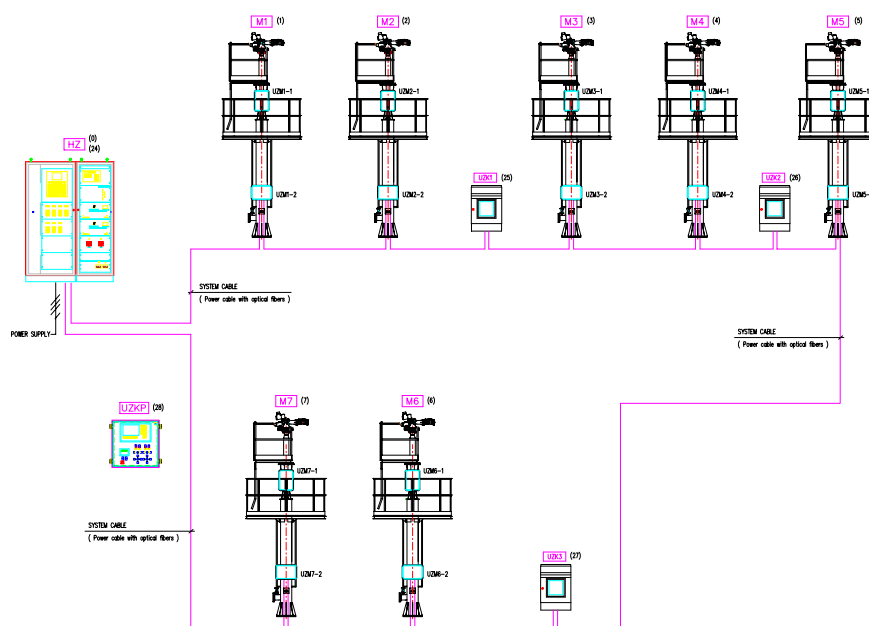




Quadri di comando e controllo integrati completamente elettronici tipo LKS6 a microprocessori

LKS6 è il sistema integrato Caccialanza che permette il collegamento di tutte le unità di una installazione antincendio su una 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	