

PID:
12101000

Certificato di approvazione

CID:
CN.V0000B

Approval certificate



IMQ, ente di certificazione accreditato,
autorizza la ditta

IMQ, accredited certification body, grants to

PRD N° 005B

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

TYCO FIRE & SECURITY GMBH
VICTOR VON BRUNS-STRASSE 21
8212 NEUHAUSEN AM RHEINFALL
CH - Switzerland

all'uso del marchio

the licence to use the mark

IMQ-SISTEMI DI SICUREZZA

Il presente certificato è
soggetto alle condizioni
previste nel Regolamento
"MARCHI IMQ - Regolamento
per la certificazione di prodotti"
ed è relativo ai prodotti descritti
nell'Allegato al presente
certificato.



per i seguenti prodotti

for the following products

Centrali antincendio
(Modd. FC501-H - FC501-HK)

Control and indicating equipment for
fire alarm systems
(Models FC501-H - FC501-HK)

This certificate is subjected to the
conditions foreseen by Rules
"IMQ MARKS - RULES for
product certification" and is
relevant to the products listed in
the annex to this certificate.

Emesso il | Issued on **2021-01-25**

Aggiornato il | Updated on **2023-10-10**

Sostituisce | Replaces **2021-01-25**

Scade il | Expires on **2026-10-09**

IMQ S.p.A.

Allegato - Certificato di approvazione
Annex - Approval certificate

Emesso il | Issued on 2021-01-25
Aggiornato il | Updated on 2023-10-10
Sostituisce | Replaces 2021-01-25
Scade il / Expires on 2026-10-09

Prodotto | Product

Centrali antincendio Control and indicating equipment for fire alarm systems

Concessionario | Licence Holder

TYCO FIRE & SECURITY GMBH
VICTOR VON BRUNS-STRASSE 21
8212 NEUHAUSEN AM RHEINFALL
CH - Switzerland

Marchio | Mark



IMQ-SISTEMI DI
SICUREZZA

Costruito a | Manufactured at

PL.V00014 CLBENT.C12LCBENT+2 64013 CORROPOLI TE Italy

Copia del presente certificato deve essere conservata presso i luoghi di produzione sopra elencati.

Copy of this certificate must be available at the manufacturing places listed above

Norme / Specifiche tecniche

Prodotto/i conforme/i alle Norme/Specifiche tecniche:

EN 54-2:1997 + A1:2006
EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006
EN 54-21:2006
EN 50130-4:2011 + A1:2014
EN 61000-6-3:2007 + A1:2011
EN 62368-1:2014 + A11:2017

Standards / Technical specifications

Product/s complying to Standards/Technical specifications:

EN 54-2:1997 + A1:2006
EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006
EN 54-21:2006
EN 50130-4:2011 + A1:2014
EN 61000-6-3:2007 + A1:2011
EN 62368-1:2014 + A11:2017

Rapporti | Test Reports

SS20-0059793-01; SS23-0095461-02

Caratteristiche tecniche | Technical characteristics

Tensione nominale di alimentazione | Supply rated voltage **110/230 Vac**
Frequenza nominale di alimentazione | Supply rated frequency **50/60 Hz**
Corrente massima assorbita | Rated current **1.6/0.8 A**
Temperatura ambiente di funzionamento | Operating ambient temperature **-5 °C /+40 °C**
Tensione stabilizzata fornita alle apparecchiature esterne | Output voltage for external appliances **27.6 Vdc**
Corrente nominale alimentatore | Power supply rated output current **2.7 A**
Numero massimo di rivelatori | Maximum number of detectors **128 (su 3 loop) / 128 (on 3 loop)**

Articoli (con dettagli) | Articles (with details)

AR.U00963

Marca | Trade mark **FIRECLASS**

Modello | Model **FC501-H**

Grado di protezione contro il contatto elettrico | Degree of protection against electric shock **Classe I / Class I**

Tipo e capacità massima della batteria di accumulatori allocabile | Type and maximum capacitance of the battery **12 V – 12 Ah o 12 V – 38 Ah / 12 V – 12 Ah or 12 V – 38 Ah**

Altre caratteristiche | Further characteristics **Vedere Ulteriori Informazioni / See Additional Information**

AR.U00964

Marca | Trade mark **FIRECLASS**

Modello | Model **FC501-HK**

Grado di protezione contro il contatto elettrico | Degree of protection against electric shock **Classe I / Class I**

Tipo e capacità massima della batteria di accumulatori allocabile | Type and maximum capacitance of the battery **12 V - 12 Ah o 12 V - 38 Ah / 12 V - 12 Ah or 12 V - 38 Ah**

Altre caratteristiche | Further characteristics **Vedere Ulteriori Informazioni / See Additional Information**

Ulteriori informazioni | Additional Information

L'unità centrale comprende un involucro plastico con grado di protezione IP30 nel quale sono alloggiati:

- N. 1 Scheda CPU (versione B078-R0);
- N. 1 Scheda di trasmissione allarme e segnalazione di guasto integrata sulla scheda CPU, su linea PSTN;
- N. 1 Scheda di trasmissione allarme e segnalazione di guasto mod. FC500IP, su indirizzo IP (versione B064-R3 o B082-R0 - opzionale);
- N. 1 Alimentatore switching marca BENTEEL SECURITY, mod. BAW75T24 da 27.6 V - 2.7 A;
- N. 2 Batterie di accumulatori 12 V - 12 Ah oppure 2 x 12 V - 38 Ah.

La centrale antincendio è provvista anche del seguente dispositivo esterno:

- Pannello di controllo remoto mod. FC500REP (opzionale, fino ad un massimo di 4)

Caratteristiche tecniche

- Numero di zone: 1 ÷ 32 zone software (32 rivelatori e/o punti manuali per ogni zona, fino ad un massimo di 128);
- Identificazione hardware dei microcontrollori (U15 e U9) utilizzati sulla scheda CPU: RENESAS, R5F56104VNFP (U15) and RENESAS, PIC32MX575F512L (U9);
- Identificazione firmware dei microcontrollori (U15 e U9) utilizzati sulla scheda CPU: 1.14 (U15) and 1.12 (U9).

Modello FC501-H - LED di segnalazione e testo descrittivo

Modello FC501-HK - LED di segnalazione e icone

The control and indicating equipment consists of a plastic enclosure, IP30 degree of protection, containing:

- No. 1 CPU board (version B078-R0);
- No. 1 Alarm and Fault Transmission Equipment board integrated on the CPU board, on PSTN line;
- No. 1 Alarm and Fault Transmission Equipment board type FC500IP, on IP address (version B064-R3 or B082-R0 - optional);
- No. 1 Switching power supply trademark BENTEEL SECURITY, type BAW75T24, rated 27.6 V - 2.7 A
- No. 2 Allocable batteries of 12 V - 12 Ah or 2 x 12 V - 38 Ah.

The control and indicating equipment is also provided of the following external device:

- Remote control panel type FC500REP (optional, up to 4 maximum).

Technical Characteristics

- Number of zone: 1 ÷ 32 software zone (32 detectors and/or manuals call points for each zone, up to 128 maximum);
- Hardware identification of the microcontroller (U15 and U9) used on the CPU board: RENESAS, R5F56104VNFP (U15) and RENESAS, PIC32MX575F512L (U9);
- Firmware identification of the microcontroller (U15 and U9) used on the CPU board: 1.14 (U15) and 1.12 (U9).

Model FC501-H - signaling LEDs and text description

Model FC501-HK - signaling LEDs and icons

Componenti | Component List

Vedere apposito elenco / See relevant annex

Emesso il | Issued on **2021-01-25**

Aggiornato il | Updated on ---

Sostituisce | Replaces ---

Scade il | Expires on **2026-10-09**

Diritti di concessione | Annual Fees

SN.U0012J

EMX.121000.DA2N

Importo modelli IMQ - centrali - 1210 - Centrali ed apparati ausiliari | IMQ models - control panel - 1210
- Central processing units and auxiliary apparatus

1



Annex to Approval Certificate No. CA12.01996

Issue: 1

Date: 2020-01-25

Page 1 of 1

TABLE: List of critical components					
Object/part No.	Manufacturer/ trademark	Type/model	Technical data	Standard (Edition / year)	Mark(s) of conformity [*])
Switching power supply	Tyco	BAW75T24	Input: 110/230V~ 1.6/0.9A; Output: 27.6 V-, 2.7A;	EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + A2:2013	CSv-IMQ (CA12.01508)
CPU board (version B078-R0)					
Polyswitch PTC1-PTC2- PTC3-PTC4 PTC5 (1)	LITTELFUSE	2016L050	0.55 A	EN 60730-1	TUV
Polyswitch PS1 (1)	LITTELFUSE	1812L020	0.2 A	EN 60730-1	TUV
Polyswitch PS2 (1)	LITTELFUSE	30R400	4 A	EN 60730-1	TUV
Relay RL1	FUJITSU	FTR-B3SA024Z	24 V	—	UL, CSA
Optocoupler U34-U35-U36	LITEON	LTV816S	—	EN 60950-1	FI, N, D, S
Varistor V1	EPCOS	S10K35	35 Vac	—	VDE, UL
Varistor V2-V4	EPCOS	S10K150	150 Vac	—	VDE, UL
Varistor V3	EPCOS	S10K60	60 Vac	—	VDE, UL

(1) Approved component replaceable with another one also approved with equivalent characteristics.

Unless otherwise states (1), the above components can not be replaced without IMQ authorization.