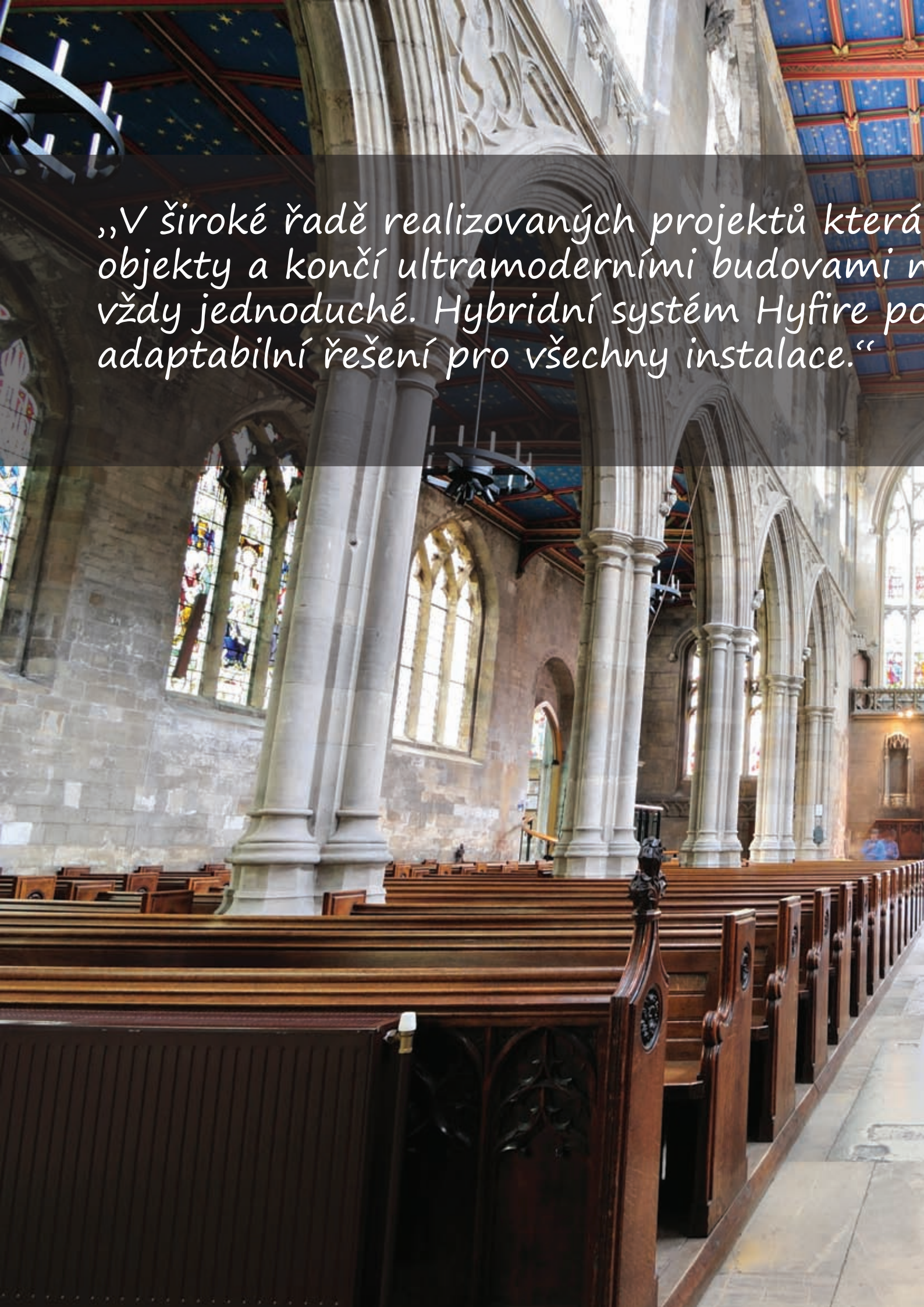
Rychlá instalace za plného provozu

KELCOM INTERNATIONAL®

Hyfire



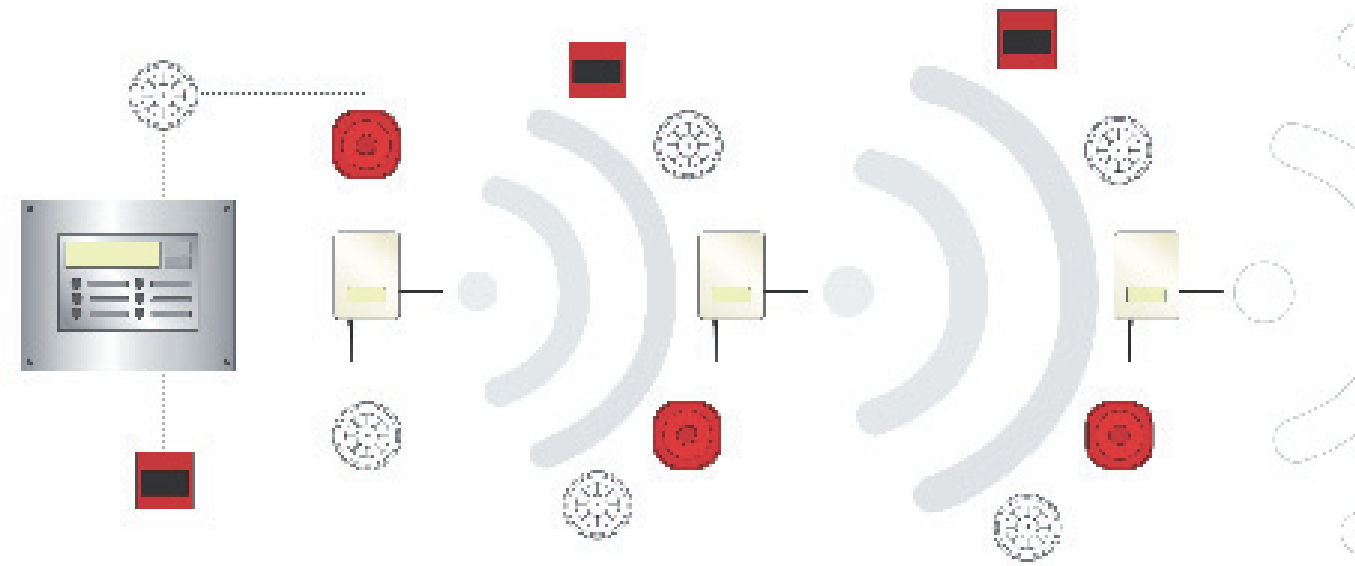
„V široké řadě realizovaných projektů která
objekty a končí ultramoderními budovami n
vždy jednoduché. Hybridní systém Hyfire po
adaptabilní řešení pro všechny instalace.“

Nejspolehlivější bezdrátové řešení požární ochrany

Systém Hyfire povyšuje bezdrátové řešení detekce požáru na novou úroveň spolehlivosti a flexibility. Systém využívá nejmodernější bezdrátovou technologii, která umožňuje rychlou a ekonomickou instalaci požárního systému s minimálním dopadem na instalované prostory.

Více než milion spolehlivě pracujících hlásičů instalovaných po celém světě, spolehlivý komunikační protokol, množství certifikací zkušeben v různých zemích zaručuje projektantům a montážníkům, že zvolili systém s vynikajícím zázemím.

Díky rozsáhlé řadě bezdrátových prvků je Hyfire ideálním řešením pro širokou škálu aplikací od dočasného řešení požární ochrany staveniště, přes rozšíření klasického drátového systému za provozu v rušném hotelovém prostředí až po citlivé prostředí historických památek, kde je instalace drátového systému vyloučena.



S dráty i bez drátů

V kombinaci s rozsáhlou řadou kompatibilních požárních ústředen předních výrobců nabízí Hyfire velmi flexibilní řešení požární ochrany. Translační moduly se připojují na linkové vedení ústředny samostatně a tvoří tak plně bezdrátový systém, nebo spolu s klasickými drátovými prvky, kdy tvoří hybridní systém. Každý translační modul komunikuje až se 100 bezdrátovými prvky pomocí spolehlivého protokolu, vyhodnocuje přijaté zprávy a předává je po lince řídící ústředně. Vlastní funkci translačního modulu vyhodnocuje několik kontrolních systémů, které předávají řídící ústředně informaci o správné funkci modulu.

Každé bezdrátové zařízení (hlásič, siréna, V/V modul) má nominální dosah 150m ve volném prostoru, požadavek na signálové pokrytí větších vzdáleností nebo složitějších architektonických prostorů je podporován systémem expandérů a routerů. K lince ústředny lze připojit více translačních modulů, přičemž každý z nich podporuje použití více expanderů. Tím je zajištěno pokrytí sebevětšího a komplikovaného prostoru.

Pokud je použit konvenční systém nebo systém s nepodporovaným protokolem linky, lze jej bezdrátově rozšířit pomocí speciálních expandérových modulů.

„Když jsme se potýkali s úkolem rekonstrukce systému požární ochrany pro 3000 pracovníků při plném provozu ve výškové budově z roku 1960, bylo bezdrátové řešení jediné možné.“

Projektant

Detekční hlásiče

Inteligentní bodové hlásiče Hyfire se vyrábějí ve třech variantách – optickokouřové, teplotní a kombinované.
Optické a kombinované hlásiče mají patentovaný tvar detekční komory, dvojitou ochranu proti prachu a adaptivní zpracování signálu, což zdokonaluje ochranu před planými poplachy.
Teplotní hlásič lze nastavit buď na fixní detekci různých teplot nebo diferenciální vyhodnocování.

Řešení nabité technologií

Ve snaze dosáhnout nejvyšší úrovně spolehlivosti a výkonnosti bezdrátových hlásičů ve srovnání s nejlepšími drátovými hlásiči, spoléhá Hyfire na vyspělé a patentované technologie. Aby systém vyhověl evropské normě EN-54-25 2008, využívá mezi translačními moduly expandéry a hlásiči obousměrnou komunikaci v pásmu 868MHz. Zabezpečení a stabilitu komunikace zajišťují automatizovaná nastavení včetně přepínání kanálů, nastavování amplitudy a kompenzace změn.

Prověřený komunikační protokol zajišťuje plnou integraci hlásičů do systému předáváním informací o adrese, analogové hodnotě, poplachovém a poruchovém stavu a dalších kódů řídící ústředně.

Všechny hlásiče a ostatní komponenty Hyfire

Ze všech stran viditelná tříbarevná LED signalizující požár, poruchu a sílu signálu

jsou napájené standardní lithiovou baterií s životností 5 let a záložní baterií s životností další 2 měsíce. Obě baterie jsou monitorované a jejich stav je signalizován na řídícím translátoru a na ústředně systému.

Schválení nezávislou zkušebnou

Projektanti, montážníci, servisní technici a další lidé odpovědní za bezchybné fungování protipožárních systémů ochraňující životy lidí na pracovištích a ve veřejných budovách, ti všichni mají povinnost zajistit, aby systémy na kterých se podíleli, byly jen ty nejlepší. Systém Hyfire je navržen a vyroben podle posledních evropských norem, což zajišťuje jejich maximální úroveň spolehlivosti a bezpečnosti. Systém byl nezávisle posouzen a testován a po provedených testech obdržel prestižní certifikát LPCB.

„Vzhledem k tloušťce zdí a stropů, nemluvě o
které jsme nemohli ani nechtěli poškodit, byl
Hyfire řešením snů.“

Obtížné objekty

Téměř každá instalace má svá obtížná místa např. zdobené zdi a stropy historických památek, zdi a stropy kontaminované azbestem nebo vzdálená místa bez možnosti dosahu kabeláže. Pro všechny tyto problémy a mnoho dalších má Hyfire jednoduché a elegantní řešení. Hybridní řešení dává projektantovi možnosti rozhodnout, která část systému bude drátová a která bezdrátová se zřetelem na praktické možnosti instalace a její celkovou výslednou cenu. Pokud architektura budovy nebo její použití vylučuje instalace kabeláže, lze problém elegantně vyřešit plně bezdrátovým systémem Hyfire.

Translační a rozšiřovací moduly

Srdcem konektivity systému Hyfire jsou právě inteligentní translační a rozšiřovací moduly.
Spolehlivé a bezpečné spojení mezi hlásiči a ústřednou zajišťují translační moduly, využívající patentovaný systém pravoúhlých antén, osvědčenou bezdrátovou technologii a osvědčenou frekvenci. Moduly jsou napájené z hlásičové linky a jsou k dispozici pro protokoly mnoha evropských výrobců požárních ústředen.
Expandérové moduly zvyšují dosah translačních modulů tam, kde je třeba pokrýt vzdálenosti za hranicí jejich možností. Umožňují vytvoření systému prakticky neomezené velikosti.
Speciální interface umožňuje připojení k systémům s nepodporovaným protokolem nebo ke konvenčním systémům. Interface zajišťuje i sirénové výstupy konvenčních systémů.

„Moderní vojenská základna má několik sam
ubytovny, kanceláří, tankovací stanici, až po
Hybridní Hyfire nám umožnil spojit vše do je
systému.“

Snadná instalace

Bráno svědomitě, každý drátový systém vyžaduje od montéra vysokou úroveň dovedností. Pravidla pro pokládání kabelů, použití elektrických nástrojů a zkušenosti s prací podle projektu, to vše musí umět běžný montér při montáži klasického systému. Při montáži bezdrátového systému Hyfire stačí umět přišroubovat hlásiče pomocí dvou šroubků a zavolat školeného technika pro nastavení celého systému.

Poplachové signalizační zařízení

Typová řada akustických a vizuálních alarmových signalizačních zařízení Hyfire vyhoví potřebám bezdrátových instalací všech velikostí. Varianty pro svislou i vodorovnou montáž mají atraktivní vzhled nastavitelnou hlasitost a tón, provedení samostatná siréna, maják, nebo v kombinaci siréna s majákem. Zařízení Hyfire se dodávají v barvě červené, bílé, ve vnitřním i venkovním provedení. To vše usnadňuje projektantům sestavení systému dle jejich představ.

„Exkluzívní projekt, který byl naplánován a p
s minimálním omezením každodenního provo
Nečekali jsme, že instalace takového rozsahu
krátké době a tak nenápadně.“

Žádné vyrušování

Čas jsou peníze, to dnes platí na každém kroku, ať už se jedná o luxusní hotel, kancelář plnou lidí, nebo exponovanou bankovní pobočku, každé přerušení pracovního procesu je drahá záležitost. V podobných místech lze instalovat tradiční požární systém pouze po uzavření budovy nebo po pracovní době. Bezdrátové řešení umožňuje rychlou instalaci bez omezení normální každodenní aktivity. Instalace nijak nenaruší vzhled nebo vnitřní strukturu objektu nemluvě o nepořádku vznikajícím při klasické instalaci.

Facility manager komerčního objektu

Moduly

Pomocí bezdrátových modulů lze snadno monitorovat nebo ovládat jakékoliv technologické zařízení, bez ohledu na jeho umístění.

Výstupové moduly jsou vhodné pro ovládání požárních skrápění, dveřních přídržných magnetů, výtahů nebo ventilů. Pro ovládání lze volit mezi přepínacími reléovými kontakty a spínanými 24V výstupy napájenými z baterií modulů.

Vstupní moduly jsou plně monitorované a umožňují signalizovat stavy ostatních systémů a připojovat je do společného řízení.

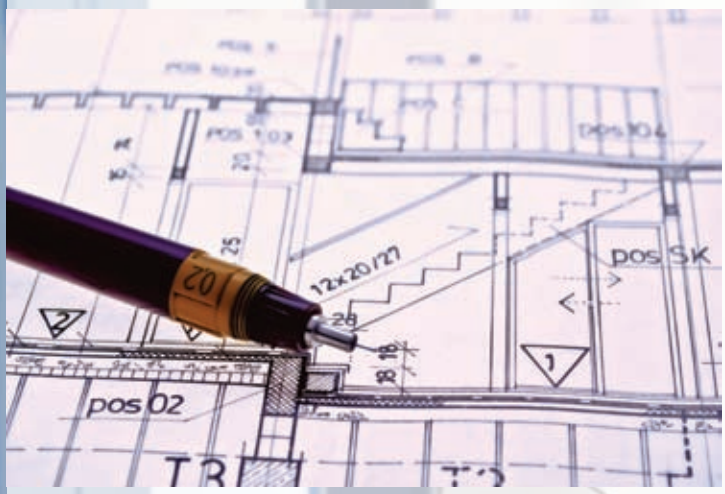
Drátová zařízení

K dispozici je i celá řada drátových detekčních a signalizačních zařízení, které doplňují bezdrátové prvky. Tyto komponenty mají stejný vzhled jako bezdrátové a pomáhají vytvořit komplet v podobě moderního hybridního systému.

Všechny detekční prvky komunikují pomocí digitálního protokolu a lze je konfigurovat automaticky z řídící ústředny nebo na místě oprávněným technikem.

„Máme 19 bezdrátových systémů Hyfire nainstalovaných v našich objektech během posledních 5 let a považujeme toto řešení za flexibilní i spolehlivé.“

Servisní technik



Cenově výhodné řešení

Bezdrátový systém Hyfire není jen inovativní řešení pro instalace v obtížných objektech, ale přináší také reálné komerční výhody pro instalační firmy i pro investory. Snadná instalace zkracuje délku projektu a snižuje tak celkové náklady včetně souvisejících výdajů např. pronájem lešení, montážních plošin atd. Díky použití nejmodernějších technologií při výrobě jsou bezdrátové komponenty Hyfire prodávané za velmi příznivou cenu, což spolu s významnou úsporou nákladů na instalaci a zkrácení celé instalace přináší důvod ke zvážení jejich použití u každého projektu.

Školení a podpora

Kvalitní školení instalačních techniků a technická podpora garantuje úspěšnou instalaci každého bezpečnostního systému. V současné době vysoce sofistikovaných technologií je to stále důležitější podmínka. Kvalitní školení zkracuje dobu přípravy, vlastní instalace, snižuje počet návštěv ve zkušebním provozu a zanechává tak v investorovi pocit důvěry v instalovaný systém. Ovšem vždy může nastat situace, kdy technici (bez ohledu na kvalitu proškolení) potřebují pomoc a podporu. Potom je tu Hyfire a jeho lokální distributoři, kteří jsou po ruce v kterékoliv etapě přípravy a instalace aby všichni společně zajistili benefit z unikátního a inovativního produktu.

Hyfire

LOSS PREVENTION CERTIFICATION BOARD
LPCB
928j
928k
928m
928n
EN54-25

DOVOZCE A DISTRIBUTOR SYSTÉMU HYFIRE:

KELCOM International spol. s. r. o., Tomkova 142A, 500 26 Hradec Králové
TELEFON: +420 495 513 886 | MOBIL: +420 602 109 883 | FAX: +420 495 513 882 | EMAIL: info@kelcom.cz