

WESS

Reglera er belysningsanläggning
och spara miljö & pengar!

Malux 

Växel/order: 0660-29 29 00
www.malux.se • info@malux.se

Huvudkontor och lager
Malux Sweden AB, Box 221, 891 25 Örnsköldsvik

Försäljningskontor
Stockholm • Stenungsund • Kalmar • Bräkne-Hoby • Malmö
För adresser se www.malux.se.

Övriga bolag i koncernen:
Malux AB • Malux Finland Oy • Malux East Ltd • Accenta AB



WESS och EKO Energibesparingssystem

- Behovsanpassa belysningen.
- Sänk energikostnaderna.
- Minska underhållet.
- Minska energiåtgången med 25 – 50 %.



Malux gör
kostnadsfria
energibesparings-
kalkyler!

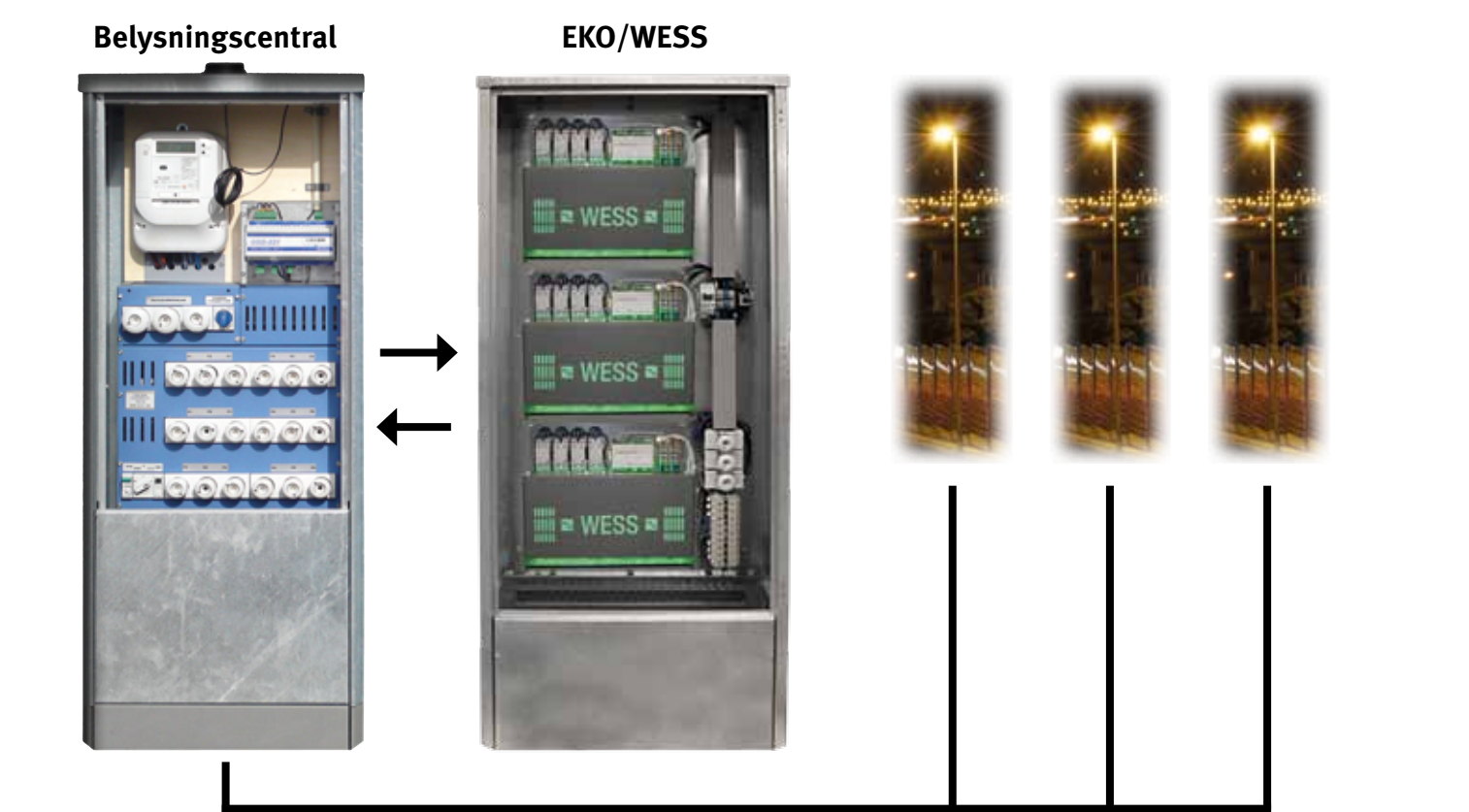
I säkra händer med Malux

www.malux.se

Spara energi och öka livslängden utan att det märks!

EKO och WESS är energibesparingssystem för stora och små belysningsanläggningar. Systemen reglerar och anpassar ljusstyrkan för väg- och gatubelysning, bostadsområden, parkeringsplatser, lagerhallar och industrilokaler, till en nivå som för tillfället bedöms som optimal. Till exempel kan man ha belysningen på full effekt under rusningstid eller när arbetet är som mest intensivt och sedan dämpa den under dygnets mer lugna timmar för att åter gå upp på full effekt när aktiviteten ökar. Detta ger en mer flexibel anläggning, samtidigt som energiförbrukningen minskar med 25 – 50 %. När effekten sänks ökar även livslängden på ljuskälla och drivdon.

Tekniken är anpassad för metallhalogen, natrium- eller kvicksilverlampor samt lysrör. Tekniken är inte anpassad för armaturer med elektroniska driftdon. De flesta LED-armaturer påverkas inte av energibesparingssystemen och vissa armaturer kan även dimras med hjälp av EKO och WESS.



Enkel installation
EKO och WESS installeras enkelt i anslutning till belysningscentralen i nya eller befintliga anläggningar. Detta ger låga investeringskostnader. Installationen medför ingen åverkan på anläggningen och energibesparingssystemen kan enkelt uppgraderas eller flyttas vid t.ex. ombyggnationer av nätet.

Lång livslängd
Energibesparingssystemens livslängd beräknas vara minst lika lång som för belysningsanläggningen, alltså ca 20–25 år, jämfört med en elektronikstyrd anläggning som har en betydligt kortare livslängd.

Driftsäkert
EKO och WESS är uppbyggda av robusta komponenter för att garantera en störningsfri drift och ett minimalt underhåll. EKO samt WESS tillverkas i Österrike respektive Sverige.

EKO SPS för stora belysningsanläggningar

- Energibesparing upp till 50 %.
- Anslutningsbara ljuskällor är natriumlampor, kvicksilverlampor, TL lysrör samt metallhalogenlampor med konventionella don.
- Mjukstart d.v.s. reducerad startspänning vid tändning av belysningen.
- Flera valbara spänningsnivåer, 230–180V, för maximal energibesparing.
- Överspänningsreducering skyddar samtliga komponenter.
- Summalarm via potentialfri reläkontakt.

- Automatisk start efter spänningsavbrott.
- Överbelastningsskydd genom temperaturövervakning.
- 100 procents utspänning vid överlast eller andra systemstörningar.
- Spänningsstabilisering vid varje spänningsnivå.
- SPS är uppbyggd av transformatorer och kontaktorer.
- Alla reglage och programmeringar styrs via yttre signal t.ex. klocka, rörelsevakt eller annat övervakningssystem.

Art.nr.	Typ	Spänning	Reglerområde	Fasström A	Omg. temperatur	Skyddsklass	Mått HxBxD mm	Vikt kg
320070	EKO.SPS.D80A	3x400V 50Hz	100-50%	80	-25°C ...+40°C	IP54	I skåp 1650x800x400	240
320069	EKO.SPS.D63A			63				205
320040	EKO.SPS.D50A			50		IP10	884x600x255	126
320035	EKO.SPS.D40A			40				115

WESS för små och medelstora belysningsanläggningar

- Energibesparing upp till 40 %.
- Anslutningsbara ljuskällor är natriumlampor, kvicksilverlampor, TL lysrör samt metallhalogenlampor med konventionella don.
- Möjlighet att välja mellan spänningsnivåerna 230V, 210V, 195V, 190V och 185V.
- Automatisk start efter spänningsavbrott.
- Överbelastningsskydd genom temperaturövervakning.
- 100 procents utspänning vid överlast eller andra systemstörningar.
- WESS är uppbyggd av transformatorer och kontaktorer.
- Alla reglage och programmeringar styrs via yttre signal t.ex. klocka, rörelsevakt eller annat övervakningssystem.

WESS 1-fas (tre st WESS behövs för en 3-fas anläggning)								
Art.nr.	Typ	Spänning	Reglerområde	Fasström A	Omg. temperatur	Skyddsklass	Mått HxBxD mm	Vikt kg
320088	WESS E32A	1x230V 50Hz	Fem fasta värden 100, 80, 70, 65, 60 %	32	-25°C ...+40°C	IP10	420x450x180	37
320087	WESS E25A			25				36
320086	WESS E16A			16				29
320085	WESS E10A			10				24

Art.nr.	Beskrivning	Mått HxBxD mm	Skyddsklass	Material
320078	Skåp och fundament, för utomhusbruk exkl. aggregat. (För tre st. WESS alt. en SPS)	Skåp 1400x750x300 Fundament 900x750x300	IP34D	Varmförzinkad plåt
320077	Montageplåt* för tre st. WESS, passar till art. nr. 320078, alt. väggmontage	1300x650	IP10	
320076	Hylla för SPS passar till art. nr. 320078			
320075	Beröringsskydd WESS, passar till art. nr. 320077, för väggmontage inomhus			Plast
320074	Beröringsskydd SPS, för väggmontage inomhus			

*Montageplåt bestyckas med kopplingsur, säkringar, brytare, plintar samt kablage.

Alternativ för förbikörning med kontaktorer. Ring Malux tel. 0660-29 29 00.

Applikationsexempel för EKO/WESS



EKO och WESS är lämpliga för anläggningar som t.ex. gatu- och motorvägsbelysningar.

Applikationsexempel för EKO/WESS



Låt en rörelsedetektor styra effektnivån i belysningen, då ökas ljusstyrkan när det verkligen behövs.



Även inomhus i t.ex. lagerlokaler, monterings- eller idrottshallar kan EKO/WESS spara energi.