

	EXFIRE360	NOTE
CERTIFICAZIONI DI PRODOTTO		
EN 54-2+A1 (centrale di controllo e segnalazione)	SI	-
<i>List of optional functions with requirements</i>		
7.8 Output to fire alarm devices	SI	-
7.9 Output to fire alarm routing equipment	SI	Questa funzione opzionale può risultare utile in taluni mercati europei (Germania, Austria, Regno Unito ecc.) ove questo requisito è coigente .
7.10 Output to fire protection equipment	SI	Tale funzione è indispensabile per gli impianti di fire fighting che non ricadono nell'ambito della norma EN 12094-1, ovvero tutti gli impianti di spegnimento basati su estinguenti diversi da quelli gassosi.
7.11 Delay to outputs	SI	-
7.12 Co-incident detection	SI	-
7.13 Alarm counter	SI	Il contatore di allarme è considerato un requisito minimo per le centrali antincendio.
8.3 Fault signals from points	SI	
8.9 Output to fault warning routing equipment	SI	Al pari della funzione 7.9, tale caratteristica può risultare utile in taluni mercati europei (Germania, Austria, UK, ecc.) ove questo requisito è coigente .
9.5 Disabling of addressable points	SI	-
10 Test condition	SI	Tale funzione è importante ai fini dell'esecuzione delle prove funzionali periodiche sul pannello. Essa consente infatti di testare il sistema di rivelazione inibendo le attivazioni.
11 Standardized input/output interface	SI	L'interfaccia fornita dalla centrale EXFIRE360 (chiamata MULTIBUS) consente la comunicazione bidirezionale verso sistemi di monitoraggio e verso interfacce di terza parte (es. DCS). La funzionalità di intercomunicazione verso altri sistemi è considerata basilare nella maggior parte delle applicazioni antincendio di carattere industriale.
12.5 CIE contained in more than one enclosure	IN FASE DI OTTENIMENTO	una volta ottenuta la certificazione specifica, questa caratteristica costruttiva consentirà alla centrale EXFIRE di essere fornita come singola centrale o come insieme di unità remote, permettendo di realizzare architetture complesse (sistemi distribuiti).
EN 54-4+A1 +A2 (apparecchiatura di alimentazione)	SI (tripla unità con uscita pari a 40 A per ciascuna)	La centrale CS400 presenta limitazioni per le applicazioni nelle quali è richiesta elevata intensità di corrente, quali gli impianti combinati di rivelazione ed estinzione automatica con più sistemi a diluvio o a gas, gli impianti di rivelazione gas, i sistemi con numerosi segnalatori acustici e luminosi, ecc.
EN 12094-1	SI	
<i>List of optional functions with requirements</i>		
4.17 Delay of extinguishing signal	SI	
4.18 Signal representing the flow of extinguishing agent	SI	
4.19 Monitoring of the status of components	SI	
4.20 Emergency hold device	SI	
4.22 Initiation of secondary flooding	NO	
4.23 Manual only mode	SI	
4.24 Triggering signals to equipment within the system	SI	Questa funzione è essenziale per il comando di bombole pilota, avvisatori di scarica, ecc.
4.25 Extinguishing signals to spare cylinders	SI	Tale funzione è rilevante quando sono previsti comandi verso gruppi costituiti da bombole principali e di riserva.
4.26 Triggering of equipment outside the system	SI	
4.27 Emergency abort device	SI	La funzione di interruzione emergenza rappresenta una funzione opzionale utile negli impianti di estinzione realizzati in ambito europeo.
4.28 Control of release time	NO	
4.29 Release of extinguishing agent for selected zones	SI	La gestione di sistemi smistati rappresenta un requisito fondamentale in numerose applicazioni antincendio.
4.30 Activation of alarm devices with different signals	SI	La disponibilità di uscite con segnalazioni differenti per gli stati di pre-scarica e scarica è una funzionalità che completa la gamma di prestazioni delle centrali di spegnimento.
EN 60079-29-1	SI	Tale certificazione, che discende dalla Direttiva ATEX, è essenziale (e coigente) per le applicazioni di rivelazione di gas infiammabili.

IEC 61508	<i>IN FASE DI OTTENIMENTO</i>	La certificazione della centrale EXFIRE360 sarà completata entro aprile 2016.
<i>Configurazione SIL2</i>	<i>Mono</i>	
<i>Configurazione SIL3</i>	<i>Duplex</i>	
GOST-R	<i>SI</i>	
UL 864 Listing	<i>PENDING</i>	La centrale EXFIRE360 ha superato la preliminary investigation con UL (anno 2014) ed è in fase di avvio del full listing del prodotto.
Marine Approvals	<i>SI</i>	E' stata avviata un'investigazione con Lloyd's Register per il type approval della centrale EXFIRE360 e per la relativa certificazione nell'ambito della Marine Equipment Directive. L'ente IMQ è già stato coinvolto per le fasi di test del prodotto, Aprile 2017 arriverà la certificazione
HOCHIKI ESP Compliance	<i>SI</i>	Il riconoscimento di conformità da parte di Hochiki Europe rappresenta garanzia di corretto funzionamento della centrale con la serie ESP di dispositivi indirizzati.
ALTRI TEST ESEGUITI SUL PRODOTTO		
Heat soak test	<i>SI</i>	La centrale EXFIRE360 è stata sottoposta ad ulteriore prova al calore secco per verificarne la funzionalità in caso di esposizione a temperature sino a 45°C per 48 ore. Il rapporto di prova consente di proporre l'impiego della centrale in condizioni ambientali "aumentate" rispetto agli ambienti tipici di installazione delle centrali (sale quadri).
Seismic qualification	<i>SI</i>	Questa prova è stata condotta per verificare l'impiego della centrale EXFIRE360 in ambito nucleare. La centrale EXFIRE360 è stata dunque progettata nella versione sismica per applicazioni con maximum design earthquake (MDE) pari a 0.15 g e per un design earthquake (DE) pari a MDE/2.
ALIMENTAZIONI		
TAGLIO ALIMENTATORE	40+40+40A	Leggasi osservazioni su EN 54-4
CAPACITA' MASSIMA DELLE BATTERIE DI BACKUP	700Ah	Leggasi osservazioni su EN 54-4
INTERFACCIA OPERATORE		
DISPLAY	<i>Display LCD touch screen 800x400 pixel a colori</i>	
SEGNALAZIONE SU SCHEDE DI INGRESSO/USCITA	<i>Display touch screen per ogni scheda</i>	L'interfaccia a display rappresenta un'evoluzione rispetto agli indicatori a Led, offrendo funzionalità più avanzate e semplificando l'interazione dell'operatore con il pannello.
SUPERVISORE CON MAPPE GRAFICHE	<i>SI</i>	
PROTOCOLLI DI COMUNICAZIONE		
ETHERNET TCP/IP	<i>SI</i>	
CANBUS	<i>SI</i>	
MODBUS	<i>SI</i>	EXFIRE360 dispone della possibilità di impostare la centrale come master/slave sulla rete Modbus
MODBUS TCP/IP	<i>SI</i>	La centrale CS400-R può comunicare mediante Modbus TCP/IP attraverso un'interfaccia esterna.
I/O GESTITI		
APPARECCHIATURE INDIRIZZATE	<i>SI</i>	
INGRESSI CONVENZIONALI	<i>SI</i>	
INGRESSI ANALOGICI	<i>SI</i>	
INGRESSI DIGITALI	<i>SI</i>	
USCITE SUPERVISIONATE	<i>SI</i>	
USCITE RELE'	<i>SI</i>	
USCITE OPEN COLLECTOR	<i>SI</i>	
GESTIONE IMPIANTI DI SPEGNIMENTO	<i>SI</i>	
ULTERIORI FUNZIONI		
REMOTIZZAZIONI CESTELLI SCHEDE	<i>SI</i>	Leggasi osservazione su EN 54-2 (12.5)
SOSTITUZIONE A CALDO DEI COMPONENTI DEL SISTEMA	<i>SI</i>	
INDIRIZZAMENTO AUTOMATICO DELLE SCHEDE I/O	<i>SI</i>	Caratteristica molto rilevante per ridurre i potenziali guasti in fase di sostituzione di schede da parte del Cliente durante la vita della centrale.
SUPERVISIONE DI LINEE DI INGRESSO CONVENZIONALI ESISTENTI CON VALORI VARIABILI DI RESISTENZA DI FINE LINEA	<i>SI</i>	Questa funzione della centrale EXFIRE360 è estremamente utile nel caso di sostituzione di centrali esistenti. Il mantenimento delle resistenze di monitoraggio dei circuiti consente la riduzione dei tempi e dei costi di aggiornamento tecnologico degli impianti.
DRIVER DI RISERVA SULLE SCHEDE DI INGRESSO CONVENZIONALI	<i>SI</i>	Il driver di riserva aumenta la disponibilità della scheda. Questa caratteristica funzionale è stata introdotta specificamente per la centrale EXFIRE360 per aumentarne le prestazioni in caso di guasto.

TELEASSISTENZA	<i>SI</i>	La centrale EXFIRE360 dispone di una scheda per collegamento remoto per la telegestione e <u>teleassistenza sul prodotto</u> .
RIPETITORI DELLA CENTRALE	<i>SI</i>	La centrale EXFIRE360 può essere fornita con un pannello di ripetizione remota del pannello.