

merten

REGULER BYGNINGSFUNKSJONENE FLEKSIBELT, KOMFORTABELT OG ØKONOMISK | **INSTABUS EIB**

SLIK GJØR DU BYGNINGEN DIN SMART





ER DET MULIG Å FÅ ALLE KRAVENE DINE INN UNDER SAMME TAK?



Den som planlegger bygging av et nytt bolighus eller forretningsbygg forventer seg en stor arbeidsmengde. Man står over for utfordringen med individuelle krav av teknisk og økonomisk art som alle må innarbeides i nybygget. Og disse kravene har blitt enormt mye større de siste årene. Spesielt på områdene bygningsstyring og elektroinstallasjon, hvor det er mange forskjellige forhold å ta hensyn til.

Fleksibilitet



For bygninger med en nytteperiode på flere tiår er det kun et tidsspørsmål før rommene får en annen anvendelse, og da er det en fordel hvis bygningsfunksjonene kan tilpasses brukerens behov på en enkel og rimelig måte - uten å måtte rive opp veggene og legge nye ledninger.

Komfort



Kravene til bo- og arbeidskomfort er høyere enn tidligere. En moderne elektroinstallasjon, som er komfortabel, enkel og praktisk å betjene, gjør liv og arbeid lettere.

God økonomi



Det er ikke bare engangskostnaden ved oppføring som er avgjørende for økonomien i disse investeringene, men også de løpende driftskostnadene. Her gjelder at: Jo mer fleksibel bygningsteknikken er i forhold til å tilpasse seg nye krav og nye tekniske utviklingstrekk, desto før betaler bygget seg. Og på bakgrunn av den økende miljøbevisstheten og de stigende energikostnadene, krever god bygningsstyring intelligente løsninger for effektiv energiutnyttelse.

Sikkerhet



For å gi brukerne av en bygning maksimal sikkerhet må bygningsteknikken kunne reagere raskt og sikkert på en kritisk situasjon. Helt uavhengig av om man er til stede eller ikke.

Stilt over for alle disse forskjellige kravene viser en konvensjonell elektroinstallasjon raskt sin begrensning. Mulighetene er for begrensede, bruksendringer for kostbare og intelligent samspill mellom de enkelte komponentene er kun mulig med store investeringer.

Derfor bør planene for bygget ligge fast for lang tid. Men det finnes et intelligent alternativ til konvensjonelle løsninger: INSTABUS EIB fra Merten. „European Installation Bus“. Eller ganske enkelt: det smarte huset.

INSTABUS EIB I PRIVATHUS SLIK LEVER DU BRA

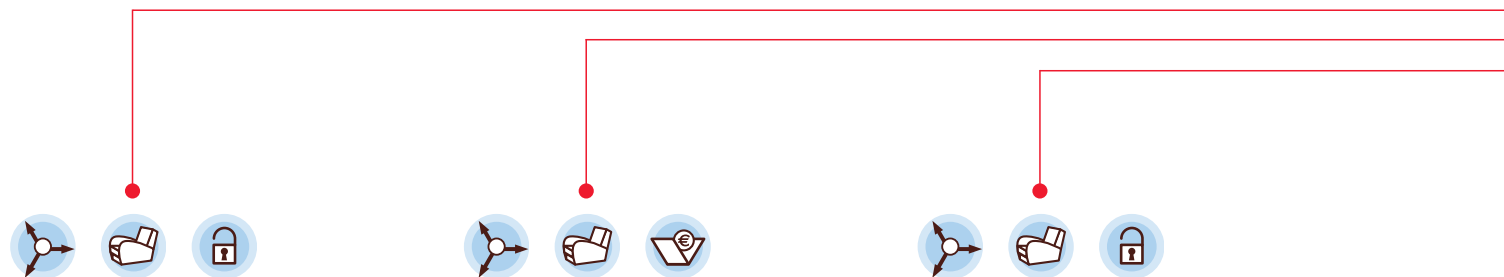
Et eksempel på komfort: For å kunne gjøre det koselig om kvelden trenger du ikke lenger løpe mellom brytere og termostater for å regulere. Nå kan du samtidig aktivere alle funksjoner du ønsker, med et tastetrykk: Persiennene senkes, stemningsfull belysning kobles

inn og oppvarmingen sørger for behagelig romtemperatur.

Disse eller andre innstillinger (såkalte scenarios) kan du stille inn helt individuelt - og til og med via fjernkontroll, PDA, TV-anlegg, berøringsskjerm eller PC.



PLANTEC med Romtemperaturregulator



Intelligent persiennestyring:

- Sentral styring av elektrisk drevne rullgardiner og persiener i arbeidsrom, soverom og barnerom med tastetrykk.
- Automatisk beskyttelse mot for sterk solinnstråling eller uvær med markiser og persiener som reagerer på sol- eller vindsensorer.
- Innbruddsbeskyttelse med tidsstyrte rullgardiner og persiener som beskytter vinduene også når ingen er til stede.



Vindsensor

Eksakt oppvarmingsstyring:

- Behagelig romtemperatur ved hjelp av individuell temperaturstyring for hvert enkelt rom.
- Reduksjon av oppvarmingskostnadene med tidsstyring av radiatorventilene.
- Sunt soveklimate ved hjelp av automatisk nattsinking av oppvarmingen.
- Automatisk senking av romtemperaturen ved åpne vinduer, for reduksjon av oppvarmingskostnadene.



Dobbel multifunksjonsknapp med romtemperaturregulator, System M

Fleksibel bygningsstyring:

- Fleksibel tilpasning til bygningsfunksjonene ved endret bruk av rommene.
- Tilgang til husteknikken fra hvor som helst i verden via PDA, PC, TV-anlegg eller berøringsskjerm, f.eks. komfortabel fjerninnstilling av oppvarmingen fra natt til dagdrift før du kommer tilbake fra ferie.



merten@home - eksempel med PDA



Omfattende meldinger:

- Varsling av åpne vinduer og dører via infodisplay ved inngangsdøren.
- Telefonisk viderekobling av feilmeldinger, f.eks. til et vakselskap eller til en nabo.
- Avskrekking for innbruddstyver ved hjelp av bevegelsesdetektor som slår på lyset i og rundt huset.
- Viktige meldinger om utfall av tekniske apparater som f.eks. fryser via SMS eller talemodul.



Individuell lysstyring:

- „Sentralt-av“-bryteren ved utgangsdøren sørger for deaktivering av alle strømbrukere, f.eks. belysning eller apparater som er koblet til stikkontakter.
- Individuelt belysningsnivå, hvor og når du måtte ønske det. I stuen, i spisestuen, for lesing eller når du ser på TV. Enkelt å programmere og aktivere. Også via fjernkontroll eller PDA.
- Ved mistenkelige lyder om natten sørger „panikknappen“ ved sengen for at huset og hagen blir klart opplyst.
- Nærværssimuleringen under fravær eller en lengre ferie holder innbruddstyver unna.



Infodisplay,
System M



INSTABUS-trykknapp, dobbel,
System M

INSTABUS EIB I NÆRINGSLIVET

SLIK ER DET LETT Å JOBBE

I næringsbygg spiller fleksibilitet og god økonomi en viktig rolle. Intelligent byggningsstyring med INSTABUS EIB er godt egnet her.

Eksempel på presentasjonsrom: Ved hjelp av ett eneste tastetrykk kan man aktivere en rekke funksjoner i forkant av en presentasjon. Blant annet innkobling av projektor og mikrofonanlegg.

Og ikke minst - ventilasjon og oppvarming for å oppnå optimalt romklima.

Og selvfølgelig kan de forskjellige funksjonene kobles sammen og aktiveres på andre måter.



PLANTEC Styrings- og visningsenhet



Fleksibilitet



Komfort



Sikkerhet



God økonomi



Intelligent persiennestyring:

- Automatisk styring av markiser via lyssensorer som sørger for regulering i forhold til solinnstrålingen.
- Automatisk oppkjøring av persiener via vindsensorer ved sterk vind.
- Automatisk regulering av persienne-lamellene i forhold til den aktuelle solhøyden.



Fleksibel byggningsstyring:

- Fleksibel tilpasning til byggningsfunksjonene ved endret bruk av rom, som f.eks. ved reorganisering eller flytting.
- Tilgang til all bygningsteknikk fra hvor som helst i verden via PDA, PC, TV-anlegg eller berøringsskjerm.
- Overvåking av vinduer, dører og underjordisk garasje ved hjelp av sensorer som melder fra om en hver uregelmessighet.

- Visning av forbrukstall, effektkurver og temperaturer, umiddelbar varsling ved kritiske temperaturoverskridelser og automatisk nødutkobling av apparater som kan bli skadd.
- Visning av feilmeldinger og automatisk viderefremidling til husets elektriker eller den som står for drift av anlegget.
- Forebygging av kostnadsdrivende lasttopper ved hjelp av målrettet inn- og utkobling av forbrukere.



INSTABUS-trykknapp, 4-kanals, System M



merten@home - eksempel med berøringsskjerm



Individuell oppvarmingsstyring:

- Romoppvarming avhengig av tilstedeværelse.
- Umiddelbar stenging av radiatorventiler ved åpning av vinduer.
- Eksakt tidsstyrt og individuell tilførsel med styrbar romtermostat. Manuell åpning og stenging av radiatorene bortfaller.



Multifunksjonsknapp 4-kanals med romtemperaturregulator, System M



Automatisk lysstyring:

- Tidsavhengig, automatisk utkobling av lyskilder i arbeidspauser eller i helger.
- Dagslysavhengig tilpasning av belysningen for optimale arbeidsforhold med konstantlysregulering. Med intelligent oppvarmingsstyring kan inntil 70 % av energikostnadene spares inn.
- Automatisk belysning av korridorer, trappeoppganger og sjelden brukte rom med ARGUS innendørs bevegelsesføler.



INSTABUS-ARGUS nærvær med konstantlysregulering

ÉN STANDARD FOR ALLE FUNKSJONER

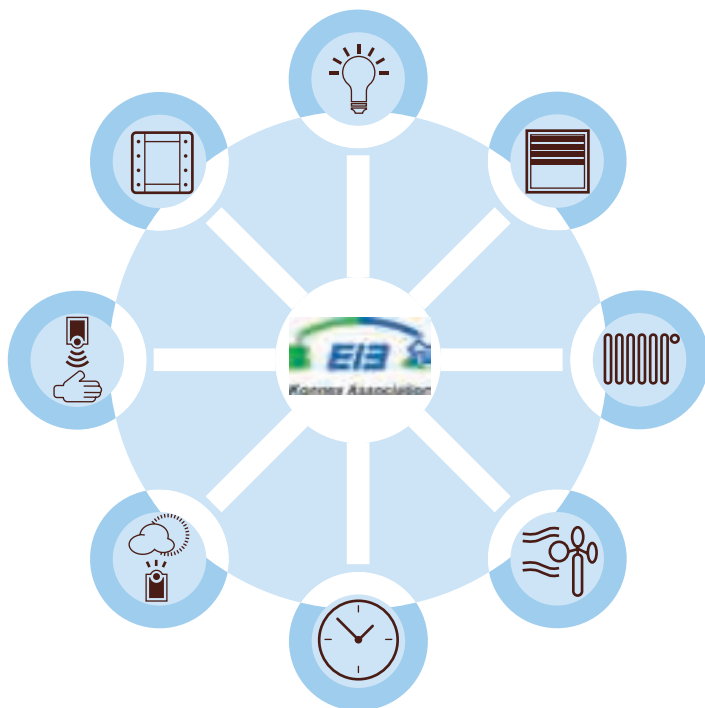
INSTABUS EIB fra Merten byr på opplagte fordeler i forhold til fleksibilitet, komfort, sikkerhet og god økonomi. Fremfor alt i nybygg.

For i motsetning til konvensjonell elektroinstallasjon, hvor de enkelte funksjonen planlegges adskilt fra hverandre og utstyres med forskjellige

styresystemer, knytter INSTABUS EIB sammen de forskjellige komponentene i en installasjon. De mange separate styringene for belysning, rullgardiner, oppvarming/klima/ventilasjon osv. knyttes sammen til ett intelligent system.

Et system hvor komponentene kan fylle én funksjon eller ha fellesfunksjoner.

Dette gjør det mulig å realisere et bredt spekter med anvendelsesmuligheter som til nå har vært meget kostbare.



INSTABUS EIB kombinerer komponenter som hittil har vært adskilt med separate styringer.

Merten er blant initiativtakerne som i 1987 engasjerte seg i utviklingen av en globalt gyldig standard for intelligente styringssystemer. I 1990 resulterte vårt engasjement i grunnleggelsen av EIBA (European Installation Bus Association).

Det som startet som en innovativ idé, er blitt en målestokk på verdensbasis.

Den enestående suksesshistorien for INSTABUS EIB i tall:

- Over 110 anerkjente produsenter på verdensbasis har sluttet seg til EIBA.
- Over 12 000 utstedte lisenser for INSTABUS EIB-programvareverktøy.
- Over 100 000 bygninger er utrustet med INSTABUS EIB.
- Over 10 millioner installerte produkter.

Tall og fakta som gir deg sikkerhet for at du investerer i en etablert og fremtidssikret teknologi. Alle INSTABUS EIB-produkter er kompatible med busstandarden KNX fra Konnex Association, og forener de beste egenskapene fra systemene INSTABUS EIB, Batibus og EHS. Dermed får du produkter med mange flere bruksområder og utvidede anvendelsesmuligheter.



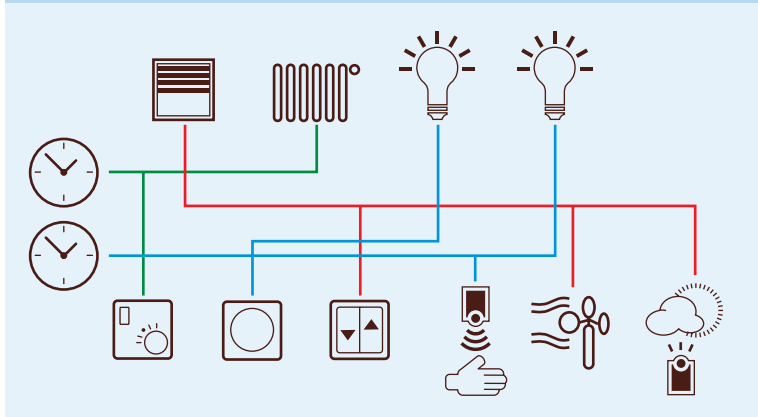
INSTABUS EIB - enkel, intelligent, pålitelig.

Mens du med en konvensjonell elektroinstallasjon allerede før byggingen må fastsette nøyaktig hvordan og hvor huseteknikken skal styres, har du full frihet med INSTABUS EIB fra Merten. Fordi alle funksjoner når som helst kan endres eller bygges ut. Uten bygningsmessige inngrep, og uten trekking av nye ledninger.

I tillegg knyttes alle apparater og anlegg i huseteknikken sammen med en felles busskabel. Denne legges parallelt med 230-volts strømtilførsel. Når en sensor aktiveres (f.eks. en trykknapp), utføres alle koblingskommandoer via en aktuator (f.eks. rullgardinstyringen).

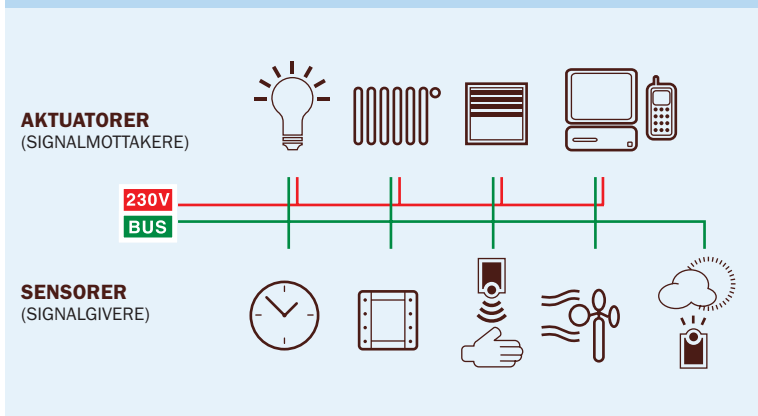
Den konvensjonelle løsningen:

Mange separate ledninger og lite fleksibilitet.



Den intelligente løsningen:

INSTABUS EIB - ett system, en standard, mange fellesfunksjoner for maksimal fleksibilitet.



INSTABUS EIB TIL SAMMENLIGNING EN RIMELIGERE LØSNING PÅ LANG SIKT



Intelligent bygningsteknikk gir deg ikke bare mer fleksibilitet, komfort og sikkerhet. Den betaler seg også. I forhold til konvensjonelle løsninger kan du på lang sikt spare inn inntil 30 % på vanlige kostnader.

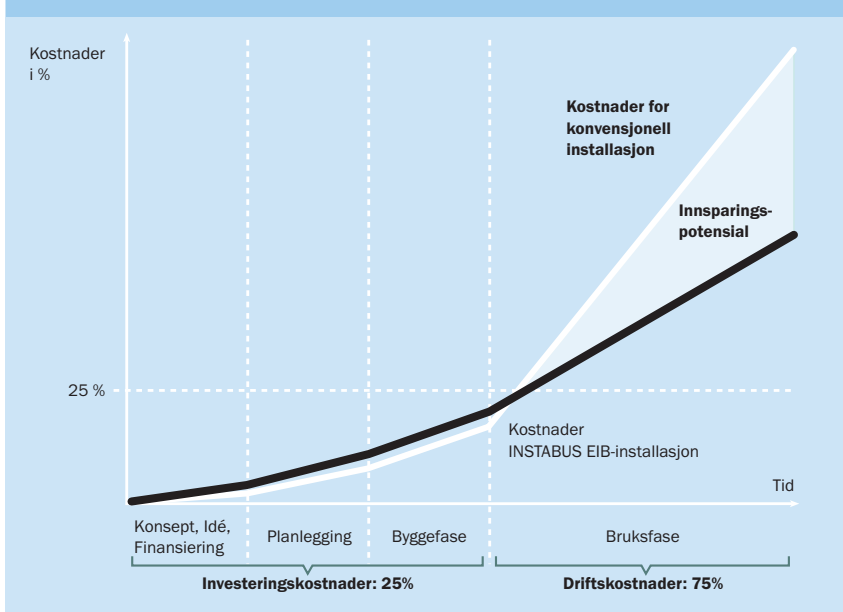
Riktig nok kan kostnadene for en INSTABUS EIB-løsning fra Merten ligge over kostnadene for en konvensjonell installasjon i planleggings- og byggefasen,

men de vil synke under disse i bruksfasen.

Årsaken er: De innledende investeringskostnadene utgjør gjennomsnittlig kun 25 % av de samlede kostnadene for en bygning. Driftskostnadene under bruk utgjør de resterende 75 %, og det er her det store innsparingspotensialet ligger. For med tiden kommer det til stadig nye krav til bygningsstyringen.

Det kan være et hjem som skal være funksjonelt hele livet gjennom. Eller det kan være at rommene i et næringsbygg stadig tas i bruk til nye formål på grunn av reorganisering eller skifte av leietaker.

KOSTNADER FORDELT PÅ DE ENKELTE BYGGEFASER



Planlegging til rett tid er alfa og omega ved elektroinstallasjon. Når gulvet støpes skal busskabelen, som en intelligent styrekabel, på forhånd være planlagt og strukket parallelt med strømledningen til alle

punkter hvor det er planlagt lysbrytere, belyningsuttak, stikkontakter osv. Det koster lite, men gir mye igjen. Til slutt kan du da på et senere tidspunkt koble sammen komponentene i bygningsteknikken i et nettverk. Uten store

kostnader eller åpning av vegger, kan elektroinstallatøren ettermontere intelligente INSTABUS EIB-styrekomponenter.



Bruksområdene for INSTABUS EIB er like mangfoldige som mulighetene som åpner seg med intelligent bygningsstyring. Her er et lite utvalg av prosjekter vi har realisert. Detaljer om disse og flere eksempler får du i samtale med din lokale

Merten-partner. Merten betrakter seg selv som en partner for alle som går med byggeplaner: Investorer, byggherrer, arkitekter, elektrokonsulenter og installatører.

Administrasjons-/kontorbygg	Skoler og offentlige bygninger	Bank og handel
<ul style="list-style-type: none">• Kontorbygg for Dresdner Bank Frankfurt, Tyskland• Formel 1-bane Shanghai, Kina• Exxon, Singapor• KölnTurm i Mediapark Köln, Tyskland• Kontorbygg for Bayer AG Leverkusen, Tyskland• CSC Ploenske Wiesbaden, Tyskland• IG-Metall Frankfurt, Tyskland• Mainterrassen Frankfurt, Tyskland• Volvo Cars Gent, Belgia• Spreespeicher Berlin, Tyskland	<ul style="list-style-type: none">• Hovedstadion for NMBS/SNCB Brussel, Belgia• Bymuseet i Haag, Nederland• Den katolske kirken St. Ignatius, Singapor• Gustav-Adolf-kirken i Wien, Østerrike• Uli-Schwarz-Institut Shanghai, Kina• Technisches Hilfswerk Wangen, Tyskland• Universitetet i Hamburg, Tyskland• UFSIA-universitetet i Antwerpen, Belgia• Elisabeth-Seidl-Stiftung Berlin, Tyskland• Faculté Polytechnique Mons, Belgia	<ul style="list-style-type: none">• Sparkasse Hartberg, Østerrike• Sparkasse Lüneburg, Tyskland• Sparda-Bank Köln, Tyskland• Kreissparkasse Pinneberg, Tyskland• Kreissparkasse Bad Segeberg, Tyskland• Volksbank Lohne, Tyskland• Spaarbeleg Nieuwegein, Nederland• Provinzial Versicherung Kiel, Tyskland
Klinikker og aldershjem	Hoteller/boligkomplekser	Fritidsanlegg
<ul style="list-style-type: none">• Sorge Zentrum Stiftung „de Groen Brug“ Almelo, Nederland• Sykehuset i Hartberg, Østerrike• Distriktssykehuset i Kiel, Tyskland• Sentralsykehuset i Bremen, Tyskland• Segeberger Kliniken, Tyskland• Klinikum Brandenburg, Tyskland• Klinikum Suhl, Tyskland• Hjem for handicappede i Emden, Tyskland• Sykehjem i Dinklage, Tyskland	<ul style="list-style-type: none">• Regent Hotel, Singapor• Goldenhill Condominium, Singapor• Setia Residence Condominium, Singapor• Newton 18 Condominium, Singapor• Hotel PANORAMA Mals, Italia• Hotel Villa Brandauer Strobl am Wolfgangsee, Østerrike• Hotel Intercontinental Frankfurt, Tyskland• Kempinski Grand Hotel Heiligendamm, Tyskland• South-West-Park-Hotel Nürnberg, Tyskland• Schloss Bensberg, Tyskland• Seehotel Zeulenroda, Tyskland	<ul style="list-style-type: none">• Rekreasjonssenter i Perchtoldsdorf, Østerrike• Schiff „Zeewoelf“ Enkhuizen, Nederland• Harburg-Arcaden Hamburg, Tyskland• Europacenter Berlin, Tyskland• Polo/Ralph Lauren München, Tyskland• Kamp-Promenade Osnabrück, Tyskland• Schwimmbad Künzelsau, Tyskland• Hofstelle Egg, rideanlegg Vierseithof Aldersbach, Tyskland

merten

Merten Norge AS
Hvamsvingen 11
Postboks 60
2026 Skjetten
Telefon: 64 83 30 50
Faks: 64 83 30 51
post@merten.no
www.merten.no