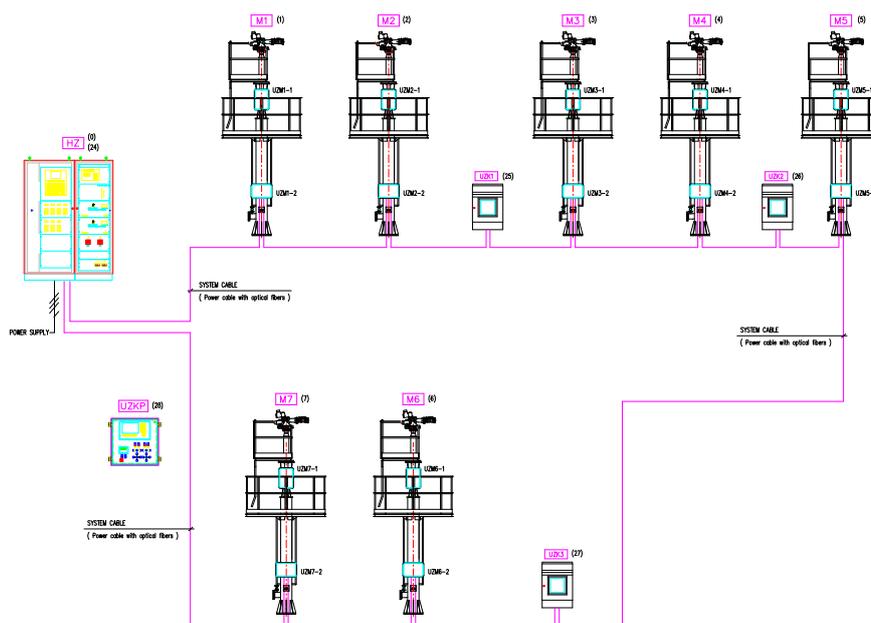




Quadri di comando e controllo integrati completamente elettronici tipo LKS6 a microprocessori

LKS6 è il sistema integrato Caccialanza che permette il collegamento di tutte le unità di una installazione antincendio su un'unica connessione ad anello, tanto per la sezione di potenza (400V /3Ph / 50 Hz) quanto per la sezione di segnale e di controllo (utilizzando fibre ottiche o connessioni convenzionali galvaniche).



Questo diagramma è una rappresentazione schematica di un sistema composto da 7 monitor, 3 quadri di controllo e di comando fissi e 1 portatile.

Il diagramma è riportato anche nel disegno [46402000](#) in esecuzione IP54 e nel disegno [46401000](#) in esecuzione Eexd.

Per una descrizione dettagliata di tutte le possibilità del sistema consultare il capitolo relativo al sistema multifunzionale LKS6.

In dettaglio per il comando e controllo di ciascun monitor il sistema prevede due quadri (UZM-1 e UZM-2) montati rispettivamente sulla cima e alla base del palo; i quadri possono essere realizzati sia in esecuzione standard IP 54 sia in esecuzione Eexd.

Ogni quadro può gestire fino ad un massimo di quattro movimenti (rotazione, alzo, bocchello o deflettore e valvola motorizzata di alimentazione idrica).

Per il controllo e comando delle valvole il sistema prevede sia piccole unità UZA (UZA-1 e UZA-2) o unità più grandi con linee integrate di rilevazione di incendio, di comando spegnimento e di allarme tecnologico UZG.

In un singolo anello possono venire collegati fino ad un massimo di 16 monitori.



Le operazioni dal campo vengono eseguite per mezzo di quadri di controllo (UZK) che permettono il comando di qualunque unità richiesta nel loop.

Il quadro può essere equipaggiato con uno oppure due moduli per operatore in maniera di rendere possibile l'attività contemporanea su 1 o 2 monitori.

I quadri possono anche eseguire operazioni programmate sulla base di sequenze preprogrammate, che possono venire selezionate in base alla situazione attuale.

Il sistema deve sempre essere dotato di un quadro principale (HZ) normalmente sistemato nella centrale di controllo che esegue tutte le funzioni di gestione dell'anello ed esegue e coordina tutte le attività nel sistema.

Nell'esecuzione IP54 i principali componenti del sistema sono i seguenti:

| Quadri Standard IP54 | | | | | | |
|----------------------|------------|------------------|------------|----------------------------|-----------|------|
| Tipo | Codice | Numero di moduli | Tensione * | # di movimenti controllati | Peso (Kg) | Note |
| LKS6/UZM-eq 2 | 4640113000 | 2 | 400V/50Hz | 2 | 23+20 | |
| LKS6/UZM-eq 3 | 4640113300 | 2 | 400V/50Hz | 3 | 24+20 | |
| LKS6/UZM-eq 4 | 4640113330 | 2 | 400V/50Hz | 4 | 25+20 | |
| LKS6/UZA | 4640211000 | 2 | 400V/50Hz | 4 | 25+20 | |
| LKS6/UZG | 4640411050 | 1 | 400V/50Hz | 20 | 300 | |
| LKS6/UZK | 4640331000 | 1 | 400V/50Hz | n.a. | 50 | |
| LKS6/UZKP | 4640333000 | 2 | 400V/50Hz | n.a. | 5+20 | |
| LKS6/HZ | 4640532120 | 1 | 400V/50Hz | n.a. | 310 | |

* a richiesta fornibili differenti tensioni e frequenze nonché esecuzioni in C.C.(per automezzo)

La tabella seguente riporta l'elenco dei disegni (direttamente richiamabili) associati ai vari tipi di quadri standard:

| Quadri Standard IP54 – Disegni tecnici di riferimento | | | | |
|---|------------|---------------------------|-------------------------------|------|
| Tipo | Codice | # Schema quadro elettrico | # disegno di interconnessione | Note |
| LKS6/UZM-eq 2 | 4640113000 | 46413101 | 46401101 | |
| LKS6/UZM-eq 3 | 4640113300 | 46413111 | 46401101 | |
| LKS6/UZM-eq 4 | 4640113330 | 46413121 | 46401101 | |
| LKS6/UZA | 4640211000 | 46413421 | 46401101 | |
| LKS6/UZG | 4640411050 | 46413591 | 46401101 | |
| LKS6/UZK | 4640331000 | 46413701 | 46402000 | |
| LKS6/UZKP | 4640333000 | 46413801 | 46402000 | |
| LKS6/HZ | 4640532120 | 46413901 | 46402000 | |



Nell'esecuzione Eexd i principali componenti del sistema sono i seguenti:

| Quadri Standard Eexd | | | | | | |
|----------------------|-----------------------|------------------|------------|----------------------------|-----------|------|
| Tipo | Codice | Numero di moduli | Tensione * | # di movimenti controllati | Peso (Kg) | Note |
| LKS6/UZM-eq 2 | 4640143000 | 2 | 400V/50Hz | 2 | 43+40 | |
| LKS6/UZM-eq 3 | 4640143300 | 2 | 400V/50Hz | 3 | 44+40 | |
| LKS6/UZM-eq 4 | 4640143330 | 2 | 400V/50Hz | 4 | 45+40 | |
| LKS6/UZA | 4640241000 | 2 | 400V/50Hz | 4 | 45+40 | |
| LKS6/UZG | 4640451050 | 7 | 400V/50Hz | 20 | 450 | |
| LKS6/UZK | 4640361000 | 3 | 400V/50Hz | n.a. | 9 | |
| LKS6/UZKP | 4640363000 | 3 | 400V/50Hz | n.a. | 5+45 | |
| LKS6/HZ | Vedi esecuzione IP 54 | | 400V/50Hz | n.a. | / | |

* a richiesta fornibili differenti tensioni e frequenze nonché esecuzioni in C.C.(per automezzo)

La tabella seguente riporta l'elenco dei disegni (direttamente richiamabili) associati ai vari tipi di quadri standard:

| Quadri Standard Eexd – Disegni tecnici di riferimento | | | | |
|---|------------|----------------------------|-------------------------------|------|
| Type | Code xxx-1 | #Schema quadro elettrico # | # disegno di interconnessione | Note |
| LKS6/UZM-eq 2 | 4640143000 | 46414101 | 46401101 | |
| LKS6/UZM-eq 3 | 4640143300 | 46414111 | 46401101 | |
| LKS6/UZM-eq 4 | 4640143330 | 46414121 | 46401101 | |
| LKS6/UZA | 4640241000 | 46414421 | 46401101 | |
| LKS6/UZG | 4640451050 | 46414591 | 46401101 | |
| LKS6/UZK | 4640361000 | 46414701 | 46401000 | |
| LKS6/UZKP | 4640363000 | 47414802 | 46401000 | |
| LKS6/HZ | / | / | 46402000 | |