Návod k obsluze
pro LED - informační panel WeNiPol 2

* **Pokyny k obsluze**
* **Údržba zařízení**
* **Bezpečnostní pokyny**

HARDMAN UH a. s. • Dlouhá 688, 686 01 Uherské Hradiště • tel: 00420 572 552 569 • fax: 00420 572 551 072
• e-mail: hardmanuh@hardmanuh.cz •
www.hardmanuh.cz

Obsah:

Před odjezdem zkontrolujte, zda 3
1. Střešní rám pro WeNiPol 2 4
1.1 Popis 4
1.2 Montáž střešního rámu na nosič 5
1.3 Údržba 6
1.4 Elektrické připojení 6
2. Řídící deska pro WeNiPol 2 7
2.1 Parametry / nastavení 7
2.2 Paměťový modul 8
3. Ruční ovládání 8
3.1 Hlavní nabídka 11
3.2 Výběr symbolů 12
3.2.1 Výběr bloku 13
3.2.2 Jednotlivý výběr 14
3.3 Nastavení nabídky 14
3.4 Spínač jasu 15
3.5 Kontrolka poruchy 15
3.6 Úvodní sdělení 16
3.7 Kombinované ruční ovládání rádiové / kabelové s Bluetooth-modulem 16
4. Volitelné příslušenství 19
4.1 GPS – snímač rychlosti 19
4.2 Údržba 19
4.3 Dvojité výstražné světelné zařízení 19
5. Automatické nastavení jasu 19
6. Instalace LED – tabule 20
7. Bezpečnostní předpisy a pokyny pro údržbu! Bezpodmínečně dodržovat! 20
7.1 Instalace 20
7.2 Mobilní použití 20
7.3 Údržba 20
8. Technická data 21
9. Všeobecné bezpečnostní pokyny 22
Příloha 1 23
Příloha 2 24

POZOR!

Před odjezdem zkontrolujte, zda:

- všechny spojovací prvky mezi střešním rámem a nosičem jsou řádně upevněny
- LED tabule je funkční
- LED tabuli lze odklopit
- rádiové dálkové ovládání (je-li k dispozici) je nabito

POZOR!
Servisní práce na LED tabuli a střešním rámu se nikdy nesmí provádět za provozu.

1. Střešní rám pro WeNiPol 2

1.1 Popis

Je určen pro montáž na osobní i služební vozidla a malé mikrobusy.
Rám je vybaven elektrickým zvedacím a sklopným zařízením.

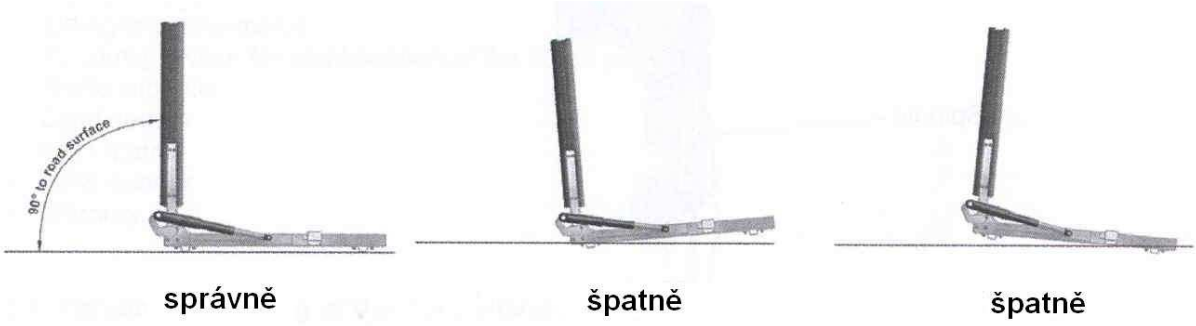
Smí se použít pouze standardní nosiče obdélníkového průřezu o rozměrech 32 x 22 mm (š. x v.).
Nosnost nosiče musí být minimálně 75 kg.

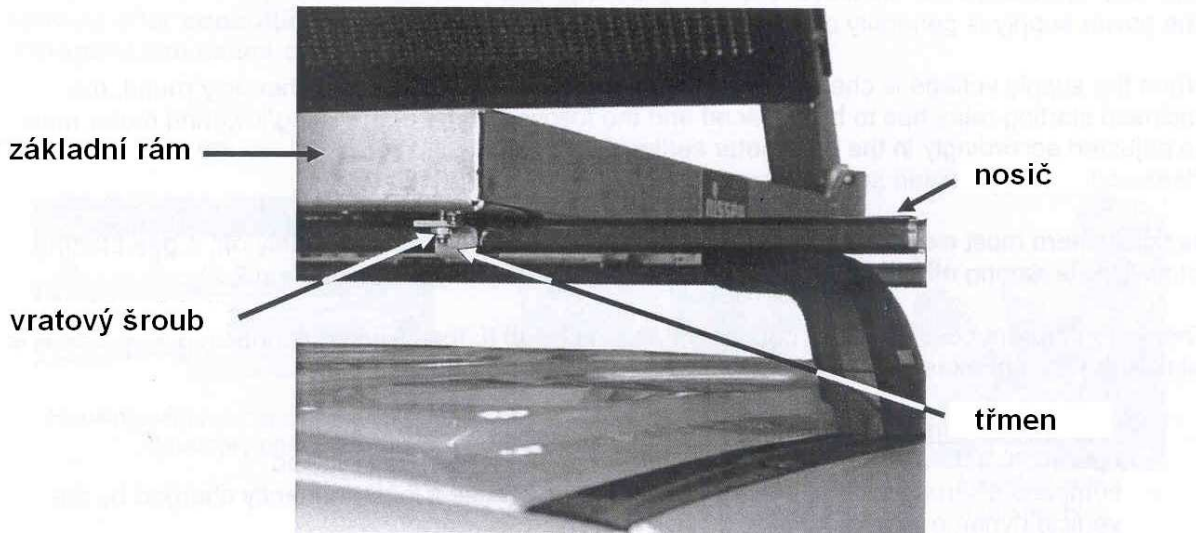
Střešní rám je namontován na nosiči, jak je popsáno v bodu 1.2.
Nosiče nejsou součástí dodávky, jsou běžně dostupné k zakoupení. Smí být použity pouze ty nosiče, které jsou určeny k tomuto účelu a pro daný typ vozidla. Je nutno dodržovat návod k obsluze a montážní návod od výrobce nosiče.
Ke zvedání a sklápění tabule se používá elektromechanický vřetenový pohon. Funkci ovládání zvedání a sklápění tabule přebírá a kontroluje centrální elektronika.

Pro rozpoznání polohy, zda je tabule vyklopená nebo sklopená, jsou namontovány dva bezdotykové spínače. Obsluha se provádí kabelovým nebo dálkovým ovladačem.

1.2 Montáž střešního rámu na nosič

Střešní rám je upevněn na nosiči o rozměru 32 x 22 mm čtyřmi třmenovými svorkami a šrouby. Šrouby musí být dobře dotaženy a musí být zabezpečeny proti uvolnění. Dbejte na správné vycentrování světelné výstražné tabule.

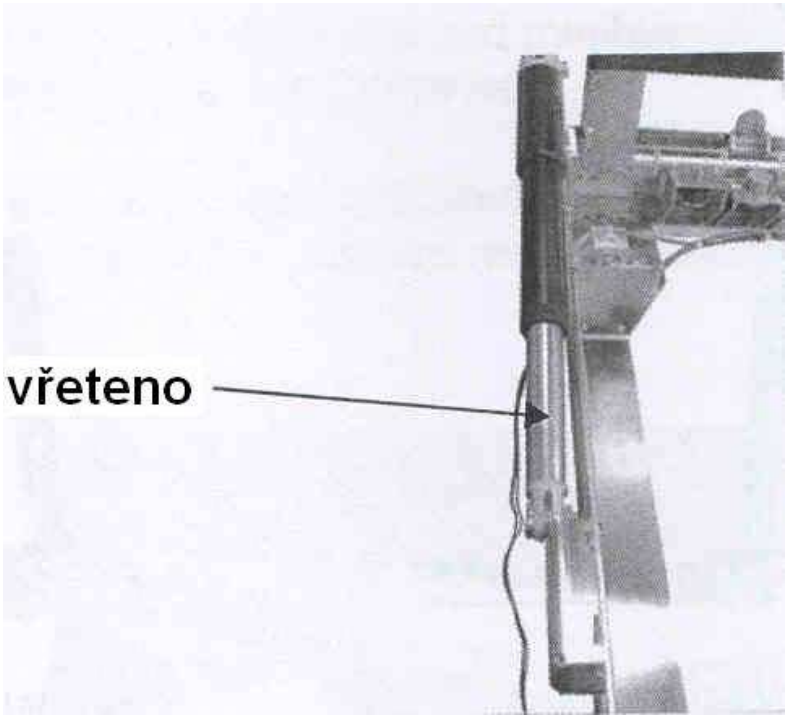




U vozidel s nerovnou střešní plochou je za určitých okolností nutno instalovaný WeNiPol 2 speciálně vycentrovat. Pro tento případ jsou k tabuli přiloženy 4 vyrovnávací plechy (3 mm silné). Tyto vyrovnávací plechy lze podložit v oblasti třmenových svorek mezi nosičem a základním rámem WeNiPol a je nutno je dobře přitáhnout šrouby. V tomto případě se musí koncové šrouby M8x25 A2 DIN 603 nahradit delšími šrouby. Bezpečnostní matice musí být na závitech našroubovány dostatečně daleko!

1.3 Údržba

Zvedací válec motoru musí být udržován čistý a musí se neustále důkladně promazávat. Bezdotykový spínač a elektronické ovládání nevyžadují údržbu.



1.4 Elektrické připojení

Napájení se zpravidla provádí přes baterii vozidla.
Při změně napětí např. z 12V DC na 24V DC nebo naopak se musí vyměnit přiložené spínací relé a do parametrů nastavit dobu doběhu zvedání / spouštění tabule.
V případě problémů kontaktujte servis Nissen, tel.: +49 700 4861 6120.

Pro úplné odpojení napětí, např. kvůli výměně paměťového modulu, musí být k dispozici speciální zařízení, např. spínací relé (viz bod 2.2).

Pro WeNiPol II existuje několik možností zapojení, potřebné zapojení je uvedeno v příloze 1 resp. 2.

1. Zapojení přes vozidlo – svorka 15
   - provoz tabule WeNiPol II je možný pouze při zapnutém zapalování
   - baterie se nemůže vybít úplně, jelikož je neustále dobíjena přes dynamo

2. Zapojení přes vozidlo – svorka 30
   - provoz tabule WeNiPol II je nezávislý na zapalování
   - pozor! Přívod napětí musí být zde kontrolován, jelikož je zde nebezpečí úplného vybití baterie. Dbát na to, jakou dobu je zařízení v provozu!

3. Zapojení přes svorku 30 s přídavnou baterií
   - nepoužije se baterie vozidla
   - toto zapojení se často se používá pro policejní vozidla

Připojení vedení musí být pokud možno co nejkratší.
Veškeré odchylky od předepsaného připojení musí být odsouhlaseny firmou Adolf Nissen Elektrobau.

POZOR: Nabíjecí držák pro dálkové ovládání (je-li k dispozici) se nesmí přes zapalování odpojit.

2. Řídící deska pro WeNiPol 2

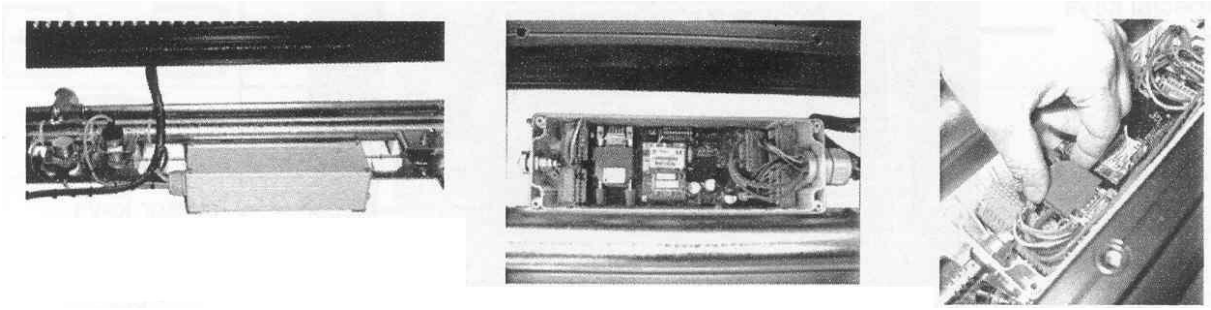
Řídící deska se nachází ve speciálním obalu pod LED – tabulí, v základním rámu. Na jedné desce se nachází všechny komponenty, které jsou zapotřebí pro ovládání desky Matrix a všech ostatních funkcí, jako jsou přípojky pro:

- Ruční ovládání
- Zvedání / sklápění tabule
- Bezdotykový spínač pro rozpoznání polohy tabule
- Rádiový modul
- Optický snímač
- LED - Matrix
- GPS – senzor
- Paměťový modul

2.1 Parametry / nastavení

POZOR!
Parametry jsou optimálně nastaveny přímo ze závodu. Změny smí být provedeny výhradně se souhlasem výrobce! Nedodržení předpisů může vézt k poškození přístroje!

2.2 Paměťový modul



Symboly / texty tabule WeNiPol 2 jsou uloženy na samostatném paměťovém modulu. Všechny informace o obrázcích jako i pro ruční ovládání nutné obrázkové náhledy jsou z tohoto důvodu trvale uloženy. Paměťový modul se nachází přímo na řídící desce v obalu, pod LED – tabulí, na vnitřní straně rámu. V případě, že je zapotřebí vložit nový obrázek, který ještě není uložen na paměťovém modulu, musí se do něj nově naprogramovat. Všechny ostatní komponenty zůstanou zachovány.

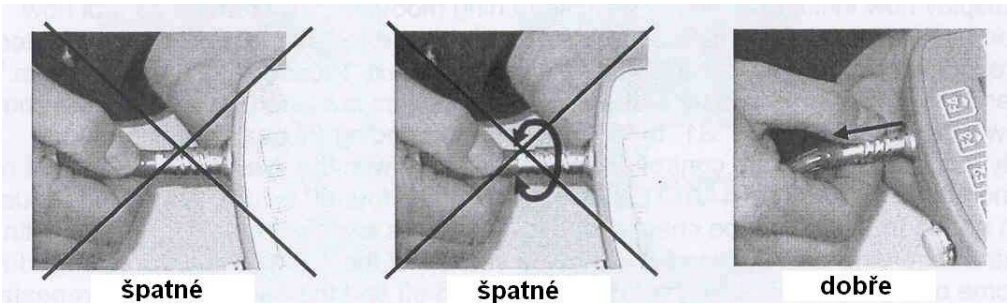
Pro WeNiPol 26ZT a ZTS mohou být přes speciální software (speciální příslušenství) vyrobeny určité texty a uloženy na paměťový modul. Propojení s PC se provádí USB kabelem a speciálním USB adaptérem (speciální výbava).

Výměna paměťového modulu
Před výměnou paměťového modulu nesmí být WeNiPol pod proudem. Otevřít kryt paměťového modulu, na paměťovém modulu uvolnit blokovací šrouby a modul opatrně vyjmout. Nasazení modulu se provádí v opačném pořadí.

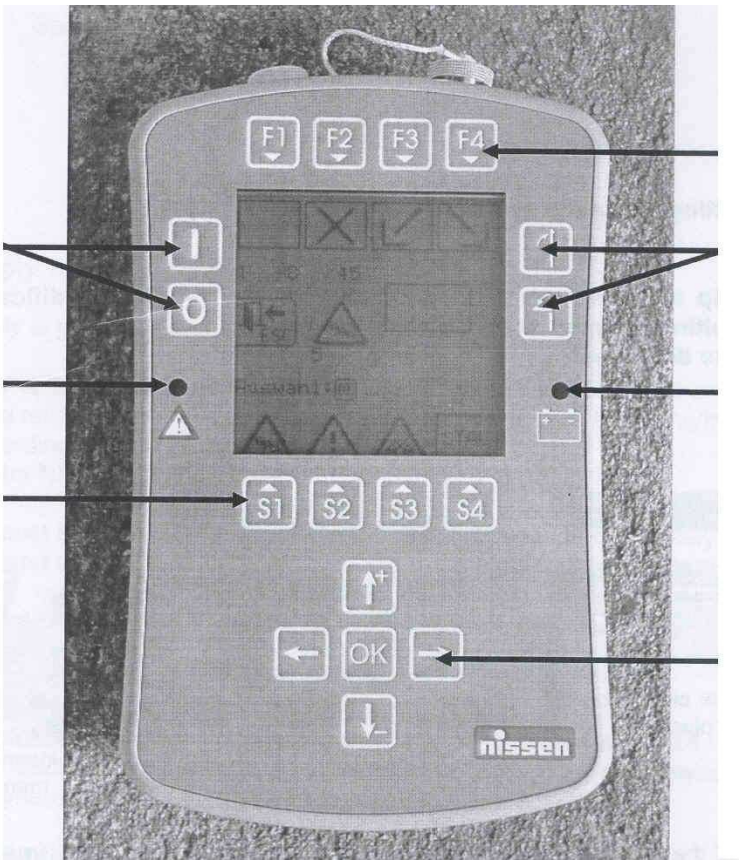
3. Ruční ovládání

Ruční ovládání je vybaveno grafickým LCD displejem a podsvíceným LCD pozadím a osvětlenou membránovou klávesnicí. Na pravé straně displeje se zobrazuje aktuální stav výstražné tabule. Na levé straně jsou zobrazeny informace o stavu baterie, jasu, datovém okruhu a stavu výstražné tabule (zapnuto / vypnuto). Ruční ovládání lze připojením resp. odpojením spojovacího kabelu používat jako dálkové ovládání.

POZOR!
Při odpojení kabelu se musí zásuvka na kovové koncovce stáhnout (viz obr. vpravo). V žádném případě za kabel netahat nebo s ním netočit.



Funkce tlačítek:



Ruční ovládání zap. / vyp.

Kontrolka Poruchy

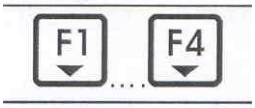
Tlačítka ovládání S1 – S4

Tlačítka funkcí F1 – F4

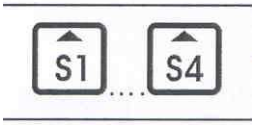
Zvedání / sklápění

Ukazatel napětí

Tlačítka kurzoru



Funkce tlačítek. Funkce těchto tlačítek může obsluha kdykoliv měnit. Funkce se vždy znázorní na displeji pod tlačítkem jako symbol.

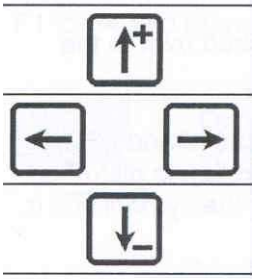


Tlačítka volby znaku. Hlavní funkcí tohoto tlačítka je výběr znaku, který bude na tabuli zobrazen. Jiné funkce těchto tlačítek se taktéž zobrazí jak symbol na displeji.

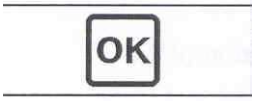
Tlačítko zapnuto. Stisknutím tohoto tlačítka (2 sekundy) se ruční ovládání zapne.

Tlačítko vypnuto. Stisknutím tohoto tlačítka (2 sekundy) se ruční ovládání vypne. Funguje pouze v hlavní nabídce.

Tlačítka zvedání / sklápění tabule. Těchto tlačítek se používá výhradně ke zvedání / sklápění tabule WeNiPol.

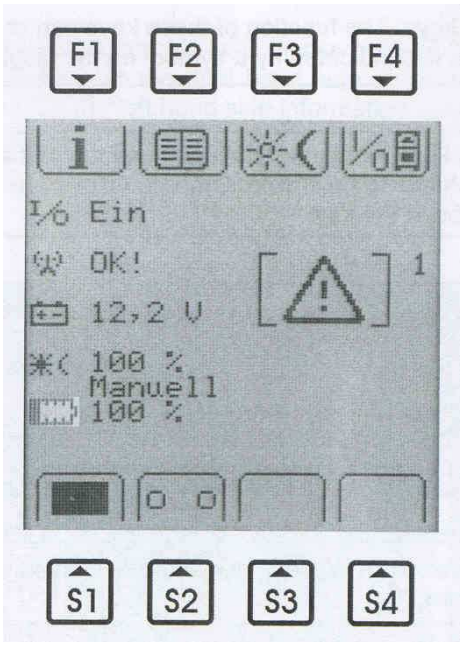


Tlačítka ovládání pro výběr různých funkcí.



Vstupní (potvrzovací) tlačítko. Tímto tlačítkem se výběr ukončí a potvrdí.

3.1 Hlavní nabídka



1/0 zapnuto resp. **1/0 vypnuto** zobrazuje, zda je tabule LED zapnutá nebo vypnutá. Přepnutí režimu se provádí v hlavní nabídce tlačítkem F4. Funkce tlačítka je zpožděna o 2 sekundy.

OK! resp. ??? zobrazuje stav datového spojení mezi ručním ovládáním a LED tabulí. Pokud se zobrazí OK, datové spojení funguje. Při zobrazení ??? je datové spojení přerušeno. Současně se rozsvítí symbol přerušení datového spojení ⚠
U dálkového ovládání je symbol nahrazen symbolem .

11,4 V — Zobrazuje stav napětí baterie

20 % Manuell — Zobrazuje úroveň jasu LED tabule v % i funkci stmívání (automaticky nebo ručně)

Symbol baterie u ručního ovládání. Tento symbol ukazuje stav baterie, zabudované do ručního ovladače. Každá čárka symbolu zobrazuje cca 20% kapacity baterie. Jestliže symbol ukazuje 5 čárek, je baterie nabita.

Tímto tlačítkem (F1) si zobrazíte požadované informace, např. program a číslo verze ručního ovladače a ovládání LED tabule. Náhled na symboly je umístěn na displeji vlevo. Čísla a symboly se zobrazí pomocí tlačítek S1 – S4. Při poruše se zobrazí informace o typu potuchy. V tomto případě symbol bliká (viz zobrazení oznámení o poruše).

Tlačítkem (F2) se zobrazí nabídka a nastaví se např. kontrast, jazyk atd. (viz též nastavení).

Tlačítkem F3 se nastavuje intenzita jasu, manuálně nebo automaticky.

Tlačítko F4 zobrazuje stav výstražné tabule – vypnuto / zapnuto.

Ukončení funkce tlačítkem F2.
Zvolenou funkci můžeme kdykoliv zrušit bez toho aniž by byla provedena nějaká změna.

3.2 Výběr symbolů

Stisknout příslušné tlačítko.

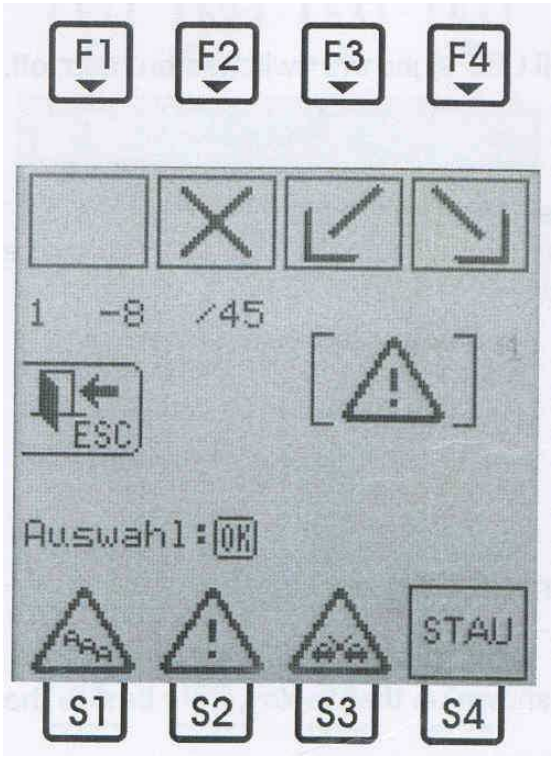
Výběr požadovaného symbolu a textu tlačítkem S1.

Čísla tlačítek jsou též zobrazena na displeji vpravo, vedle příslušné tabule.

Po stisknutí požadovaného tlačítka se zobrazí prvních osm přednastavených grafických náhledů, které jsou uloženy pod tlačítky F1 až F4 a S1 až S4.

Volitelné: zapnutí / vypnutí je integrované do dvojitého LED – výstražného zařízení (žluté nebo modré), tlačítkem S2.

3.2.1 Výběr bloku



Šipkami nahoru / dolů lze listovat tak dlouho, dokud se pod tlačítkem nezobrazí požadovaný symbol. Stlačíme požadované tlačítko a náhled obrázku symbolu se zobrazí uprostřed displeje.
Zvolený symbol potvrdit stisknutím tlačítka OK a symbol se přenese na výstražnou tabuli. Zrovna tak je tímto způsobem možno nahradit stávající symbol jiným.

Nahoře, vlevo na displeji jsou zobrazeny čísla a maximální počet symbolů, např. 1 – 8 / 16
To znamená zobrazení symbolů 1 až 8 z celkových 16 symbolů uložených na paměťové kartě.

Šipkou doleva lze kdykoliv skočit na začátek číselné řady symbolů, šipkou doprava lze skočit o +40 symbolů dál.

Po potvrzení symbolu tlačítkem „OK“ se tento ihned zobrazí na LED – výstražné tabuli a na ručním ovladači se opět zobrazí hlavní nabídka.

Zrušení nebo změnu obrazu na tabuli LED lze kdykoliv provézt stlačením tlačítka „0“ (ESC).

3.2.2 Jednotlivý výběr

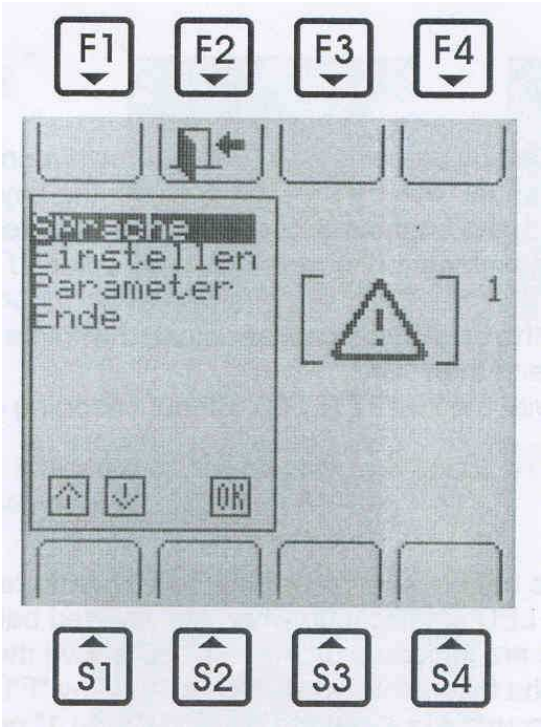
Pro výběr se zobrazí pouze jeden symbol. Pomocí šipek nahoru a dolů lze listovat dál. Po třech sekundách po přerušení listování se zobrazí náhled vybraného symbolu.
Číslo pod symbolem zobrazuje jeho aktuální číslo, číslo nad symbolem znamená maximální počet symbolů.

Šipkou doleva lze kdykoliv skočit na první číslo symbolů (1), šipkou doprava skočíte o 10 symbolů dál.
Po potvrzení symbolu tlačítkem „OK“ se tento ihned zobrazí na LED – výstražné tabuli a na ručním ovladači se opět zobrazí hlavním nabídka.

Zrušení nebo změnu obrazu na tabuli LED lze kdykoliv provézt stisknutím tlačítka „0“ (ESC).

3.3 Nastavení nabídky

Stisknutím tlačítka F2 se otevře hlavní nastavení nabídky.



Požadovaný bod lze zvolit šipkami nahoru a dolů. Do nabídky se vstoupí stisknutím tlačítka „OK“.

Jazyk: Nastavení a volba jazyka
Ve výběru jazyka jsou němčina, angličtina a francouzština. Jazyk se zvolí šipkami nahoru a dolů a potvrdit tlačítkem „OK“.

Nastavení: Nastavení displeje a tlačítek.
Zde se zvolí osvětlení tlačítek, kontrastu a podsvícení displeje a automatické vypnutí ručního ovládání. Zrovna tak i jednotlivé nastavení a nastavení bloku a zda mají být čísla symbolů zobrazena tlačítky S1 – S4.
Zvolený bod se zvolí šipkami nahoru a dolů a potvrdí „OK“. Jas a kontrast se nastaví šipkami doleva a doprava. Změněné hodnoty se uloží po stisknutí tlačítka „OK“. Tímto se nastavení ukončí a opustí stisknutím tlačítka přerušit.
Automatické vypnutí ručního ovládání znamená, že se ruční ovládání z důvodu úspory energie vypne pokud je výstražná tabule odklopena, baterie ručního ovládání se nenabíjí nebo nebylo stisknuto žádné tlačítko. Přes funkci „automatické vypnutí“ a šipkami nahoru a dolů lze nastavit dobu provozu mezi 15 a 240 minutami (nastavení ze závodu je 120 min.).

Parametry: Přizpůsobení ručního ovládání a výstražné tabule LED.
Tento bod je nastavený ze závodu a může být změněn pouze zadáním čísla PINu.

Konec: Nastavení nabídky by mělo být opuštěno vždy přes tento bod. Tlačítko F2 by se mělo použít pouze pro přerušení procesu nastavení.

3.4 Spínač jasu

Stisknutím tlačítka F3 v hlavní nabídce se spustí funkce stmívání / jasu. Předvolbu lze provézt šipkami nahoru a dolů a potvrdit OK, tím se zvolí automatický nebo manuální režim.
Při zvolení automatické funkce se jas u LED - výstražné tabule nastaví automaticky. Okruh stmívání leží mezi 8% při jasnosti pod 10 Lux a 100% při jasnosti přes 5000 Lux.
Při zvolení manuální funkce se jas mezi 5% a 100% nastaví manuálně pomocí šipek doleva a doprava a potvrdí tlačítkem OK.

Stisknutím tlačítka F2 (ESC) lze nastavení kdykoliv přerušit bez toho aniž by se změnilo předešlé nastavení.

3.5 Kontrolka poruchy

Žlutá svítící dioda vpravo nad symbolem baterie ukazuje, že baterie LED – výstražné tabule, je z 90% vybita. Tato dioda svítí i v případě, že je vybitá baterie v dálkovém ovládači. U všech ostatních druhů poruch svítí levá červená LED dioda nad symbolem ⚠

Přesnější informace ke všem poruchám obdržíte stisknutím tlačítka „F1“. Nejprve se zobrazí informace, v jaké oblasti celého zařízení porucha nastala, např. „ruční ovládání“ nebo „informace“.
Pomocí šipek nahoru a dolů a potvrzením tlačítka OK získáme přesné informace o druhu poruchy.

3.6 Úvodní sdělení

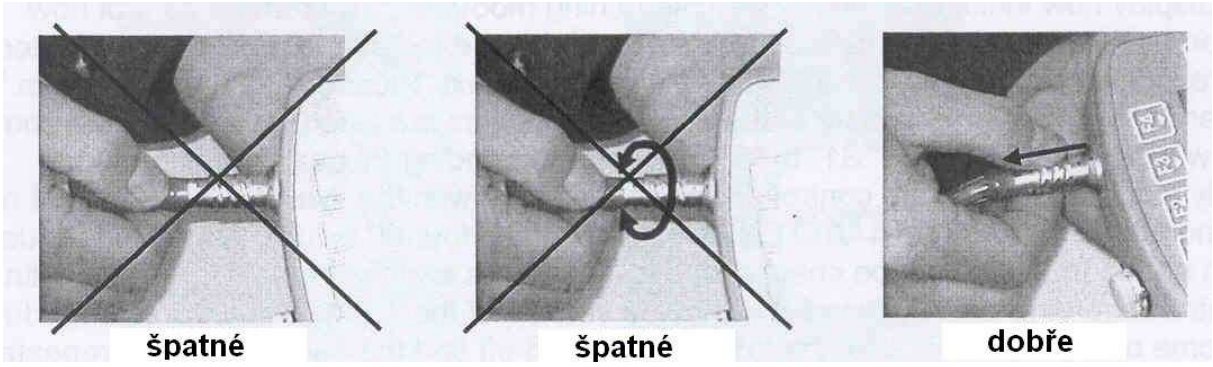
Při změněném nastavení parametrů, např. výměnou ručního ovládání nebo ovládací desky, se po zapnutí ručního ovládání zobrazí výzva zadat, které komponenty jsou nové. Volba mezi „ruční ovládání“ a „ovládání“ se provádí šipkami nahoru a dolů a OK. Nastavené parametry se potom uloží do zvoleného zařízení.

Pozor!
Při špatném výběru může dojít ke ztrátě parametrů!

3.7 Kombinované ruční ovládání rádiovým spojením / kabelem s modulem Blootooth (volitelné)

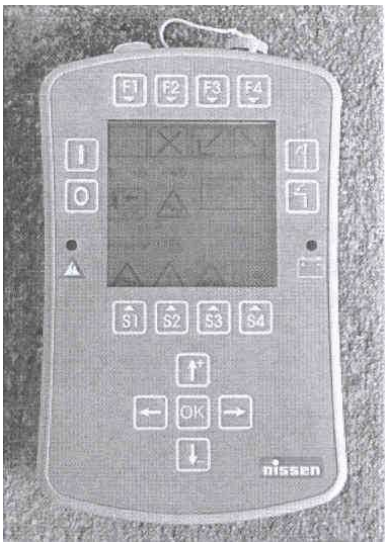
Kombinované ruční ovládání lze provádět jak pomocí rádiového spojení tak i kabelem. V obou případech neexistuje žádné omezení funkcí nebo žádné žádná změna funkcí oproti ovládání, které je pouze buď rádiové anebo kabelové. Pro změnu z rádiového na kabelový provoz se musí pouze připojit spojovací kabel na ruční ovladač a WeNiPol.

Pozor!
Při odpojení kabelu musí být konektor připevněn na kovové dutině (viz obr. vpravo). Netahat jen za kabel ani s ním netočit! Nebezpečí zkratu!



Provoz rádiového ovládání se na displeji zobrazí symbolem , kabelový provoz symbolem

. Kabelové spojení má vždy přednost.



Kombinované ovládání jako i WeNiPol je pro rádiový provoz vybaven modulem Blootooth a spojení lze navázat pouze tehdy, pokud k sobě tabule i ovladač vzájemně patří. Výměna rádiového ovládání není pro jiný WeNiPol možná. Proto lze obsluhovat libovolný počet zařízení, stojících blízko sebe, bez toho aniž by došlo k jejich vzájemnému ovlivnění.

Moduly Blootooth pro WeNiPol a ruční ovládání se po zapnutí automaticky propojí. Pokud se rádiové spojení vnějším vlivem přeruší (např. dosah), vytvoří si moduly samostatné spojení, dokud se znovu vzájemně nepropojí.

Vytvoření spojení je vidět na symbolu . OK, hledání spojení nebo přerušení rádiového spojení se zobrazí takto . ??? Jestliže jsou na jeden WeNiPol nastaveny 2 ruční ovladače, může navázat spojení pouze ten ovladač, který byl zapnut jako první. Druhý ovladač se přepne do režimu „čekání“ a zapne se teprve, až se první ovladač vypne.
Tlačítkem F1 (Info) se vyvolá číslo modulu Blootooth, se kterým je ruční ovládání spojeno nebo ke kterému bude spojení vytvořeno.
Podle čísla Blootooth, které je na obalu tabule, lze kdykoliv přiřadit k danému WeNiPolu ruční ovládání. Dále je třeba otevřít tlačítkem F2 nabídku nastavení a vybrat bod „rádiové spojení“ a potvrdit jej tlačítkem OK. Potom vybrat bod „Scan Blto. (Scan Bluetooth-Module) a taktéž jej potvrdit tlačítkem OK. Aby nedopatřením nedošlo k chybnému provedení vyhledání modulu, lze jej provézt až po vložení PIN kódu.
PIN (1111) se vloží pomocí tlačítek S1 až S4 a potvrdí tlačítkem OK. Na displeji ručního ovládání se zobrazí text „čekejte, prosím, hledám moduly Blootooth“. Ruční ovládání vyhledává nyní možné moduly, což může trvat i několik minut. Zobrazí se maximálně čtyři modely Blootooth. Po ukončení vyhledávání se na displeji zobrazí text „Tlačítky S1-S4 zvolte modul“ a zobrazí se čísla modulů Blootooth, možných WeNiPol zařízení. Tlačítky S1 až S4 zvolíte požadovaný modul. Příslušné číslo Blootooth se trvale uloží do ručního ovladače a

spojení s WeNiPolem bude navázáno. Pokud číslo Blootooth nebude nalezeno, zobrazí se na displeji „POZOR! Nenalezen žádný modul“.
Pokud není nalezen požadovaný WeNiPol, musí se nejprve vyzkoušet, zda je zařízení, se kterým by mělo být ruční ovládání spojeno, zapnuto a také, zda je v něm nahrán správný software. Pokud jsou v dosahu více než čtyři moduly a ten, který je vyhledáván není mezi nimi, musí být některé ze zobrazených čtyř WeNiPolů vypnuty a vyhledávání znovu spuštěno.

Při vyhledávání se moduly, které jsou aktivně spojeny rádiovým modulem, nezobrazí!

Provozní doba rádiového spojení se zabudovanou baterií NiMh je cca 12 hodin. Napájení se provádí přes automatickou nabíječku tak dlouho, dokud je ruční ovládání napojeno na nabíjecí stanici. Stav nabíjení je zobrazen na displeji symbolem baterie. Pokud symbol ukazuje 100%, je baterie nabita. Doba nabíjení baterie závisí na stavu baterie před dobíjením, max. však 6 hodin.

K dosažení co nejdelší doby provozu, se vypne osvětlení klávesnice a displeje po cca 20 sekundách, po stisknutí libovolného tlačítka se uvede opět do provozu.

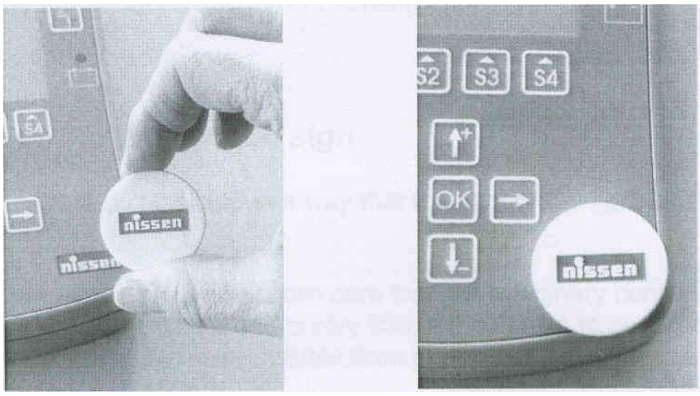
Provoz přes kabel je určen pro případy, kdy je třeba zajistit provoz ručního ovladače v případě úplného vybití baterie nebo při poruše rádiového spojení. Pokud se kabel nepoužívá, musí být konektory a zástrčky chráněny přiloženými chrániči.

Číslo Blootooth na obalu desky (příklad)

Každý WeNiPol má individuální číslo Blootooth

Reset ručního ovládání v dálkovém ovládání pomocí magnetu

Pokud ruční ovládání v režimu rádiového provozu nereaguje, lze jej bez ztráty dat znovu nastavit, mezitím co speciálně naladěný magnet se nasadí přímo na logo Nissen. Případně se tímto magnetem musí trochu pootočit, aby byla dosažena optimální pozice.



Tato možnost je pouze pro ruční ovládání s typovým označením HS/FK (R) VLT-LED
Reset ručního ovládání v rádiovém provozu přes kombinaci tlačítek

V případě, že ruční rádiový provoz nereaguje, lze jej bez ztráty dat znovu nastavit stisknutím tlačítka 0 na cca 15 sekund. Ruční ovládání se tímto vypne a tlačítkem I jej lze znovu uvést do provozu.
POZOR!
Ruční ovládání se při tomto procesu nesmí nacházet v nabíječce a nesmí být ani propojeno kabelem.

Tato možnost je pouze pro typizované ruční ovládání s typovým označením HS/FK (RT) VLT-LED

4. Volitelné příslušenství

4.1 GPS snímač rychlosti

GPS snímač rychlosti rozezná přednastavenou rychlost tak, že se WeNiPol 2 v případě překročení rychlosti automaticky sklopí, resp. se nevyklopí. Tím se zabrání případnému ohrožení dalšího okolního provozu jakož i poškození zařízení.
Nastavení ze závodu je na 80 km/h, změny smí být provedeny pouze se souhlasem firmy Adolf Nissen Elektrobau GmbH + Co. KG.

4.2 Údržba

K dosažení optimální funkce, doporučujeme uzavření smlouvy o údržbě přímo s výrobcem. Kontrolu a údržbu všech důležitých mechanických a elektrických / elektronických komponentů smí provádět pouze speciálně vyškolená osoba.

4.3 Dvojité světelné výstražné zařízení

WeNiPol 2 lze na přání zákazníka vybavit integrovaným dvojitým LED světelným výstražným zařízením (LED světelné diody), ve žluté nebo modré barvě.

5. Automatické nastavení jasu

Na jedné straně lišty hlavní desky je namontovaný foto odpor pro měření okolního světelnosti. Podle těchto naměřených hodnot se přizpůsobí svit diod. Tato hodnota se pohybuje mezi 8% (10 Lux) a 100% (přes 5000 Lux). Současně se tak spotřebuje méně elektřiny.

6. Instalace LED tabule

LED tabule je konstruovaná tak, že světelný paprsek světelných diod svítí v úhlu cca 15°.

Při postavení tabule se musí dát pozor, aby středová osa byla otočena ke směru přijíždějícího provozu. V úzkých zatáčkách se středová osa nachází na nejvzdálenějším místě zatáčky, aby byla tabule byla vidět i na velkou vzdálenost.

7. Bezpečnostní pokyny a pokyny pro údržbu! Nutno dodržovat!

7.1 Instalace

Při instalace tabule WeNiPol 2 je nutno dát pozor, aby se tabule zvedala po směru jízdy. Montáž tabule WeNiPol smí provádět pouze proškolený personál. Při instalaci, čištění a údržbářských pracích je nutno dbát na to, aby byl montér v uzavřeném a bezpečném prostředí. Nošení ochranného výstražného oděvu je povinnost v tom případě, že se tyto práce provádějí v nebezpečné oblasti.

7.2 Mobilní použití

Díky velké ploše, která je při zvednuté tabuli WeNiPol vystavěná větru, je zatížení nosiče velmi vysoké. Maximální rychlost se zvednutou tabulí WeNiPol je 80 km/hod, se sklopenou 160 km/hod.! Varovný štítek musí být umístěn na přístrojové desce vozidla. Při síle větru 5 se musí snížit rychlost vozidla na 40 km/hod.! Pro stanovení maximální rychlosti a s tím spojenou automatickou reakci tabule WeNiPol se doporučuje zabudovat GPS snímač rychlosti (viz bod 3.8).
Je třeba dbát na to, zda jsou svorky na nosiči neustále dobře upevněny a nutno zkontrolovat také dotažení šroubů!
Během zvedání / sklápění se nesmí na rámu nacházet žádné volně položené díly (nebezpečí stlačení)!
Při práci na střešním rámu nebo na WeNiPolu se musí z bezpečnostních důvodů odpojit napájení!

7.3 Údržba

Tabuli čistit pouze čistou vodou! Nepoužívat žádné čistící přípravky. Aby nedošlo k poškrábání skla, nepoužívat žádné drátěnky ani kartáče.

Při tryskání vysokým tlakem vody dodržovat dostatečný odstup!

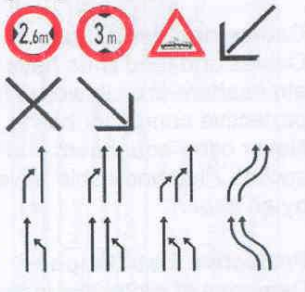
Pokud by mělo při silném dešti na tabuli napršet, nemělo by za normálních podmínek dojít k poškození elektroniky. Voda může odtéct odtokovými otvory na zadní straně.

Při použití konzervačních látek, kontaktních sprejů nebo ochranných laků, jejichž použití nebylo schváleno firmou Nissen, zaniká jakýkoliv nárok na záruku.

Používejte výhradně originálních Nissen náhradních dílů!

Při přesném dodržování shora uvedených pokynů bude dosažena optimální bezpečnost.

8. Technická data

	WeNiPol II 6Z	WeNiPol II 26ZT	WeNiPol II ZTS
Housing	822x822x100 mm aluminium, black	822x822x100 mm aluminium, black	822x822x100 mm aluminium, black
Weight with folding frame	ca. 50 kg	ca. 50 kg	ca. 50 kg
Size of sign symbols/texts	○ 750 mm △ 750 mm	○ 750 mm △ 750 mm	○ 750 mm △ 750 mm
Symbols			Additional symbols and texts regarding WeNiPol 26Z 
Light source	15° LED red/white resp. red/yellow, Ø 5 mm	15° LED red/white resp. red/yellow, Ø 5 mm	15° LED red/white resp. red/yellow, Ø 5 mm
LED raster	15 mm	15 mm	15 mm
LED/m²	4444 pcs	4444 pcs	4444 pcs
LED sign (total quantity) red white* yellow*	 755 pcs 570 pcs 570 pcs	 845 pcs 1249 pcs 1249 pcs	 2304 pcs 2304 pcs 2304 pcs
Light intensity in cd red white* yellow*	 14.400 18.200 12.700	 14.400 18.200 12.700	 14.400 18.200 12.700
Voltage	12 V and 24 V available	12 V and 24 V available	12 V and 24 V available
Current consumption at 100% brightness (depending on symbol resp. text)	2 - 3,5 A	2 - 4,5 A	2 - 7 A
Automatic brightness adaptation	continuously 8-100%, also manually adjustable within range of 5-100%	continuously 8-100%, also manually adjustable within range of 5-100%	continuously 8-100%, also manually adjustable within range of 5-100%
Data memory	with memory plug, 6 firmly programmed symbols	with memory plug, text line prepared for free programming of up to 250 texts	with memory plug, prepared for free programming of up to 250 symbols / texts
Photometric values	according to European Standard EN 12966	according to European Standard EN 12966	according to European Standard EN 12966

9. Všeobecné bezpečnostní pokyny

Pracovní plocha
Nepořádek na pracovní ploše zvyšuje riziko úrazu. Použité nástroje a zařízení je nutno uspořádat. Pokud leží na pracovišti volný, nepoužívaný kabel, je nutno jej neprodleně uklidit. Vedení, které je pod proudem zajistit tak, aby nebylo poškozeno stavebními stroji.

Správné pracovní a ochranné oděvy
Při pracích na strojích a zařízení, které přesahují výšku hlavy (např. pojízdné uzavírací tabule), je nutno nosit ochrannou přilbu, aby se zabránilo případným zraněním hlavy. Pokud je předepsána ochranná obuv, je nutné ji nosit. Na venkovních pracovištích je nutné nosit i ochranný oděv. V prašném prostředí je nutné nosit respirátory.

Kabely a přívodní vedení
Musí být opatřeny spojkou odlehčující tah. Venku používat pouze kabely k tomuto určené. Při větším odběru proudu je nutné dát pozor na spojovací břit přívodního vedení. Musí být zapojen zemnící vodič. Chraňte kabel před žárem, olejem a ostrými hranami. Nenoste a nepoužívejte nikdy přístroje a zařízení na kabelu a nevytahujte násilím zásuvku ze zástrčky. Pravidelně kontrolujte zásuvku a kabel a v případě poškození je nechejte opravit nebo vyměnit - pouze kvalifikovaným odborníkem.

Síťový adaptér
Před otevřením opravovaného zařízení vytáhnout zástrčku ze sítě. Opravovat zařízení pod proudem lze pouze k tomuto účelu na speciálně vyhrazených pracovištích a tyto opravy smí provádět pouze odborně vyškolený personál.

Náhradní díly
Při opravách používejte pouze originální náhradní díly.

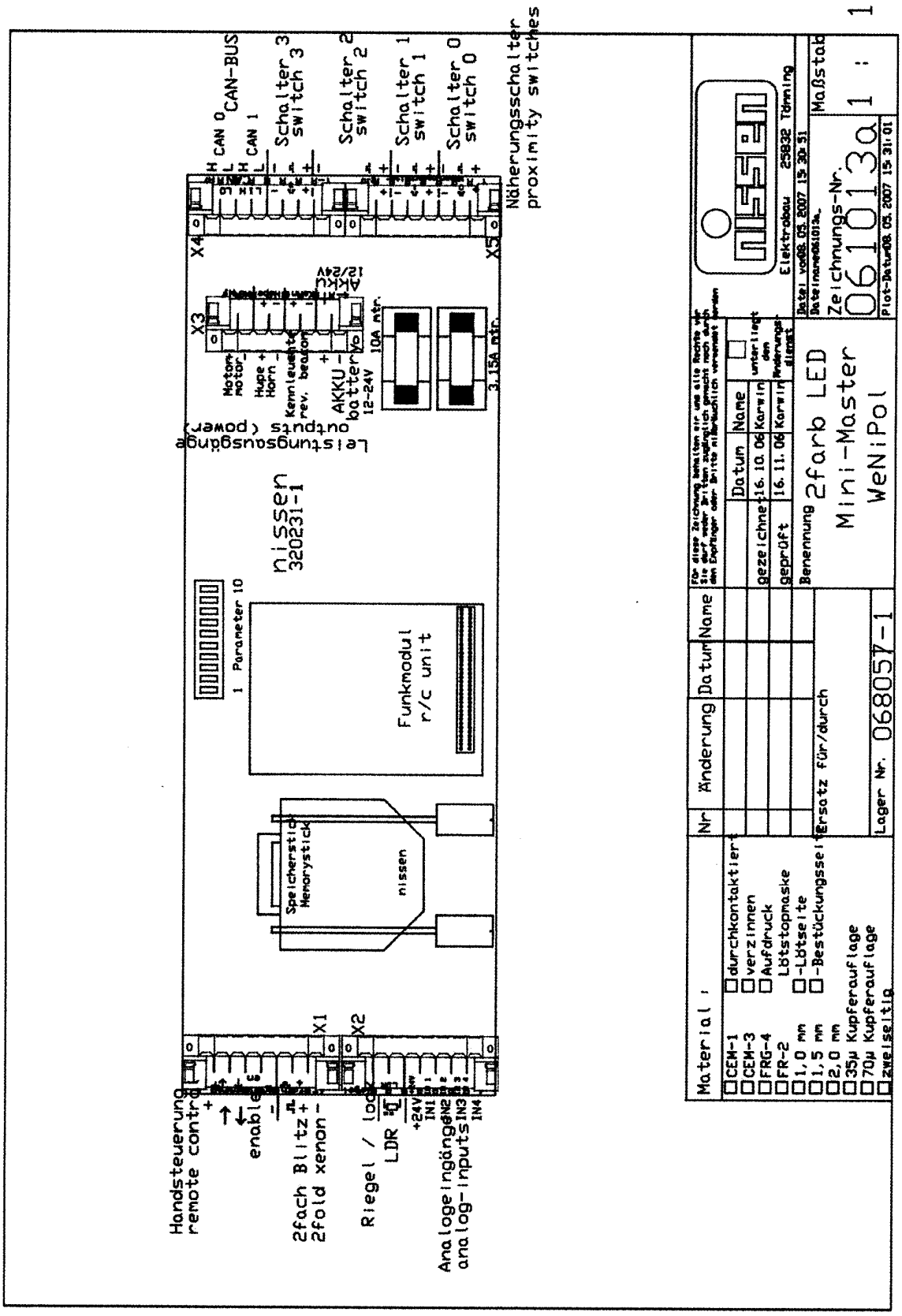
Zařízení a nástroje
Vyvarujte se nestřeženého rozjezdu, nenoste žádné zařízení napojené na elektrický přívod s rukou na vypínači nebo na kabelu. Ujistěte se, že vypínač je při zapnutí v poloze vypnuto. Zkontrolujte při zapnutí, zda klíč a nástroje pro nastavení nástrojů byly odpojeny. Proveďte údržbu přístrojů a zařízení dle instrukčních pokynů a pokynů pro údržbu. Přístroje a zařízení musí být tak zabezpečeny, aby nebyly zneužity neoprávněným uživatelem. Nepoužívejte přístroje a zařízení pro účely, které pro ně nejsou určeny a nepřetěžujte je. Nikdy nepoužívejte elektrické přístroje v blízkosti kapalin nebo plynů.

Ochrana před úrazem elektrickým proudem
Vyvarujte se při práci s elektrickými přístroji tělesnému kontaktu s neuzemněnými díly, např. trubkami topného tělesa.

Baterie v přístrojích a zařízeních
Baterie musí být neustále kontrolovány a udržovány dle předpisů o údržbě.

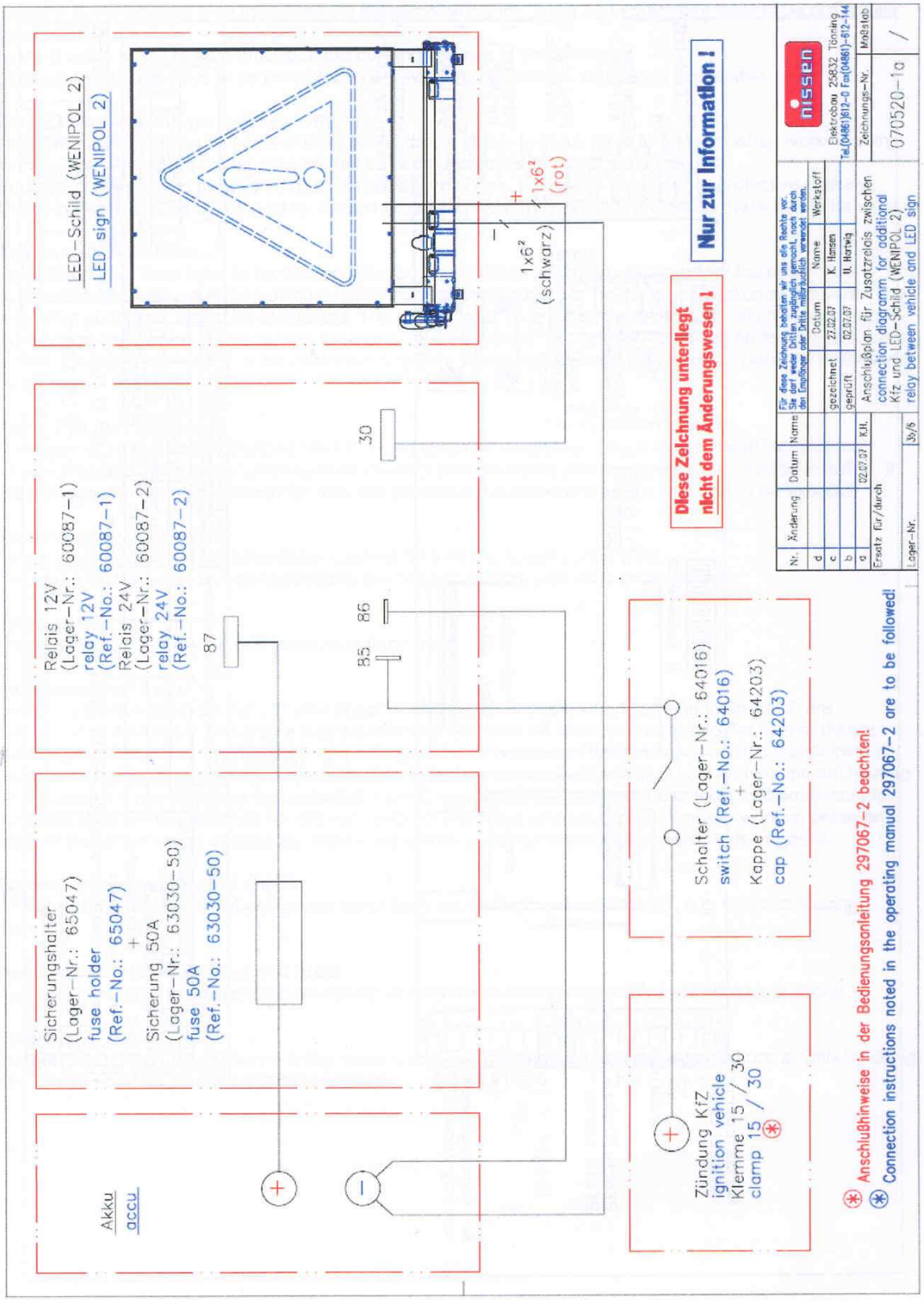
Bezpečnost
Všeobecné předpisy výrobce musí být striktně dodržovány.

PŘÍLOHA 1



Handsteuerung
remote control
enable
2fach Blitz
2fold xenon
Riegel / lock
LDR
Analogeingänge
analog-inputs
Speicherstick
Memorystick
nissen
Funkmodul
r/c unit
1 Parameter 10
nissen
320231-1
Leistungsausgänge
outputs (power)
Motor
motor
Hupe
Horn
Kennleuchte
rev. beacon
AKKU
batter
12-24V
10A mtr.
3.15A mtr.
AKKU
12/24V
CAN 0
CAN 1
CAN-BUS
Schalter 3
switch 3
Schalter 2
switch 2
Schalter 1
switch 1
Schalter 0
switch 0
Näherungsschalter
proximity switches
X1
X2
X3
X4
X5
Material :
CEM-1
CEM-3
FRG-4
FR-2
1,0 mm
1,5 mm
2,0 mm
35µ Kupferauflage
70µ Kupferauflage
zweiseitig
durchkontaktiert
verzinnen
Aufdruck
Lötstopmaske
-Lötseite
-Bestückungsseite
Nr
Änderung
Datum
Name
Ersatz für/durch
Lager Nr. 068057-1
Datum
Name
gezeichnet
16.10.06
Karwin
geprüft
16.11.06
Karwin
unterliegt den Änderungsdienst
Benennung
2farb LED
Mini-Master
WeNiPol
Elektrobau 25832 Tönning
Zeichnungs-Nr.
061013a
Maßstab
1 : 1

PŘÍLOHA 2


LED-Schild (WENIPOL 2)
LED sign (WENIPOL 2)
Relais 12V (Lager-Nr.: 60087-1) relay 12V (Ref.-No.: 60087-1)
Relais 24V (Lager-Nr.: 60087-2) relay 24V (Ref.-No.: 60087-2)
Sicherungshalter (Lager-Nr.: 65047) fuse holder (Ref.-No.: 65047)
+
Sicherung 50A (Lager-Nr.: 63030-50) fuse 50A (Ref.-No.: 63030-50)
Akku accu
Zündung KfZ ignition vehicle Klemme 15 / 30 clamp 15 / 30 *
Schalter (Lager-Nr.: 64016) switch (Ref.-No.: 64016)
+
Kappe (Lager-Nr.: 64203) cap (Ref.-No.: 64203)
87
85
86
30
1x6² (schwarz)
1x6² (rot)
Diese Zeichnung unterliegt nicht dem Änderungswesen !
Nur zur Information !
* Anschlußhinweise in der Bedienungsanleitung 297067-2 beachten!
* Connection instructions noted in the operating manual 297067-2 are to be followed!
Anschlußplan für Zusatzrelais zwischen Kfz und LED-Schild (WENIPOL 2)
connection diagramm for additional relay between vehicle and LED sign
070520-10
nissen