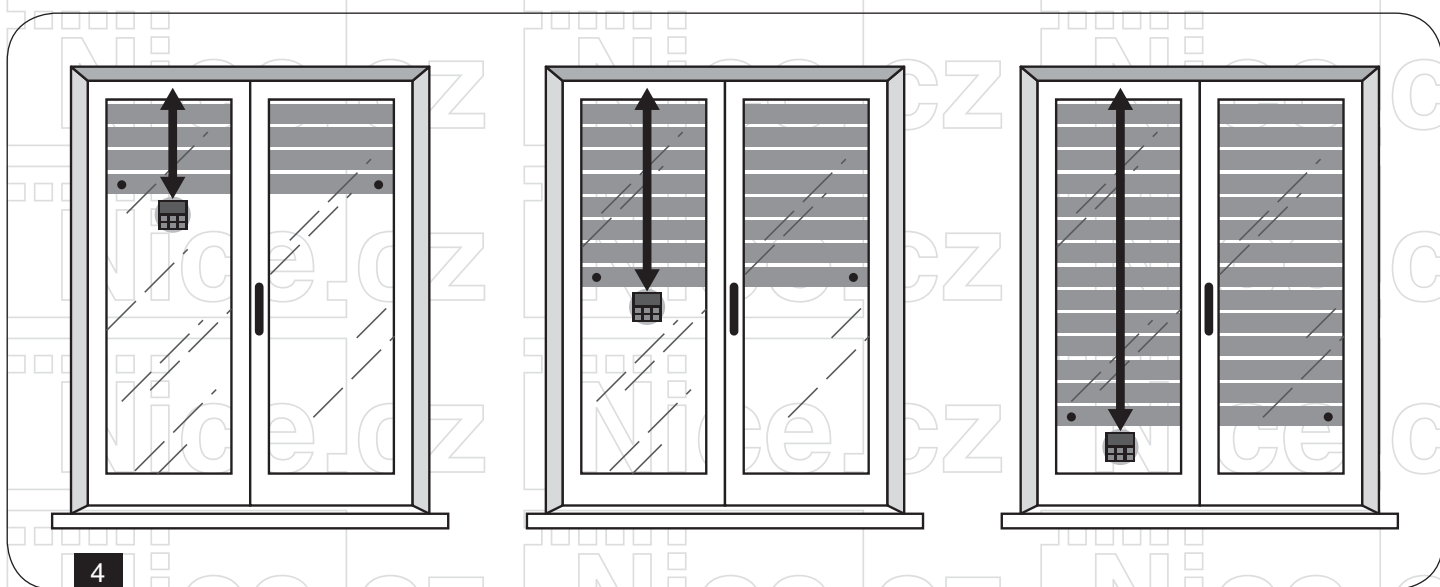
Když pak později dojde k postupnému snížení světelné intenzity a je překročena spodní prahová hodnota, roleta se po 15 minutách úplně vytáhne (úplné vytažení).

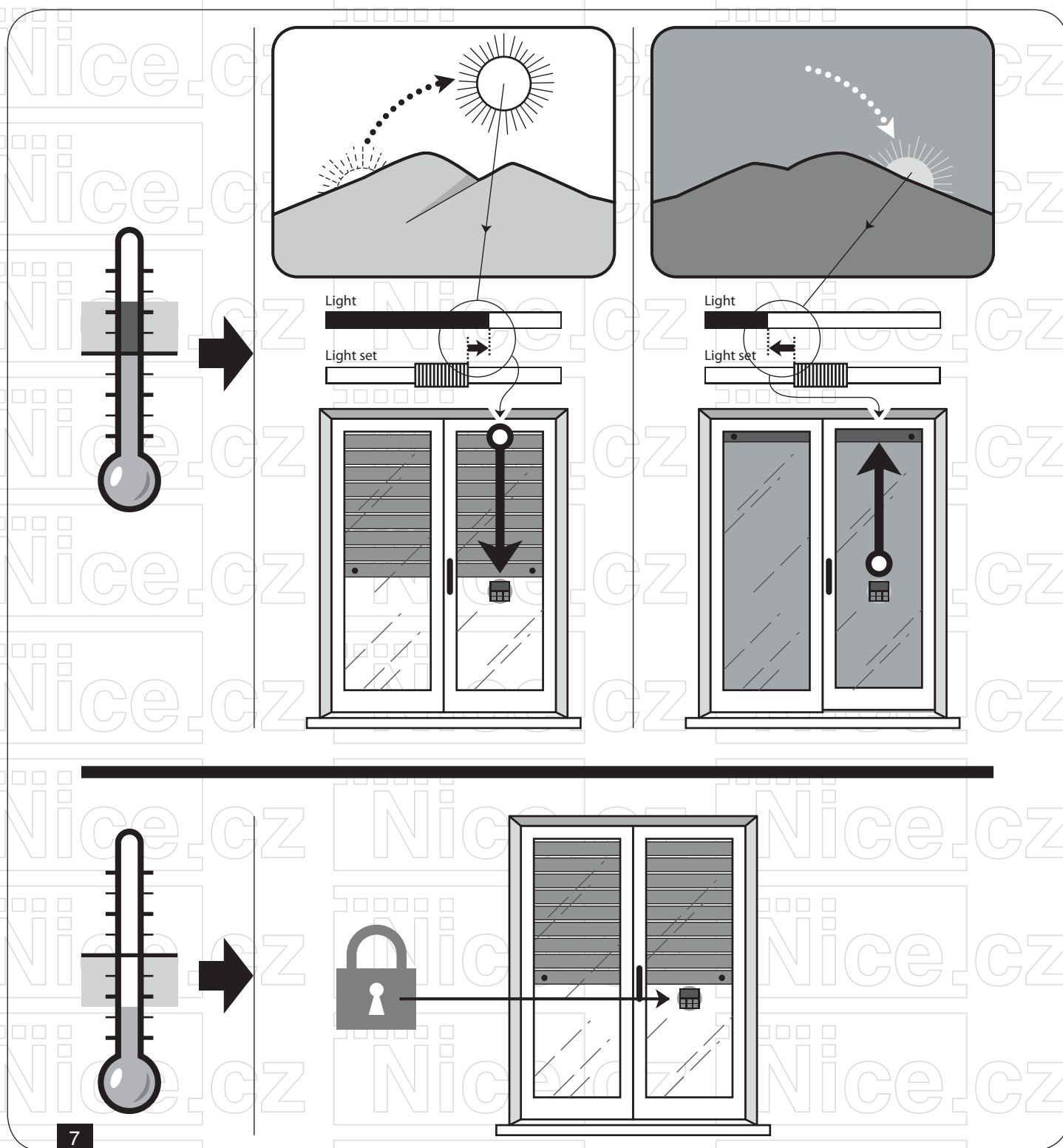
Automatický provozní režim, který byl právě popsán, je ale také ovlivňovaný teplotou naměřenou teplotním čidlem.

A proto:

- Pokud je teplota vyšší než nastavená prahová hodnota: bude výše popsán automatický provozní režim fungovat normálně.
- Pokud je teplota nižší než nastavená prahová hodnota: přeruší systém výše popsán automatický provozní režim a nechá roletu v takové pozici, ve které se nacházela předtím, než teplota klesla pod nastavenou prahovou hodnotu. K obnovení automatického provozního režimu dojde ihned poté, co teplota překročí nastavenou prahovou hodnotu.







7.1.3 Používání ručně vydaných příkazů ve scénáři "A"

Uživatel může kdykoli manipulovat s roletou podle vlastního přání a k tomuto účelu používat tlačítka ▲ ■ ▼.

Vzájemné ovlivňování ručně vydaných příkazů a automatických příkazů, vydávaných přímo systémem, probíhá následujícím způsobem:

- Pokud uživatel nejprve vydá příkaz k vytažení rolety a poté dojde k postupnému snižování světelné intenzity a je překročena spodní prahová hodnota, automaticky vydaný příkaz neuvede za těchto okolností roletu do chodu.
- Pokud uživatel nejprve vydá příkaz ke spuštění rolety, které znemožní světelnému záření, aby přímo působilo na čidlo, systém přeruší automatický provozní režim a vydávání příkazů. Aby došlo k jeho obnovení, je nutné, aby uživatel povytáhnul roletu a vystavil tak znovu čidlo přímému působení světelného záření.

Všeobecně platná poznámka ke "scénáři A": Výrobek je od výrobce dodáván s nastavením vhodným pro instalaci podle některého ze scénářů "A" a automatický provozní režim s vydáváním automatických příkazů je přepnutý do "Režimu 1".

7.2 Instalace a fungování dálkového ovladače podle scénáře “B”

7.2.1 Instalace

Při instalaci dálkového ovladače podle scénáře “B”, musí být zařízení umístěno do místnosti, ve které chcete optimalizovat světelné podmínky. Dálkový ovladač může být volně položený na libovolném podkladu (stůl, nábytek nebo jiný podklad), na takovém místě, kde jeho čidla nebudou ovlivňována intenzivním stínem anebo prouděním teplého vzduchu, vyvolaného příliš velkou blízkostí radiátorů nebo podobných tepelných zdrojů.

Kromě toho je při jeho umístění nutné brát v úvahu i dosah rádiového signálu, tedy vzdálenost, která ho bude dělit od automatizační techniky (ohledně dosahu rádiového signálu odkazujeme na kapitolu “Technické parametry”). Zařízení může být položeno přímo na podklad anebo může být ke zvolenému podkladu připevněné pomocí dodané přísavky. Kromě toho může být uloženo i do volitelných držáků, jak je znázorněno na **obr. C**.

7.2.2 Automatický provozní režim

Pokud je dálkový ovladač nainstalovaný podle scénáře “B”, je nutné naprogramovat funkci “Režim” (popsanou v kapitole 10) a zvolit jednu z následujících možností automatického provozu a vydávání příkazů:

“Režim 3” – (obr. 8). Tato volba zajišťuje automatické vysílání příkazů automatizované roletě, kdy jsou tyto příkazy založené výhradně na údajích vyhodnocených **předním světelným čidlem** (tato volba vyřadí z činnosti zadní světelné čidlo a teplotní čidlo).

Zvolení “režimu 3” povede k fungování systému následujícím způsobem: při úplně vytažené roletě a za situace, kdy se světelná intenzita zvyšuje a je překročena horní prahová hodnota, se roleta začne spouštět dolů a zastaví se teprve tehdy, kdy bude světelná intenzita opět v rozsahu stanovené hystereze.

Stejným způsobem se v případě, že dojde ke snížení světelné intenzity a je překročena spodní prahová hodnota, začne stínící technika vyťahovat a zastaví se teprve tehdy, kdy bude světelná intenzita opět v rozsahu stanovené hystereze.

Když to shrneme, můžeme říct, že “režim 3” pracuje s využitím částečného vyťahování a spouštění rolety, jejichž účelem je udržet konstantní úroveň světelné intenzity uvnitř místnosti, v rámci limitních hodnot nastavených prostřednictvím spodní a horní prahové hodnoty. Při nastavování rozsahu mezi oběma prahovými hodnotami postupujte podle instrukcí uvedených pro programování funkce “světelná hystereze” v rámci menu “Parametry” (kapitola 10).

“Režim 5” – (obr. 9). Pokud zvolíte tuto možnost, musíte naprogramovat i funkci “Roční období”, která je popsána v kapitole 10 (menu “Parametry”). U této funkce musíte nastavit jednu z možností “Léto” anebo “Zima”, a to na základě klimatických podmínek a ročního období, během kterého bude dálkový ovladač používán.

Režim 5 zajišťuje automatické vysílání příkazů automatizované roletě, kdy jsou tyto příkazy založené na údajích vyhodnocených **přední světelným čidlem a teplotním čidlem** a na základě nastavení funkce “Roční období” (tato volba vyřadí z činnosti zadní světelné čidlo).

Zvolení “režimu 5” povede k fungování systému následujícím způsobem:

Při nastavení ročního období “Léto” a při úplně vytažené roletě

a) Pokud je teplota pod nastavenou prahovou hodnotou a světelná intenzita se zvyšuje a je překročena horní prahová hodnota, roleta se začne spouštět a zastaví se teprve tehdy, kdy bude světelná intenzita opět v rozsahu stanovené hystereze.

b) Pokud je teplota nad nastavenou prahovou hodnotou, roleta se spustí úplně dolů.

Při nastavení ročního období na “Zimu” a při úplně vytažené roletě

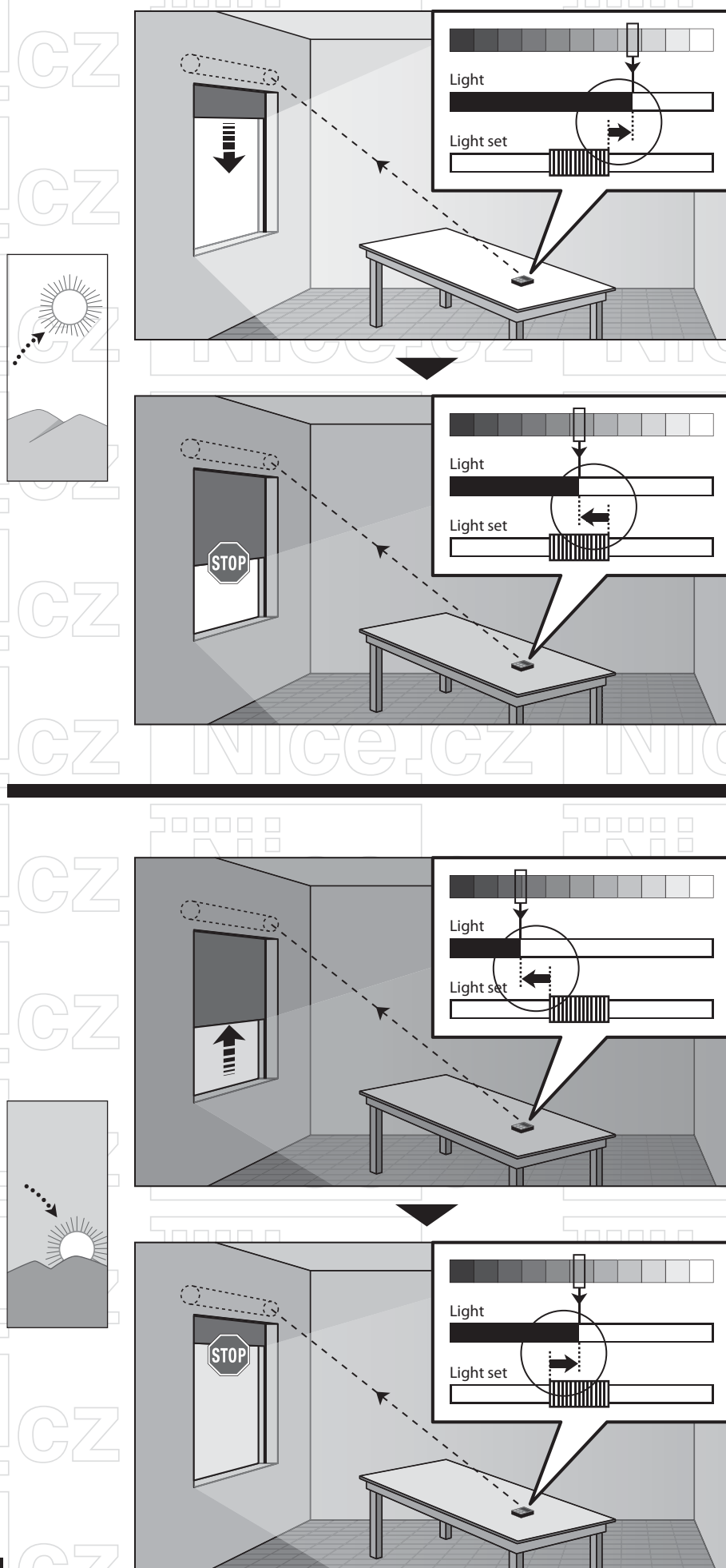
a) Pokud je teplota **nad** nastavenou prahovou hodnotou a světelná intenzita se zvyšuje a je překročena horní prahová hodnota, roleta se začne spouštět a zastaví se teprve tehdy, kdy bude světelná intenzita opět v rozsahu stanovené hystereze.

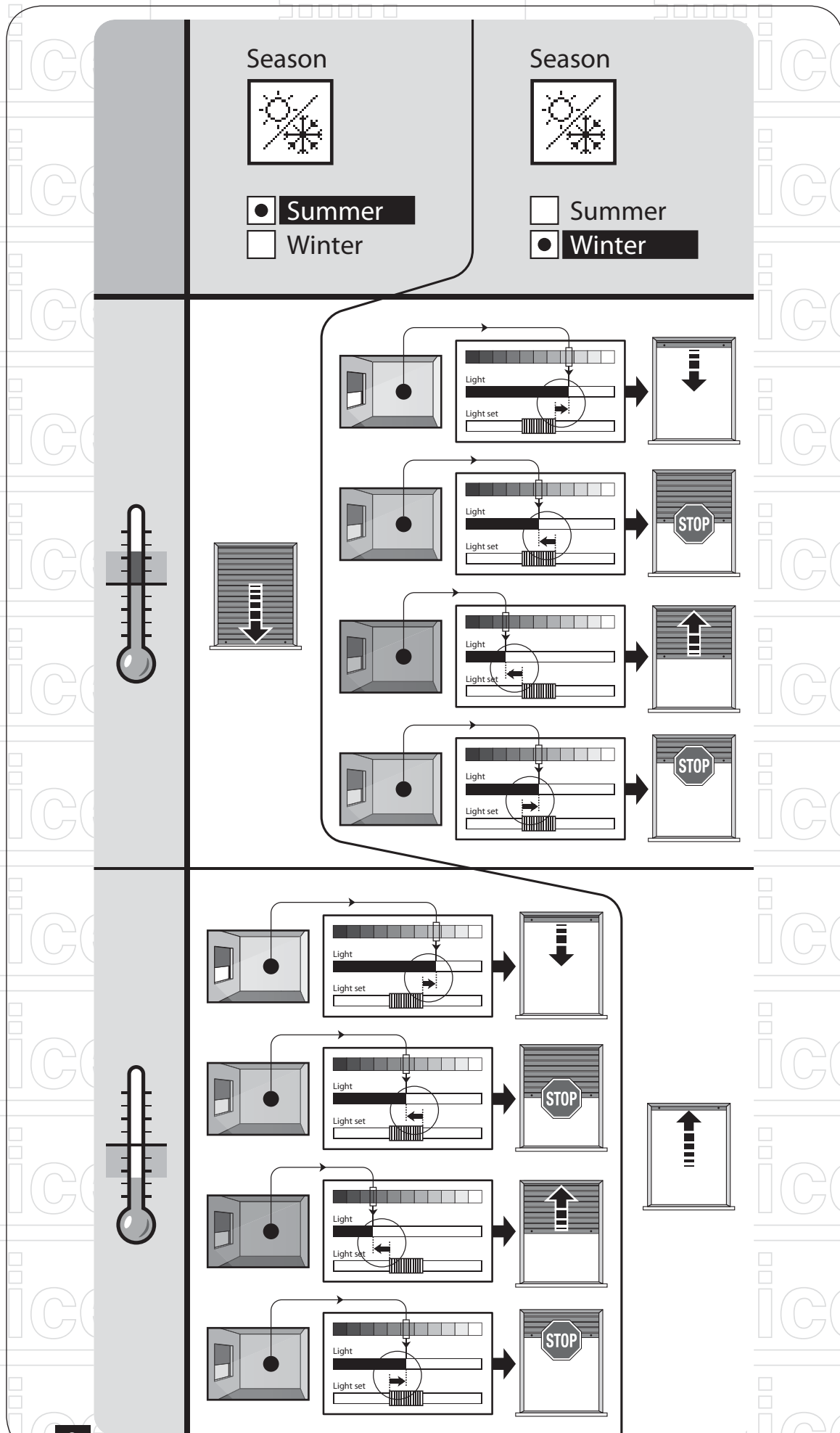
Stejným způsobem se v případě, že dojde ke snížení světelné intenzity a je překročena spodní prahová hodnota, začne se roleta vyťahovat a zastaví se teprve tehdy, kdy bude světelná intenzita opět v rozsahu stanovené hystereze.

b) Pokud je teplota **pod** nastavenou prahovou hodnotou, roleta se úplně vytáhne.

7.2.3 Používání ručně zadaných příkazů ve scénáři “B”

Uživatel může kdykoli manipulovat s roletou podle vlastního přání a k tomuto účelu používat tlačítka ▲ ■ ▼. Stejně tak může uvést automatizační techniku do stavu pauzy, kdy dojde k přerušení automatického vydávání příkazů (viz kapitola 8.1).





8. Parametry, které může upravovat uživatel

8.1 Uvedení automatického vydávání příkazů do stavu pauzy

Tato funkce umožňuje dočasně přerušit automatický provozní režim systému a automatické vydávání příkazů. Je to užitečné v případech, kdy je zapotřebí vyloučit, aby se roleta samovolně uváděla do pohybu, například během údržby zařízení, umývání oken, zalévání květin umístěných na parapetu atd.

Funkci je možné nastavit podle požadavků uživatele v rámci programovacího prostředí, kde je nutné nastavit volbu "Ruční pauza" nebo "Načasovaná pauza"; u druhé volby je možné nastavit přímo i požadovanou hodnotu, jak dlouho má tato pauza trvat (minimálně 10 minut).

Při aktivaci nebo deaktivaci pauzy v uživatelské obrazovce postupujte níže uvedeným způsobem:

Aktivace pauzy

(se zapnutým displejem) Stiskněte tlačítko ◀ a podržte je stisknuté tak dlouho, dokud se na displeji neobjeví symbol 🖱 (ruční pauza) nebo ⌚ (načasovaná pauza).

Deaktivace pauzy

- (se zapnutým displejem) Pokud je na displeji zobrazený symbol 🖱, stiskněte tlačítko ◀ a podržte je stisknuté tak dlouho, dokud symbol 🖱 z obrazovky nezmizí.
- (se zapnutým displejem) Pokud je na displeji zobrazený symbol ⌚, dojde k deaktivaci pauzy automaticky, po vypršení času naprogramovaného instalačním technikem. Pokud byste chtěli deaktivovat pauzu předčasně, stiskněte tlačítko ◀ a podržte je stisknuté tak dlouho, dokud z displeje nezmizí symbol ⌚.

8.2 Nastavení pozice kurzoru prahových hodnot světelné intenzity (obr. 10)

Uživatel může posouvat kurzorem pro nastavení prahových hodnot světelné intenzity po liště "Vyvážení světla" v rámci limitních hodnot nastavených instalačním technikem. Může kurzory rozmístit takovým způsobem, aby odpovídaly hodnotám požadované světelné intenzity.

Při posunu kurzorem postupujte následujícím způsobem:

01. Se zapnutým displejem stiskněte krátce tlačítko ◀: kurzor pro nastavení prahových hodnot začne blikat.
02. Pokud chcete zvýšit úroveň, stiskněte a podržte stisknuté tlačítko ▲, respektive pokud chcete hodnotu snížit, stiskněte a podržte stisknuté tlačítko ▼.
03. Nakonec stiskněte tlačítko ◀, aby se nová pozice uložila do paměti, současně s tím dojde k návratu do uživatelské obrazovky.

Pokud nechcete provedené nastavení uložit do paměti, počkejte na zhasnutí displeje nebo stiskněte tlačítko ■.

8.3 Nastavení prahové hodnoty teploty

Uživatel může nastavovat prahovou hodnotu teploty podle vlastních požadavků. Při nastavování prahové hodnoty teploty postupujte následujícím způsobem:

01. Se zapnutým displejem stiskněte krátce tlačítko ▶ (objeví se obrazovka s aktuálně nastavenou prahovou hodnotou teploty, uvedenou ve stupních Celsia).
02. Pokud chcete tuto úroveň zvýšit, stiskněte několikrát tlačítko ▲, respektive pokud chcete úroveň snížit, stiskněte opakovaně tlačítko ▼.
03. Nakonec stiskněte tlačítko ◀, aby se nová hodnota uložila do paměti, současně s tím dojde k návratu do uživatelské obrazovky.

Pokud nechcete provedené nastavení uložit do paměti, počkejte na zhasnutí displeje nebo stiskněte tlačítko ■.



DRUHÁ ČÁST

pro instalačního technika

9. Naprogramování funkcí

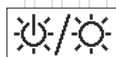
Nastavitelné funkce a parametry umožňují upravit provoz zařízení podle požadavků uživatele a vhodně je přizpůsobit scénářům, podle kterého je dálkový ovladač nainstalovaný.

9.1 Přístup k programovacímu prostředí

01. Zapněte displej stisknutím libovolného tlačítka (objeví se uživatelská obrazovka).

02. Stiskněte tlačítko ◀ a podržte je stisknuté tak dlouho, dokud se na displeji neobjeví ikony; pak tlačítko uvolněte (objeví se obrazovka s programovacími operacemi).

Programovací prostředí je tvořené několika obrazovkami s menu, podmenu a s nastavitelnými volbami a hodnotami (parametry). Pro snadnější orientaci v jednotlivých položkách odkazujeme na kapitolu 5 a na **obr. F**.

10. Programovatelné funkce a parametry**funkce PAUZA**

Tato funkce deaktivuje automatické vysílání příkazů platných pro automatizační techniku. Ohledně jejího používání odkazujeme na kapitolu 8.1.

Programování umožňuje vybrat jeden z následujících provozních režimů:

“**Ruční pauza**”: tento režim umožňuje uživateli zařízení provádět ruční aktivaci a deaktivaci pauzy.

Pro nastavení tohoto režimu zvolte ikonu této funkce prostřednictvím tlačítka ▼ a svou volbu potvrďte tlačítkem ◀.

“**Načasovaná pauza**”: tento režim umožňuje uživateli zařízení provádět ruční aktivaci pauzy. K její deaktivaci dochází automaticky po vypršení naprogramované délky pauzy.

Pro nastavení tohoto režimu postupujte podle níže uvedených instrukcí:

01. zvolte ikonu této funkce prostřednictvím tlačítka ▲ a svou volbu potvrďte tlačítkem ◀.

02. Na obrazovce, která se objeví, nastavte požadovaný čas (minimální hodnota = 10 minut): procházejte volby (minuty, hodiny, dny) pomocí tlačítek ◀ a ▶ a nastavte požadovanou hodnotu pomocí tlačítek ▲ a ▼.

03. Nakonec stiskněte tlačítko ◀, aby se nová hodnota uložila do paměti.

menu PARAMETRY

Po zvolení ikony “Parametry” a po potvrzení volby tlačítkem ◀ se objeví podmenu s následujícími funkcemi.

“Světelná hystereze”

Tato funkce umožňuje zvětšovat nebo zmenšovat prostor, který leží mezi spodní a horní prahovou hodnotou světelné intenzity.

Větší nebo menší rozsah hystereze vymezuje frekvenci, se kterou bude systém uvádět stínící techniku do pohybu: čím menší je tento rozsah, tím větší bude frekvence, se kterou se bude stínící technika uvádět do chodu, protože systém se snaží reagovat i na malé změny světelné intenzity (například po nebi plující oblak).

A naopak, čím větší je rozsah hystereze, tím menší bude frekvence, se kterou se bude stínící technika uvádět do chodu, protože v tomto případě bude systém reagovat pouze na významné změny světelné intenzity. Proto doporučujeme nastavit rozsah hystereze na vhodné hodnoty, které odpovídají požadavkům uživatele, přičemž je třeba mít na paměti i tu skutečnost, že vysoký počet reakcí za den je nejen zbytečný, ale kromě toho i zkracuje životnost baterie.

“Min/Max hodnota světelné intenzity”

Tato funkce umožňuje nastavit minimální a maximální hodnotu světelné intenzity, v jejímž rámci může uživatel posouvat kurzor mezi prahovými hodnotami (**obr. 10**).

V zásadě je nutné mít na paměti, že čím je vzdálenost mezi oběma limity větší, tím větší je pravděpodobnost, že uživatel může ohrozit správnou funkčnost systému, pokud by kurzor pro nastavení prahové hodnoty nastavil na příliš vysoké nebo příliš nízké hodnoty světelné intenzity.

“Zablokování menu”



Tato funkce umožňuje zamezit uživateli přístup do programovacího prostředí.

Pro zablokování programovacích operací:

01. zvolte menu “Parametry” a volbu potvrďte tlačítkem ◀.

02. V podmenu zvolte funkci “Zablokování menu” a volbu potvrďte tlačítkem ◀.

03. V obrazovce, která se objeví vyberte pomocí tlačítek ▲ a ▼ možnost “Aktivováno” a volbu potvrďte tlačítkem ◀.

Když je přístup k programovacím operacím zablokovaný, v uživatelské obrazovce se objeví symbol .

Pro odblokování programovacích operací:

01. Pokud je displej vypnutý, zapněte jej stisknutím libovolného tlačítka (objeví se uživatelská obrazovka).

02. Stiskněte současně tlačítka ▶ a ◀ a držte je stisknutá tak dlouho, dokud se neobjeví obrazovka s ikonami pro programovací operace; pak obě tlačítka uvolněte.

“Režim”



Tato funkce umožňuje nastavit automatický provozní režim výrobku podle scénáře “A” nebo “B”, podle kterého je zařízení nainstalované.

Každý režim aktivuje příslušná čidla, která pak sbírají data potřebná pro automatické ovládání stínící techniky podle předem nastavených pracovních cyklů.

Konkrétně to tedy znamená, že nastavení “režimu 1” a “režimu 2” aktivuje činnost zadního světelného čidla, zatímco nastavení “režimu 3” aktivuje činnost předního světelného čidla; nastavení “režimu 4” aktivuje činnost zadního světelného čidla a činnost teplotního čidla; nastavení “režimu 5” aktivuje činnost předního světelného čidla a činnost teplotního čidla.

Podrobnější informace najdete v kapitole 7.

“Čidlo”



Tato funkce umožňuje aktivaci provozu jednoho ze dvou světelných čidel, kterými je zařízení vybaveno. Jedno čidlo je umístěné na přední straně a druhé na zadní straně dálkového ovladače (**obr. 1**).

Za normálních okolností naprogramování funkce “Režim” v menu “Parametry” (kapitola 10) aktivuje automaticky i příslušné světelné čidlo. **Proto je tato funkce určena jen pro použití dálkového ovladače ve specifických podmínkách, které neodpovídají běžným podmínkám, popsaným v tomto návodu.**

“Setmění”



Tato funkce je určena k dosažení úplného spuštění rolety i za šera, kdy je velmi nízká světelná intenzita.

Pro aktivaci této funkce: Zvolte ikonu s touto funkcí, vyberte položku “On/Off” a pro potvrzení volby stiskněte tlačítko ◀. V následující obrazovce vyberte možnost “Aktivovat” a volbu potvrďte tlačítkem ◀.

Pro nastavení prahové hodnoty funkce zatemnění: Zvolte a potvrďte ikonu s touto funkcí a pak vyberte položku “Nastavení hodnoty” a potvrďte volbu prostřednictvím tlačítka ◀.

V následující obrazovce: pokud chcete zvýšit světelnou intenzitu při setmění, stiskněte a podržte stisknuté tlačítko ▲, pokud chcete tuto hodnotu snížit, stiskněte a podržte stisknuté tlačítko ▼. Nakonec stiskněte tlačítko ◀, aby se nová hodnota uložila do paměti.

Upozornění:

- Kurzor může být nastavený v rozsahu daném prostorem mezi minimální hodnotou světelné intenzity (úplná tma) a spodní prahovou pozicí kurzoru pro nastavení světelné intenzity.
- Úplné spuštění rolety přerušuje i automatický provozní režim dálkového ovladače. Pro obnovení automatického provozního režimu je nutný zásah uživatele, který musí roletu povytáhnout a vystavit tak znovu čidlo působení světla.

“Roční období”



Tato funkce slouží k nastavení provozního režimu při zvolení “Režimu 5”, který je popsán v kapitole 7.2.2, a k nastavení aplikace “Termostat”, která je popsána v kapitole “Pokročilé funkce”.

Při provozním “režimu 5”: Pokud je nastavené roční období na “Léto” roleta se úplně spustí dolů v okamžiku, kdy je naměřena vyšší teplota, aby tak došlo ke snížení působení slunečního záření uvnitř místnosti.

Naopak, pokud je nastavené roční období na “Zimu”, roleta se úplně vytáhne nahoru, aby bylo umožněno zvýšení teploty v interiéru.

Při nastavení aplikace “Termostat”: Pokud je nastavené roční období na “Léto”, dojde k aktivaci chladicího zařízení v okamžiku, kdy teplota překročí nastavenou prahovou hodnotu.

Naopak, pokud je nastavené roční období na “Zimu”, dojde k aktivaci vytápěcího zařízení v okamžiku, kdy teplota poklesne pod nastavenou prahovou hodnotu.



“Prezentace”

 Tato funkce aktivuje současně obrazovku s “informacemi” a funkci “demonstrace”. K jejich deaktivaci dojde automaticky po 15 minutách.

Obrazovka “informace”: Tato obrazovka obsahuje identifikační údaje výrobku. Když je funkce “Prezentace” aktivovaná, objeví se tato obrazovka na krátkou chvíli, při každém zapnutí displeje.






Funkce “demonstrace”: Tato funkce zrychluje provozní časy výrobku, kdy každá sekunda odpovídá jedné minutě normálního provozního režimu. Tato funkce je užitečná během programování, protože umožňuje simulovat a během krátké doby pochopit, jak se výrobek chová při změnách světelné intenzity, bez dlouhých prostojů a čekání.

“Původní hodnoty”

  **Pozor:** Tato operace vymaže všechna nastavení naprogramovaná instalačním technikem a obnoví původní hodnoty a volby nastavené výrobcem zařízení!

“Jazyk”


 Tato funkce umožňuje vybrat jazykovou verzi, ve které se budou zobrazovat texty na displeji.

Při nastavování jazykové verze zvolte menu “Parametry” a volbu potvrďte tlačítkem . V podmenu vyberte funkci “Jazyk” a volbu potvrďte tlačítkem . V obrazovce, která se objeví, vyberte pomocí tlačítek  a  požadovanou jazykovou verzi a volbu potvrďte tlačítkem .

“Test”


 Viz kapitola “Co dělat, když...”.

“Teplotní hystereze”

 Tato funkce umožňuje zvětšovat nebo zmenšovat prostor, který leží mezi spodní a horní prahovou hodnotou okolní teploty.

Větší nebo menší rozsah tohoto prostoru (hystereze) ovlivňuje frekvenci, se kterou bude systém uvádět do pohybu stínící techniku, na základě naměřené okolní teploty. Proto doporučujeme nastavit rozsah teplotní hystereze na vhodné hodnoty, které odpovídají požadavkům uživatele, přičemž je třeba mít na paměti i tu skutečnost, že vysoký počet reakcí za den je nejen zbytečný, ale kromě toho i zkracuje životnost baterie.

“Min/Max hodnota okolní teploty”

 Tato funkce umožňuje nastavit limitní hodnoty, v jejichž rozsahu může uživatel nastavovat prahové hodnoty okolní teploty.

Nastavení těchto limitních hodnot pak znemožňuje uživateli, aby nastavil nežádoucí hodnoty.

POKROČILÉ FUNKCE

(pouze pro experty)

11. Další možnosti používání dálkového ovladače



Pokročilé funkce tohoto výrobku najdete v menu “Konfigurace výstupů”.

Pro přístup k tomuto menu postupujte následujícím způsobem:

01. Zapněte displej stisknutím libovolného tlačítka (objeví se uživatelská obrazovka).

02. Stiskněte tlačítko ◀ a podržte je stisknuté tak dlouho, dokud se na displeji neobjeví ikony; pak tlačítko uvolněte (objeví se obrazovka s programovacími operacemi).

03. Vyberte ikonu “Konfigurace výstupů” a výběr potvrďte tlačítkem ◀.

Objeví se podmenu se 4 položkami. Mezi těmito položkami jsou následující pokročilé funkce: “Ručně zadané příkazy”, “Aktivace osvětlení” a “Termostat”.

Tyto funkce umožňují ovládat prostřednictvím stejného dálkového ovladače i automatizační techniky, které jsou součástí jiných aplikací, tedy nejen těch popisovaných v tomto návodu až do 10. kapitoly. Takovými aplikacemi mohou být například brány, garážová vrata, osvětlení zahrady, zahradní zavlažovací systémy, klimatizační zařízení a další podobné aplikace. Tyto funkce mohou ovládat automatizační techniky výše uvedených aplikací, kdy každá z nich bude používat “pomocný” rádiový kód, který se bude odlišovat od základního kódu dálkového ovladače. To je možné díky možnosti aktivovat u stejného dálkového ovladače 3 další vysílací kódy, kromě základního kódu, který je vždy aktivovaný.

Podrobnější popis parametrů a možností používání jednotlivých funkcí jsou uvedené v následujících bodech.

“Ručně vydané příkazy”: Aktivace této funkce umožňuje vydávat ručně tři různé příkazy (otevřít, stop, zavřít) platné pro jiné automatizační techniky než jsou ty, o kterých se psalo v tomto návodu až do 10. kapitoly. Zejména tato funkce umožňuje ručně ovládat automatizační techniky, které pohánějí brány, garážová vrata a podobné aplikace.



Pozor: Aktivace této funkce neumožňuje používat i nadále ručně vydané příkazy platné pro automatizační techniky uvedené až do 10. kapitoly tohoto návodu (to znamená příkazy platné pro rolety, markýzy a obdobnou stínící techniku)!

Tyto aplikace budou ovládané výhradně příkazy automaticky vydávanými dálkovým ovladačem!

“Aktivace osvětlení”: Pokud aktivujete tuto funkci, musíte aktivovat i funkci “Setmění”, kterou najdete v menu “Parametry” (viz kapitola 10).

Když je tato funkce “Aktivace osvětlení” aktivovaná, systém používá prahovou hodnotu, nastavenou v rámci funkce “Setmění”, jako vypínač on/off při aktivaci nebo deaktivaci automatizačních technik propojených s aplikacemi jako je například osvětlení zahrady, zahradní zavlažovací systém nebo podobné aplikace.



Pozor: aktivace této funkce neumožňuje používat i nadále funkci “Setmění” pro automatizační techniky uvedené až do 10. kapitoly tohoto návodu (to znamená pro rolety, markýzy a obdobnou stínící techniku)!

“Termostat”: Aktivace této funkce umožňuje systému používat prahovou hodnotu nastavenou pro okolní teplotu, jako vypínač on/off při zapínání nebo vypínání klimatizačního zařízení nebo obdobné aplikace.

Aby bylo možné tuto funkci používat, je nutné naprogramovat i funkci “Roční období” v menu “Parametry” (viz kapitola 10), kdy je zapotřebí vybrat jednu z možností “Léto” nebo “Zima”, na základě klimatických podmínek a ročního období, během něhož bude dálkový ovladač používán.

11.1 Konfigurace pokročilých funkcí

Při konfiguraci některé ze tří funkcí, které zařízení nabízí, je nejprve nutné aktivovat položku v dálkovém ovladači a přiřadit jí pomocný kód ("00", "01", "02" nebo "03"). Nakonec musíte tento kód uložit do paměti přijímače, který je součástí aplikace, kterou chcete ovládat.

Při samotné konfiguraci je nutné mít na paměti následující body:

a) Položka "Automatizační techniky", která se objeví v menu "Konfigurace výstupů", není pokročilou funkcí a proto nesmí být naprogramována jako takovýto typu funkce. Tato položka je trvale aktivovaná, protože představuje základní provozní režim dálkového ovladače (tedy fungování ovladače tak, jak je popsáno až do 10. kapitoly tohoto návodu, pro aplikace jako jsou rolety, markýzy, stínící technika a podobné aplikace).

Přítomnost této položky v seznamu pokročilých funkcí má jediný účel a tím je umožnění úplného načtení základního kódu dálkového ovladače, s nímž tato funkce úzce souvisí (pokud jej chcete zobrazit, zvolte tuto položku a volbu potvrďte tlačítkem ◀).

Vazba mezi základním kódem je dána i hodnotou "00", která je uvedena vedle položky. Tato hodnota je v podstatě symbolickým vyvoláním základního kódu.

b) Z výroby je pomocný kód "00" přiřazený i funkcím "ruční vydání příkazu", "aktivace osvětlení" a "termostat". Při této konfiguraci budou první dvě funkce ovládat automatizační techniky, do jejichž paměti bude uložený základní kód (to znamená rolety, markýzy, stínící technika anebo podobné aplikace), zatímco funkce "termostat" bude deaktivovaná;

c) pomocné kódy "01", "02" a "03" představují symbolicky "nový" kód, vytvořený na základě základního kódu zvětšeného o jednu, respektive o několik jednotek.

Příklad: Pokud je základní kód **42865375** (symbolizovaný číslem "00"), zbývající pomocné kódy budou: 42865376 (pokud se vybere "01"); 42865377 (pokud se vybere "02"); 42865378 (pokud se vybere "03").

Aktivace jedné z funkcí, jak už bylo řečeno, proběhne tím způsobem, že je položce přiřazen jeden pomocný kód. Proto na základě tohoto přiřazeného kódu by každá funkce mohla aktivovat jiný přijímač, stejně tak jako dvě nebo několik funkcí by mohlo aktivovat stejný přijímač.

To znamená, že volba pomocných kódů, které je možné přiřadit, a volba pokročilých funkcí, které budou aktivovány, vedou společně k velmi flexibilnímu možnému používání výrobku.

Při konfiguraci některé funkce postupujte níže uvedeným způsobem.

01. Vyberte menu "Konfigurace výstupů" a volbu potvrďte tlačítkem ◀.

02. V podmenu vyberte jednu z dostupných funkcí, kterou chcete nakonfigurovat ("ruční vydávání příkazu", "aktivace osvětlení" a "termostat") a výběr potvrďte tlačítkem ◀.

03. V následující obrazovce pomocí tlačítek ▲ a ▼ nastavte požadovaný pomocný kód. K dispozici jsou hodnoty "00", "01", "02" nebo "03".



Pozor: Pokud byste chtěli aktivovat funkci "ruční vydávání příkazů" s pomocným kódem jiným než "00", nezapomeňte, že funkce už pak nebude k dispozici pro funkci "Automatizační techniky"!

Proto musí být uložení funkce "Automatizační techniky" do paměti přijímače odpovídající automatizační techniky provedeno ještě PŘEDTÍM, než bude provedena (v rámci funkce "ruční vydávání příkazů") změna pomocného kódu z "00" na jinou hodnotu!

04. Nakonec potvrďte novou hodnotu stisknutím tlačítka ◀.

11.2 Uložení pomocných kódů do paměti vybrané automatizační techniky

Při ukládání pomocných kódů "01", "02" nebo "03" do paměti, postupujte níže uvedeným způsobem. Zatímco při ukládání kódu "00" do paměti si pozorně přečtete celou kapitolu 6.

01. Vezměte si návod dodaný společně s automatizační technikou (nebo s přijímačem, který je součástí dané automatizační techniky) a podle instrukcí uvedených v manuálu zkontrolujte, jestli jsou v paměti přijímače už uloženy nějaké dálkové ovladače anebo jestli dálkový ovladač, které se chystáte do paměti uložit, je první. Pak ve stejném návodu najdete postup pro uložení dálkových ovladačů do paměti "I. způsobem".

Pokud nemáte k dispozici příslušný návod, najdete jej na webových stránkách www.niceservice.com anebo můžete použít jeden postupů uvedených v 6. kapitole tohoto návodu.

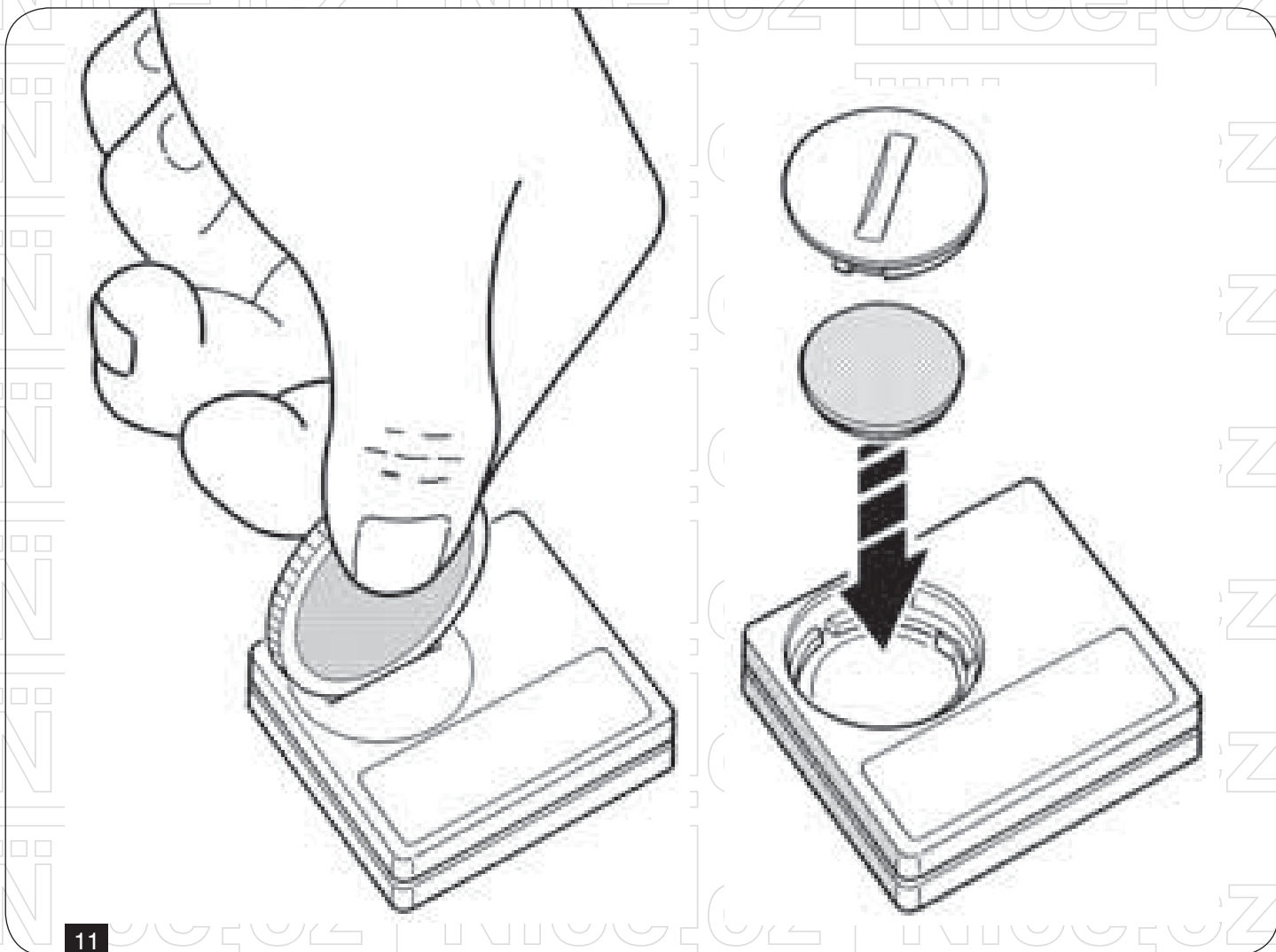
02. Dřív než se pustíte do operací uvedených v postupu, připravte si dálkový ovladač následujícím způsobem:

a) Vstupte do programovacího prostředí.

b) Vyberte ikonu "Konfigurace výstupů" a volbu potvrďte tlačítkem ◀.

c) V podmenu vyberte aplikaci přiřazenou kódu, který chcete uložit do paměti, a volbu potvrďte tlačítkem ◀ (objeví se obrazovka s nastaveným pomocným kódem – tuto obrazovku si nechejte otevřenou).

d) Potom, ještě předtím, než se displej automaticky vypne, proveďte postup pro uložení ovladače do paměti tím způsobem, že na dálkovém ovladači stisknete tlačítko ■, v okamžiku, kdy to bude během provádění postupu požadované.




Údržba výrobku a jeho likvidace

12. Čištění výrobku


Při čištění výrobku používejte měkký hadřík, mírně navlhčený ve vodě. Nedopusťte, aby voda pronikla do vnitřní části výrobku. Nepoužívejte žádné jiné kapaliny, jako například čisticí prostředky, rozpouštědla a podobné látky.


13. Výměna baterie

Když je baterie vybitá, objeví se na displeji symbol . V takovém případě vyměňte baterii podle **obr. 11**, přitom použijte novou baterii stejného typu (viz kapitola "Technické parametry"). Při výměně respektujte uvedenou polaritu.

14. Likvidace výrobku

• Baterie

 **Pozor:** Výrobek obsahuje baterii, kterou je nutné při případné likvidaci výrobku vyndat ven. I vybitá baterie obsahuje látky, které jsou škodlivé pro životní prostředí, a proto je uživatel povinen baterii zlikvidovat podle pokynů uvedených v místně platných nařízeních týkajících se "separovaného sběru odpadu"! Většinou je možné vybité baterie vyhodit do k tomu určených kontejnerů, které bývají umístěné v místě prodeje takových zařízení. V každém případě je přísně zakázáno vyhazovat baterie do kontejnerů určených pro směsný komunální odpad (**obr. 12**)!


 **Pozor:** V případě uniku nějakých látek z baterie, použijte při manipulaci s baterií rukavice z vhodného materiálu, aby nedošlo k podráždění kůže na rukách těmito látkami!

• Výrobek

Tento výrobek je nedílnou součástí automatizační techniky a proto musí být zlikvidovaný společně s ní.

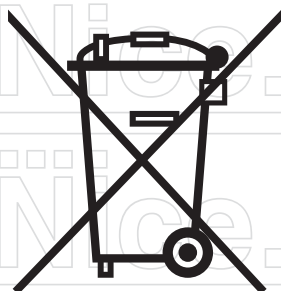
Stejně tak jako instalace, musí být po skončení životnosti výrobku i jeho demontáž a zlikvidování provedeny kvalifikovaným technikem.

Toto zařízení je vyrobeno z různých typů materiálů: některé z nich je možné recyklovat, jiné musí být zlikvidovány. Informujte se o recyklačních a likvidačních technologiích a přitom postupujte v souladu s místně platnými předpisy, které se vztahují na kategorii tohoto výrobku.

 **Pozor:** některé součásti výrobku mohou obsahovat látky, které jsou škodlivé nebo přímo nebezpečné pro životní prostředí a jejich volné vyhození by mohlo mít negativní dopad jak na životní prostředí, tak i na lidské zdraví! Jak vyplývá ze symbolu uvedeného na **obr. 12**, je zakázáno vyhazovat tento výrobek do kontejnerů určených pro směsný komunální odpad!

Při znehodnocení tohoto výrobku postupujte v souladu se zásadami platnými pro "sběr separovaného odpadu"! Dodržuje místně platná nařízení anebo výrobek odevzdejte prodejci při nákupu nového výrobku stejného typu!

 **Pozor:** Místně platné předpisy mohou postihovat vysokými sankcemi nedodržení pokynů, které se týkají znehodnocení výrobků tohoto typu!



Co dělat, když... (průvodce při řešení problémů)

- **Roleta se během celého dne ani nepohnula a na displeji je symbol @ .**

Vyměňte baterii.

- **Displej se po stisknutí libovolného tlačítka nerozsvítí.**

Zkuste vyměnit baterii (obr. 11).

- **Roleta se během celého dne ani nepohnula.**

Zkontrolujte za různých světelných podmínek (ráno při východu slunce a večer při jeho západu) a nastavením provozních režimů „1“, „2“ nebo „3“, jestli hodnota světelné intenzity nastavená na liště „Intenzita“ překročí prahové hodnoty, nastavené pro reakci systému, na liště „Vyvážení světla“ a potom zkontrolujte, jestli systém uvede roletu do chodu. Jestli k tomu nedojde, zkuste posunout kurzor prahové hodnoty do jiné pozice (kapitola 8.2).

- **Roleta se během dne uvádí příliš často do chodu.**

Zkuste upravit rozsahu hystereze podle instrukcí uvedených v kapitole 10 (funkce „Hystereze“).

- **Pokud chcete provést test jednotlivých součástí výrobku, abyste zkontrolovali správnou funkčnost systému.**

Přejděte do menu „Parametry“, vyberte funkci „Test“ a potvrďte výběr tlačítkem ◀.

Nyní můžete provádět následující testy:

a) Identifikace tlačítek: Když stisknete každé z tlačítek, objeví se značka, která dané tlačítko označuje při jeho stisknutí (příklad: tlačítko ◀ = značka „P1“; tlačítko ▲ = značka „P2“; atd.).

b) Kontrola displeje: Stiskněte tlačítko ◀ a podržte je stisknuté tak dlouho, dokud celý displej nezčerná (slouží ke kontrole stavu matrice s pixely na displeji). Pak stiskněte toto tlačítko podruhé, objeví se číslice „1 2 3“; když tlačítko stisknete potřetí, objeví se všechny znaky používané na displeji; stiskněte tlačítko počtvrté a displej bude znovu celý černý.

Pro ukončení tohoto testu stiskněte tlačítko ◀.

c) Kontrola světelných čidel: Stiskněte tlačítko ■ a podržte je stisknuté tak dlouho, dokud se na displeji neobjeví lišta „Intenzita zadního čidla“; stiskněte stejné tlačítko podruhé a objeví se lišta „Intenzita předního čidla“ (slouží ke kontrole správné funkčnosti světelných čidel).

Pro ukončení tohoto testu stiskněte tlačítko ◀.

d) Prodloužené vysílání příkazu „STOP“: Stiskněte tlačítko ▼ a podržte je stisknuté tak dlouho, dokud se na displeji neobjeví „STOP“, pak tlačítko uvolněte: dálkový ovladač nepřetržitě vysílá příkaz Stop. Pro ukončení vysílání příkazu stiskněte znovu stejné tlačítko (funkce je užitečná při provádění zkoušek vysílání rádiového signálu).

Pro ukončení tohoto testu stiskněte tlačítko ◀.

e) Kontrola teplotního čidla: Stiskněte tlačítko ▶ a podržte je stisknuté tak dlouho, dokud se na displeji neobjeví hodnota naměřené teploty (slouží ke kontrole správné funkčnosti teplotního čidla).

Pro ukončení tohoto testu stiskněte tlačítko ◀.

Pro úplné ukončení funkce „Test“ stiskněte tlačítko ◀ a podržte je stisknuté tak dlouho, dokud se na displeji neobjeví obrazovka se 3 ikonami 1. úrovně.

15. Technické parametry

Tabulka 1: Technické parametry

Napájení	Lithiová baterie 3V DC, typ CR2032
Životnost baterie	Delší než 1 rok při 2 zapnutích a vyslání 10 příkazů za den
Přenosová frekvence	433,92 MHz (± 100 kHz)
Dosah	Přibližně do 200 m na otevřeném prostranství nebo 35 m uvnitř budov
Vyzařovaný výkon	Přibližně 1 mW e.r.p.
Kódování rádiového signálu	52 bit; typologie plovoucího kódu; typ kódování Flo-R
Světelná čidla	2 čidla logaritmického typu: 1 přední a 1 zadní
Měření světla	Hodnoty v rozsahu od 50 lx do 50 klx, s 8 bitovým rozlišením
Teplotní čidlo	1 čidlo typu NTC, 10 kOhm při 25 °C
Měření teploty	Hodnoty v rozsahu od -20 °C do +51 °C s přesností $\pm 0,5$ °C
Rozlišení při měření teploty	0,2 °C
Sběr dat	Frekvence kontrolování světelné intenzity a okolní teploty: 1 kontrolní signál za minutu: (normální provozní režim); 1 kontrolní signál za sekundu (režim "prezentace")
Displej	Monochromatické LCD; rozměry 33 x 13 mm, 128 x 49 pixelů; grafické rozhraní s menu a ikonami
Provozní teplota	od -20 °C do +55 °C
Stupeň krytí	IP 40 (pro použití v interiérech nebo v místech, kde bude zařízení chráněno před povětrnostními vlivy)
Rozměry	L. 41 x P. 41 x H. 12 mm
Hmotnost	18 g

Poznámky:

- Všechny uvedené technické parametry jsou platné při teplotě okolního prostředí 20 °C (± 5 °C).
- Dosah dálkových ovladačů a přijímací schopnosti přijímačů jsou do značné míry ovlivněné dalšími zařízeními (například: zabezpečovací systémy, bezdrátová sluchátka atd.), které jsou v činnosti ve stejném prostředí a pracují na stejné frekvenci. V takových případech nemůže výrobce poskytnout žádnou záruku týkající se skutečného dosahu vlastních zařízení.
- Nice S.p.a. si vyhrazuje právo provádět kdykoli a bez předchozího upozornění úpravy tohoto výrobku, pokud to bude považovat za nezbytné, přičemž budou zachovány stejné funkce výrobku a možnosti jeho použití.

Obsah tohoto manuálu, jakož i jeho jednotlivé části, především texty, obrázky i jejich vzájemné uspořádání, jsou chráněny právem duševního vlastnictví, a proto se na ně použijí právní předpisy České republiky upravující zejména autorské právo a ochranné známky. Jejich kopírování nebo jiné užití je možné pouze po předchozím písemném souhlasu společnosti ADAXET s.r.o..

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Poznámka: Obsah tohoto prohlášení odpovídá originální verzi dokumentu prohlášení, které bylo k dispozici v době vydání tohoto manuálu a je archivováno v sídle společnosti Nice s.p.a. Text prohlášení o shodě je v tomto manuálu z tiskařských důvodů typograficky upraven. Kopii originálního prohlášení si můžete vyžádat u společnosti Nice S.p.a. (Treviso) Itálie.

Číslo prohlášení: 364/WMS01ST **Revize:** 0 **Jazyková verze originálu:** IT

Níže podepsaný Luigi Paro, ve funkci generálního manažera, prohlašuje na vlastní odpovědnost, že výrobek:

Název výrobce: NICE s.p.a.

Adresa: Via Pezza Alta 13, Z.I. Rustignè, 31046 Oderzo (TV) Itálie

Druh výrobku: Dálkový ovladač 433,92 MHz určený pro bezdrátové ovládání automatizačních technik pohánějících textilní markýzy, rolety a stínící techniku.

Model: WMS01ST

Príslušenství: - - -

splňuje základní požadavky stanovené článkem 3 níže uvedené evropské směrnice, pokud je výrobek používán pro účely deklarované výrobcem:

• **1999/5/ES SMĚRNICE 1999/5/ES EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY ze dne 9. března 1999 o rádiových zařízeních a telekomunikačních koncových zařízeních a vzájemném uznávání jejich shody, podle následujících harmonizovaných norem:**

- ochrana lidského zdraví: (čl. 3(1)(a)): EN 50371:2002;
- bezpečnost při práci s elektrickým proudem: (čl. 3(1)(a)): EN 60950-1:2006;
- elektromagnetická kompatibilita: (čl. 3(1)(b)): EN 301 489-1 V1.8.1:2008; EN 301 489-3 V1.4.1:2002;
- spektrum rádiového signálu: (čl. 3(3)): EN 300220-2 V2.1.2:2007;

V souladu se směrnicí 1999/5/ES (příloha V) je výrobek zařazen do 1. třídy a je označen symbolem: CE 0682.

Oderzo, 6. září 2010



Luigi Paro
(generální manager)

Přehled produktů

Nice – pohony pro brány



ROX
pohon pro posuvné brány do 1000 kg



ROBUS
pohon pro posuvné brány do 1000 kg



RUN
pohon pro posuvné brány do 2500 kg



WINGO
pohon pro otočné brány do velikosti křídla 1,8 m



TOONA
pohon pro otočné brány do šířky 7 m



METRO
pohon pro otočné brány do velikosti křídla 3,5 m

V2 – pohony pro brány



FOX TORQ 500D
pohon pro posuvné brány do 500 kg



FOX AYROS
pohon pro posuvné brány do 1200 kg



FORTECO
pohon pro posuvné brány do 1800 / 2200 / 2500 kg



CALYPSO
pohon pro křídlové brány do šířky křídla 2,5 / 4 m



FOX STARK
pohon pro křídlové brány do šířky křídla 6 m



FOX VULCAN
podzemní pohon pro křídlové brány do šířky křídla 7 m

Pohony pro garážová vrata



FOX ATRIS
stropní pohon pro garážová vrata do 15 m²



SPIN
stropní garážový pohon s řemenovou dráhou do 17,5 m²



SPY
stropní pohon s řemenovou dráhou s pojezdem motoru v dráze do 14 m²



HYPPO
pohon pro otočné brány se silnými pilíři a skládací vrata



TOM
pohon pro průmyslová sekční a rolovací vrata do 750 kg

Dálkové ovládání, bezkontaktní snímače, klávesnice a docházkové systémy



ERA-FLOR
2 kanálový klíčenkový dálkový ovladač s indikací signálu LED diodou, 433,92 MHz



ON3EBD
3 kanálová obousměrná vysílačka 433,92 MHz



FOX
2; 4-tlačítkový dálkový rádiový ovladač, 433,92 MHz



SBM1001
ovládání vzdáleného přístupu s GSM modulem pro 999 telefonních čísel



ETP + BC/S
snímač bezkontaktních karet a čipů + čip

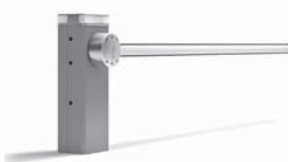
Automatické závory



FOX NIUBA
automatická elektromechanická závora s délkou ramene do 6 m



WIDE
automatická závora s délkou ramene do 7 m



BAR
automatická závora s délkou ramene do 9 m



SEM2
2 komorový semafor; červená-zelená



LP1 / LP2
zemní 1-smyčkový / 2-smyčkový indukční detektor vozidel