

WAGO Lighting Management

Den enkle løsning til belysning

– ingen programmering, kun konfigurerings



BESTILLINGSOVERSIGT OG TILBEHØR

Følgende komponenter understøttes af WAGO Lighting Management:

	Komponent	Bestill.nr.	Bemærkning
Basisenhed	Light management – controller	750-8202/000-012	Controllerne kan kommunikere med hinanden
	Light management – software	Gratis	Download: www.wago.com/applicationcontroller
	DALI-multimastermodul	753-647	Et DALI-multimastermodul understøtter foruden 64 DALI-aktuatorer (ECG'er) op til 16 DALI-multisensorer (maks. 64 sensoradresser); maks. 10 DALI-moduler pr. basisenhed (controller)
	Endemodul	750-600	Noden skal afsluttes med et endemodul
	Spændingsforsyning til I/O-node	787-1112	Forsyningsspænding 24 V DC; 2,5 A til controller og andre moduler
	Strømforsyning til DALI-multimastermodul	787-1007	Strømforsyning til maks. 5 DALI-multimastermoduler
Indgangs-modul/tryk	Digital 16-kanalsindgang; 24 V DC; 3 ms	750-1405	Til 1 - 16 lystryk-/kontaktindgange; maks. 4 moduler pr. controller
Udgangs-moduler/aktuatorer	Digital 16-kanalsudgang; 24 V DC; 0,5 A	750-1504	Til 1 - 16 aktuatorer/lamper/relæer/ECG-styringer; maks. 2 moduler pr. controller
	Sokkelrelæ; 1 sluttekontakt; 24 V DC	788-357	Til tændinger styret med relæ
Trådløst EnOcean-modul	Serielt interface RS-232/-485	750-652	Serielt interface til tilslutning af EnOcean-sender/-modtager STC65-RS-485-EVC til 1 - 64 trykkontakter
	EnOcean-modtager/-sender	2852-7101	Registrering af EnOcean-signaler og videregivelse til I/O-node
	EnOcean-repeater	2852-7102	Større rækkevidde; yderligere info på www.wago.dk
	Tryk; EnOcean easyfit PTM 250; 2-kanals-lysstyring	758-940/001-000	1-2- eller 1-4-kanals; rækkevidde 30 m i bygningen frem til modtageren
	Tryk; EnOcean easyfit PTM 250; 4-kanals-lysstyring	758-940/003-000	
Modul til ekstern fore-spørgsel	Realtidsurmodul	750-640	Modul til synkronisering af tid, hvis det ikke er muligt at kommunikere med tidsserver
	GPS-DCF-konverter	2852-7901	Konverter/ekstern modtager til synkronisering af tid
Energidata-opsamlings-modul	3-faset effektmåling; 690 V AC	750-495/xxx-xxx	Se hovedkatalog 3
	Tilslutningsmuligheder for strøm og spænding	2007-8874, 2007-8877	Formonterede klemmeblokke til nem tilslutning og kortslutning af strømtransformere (Strømtransformere, se hovedkatalog 4)
Modul til KNX-tryk	KNX-modul	753-646	Til tilslutning af KNX-tryk til I/O-noden
Sensor-moduler (maks. 16 sensorer)	DALI-multisensor-kit	2851-8201	Lux- og bevægelsessensor: sæt til tilslutning til et DALI-bussystem
	DALI-sensorkabler	2851-8202	Sensorkabler til kommunikation mellem MULTI-3-CI-sensorer og DALI
	DALI HIGHBAY ADAPTER + HIGH BAY	2852-7207, 2852-7201	Lux- og bevægelsessensor til store installationshøjder (3 - 13 m)
	DALI HIGHBAY ADAPTER + VISION	2852-7207, 2852-7202	Bevægelsessensor til store områder, storrumskontorer, korridorer eller lagerrum
	DALI LS/PD LI	2852-7203	Bevægelsessensor til kontorarmaturer (1 - 5 m)
	DALI-sensorkabler HF LS LI + radarsensor HF LS LI	2852-7205, 2852-7206, 2852-7208	Armatur- og loftssensor: kombineret dagslys- og bevægelsesregistrering, bevægelsesregistrering via radar
	DALI XC	2852-7301	Interface med 4 konventionelle tryk til DALI
	DALI-sensorkabler E	2852-7204	Sensorkabler til kommunikation mellem konventionelle sensorer og DALI



VORES KONCEPT

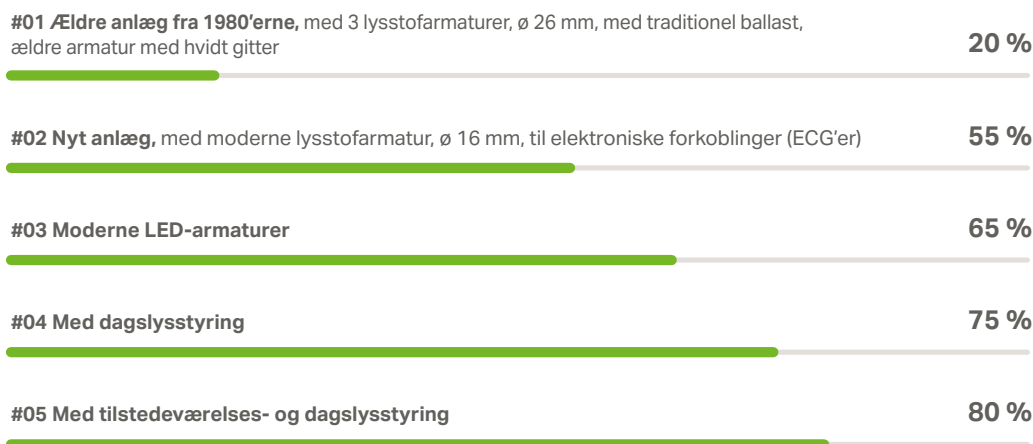
Den enkle løsning til lysstyring i kontormiljøer, institutioner samt produktions- og lagerhaller

Med kombinationen af prædefineret hardware og brugervenlig software tilbyder WAGO et lysstyringssystem, som letter planlægningen og idriftsættelsen af nye belysningsanlæg og giver mange fordele, herunder reducerede driftsomkostninger. WAGO Lighting Management er forberedt til de mange forskellige belysningsbehov i kontormiljøer, institutioner samt produktions- og lagerhaller. F.eks. inddeles en produktionshal i virtuelle rum, hvor belysningen kan tilpasses fleksibelt. Hvert virtuelt rum opsamler signaler fra sensorer og aktuatorer for automatisk at indstille en korrekt lysstyrke. Ved hjælp af de virtuelle rum kan der hurtigt og nemt foretages anvendelses- og rumændringer via en webkonfiguration.

Fordele ved WAGO Lighting Management

- Reducerede livscyklusomkostninger takket være effektiv lysstyring
- Skalerbart i henhold til ethvert anlægsbehov
- Nem opstart med understøttet konfiguration
- Ingen programmering, kun konfigurering
- Mulighed for kommunikation med overordnede styrings- og betjeningssystemer inden for bygning og industri

Besparelspotentiale ved indendørsbelysning



Besparelspotentiale ved indendørsbelysning; referencen er et ældre anlæg fra 1970'erne med standardlysstofarmatur, ø 38 mm, med traditionel ballast, ældre armatur med opalfarvet afskærmning (kilde: licht.de)

Andre nyttige tips om f.eks. kabling samt tutorials finder du her:

www.wago.com/light-management/dk

FUNKTIONER

Sådan udføres intelligent lysstyring i dag



Dagslysregulering

- Konstantlysregulering
- Tunable White (HCL)
- Dagslysstyring
 - med tænd/sluk
 - med trappefunktion
 - med udvidede funktioner



Dæmp

- Automatisk dæmp
- Dæmp med tilstedeværelses-sensorer



Tænd/sluk

- Tænd/sluk (med og uden Watchdog)
- Trykkontakt
- Trappefunktion
- Automatisk lys (bevægelsessensor)
- Skumringstænding

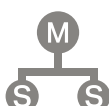


Nem projekt-dokumentation



Kalender-/tidsstyring

- Uger
- Ferier
- Særlige tænd/sluk-programmer
- Helligdage

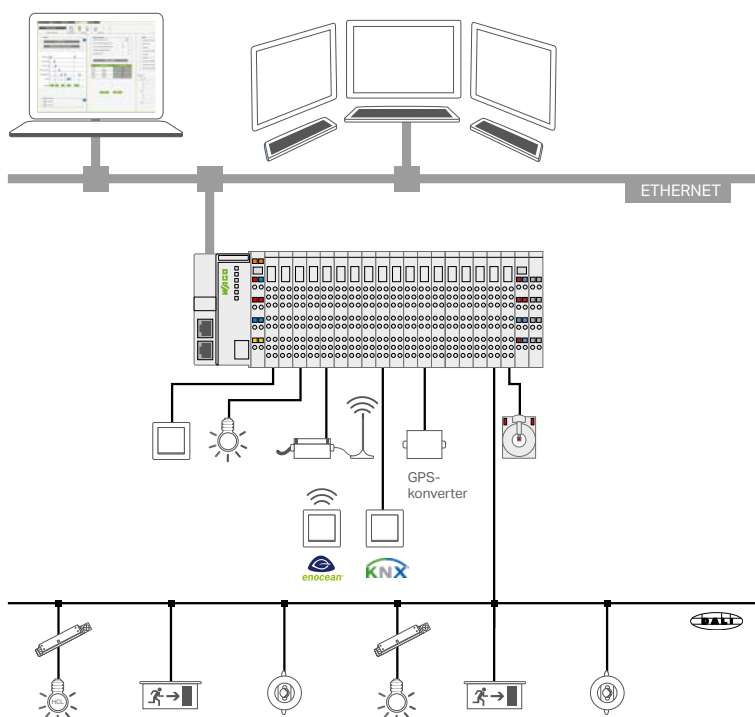


Slave-funktion

- Eksternt virtuelt rum
- Ekstern dæmpværdi



Nøjagtig måling af energiforbrug

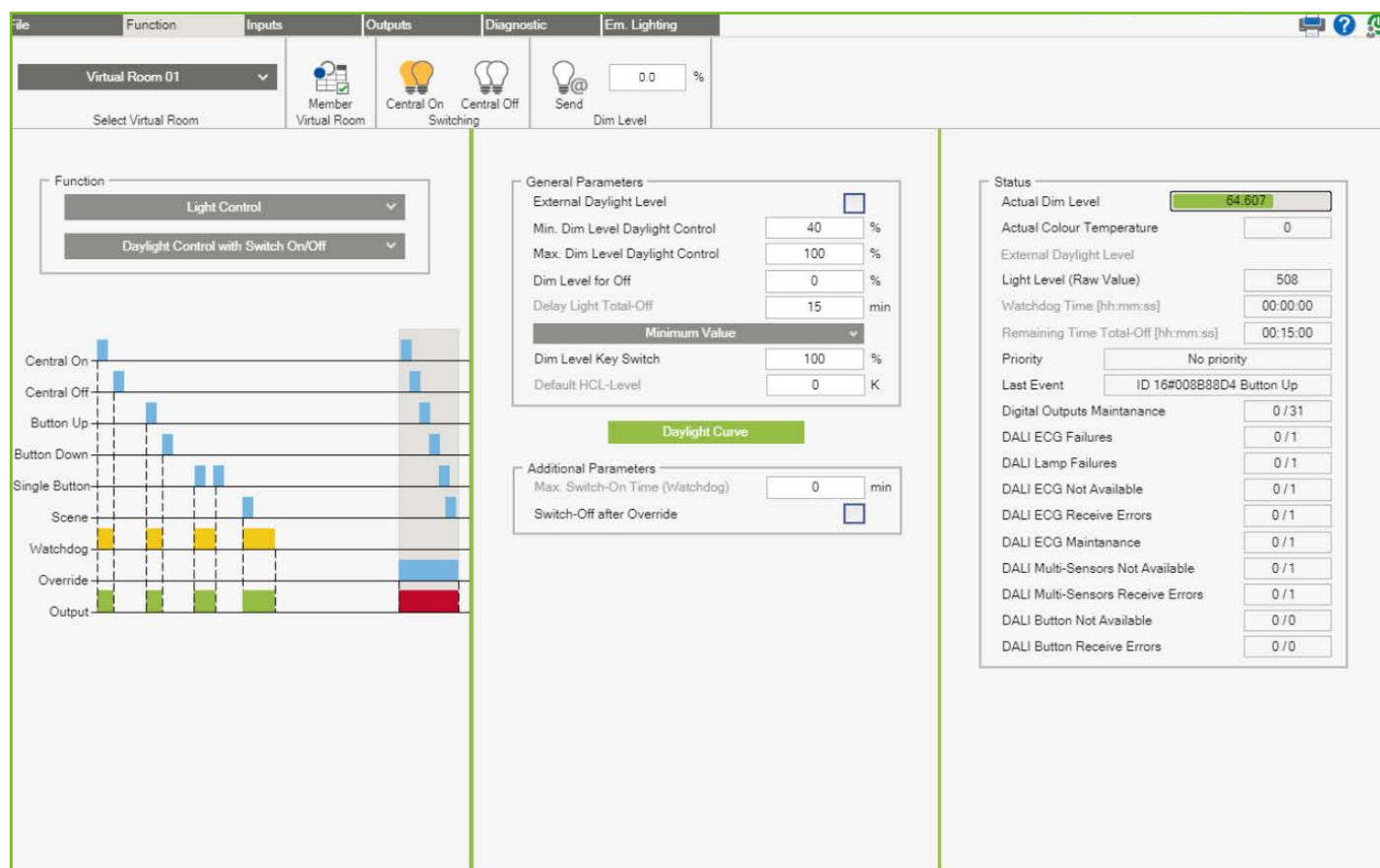


FUNKTIONER

DALI, KNX og EnOcean som standard

Oversigt over software

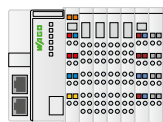
Maksimalt antal	Beskrivelse
16	DALI-sensorer (multisensorer eller trykafbrydere) pr. DALI-multimastermodul
64	DALI-forkoblinger pr. DALI-multimastermodul (bemærk: Ved 64 elektroniske forkoblinger er ombytning af adresser ikke længere muligt!)
64	EnOcean-trykkontakter (2-kanals)
64	Digitale indgange
32	Digitale udgange
64	Modbus-tryk
16	Clients til tværgående kommunikation med andre WAGO Lighting Mananagement-styringer til overføring af indgangssignaler
19	Netværksregistre (Modbus) til tværgående kommunikation med andre WAGO Lighting Mananagement-styringer til overføring af indgangssignaler
19	Netværksregistre (Modbus) til tværgående kommunikation med andre WAGO Lighting Mananagement-styringer for at stille udgangssignaler til rådighed (funktion for en ekstern dæmpværdi for virtuelle rum)
20	Tidsstyringsprogrammer
60	KNX-styrings-/dæmp-/scenarieobjekter
60	KNX-statusobjekter (1 bit/1 byte)
12	Tunable White-kurver



Screenshot: eksempel på konfigurationsinterface for dagslysregulering

FEM SKRIDT

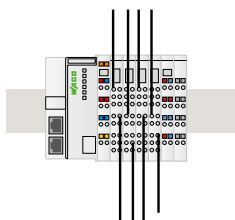
Nem adgang til WAGO Lighting Management



1. Vælg den nødvendige hardware



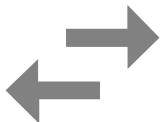
2. Download WAGO Lighting Management-softwaren fra www.wago.com/applicationcontroller og overfør softwaren til applikationscontrolleren



3. Installér hardwaren



4. Konfigurér



5. Overfør værdierne til et overordnet BMS-niveau eller via Modbus TCP/IP