



ČESKÝ OBRANNÝ STANDARD

219002 3. vydání Změna 1	SYMBOLY OZNAČUJÍCÍ FUNKCE OVLÁDACÍCH PRVKŮ VE VOJENSKÝCH VOZIDLECH
---	---

ZAVÁDÍ	AEP-4050(A) SYMBOLS DESIGNATING FUNCTION OF CONTROLS IN MILITARY VEHICLES Symboly označující funkce ovládacích prvků ve vojenských vozidlech
NAHRAZUJE	ČOS 219002, 3. vydání SYMBOLY OZNAČUJÍCÍ FUNKCE OVLÁDAČŮ, SDĚLOVAČŮ A INDIKÁTORŮ VOJENSKÝCH VOZIDEL. TECHNICKÉ POŽADAVKY

(VOLNÁ STRANA)

ČESKÝ OBRANNÝ STANDARD

SYMBOLY OZNAČUJÍCÍ FUNKCE OVLÁDACÍCH PRVKŮ VE VOJENSKÝCH VOZIDLECH

Základem pro tvorbu tohoto standardu byly originály následujících dokumentů:

- | | |
|---------------------|---|
| AEP-4050(A) | SYMBOLS DESIGNATING FUNCTION OF CONTROLS IN MILITARY VEHICLES
Symboly označující funkce ovládacích prvků ve vojenských vozidlech |
| STANREC 4050, Ed. 3 | SYMBOLS DESIGNATING FUNCTION OF CONTROLS IN MILITARY VEHICLES
Symboly označující funkce ovládacích prvků ve vojenských vozidlech |

Úřad pro obrannou standardizaci, katalogizaci a státní ověřování jakosti

Praha 2025

OBSAH

	Strana
1 Předmět standardu	5
2 Nahrazení standardů (norem).....	5
3 Související dokumenty	5
4 Zpracovatel ČOS	5
5 Použité zkratky, značky, symboly a definice	5
6 Technické požadavky	6
 Přílohy	
Příloha A Symboly označující funkce speciálních ovládacích prvků ve vojenských vozidlech.....	9
Příloha B Symboly uvedené v civilních normách a označující funkce ovládacích prvků ve vojenských vozidlech.....	11

1 Předmět standardu

ČOS 219002, 3. vydání, Změna 1, zavádí AEP-4050(A) do prostředí České republiky. STANREC 4050, Ed. 3 je zdrojovým dokumentem. Předepisuje symboly označující ovládací prvky speciálních zařízení vojenských vozidel, které jsou nezbytné pro obsluhu vozidla při identifikaci funkce těchto zařízení.

Stanovuje rovněž barvy optických ovládacích prvků, které upozorňují na činnost nebo nesprávnou funkci zařízení. Dále přesně specifikuje grafické provedení vybraných symbolů.

ČOS platí pro nově zaváděná vojenská vozidla.

2 Nahrazení standardů (norem)

Tento ČOS nahrazuje ČOS 219002, 3. vydání.

3 Související dokumenty

V tomto ČOS jsou normativní odkazy na následující citované dokumenty (celé nebo jejich části), které jsou nezbytné pro jeho použití. U odkazů na datované citované dokumenty platí tento dokument bez ohledu na to, zda existují novější vydání/edice tohoto dokumentu. U odkazů na nedatované citované dokumenty se používá pouze nejnovější vydání/edice dokumentu (včetně všech změn).

93/91/EHS – Směrnice Komise 93/91/EHS ze dne 29. října 1993, kterou se přizpůsobuje technickému pokroku směrnice Rady 78/316/EHS týkající se vnitřní výbavy motorových vozidel (označení ovládačů, sdělovačů a indikátorů)

4 Zpracovatel ČOS

Vojenský technický ústav, s. p., odštěpný závod VTÚPV, Ing. Milan Bezděk.

5 Použité zkratky, značky, symboly a definice

Zkratka	Název originálu	Český název
AEP	Allied Engineering Procedures	spojenecká technická publikace
ČOS		český obranný standard
EHS		Evropské hospodářské společenství
MO		Ministerstvo obrany
STANREC	NATO Standardization Recommendation	standardizační doporučení NATO

6 Technické požadavky

6.1 Symboly označující funkce ovládání, musí být umístěny tak, aby byly rozpoznatelné ze stanoviště řidiče (obsluhy) vozidla.

6.2 Symboly musí být umístěny přímo na ovládacích prvcích nebo v jejich těsné blízkosti.

6.3 Symboly musí být kontrastně odlišeny od pozadí (tmavé pozadí – symboly světlé, světlé pozadí – symboly tmavé).

6.4 V technických podkladech se symboly předepisují takto:

- a) slovo „Symbol“ (Symbol)
- b) číslo symbolu (06)
- c) velikost symbolu v mm (10)
- d) číslo normy, kterou je symbol předepsán (ČOS xxxxxx)

Poznámka: Číslo symbolu a číslo udávající jeho velikost se oddělí pomlčkou. Příklad označení: Symbol 06-10 ČOS xxxxxx.

Jestliže má být symbol proveden v obrysové alternativě, pak se za číslem normy označí slovem „kontura“ v závorce. Obrysová alternativa má být použita vždy, pokud je to vhodné vzhledem k jednotnosti použitých symbolů nebo z technologických důvodů.

Příklad označení: Symbol 06-10 ČOS xxxxxx (kontura).


6.5 Pro označení ovládačů, sdělovačů a indikátorů se musí použít symboly uvedené ve směrnici Komise 93/91/EHS ze dne 29. října 1993, kterou se přizpůsobuje technickému pokroku směrnice Rady 78/316/EHS týkající se vnitřní výbavy motorových vozidel (označení ovládačů, sdělovačů a indikátorů).

6.6 Přehled symbolů pro ovládací prvky speciálních zařízení vojenských vozidel je uveden v Příloze A tohoto ČOS.


PŘÍLOHY

(VOLNÁ STRANA)









Symboly označující funkce speciálních ovládacích prvků ve vojenských vozidlech

Symbol	Název symbolu	Umístění symbolu	Symbol sleduje
	Odkalovací čerpadlo	Na tlačítku, přepínači nebo páčce nebo v jejich těsné blízkosti	Řidič
B.O.	Bez osvětlení	Na tlačítku, přepínači nebo páčce nebo v jejich těsné blízkosti	Řidič
	Světlo pro jízdu bez osvětlení	Na tlačítku, přepínači nebo páčce nebo v jejich těsné blízkosti	Řidič
	Označení při jízdě v koloně bez osvětlení	Na tlačítku, přepínači nebo páčce nebo v jejich těsné blízkosti	Řidič
	Dálková světla, blikající	Na tlačítku, přepínači nebo páčce nebo v jejich těsné blízkosti	Řidič
	Hydraulika	Na tlačítku, přepínači nebo páčce nebo v jejich těsné blízkosti	Řidič
IR	Infračervený	Na tlačítku, přepínači nebo páčce nebo v jejich těsné blízkosti	Všichni
	Upozornění řídicí jednotky	Na tlačítku, přepínači nebo páčce nebo v jejich těsné blízkosti	Řidič
	Výstraha řídicí jednotky	Na tlačítku, přepínači nebo páčce nebo v jejich těsné blízkosti	Řidič
	Ovládání naklápací plošiny (otevřeno/zavřeno) Pásová vozidla	Na tlačítku, přepínači nebo páčce nebo v jejich těsné blízkosti	Řidič
	Ovládání naklápací plošiny (otevřeno/zavřeno)	Na tlačítku, přepínači nebo páčce nebo v jejich těsné blízkosti	Řidič








Příloha A
(normativní)

Symbol	Název symbolu	Umístění symbolu	Symbol sleduje
	Kolová vozidla		
	Pomocná zásuvka	Na pomocné zásuvce nebo v její blízkosti	Všichni

Symboly uvedené v civilních normách a označující funkce ovládacích prvků ve vojenských vozidlech

Symbol	Název symbolu	Umístění symbolu	Symbol sleduje
	Klimatizace	Na tlačítku, přepínači nebo páčce nebo v jejich těsné blízkosti	Všichni
	Vyhřívání vnitřního prostoru	Na tlačítku, přepínači nebo páčce nebo v jejich těsné blízkosti	Všichni
	Čerstvý vzduch	Na tlačítku, přepínači nebo páčce nebo v jejich těsné blízkosti	Všichni
	Vnitřní cirkulace vzduchu	Na tlačítku, přepínači nebo páčce nebo v jejich těsné blízkosti	Všichni
	Baterie	Ukazatel stavu baterie	Všichni
	Spojka	Na přepínači nebo v jeho těsné blízkosti nebo na pedálu ve vozidle	Řidič
	Uzavírání diferenciálu (vedle sebe)	Na tlačítku, přepínači nebo páčce nebo v jejich těsné blízkosti	Řidič
	Uzavírání diferenciálu (průchozí)	Na tlačítku, přepínači nebo páčce nebo v jejich těsné blízkosti	Řidič
D	Pohon (u automatické převodovky)	Palubní deska u řidiče	Řidič
N	Neutrál (u automatické převodovky)	Palubní deska u řidiče	Řidič

Příloha B
(normativní)

Symbol	Název symbolu	Umístění symbolu	Symbol sleduje
	Parkování (u automatické převodovky)	Palubní deska u řidiče	Řidič
	Couvání (u automatické převodovky)	Palubní deska u řidiče	Řidič
	Nastartování motoru	Na tlačítku, přepínači nebo páčce nebo v jejich těsné blízkosti	Řidič
	Zastavení motoru	Na tlačítku, přepínači nebo páčce nebo v jejich těsné blízkosti	Řidič
	Noční vidění	Na tlačítku, přepínači nebo páčce nebo v jejich těsné blízkosti	Řidič
	Ručně ovládaná klapka	Na tlačítku, přepínači nebo páčce nebo v jejich těsné blízkosti	Řidič
	Naviják	Na tlačítku, přepínači nebo páčce nebo v jejich těsné blízkosti	Všichni

(VOLNÁ STRANA)

Účinnost českého obranného standardu od: 21. 2. 2022

Změny:

Změna číslo	Účinnost od	Změnu zpracoval	Datum zpracování	Poznámka
1	8. 4. 2025	Odbor obranné standardizace	8. 4. 2025	

Upozornění: Oznámení o českých obranných standardech jsou uveřejňována měsíčně ve Věstníku Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví v oddíle „Ostatní oznámení“ a Věstníku MO.
V případě zjištění nesrovnalostí v textu tohoto ČOS zasílejte připomínky na adresu distributora.

Rok vydání: 2025, obsahuje 7 listů

Distribuce: Odbor obranné standardizace Úřad pro obrannou standardizaci, katalogizaci a státní ověřování jakosti, Pilotů 217, 161 00 Praha 6 – Ruzyně
oos.mo.gov.cz

Vydal: Úřad pro obrannou standardizaci, katalogizaci a státní ověřování jakosti
NEPRODEJNÉ
