

707Ex mA Calibrator

Sikkerhed

Betegnelsen **advarsel** anføres ved forhold og fremgangsmåder, der er risikable for brugeren; og betegnelsen **forsigtig** anføres ved forhold og

fremgangsmåder, der kan skade instrumentet eller udstyret, der afprøves.

Sikkerheds- og el-signaturer, der står her i brugsanvisningen og på instrumentet, står forklaret i skema 1.

Skema 1. Internationale el-signaturer

Signatur	Betydning	Signatur	Betydning
	Afbryder		Dobbeltisoleret
	Jord		Overensstemmelse med relevant canadisk og amerikansk standard. Certificering nr. LR110460-2
	Fare. Vigtigt: Læs brugsanvisning.		Overensstemmelse med relevant EU-direktiv.
	Batteri		Jævnstrøm
	Farlig spændingsstyrke		Overensstemmelse med "Factory Mutual" krav
	Overensstemmelse med ATEX-krav		Overensstemmelse med relevant australsk standard.
	Dette produkt må ikke bortskaffes i usorteret almindeligt affald. Vi henviser til anvisning i genbrugsbortskaffelse på Flukes webside.		

July 2004 Rev.1, 6/09 (Danish)


© 2004, 2009 Fluke Corporation. All rights reserved. Printed in U.S.A. Specifications are subject to change without notice.
All product names are trademarks of their respective companies.

Man bør læse hele brugsanvisningen og sætte sig ind i koncepttegningen til kalibratormodel 707Ex mA, inden man bruger den.

⚠ ⚠ Advarsler og forholdsregler

Til forebyggelse af elektrisk stød, person- og instrumentskade:

- Bør instrumentet kun benyttes som anvist her i brugsanvisningen og koncepttegningen til Flukes model 707Ex mA-kalibrator, ellers virker dets indbyggede sikkerhedsforanstaltninger ikke rigtigt.
- Bør instrumentet inspiceres, hver gang det skal bruges. Hvis det ser ud til at være skadet, bør man aldrig bruge det.
- Skal man altid se søgeledningerne efter for defekt isolering og blottet metal og afprøve dem for gennemgang. Defekte søgeledninger skal udskiftes.
- Må der højst lægges 28 V mellem indgangsstikkene hhv. et stik og jord.
Ifald der lægges over 28 V over indgangsstikkene bortfalder instrumentets Ex-godkendelse, og det kan resultere i permanent skade, så instrumentet ikke kan bruges mere.
- Skal man altid sørge for at benytte de korrekte stik og indstille på passende måle- hhv. afgivnings-funktion og -område til opgavens art.
- Skal man altid stille instrumentet på den korrekte funktion, inden søgeledningerne tilsluttes, så komponenten, det bruges på, ikke tager skade.
- Skal fællesledersøgebenet (COM) altid sættes på før ledersøgebenet ved tilslutning. Og ledersøgebenet skal altid tages af før fællesledersøgebenet (COM).
- Bør instrumentet aldrig bruges uden at det sidder i hylsteret.
- Må man aldrig bruge instrumentet med huset åbnet. Åbning af huset er i strid med Ex-godkendelsen.

- Skal man altid se efter at batteridækslet er lukket, inden man bruger instrumentet.
- Skal batteriet altid skiftes, så snart batteri-indikatoren  tænder, så fejlagtige målinger, der indebærer risiko for stød, undgås.
- Skal søgeledningerne altid tages af instrumentet, inden batteridækslet åbnes.
- Instrumentet er udelukkende beregnet til målingskategori I, forureningsgrad 2 miljø og bør aldrig benyttes i kategori II, III og IV miljø. Spændingsspidser må aldrig overstige 300 V i kategori I, hvor dette instrument benyttes. Ved målingsspids forstås iht. IEC 1010-1: 2 µs stigetid af 50 µs varighed med 50 % maksimal amplitude.
- Ved måling i kategori I forstås måling på kredse, der ikke er direkte forbundet til nettet.
- Må ikke bruges i fugtige eller våde omgivelser.

Råd om sikkerhed

Man bør altid rette sig efter alle anvisninger og advarsler her i brugsanvisningen til brug af instrumentet uden risiko. I tvivlstilfælde (f.eks. pga. evt. oversættelses- og trykfejl) bør man læse den originale engelske brugsanvisning.

Fejl og skader

Hvis der sættes over 28 V på instrumentets indgangsstik, bortfalder dets Ex-godkendelse, ligesom det kan forringe dets brug på sikker måde i Ex-områder.

Hvis der er nogen grund til at tro at instrumentet ikke kan bruges uden risiko, skal brug ophøre med det samme og der skal tages forholdsregler mod, at det kan komme i brug i Ex-område igen.

Instrumentets sikkerhed og pålidelighed kan blive ødelagt ifald følgende indtræffer:

- Ekstern skade på huset
- Intern skade
- Overbelastning
- Forkert opbevaring
- Skade under transport
- Korrekt certificering bliver ulæselig
- Brug af instrumentet udtaget af det røde hylster
- Forekomst af funktionsfejl
- Benyttelse ud over forskriftlig kapacitet
- Hvis der indtræffer funktionsfejl og åbenlyst misvisende målinger, der forhindrer at instrumentet kan måle mere.

Sikkerhedsforskrifter

Brugen af model 707Ex mA-kalibrator holder gældende regulativer givet at man overholder alle regulativforskrifter, og at man hverken misbruger instrumentet eller anvender det på forkert måde.

- Trykfølere må kun benyttes iht. de opgivne kapacitetsspecifikationer.
- Instrumentet må aldrig skilles ad.
- Batterier må hverken sættes i eller tages ud i Ex-områder.
- Man bør aldrig medbringe reservebatterier i Ex-områder.
- Der må kun benyttes typegodkendte batterier. Brug af anden batteritype betyder både, at instrumentets Ex-certificering bortfalder, og at man udsætter sig for risiko.
- Instrumentet må aldrig bruges i Ex-område uden at være sat helt og rigtigt i det tilhørende røde hylster.

- Der skal gå mindst 3 minutter mellem, man bruger instrumentet på en kreds uden egen sikring, og man tager det med ind i hhv. benytter det i Ex-område.

Ex-certificeringsdata

- ATEX-overensstemmelsescertifikat: ZELM 02 ATEX 0120 X
- Certificering: Ex II 2 G EEx ia IIC T4
- Godkendt til zone 1, udstyrsgruppe II, gasgruppe C farlige gasarter, dampe og dis, temperaturklasse T4.
- Factory Mutual, N.I. Class 1 Div. 2 Groups A-D
- Godkendt til division 2 farlige gasarter, dampe og dis, gasgruppe A – D.
- Parametre: $U_o = 27,6 \text{ V}$, $I_o = 96,13 \text{ mA}$, $C_o = 76 \text{ nF}$, $L_o = 2,5 \text{ mH}$, $U_i = 30 \text{ V}$, $I_i = 24 \text{ mA}$, $C_i = 10 \text{ nF}$, $L_i = 0 \text{ mH}$

Batteriforskrift

Beskrivelse	Fabrikat	Følertype
Alkali, 9 volt	Duracell	6LR61
Alkali Ultra, 9 volt	Duracell	6LR61
Professional Alkaline Battery Procell, 9 volt	Duracell	6LR61
Alkali Energizer, 9 volt	Eveready	6LR61
Alkaline Power Line Industrial Battery, 9 volt	Panasonic	6LR61
Alkali, 9 volt	Daimon	6LR61

Almindelige specifikationer

Mellem indgangsstik såvel som mellem et stik og jord må højst lægges:

28 V

Opbevaringstemperatur:

– 30 ° – 60 °C

Driftstemperatur:

– 10 ° – 50 °C

Relativ luftfugtighed:

95 % op til 30 °C

75 % op til 40 °C

45 % op til 50 °C

EU:

Overensstemmelse med EN61010-1 og EN61326

Henvendelse til Fluke

Man kan ringe til Fluke på følgende numre:

- Teknisk support i USA: 1-800-44-FLUKE (1-800-443-5853)
- Kalibrering/repairation i USA: 1-888-99-FLUKE (1-888-993-5853)
- I Canada: 1 800 363 5853
- I Europa: +31 402-675-200
- I Japan: +81 3 3434 0181
- I Singapore: +65 738 5655
- I hele verden: +1-425-446-5500

Ligesom man kan slå op på Flukes websted www.fluke.com.

Registrering af dit produkt kan ske på

<http://register.fluke.com>

For at læse eller downloade de nyeste vejledningstillæg, besøg <http://us.fluke.com/usen/support/manuals>.

Garanti

Fluke garanterer instrumentet mod materiale- og produktionsfejl i tre år fra købsdato. Garantien omfatter hverken sikringer, engangsbatterier, eller skade pga. uheld, skødesløshed, misbrug, modificering, kontaminering og anomale drifts- og håndteringsforhold. Forhandlere har ingen bemyndigelse til at stille anden garanti på Flukes vegne. Krav iht. garantien rejses ved henvendelse til nærmeste autoriserede Fluke servicecenter og få returneringsanvisning, og derpå indsende instrumentet med beskrivelse af problemet til det servicecenter.

NÆRVÆRENDE GARANTI ER DERES ENESTE RETSMIDDEL. DER ER INGEN ANDEN, HVERKEN UDTRYKKELIG ELLER UNDERFORSTÅET, GARANTI, SÅSOM FOR ANVENDELIGHED TIL GIVNE FORMÅL. FLUKE FRASKRIVER SIG AL ERSTATNINGSPLIGT FOR SÆRLIG, INDIREKTE, TILFÆLDIG EL. FØLGESKADE OG TAB, UANSET GRUND OG RETSGRUNDLAG. Da udelukkelse og begrænsning af underforstået garanti og af ansvar for tilfældig og følgeskade er ulovlig i visse stater og lande, gælder ovenstående fraskrivelse af erstatningspligt muligvis ikke Dem.

Fluke Corporation
P.O. Box 9090
Everett, WA 98206-9090
USA

Fluke Europe B.V.
P.O. Box 1186
5602 BD Eindhoven
Holland