



## Návod k instalaci a obsluze

# PS224

Záložní baterie



## Obsah

<b>1</b>	Upozornění	3	<b>4</b>	Kontrola funkčnosti a kolaudace	3
<b>2</b>	Popis a použití	3	<b>5</b>	Údržba, výměna akumulátorů, znehodnocení	6
<b>3</b>	Instalace	3	<b>6</b>	Technické parametry	6

### 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 záložní baterii PS224 a nesmí být použit pro jiné výrobky. Každé jiné použití je nevhodné a tudíž je zakázáno. 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  
nařízení vlády č. 168, 169 a 170 ze dne 25. června 1997  
nařízení vlády č. 378/2001 ze dne 12. září 2001*

Nekvalifikovaný personál nebo ti, kteří neznají aplikované normy v kategorii „Brány a automatická vrata“, 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!

TECHNOPARK® 2008

## 1. Upozornění

- Instalace, kolaudace a uvedení automatizační techniky pro vrata a brány do provozu musí být provedeno odborným a kvalifikovaným personálem, který je povinný provést předepsané zkoušky v návaznosti na možná bezpečnostní rizika. Stejně tak je povinen zkontrolovat, jestli jsou splněny požadavky stanovené platnými zákony, normami a nařízeními.
- Společnost TECHNOPARK CZ nenese odpovědnost za škody způsobené nevhodným používáním výrobku, které by bylo v rozporu s instrukcemi uvedenými v tomto manuálu.
- Obalové materiály musí být znehodnoceny v plném souladu s místně platnými nařízeními.
- Zajistěte, aby nedošlo k ponoření záložní baterie do vody nebo jiné kapaliny. Pokud nějaké kapalné látky pronikly do vnitřní části zařízení, odpojte okamžitě baterii od automatizační techniky a obraťte se na servis zajišťovaný společností TECHNOPARK CZ. Používání zařízení za takových okolností může být nebezpečné.
- Nenechávejte záložní baterii v blízkosti silných zdrojů tepla a nevystavujte ji působení plamenů. Tyto vlivy by ji mohly poškodit a způsobit její nefunkčnost, požár nebo být příčinou nebezpečných situací.
- Pokud není záložní baterie po delší dobu používána, doporučujeme ji odpojit od automatizační techniky a uložit ji na suchém místě, aby nedošlo k nežádoucímu úniku škodlivých látek.

## 2. Popis a použití

Záložní baterie (obr. 1) může být nainstalována pouze do automatizační techniky pro brány, která je vybavena řídicí jednotkou TECHNOPARK CZ. Baterie akumuluje elektrickou energii po celou dobu, kdy je automatizační technika napájena elektrickou energií z rozvodné sítě, kterou je pak schopna zastoupit v případě výpadku elektrického proudu (funkce záložní baterie). Baterie je schopná zajistit několik desítek pracovních cyklů automatizační techniky v případě výpadku hlavního elektrického napájení, dodávaného prostřednictvím rozvodné elektrické sítě.

## 3. Instalace

**Upozornění:** Záložní baterie PS224 musí být instalována na zařízení, které není napájeno elektrickou energií.

**Upozornění:** Propojovací kabel, který spojuje baterii PS224 s řídicí jednotkou, nemá žádnou polaritu a proto může být k oběma zapojen libovolným koncem, zatímco konektory mají polaritu a musí být zapojeny ve správné poloze, která je určena zajišťovacím zoubkem.

Při instalaci záložní baterie PS224 se řiďte instrukcemi uvedenými v manuálu pro příslušnou automatizační techniku.

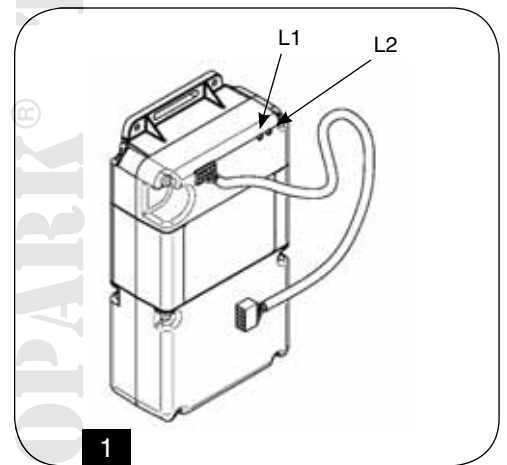
## 4. Kontrola funkčnosti a kolaudace

Následující kontroly je nutné provést ihned po připojení baterie k řídicí jednotce.

- Zkontrolujte, jestli LED dioda „L2” (obr. 1) svítí a signalizuje tak, že baterie dodává elektrickou energii pro automatizační techniku. Zkontrolujte jednotlivé LED diody na řídicí jednotce, jestli signalizují řádný provoz zařízení.
- Pokud tomu tak není, je možné, že je záložní baterie zcela vybitá. V takovém případě proveďte následující krok a počkejte několik hodin, kdy bude automatizační technika napájena elektrickou energií ze sítě, a teprve potom bude možné znovu vyzkoušet správnou funkčnost baterie.
- Připojte automatizační techniku k rozvodné elektrické síti a zkontrolujte, jestli LED dioda „L1” (obr. 1) svítí a signalizuje tak, že probíhá nabíjení záložní baterie.
- Alespoň jednou bránu otevřete a zavřete, abyste zkontrolovali, že při napájení automatizační techniky z rozvodné elektrické sítě vše řádně funguje.
- Odpojte automatizační techniku od rozvodné elektrické sítě, zkontrolujte, jestli LED dioda „L2” (obr. 1) svítí, pak alespoň jednou bránu otevřete a zavřete, abyste zkontrolovali, že vše řádně funguje i za situace, kdy je automatizační technika napájena ze záložní baterie.

**Poznámka:** Podle typu automatizační techniky může být při napájení ze záložní baterie rychlost pohybu brány nižší, než je tomu při napájení zařízení elektrickou energií z rozvodné sítě.

Po dokončení zkoušek znovu automatizační techniku připojte k napájení z rozvodné elektrické sítě.



## 5. Údržba, výměna akumulátorů, znehodnocení

Záložní baterie PS224 nevyžaduje žádnou údržbu, avšak pokud nebude automatizační technika po delší dobu používána, je vhodné ji odpojit a uložit na suchém místě.

Výměna akumulátorů je nutná v případě, že z důvodu jejich stárnutí se délka provozu při napájení ze záložní baterie značně zkrátí. Tato operace může být provedena výhradně kvalifikovaným technikem a proto se obraťte na servis zajišťovaný dodavatelem.

**Pozor:** Akumulátory obsahují olovo a další látky, které znečišťují životní prostředí; stejně tak i některé elektronické komponenty mohou obsahovat škodlivé látky a proto je nevyhazujte do kontejnerů určených pro směsný komunální odpad a při jejich znehodnocení postupujte v souladu s místně platnými nařízeními.

## 6. Technické parametry

Za účelem zlepšování svých výrobků si společnost TECHNOPARK vyhrazuje právo provádět úpravy jejich technických parametrů, kdykoli to bude považovat za nutné a bez předchozího upozornění, přičemž zaručuje funkčnost a stanovené možnosti použití výrobku.

**Poznámka:** Všechny technické parametry jsou platné při okolní teplotě 20 °C.

**Poznámka:** Kapacita olověných akumulátorů je ovlivněna způsobem jejich používání; teplota, příkon, stav nabití a stáří akumulátoru mohou do značné míry ovlivnit níže uvedené parametry.

**Tabulka: Záložní baterie PS224**

Typologie	24 V bateriový kit doplněný o nabíječku, určený pro napájení automatizovaných bran a vrat v případě výpadku dodávky elektrické energie z rozvodné sítě.
Použitá technologie	Akumulace elektrické energie v hermeticky uzavřených, bezúdržbových, olověných akumulátorech.
Napětí při nabitém-vybitém stavu	28 V při maximálním nabití, 16 V při maximálním vybití (baterie je automaticky odpojena pokud je zcela vybitá).
Dodávaný proud	15 A nominální; 20 A po dobu 0,5 sekundy při rozjezdu.
Kapacita	7,2 Ah, což odpovídá 30 hodinám nezávislého provozu s automatizační technikou ve stavu stand-by anebo 12 minutám při zatížení 15 A.
Doby nutná pro úplné nabití	Přibližně 20 hodin.
Životnost akumulátorů	Přibližně 4-6 let nebo přes 1000 pracovních cyklů při vybíjení na 30 %, přes 500 pracovních cyklů při vybíjení na 50 %, přes 200 pracovních cyklů při vybíjení na 100 %.
Okolní provozní teplota	Od -20 °C do 50 °C (účinnost akumulátorů se snižuje s klesající teplotou, při -10 °C je účinnost přibližně na 30 %; životnost akumulátorů se snižuje při vysoké teplotě, při 40 °C se může životnost zkrátit až na 2 roky.
Používání v kyselém, slaném nebo výbušném prostředí	Ne.
Montáž a zapojení	Zabudování do připraveného prostoru kompatibilních řídicích jednotek nebo pohonů. Připojení prostřednictvím dodaného kabelu.
Krytí	IP30 (umístění pouze uvnitř řídicích jednotek nebo pohonů anebo v prostředí chráněném před povětrnostními vlivy).
Rozměry / hmotnost	162 × 78 × 297 mm / 5500 g.

## Prohlášení o shodě

Číslo: 195/PS224

Revize: 0

Níže podepsaný Lauro Buoro, ve funkci generálního manažera, prohlašuje na vlastní odpovědnost, že výrobek :

**Jméno výrobce:** NICE S.p.a.

**Adresa:** Via Pezza Alta 13, 31046 Z.I. Rusitgnè – Oderzo, Itálie

**Výrobek:** PS224

**Splňuje základní bezpečnostní požadavky předepsané níže uvedenou směrnicí Evropské Unie:**

89/336/EHS Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě (EMC).

Oderzo, 27. září 2004



Lauro Buoro  
generální manager