CENTRA LINE by Honeywell

CentraLine[AX] Hjernen i din bygning

Integration, der sparer energi og driftsomkostninger.

close to you

Integration
Den ideelle løsning til reducering af driftsomkostningerne

Erfaringer viser, at du med CentraLine^{AX} kan opnå besparelser på op til 54 % på projektering, installering, drift og vedligeholdelse.

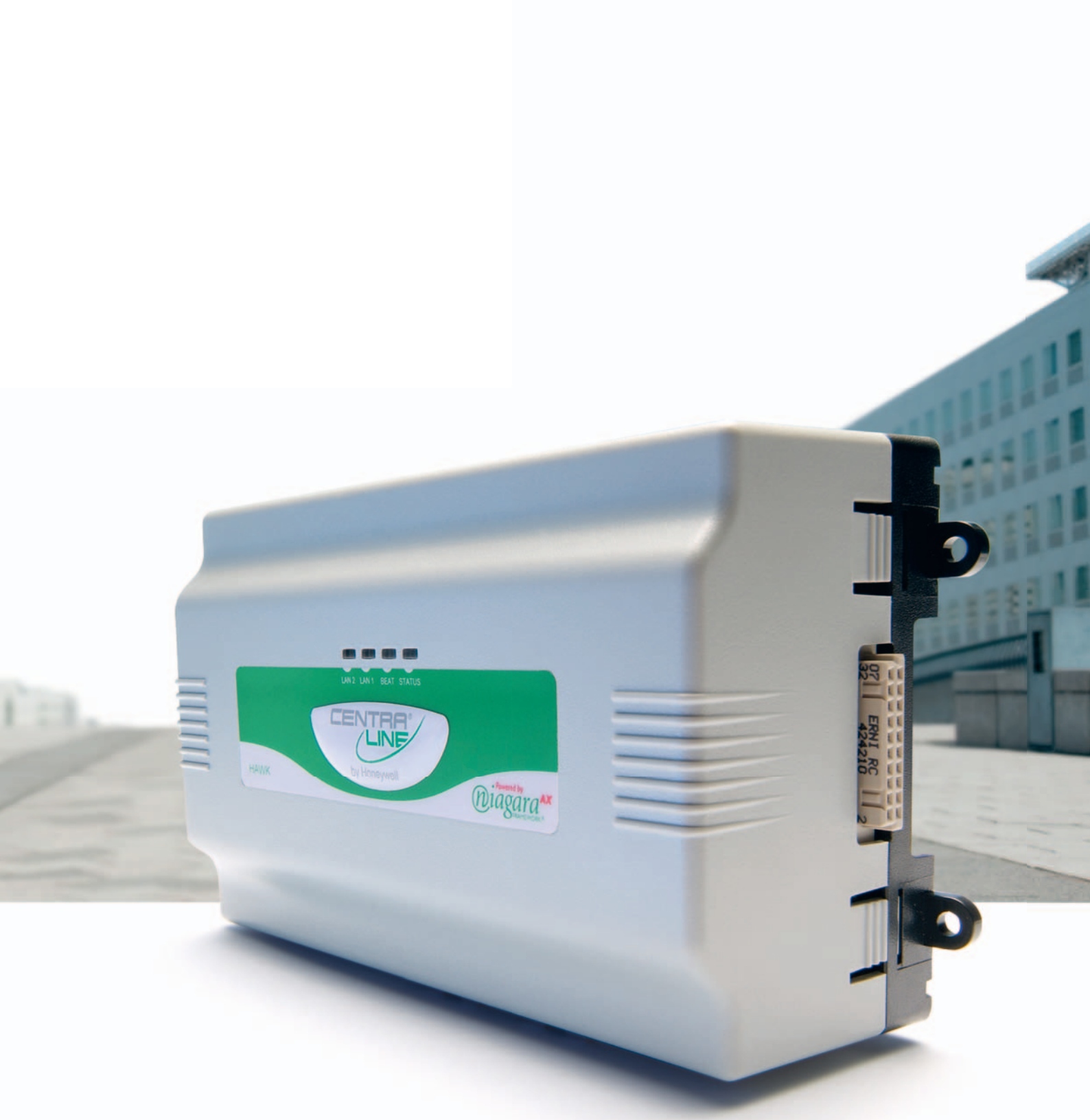
Virksomheden understøttes af en lang række systemer: målere, CTS anlæg, HVAC, belysning, processtyring … og sikkert mange flere.

Hver for sig gør de dig ikke klogere på eller hjælper dig med at styre det samlede energiforbrug. Derfor vil udgifterne til energi uvægerligt være højere end nødvendigt, og du høster ikke det fulde potentiale af de intelligente enheder og systemer.

CentraLine^{AX} samler alle systemer problemfrit og gør det let for dig at overvåge, automatisere og optimere systemerne med det formål at begrænse energiforbruget og reducere udgifterne.

Som webbaseret løsning kan du med CentraLine^{AX} desuden styre det hele, uanset hvor du befinder dig, via en almindelig webbrowser.

Få overblik over virksomheden og alle systemer på én central webside med CentraLine^{AX}.



CentraLine[AX] er den perfekte løsning med mange fordele for bygningsejere og driftsansvarlige:

- **Integration i HVAC-systemer**
  Rumstyring, Køleanlæg, blandesløjfer, frekvensomformere, ventilationsanlæg, målere, fan coil, ventiler og aktuatorer m.m.

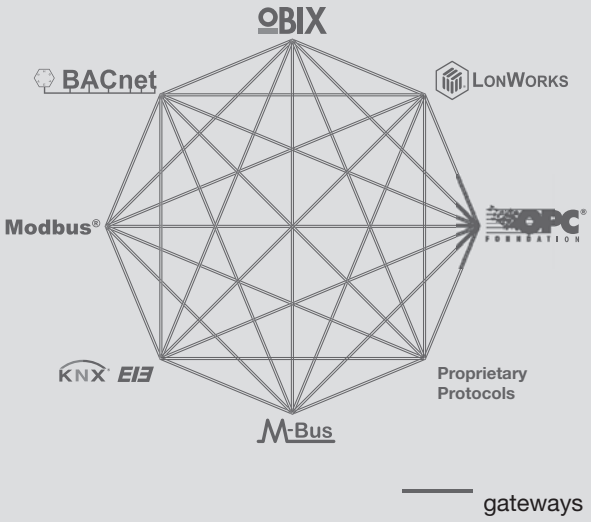
- **Integration mellem bygningssystemer**
  HVAC, bygningsautomatik, adgang, sikkerhed, belysning osv.

- **Integration med virksomhedssystemer**
  Oracle, SAP, Microsoft SQL Server osv.

Intelligente løsninger er åbne løsninger

Problemet

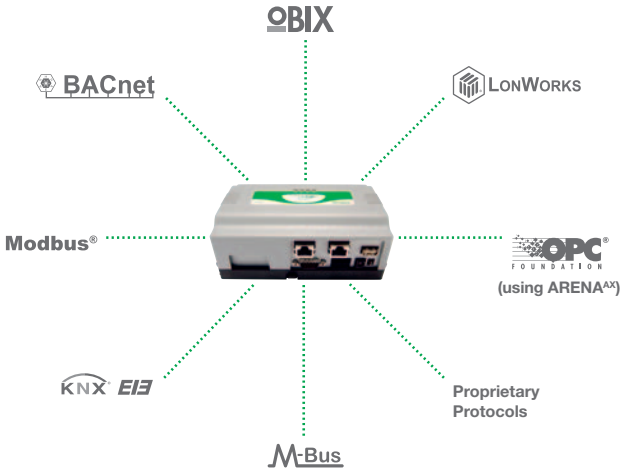
Udfordringerne ved åbne systemer, integration og indbyrdes kompatibilitet og ved at samle forskellige systemer og enheder – uanset producent eller kommunikationsprotokol – i en fælles platform har hidtil været mange og store.



Løsningen

I stedet for ressourcekrævende forsøg på at linke flere bygningssystemer sammen via gateways tilbyder CentraLine[AX] en intelligent helhedsløsning i form af én integrationsplatform.

Denne platform, CentraLine HAWK eller CentraLine ARENA[AX], betjenes og styres let og med øjebliksværdier via internettet.



CentraLine^{AX} anvender Niagara^{AX} Framework® ved integrationen af HVAC og andre bygningssystemer. Det kombinerer integreret styring, overvågning, datalog, alarmering, planlægning og netværksbetjening med web server funktioner samt Internettets muligheder. CentraLine^{AX} sikrer muligheden for effektiv projektplanlægning og nem installation ved både små og store integrationsprojekter.

CentraLine^{AX} omfatter:

- **HAWK, en kompakt, webkompatibel platform til bygningsintegration**
- **LYNX, dedikerede VAV- og rum styringer**
- **ARENA^{AX}, en webbaseret overvågning**
- **COACH^{AX}, AX-konfigurationssystemet, integreret i HAWK og ARENA^{AX}.**

	BESKRIVELSE	FUNKTIONER
	HAWK-integrationsplatform CentraLine HAWK er en intelligent og kompakt integrationsplatform. Med den kan du styre og håndtere eksterne enheder via internettet og få øjebliksværdier i form af tydelig, webbaseret grafik.	■ Montering på DIN-skinne ■ To ethernetporte, en RS232-port, en RS485-port ■ Ekstra plug-in kort til udvidet kommunikation, f.eks. LonWorks ■ Understøtter åbne kommunikations netværk (LonWorks, BACnet, EIB/ KNX-IP, Modbus, M-bus, SNMP, oBIX, Z-wave og andre) ■ Fuld netværksstyring af LonWorks-enheder ■ Indbygget webserver ■ M2M-udgave tilgængelig med valgfri "onboard" GPRS modem
	LYNX-controllere LYNX-rumcontrollere er kompatible med BACnet og LonWorks og dedikerede til VAV- eller enkeltrumsløsninger.	■ Fri programmering ■ VAV- og enkeltrumsløsninger ■ VAV-udgave fås med integreret spjældmotor ■ Hver controller har universalindgange til eksterne følere, digitale indgange samt et miks af analoge- og triac udgange
	ARENA^{AX} overvågning CentraLine ARENA^{AX} er et kraftfuldt webbaseret overvågningssystem til bygningens HVAC- og IBI installationer (f.eks. belysning, sikkerhed, overordnet tidsstyringer m.m.). Det anvendes i løsninger, hvor flere HAWK-controllere arbejder i samme netværk. Systemer der bygger på TCP/IP-kommunikationsstandarder som BACnet/IP, OPC (klient), Modbus TCP, EIB-KNX/IP og SNMP, kan integreres direkte af ARENA^{AX}. ARENA^{AX} viser grafik med øjebliksværdier i enhver standard webbrowser. Systemet sikrer funktioner på serverniveau som f.eks. central datalogning, arkivering, alarmering, øjebliksværdier, masterplanlægning, databasestyring og integration i virksomhedssoftware.	■ Valgfri drivere til BACnet IP, OPC (Client), Modbus TCP, EIB-KNX/IP og SNMP ■ Valgfri dataarkivering med SQL, Oracle eller DB2-database samt HTTP/HTML/XML-tekstformater ■ "Audit Trail" af ændringer i databasen, databaselagring og -backup, globale tidsfunktioner, kalender, central planlægning, styring og energiaflæsningsrutiner ■ Avanceret alarmbehandling og -videresendelse, inkl. e-mail og sms ■ Dynamisk grafisk fremvisning ■ Understøtter et ubegrænset antal web brugere ■ Adgangskodebeskyttelse og sikkerhed med Java godkendelse og krypteringsteknik ■ Webadgang til alarmer, logfiler, grafik, planlægninger og konfigurationsdata via en standard webbrowser

Bygningsintegration
Vejen til en samlet løsning

- **Forskellige systemer...**
- **Forskellige protokoller...**
- **Én opgave...**

...at gøre din installation mere besparende

CentraLine^{AX} er den gennemprøvede og energibesparende løsning. En softwareplatform, der er designet fra bunden til at være både udvikler- og protokolneutral. En softwareløsning, der forener alle dine systemer i en samlet webløsning, der er enkel at betjene, og som giver dig fuld adgang til øjebliksværdier og alarmer.

Eksterne systemer · Sikkerhed · Adgang/overvågning
Rumstyring · Belysning · HVAC anlæg · Automatiske toiletrum
Intelligente køkkener · Elevatorer · Enhedsovervågning · IP tilslutninger · Digital signaler · Central styring

Eksterne systemer

Med CentraLine^{AX} kan du styre alle eksterne systemer i realtid og dermed opnå endnu bedre effektivitet og omkostningsstyring af hele bygningen. Dette omfatter automatiske parkeringssystemer, porte til parkeringsanlæg, udendørs overvågningskameraer og sikkerhed, udendørs belysning samt grønne anlæg.

Bygningsadgang, overvågning

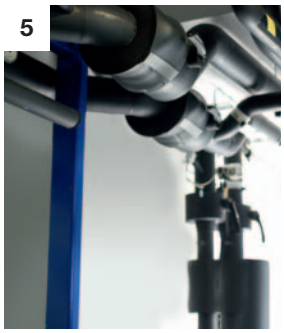
CentraLine^{AX} understøtter integreret øjeblikshåndtering og -styring af bygningens adgangskontrol, overvågning og besøgstællesystemer. Du kan holde et vågent øje med tidspunkter og bevægelser af personer, der er logget ind, overvåge rettigheder, følge besøgende, styre rumadgang og håndtere alarmer fra en standard webbrowser – fra en placering i bygningen eller via internettet.

Belysning

Det har aldrig været enklere at optimere belysningen og ad den vej opnå energibesparelser og større komfort. Belysningsprogrammer til f.eks. feriebelysning, aftenbelysning og hverdagen tilrettelægges med få klik ved hjælp af automatisk belysnings-styring. Reducer elregningen, maksimér udnyttelsen af dagslys og tilpas belysningen til antallet af brugere og aktivitetsniveauet.

HVAC-rumstyring

Med CentraLine^{AX}-løsningerne kan du ikke alene integrere tredjepartsprodukter, men også anvende en række fleksible LYNX-rumcontrollere. De er frit programmerbare og kompatible med BACnet og LonWorks og understøtter desuden VAV- og enkeltrumsløsninger.



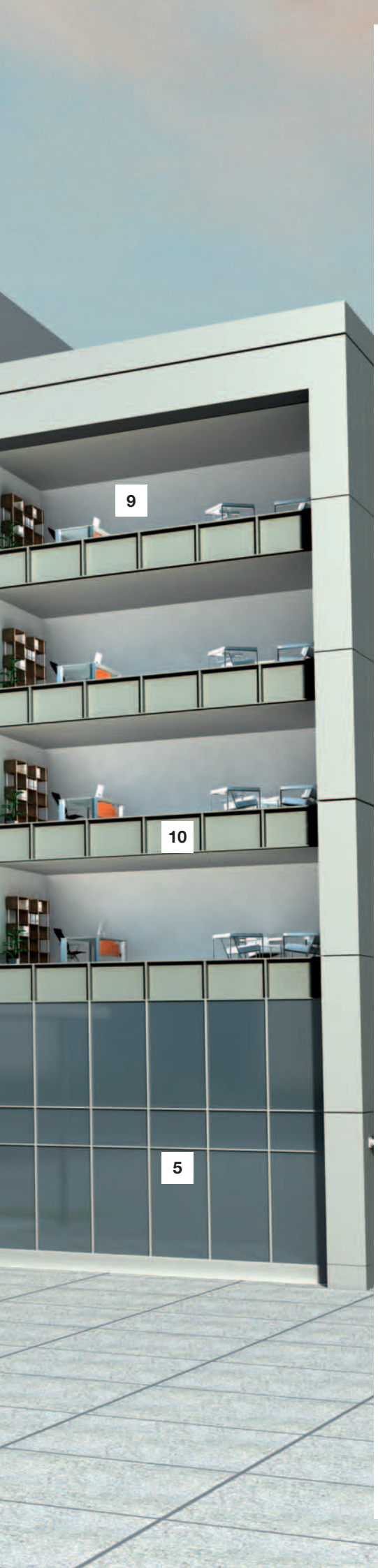
HVAC-anlægsstyring

Det har aldrig været enklere at styre niveauet af bygningskomfort og -ydelse. Alle miljø- og mekaniske systemer kan integreres og styres med fuld indbyrdes kompatibilitet, så du kan overvåge hele systemet, identificere og afhjælpe problemer samt ændre driftsparametre øjeblikkeligt som modtræk til skiftende klimakrav, belægning og forretningsdynamik.

Intelligente toiletrum

CentraLine^{AX} kan endda styre bygningens toiletrum. Du kan overvåge toilet skyllefrekvensen og vandforbruget i og uden for aktivitetsperioder, følge mængden af forbrugsstoffer samt overvåge servicealarmer for at sikre, at alle toiletrum er fuldt funktionsdygtige.

CentraLine AX
Hjernen i din bygning



7

Intelligente køkkener

Med CentraLine[AX] kan du overvåge køkkenudstyr og -systemer øjeblikkeligt og dermed øge sikkerheden og hygiejnen. Overvåg ovne, drikkeautomater, køleskabe og emhætter for at sikre, at alt fungerer korrekt. Du kan også følge energiforbruget og ad den vej iværksætte energisparetiltag.

8

Elevatorer

Du har brugergrænsefladeadgang til elevatorsystemer fra enhver webbrowser med henblik på øjebliksvedligeholdelse og overvågning samt styring i ulykkestilfælde. Du har samtidig også adgang til belysning, klima, adgangskontrol, indbrudsovervågning og besøgsstyring og kan dermed hurtigt gribe ind i enhver situation, hvilket øger sikkerheden for både brugere og materiel.

9

Enhedsovervågning

Med de intelligente anlægsstyringsfunktioner i CentraLine[AX] kan du følge brugen, analysere data og reducere omkostningerne med uhørt effektivitet i hele virksomheden. Du kan proaktivt styre dine energibudgetter, benchmarke faciliteter og analysere udgifterne til el, vand, gas med mere. Du kan endda forudsige forbrug og omkostninger med afsæt i historiske brugsmønstre og vejrdata.

10

IP-tilslutning

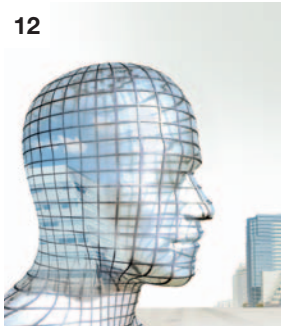
Med det åbne framework i CentraLine[AX] samles alle bygningens systemer i et åbent, indbyrdes kompatibelt IP-netværk, hvorved alle IP-tilsluttede enheder kan anvendes som drifts- og styringsterminal for den intelligente bygning som helhed. Du kan fjernovervåge og -styre hele anlægget fra et vilkårligt sted og på alle tidspunkter af døgnet og samtidig have fuld realtidsadgang til data, lyd, video, databaser og virksomhedstilpassede løsninger.

11

Digital skiltning

Anvendelsen af digital skiltning til at formidle øjebliksbudskaber om sikkerhed eller alarmering i hele anlægget er en vigtig brik i beskyttelsen af bygningens brugere og beboere. CentraLine[AX] gør det let. Du kan også udsende mødelokale-planlægning, energi/grøn bygning-meddelelser, generelle sikkerhedsmeddelelser samt virksomheds-/beboermeddelelser med øjeblikkelig virkning og uovertruffen effektivitet.

12



Central styring

CentraLine[AX] er hjørnestenen i den nye æra for intelligente bygninger. Systemet understøtter et fuldt IP-baseret informationsnetværk til øjeblikshåndtering og -styring af et eller flere anlæg. Nu kan du nøjes med én softwareplatform til fuld integration, indbyrdes kompatibilitet og tilslutning. Med CentraLine[AX] er der ingen grænser for, hvor intelligente dine bygninger kan blive.

AX-integration
Dine fordele

Effektiv projektplanlægning

- Integrationsudfordringer opdages hurtigere, nemmere og med færre udgifter til hardware, udvikling, installation og drift end ellers muligt.

Intelligent udvikling

- Den standardiserede AX-tilgang til at integrere diverse protokoller sparer masser af tid ved arbejdet med at integrere forskellige applikationer.
- Standardiseret programmeringskoncept til HAWK og ARENA^{AX}.
- Browserbaseret betjening via internettet uden yderligere software på pc'en, uanset enhedens placering.
- Ændringer og opgraderinger udføres effektivt med fjernbetjening.
- Effektive makrofunktioner optimerer genanvendeligheden.
- Giver mulighed for grafisk programmering og programmering i Java.

Mindre installationsarbejde

- En samlet platform AX-filosofi med meget mindre gateway-integration end tidligere.
- Opnå flere fordele ved installationen af HVAC anlæg med CentraLines intelligente ind- og udgangsmoduler.

Optimer driften

- Styr dine energibudgetter, benchmark faciliteter og analysér udgifterne til el, vand, gas med mere.
- Styr driften strategisk, implementer ændringer, mål resultater og evaluer på muligheden for at sænke de samlede energiudgifter.
- Maksimer energieffektiviteten ved at integrere applikationer, f.eks. varme/køleanlæg synkroniseret med belysning og persienner, planlægningsfunktioner (i hoteller, skoler, kontorer) på tværs af hele anlægget.
- Analysér og tilpas forbrugsmønstre på kryds og tværs af virksomheden.
- Reducerede vedligeholdelses- og serviceomkostninger med et enkelt interface samt fjernservice og alarmeringsfunktion på tværs af applikationer, herunder sms og e-mail.
- Det grafiske, webkompatible systeminterface er en stor fordel for driftspersonalet og alle serviceudbydere. Der kræves ingen særlig software eller specialcomputere.
- Beskyt din investering ved at integrere eksisterende systemer.
- Bevar fleksibiliteten ved at kunne styre anlægget i øjeblikkeligt via internettet.
- Fremtidssikret og 'åbent': Du kan vælge og integrere de bedste enheder.

Reducer omkostningerne.
Der findes ingen bedre måde at opnå energi- og driftsbesparelser på end ved at integrere eksisterende intelligente systemer i bygningen.

CentraLine^{AX} – Hjernen i din bygning.

Få mere at vide i CentraLine CITY på adressen
www.centraline.com.

CentraLine er et Honeywell-produktnavn.

CentraLine
Honeywell A/S
Strandvejen 70
2900 Hellerup, Danmark
Tlf. +45 39 55 55 55
kunde.service@honeywell.com
www.centraline.com

Kan ændres uden varsel. © 2010 Honeywell International Inc.
EN3Z-0919GE51 R0710

FSC
www.fsc.org
MIX
Paper from responsible sources
FSC® C020290

ClimatePartner
printed climate-neutrally

CO2 emissions of this product have been compensated with emission reduction certificates.

Certificate Number:
064-53361-0710-1009
www.climatepartner.com

Honeywell, CentraLine og 'close to you' er varemærker tilhørende Honeywell Inc. Alle øvrige varemærker og varemærkeretligt beskyttede navne tilhørende de pågældende virksomheder.