

## ALLEGATO 1 – ELENCO MATERIALE DI SCORTA

Codice ASPI	Descrizione materiale sintetica	Descrizione materiale dettagliata
7013581	Thermostick centralina cavo Cod MAR2-RA	Centralina elettronica a microprocessore di trasduzione segnali con scansione automatica delle zone, per la gestione delle segnalazioni provenienti dal cavo sensore di temperatura, costruita secondo le norme EN54 parte 2, completa software applicativo per la gestione degli allarmi ed il controllo della temperatura. La centralina sarà in grado di collegare fino a 6.000mt di cavo sensore per ogni zona, la configurazione proposta nella presente offerta prevede n°2 zone - con scansione automatica. La centralina sarà completa di uscite digitali, di ingressi digitali per la tacitazione ed il reset degli allarmi, di uscita seriale RS232, o in alternati va Ethernet. L'alimentazione del rack centralina è 24Vcc. La centrale è in grado di realizzare le interazioni con altri impianti tecnologici
7013542	Thermostick cavo sensore termico XLT135	Caratteristiche Tecniche cavo sensore di temperatura:- Cavo bipolare termosensibile con rivestimento in polimero. - Diametro est erno: ± 4mm. - Temperatura di intervento: 57°C (135°F) - Temperatura di installazione: -57°C ÷ + 38 °C - Certificazione: UL, FM come rivelatore lineare di incendi. - Rivestimento esterno del cavo: Polimero. - Rivestimento di colore arancione. - Marcatura ad intervalli di 1mt riportante le caratteristiche del cavo e i contrassegni di certificazione
7013543	Thermostick Clips fissaggio Cod: CL2	Clips di fissaggio cavo termosensibile, in materiale termoplastico, complete di vite e bullone in acciaio inox
7013581	Thermostick centralina cavo Cod MAR2-RA	Centralina elettronica a microprocessore di trasduzione segnali con scansione automatica delle zone, per la gestione delle segnalazioni provenienti dal cavo sensore di temperatura, costruita secondo le norme EN54 parte 2, completa software applicativo per la gestione degli allarmi ed il controllo della temperatura. La centralina sarà in grado di collegare fino a 6.000mt di cavo sensore per ogni zona, la configurazione proposta nella presente offerta prevede n°2 zone - con scansione automatica. La centralina sarà completa di uscite digitali, di ingressi digitali per la tacitazione ed il reset degli allarmi, di uscita seriale RS232, o in alternativa Ethernet. L'alimentazione del rack centralina è 24Vcc. La centrale è in grado di realizzare le interazioni con altri impianti tecnologici

7013544	Thermostick unità di inizio Cod BRT0-I	Unità di inizio linea, costituita da cassetta in fibra di vetro rinforzata, compresa di morsetti e pressacavo
7013545	Thermostick unità di fine Cod BRT-F	Unità di fine linea, costituita da cassetta in fibra di vetro rinforzata, compresa di morsetti e pressacavo
7013546	Thermostick Unità di test BRT-TS/PL0:	Cassette di test impianto, composte da:- Unità di test costituita da cassetta in fibra di vetro rinforzata, da posizionare ad altezza uomo, completa di selettore a chiave, morsetti e pressacavo.- Cassetta intermedia da posizionare in volta, per la continuità di collegamento con il cavo termosensibile, e il collegamento con la cassetta di test. La cassetta è in lega di alluminio con verniciatura epossidica, fornita con morsetti e pressacavo
7013573	Thermostick Sensore fumi Cod FTP-T	Campo di rivelazione: 0,01%÷20% Osc./mt Risoluzione di lettura: 0,005%. Filtro meccanico ispezionabile e intercambiabile (interno / esterno) 30i. Unità di abbattimento umidità aspirata. Alimentazione 220 Vac e 350 mA.
7013574	Thermostick Cavo sens. Metal Free BS-MF	Cavo sensore con rivestimento esterno autoestinguento, privo di alogenati, bassa emissione di fumi del diametro esterno di 4mm. Colore nero. All'interno sono poste due fibre al quarzo indipendenti, multimodali da 50/125 di colori diversi (rosso e verde)
7013547	Thermostick Cavo sens Fast BS-FR	Il cavo è costituito da una fibra ottica a base acrilica con rivestimento esterno in acciaio inox del tipo multimodale 50/125 micron. L'attenuazione ottimale del sistema è attestata attorno ai 10 db. tuttavia sono ammessi anche valori maggiori. Il cavo sensore ha rivestimento esterno in polimero ritardante la fiamma e privo di alogeni (FRNC). Ha un range di lettura da -40°C +85°C (brevi esposizioni a +150°C) e le soglie di allarme possono essere impostate all'interno di questo range. Il cavo sensore offre una misura precisa della temperatura con possibilità di attivazione di allarme per massima temperatura o per soglia differenziale. Sorveglianza per interruzione sull'intero percorso. In grado di fornire informazioni sulla estensione e sulla direzione dell'incendio. Soglie di allarme programmabili. Diametro del cavo sensore: 4 mm Peso del cavo: 25 Kg/Km Campo di temperatura: -40 ÷ +85°C. Resistenza alla trazione max 1500 N, raggio minimo di curvatura di 80 mm

7013582	Thermostick centralina fibra DTS 1000	Il sistema lineare di rivelazione del calore, è in grado di rilevare sia il calore convettivo che il calore radiato. Unità di controllo #DTS 1000".- In grado di gestire n°1 tratta di cavo sensore fino a 1.000 mt.- Alimentazione 24Vcc, 15W.- Contenuta in rack 19".##- Temperatura di esercizio: -10÷60°C.- n°20 uscite digitali (19 programmabili + 1 guasto).- N°4 ingressi digitali (ad es. per reset da remoto, o reset parziali allarmi programmati).- Uscita USB.- Risoluzione spaziale del punto in allarme: 1,0/1,5/3,0 mt (secondo certificato VdS1/1,5/3mt)- Il cavo sensore è suddivisibile in 256 zone, per ognuna
7013583	Thermostick centralina fibra DTS 2000	Il sistema lineare di rivelazione del calore, è in grado di rilevare sia il calore convettivo che il calore radiato. Unità di controllo #DTS 2000".- In grado di gestire n°1 tratta di cavo sensore fino a 1.000 mt.- Alimentazione 24Vcc, 15W.- Contenuta in rack 19".- Temperatura di esercizio: -10÷60°C.- n°20 uscite digitali (19 programmabili + 1 guasto).- N°4 ingressi digitali (ad es. per reset da remoto, o reset parziali allarmi##programmati).- Uscita USB.- Risoluzione spaziale del punto in allarme: 1,0/1,5/3,0 mt (secondo certificato VdS##1/1,5/3mt)- Il cavo sensore è suddivisibile in 256 zone, per ognuna
7013585	Thermostick centralina fibra DTS 4000	Unità di controllo DTS 4000".- In grado di gestire n°1 tratta di cavo sensore fino a 4.000 mt.- Alimentazione 24Vcc, 15W.- Contenuta in rack 19".- Temperatura di esercizio: -10÷60°C.- n°20 uscite digitali (19 programmabili + 1 guasto).- N°4 ingressi digitali (ad es. per reset da remoto, o reset parziali allarmi programmati).- Uscita USB.- Risoluzione spaziale del punto in allarme: 1,0/1,5/3,0 mt (secondo certificato VdS1/1,5/3mt)- Il cavo sensore è suddivisibile in 256 zone, per ognuna delle quali si possono visualizzare i valori di allarmi tramite software
7013586	Thermostick centralina fibra DTS 8000	Unità di controllo DTS 8000".- In grado di gestire n°1 tratta di cavo sensore fino a 8.000 mt.- Alimentazione 24Vcc, 15W.- Contenuta in rack 19".- Temperatura di esercizio: -10÷60°C.- n°20 uscite digitali (19 programmabili + 1 guasto).- N°4 ingressi digitali (ad es. per reset da remoto, o reset parziali allarmi programmati).- Uscita USB.- Risoluzione spaziale del punto in allarme: 1,0/1,5/3,0 mt (secondo certificato VdS1/1,5/3mt)- Il cavo sensore è suddivisibile in 256 zone, per ognuna delle quali si possono visualizzare i valori di allarmi tramite software
7013575	Thermostick scheda protocollo Modbus TCP	Scheda integrata con protocollo Modbus TCP/IP. Nel dettaglio Slave Full Temperature Trace Trace Index Timestamp Alarm Status zona temperature values (max, min e avg)
7013592	Thermostick Allestimento MULTIZONA unità	
7013548	Thermostick Tester per fibra TFT	Tester per fibra. Apparecchiatura per i controlli periodici del cavo sensore, in valigetta di contenimento, alimentata a 220 Vac

7013549	Thermostick Scatola di inizio FO.BRTI	Scatola di inizio linea, completa di Pigtail e labirinto.La cassetta è in policarbonato dotata di pareti esterne lisce e all'interno della cassetta è alloggiato un vassoio porta giunte. La cassetta è dotata di n. 2 pressacavi e di connettore Pigtail che ha la funzione di collegare la centrale di rivelazione di temperatura (DTS) alla fibra posata in campo
7013580	Thermostick Scatola di fine FO.BRTF	Scatola di fine linea, completa di labirinto.La cassetta di fine linea è provvista delle stesse caratteristiche tecniche della cassetta di inizio linea con la differenza di avere un solo pressa cavo. La cassetta ha lo scopo di racchiudere gli ultimi 20 mt di fibra i quali non sono adibiti alla rivelazione lineare
	Fumogeno per test incendio	Fumogeno per test incendio
	Filtro per sensore rilevatore di fumo	Filtro per sensore rilevatore di fumo