












Designazione • *Designation* ■ **FTG100M1-0,6/1kV**Denominazione AC • *AC name* ■ **FAHRENHEIT® 50200-22**Tensione di esercizio • *Rated voltage* ■ $U_0 / U = 0,6 / 1 \text{ kV}$ Tensione di prova • *Test voltage* ■ 4 kVTemp. min. ambiente • *Min. ambient temp.* ■ — -30° CTemp. max di esercizio • *Max operation temp.* ■ +90° CTemp. min. di posa • *Min. laying temp.* ■ 0° CTemp. corto circuito • *Short circuit temp.* ■ 250° CMin. raggio di curvatura • *Min. bending radius* ■ — 12 X DCertificazione • *Certification* ■ **IEMMEQU**Norme • *Norms* ■ **CEI 20-45, CEI 20-36, CEI 20-22 III, IEC 60331, EN 50200, IEC 60332-3 Cat. C, EN 50362**

Materiali • *Materials* ■ **1. Conduttore: Rame flessibile rosso o stagnato con nastratura ignifuga 2. Nastro: Vetro Mica 3. Isolante: Gomma atossica tipo G10 4. Riempitivo atossico 5. Guaina: Termoplastica atossica tipo M1 • 1. Conductor: Flexible bare or tinned copper 2. Tape: Mica-glass 3. Insulation: EPR 4. LSOH filler 5. Sheath: no-toxic thermoplastic elastomer**



Resistente al fuoco • <i>Fire resistant</i> ■ 
Alte temperature • <i>High temperature</i> ■ 
Non propag. fiamma e/o incendio • <i>Flame and/or fire no propag.</i> ■ 
Senza alogeni e/o fumi tossici • <i>Halogen and/or toxic gases free</i> ■ 
Oli - idrocarburi • <i>Hydrocarbons</i> ■ 
Umidità e agenti atmosferici • <i>Humidity and atmospheric agents</i> ■ 
Abrasion e sollec. meccaniche • <i>Abrasion and mechanical stresses</i> ■ 
Attacco chimico • <i>Chemical attack</i> ■ 
Impermeabilità all'acqua • <i>Water proof</i> ■ 
Per acqua potabile • <i>Drinking water grade</i> ■ 

Applicazione • *Application* ■ 

Descrizione e applicazioni I cavi resistenti al fuoco Fahrenheit® 50200-22 sono marchiati IEMMEQU secondo la norma CEI 20-45 ED II° e per la resistenza al fuoco sono stati certificati per primi in Italia secondo la nuova Norma Europea EN 50200 (90' a 850°C con shock meccanico). Sono specificamente studiati per funzionare durante l'incendio e garantire l'esercizio degli impianti allestiti con essi: non propagano l'incendio e, durante l'incendio, non emettono fumi opachi e gas tossici e corrosivi. L'impiego di questi cavi è obbligatorio negli impianti elettrici di emergenza, cioè negli impianti in cui la continuità di funzionamento deve essere garantita, per un determinato periodo di tempo, anche durante l'incendio. Essi quindi devono essere utilizzati per gli impianti di illuminazione, ventilazione, segnalamento, aspirazione fumi, etc., in locali di pubblico spettacolo e in edifici pubblici come ospedali, scuole, uffici, e in gallerie autostradali e ferroviarie, etc. Il loro uso è invece consigliabile, anche in assenza di prescrizione normativa, nei seguenti casi: ospedali (sale operatorie e di rianimazione, etc.), centri EDP, impianti industriali a "rischio"; in generale, per tutti i casi in cui l'aumento di costo dell'impianto legato all'impiego di cavi resistenti al fuoco in sostituzione di cavi normali, è giustificato dai benefici economici, derivanti dalla possibilità di portare a termine le attività intraprese, in condizioni di sicurezza per le persone e senza danni per gli impianti e le attrezzature. A richiesta versioni schermate e armate.

Description and applications The fire resistant Fahrenheit® 50200-22 cables are IEMMEQU marked according to CEI 20-45 ED II° and they are the first fire resistant cables in Italy certified according to the new European Norm EN 50200 (90' at 850°C, with mechanical shock). They are specifically designed to operate during a fire, thus ensuring the operation of the installations fitted with these types of cables: they do not propagate the fire and do not release opaque fumes as well as toxic and corrosive gases. The use of these cables is mandatory in electrical emergency installations where operations shall be guaranteed during a fire during a specified period of time. They shall be used, therefore, in lighting, ventilation, signalling, fume exhaust and similar installations in public buildings such as hospitals, schools, offices, cinemas, theatres and in railway and motor-way tunnels, etc. Their use is also advisable, in the absence of other specified regulatory standards, in the following cases: hospitals (surgery and rianimation rooms, etc.), EDP Centres, hazardous industrial installations; more generally, in all those instances when the cost increase related to the use of this special kind of cables is more than offset by the economic advantages derived from the possibility to complete operations and/or processes in safe conditions for people and without damage to the equipment. Upon request shielded and armoured versions..