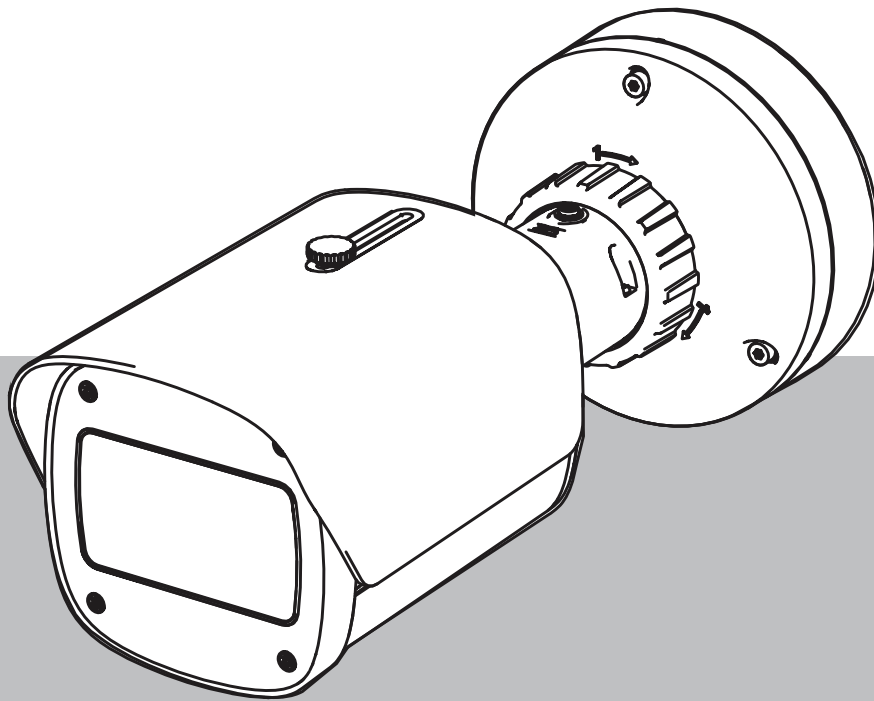


AVIOTEC 8000i IR

FCS-8000-VFD-I



ro

Punere în funcțiune

Cuprins

1	Siguranță	4
1.1	<i>Explicație mesaj de siguranță</i>	4
1.2	<i>Precauții de siguranță</i>	5
2	Introducere	6
3	Echipament de testare necesar	7
3.1	<i>Echipamente de testare cu fum real</i>	7
3.2	<i>Echipament de testare video fum și flăcări</i>	7
4	Procedură de testare	8
4.1	<i>Detecrie fum (fum real)</i>	9
4.2	<i>Detecrie fum (video de testare)</i>	10
4.3	<i>Detecrie flăcări (video de testare)</i>	11
4.4	<i>Detecrie fum și flăcări (video de testare)</i>	12
5	Raport de punere în funcțiune	13

1 Siguranță

IMPORTANT: Sistemele video de detecție a incendiilor sunt sisteme bazate pe analiză video. Acestea oferă indicii referitoare la posibilele incendii și sunt proiectate pentru a completa sistemele de detecție a incendiilor și a ajuta personalul de pază din centrele de monitorizare în scopul recunoașterii situațiilor potențial periculoase.

Sistemele video de detecție a incendiilor se confruntă cu un număr mai mare de provocări, comparat cu sistemele convenționale de detecție a incendiilor, având în vedere fundalul și elementele ambientale. Acestea nu pot garanta faptul că incendiul va fi detectat cu precizie în toate tipurile de scenarii. În consecință, sistemul video de detecție a incendiilor trebuie să fie considerat a fi un sistem complementar care crește probabilitatea de detectare timpurie a incendiilor, cu rezerva că acesta nu trebuie să fie văzut ca un sistem care asigură detecția incendiilor în toate scenariile de imagine posibile și că poate genera alarme false. Sistemele convenționale de alarmă în caz de incendiu nu trebuie, în niciun caz, să fie înlocuite de sisteme de alarmă bazate pe analiză video.

Mai mult, și doar pentru piața din S.U.A, Bosch Security Systems declară că nu își asumă nicio obligație legală legată de faptul că sistemul video de detecție a incendiilor va preveni orice vătămări corporale sau daune materiale provocate de incendii sau în orice alt mod; sau că un astfel de produs va oferi, în toate situațiile, avertizări sau protecție corespunzătoare. Cumpărătorul înțelege că un sistem de detecție video a incendiilor, instalat și întreținut în mod corespunzător, poate doar reduce riscul de apariție a unui incendiu sau a altor evenimente fără a genera o alarmă, însă acest lucru nu reprezintă o asigurare sau garanție că astfel de evenimente nu vor avea loc sau că nu vor exista vătămări corporale sau daune materiale ca urmare a acestora.

În consecință, Bosch Security Systems nu va avea nicio responsabilitate sau răspundere în legătură cu orice vătămare corporală, daună materială sau orice altă pierdere în urma unei reclamații legate de faptul că produsul nu ar fi reușit să furnizeze o avertizare.

1.1 Explicație mesaj de siguranță



Atenție!

Indică o situație periculoasă care, dacă nu este evitată, poate duce la vătămări minore sau moderate.



Pericol!

Indică o situație periculoasă care, dacă nu este evitată, va duce la deces sau vătămări grave.



Notificare!

Indică o situație periculoasă care, dacă nu este evitată, poate duce la deteriorarea echipamentelor sau mediului ori la pierderea de date.



Avertisment!

Indică o situație periculoasă care, dacă nu este evitată, poate duce la deces sau vătămări grave.

1.2 Precauții de siguranță

**Pericol!**

Gaz toxic

Protejați-vă împotriva gazului toxic. Purtați echipamente de protecție personală.

**Pericol!**

Gaz toxic

Evitați inhalarea de produse toxice sau fum. Stați la distanță de zonele de testare în afara cazului în care se indică altceva.

**Avertisment!**

Pericol de incendiu

Utilizați doar echipamentele de testare specificate.

**Avertisment!**

Vătămări personale și daune asupra proprietății

Respectați toate indicațiile de siguranță și documentația de utilizare, inclusiv documentele și instrucțiunile de siguranță ale echipei de testare pentru a evita vătămările personale și daunele asupra proprietății.

2 Introducere

Drepturi de autor

Producătorul deține toate drepturile de autor asupra întregii documentații și nu își asumă nicio răspundere pentru daunele sau defecțiunile generate de nerespectarea acestui document.

Acest document este destinat cititorilor cu cunoștințe și experiență în planificarea și instalarea sistemelor de alarmă în caz de incendiu conforme cu EN 54, care au cunoștințe suplimentare privind testarea pentru incendii și fum. Conține informații despre punerea în funcțiune a detecției de incendii bazate pe imagini video prin teste de fum și flăcări.

Testele de fum și flăcări pot fi executate cu fum și flăcări reale sau cu materiale video cu fum și flăcări afișate pe un monitor. Vă recomandăm cu tărie să testați detectarea fumului cu fum real și detectarea flăcărilor doar cu materiale video. Testele de flăcări cu foc real sunt periculoase și necesită un efort de securitate semnificativ.

3 Echipament de testare necesar

Iluminarea este măsurată folosind un luxmetru în aplicație la o înălțime de 1 metru, cu senzorul îndreptat vertical în sus.

Următorul material este necesar în timpul testelor și este definit pentru o cameră.

Numărul de echipamente de testare depinde de numărul de obiecte testate. Ajustați cantitatea în mod corespunzător.

3.1 Echipamente de testare cu fum real

	Caracteristici
Cartuș de fum	Aprox. 9 m ³ , 1 minut, alb (de ex. Björnax Pure-AX 9, alb)
Aprindere	Aprindere electrică adecvată pentru Björnax Pure-AX 9 sau aprinzător cu capăt lung
Container cartuș de fum	De ex., o găleată metalică ignifugă, de 10 l, cu înălțimea de 30 cm

3.2 Echipament de testare video fum și flăcări

Monitorul de testare sau tableta trebuie să îndeplinească următoarele cerințe minime:

	Caracteristici
Rezoluție	1600 x 900 pixeli
Luminozitate	300 cd/m ²
Raport de contrast	1000:1

Se recomandă să utilizați o protecție de monitor în medii cu lumină puternică, pentru a evita reflexiile de pe ecranul monitorului și pentru a îmbunătăți vizibilitatea materialului video de testare.

4 Procedură de testare

Pregătirea scenei de testare

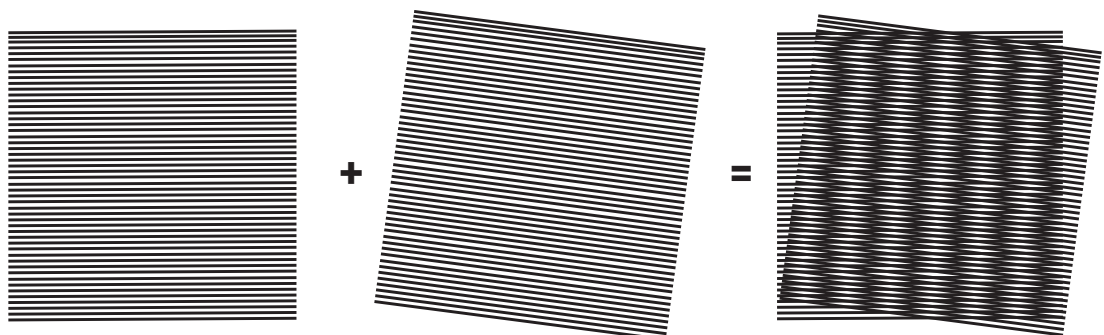
Asigurați montarea adecvată a camerei. Pentru o testare funcțională, sistemele de alarmare în caz de incendiu și detectoarele trebuie să fie comutate la modul de revizie. Acest lucru se aplică și sistemelor de alarmare la incendiu în care clienții au camera integrată direct în panoul de detecție incendiu.

- Identificați un loc adecvat și vizibil în zona de detecție a camerei.
- Îndepărtați materialele inflamabile din zona de testare.
- Asigurați-vă că doar persoanele autorizate au acces la zona de testare.
- Dispozitivul de redare și camera trebuie montate astfel încât să fie stabile și nu trebuie să se miște în timpul testării.
- În medii cu lumină puternică, utilizați o protecție pentru monitor.
- Asigurați-vă că pe ecran nu ajung raze de lumină.
- Așezați monitorul într-o poziție din cameră în care flacăra și/sau fumul sunt vizibile clar pe imaginea live a camerei. Flacăra și/sau fumul afișate pe monitor trebuie să aibă o dimensiune de cel puțin 5 până la 10% din imaginea camerei.

Setările din meniul camerei

Consultați manualul de utilizare pentru o descriere detaliată.

- Eliminați toate măștile din setările de detectare sau testați într-o zonă a imaginii în care nu este aplicată nicio mască.
- Activați setările detectorului de flăcări și de fum și selectați dimensiunea și timpii de verificare necesari pentru scenă.
- Porniți programul pentru obiectiv și focalizați pe ecran, dacă este necesar.
- În cazul în care imaginea video a camerei clipește, activați de 50 Hz sau 60 Hz. Alegeți o opțiune care reduce cel mai bine clipirile.
- Modelele din imaginea camerei pot duce la interferențe ale imaginii cauzate de efectul Moiré. Un model Moiré este generat de două modele suprapuse vizibile pe ecran. În acest caz, reglați setările obiectivului în mod corespunzător, până când efectul Moiré dispare.

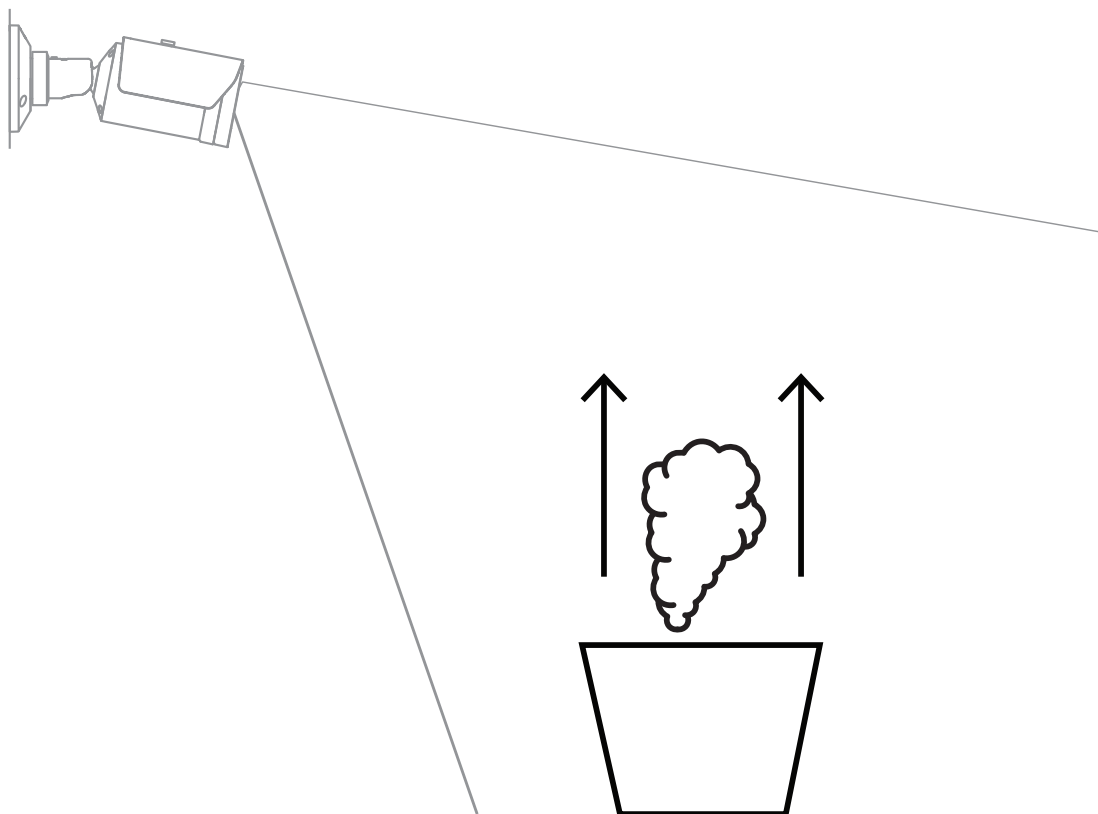


Figură 4.1: Efect Moiré cauzat de două modele suprapuse (exemplu)

După teste

- Reporniți camera (resetați stocarea cu mascare automată)
- Eliminați ecranul și reglați camera din nou la scena de supraveghere
- Porniți programul pentru obiectiv și focalizați pe scenă, dacă este necesar.
- Selectați adecvat.

4.1 Detecție fum (fum real)

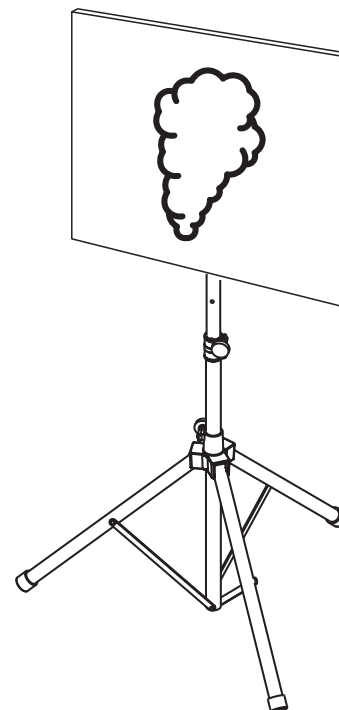
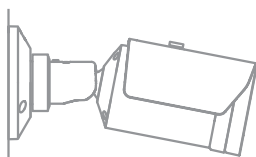


Figură 4.2: Configurare test (detecție fum, fum real generat de cartușe de fum)

1. Puneți găleata metalică ignifugă pe o suprafață solidă și ignifugă.
 2. Poziționați în găleata metalică două cartușe de fum pe **verticală**.
 3. Aprindeți cartușele de fum cu un aprinzător cu capăt lung sau prin aprinderea electrică a cartușelor de fum.
- ⇒ Detectorul de fum ar trebui să declanșeze alarma în 60 s, în funcție de timpul de verificare utilizat.

Introduceți rezultatele în raportul de punere în funcțiune.

4.2 Detecție fum (video de testare)



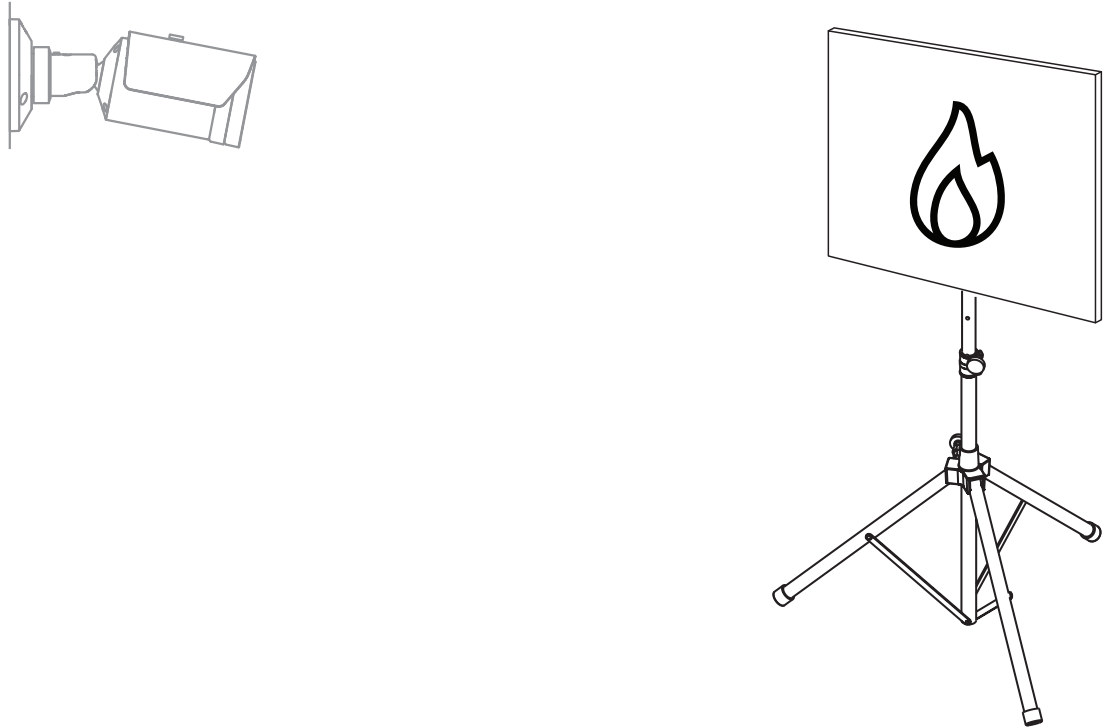
Figură 4.3: Configurare test (detecție fum, video de testare)

1. Amplasați un dispozitiv de redare (monitor de computer sau tabletă) în zona de detecție din fața camerei.
 2. Aliniați monitorul cu camera de testare.
 3. Redați materialul video pentru detecția fumului.
- ⇒ O alarmă de fum ar trebui să se declanșeze în timpul stabilit de verificare a fumului, plus 15 s. Un client video conectat ar trebui să afișeze o casetă dreptunghiulară în jurul regiunii cu fum.

Introduceți rezultatele în raportul de punere în funcțiune.

4.3

Detecție flăcări (video de testare)

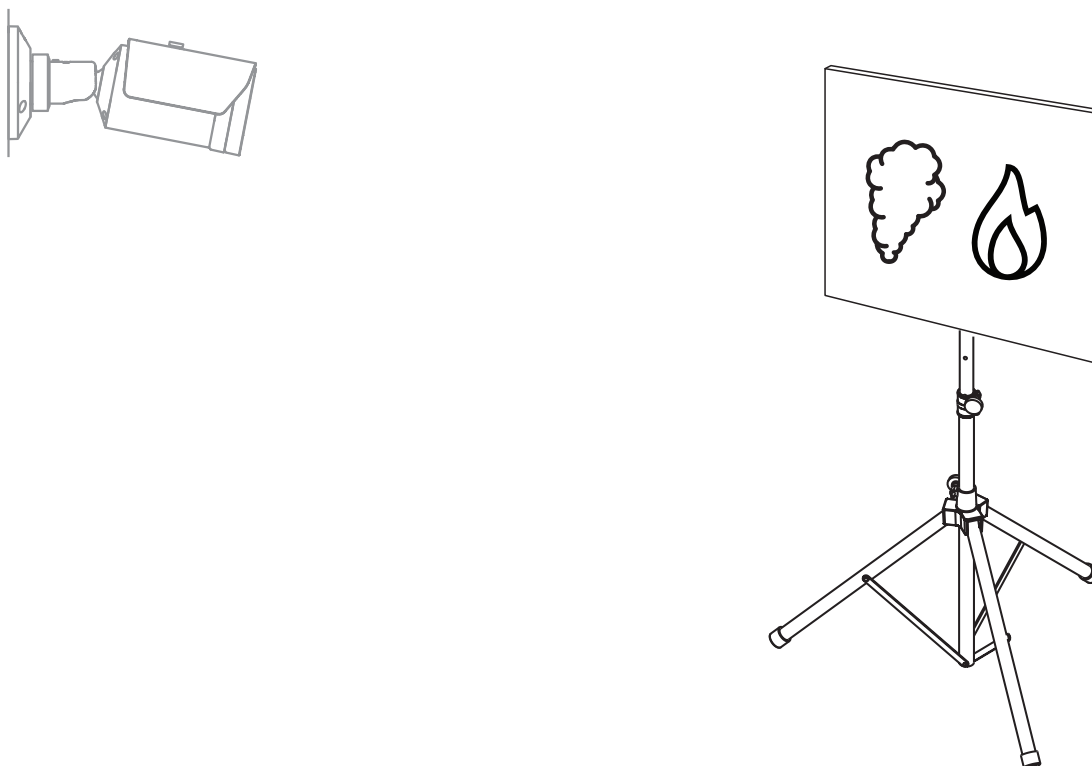


Figură 4.4: Configurare test (detecție flăcări, video de testare)

1. Amplasați un dispozitiv de redare (monitor de computer sau tabletă) în zona de detecție din fața camerei.
 2. Aliniați monitorul cu camera de testare.
 3. Redați materialul video pentru detecția flăcărilor.
- ⇒ O alarmă de flăcări ar trebui să se declanșeze în timpul stabilit de verificare a flăcărilor, plus 15 s. Un client video conectat ar trebui să afișeze o casetă dreptunghiulară în jurul regiunii cu flăcări.

Introduceți rezultatele în raportul de punere în funcțiune.

4.4 Detecție fum și flăcări (video de testare)



Figură 4.5: Configurare test (detecție fum și flăcări, video de testare)

1. Amplasați un dispozitiv de redare (monitor de computer sau tabletă) în zona de detecție din fața camerei.
 2. Aliniați monitorul cu camera de testare.
 3. Redați materialul video pentru detecția fumului și flăcărilor.
- ⇒ O alarmă de fum ar trebui să se declanșeze în timpul stabilit de verificare a fumului, plus 15 s. O alarmă de flăcări ar trebui să se declanșeze în timpul stabilit de verificare a flăcărilor, plus 15 s. Un client video conectat ar trebui să afișeze o casetă dreptunghiulară în jurul regiunii cu fum și unul în jurul regiunii cu flăcări.

Introduceți rezultatele în raportul de punere în funcțiune.

5 Raport de punere în funcțiune

Protocol de instalare și configurare a camerei

Generalități	
Nume cameră (-> ->)	
Versiune firmware (-> ->)	
Setare Dată/Oră (-> ->)	<input checked="" type="radio"/> sincronizat
Înălțime de montare	
Rază de vizualizare (Adăugați o captură de ecran)	
Locație captură de ecran (de ex. folder din rețea)	

Setări obiectiv		
Unghi deschidere obiectiv		
Mod ALC (-> -> ->)		
Poziție focalizare (-> -> -> ->)	Mod de zi	Mod de noapte
Indicator focalizare (-> -> -> ->)	Mod de zi	Mod de noapte
Lentilă optică	Poziție:	

Unghi deschidere:

Setări de rețea	
Adresa IP (-> ->)	
Conexiune	
Conexiune IP testată	<input type="radio"/> Da <input type="radio"/> Nu
Releu conectat la	
Releu de alarmă testat	<input type="radio"/> Da <input type="radio"/> Nu
Stare de inactivitate releu alarmă	<input type="radio"/> ÎNCHIS <input type="radio"/> DESCHIS
Releu panică testat	<input type="radio"/> Da <input type="radio"/> Nu
Stare de inactivitate releu panică	<input type="radio"/> ÎNCHIS <input type="radio"/> DESCHIS

Setări VFD incendiu	
Detecție flăcări (-> ->)	<input type="radio"/> Pornit <input type="radio"/> Oprit
	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
Timp verificare [s]	
Detecție fum (-> ->)	<input type="radio"/> Pornit <input type="radio"/> Oprit
	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
Timp verificare [s]	
Măști (fum, flacăra, regiune timp fum, regiune timp flacăra) (Adăugați o captură de ecran)	<input type="radio"/> Da <input type="radio"/> Nu
Măști confidențialitate	<input type="radio"/> Da <input type="radio"/> Nu

(Adăugați o captură de ecran)	
-------------------------------	--

Setări VFD incendiu nr. 1	
Detecrie flăcări (-> ->)	<input type="radio"/> Pornit <input type="radio"/> Oprit
	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
Timp verificare [s]	
Detecrie fum (-> ->)	<input type="radio"/> Pornit <input type="radio"/> Oprit
	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
Timp verificare [s]	
Măști (fum, flăcără, regiune timp fum, regiune timp flăcără) (Adăugați o captură de ecran)	<input type="radio"/> Da <input type="radio"/> Nu
Măști confidențialitate	<input type="radio"/> Da <input type="radio"/> Nu

(Adăugați o captură de ecran)	
-------------------------------	--

Setări VFD incendiu nr. 2	
Detecrie flăcări (-> ->)	<input type="radio"/> Pornit <input type="radio"/> Oprit
	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
Timpe verificare [s]	
Detecrie fum (-> ->)	<input type="radio"/> Pornit <input type="radio"/> Oprit
	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
Timpe verificare [s]	
Măști (fum, flăcără, regiune timp fum, regiune timp flăcără) (Adăugați o captură de ecran)	<input type="radio"/> Da <input type="radio"/> Nu
Măști confidențialitate	<input type="radio"/> Da <input type="radio"/> Nu

(Adăugați o captură de ecran)	
-------------------------------	--

Profil de incendiu folosit	<input type="radio"/> Incendiu <input type="radio"/> Incendiu nr. 1 <input type="radio"/> Incendiu nr. 2
-----------------------------------	--

Programator folosit	<input type="radio"/> Da <input type="radio"/> Nu
Plan de programare	(vă rugăm să adăugați o captură de ecran a configurației programatorului în managerul de configurare)

Eveniment declanșat utilizat	<input type="radio"/> Da <input type="radio"/> Nu
Declanșator	
Profil utilizat dacă declanșatorul este activ	

Profil utilizat dacă declanșatorul este inactiv	
Întârziere	

Setări de detectare accesare ilegală	
Prag scenă prea luminoasă	
Prag scenă prea întunecată	
Set de imagini de referință (Adăugați captură de ecran)	<input type="radio"/> Da <input type="radio"/> Nu
Întârziere declanșator	
Sensibilitate	

Configurare suplimentară (de ex. înregistrare, DynDNS, configurare VCA, intrări alarmă...):

--	--

Condiții de instalare/utilizare

Iluminare scenă		
Asigurați-vă că luminașna minimă este de cel puțin 1 lx	<input type="radio"/> Da <input type="radio"/> Nu	Luminașnaș minimă: lx
Verificați dacă iluminarea în modul alb/negru cu iluminatoare IR este suficientă	<input type="radio"/> Da <input type="radio"/> Nu	
Verifica dacă setarea este corecta (, sau)	<input type="radio"/> Da <input type="radio"/> Nu	
Verificați luminașnaș scenei pentru LED-urile tuburilor de neon și reglați modul ALC (clipește)	<input type="radio"/> Verificat Mod ALC setat la:	
Verificați luminașnaș din imagine.	<input type="radio"/> Verificat Cel mai întunecat punct: lx Cel mai luminat punct: lx	
Verificați dacă în raza de vizualizare a camerei există iluminare de fundal. Minimizați iluminarea de fundal.	<input type="radio"/> Fără iluminare de fundal <input type="radio"/> Număr de lumini de fundal din raza de vizualizare: Realizați câteva teste de fum în apropierea luminilor de fundal.	
Iluminare non-stop	<input type="radio"/> Da <input type="radio"/> Nu	

Rază de vizualizare	
Utilizare acoperită în întregime conform celor discutate cu clientul	<input type="radio"/> Da <input type="radio"/> Nu
Distanțele minime și maxime calculate și înregistrate pentru client	<input type="radio"/> Da <input type="radio"/> Nu
Obstrucțiile din imagine au fost luate în considerare	<input type="radio"/> Da <input type="radio"/> Nu

Rezultate test de fum (cartușe de fum)

Distanța până la cartușul de fum		

Iluminare		
Cartușe de fum		
Fum detectat	<input type="radio"/> Da <input type="radio"/> Nu	<input type="radio"/> Da <input type="radio"/> Nu
Rază de vizualizare (Adăugați o captură de ecran)		

Rezultate test de fum (video de testare)

Distanță până la monitor		
Iluminare		
Fum detectat	<input type="radio"/> Da <input type="radio"/> Nu	<input type="radio"/> Da <input type="radio"/> Nu
Rază de vizualizare (Adăugați o captură de ecran)		

Rezultate test de flăcări (video de testare)

Distanță până la monitor		
Iluminare		
Flăcări detectate	<input type="radio"/> Da <input type="radio"/> Nu	<input type="radio"/> Da <input type="radio"/> Nu
Rază de vizualizare (Adăugați o captură de ecran)		

Rezultate test de fum/flăcări (video de testare)

Distanță până la monitor		
Iluminare		
Fum detectat	<input type="radio"/> Da <input type="radio"/> Nu	<input type="radio"/> Da <input type="radio"/> Nu
Flăcări detectate	<input type="radio"/> Da <input type="radio"/> Nu	<input type="radio"/> Da <input type="radio"/> Nu
Rază de vizualizare (Adăugați o captură de ecran)		

Loc:	Emitent:
Data:	Semnătura:

Building solutions for a better life.

202310130658