



DANAK

Reg.nr. 7004



**Dansk
Brandteknisk
Institut**

CERTIFIKAT

Certificate

232.175

**A/S Alliance - Eifa
Tåstrupgårdsvej 20-22
DK-2630 Tåstrup**

har på baggrund af typeprøvning opnået dette overensstemmelsescertifikat for
has achieved a certificate of conformity based on type approval testing for

ABA-system NITTAN type ALFA 2001
Fire detection and fire alarm system NITTAN type ALFA 2001

til anvendelse i automatiske brandalarmanlæg
to be used in automatic fire detection and fire alarm systems

Certifikatet tilkendegiver overensstemmelse med kravene i følgende standarder og andre normative dokumenter:

The certificate signifies compliance with the requirements in the following standards and other normative documents:

- DBI-forskrift 232.021:1996, Systemprøvning

Afvielser fra standarder og andre normative dokumenter: Se bilag 4
Deviances from standards and other normative documents: See annex 4

Certifikatet er kun gældende for det ovenfor anførte.
The certificate is valid for the above mentioned only.

Samlet sideantal / *Total no. of pages:* 8

Udstedt / *Issued:* 1998.03.24

Gyldig til / *Valid to:* 2003.03.09

Sagsbehandler
Technical Officer

Sektionsleder
Head of Section

Dansk Brandteknisk Institut

Jernholmen 12, 2650 Hvidovre, telefon: 36 34 90 00, telefax: 36 34 90 01, E-mail: dift@dift.dk

OMFANG

EXTENT



Side 3 af 8
Page 3 of 8

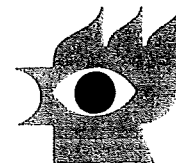
Bilag:1
Annex:1

Certifikat nr.: 232.175
Certificate no.: 232.175

Dato: 1998.03.24
Date: 1998.03.24

Type <i>Type</i>	Beskrivelse <i>Description</i>	For systemer: Systemdelens certifikatnr. <i>For systems: Certificate no. for system parts</i>
ALFA 2001	Kontrol- og indikeringsudstyr med strømforsyning <i>Control and indicating equipment with power supply</i>	232.980
NS-SCI2	Kortslutningsisolator <i>Short circuit isolator</i>	232.957
NS-SCI	Kortslutningsisolator <i>Short circuit isolator</i>	232.958
NS-AIN1	Adresseled <i>Input element</i>	232.959
NS-AIHS	Punkt røgdetektor <i>Smoke detector</i>	232.960
NS-AIS	Punkt røgdetektor <i>Smoke detector</i>	232.961
NS-AOHS	Punkt røgdetektor <i>Smoke detector</i>	232.962
NS-AOS	Punkt røgdetektor <i>Smoke detector</i>	232.963
NS-AH/AIS	Termodetektor <i>Heat detector</i>	232.964
NS-AH/CS	Termodetektor <i>Heat detector</i>	232.965
NS-AUV	Flammedetektor <i>Flame detector</i>	232.966
NS-ACP	Alarmtryk <i>Manual call point</i>	232.967

OMFANG EXTENT



Side 4 af 8
Page 4 of 8

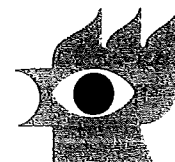
Bilag:1
Annex:1

Certifikat nr.: 232.175
Certificate no.: 232.175

Dato: 1998.03.24
Date: 1998.03.24

Type <i>Type</i>	Beskrivelse <i>Description</i>	For systemer: Systemdelens certifikatnr. <i>For systems: Certificate no. for system parts</i>
NS-ACPWP	Alarmtryk <i>Manual call point</i>	232.968
NS-DIR	Flammedetektor <i>Flame detector</i>	232.969
ST-I	Punkt røgdetektor <i>Smoke detector</i>	232.970
ST-I-IS	Punkt røgdetektor <i>Smoke detector</i>	232.971
ST-P	Punkt røgdetektor <i>Smoke detector</i>	232.972
NHD-G1	Termodetektor <i>Heat detector</i>	232.973
NS-CP	Alarmtryk <i>Manual call point</i>	232.974
NHD-G2	Termodetektor <i>Heat detector</i>	232.975
NHD-G3	Termodetektor <i>Heat detector</i>	232.976
NHD-GH1	Termodetektor <i>Heat detector</i>	232.977
NSCPWP	Alarmtryk <i>Manual call point</i>	232.978
PTS/CN-1 1/2/4x2x0,6	Skærmet kabel <i>Shielded cable</i>	
PT-S-K 2/4x2x0,6	Skærmet kabel <i>Shielded cable</i>	

OMFANG EXTENT



Side 5 af 8
Page 5 of 8

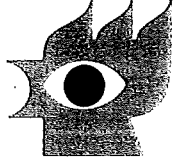
Bilag:1
Annex:1

Certifikat nr.: 232.175
Certificate no.: 232.175

Dato: 1998.03.24
Date: 1998.03.24

Type <i>Type</i>	Beskrivelse <i>Description</i>	For systemer: Systemdelens certifikatnr. <i>For systems:</i> <i>Certificate no. for system parts</i>
J-Y(ST)Y 1/2/4x2x0,8	Skærmet kabel <i>Shielded cable</i>	
J-Y(ST)Y 1/2x2x1,0	Skærmet kabel <i>Shielded cable</i>	
PT/CN-1 1/2/4x2x0,6	Uskærmet kabel <i>Unshielded cable</i>	
PTK 2/4/8x0,6	Uskærmet kabel <i>Unshielded cable</i>	
SECURI-FLAME 1x2x0,75	Brandbestandigt kabel, uskærmet <i>Fire-resisting cable, unshilded</i>	
SECURI-FLAME 1x2x0,75	Brandbestandigt kabel, skærmet <i>Fire-resisting cable, shilded</i>	

BEMÆRKNINGER COMMENTS



Side 8 af 8
Page 8 of 8

Bilag:4
Annex:4

Certifikat nr.: 232.175
Certificate no.: 232.175

Dato: 1998.03.24
Date: 1998.03.24

Adresserbart detektorer, alarmtryk og adresseled er alene certificeret til anvendelse sammen med system 232.175 NITTAN type ALFA 2001 pga. dispensation for miljøprøven Netspændingsvariation og netudfald.

Addressable detectors, manual call points, and input elements are only certified for use with system 232.175 NITTAN type ALFA 2001 due to dispensation for the environmental tests Supply voltage variations and interruptions.

Fejl, kortslutning eller afbrydelse på et detektorkredsløb må kun forhindre signalafgivelse fra indtil 32 detektorer og/eller alarmtryk.

Means shall be specified and provided which ensure that a fault,, short circuit or interruption, in any transmission path between the control and indicating equipment does not prevent the indication of a fire alarm from more than 32 fire detectors and/or manual call points.

I forbindelse med overvågning af alarmpressostater o.l. kan adresseled NITTAN type NS-AIN2 anvendes.

Input element NS-AIN2 can be used for monitoring of alarm valves etc.

System ALFA 2001 er teknisk og i omfang identisk med system 232.174 NITTAN NSAC-1.

System ALFA 2001 is technical and in extent identical to system 232.174 NITTAN NSAC-1.