

WIDEQUICK[®] BMS

BUILDING MANAGEMENT SYSTEM



WideQuick BMS - för optimerad fastighetsdrift

WideQuick BMS (Building Management System) är ett fastighetsautomationssystem som ger våra systemintegratörer möjlighet att effektivt skapa framtidssäkra övervakningssystem till alla typer av fastigheter. WideQuick BMS ger fastighetsägare och fastighetsförvaltare ett unikt system som är enkelt att använda, samtidigt som det ger användaren stöd och motivation att köra sin anläggning på ett energisnålt sätt och öka komforten för hyresgästerna.

Omfattande integration

WideQuick BMS ger fastighetsägaren ett effektivt, driftsäkert och flexibelt övervakningssystem för integration av fastighetens HVAC-styrsystem och andra system såsom brandpaneler, energimätare, solcellsanläggningar med mera.

Total kontroll av fastighetens funktioner

WideQuick kan även kommunicera med flera olika säkerhetssystem, t.ex. videoövervakning, inbrottslarm, passagesystem och brandlarm för att tillsammans med olika system för fastighetsautomation skapa en total överordnad plattform för fastighetens samtliga system.



Öppet system för kommunikation med stort antal PLC och I/O

WideQuick BMS kännetecknas av öppenhet och flexibilitet. WideQuick BMS är fabrikt standarder som t.ex. OPC och Modbus kan WideQuick BMS kommunicera med ett stort

sbc
SAIA BURGESS CONTROLS

MITSUBISHI
ELECTRIC

Rockwell
Automation
Allen-Bradley

Schneider
Electric

OMRON

Honeywell

ABB
TUR

i alla typer av fastigheter

Sänker kostnader för fastighetsägaren

WideQuick BMS kan övervaka och påverka ett stort antal funktioner som sänker energiförbrukningen för fastigheten. Förutom att säkerställa rätt temperatur i olika lokaler kan t.ex. mängden luft till konferenslokaler ökas med antalet närvarande personer samtidigt som ljus och temperatur automatiskt kan dämpas i de rum som inte används. WideQuick BMS innehåller även interaktiva programmoduler för att analysera energianvändning.

Ökad komfort för hyresgästerna

WideQuick BMS ger möjlighet att skapa en trivsam inomhusmiljö genom att sammanställa driftsinformation från fastighetens olika system och tillsammans med övrig utrustning säkerställa att hyresgästerna får en optimal komfort. Användaren kan ta del av driftsinformation både i realtid och som historik.

Välj önskad systemuppbyggnad

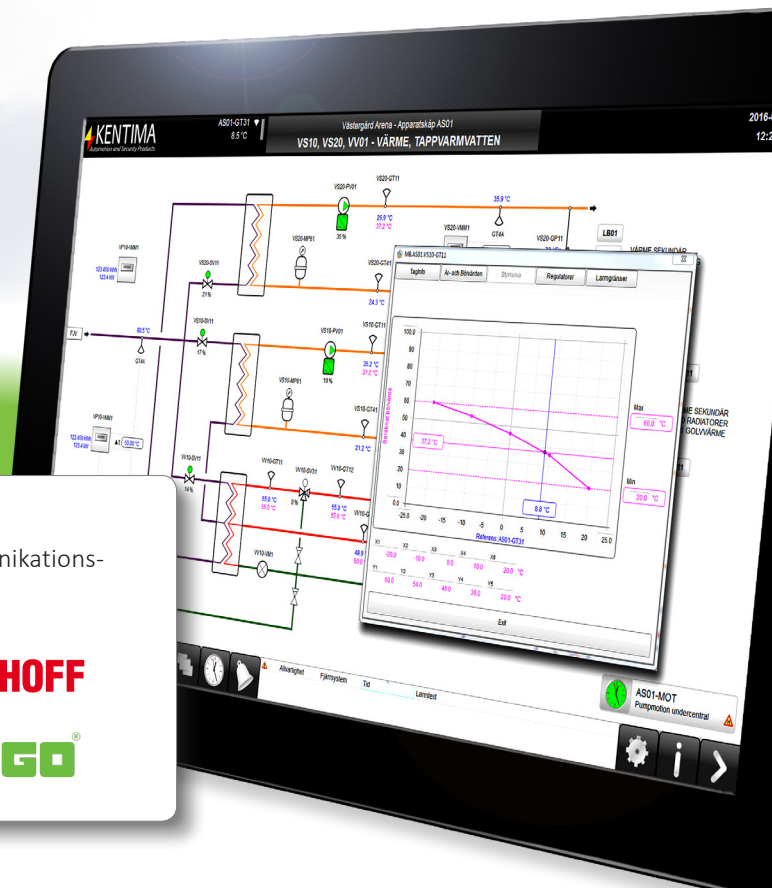
WideQuick BMS har en hög skalbarhet som gör att systemintegratören kan välja den systemarkitektur som passar det aktuella projektet. Systemintegratörer kan bygga upp allt från ett mindre övervakningssystem med en lokal operatörspanel monterad i apparatsskåpsfronten till mycket stora system med SCADA-funktionalitet, där man kan övervaka fastigheterna via ett centralt kontrollrum eller på distans med ett modernt webbgränssnitt via dator, mobil eller surfplatta.

Hög säkerhet i systemet

WideQuick använder en mycket stark krypteringsteknik för att skapa en säker kommunikation mellan WideQuick Runtime och anslutna klienter. Samtliga säkerhetsmekanismer är alltid automatiskt aktiva och ser till att information och känsliga uppgifter skickas på ett betryggande sätt.

Ett tryggt val inför framtiden

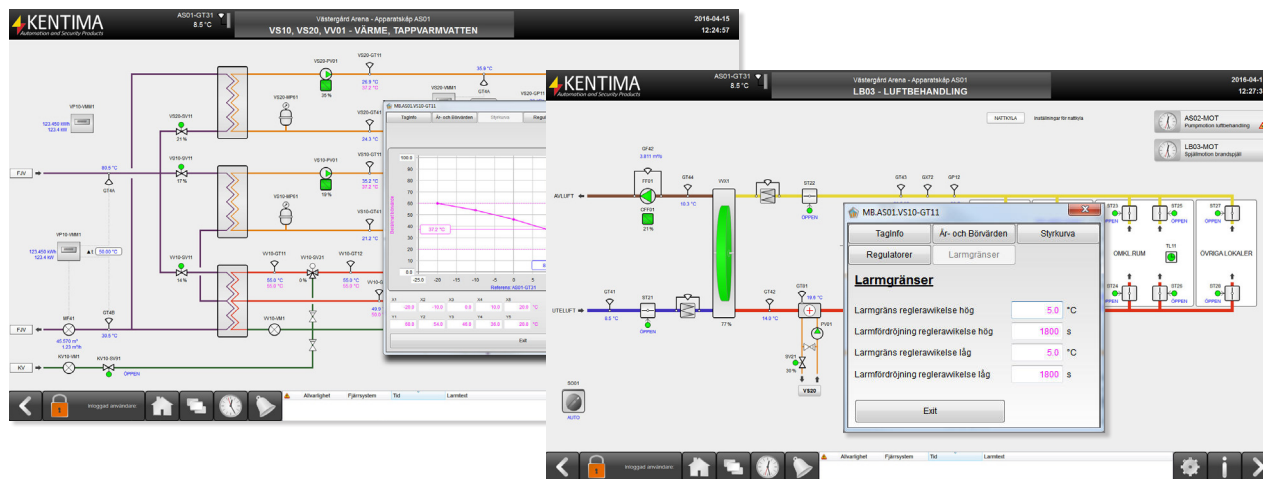
Kentima är ett innovativt företag som bedriver utveckling, tillverkning och försäljning av avancerade produkter avsedda för automations- och säkerhetsbranschen. Vår verksamhet är indelad i två affärsområden: Automation och Säkerhet. Inom varje affärsområde har vi tre produktområden där vi kontinuerligt vidareutvecklar våra produkter. Vi säljer våra produkter via över 300 partner. Moderbolaget Kentima Holding AB (publ) är ett svenskt bolag noterat på Nasdaq First North, Stockholm.



soberoende och följer flera öppna standarder. Genom att använda kommunikations-
antal fabrikat på I/O, PLC och andra system inom fastighetsautomation.



WideQuick BMS - total kontroll över fastighete



Dynamiska driftsbilder med dynamiska popup-fönster

Via ett modernt användargränssnitt, uppbyggt med dynamiska objekt och vektorbaserad grafik, får alla användare av systemet tillgång till driftinformation (statisk och dynamisk) och historiska mätvärden, tidkanaler, styrkurvor och annan information om fastigheten. Genom att använda smarta popup-fönster kopplade till ingående objekt uppnås ett konsekvent och intuitivt utseende som gör det lätt för operatören att nå objekt detaljer, ändra värden och manövrerar system.

Larmhantering

WideQuick BMS har ett effektivt system för att upptäcka fel och avvikelser för de system som övervakas i fastigheten. Larmen kan presenteras i larmlistor, larmlogg och larmfrekvenslistor, visas i bildens över- eller underkant och även skickas via epost eller SMS. Från larmlistan kan man direkt nå lagrad historik vid larmtillfället eller välja att gå till en åtgärdslista.

Larmrad

2018-03-20 10:26:38 B_LARM.LB03_TF01_L LB03-TF01 - Summalarm Frekvensomformare

Larmlista

Tid	Alarm name	Larmtext	Allvarlighet	Gå till vy
2018-03-20 10:52:12	A_LARM.LB03_TF01_LD	LB03-TF01 - Driftfel Tilluftslakt	0	Gå till vy
2018-03-20 10:41:56	B_LARM.LB03_TF01_L	LB03-TF01 - Summalarm Frekvensomformare	0	Gå till vy

Från: 2000-01-01 00:00:00
Till: 2018-03-20 10:55:53

Larmlogg

Tid	Alarm name	Larmtext
2018-03-20 10:26:48	A_LARM.LB03_TF01_LD	LB03-TF01 - Driftfel Tilluftslakt
2018-03-20 10:26:38	B_LARM.LB03_TF01_L	LB03-TF01 - Summalarm Frekvensomformare
2018-03-16 10:59:42	B_LARM.LB03_TF01_L	LB03-TF01 - Summalarm Frekvensomformare
2018-03-16 10:59:40	B_LARM.LB03_TF01_L	LB03-TF01 - Summalarm Frekvensomformare
2018-03-16 10:59:06	B_LARM.LB03_TF01_L	LB03-TF01 - Summalarm Frekvensomformare
2018-01-31 16:31:54	A_LARM.LB03_TF01_LD	LB03-TF01 - Driftfel Tilluftslakt
2018-01-31 16:31:53	A_LARM.LB03_TF01_LD	LB03-TF01 - Driftfel Tilluftslakt
2018-01-31 16:31:48	A_LARM.LB03_TF01_LD	LB03-TF01 - Driftfel Tilluftslakt
2018-01-31 16:31:43	A_LARM.LB03_TF01_LD	LB03-TF01 - Driftfel Tilluftslakt

Från: 2017-03-20 10:31:31
Till: 2018-03-20 10:31:31



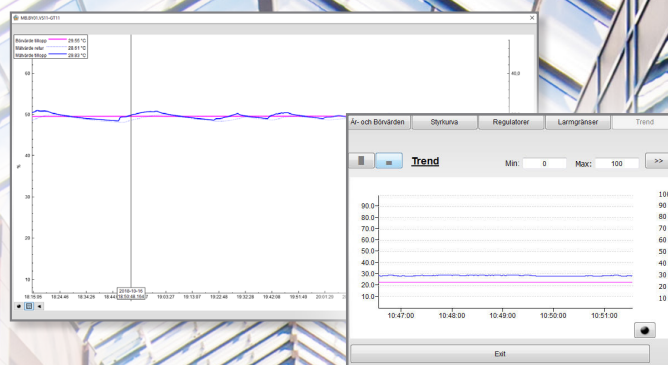
Åtgärdslistor och instruktioner

Vid ett larm är det viktigt att användaren snabbt kan få information, via t.ex. en åtgärdslista, om vilka uppgifter som ska utföras vid olika larmsituationer. Genom att klicka i en åtgärds-kolumn i larmlistan kan användaren direkt komma till en åtgärdslista som innehåller information om vilka åtgärder som ska vidtas. Samtidigt kan larmlistan visa vilka åtgärder som utförts.



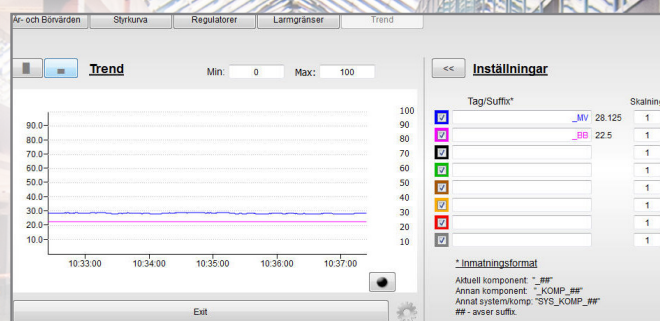
Historiska mätvärden

WideQuick lagrar önskade mätvärden och annan information från anläggningen i en loggningsenhet. Den lagrade historiken kan därefter visas i användargränssnittet, där det finns möjlighet att jämföra och analysera den lagrade informationen. Trendobjektet gör det möjligt att grafiskt presentera hur ett värde förändras utan att det måste lagras i en loggningsenhet. Den senaste versionen ger användaren omfattande anpassningsmöjligheter i runtime-miljön.



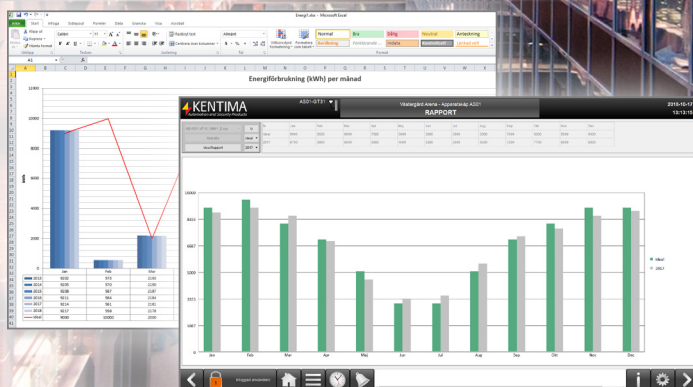
Trendanalys

WideQuick BMS trendanalysobjekt används för att snabbt visa och jämföra olika trendkurvor. För att presentera och jämföra olika värden för den aktuella givaren eller komponenten, behöver bara variabelfixet anges på valfri rad. Motsvarande sak går att göra för att presentera trendkurvor från andra komponenter på samma system eller på ett annat system genom att ange den avvikande delen av variabelnamnet. Det går att komma åt samtliga variabler i datalagret.



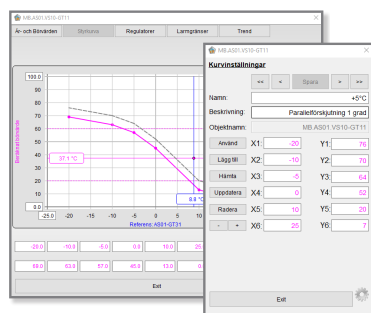
Rapporter och statistik

WideQuick BMS innehåller en programmodul för att analysera energianvändning som kan visa data i diagram- och tabellform. Ett enkelt sätt att skapa användbara och snygga rapporter är att lagra önskad information i CSV-format. Därefter kan informationen från CSV-filerna enkelt importeras till t.ex. Microsoft Excel, eller annat program med stöd för CSV. Informationen sammanställs i Excel till en rapport med önskat utseende med texter, värden, diagram o.s.v.



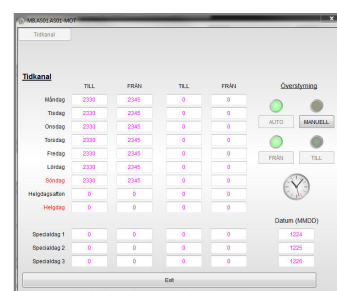
Styrkurvor

WideQuick BMS styrkurva-popup gör det lätt att hantera utekompenserade styrkurvor för en givare eller komponent, under drifttagning samt under vanlig drift. Det går att ha ett obegränsat antal olika styrkurvor i ett WideQuicksystem och i den senaste versionen finns det möjlighet att fördefiniera kurvor med upp till 9 st brytpunkter och parallellförskjuta med +/- knappar.



Tidkanaler

Arbetsvyn för tidkanaler är avsedd för att presentera och redigera inställningen av tidkanaler i en PLC eller DUC. Arbetsvyn tidkanal är en faceplate vars innehåll är dynamisk och anpassas beroende på vilka taggar som finns tillgängliga för den valda komponenten och vilka privilegier den inloggade användaren har.

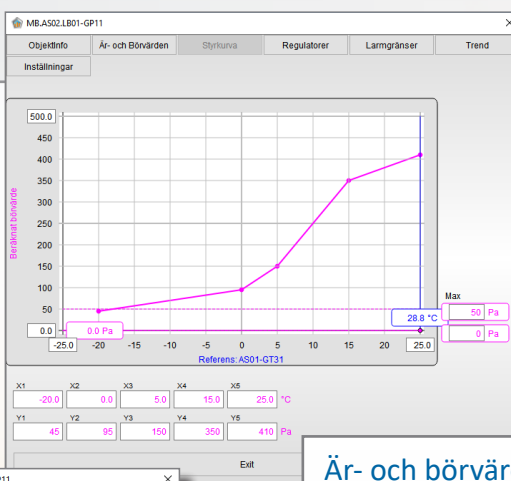


WideQuick BMS - enkel drift med dynamiska popup

WideQuick BMS levereras med ett stort utbud av popup-fönster. Samtliga popup-fönster är objekt-orienterade arbetsvyer, vilket betyder att innehållet anpassas dynamiskt efter valt objekt, exempelvis givare eller fläkt. WideQuick Runtime utformar popup-fönstret beroende på de variablerna som är definierade för objektet samt operatörens behörighet. För systemintegratören betyder detta att utvecklingstiden minimeras och för operatören betyder det att ett klick ger tillgång till relevant behörighetsanpassad information. Enkelt uttryckt - ett intuitivt sätt att presentera rätt information för rätt användare.

Styrkurva

Visar en utekompenserad styrkurva med är- och börvärde/beräknat börvärde samt min- och max linjer för en givare eller komponent. Styrkurvans brytpunkter anpassas efter antalet brytpunkter specificerade för givaren eller komponenten.



Styrkurva – utökad

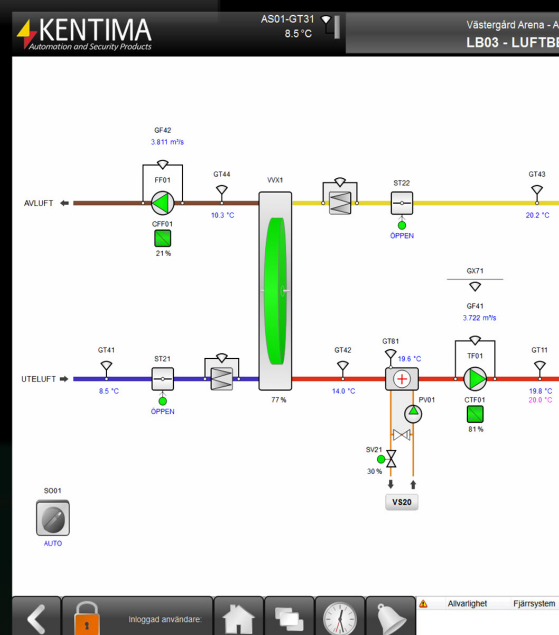
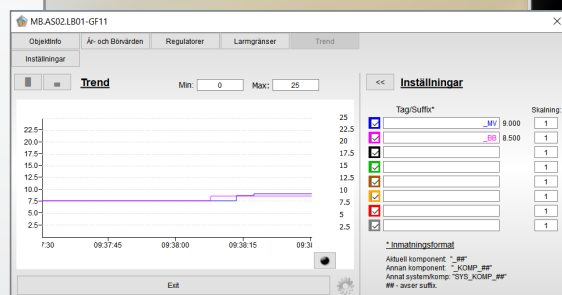
Underlättar för driftpersonal genom att ge möjlighet att definiera och spara styrkurvor samt parallell-förskjuter kurvan med +/- knapp.

Är- och börvärden

Presenterar är- och börvärde för valt objekt. Med rätt behörighet går det även att ändra icke-beräknade börvärden.

Trend

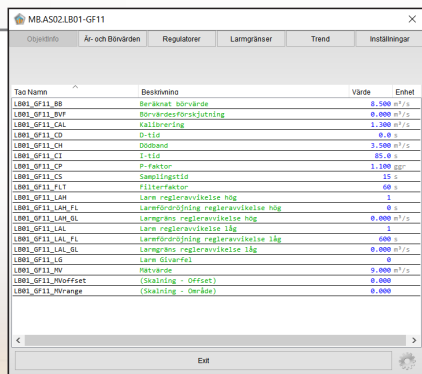
Presenterar realtidstrender på signaler för givare eller objekt. Signalerna som presenteras behöver inte loggas eller konfigureras i förväg för att kunna presenteras i trendobjektet. Det går även att utöka konfigurationsmöjligheterna för trenden för att lägga till, ta bort eller ändra vilka Signaler som ska presenteras.



opup-fönster

Objektinfo

Ger administratören en överblick av alla taggar som finns för en specifik givare eller komponent. Presenterar namn, beskrivning, värde och enhet.



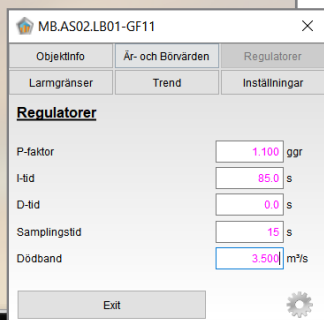
Larmgränser

Presenterar en enkel översikt av larminställningar för en specifik komponent och beroende på behörighet kan ändras av operatören.



Regulator

En klassisk regulatorgränssnitt som är behörighetsstyrd. Här visas förstärkningen, integreringstiden, deriveringstiden, samplings-tiden och dödbandet för valt reglersystem.



Manöver

Ger operatören en överblick och möjligt att manövrera komponenter.



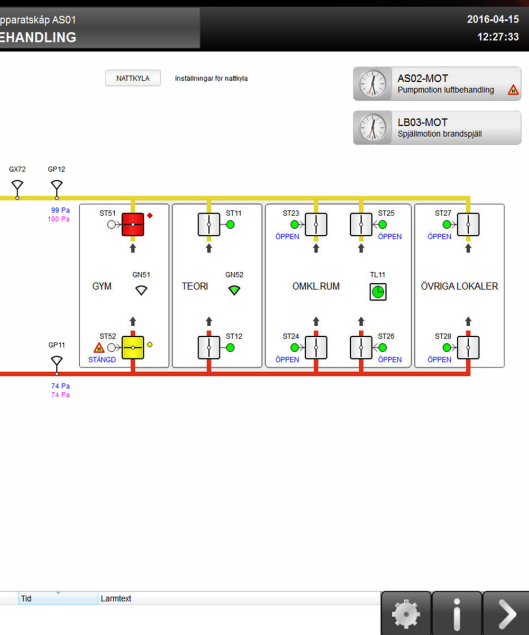
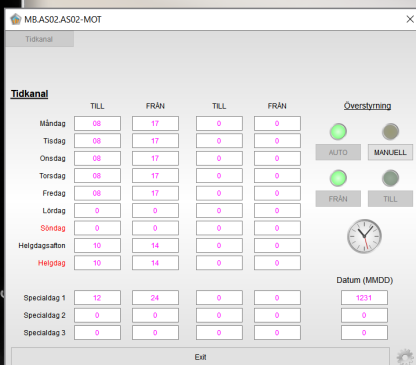
Inställningar

Presenterar eventuella kalibreringsinställningar för en givare eller komponent.



Tidkanal

Presentation och redigering av tidpunkter för till- och frånslag av en tidkanal på en givare eller komponent. Dialogen hanterar 2 tillslag och 2 frånslag per dag, 9 veckodagar och 3 specialdagar.



WideQuick BMS - kraftfull, anpassningsbar mjukvara

WideQuick BMS är baserad på mjukvaran WideQuick HMI/SCADA som är en komponentbaserad, skalbar och modern mjukvara för att skapa överordnade övervakningssystem. Mjukvaran består av fyra grundkomponenter WideQuick Designer, WideQuick Runtime, WideQuick Remote Client och WideQuick Web Client. WideQuick finns tillgängligt som HMI/SCADA-mjukvara, WideQuick HMI/SCADA Panel och WideQuick HMI/SCADA Box.

WIDEQUICK
Designer

WIDEQUICK
Runtime

WIDEQUICK
Remote Client

WIDEQUICK
Web Client



Välj önskad systemlösning till en eller flera fastigheter

WideQuick BMS erbjuder stora möjligheter att bygga upp olika typer av systemlösningar, allt för att uppfylla varierande krav från fastighetsägare och därigenom vara det bästa alternativet för både enskilda fastigheter och stora fastighetsbestånd.

Ett designverktyg för all konfiguration

Systemintegratören använder WideQuick Designer för att konfigurera samtliga ingående delar i systemet. WideQuick Designer är intuitivt och enkelt att lära sig, därigenom förkortas utvecklingstiden för BMS-projekten. Fastighetsägaren får ett driftsäkert och kostnadseffektivt övervakningssystem som är enkelt att använda och effektiviserar fastighetens energi-användning.

Användare och behörighet

I de flesta anläggningar vill man begränsa vad olika användare kan påverka i systemet. För att utvalda delar av BMS-systemet endast ska kunna användas av behörig personal finns flera säkerhetsfunktioner integrerade i WideQuick BMS. Systemintegratören kan snabbt bygga upp en struktur som är helt anpassad efter fastighetsägarens önskemål. WideQuick BMS har ett eget inbyggt användarsystem som är baserat på privilegier och kan därmed struktureras fritt och dessutom finns det stöd för Microsoft Active Directory. Allt från klassiska hierarkiska system till skräddarsydda åtkomstmöjligheter för varje enskild användare kan skapas.

kvara, operatörspanel och box

Kostnadseffektiv licensstruktur

För att tillgodose olika fastighetsägares behov finns WideQuick Runtime tillgängligt i olika licensnivåer med varierande grad av funktionalitet. Licensnivåerna Extended, Advanced och Premium kan dessutom beställas för att passa olika projektstorlekar. En annan fördel är att man vid en uppgradering av systemet endast betalar mellanskillnaden upp till den högre licensnivån.

Operatörspaneler, HMI och SCADA*

Genom att välja WideQuick HMI/SCADA Panel som operatörspanel får fastighetsägaren ett kostnadseffektivt, driftsäkert och flexibelt system som tillsammans med övrig utrustning gör att fastighetsägaren minskar både energiförbrukning, underhållskostnader och övriga driftskostnader.

* Supervisory Control And Data Acquisition

WideQuick HMI/SCADA Box

Det är inte alltid man har behov av en lokal operatörspanel. Genom att använda WideQuick HMI/SCADA Box kan övervakningen av anläggningen ske lokalt utan att det behövs någon bildskärm. Användarna kan vara ansluta till en HMI/SCADA Box via en vanlig webbläsare och därigenom kan t.ex. en fastighet övervakas på distans via mobil, surfplatta eller dator. Samtliga operatörspaneler och boxar från Kentima bygger på någon av våra robusta industridatorer. Det finns möjlighet att välja önskad CPU, OS, lagringsmedia m.m. Alla enheter har en stor inbyggd flexibilitet och kan enkelt integreras med olika under- och överordnade system.



WideQuick BMS - stor frihet att välja önskad sy

WideQuick BMS har en inbyggd flexibilitet som gör det möjligt att välja den systemarkitektur som passar bäst till det aktuella projektet. Man kan bygga upp allt från ett mindre övervakningssystem med en lokal operatörspanel till stora system med SCADA-funktionalitet, där övervakningen av fastigheterna kan ske via ett centralt kontrollrum. Oavsett systemlösning kan man alltid övervaka fastigheten med en webbläsare via dator, mobil eller surfplatta.

Lokal WideQuick HMI Panel eller lokala HMI Box

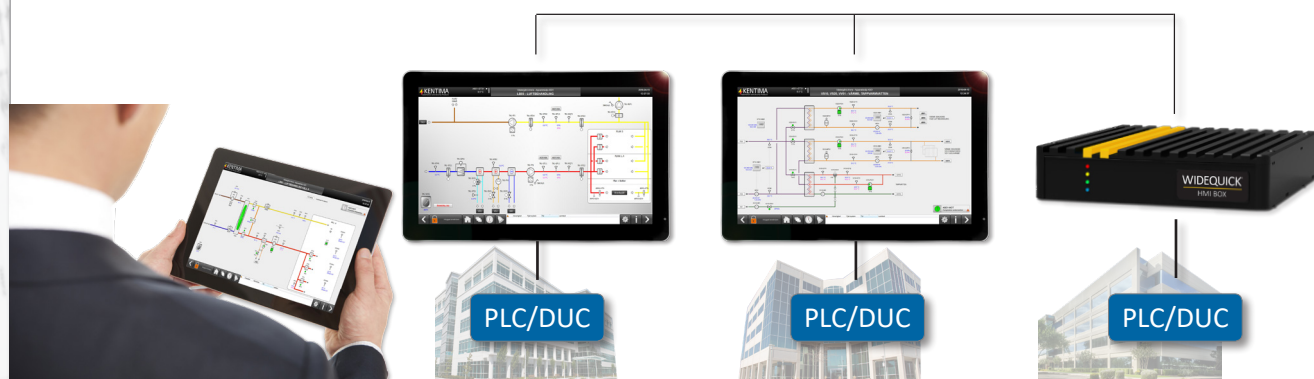
En lokal WideQuick HMI Panel kan övervaka alla tillgängliga funktioner och signaler som finns i PLC:n/DUC:n, skicka larm via sms och e-mail om något är fel i systemet eller om PLC:n/DUC:n inte fungerar korrekt.

Det finns möjlighet att ansluta upp till fem webbklienter till en WideQuick HMI Panel för att övervaka fastigheten på distans.



Sammankopplade lokala WideQuick HMI- eller SCADA-paneler/boxar

Att använda WideQuick SCADA Panel ger fastighetsägaren flera fördelar. WideQuick SCADA Panel har möjlighet att kommunicera och utbyta information med övriga WideQuick SCADA Panel i systemet. Varje WideQuick SCADA Panel kan presentera gemensamma larmlistor för alla fastigheter som ingår i systemet. Driftstekniker och fastighetsansvariga har tillgång till all information från samtliga fastigheter i systemet oavsett var man befinner sig. Den gemensamma larmlistan och övrig information kan nås via en webbläsare, vilket ytterligare förenklar driften av fastigheterna.



stemplösning



Central WideQuick SCADA med lokala SCADA-paneler/boxar

Genom att ansluta flera WideQuick SCADA Panel/Box till en central WideQuick BMS, som även kan vara en WideQuick SCADA Panel/Box, går det att visa information och vyer från anslutna SCADA Panel/Box. Det går också att skapa gemensamma vyer, gemensamma larmlistor och historik som innehåller information från samtliga anslutna paneler. Informationen kan nås från WideQuick Remote klienter och från en webbläsare via WideQuick Web Client.



WideQuick SCADA med direkt kommunikation mot PLC

En central WideQuick BMS kan också kommunicera direkt med lokala PLC/DUC, även om man då går miste om alla de fördelar som en lokal WideQuick BMS erbjuder. Det går att skapa vyer med information, larmlistor och historik från en eller flera PLC:er/DUC:ar. Informationen kan nås från både WideQuick Remote Client och från en webbläsare via WideQuick Web Client.

Lokala HMI- eller SCADA-paneler/boxar med central webbportal



KENTIMA

PRODUCT LINES

AUTOMATION

HMI/SCADA SOFTWARE

INDUSTRIAL COMPUTERS

OPERATOR PANELS/BOXES

SECURITY

VIDEO MANAGEMENT SOFTWARE

NVR/NVC

PSIM SOFTWARE

Postadress:
BOX 174
SE-245 22 Staffanstorp
Sverige
Tel: +46 (0)46-25 30 40
E-mail: info@kentima.com

Besöksadress:
Kastanjevägen 4
245 44 Staffanstorp
Sverige
Fax: +46 (0)46-25 03 10
www.kentima.com