

Inte presenterad under seminariet

NIE

Non-Installed Equipment (*Lös utrustning*)

Kommande regel

Presentatör

Johan Brunnberg Flygteknisk Inspektör
Sjö- och luftfartsavdelningen
Enheten för operatörer, fartyg och luftfartyg
Sektionen för teknisk operation

2026-05-27

Innehåll

- Bakgrund
- Definitioner
- Påverkan/hantering

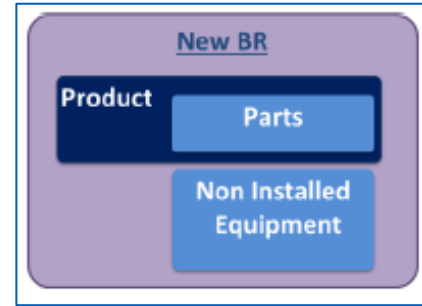
Bakgrund

- Ändring i 3:e upplagan av grundförordningen ((EU) 2018/1139)
 - Innebär att (EU) 748/2012 och (EU) 1321/2014 behöver justeras för att överensstämna med grundförordningen
 - **Anordning** (*appliance*) ersätts med
 - **Lös utrustning** (*non-installed equipment*)
- NPA 2025-02 Certification and continuing airworthiness of **non-installed equipment**
 - För att förtydliga certifieringen och hantering för fortsatt luftvärdighet
- Opinion beräknas under Q1 2027 (*EASA till kommissionen*)
- Beslut av kommissionen beräknas? (*AMC/GM Q4 2027/Q1 2028*)

Definitioner

Från grundförordningen Artikel 3:

3. **produkt**: ett luftfartyg, en motor eller en propeller.
4. **del**: beståndsdel i en **produkt** i enlighet med produktens utformning.
29. **lös utrustning**: instrument, utrustning, mekanismer, apparater, tillhörigheter, programvara eller tillbehör som medförs ombord på ett luftfartyg av luftfartygsoperatören, som **inte är delar och** som används eller är avsedda att användas vid drift eller kontroll av luftfartyget, som bidrar till de ombordvarandes överlevnad eller som kan påverka luftfartygets säkra drift.



non-installed equipment

- means **any** instrument, equipment, mechanism, apparatus, appurtenance, software or accessory
- **carried** on board of an aircraft by the aircraft operator,
- which is **not a part, and**
- which is **used** or intended to be used
 - in operating or controlling an aircraft,
 - supports the occupants' survivability, or
 - which could impact the safe operation of the aircraft;

Påverkan/hantering

- NIE introduceras i (EU) 1321/2014
- Ändrar definitionen på **komponent** och **underhåll** i (EU) 1321/2014
- Operatören har ansvaret för att säkerställa att all NIE är funktionsduglig
- 3 alternativ för underhåll och underhållsintyg:
 - **Krav** på underhållsorganisation (145, CAO-U) och EASA Form 1
 - **Tillåtet** med underhållsorganisation (145, CAO-U) och EASA Form 1
 - **INTE tillåtet** med EASA Form 1



Exempel från NPA 2025-02 GM1 21.A.303(b)

Del-21

GM1 21.A.303(b) Compliance with applicable requirements

NON-INSTALLED EQUIPMENT (NIE)

NIE is defined in Article 3(29) of Regulation (EU) 2018/1139¹ as 'any instrument, equipment, mechanism, apparatus, appurtenance, software or accessory carried on board of an aircraft by the aircraft operator, which is not a part, and which is used or intended to be used in operating or controlling an aircraft, supports the occupants' survivability, or which could impact the safe operation of the aircraft'.

Certain equipment may be considered as part or NIE depending on its inclusion or not in the aircraft type design by a design approval holder.

With reference to the current published CS-ETSO, the following table provides some (non-exhaustive) examples of parts and NIE.

Table: Examples of parts and NIE

Part	Part or NIE*	NIE
Transponders (ETSO-C112)	ELT(S) (ETSO-C126)	Survivor Locator Lights (ETSO-C85)
Airborne Multipurpose Electronic Displays (ETSO-C113)	Headsets (ETSO-C139)	Cargo Pallets, Nets and Containers (Unit Load Devices) (ETSO-C90)
Seats (ETSO-C127)	Helicopter Life Jacket (ETSO-2C504)	Cargo Restrain Straps (ETSO-C172)



Part	Part or NIE*	NIE
Terrain Avoidance Warning System (TAWS) (ETSO-C151)	Personnel Parachutes (ETSO-C23)	Helicopter Immersion Suits (ETSO-2C502, ETSO-2C503)
Autopilot (ETSO-C198)		Electronic Flight Bags Software Applications (ETSO-2C521)
VHF Radios (ETSO-2C169)		Electronic Map Systems for Depiction of Aircraft Position (ETSO-C165)

* It depends upon whether or not the article is included within the type design.

Underhåll: NIE eller annan NIE

Exempel från NPA 2025-02

GM1 M.A.201; GM1 ML.A.201

Del-M(L)

Release of NIE maintenance with an EASA Form 1	Other than licenced air carrier		Licenced air carrier ¹	
	Non-CMPA	CMPA	Non-CMPA	CMPA ²
NIE required pursuant to Regulations (EU) No 965/2012, 2018/395 and 2018/1976 to be approved in accordance with the applicable airworthiness requirements ³	Part-145 or Part-CAO release required	Part-145 release required	Part-145 release required	Part-145 release required
NIE for which an airworthiness approval is not required but for which an ETSO authorisation has been issued	Part-145 or Part-CAO release possible (but not required)			
Other NIE	Part-145 or Part-CAO release not possible			

Note: Fitting NIE on board aircraft is not considered maintenance.

Exempel från NPA 2025-02

145.A.10 Scope


This Section establishes the requirements to be met by an organisation to qualify for the issue or continuation of an approval certificate for the maintenance of aircraft and components.

In addition, the scope of Part-145 may also include the performance and release of the maintenance of non-installed equipment (NIE) for which an airworthiness approval is not required but for which an ETSO authorisation has been issued. Such maintenance and its release shall be performed in accordance with component maintenance standards.

Exempel från NPA 2025-02

GM1 M.A.201; GM1 ML.A.201

Some examples of NIE:

<p>NIE required pursuant to Regulations (EU) No 965/2012, 2018/395 and 2018/1976 to be carried on board and approved in accordance with the applicable airworthiness requirements</p>	<p>Hand fire extinguishers except when they are part of the type design (2C19c A1, 2C515 A1)</p> 
<p>NIE for which an airworthiness approval is not required but for which an ETSO authorisation has been issued</p>	<p>Cargo pallets, nets and containers (unit load devices) (C90d)</p> <p>Galley equipment (C184)</p>
<p>Other NIE</p>	<p>Independent portable lights, first-aid kits, emergency medical kits, megaphones except when they are part of the type design</p>

Krav
145 eller CAO-U

Tillåtet/möjligt
145 eller CAO-U

INTE tillåtet
145 eller CAO-U

Summering

- Bakgrund
- Definitioner
- Påverkan/hantering

NIE

Non-Installed Equipment
(Lös utrustning)