

© Copyright SEK. Reproduction in any form without permission is prohibited.

## Industriell processtyrning – Idrifttagning av system för el, instrumentering och automation i processindustrin – Faser och milstolpar

*Commissioning of electrical, instrumentation and control systems in the process industry –  
Specific phases and milestones*

Som svensk standard gäller europastandarden EN 62337:2007. Den svenska standarden innehåller den officiella engelska språkversionen av EN 62337:2007.

### Nationellt förord

Europastandarden EN 62337:2007

består av:

- **europastandardens ikraftsättningsdokument**, utarbetat inom CENELEC
- **IEC 62337, First edition, 2006 - Commissioning of electrical, instrumentation and control systems in the process industry - Specific phases and milestones**

utarbetat inom International Electrotechnical Commission, IEC.

---

ICS 25.040.01

---

Denna standard är fastställd av SEK Svensk Elstandard, som också kan lämna upplysningar om **sakinnehållet** i standarden.  
Postadress: SEK, Box 1284, 164 29 KISTA  
Telefon: 08 - 444 14 00. Telefax: 08 - 444 14 30  
E-post: sek@elstandard.se. Internet: www.elstandard.se

---

### *Standarder underlättar utvecklingen och höjer elsäkerheten*

Det finns många fördelar med att ha gemensamma tekniska regler för bl a säkerhet, prestanda, dokumentation, utförande och skötsel av elprodukter, elanläggningar och metoder. Genom att utforma sådana standarder blir säkerhetskraven tydliga och utvecklingskostnaderna rimliga samtidigt som marknadens acceptans för produkten eller tjänsten ökar.

Många standarder inom elområdet beskriver tekniska lösningar och metoder som åstadkommer den elsäkerhet som föreskrivs av svenska myndigheter och av EU.

### *SEK är Sveriges röst i standardiseringsarbetet inom elområdet*

SEK Svensk Elstandard svarar för standardiseringen inom elområdet i Sverige och samordnar svensk medverkan i internationell och europeisk standardisering. SEK är en ideell organisation med frivilligt deltagande från svenska myndigheter, företag och organisationer som vill medverka till och påverka utformningen av tekniska regler inom elektrotekniken.

SEK samordnar svenska intressenters medverkan i SEKs tekniska kommittéer och stödjer svenska experters medverkan i internationella och europeiska projekt.

### *Stora delar av arbetet sker internationellt*

Utformningen av standarder sker i allt väsentligt i internationellt och europeiskt samarbete. SEK är svensk nationalkommitté av International Electrotechnical Commission (IEC) och Comité Européen de Normalisation Electrotechnique (CENELEC).

Standardiseringsarbetet inom SEK är organiserat i referensgrupper bestående av ett antal tekniska kommittéer som speglar hur arbetet inom IEC och CENELEC är organiserat.

Arbetet i de tekniska kommittéerna är öppet för alla svenska organisationer, företag, institutioner, myndigheter och statliga verk. Den årliga avgiften för deltagandet och intäkter från försäljning finansierar SEKs standardiseringsverksamhet och medlemsavgift till IEC och CENELEC.

### *Var med och påverka!*

Den som deltar i SEKs tekniska kommittéarbete har möjlighet att påverka framtida standarder och får tidig tillgång till information och dokumentation om utvecklingen inom sitt teknikområde. Arbetet och kontakterna med kollegor, kunder och konkurrenter kan gynnsamt påverka enskilda företags affärsutveckling och bidrar till deltagarnas egen kompetensutveckling.

Du som vill dra nytta av dessa möjligheter är välkommen att kontakta SEKs kansli för mer information.

### **SEK Svensk Elstandard**

Box 1284  
164 29 Kista  
Tel 08-444 14 00  
[www.elstandard.se](http://www.elstandard.se)

**Commissioning of electrical, instrumentation  
and control systems in the process industry -  
Specific phases and milestones**  
(IEC 62337:2006)

Mise en service des systèmes  
électriques de contrôle/commande  
et d'instrumentation dans les industries  
de processus -  
Phases spécifiques et étapes  
(CEI 62337:2006)

Inbetriebnahme elektrischer  
und leittechnischer Systeme  
in der Prozessindustrie -  
Phasen und Meilensteine  
(IEC 62337:2006)

This European Standard was approved by CENELEC on 2007-02-01. CENELEC members are bound to comply with the CEN/CENELEC Internal Regulations which stipulate the conditions for giving this European Standard the status of a national standard without any alteration.

Up-to-date lists and bibliographical references concerning such national standards may be obtained on application to the Central Secretariat or to any CENELEC member.

This European Standard exists in three official versions (English, French, German). A version in any other language made by translation under the responsibility of a CENELEC member into its own language and notified to the Central Secretariat has the same status as the official versions.

CENELEC members are the national electrotechnical committees of Austria, Belgium, Bulgaria, Cyprus, the Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, the Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland and the United Kingdom.

## CENELEC

European Committee for Electrotechnical Standardization  
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique  
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

**Central Secretariat: rue de Stassart 35, B - 1050 Brussels**

## Foreword

The text of document 65/384/FDIS, future edition 1 of IEC 62337, prepared by IEC TC 65, Industrial-process measurement and control, was submitted to the IEC-CENELEC parallel vote and was approved by CENELEC as EN 62337 on 2007-02-01.

The following dates were fixed:

- latest date by which the EN has to be implemented  
at national level by publication of an identical  
national standard or by endorsement (dop) 2007-11-01
- latest date by which the national standards conflicting  
with the EN have to be withdrawn (dow) 2010-02-01

---

## Endorsement notice

The text of the International Standard IEC 62337:2006 was approved by CENELEC as a European Standard without any modification.

---

## CONTENTS

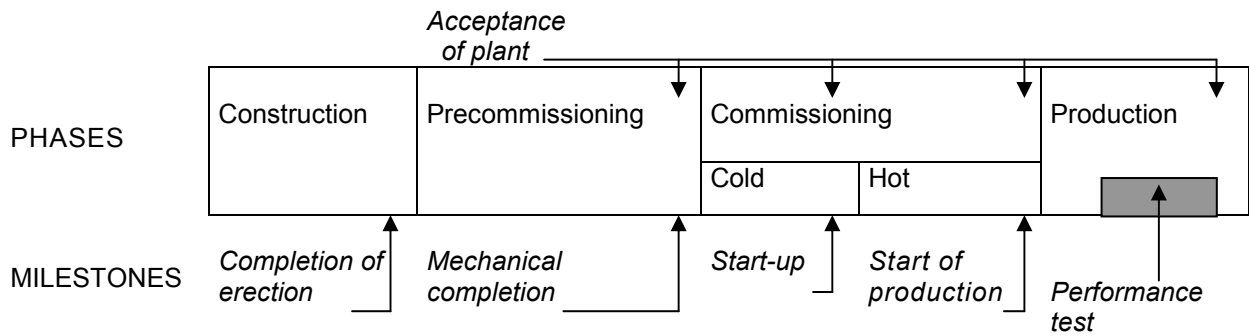
1	Scope.....	6
2	Terms and definitions .....	6
3	General preparations before acceptance of plant.....	8
4	Completion of erection.....	8
4.1	Mechanical checks and tests .....	8
4.2	Procedure .....	9
5	Precommissioning (mechanical completion) .....	9
5.1	General.....	9
5.2	Procedure .....	9
6	Commissioning.....	10
6.1	General.....	10
6.2	Procedure .....	10
7	Performance test and acceptance of plant.....	11
7.1	General.....	11
7.2	Conditions for commencement of performance test .....	12
7.3	Execution of performance test .....	12
7.4	Evaluation and report of performance test .....	13
	Annex A (informative) List of documents to be used for the precommissioning and commissioning phase.....	14
	Annex B (informative) Description of precommissioning activities .....	15
	Annex C (informative) Mechanical completion certificate.....	26
	Annex D (informative) Description of commissioning activities .....	27
	Annex E (informative ) Acceptance of plant certificate .....	29
	Annex F (informative) Project-specific items .....	30

# COMMISSIONING OF ELECTRICAL, INSTRUMENTATION AND CONTROL SYSTEMS IN THE PROCESS INDUSTRY – SPECIFIC PHASES AND MILESTONES

## 1 Scope

This International Standard defines specific phases and milestones (see Figure 1) in the commissioning of electrical, instrumentation and control systems in the process industry. By way of example, it describes activities following the “completion-of-erection” milestone of the project and prior to the “acceptance-of-the-plant” phase by the owner. Such activities need to be adapted for each type of process/plant concerned.

NOTE This standard assumes that the “acceptance-of-the-plant” milestone will occur after the performance test. If there is a reduced scope, this document should be adapted accordingly.



IEC 1985/06

NOTE Construction and precommissioning activities could be overlapping.

Figure 1 – Definition of phases and milestones

