**TRUPORTAL™ 1.0 MEI 2012**

**A&E SPECIFICATIES**

|  |  |
| --- | --- |
| **DIVISIE 28** | **ELEKTRONISCHE VEILIGHEID EN BEVEILIGING** |
| NIVEAU 1 | 28 10 00 | ELEKTRONISCHE TOEGANGSCONTROLE EN INBRAAKDETECTIE |
| NIVEAU 2 | 28 13 00 | TOEGANGSCONTROLE |
| **NIVEAU 3** | **28 13 16** | **TOEGANGSCONTROLESYSTEMEN EN DATABASEBEHEER** |
| NIVEAU 4 | 28 13 16.00 | NIET VAN TOEPASSING |
| NIVEAU 5 | 28 13 16.00.TP1 | BESTAND ALLEEN ALS REFERENTIE |

Deze A&E-specificatie is conform de CSI MasterFormat 2004 richtlijnen.

Het **vetgedrukte** gemarkeerde niveau hierboven identificeert het niveau waaraan deze specificatie voldoet in de CSI MasterFormat-hiërarchie.

Voel u vrij om Interlogix te raadplegen betreffende specifieke projectvereisten. Neem voor informatie en ondersteuning contact op met:

Interlogix

8985 Town Center Parkway, Bradenton, FL 34202-5129 V.S.

Internet: [http://www.interlogix.com](http://www.interlogix.com/)

INHOUDSTABEL

[ONDERDEEL 1 ALGEMEEN 1](#_Toc320621225)

[1.1 SAMENVATTING 1](#_Toc320621226)

[1.2 REFERENTIES 1](#_Toc320621227)

[1.3 DOCUMENTATIE-LEVERING 1](#_Toc320621228)

[1.4 UITSLUITING DOCUMENTATIE-LEVERING 1](#_Toc320621229)

[1.5 GARANTIE 2](#_Toc320621230)

[ONDERDEEL 2 PRODUCTEN 3](#_Toc320621231)

[2.1 DOOR EIGENAAR OPGEKNAPTE APPARATUUR 3](#_Toc320621232)

[2.2 SYSTEEM 3](#_Toc320621233)

[2.3 PRESTATIECRITERIA 3](#_Toc320621234)

[ONDERDEEL 3 UITVOERING 11](#_Toc320621235)

[3.1 INSTALLATEURS 11](#_Toc320621236)

[3.2 ONDERZOEK 11](#_Toc320621237)

[3.3 VOORBEREIDING 11](#_Toc320621238)

[3.4 INSTALLATIE 11](#_Toc320621239)

[3.5 KWALITEITSCONTROLE 12](#_Toc320621240)

[3.6 SYSTEEM OPSTARTEN 13](#_Toc320621241)

[3.7 AFSLUITINGSACTIVITEITEN 13](#_Toc320621242)

ONDERDEEL 28 13 16

1. ALGEMEEN
	1. SAMENVATTING
		1. Onderdeel omvat
			1. Geïntegreerde prestatievereisten voor het beveiligingsbeheersysteem
			2. Vereisten voor het geïntegreerde operatorwerkstation van het beveiligingsbeheersysteem
		2. Verwante vereisten
			1. Geïntegreerde systemen en opties
				1. 28 06 00 Schema's voor elektronische veiligheid en beveiliging
				2. 28 13 00 Toegangscontrole (exclusief voor dit onderdeel)
				3. 28 20 00 Elektronische bewaking
				4. 28 30 00 Elektronische detectie van alarmen
			2. Verwante onderdelen
				1. 26 33 53 Statische, niet-onderbreekbare netvoeding
				2. 27 20 00 Gegevenscommunicaties
	2. REFERENTIES
		1. NFPA 70 - Nationale elektriciteitscode
		2. NFPA 101 - Life veiligheidscode
		3. UL 294 - Toegangscontrolesystemen
		4. UL 1076 - Gepatenteerde inbraakalarmeenheden en -systemen
		5. Amerikanen met handicaps-wetgeving - Publieke wetgeving 101.336
		6. FCC
		7. RoHS - Beperking van gebruik van bepaalde gevaarlijke substanties in elektrische en elektronische apparatuur
		8. CE - Conformité Européenne
	3. DOCUMENTATIE-LEVERING
		1. Blokdiagram met enkelvoudige regel toont alle verwante apparatuurinterfaces
		2. Technische informatiebladen van de fabrikant
		3. Winkeltekeningen
		4. Software: Eén (1) set van volledig functionele software in originele mediaverpakking van de fabrikant
	4. UITSLUITING DOCUMENTATIE-LEVERING
		1. Onderhoudscontracten
		2. Bedienings- en onderhoudsgegevens of -handleidingen
		3. Garantiedocumentatie
		4. Recorddocumentatie
		5. Software
		6. Documentatie voor in bedrijfstelling en controlelijst
		7. Tekeningen als-gebouwd
		8. Cursusmaterialen voor training
		9. Trainingspresentaties
		10. Videobestanden voor trainingslessen
	5. GARANTIE
		1. Garantie
			1. <http://www.interlogix.com/resources/customer-support/Return_and_Warranty_Policy.pdf>
2. PRODUCTEN
	1. DOOR EIGENAAR OPGEKNAPTE APPARATUUR
		1. Computer (minimum vereisten):
			1. Intel Pentium 4 2,8 GHz processor
			2. 1 GB RAM
			3. 512 MB Videokaart
			4. 1 GB vrije schijfruimte
			5. 10/100 Mb Ethernet netwerkinterfacekaart
			6. 1024 x 768 schermresolutie
			7. Standaardtoetsenbord met 101-toetsen en wielmuis met 2 knoppen
		2. Computersoftware:
			1. Besturingssysteem: Microsoft Windows XP SP3 32-bit, Windows 7 (32-bit of 64-bit)
		3. Operator-werkstation webclient:
			1. Internetbrowser: Internet Explorer 7, 8, Firefox 3.6, Chrome 8 en Safari 5
				1. Videobesturing alleen ondersteund wanneer op Internet Explorer ActiveX wordt gebruikt
	2. SYSTEEM
		1. Fabrikant
			1. Biedt alle software voor systeemtoegangscontrole en verwante hardware als standaard productaanbieding uit de catalogus van een enkele fabrikant.
			2. Uitzondering: servers, werkstations en verwante randapparatuur voor computers zullen opgegeven zijn en zijn in de gewone productie van een in de branche erkende computerfabrikant zijn, mits vervangbare componenten van meerdere bronnen van derden verkrijgbaar zijn.
			3. Uitzondering: bediende apparatuur, zoals elektrische sloten, deurstelmotoren, sensoren, enz. worden ergens anders opgegeven.
			4. Deze specificatie is gebaseerd op TruPortal™ 1.0 die door Interlogix, 8985 Town Center Parkway, Bradenton, FL 34202-51291275 Red Fox Rd., Arden Hills, MN 55112 6943, V.S. is geproduceerd. <http://www.interlogix.com>
		2. Omschrijving
			1. Het systeem is een IP-gebaseerd apparaat voor toegangscontrole.
			2. Het systeem is een beveiligingssysteem met kaartlezer om toegang tot gebouwen te bedienen.
			3. Het systeem is een op zichzelf staand toegangscontrolesysteem.
			4. Het systeem is een geavanceerd, alles-in-één, basissysteem voor toegangscontrole dat in een webgebaseerd pakket is gebundeld.
			5. Gebruikt een systeemcontroller en verwante randapparatuur.
			6. Biedt beheer, bediening en bewaking van toegangs- en alarmcomponenten.
			7. Instelling en configuratie van systeemapplicatie en database.
	3. PRESTATIECRITERIA
		1. Systeemarchitectuur:
			1. Webgebaseerde applicatie met geïntegreerde, meervoudige beveiligingsfuncties, inclusief beheer, bediening en bewaking van:
				1. Toegangscontrole
				2. Alarmbeheer
				3. Video-bewakingsinterface
			2. Werkt op de besturingssystemen Microsoft Windows XP SP3 32-bit of Windows 7 (32-bit of 64-bit)
				1. Capaciteit voor meerdere gebruikers
			3. Standaard TCP/IP-netwerkcommunicatieprotocol tussen client-werkstations, video-bewakingssystemen en database-subsystemen.
				1. Ondersteuning van 10/100/1000 Mb Ethernetconnectiviteit over LAN/WAN netwerktypologieën
			4. DHCP of vast IP-adres
				1. Controller biedt oplossingen om in DHCP of vast IP-adres te worden geprogrammeerd
			5. Ondersteunt netwerkconfiguratie
			6. Controller ondersteunt NTP (Network Time Protocol)
			7. Ondersteunt SSL-gecodeerde communicaties tussen de webbrowser-client en de systeemcontroller
			8. Laat gebruikers toe om verzoeken voor het ondertekenen van een certificaat (CSR, Certificate Signing Requests) te maken, ondertekende certificaten te importeren of te genereren en zelfondertekende certificaten te installeren
			9. Zal automatische de zomertijd aanpassen, als de geselecteerde Wereld-tijdzone DST (Daylight Saving Time) ondersteunt
			10. Interfacelezer
				1. Controller ondersteunt alleen Wiegand-interface
				2. Lezerinterface tussen controller en lezer moet Wiegand zijn
			11. Ondersteunt tot tien (10) door gebruikers gedefinieerde personeelsvelden
			12. Ondersteunt weergave van de 65.535 meest recente gebeurtenissen
			13. Ondersteunt uitgebreide tijden voor aankloppen en vasthouden van deur voor ADA-vereisten
				1. Optie om uitgebreide tijden in of uit te schakelen wordt per identificatie gedefinieerd
				2. Uitgebreide tijdsduur worden per deur gedefinieerd
			14. Maakt het mogelijk om huidige systeeminstellingen als Aangepaste instellingen op te slaan
			15. Ondersteunt automatische ontdekking van panels en downstream-modules
			16. Gebruikers-wizard
				1. Biedt stapsgewijze richtlijnen voor bepaalde algemene gebruikerstaken
			17. Zoekopdracht gebeurtenissen en personen
				1. Ondersteunt het zoeken (filteren) naar records
			18. Maakt het voor de gebruiker mogelijk om op basis van een bestaand record een nieuwe record te maken
			19. Ondersteunt knopinfo als de gebruiker over bepaalde elementen van de gebruikersinterface gaat
			20. Indicator systeemstatus
				1. Is van elk scherm zichtbaar
			21. Generatie van rapporten ondersteunen
		2. Deurcontroller
			1. Ondersteunt dubbele interfacemodule voor deur
			2. Modules ondersteunen twee (2) deuren en kunnen voor één (1) of twee (2) lezers per deur worden geconfigureerd
			3. Ondersteunt 64 lezers
				1. 64 deuren alleen voor lezer-in bekabeld
				2. 32 deuren voor lezer-in/lezer-uit bekabeld
			4. Ondersteunt digitale ingangen via de Ingangs-uitbreidingskaart
			5. Elke module ondersteunt 16 ingangen
			6. Ondersteunt vier (4) hulpingangen op het paneel
			7. Twee (2) hulpuitgangen op het paneel ondersteunen
			8. Ondersteunt relais-uitgangen via circuitkaarten voor relais-uitgangen die via de VBUS-interface op de uitbreidingskaart voor 8 relais-uitgangen wordt aangesloten
			9. Elke uitgangsmodule ondersteunt acht (8) uitgangen
			10. Ondersteunt downstream-modules via multi-drop RS-485-communicaties
			11. Ondersteunt verwijderbare klemblokken voor alle verbindingen naar downstream-modules en digitale ingangen, relais-uitgangen en lezers
			12. Ondersteunt ingebouwde, diagnostische LED's op de systeemcontroller
			13. Eind van lijn-bewakingsweerstanden
				1. Configureerbaar
				2. Enkel of dubbel
				3. 1K of 4K7
			14. Meldt alarmen voor geforceerd geopende deuren
			15. Meldt alarmen voor opengehouden deuren
			16. Meldt systeemalarmen
			17. Sabotage-alarmen melden
		3. Installatie-wizard
			1. Afzonderlijk, onafhankelijk installatieprogramma
			2. Verifieert de hardware-installatie en voert de initiële configuratie uit
			3. Zal systeemcontrollers ontdekken die aan hetzelfde LAN-subnet zijn verbonden, evenals het model scherm, firmware-versie en statusinformatie
			4. Zal downstream-randapparatuur van het systeem ontdekken die verbonden is, evenals het model scherm en de statusinformatie
			5. Zal helpen bij probleemoplossing
			6. Zal diverse statusindicators van het paneel en downstream-controllers weergeven
				1. Kastsabotage, batterij bijna leeg
			7. Zal gebruiker mogelijk maken het IP-adres van de systeemcontroller en DHCP of de statische IP in te stellen
			8. Zal gebruiker mogelijk maken om diverse opties voor configuratie vooraf te selecteren
			9. Biedt koppeling om systeemapplicatie voor het geselecteerde paneel te starten
		4. Back-up maken en herstellen
			1. Ondersteunt volledige back-up en herstel van database naar of van een bestand
			2. Back-upbestand is gecodeerd
			3. Back-up en herstel omvat alle records en instellingen die een gebruiker via de gebruikersinterface kan configureren, met uitzondering van:
				1. Instellingen netwerkconfiguratie
				2. Statussen van deur/lezer die handmatig via de pagina Deur worden ingesteld
		5. Diagnostieken
			1. Informatieve, eenvoudige diagnostieken
			2. Visuele indicatoren van algemene foutmodi waarmee eindgebruikers problemen kunnen oplossen
			3. Vermogen- en hardware-status
			4. Gebruik van hulpbron
			5. Capaciteiten van systeem en apparaat
		6. Systeemfuncties
			1. De toegang van deuren op basis van door gebruikers gedefinieerde schema's voor toegangscontrole controleren
			2. Schema's, vakanties en toegangsniveaus maken en configureren
			3. Kaarthouders en kaarten aan het systeem toevoegen
			4. Op afstand gebeurtenissen bewaken
			5. Deuren op afstand openen
			6. Alarmen beheren
			7. Deuren en systeem configureren
			8. Toegang toekennen aan gebruikers volgens tijd en plaats
			9. Toegangsrechten bijwerken
		7. Systeemcapaciteiten:
			1. Maximaal voor 10.000 personen leveren
			2. Maximaal voor 10.000 identificaties leveren
			3. Maximaal voor vijf (5) identificaties per persoon leveren
			4. Maximaal voor 64 toegangsniveaus leveren
			5. Maximaal voor acht (8) toegangsniveaus per identificatie leveren
			6. Maximaal voor 64 schema's leveren
			7. Maximaal voor zes (6) tijdintervallen per schema leveren
			8. Maximaal voor acht (8) vakantiegroepen per schema leveren
			9. Maximaal voor acht (8) vakantiegroepen leveren
			10. Maximaal voor 32 vakanties per vakantiegroepen leveren
			11. Maximaal voor 255 vakanties leveren
			12. Maximaal voor 64 gebieden leveren
			13. Maximaal voor 64 lezergroepen leveren
			14. Maximaal voor 32 operatorrollen leveren
			15. Maximaal voor 10 door gebruikers gedefinieerde velden leveren
			16. Maximaal voor 64 video-formaten leveren
			17. Maximaal voor acht (8) kaartformaten leveren
			18. Maximaal voor 32 interfacemodules voor dubbele deuren leveren
			19. Maximaal voor 64 deuren leveren
			20. Maximaal voor 64 lezers leveren
			21. Maximaal voor acht (8) modules voor de ingangs-uitbreidingskaart leveren
			22. Maximaal voor één (1) uitbreidingskaart voor 8 relais-uitgangen per ingangs-uitbreidingskaart leveren
			23. Maximaal vijf (5) concurrerende, actieve clients ondersteunen
			24. Maximaal vier (4) DVR's en 64 camera's
		8. Operatorinterface:
			1. Gebruik een op webgebaseerde client-gebruikersinterface voor systeemconfiguratie, beheer, management en bewakingshandelingen
				1. Flash plug-in vereist voor op webgebaseerde client
			2. Online-context-gevoelige helpbestanden leveren om operatoren te helpen bij systeemconfiguratie en bediening
			3. Ondersteuning voor meerdere talen
				1. Grafische gebruikersinterface en online documentatie zullen in het Engels en [Nederlands] [Frans - Frankrijk] [Portugees - Brazilië] [Spaans - Moderne soort] zijn
		9. Operatorrollen
			1. Tot 32 operatorrollen leveren
			2. Elke rol heeft een vaste set van machtigingen en kan voor diverse machtigingsniveaus worden geconfigureerd
			3. Vijf (5) vooraf gedefinieerde rollen opnemen
		10. Kaarten
			1. Kaartformaten met een totale bitlengte van 20 - 200 bits ondersteunen (totale kaartlengte en omvat bits voor kaartnummer, faciliteitcode, uitgiftecode en pariteitsbits)
			2. Maximum kaartnummer is beperkt tot 128 bits
			3. De maximum waarde van een identificatie-ID die een gebruiker bij het maken van een identificatie kan invoeren, is afhankelijk van de gedefinieerde kaartformaten in het systeem
			4. Als geen indelingen worden gedefinieerd, wordt het maximum op een kaartnummer van 128 bits gebaseerd en worden nummers tussen één (1) en 2128-1 toegestaan
			5. Als indelingen worden gedefinieerd, dan kan de gebruiker nummers tussen 1 en 2N-1 invoeren, waarbij N de grootste bitlengte voor het kaarnummer is van alle gedefinieerde indelingen.
			6. Systeem zal vooraf gedefinieerde typen kaartformaten omvatten
			7. Lezers met toetsenpaneel voor Kaart- en pincode-toegang ondersteunen
			8. Vervaldatums voor identificaties ondersteunen
		11. Kaart importeren
			1. Afzonderlijk, onafhankelijk hulpprogramma om persoons- en identificatiegegevens van een CSV-bestand te importeren
			2. Zal een CSV-bestand laden waarbij elk record persoonsgegevens en optionele gegevens voor één identificatie bevat
			3. Zal toewijzing van CSV-velden aan systeemgegevens toestaan
			4. Zal gebruiker toestaan het CSV-bestand voor gebruik te verklaren voor het toevoegen, bijwerken of verwijderen (per bestand, niet per record)
			5. Zal toestaan dat alle instellingen naar een bestand worden opgeslagen of ervan worden hersteld
			6. Zal, zonder inmenging van de gebruiker, alle records in een CSV-bestand verwerken
			7. Zal een rapport in HTML-indeling met overzichtsinformatie en details van alle records weergeven die niet succesvol werden geïmporteerd
			8. Zal voor bestaande namen van toegangsniveaus binnen het systeem, de toewijzing van namen voor toegangsniveaus in het CSV-bestand toestaan
			9. Zal de import van persoonsfotogegevens via lokaal toegankelijke bestanden, waarvan het pad een veld op het CSV-bestand is, ondersteunen
			10. Zal speciale tekens behandelen
			11. Zal selectie ondersteunen van welk veld op unieke wijze een record identificeert
		12. Kaartexport
			1. Afzonderlijk, onafhankelijk hulpprogramma dat Persoons- en identificatiegegevens, of Gebeurtenisgegevens naar een CSV-bestand kan exporteren
			2. Zal de gebruiker toestaan persoons-, identificatie- of gebeurtenisgegevens te selecteren
			3. Zal altijd alle beschikbare records exporteren
			4. Zal gebruiker toestaan te selecteren welke velden en in welke volgorde velden (binnen een record) te exporteren
			5. Zal export van persoonsfoto's ondersteunen
			6. Zal records in vooraf gedefinieerde sorteervolgorde uitvoeren
			7. Zal toestaan dat alle instellingen naar een bestand worden opgeslagen of ervan worden hersteld
			8. Zal, zonder inmenging van gebruiker, alle records naar een CSV-bestand uitvoeren
			9. Zal een rapport in HTML-indeling met overzichtsinformatie produceren
			10. Zal dezelfde gebeurtenistypen exporteren die in de gebruikersinterface beschikbaar zijn
			11. Zal speciale tekens behandelen
		13. Kaarthouders:
			1. Ondersteunt tot 10.000 personen en identificaties
			2. Alle identificaties in het systeem moeten aan een persoon worden toegewezen
		14. Beheer toegangscontrole:
			1. Alle beveiligde zones bewaken en een alarmmelding initiëren als door lezers bediende deuren worden verbroken
			2. Openen van beveiligde deuren toestaan zonder een alarmconditie te genereren bij:
				1. lezen van geldige kaart
				2. verzoek tot vertrek met uittredingsapparaat
				3. Handmatig ontgrendelen van deur via bevoegde externe opdracht
			3. Gebeurtenissen
				1. Zal het weergegeven van gebeurtenissen die zich op het systeem hebben voorgedaan, toestaan
				2. Toegang toegekend, Toegang geweigerd, Toegang toegekend – Deur ontgrendeld en Toegang geweigerd – Deur vergrendeld
				3. Zal de kaarthouder, die de gebeurtenis initieerde, in een lijst opnemen evenals het tijdstip waarop de gebeurtenis zich voordeed
				4. Gebeurtenissen weergeven en sorteren
				5. Gebeurtenissen in gesorteerde volgorde exporteren
				6. Gebeurtenissen op basis van deuractiviteiten weergeven
				7. Zal het filteren van gebeurtenissen ondersteunen
			4. Normale toegangstijd
				1. Hoeveelheid tijd dat een deur tijdelijk wordt geopend als toegang wordt toegekend
			5. Verlengde toegangstijd toekennen
				1. Hoeveelheid tijd dat een deur tijdelijk wordt geopend als een persoon via zijn/haar badge Uitgebreide tijden voor aankloppen/vasthouden gebruiken, heeft ingeschakeld
			6. Tijd open
				1. Hoeveelheid tijd dat een deur open is nadat zich een REX-gebeurtenis (verzoek tot vertrek) heeft voorgedaan
			7. Tijd vasthouden
				1. Hoeveelheid tijd dat een deur open kan blijven nadat succesvolle toegang is toegekend of na een REX-(verzoek tot vertrek) gebeurtenis
			8. Optie Alarm ingeschakeld
				1. Hiermee kan de beheerder bepalen of de alarmgebeurtenissen voor opengehouden deur of geforceerde deur zijn geactiveerd
			9. REX (Verzoek tot vertrek) ingangen
				1. Zal kunnen kiezen hoe REX-ingangen te behandelen
			10. Ingang deurbewaking
				1. Zal kunnen kiezen hoe de ingang voor deurbewaking dient te worden behandeld
			11. Time-out pincode
				1. Zal de Time-out pincode kunnen bepalen
			12. Pogingslimiet
				1. Zal pogingslimiet kunnen vaststellen
			13. Poging ontgrendelingstijd mislukt
				1. Zal de ontgrendelingstijd van de mislukte poging kunnen vaststellen
			14. Toegangsmethode
				1. Zal de toegangsmethode kunnen vaststellen
			15. Gepland vergrendelen en ontgrendelen
				1. Functionaliteit voor vergrendelen en ontgrendelen van de deur via schema's ondersteunen die onafhankelijk aan deuren kunnen worden toegewezen
			16. Getimed ontgrendelen
				1. Getimede ontgrendeling ondersteunen voor door gebruiker gedefinieerde tijdsperiode
				2. Deur zal ontgrendelen als toegang wordt toegekend en blijft ontgrendeld totdat de aangegeven ontgrendelingstijd is verlopen
			17. Vergrendelen bij sluiting
				1. Vergrendeling bij sluiten ondersteunen
				2. Deur zal ontgrendelen als toegang wordt toegekend en blijft ontgrendeld totdat de aangegeven ontgrendelingstijd verloopt, of de deur is geopend en gesloten, ongeacht welke zich het eerste voordoet
			18. Volledige host-afhankelijke of offline werking
			19. Alle deuren bij brand ontgrendelen
				1. Ondersteunen van ontgrendeling van alle deuren op basis van ingangen of op basis van handelingen van de operator
			20. Gedegradeerde modushandeling
				1. Een gedegradeerde modus voor offline deurcontrollers ondersteunen
				2. De geselecteerde modus is algemeen voor alle deuren en wordt op controllerniveau geconfigureerd
				3. Beschikbare modi:

Beperkt = Geen toegang (standaard)

Locatiecode = Toegang als identificatiecode van locatie overeenkomt met locatiecode die in kaartformaat is gedefinieerd

Alles = Toegang als identificatie-indeling wordt herkend

* + - 1. Vakanties
				1. Enkele datum
				2. Jaarlijks terugkerende datum
				3. Jaarlijks terugkerende dag of week of maand
			2. Lezersgroepen
				1. Groepen bieden een logische groepering om het maken van toegangsniveaus te vereenvoudigen
			3. Anti-passback (APB)
				1. Gebruikers kunnen zones definiëren en deze zones als toegangs- of vertrekzones aan lezers toewijzen, en de APB-modus voor de zones definiëren
				2. Het systeem traceert een huidige zone van een identificatie (APB wordt door identificatie en niet door persoon getraceerd en bekrachtigd)
				3. Harde en zachte bekrachtiging van anti-passback zal worden toegestaan

Hard vereist een handmatige reset van de identificatie

Zacht zal de gebeurtenis hooguit in een logboek opnemen

* + - * 1. Zal per gebied configureerbare automatische reset APB ondersteunen
		1. Tijdschema's:
			1. Tot een vast aantal tijdschema's ondersteunen
			2. Elk schema kan één of meerdere wekelijkse tijdintervallen en één of meer vakantiegroepen definiëren
			3. Het systeem zal vooraf gedefinieerde schema's omvatten. Deze schema's kunnen door de gebruiker worden verwijderd
				1. Alle dagen 24/7
				2. Weekdagen 08:00-17:00
				3. Weekdagen 9:00:00-17:00
				4. Weekdagen 7:00:00-17:00
		2. Rapportage
			1. Systeem zal vooraf gedefinieerde rapporten leveren
			2. Vooraf gedefinieerde rapporten zullen worden geleverd
				1. Historische

Toegangsgeschiedenis

* + - * 1. Tijdelijk

Persoon of Rooster

Identificatie

Toegang lezer

Presentie

* + - 1. Op basis van rapporttype beperkt filteren toestaan
			2. Gegenereerd in HTML-indeling en weergegeven in afzonderlijke browserinstantie (of tabblad) van gebruikersinterface van systeem
			3. Vaste uitgangvelden en formaat
			4. Afdrukbaar via functionaliteit van internetbrowser
			5. Naar CSV-bestand exporteren
			6. Gecontroleerde machtiging
		1. Video-integratie:
			1. Ondersteuning bij weergave van live en opgenomen video
			2. Ondersteuning van PTZ-bediening van camera's via het applicatievenster
			3. Ondersteuning voor apparatuur als TVR10 (EMEA en V.S.) en TVR30 (alleen V.S.) zijn
			4. Integratie met video-bewakingssystemen ondersteunen
				1. Videorecorders:

Biedt een geïntegreerde, digitale videorecorder en interface voor camerabeheer voor video-opdrachten en -bediening.

Biedt een console voor videobeheer met meerdere vensters voor real-time videobewaking en -bediening vanaf een willekeurig operator-werkstation.

Weergave van videorecorders, camera's en toegewezen presets in een navigatiedeelvenster voor operator-toegang.

Ondersteuning van verzoek voor live en opgenomen videotransmissie vanaf video-opname-eenheden in diverse resoluties en weergaveformaten, onafhankelijk van feitelijke resolutie-instellingen voor lokaal opgenomen video en door gebruiker te configureren om dit aan te passen aan het netwerk.

Ondersteuning van meerdere video-opname-apparaten:

TVR10

TVR30

* + - 1. Vereist Internet Explorer om installatie van ActiveX-besturing toe te staan
			2. Video zal met alarmen van deuren en lezers worden verwant
			3. Video zal volgens de tijdstempel worden afgespeeld die met de gebeurtenis van de deur of lezer is opgenomen.
1. UITVOERING
	1. INSTALLATEURS
		1. Aannemervereisten:
			1. Lokale installatie en service-organisatie.
			2. Biedt (minimum) drie (3) referenties voor systemen van gelijke complexiteit.
				1. In de afgelopen vijf (5) jaar door deze aannemer geïnstalleerd.
				2. Momenteel door deze aannemer onderhouden.
			3. Biedt voldoende bewijs van aansprakelijkheidsverzekering en dekking betreffende arbeidsvergoedingen voor aangenomen personeel zoals door de wetgeving wordt vereist.
		2. Verzekert dat alle personeel op het project bij de licentieraad van de staat of het lokale rechtsgebied zijn geregistreerd, zoals door huidige staats- en gemeentelijke statuten wordt vereist.
			1. Ten tijde van een bod moet de aannemer door de staat of het lokale rechtsgebied zijn gelicentieerd om binnen de staat beveiligingswerkzaamheden uit te voeren.
			2. Aannemers die beveiligingslicenties of machtigingen in behandeling hebben, worden niet in beschouwing genomen om op dit project te kunnen bieden.
		3. Vereisten voor installateur en technicus:
			1. Moet ervaren en bevoegd zijn om alle werk prompt en naar voldoening uit te voeren.
			2. Biedt bewijs dat toegewezen service- en ondersteuningspersoneel succesvol de passende hardware- en software-training hebben voltooid die door de fabrikant is aangeboden en dat zij voor installatie, service en onderhoud van het aangegeven systeem een certificaat hebben.
			3. Adviseert de eigenaar schriftelijk over alle toegewezen service- en ondersteuningspersoneel die verantwoordelijk zijn voor de installatie en de garantieservice vooraf en naderhand.
	2. ONDERZOEK
		1. Inspectie van de installatielocatie voordat zij een bod doen op de job.
		2. Meldt afwijkingen tussen de projectspecificatie en aanboddocumenten en de locatie-onderzoeken voor de openingsdatum van het bieden.
	3. VOORBEREIDING
		1. Bestelt alle vereiste onderdelen en apparatuur bij melding van toekenning job.
		2. Voert op alle apparatuur bench-testen uit voordat zij aan de joblocatie leveren
		3. Verifieert de beschikbaarheid van voeding, waar nodig. Als een nieuwe voedingsbron nodig is, moet een gelicentieerde elektricien worden aangesteld om deze te installeren.
		4. Verifieert, waar nodig, de beschikbaarheid van communicatie-infrastructuur.
		5. Organisatie om alle programmeringsinformatie te verkrijgen, inclusief toegangstijden, vrije toegangstijden, deurgroepen, operatorniveaus, enz..
	4. INSTALLATIE
		1. Vereisten
			1. Installatie van alle systeemcomponenten en apparatuur volgens de specificaties, toegewezen praktijken en toepasselijke codes van de fabrikant.
			2. Voert alle benodigde onderlinge verbindingen, services en aanpassingen uit die worden vereist om, zoals aangegeven, een volledig en bewerkbaar systeem te hebben.
			3. Er zal een aardingslijn voor het bedieningssignaal, communicatie en gegevenstransmissie worden geïnstalleerd, zoals nodig is om aardingslussen, ruis en schommelingen te vermijden tijdens de bediening van het systeem.
			4. Nauwkeurig alle instructies volgen in de installatiehandleiding van de fabrikant om te verzekeren dat alle stappen zijn uitgevoerd zodat een betrouwbaar, eenvoudig te bedienen systeem wordt aangeleverd.
			5. Voert alle werkzaamheden uit zoals in de projectspecificaties en bieddocumenten wordt aangegeven.
			6. Programmeert vooraf het systeem en laadt dit op de hostcomputer van de eigenaar.
		2. Systeemintegratie
			1. Coördinatie met de IT-afdeling van de eigenaar voordat zij op het netwerk van de eigenaar aansluiten.
			2. Werken in harmonie met alle andere beroepen.
			3. Integreren verwante systeem en subsystemen.
	5. KWALITEITSCONTROLE
		1. Vakmanschap
			1. Voldoet aan de hoogste standaarden binnen de branche, behalve als de opgeven vereisten strengere standaarden of nauwkeuriger vakmanschap vereisen.
			2. Voert werk uit met personen die ervaren en bevoegd zijn om het aangegeven vakmanschap te leveren.
			3. Zorgt voor kwaliteitscontrole bij leveranciers en onderaannemers.
			4. Kwaliteit van vakmanschap wordt als belangrijk beschouwd. De vertegenwoordiger van de eigenaar zal de bevoegdheid hebben om werk te weigeren dat niet aan de geprojecteerde documenten voldoet.
		2. Locatietests en -inspecties
			1. Voert voldoende tests uit op het systeem om een goede werking te verzekeren.
			2. Bij het bereiken van substantiële voltooiing, wordt het systeem volledig getest en geïnspecteerd. Wanneer wordt bevonden dat het systeem juist is geïnstalleerd en goed werkt, melden zij de gereedheid aan de [Client] om de formele test en inspectie van het gehele systeem uit te voeren.
			3. Dient voor beoordeling voor de inspectie opnametekeningen (als-gebouwd) in bij de vertegenwoordiger van de eigenaar.
			4. Tijdens de formele test en inspectie (inbedrijfstelling) van het systeem, hebben zij personeel beschikbaar met gereedschap en apparatuur om apparaten van hun montagelocaties te verwijderen om de kabelverbindingen te controleren. Levert bedradingsdiagrammen en labelschema's om alle kabels goed te kunnen identificeren.
			5. Als correcties nodig zijn, ontvangt de aannemer een stanslijst met alle afwijkingen. Voert op tijdige wijze de benodigde correcties uit.
			6. Meldt de eigenaar wanneer zij gereed zijn om de installatie opnieuw te inspecteren.
		3. Technische software-ondersteuning
			1. Levert technische software-diensten om de eigenaar te helpen de interfaces tussen het systeem voor veiligheidsbeheer en de personeelsdatabases of andere externe systemen te coördineren.
			2. Software engineer zal gecertificeerd zijn door of in dienst zijn van de systeemfabrikant en zal grondige kennis hebben over de systeemapplicaties.
			3. Software engineer zal gedurende een periode van niet minder dan twee opvolgende dagen, op locatie en beschikbaar zijn om met de vertegenwoordigers van de eigenaar bijeen te komen. Bezoek op locatie zal volgens wensen van de eigenaar worden gepland.
	6. SYSTEEM OPSTARTEN
		1. Biedt initiële programmering en configuratie van het systeem voor beveiligingsbeheer.
		2. Programmatie zal het definiëren van hardware, deuren, schermpunten, doorgangscodes, tijdcodes, deurgroepen, alarmgroepen, besturingsvolgordes, oproepen van camera's, enz. omvatten. De aannemer zal alle programmagegevens invoeren. Raadpleegt de vertegenwoordiger van de eigenaar om bedieningsparameters vast te stellen.
		3. Eigenaar zal, in samenwerking en met hulp van de aannemer, de kaarthoudergegevens invoeren voor elke toegangskaart.
		4. Onderhouden van werkbladen in hardcopy die het systeemprogramma en de configuratie volledig documenteren.
			1. Werkbladen worden op dagelijkse basis en tot de uiteindelijke aanvaarding door de eigenaar, bijgewerkt.
			2. Werkbladen worden door de eigenaar aan inspectie en goedkeuring onderworpen.
			3. Levering van finale kopieën aan de eigenaar voordat het project wordt afgesloten.
		5. Onderhoudt een volledig bijgewerkte back-up van de systeemconfiguratie en de kaarthoudersdatabase.
			1. De back-up zal gedurende de programmatieperiode en tot de uiteindelijke aanvaarding door de eigenaar worden onderhouden.
			2. Dient bij uiteindelijke aanvaarding door de eigenaar de back-upmedia in.
		6. Biedt op verzoek van de eigenaar, tot zestig (60) dagen na het opstarten van het systeem, opvolgingondersteuning bij de systeemconfiguratie. Neemt in de basis-bodprijs arbeidstoeslag voor opvolgingsondersteuning op.
	7. AFSLUITINGSACTIVITEITEN
		1. Inbedrijfstelling
			1. Plaatst het gehele systeem in volledige en juiste werking, zoals het ontworpen en aangegeven is.
			2. Verifieert dat alle hardware-componenten juist zijn geïnstalleerd, verbonden, goed communiceren en juist werken.
			3. Verifieert dat alle systeemsoftware is geïnstalleerd, geconfigureerd en aan de opgegeven functionele vereisten voldoet.
			4. Voert met aanwezigheid van een vertegenwoordiger van de eigenaar een eind-aanvaardingstest uit, waarbij van punt tot punt een inspectie t.o.v. een gedocumenteerd testplan wordt uitgevoerd die naleving met de systeemvereisten toont, zoals deze zijn ontworpen en worden aangegeven.
			5. Dient minstens veertien (14) dagen voor de aanvaardingstest, de inspectie en het afvinken een gedocumenteerd testplan in bij de eigenaar.
			6. Voert eind-acceptatietests uit in aanwezigheid van een vertegenwoordiger van de eigenaar en controleert dat elk apparaatpunt en sequentie juist werken en correct terugmelden naar het bedieningspaneel en controlecentrum.
			7. Acceptatie door de eigenaar is afhankelijk van de succesvolle voltooiing van het afvinken; als het afvinken niet wordt voltooid wegens aanvullende vereiste werkzaamheden, wordt een nieuw schema opgezet en een volledig afvinken uitgevoerd totdat alles in één gang wordt voltooid, tenzij kan worden bevestigd dat delen van het systeem niet nadelig worden beïnvloed door de aanvullende werkzaamheden.
			8. Totdat alle acceptatietestitems succesvol zijn afgevinkt, wordt het systeem niet als geaccepteerd beschouwd. Nuttig gebruik van een onderdeel of het gehele systeem wordt niet als acceptatie beschouwd.
		2. Training
			1. Voorziet per fabriek in training voor de systeemwerking, administratie en onderhoud door getraind personeel dat is gekwalificeerd om training te geven.
				1. Training zal op het specifieke systeem zijn gericht dat, zoals ontworpen en aangegeven, onder dit contract wordt geïnstalleerd.
				2. Biedt trainingssessies op de faciliteit van de eigenaar aan en plant dit volgens de wensen van de eigenaar.
				3. Biedt voor het plannen voor elke trainingssessie een schriftelijk trainingsoverzicht en agenda.
				4. Neemt kopieën op van trainingsprogramma's en levert deze voor de kennisbasis van de eigenaar.
			2. De eigenaar wijst het personeel aan dat moet worden getraind.
				1. Zorgt voor lesinstructies voor de door de eigenaar geselecteerde mensen.
				2. Biedt voor elk persoon een twee (2) uur durende individuele praktijkgerichte training.

Tijdens de praktijkgerichte training krijgt elk persoon de kans om het systeem te bedienen.

Een praktijkgerichte training omvat oefeningen van elke handeling die een operator wordt verwacht uit te voeren.

* + - * 1. Zorgt voor afgedrukt trainingsmateriaal voor elke deelnemer van de training, inclusief producthandleidingen, cursusoverzicht, werkboek of studentengidsen en schriftelijke examens voor certificatie.
			1. Behandelt alle bedieningsfuncties van het systeem, inclusief het volgende:
				1. Systeeminstelling en configuratie van kaarthoudersdatabase.
				2. Functies van toegangscontrole.
				3. Functies voor alarmbewaking.
				4. Rapportgeneratie en zoekopdrachten.
				5. Kaartbeheer.
				6. Back-upprocedures voor database.
				7. Routine-onderhoud en aanpassingsprocedures.

 EINDE VAN ONDERDEEL

TruPortal™ 1.0 A&E-specificatie, Rev B

Copyright © 2012 Interlogix. Alle rechten voorbehouden.

Informatie in dit document kan zonder verdere melding aan wijzigingen worden onderworpen.

Interlogix, TruPortal en logo zijn handelsmerken van Interlogix. Microsoft en Windows zijn of gedeponeerde handelsmerken of handelsmerken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen. Andere handelsnamen die in dit document worden gebruikt, kunnen handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken zijn van de fabrikanten of leveranciers van de respectievelijke producten.

INTERLOGIX VERTROUWELIJKE INFORMATIE – Voor gebruik door verwachte of bestaande TruPortal-gebruikers en hun respectievelijk bevoegde adviseurs. Elk ander gebruik door derden is, zonder schriftelijke toestemming van Interlogix, verboden.