



User Interface (GUI)

Konfiguration und Bedienung

- Integrierter Web-Server (HTTPS, Port: 443) unterstützt alle gängigen Browser
- KentixONE-App für Smartphone (iOS, Android) und Smartwatch (iOS), Bestandteil von KentixONE-GO
- Dashboardansichten als EasyView (Übersicht) und DetailView (Detail- und Navigationsansicht)
- Messwerte, Statuswerte und Bedienung als Informationskacheln oder Tabellenansichten
- Umfangreiche Filterfunktionen für Ansichten über vorgefertigte und eigene Filter
- Beliebige Navigationstiefe entsprechend Projektstruktur (Gebäude, Anlagen, Etagen, Funktionen etc.)
- Intelligente Suche über Gesamtsystem mit logischen und mathematischen Operatoren
- Einlernen und Zuordnen von physischen und virtuellen Geräten direkt im Dashboard
- Mandantenfähigkeit zur Trennung von Unternehmens- und Funktionsbereichen
- Berechtigungsmanagement mit frei konfigurierbaren Benutzergruppen
- Frei konfigurierbare Visualisierungselemente für Sensoren-Aktoren
- Grafische Darstellung von Messwertkurven

Allgemeine Funktionen

Funktionen, die in allen Modulen zur Verfügung stehen

- Sprachen: Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch, Japanisch
- Messwerte für Temperatur in Celcius (°C) und Fahrenheit (°F)

- Systemzeit mit Zeitzone, zwei NTP-Server konfigurierbar
- Automatisches Backup auf SD-Karte, SMB Netzwerk Laufwerk
- Logbuch für alle systemspezifischen Ereignisse mit Exportfunktion
- Updatefunktion für manuelle Updates oder Online-Updates (über KentixONE-GO Softwarewartung)
- E-Mail-Meldungen über SMTP (SSL/TLS) oder über KentixONE-GO Service
- Push-Meldungen an KentixONE-App über KentixONE-GO Service
- SMS-Meldungen mit Geräten wie AlarmManager mit eingebautem LTE/4G-Modem
- Vererbung von Konfigurationseinstellungen (Schwellwerte, Parameter) über die Projektstruktur
- Wartungsmodus mit zeitlicher Steuerung des Wartungszeitraumes und Wiedereinschaltung

Sicherheit und Datenschutz

Generelle Sicherheitseinstellungen

- Web-Server (HTTPS), eigenes SSL-Zertifikat nutzbar
- Benutzerbasierter API Key
- IEEE 802.1X Port Authentifizierung für alle Geräte mit Ethernet
- AES128/256 Verschlüsselung bei Funk- und Bus-Verbindungen
- Regelmäßige Sicherheitsupdates über KentixONE-GO Service
- Kommunikations- und Sabotageüberwachung abhängig von Sensor, Produkt
- Eigene RFID MIFARE® DESfire® Sicherheitsapplikationen nutzbar
- Doppelaauthentifizierung aktivierbar, PIN-Längen einstellbar

SmartAccess - Zutrittskontrolle

Verwaltung von Zutrittsberechtigungen

- Umfangreiche Echtzeit-Zugangsverwaltung basierend auf Zugangs- und Zeitprofilen
- Eigenes Echtzeit-Zutrittslogbuch mit Übersicht aller Buchungen mit Videohistorie
- Aufzeichnung von kurzen Videosequenzen des Zutrittes zu jeder Buchung
- Zeit-Zugangsprofile frei konfigurierbar
- Umfangreiche Filterfunktionen für Benutzer, nach Berechtigung und Profilen zu suchen
- Konfigurierbare Speichertiefe der Zutrittshistorie entsprechend Datenschutz-Richtlinien
- Anzeige und Überwachung des Türstatus und der Türoffenzeit
- Fernöffnung mit Videovorschau
- Einstellbare Relay- und Einkuppelzeiten
- Zeitgesteuerte Türöffnung oder Einkuppelung von Türknäufen und Türgriffen
- Zuordnung zu Alarmgruppen mit automatischer Scharf-Unscharf-Schaltung
- Batteriestandsanzeige und Überwachung für Funk-Batteriekomponenten
- Monats-Statistik mit Buchungen und Fehlbuchungen
- Nutzung der KentixONE-App als mobiles Zugangsmedium, Nutzung von NFC-Tags
- Versenden von zeitlich begrenzten Zugangsberechtigungen an Smartphones
- Verwaltung von Notzugängen bei batteriebetriebenen Komponenten

SmartMonitoring - Umgebungsüberwachung

Umgebungsmonitoring mit Einbrucherkennung , Brandfrüherkennung, externen Störmeldungen sowie Netzwerkmonitoring

- Umfangreiches Alarm-, Warnungs- und Statusmanagement von Messwerten
- Eigenes Event-Logbuch für Alarme-Warnungen und Statusmeldungen mit Videohistorie
- Direkte Alarm-Warnungsanzeige mit Schnellnavigation auf den Informationspunkt
- Konfiguration und Visualisierung von sämtlichen Kentix-Multisensoren
- Umfangreiche Parametereinstellungen für Sensoren und Aktoren
- Visualisierung der 4-Faktor-Brandfrüherkennung
- Darstellung von Thermalbildern, Konfiguration von Ausschlussbereichen im Thermalbild
- Konfiguration von beliebig vielen Alarmgruppen
- Sehr granulare Konfiguration der Alarmparameter (Zeit, Verzögerungen, Signalisierung etc.)
- Scharf-Unscharfsteuerung über die Projektstruktur und Ebenen
- Integration und Abfrage von Messwerten über SNMP-V2/3
- Integriertes Netzwerk-Verfügbarkeitsmonitoring (ICMP, Port-Check)

SmartVideo - Videoüberwachung

Integration von Live-Video und Videoaufzeichnung

- Darstellung von Live-Videostreams im Browser
- Darstellung von Live-Videostreams in der Smartphone-App (KentixONE-GO Service)
- Einblendung von Steuerelementen im Videobild zur Türöffnung
- Zuordnung von Videokameras zu Türen zur Zutrittsdokumentation mit Vorereignis
- Zuordnung von Kameras zu Alarmgruppen zur Videodokumentation von Alarmen
- Konfiguration der Auflösung entsprechend der Videokamera

SmartPDU - Stromverteilung und Messung

Power Management über Rack-PDU oder externe Zähler-Messgeräte

- Visualisierung von Strom- und Energiemesswerten von Kentix SmartPDU
- Freie Konfiguration von Schwellwerten für Alarm-Warnung über eine Vielzahl von Stromparametern
- Schaltfunktion für schaltbare SmartPDU mit Synchronisation der A/B Ports, Resetfunktion mit Zeitsteuerung
- Integration von externen Messgeräten (Zählern) mit Modbus TCP/RTU
- Automatische Berechnung von PUE (Power Usage Effectiveness)
- Grafische Darstellung von Lastkurven
- Abrechnungen von Verbrauchswerten in definierbaren Energiereports
- Verwaltung von kompletten Server-Racks als Einheit mit Lastmonitoring der A/B Versorgung

Systemvernetzung

Dezentraler Systemaufbau der Hardwarekomponenten basierend auf Hauptgeräten (Main-Devices) und Nebengeräten (Satelliten)

- Aufbau beliebig großer und verzweigter Gerätenetzwerke
- Verwaltungsstruktur basierend auf „Main-Devices“ und „Satelliten“
- Automatische Verwaltung, sobald Gerät als Main oder Satellite zugeordnet ist
- Main Devices können Hardware-Appliances oder virtuelle Docker Container sein
- Dezentrale Datenhaltung, um Netzwerkausfälle abzufangen
- Zentrales Softwaremanagement und Deployment

Schnittstellen

Software- und Hardwarechnittstellen zur Integration von oder in Fremdsysteme

- LDAP/LDAPS, Verzeichniszugriffsprotokoll zur Abfrage und Änderung von Informationen verteilter Verzeichnisdienste. Gesicherte Verbindung über TLS (LDAPS, Port: 636)
- SMB, Datei- und Ordnerzugriff für Backupverwaltung
- Rest-API (Restful Application Programming Interface) zur Fremdintegration
- Web-Hooks, Eventkommunikation zu Fremdservern (JSON, XML, CSV)
- SNMP-V2/3 (Simple Network Management Protocol), GET/SET (Port:161), TRAP (Port:162)
- Modbus RTU/ETH
- VDS2465

KentixONE App

Kostenpflichtiger Zusatzdienst mit App-Fernsteuerung, Online-Updates und technischem Support

- Fernzugriff und Steuerung über KentixONE App für Apple und Android Smartphones und Smartwatches
- Funktionen: Messwerte, Zustände, Scharf-Unscharf Schaltung, Live-Video, Türsteuerung, Berechtigungskontrolle, Logbücher, etc.
- Integrierter Versand von Push- und E-Mail-Nachrichten
- Erweiterter Funktionsumfang für KentixONE (Benutzerprofile, VDS2465, u.a.), Details siehe Leistungsbeschreibung KentixONE.
- Verfügbarkeitsprüfung (Live-Check) durch KentixONE Cloud Dienst
- Online Software Updates: Sicherheitsupdates, Funktionsupdates, App-Updates

Kommunikations- oder Firewallinstellungen im Netzwerk

In den meisten Netzwerken sind keine speziellen Freigaben oder Portaktivierungen für die Nutzung von KentixONE erforderlich. KentixONE Cloud nutzt die gleichen Kommunikations- und Sicherheitsverfahren wie moderne IoT- und Web-Anwendungen und benötigt keine unsichere Freischaltung von IP-Ports von außen (Inbound) in das Netzwerk.

Sollten jedoch Firewall-Regeln notwendig sein, um aus dem Netzwerk (Outbound) mit den KentixONE-GO Servern zu kommunizieren oder die Kommunikation einzuschränken, können die folgenden Informationen hilfreich sein:

Kommunikationsport der KentixONE Server: :

- TCP 443 (https)

DNS Namen der KentixONE Server:

- cloud.kentixone.com
- auth.cloud.kentixone.com
- gateway.cloud.kentixone.com