



CERTIFICATO DI COSTANZA DELLE PRESTAZIONI

CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE

0051-CPR-0239

In conformità al Regolamento (UE) n. 305/2011 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 9 marzo 2011 (Regolamento Prodotti da Costruzione o CPR), questo certificato si applica al prodotto da costruzione
In compliance with Regulation (EU) No. 305/2011 of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Products Regulation, or CPR), this Certificate applies to the construction product

Centrale di controllo e di segnalazione con apparecchiatura di alimentazione integrata Control and indicating equipment with integrated power supply equipment

Riferimenti di tipo / Type Reference: **FAP544**

Marca commerciale / Trademark: **ELKRON**

Costruito da / Produced by: **URMET S.p.A.**
Via Bologna 188/C – 10154 Torino (TO) – Italy

nello stabilimento / in the manufacturing plant: **FMA ELETTRONICA S.r.l.**
Via Monsignor Colombo 34 Int. 72
21053 Castellanza (VA) - Italy

Questo certificato attesta che tutte le disposizioni riguardanti la valutazione e la verifica della costanza della prestazione e le prestazioni descritte nell'Allegato ZA della norma
This Certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance and the performances described in Annex ZA of the standard(s)

EN 54-2:1997 + A1:2006; EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006

nell'ambito del **Sistema 1** per le prestazioni specificate in questo certificato sono applicate e che il sistema di controllo della produzione eseguito dal fabbricante è stato verificato in maniera da **assicurare la costanza delle prestazioni del prodotto da costruzione** sopra citato / under **System 1** for the performance set out in this certificate are applied and that the factory production control conducted by the manufacturer is assessed **to ensure the constancy of performance of the construction product**.

EMISSIONE CORRENTE/ CURRENT ISSUE 26/07/2024
REVISIONE / REVISION 5

B.U. PRODOTTO
DIRETTORE TECNICO CPR

Questo certificato annulla e sostituisce quello emesso in data 31/01/2024 (emesso per la prima volta il 15/01/2010) e rimarrà valido finché la norma armonizzata, il prodotto da costruzione, i metodi AVCP e le condizioni di produzione nello stabilimento non subiranno modifiche significative, a meno che non sia sospeso o ritirato dall'organismo di certificazione prodotto notificato. / This certificate cancels and replaces the certificate issued on 31/01/2024 (was first issued on 15/01/2010) and will remain valid as long as the neither the harmonized standard, the construction product, the AVCP methods, nor the manufacturing conditions in the plant are not modified significantly, unless suspended or withdrawn by the notified product certification body.

Organismo Notificato / Notified Body n. / No. **0051**

Questo certificato è soggetto al Regolamento valutazioni e verifiche di costanza delle prestazioni di prodotti da costruzione in qualità di Organismo Notificato, ai sensi di Regolamento (UE) n. 305/2011 e Decreto Legislativo n.106/2017 (REG. ON/CPR). / This certificate is subjected to the Regulation of Assessment and Verification of Constancy of Performance of the Construction Products as Notified Body, according to Regulation (EU) no. 305/2011 and Legislative Decree n.106/ 2017 (REG. ON / CPR)

ALLEGATO / ANNEX

CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL CHARACTERISTICS

Modello FAP544

La centrale antincendio comprende un involucro metallico e plastico con grado di protezione IP30 nel quale sono alloggiati:

- N. 1 Scheda CPU;
- N. 1 Scheda di controllo e comando;
- N. 1 Scheda di carica batteria;
- N. 1 Scheda di connessione;
- N. 1 Scheda Loop tipo FA128, fino ad un massimo di 4;
- N. 1 Scheda Loop tipo ML54FAP, in alternativa, fino ad un massimo di 4;
- N. 1 Modulo display grafico con retroilluminazione a colori;
- N. 1 Scheda di trasmissione di allarme e guasto tipo LAN/TCP/IP500, opzionale;
- N. 1 Scheda di trasmissione di allarme e guasto tipo IT500F, opzionale;
- N. 1 Scheda di trasmissione di allarme e guasto tipo CT14-F, opzionale, in alternativa al tipo IT500F;
- N. 1 Scheda interfaccia RS232/485 tipo RS232/485, opzionale;
- N. 1 Unità di alimentazione marca MEAN WELL, modello LRS-150F-24DI;
- N. 1 Scheda di alimentazione ausiliaria tipo SAL500, opzionale;
- N. 2 Batterie di accumulatori da 12 V – 12 Ah.

La centrale antincendio è anche provvista dei seguenti dispositivi esterni, opzionali:

- Pannello di controllo remoto modello FKP500T;
- Pannello di controllo remoto modello FKP500;
- Modulo di ingresso per rivelatori 4-20 mA tipo ITG500.

Caratteristiche tecniche

- Numero di zone: $1 \div 480$ (1 ÷ 512 rivelatori e/o pulsanti manuali su 4 linee loop);
- Identificazione hardware del microcontrollore (U5) utilizzato sulla scheda CPU: NXP, tipo LPC2468FBD208;
- Identificazione firmware del microcontrollore (U5) utilizzato sulla scheda CPU: 0117_23.

Elenco delle funzioni opzionali con requisiti (EN 54-2)

- 7.8 Uscita verso dispositivi di allarme incendio
- 7.9 Uscita verso dispositivi di trasmissione di allarme incendio
- 7.11 Ritardo delle uscite
- 7.12 Correlazioni su più di un segnale di allarme incendio Tipo C
- 8.3 Segnale di guasto dai punti
- 8.9 Uscita verso l'apparecchiatura di segnalazione remota di guasto e avvertimento
- 9.5 Fuori servizio dei punti indirizzabili
- 10 Condizione di test

Organismo Notificato / Notified Body n. / No. **0051**

Questo certificato è soggetto al Regolamento valutazioni e verifiche di costanza delle prestazioni di prodotti da costruzione in qualità di Organismo Notificato, ai sensi di Regolamento (UE) n. 305/2011 e Decreto Legislativo n.106/2017 (REG. ON/CPR). / This certificate is subjected to the Regulation of Assessment and Verification of Constancy of Performance of the Construction Products as Notified Body, according to Regulation (EU) no. 305/2011 and Legislative Decree n.106/2017 (REG. ON / CPR)

ALLEGATO / ANNEX

Model FAP544

The control and indicating equipment consist of a metallic and plastic enclosure with IP30 degree of protection, containing:

- No. 1 CPU board;
- No. 1 Control and command board;
- No. 1 Charge battery board;
- No. 1 Connection board;
- No. 1 Loop board type FA128, up to a maximum of 4;
- No. 1 Loop board type ML54FAP, as an alternative, up to a maximum of 4;
- No. 1 Graphic display module with color backlight;
- No. 1 Alarm Transmission and Fault Warning Routing Equipment board type LAN/TCP/IP500, optional;
- No. 1 Alarm Transmission and Fault Warning Routing Equipment board type IT500F, optional;
- No. 1 Alarm Transmission and Fault Warning Routing Equipment board type CT14-F, optional, as an alternative to the type IT500F;
- No. 1 Interface board RS232/485 type RS232/485, optional;
- No. 1 Switching power supply trademark MEAN WELL model LRS-150F-24DI;
- No. 1 Auxiliary power supply board type SAL500, optional;
- No. 2 Allocable batteries rated 12 V – 12 Ah.

The Control and Indicating Equipment is also provided of the following external devices, optional:

- Remote control panel model FKP500T;
- Remote control panel model FKP500;
- Input module for 4-20 mA detector type ITG500.

Technical Characteristics

- Number of zones: 1 ÷ 480 (1 ÷ 512 detectors and/or manual call points on 4 loop lines);
- Hardware identification of the microcontroller (U5) used on the CPU board:
NXP, type LPC2468FBD208;
- Firmware identification of the microcontroller (U5) used on CPU board: 0117_23.

List of optional functions with requirements (EN 54-2)

- 7.8 Output to fire alarm device
- 7.9 Output to fire alarm routing equipment
- 7.11 Delay to outputs
- 7.12 Co-occurrence detection Type C
- 8.3 Fault signals from points
- 8.9 Output to fault warning routing equipment
- 9.5 Disabling of addressable points
- 10 Test condition