

KOMFORT

ENØK

SYSTEM



For merverdibeviste aktører

Fra enkle ENØKtiltak til komplett styringssystem

MICROSAFE®-produktene er utviklet for god Enøk, god komfort og overlegen driftsikkerhet.

Man kan velge det helt enkle ifm. en rehabiliterings- eller oppgraderingsprosess, eller våre komplette styringssystemløsninger. Uansett vil man få stor ENØK-effekt med lav investeringskost, noe som kort innbetalingstid.

MICROSAFE® og CENTROL® er DIN garanti for at ditt ENØKtiltak lønner seg. Vi har tatt frem produktene – Ta de i bruk!

Alle produkter i brosjyren leveres med 5 års produktgaranti :-)





MICROSAFE® BEVEGELSESETEKTOR

ultimate ENØK-produkt

BEVEGELSESFØLER – DET ENKLESTE OG MEST EFFEKTIVE ENØK-TILTAKET SOM FINNES. Lys er noe man må ha, men trenger man lys når man ikke er i rommet? En bevegelsesføler sørger for at det kun er lys stående på så lenge det er noen tilstede og i valgt gangtid* etter at man har forlatt rommet (bevegelsessonen).

ANDRE STYRINGS-
MULIGHETER

Bevegelsesføleren kan også styre/overstyre varme og ventilasjon.

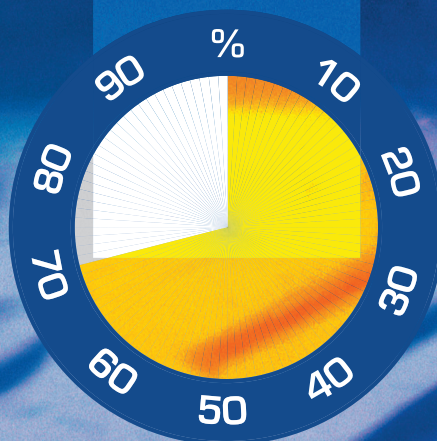
justerbar innstilling som gir forsiknelse fra 2 sek. – 2 timer etter behov.



Q.: Visste du at en glødelampe på 60W som lyser hele tiden bruker strøm for ca. 350,-/år. Beregningen har tatt utgangspunkt i bev. føler kontra lysbryter.

A.: Bevegelsesføler er løsningen!

Enøk-meteret gir deg enøkeffekten! >>

BRUKS-
OMRÅDEVASKE-
ROMKORRI-
DOR

KONTOR

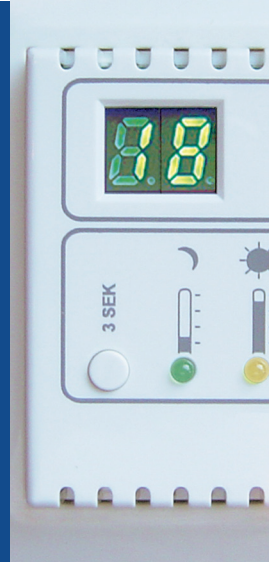
LAGER

TOALETT

BOD

MICROSAFE® TERM/REG.

enkelheten selv



TERMOSTATEN ER ENKELT, EFFEKTIVT OG KOMFORTABELT ENØK-TILTAK.

Har man en ovnsone uten regulering eller valgt termostat på kun enkelte ovner, vil montering av termostat for regulering eller felles styring gi et betydelig redusert forbruk.

Q.: Visste du at varme utgjør ca. 60% av det totale strømforbruket i en bolig?

A.: Med god og jevn regulering blir dette betydelig redusert, uten at deet går utover komforten.

ENØKEFFEKT

Har man varmekabel e.l. som styres av 3-rinns-regulator eller termostat uten nattsenk*, vil bare det å utnytte nattsenkningsfunksjonen til term./regulatoren med nattsenk gi 30% lavere strømforbruk.

* Nattsenk; Enøk-funksjon som senker temperaturen med 5°C i 7 timer.

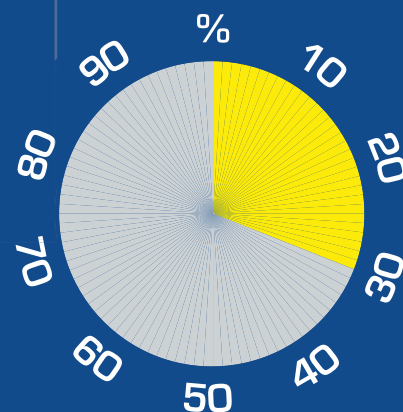


DESIGN

Lekkert utseende, men alikevel med enkel brukergrensesnitt for folk flest...

Enøk-meteret gir deg enøkeffekten! >>

Monteringstips: - for montering på vegg eller innfeldt.



TERMO-
STAT

MICROSAFE® TERM/REG.

tavletermostat/regulator

Termostaten er markedets smarteste varmeregulator, utviklet for skaplassering med DIN-skinnefeste. Den har display og visning av rommets faktiske temperatur. Barnesikring for at ikke hvermannsen skal kunne fikle med innstilt temperatur. Nattsenkingsfunksjon som ivaretar energisparing på tider av døgnet termostaten ikke trenger å ha full fyring...

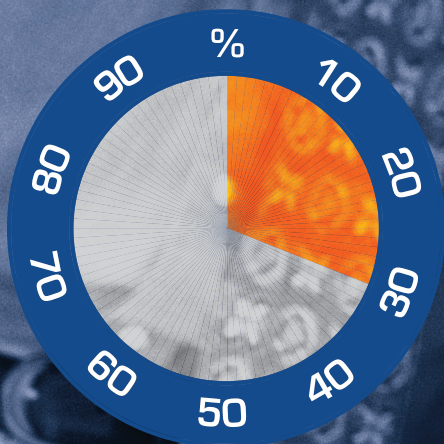


PARAMETER

- P1: Frostsikring av/på
- P2: Frostsikring temperatur
- P3: Nattsenk progr.
- P4: Nattsenk ant timer
- P5: Nattsenk ant grader
- P6: Makstemperatur i gulv•
- P7: Reguleringsperiode

PARKETTFUNKSJON

Kan tilkobles både luft- og gulvføler samtidig med temperaturbegrensning for gulvtemperatur.



<< Enøk-meteret gir deg enøkeffekten!

Monteringstips: - for montering i fordelingsskapet!

BRUKS-
OMRÅDE

RADI-
ATOR

VARME-
KABEL

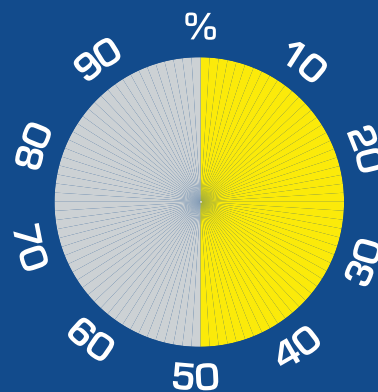
ESWA

STRÅLE-
OVN



MICROSAFE® SKUMRINGSBRYTER

med nattutkobling



SKUMRINGSBRYTER ER ET ENKELT OG GODT ENØK-TILTAK.

MSB16 HAR NATTUTKOBLING, NOE SOM REDUSERER FORBRUKET MED CA. 50%.

Har man utelys eller annen utvendig belysning, som går over en lysbryter, vil montering av skumringsbryter være et svært effektivt Enøk-tiltak.

Enøk-meteret gir deg enøkeffekten! >>



MSB16 har inngang for test, programmering av lux-nivå, samt overstyring fra SD-anlegg.

DESIGN
STANDARD hvit
plast er enkel
og funksjonell
design.



Q.: Kan MSB16 styre alle typer lyskilder som gl.lamper, sparepærer, gasslamper etc.?

Bevegelsesdetektor >

A.: Ja, alle laster opp til merkestrøm!

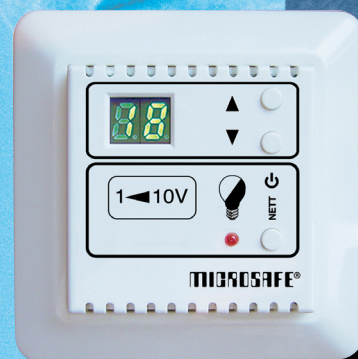
MICROSAFE® 1-10V LYSDEMPER

genialt enkelt Enøk-tiltak

MICROSAFE 1-10V LYSDEMPER ER ET ENKELT OG KOMFORTABELT ENØK-TILTAK

Stadig oftare byttes konvensjonelle armaturer ut med nye. Nye armaturer er mere effektive, inneholder ikke PCB og har i seg selv lavere forbruk og bedre lyseffekt. Mange velger armaturer med 1-10V forkobling.

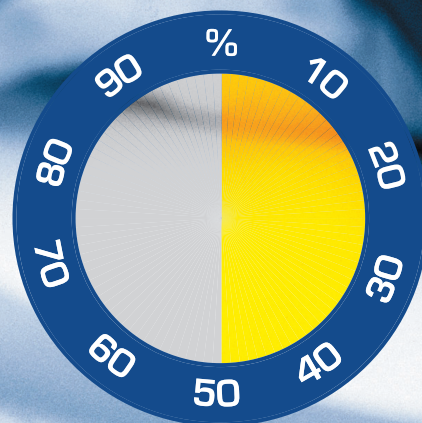
Med MDIM 1-10V kan man styre (av/på/dim-opp/dim-ned) mange armaturer i én sone, og skape riktig atmosfære og spare penger samtidig.



Q.: Kan MDIM 1-10V styre effektdimmere for andre laster?

A.: Ja, i CENTROL finnes effektdimmere fra 3-25A, for alle typer laster, med 1-10V inngang.

Enøk-meteret gir deg enøkeffekten! >>



BRUKS-
OMRÅDE

KONTOR

KORRI-
DOR

MØTER-
OM

FELLE-
SAREAL

KANTINE



CENTROL® LYS- OG VARMESTYRING

optimale ENØK-produkt



CENTROL® STYRINGSSYSTEM - STANDARDISERTE FERDIGPROSJEKTERTE LØSNINGER FOR LYS- OG VARMESTYRING OG GOD ENØK, FOR ALLE TYPER BYGGNINGER.

Skreddersydde løsninger er en forutsetning for å kombinere god komfort og god Enøk, da alle typer bygg har sine særegenheter og utfordringer.

CENTROL® er et naturlig valg for alle typer bygg, ganske enkelt fordi systemet er rimelig, har enkelt brukergrensesnitt, er enkelt å montere og ikke minst - det virker i år etter år...

EKS. OPTIMAL ENØK-LØSNING

Ved installasjon av luxmpler og lysdemper i kombinasjon med en bevegelsesføler, vil man sørge for at det aldri står lys på i et rom som ikke er i bruk. Når rommet er i bruk, vil det aldri brukes mer energi på lys enn det som må til for å oppnå innstilt totalt luxnivå. Dette er en optimal ENØK-løsning...

Skreddersydde og ferdig prosjekterte løsninger for:

**BRUKS-
OMRÅDE**

SYKEHUS

KIRKER

**KONTOR-
BYGG**

**KJØPE-
SENER**

BOLIGER

**HOTEL-
LER**

ENØK produktene

enklere ENØK-tiltak finner du ikke

Dette er en oversikt over de enkle tiltakene og til de mer komplette løsningene som styringssystem. Skal man rehabilitere eller bygge nytt når det gjelder leilighet, enebolig eller annet type bygge, vil man med disse produktene satt i system for lys- og varmestyring selvfølgelig utvinne enda større besparelspotensiale. Da snakker vi om det komplette systemet CENTROL®. Dette systemet regnes for markedets mest brukervennlige.

CENTROL® lys- og varmestyringssystem er et enkelt men fleksibelt system som er utviklet, produsert og markedsført av CTM Utvikling AS.

CTM Utvikling AS

Besøksadresse

Hallsetbakken 4
7540 Klæbu

Postadresse

Postboks 81
7540 Klæbu

Telefon

72 83 16 11

Telefaks

72 83 16 01

Internett

www.ctm.no

E-post

ctm@ctm.no

