



OPLOSSINGEN KNX

ACTIEVE STURING VAN DE VERLICHTING,
ROLLUIKEN EN STOPCONTACTEN



Index

4-5		
EEN	Eén aanbod, drie designs	4
GEOPTIMALISEERDE	Gevarieerde mechanismen voor een groot gebruikscomfort	4
STURING	Functionele diversiteit	5
BEDIENINGS- ELEMENTEN	Leds ten dienste van de optimalisatie	5
6-7		
DETECTOREN	Energieprestaties en gebruiksprestaties	6
	Toezicht	6
	3 bevestigingssystemen voor een optimale installatieflexibiliteit	6
	De kracht van 2 detectietechnologieën	7
8-11		
KNX	LivingLight, Axolute en Mosaic / KNX-bedieningselementen	8
CATALOGUS	LivingLight - Axolute / Toetsen voor KNX-bedieningselementen	9
	Detectoren / KNX	10
	Detectoren / KNX-dekkingswijzen	11

EEN GEOPTIMALISEERDE STURING

De KNX-bedieningselementen van Legrand vormen een onmisbare oplossing voor specifieke of plaatselijke toepassingen en bieden u de mogelijkheid om de werking van de verlichting (ON/OFF, dimmen, scenario's, geforceerde bediening), rolluiken (omhoog/omlaag/stop), zonnegordijnen en andere ontvangers te beheeren.

Met de knowhow van Legrand zijn de bedieningen verrijkt met meerdere mogelijkheden: verlichtingscomfort, sfeerscenario's, combinaties van meerdere functies enz.

Ontdek het KNX-aanbod van Legrand, dat met een combinatie van prestaties, esthetische kwaliteiten en gebruikscomfort een geoptimaliseerd antwoord biedt op de behoeften van uw klanten.

BEDIENINGSELEMENTEN

Eén aanbod, drie designs

De bedieningselementen zijn in 3 verschillende decoratieve uitvoeringen verkrijgbaar, waardoor u niet alleen op de beste prestaties maar ook op optimale esthetische kwaliteiten kunt rekenen.

bticino



LIVINGLIGHT

bticino



AXOLUTE



MOSAIC

“Werkelijk
slim,
oneindig
design!”

Gevarieerde mechanismen voor een groot gebruikscomfort

Met het oog op het comfort van de gebruiker worden 3 types mechanismen aangeboden.

EENVOUDIG



MET
ETIKETTEN-
HOUDER



MET
AANRAAKTOETS



Functionele diversiteit

De KNX-bedieningselementen bieden meerdere functies waarmee de werking van de verlichting, de rolluiken, de stopcontacten en de scenario's kan worden beheerd.

BASISFUNCTIES

Geoptimaliseerde ergonomie dankzij de programmering

- Schakelaar ON/OFF
- Dimmen +/-
- Rolluiken: omhoog, omlaag, stop
- Scenario: verzending van een scenarinummer, opslaan van een scenario
- Verzending van één of twee waarden: verlichtingsniveau, positie van de luiken/lamellen enz.

GEAVANCEERDE FUNCTIES

De pluspunten van Legrand!

Naast de eenvoudige functies biedt Legrand 'multicontrol'-functies, waarmee uw installatie op een meer geavanceerde manier kan worden beheerd:

- Verzending van prioriteit: vergrendeling en ontgrendeling ON/OFF
- Verzending van trapsgewijze opdrachten (door scrollen): iedere druk op de knop bepaalt een opdracht.
Bijvoorbeeld:
1e druk op de knop = comfort (opdracht 1);
2e druk op de knop = stand-by (opdracht 2);
3e druk op de knop = eco (opdracht 3),
4e druk op de knop = comfort (opdracht 1)
- Verzending dubbele actie: verzending van 2 opdrachten. Met deze functie kunnen producten zonder scenariofunctie aan een scenario worden gekoppeld.
- Voorwaardelijke verzending Modus 1/Modus 2: verzending van een opdracht of een tweede andere opdracht afhankelijk van een voorwaarde. De bediening beschikt over de capaciteit om de verschillende kringen op basis van een gebeurtenis te controleren.

Leds ten dienste van de optimalisatie

Alle bedieningselementen – zowel de drukknoppen als de plaatjes met aanraaktoetsen – zijn uitgerust met RGB-leds die ieder 12 verschillende kleuren kunnen weergeven: groen, blauw, wit, oranje, goud, geel, turquoise, cyaan, lichtblauw, violet, magenta en purper.

Met de leds, die via de ETS5-software kunnen worden geconfigureerd, wordt de belastingstoestand weergegeven, evenals de feedback over de status. Bovendien kan de status van de bedieningselementen worden geïndividualiseerd met behulp van kleuren, knippsignalen en de lichtsterkte.

Weergave van de statussen

- Feedback over de status van de actuatoren/controllers: ON of OFF
- Feedback over de status van het systeem: contextuele inlichtingen die door de BUS werden gesignaleerd.
Voorbeeld: te hoog verbruik, gebroken lamp, te veel wind voor de rolluiken enz.

Individualisering van de status

- Instelling van de kleur en van het gedrag via verschillende modi.
De standaardmodi zijn:
 - ON = continu groen licht
 - OFF = continu blauw licht
 - Alarm = rood knipperlicht (kan niet worden gewijzigd)
 - Bediening uitgeschakeld = continu oranje licht
- Instelling van de lichtsterkte van 0 tot 100 % op basis van 3 waarden:
 - Normaal (instelbare waarde)
 - Eco (instelbare waarde)
 - Stand-by (niet-instelbare waarde)



“Kleur en lichtsterkte in te stellen volgens uw behoeften

DETECTOREN

Energieprestaties en gebruiksprestaties

Duurzame aanpak

Naast de eenvoudige opdrachten ON/OFF en DIMMEN bieden de detectoren toegang tot geavanceerde automatiemfuncties die in ieder 'groen' gebouw nodig zijn:

- stand-by/dimmen behouden
- geprogrammeerd behouden van de verlichting
- opstarten van scenario op basis van aanwezigheid/afwezigheid, helderheidsniveau of tijdstip

Flexibiliteit en doeltreffendheid

- De detectoren staan garant voor een grote flexibiliteit bij de installatie: hun werking en hun programmering kunnen afhankelijk van externe parameters (te hoog verbruik, alarm enz.) worden aangepast.
- De detectoren meten continu de sterkte van het invallende daglicht. In functie van deze gemeten waarde wordt het dimniveau van de verlichting automatisch aangepast. *Opgelet: het is mogelijk dat op meerdere plaatsen in dezelfde ruimte andere meetwaarden worden genoteerd voor de lichtsterkte!*

Toezicht

De KNX-detectoren leveren essentiële informatie voor ieder toezichtstelsel:

- aanwezigheidsaanduiding
- toestand van de belasting en het dimniveau (in %)
- lichtsterkteniveau in real time (in lux)
- status van het systeem: automatisch, gecontroleerd, geforceerd, geprogrammeerd

3 bevestigingssystemen voor een optimale installatieflexibiliteit

VERLAAGD PLAFOND

De installatie gebeurt met (meegeleverde) veren of in een Batibox-does. Er bestaat eveneens een opbouwdoos.



OPLOSSINGEN VOOR GANGEN, PARKEER-GARAGES, KELDERS EN WERKRUIMTEN

MUURMONTAGE – INBOUW

De installatie gebeurt in een Batibox-does.



OPLOSSINGEN VOOR KLEINE LOKALEN EN BADKAMERS

MUURMONTAGE – OPBOUW

De installatie gebeurt in een opbouwdoos met de mogelijkheid om het systeem in bepaalde gevallen in een hoek te bevestigen.



OPLOSSINGEN VOOR PARKEER-GARAGES, KELDERS, KLEINE LOKALEN, BADKAMERS EN WERKRUIMTEN

“
Perfekte
detectie
op eender
welke plaats!

De kracht van 2 detectietechnologieën

Infrarooddetectie (PIR)

De infraroodtechnologie is geschikt voor de detectie van grote bewegingen. Daardoor kan met deze oplossing de verlichting in doorgangsplaatsen (bv. gangen) optimaal worden beheerd.



REF. 048921
PIR-detectie met 270° draaibare kop
Bereik 20 m
IP 55

Bevestiging aan de muur of aan het plafond/opbouw

REF. 048919
Dubbele detectie PIR 360°
Zijdelings bereik 2 x 12 m
IP 20
Montage aan het plafond

PIR-detectie + HD-lens

Dankzij zijn HD-lens kan deze detector zelfs de kleinste bewegingen detecteren. Dit systeem is daardoor zowel voor doorgangsplaatsen als voor werkruimten geschikt.



REF. 048922
PIR-detectie 360°
Bereik 8 m
IP 20
Montage aan het plafond

Infrarood- en ultrasoondetectie (PIR/US)

De exclusieve koppeling van de twee technologieën consolideert de aanwezigheidsinformatie en garandeert de detectie van de kleinste bewegingen voor een optimale doeltreffendheid, wat het verschil maakt in werkruimten.



REF. 048920
PIR/US-detectie 180°
Frontaal bereik 8 m
IP 42
Bevestiging aan de muur/opbouw

REF. 048918
PIR/US-detectie 360°
Bereik 8 m
IP 20
Montage aan het plafond

Intelligente detectie

Dankzij de combinatie van ETS5 en de configuratietool 088230 is het mogelijk om de parameters van de detectoren op een eenvoudige en snelle manier te regelen/wijzigen, zodat u op een optimale detectie kunt rekenen!

LivingLight, Axolute en Mosaic

KNX-bedieningselementen



LN4651KNX



HD4680KNX



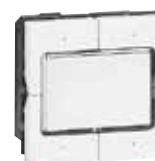
HD4657M3KNX



078489



078494



078491



048877

Rechtstreekse aansluiting op de KNX-bus (geleverd met connector voor aftakking)
De programmering van het bedieningselement gebeurt via de ETS-software

Ref.	LivingLight bedrade bedieningen
LN4651KNX	Gebruikt om de rolluiken (omhoog, omlaag, stop), de zonnegordijnen en de andere ontvangers te bedienen (ON/OFF, dimmen, scenario, geforceerde bediening). Ze zijn uitgerust met programmeerbare RGB-leds (12 beschikbare kleuren) waarmee de belasting, de feedback over de statussen van het systeem (normale werking, geforceerde bediening, afwijking, dag/nachtsturing enz.) en de alarmen kunnen worden weergegeven. Bediening over 4 kanalen zonder etiket Uit te rusten met toetsen, afdekplaten en houders van het LivingLight-assortiment Bediening over 4 kanalen met etiket Geleverd met etikettenhouder voor markering van de toetsen Uit te rusten met afdekplaten en houders van het LivingLight-assortiment N4680KNX ☐ Wit NT4680KNX ☒ Tech L4680KNX ☒ Antraciet

Ref.	Axolute bedrade bedieningen
H4651KNX	Bedienen de rolluiken (omhoog, omlaag, stop), de zonnegordijnen en de andere ontvangers (ON/OFF, variatie, scenario, geforceerde bediening). Ze zijn uitgerust met programmeerbare RGB-leds (12 beschikbare kleuren) waarmee de laadstatus, de feedback over de statussen van het systeem (normale werking, geforceerde bediening, afwijking, dag/nachtsturing enz.) en de alarmen kunnen worden weergegeven. Bediening over 4 kanalen zonder etiket Uit te rusten met toetsen, afdekplaten en houders van het Axolute-assortiment Bediening over 4 kanalen met etiket Geleverd met etikettenhouder voor markering van de toetsen Uit te rusten met afdekplaten en houders van het Axolute-assortiment HC4680KNX ☒ Tech HS4680KNX ☒ Antraciet HD4680KNX ☐ Wit Bediening met 6 tiptoetsen Geleverd met een afdekplaat met tiptoetsen Uit te rusten met een Axolute-houder HC4657M3KNX ☐ Wit HS4657M3KNX ☒ Zwart HD4657M3KNX ☐ Doorzichtig glas

Ref.	Mosaic bedrade bedieningen
078489	Gebruikt om de verlichting (on/off, variatie, scenario, geforceerde bediening), de rolluiken (omhoog, omlaag, stop), de zonnegordijnen en de andere ontvangers te bedienen. Ze zijn uitgerust met programmeerbare RGB-leds (12 beschikbare kleuren) waarmee de belasting, de feedback over de statussen van het systeem (normale werking, geforceerde bediening, afwijking, dag/nachtsturing enz.) en de alarmen kunnen worden weergegeven. Uit te rusten met Mosaic-afdekplaten en Batibox-houders 1 toets - 1 keer drukken ☐ Wit
078495	1 toets - 2 keer drukken ☐ Wit
078494	2 toetsen - 2 keer drukken ☐ Wit
078496	2 toetsen - 4 keer drukken ☐ Wit
078491	4 toetsen - 4 keer drukken Geleverd met etikettenhouder voor markering van de toetsen ☐ Wit

Ref.	RF-zender Zigbee/KNX
078461	Gebruikt om de verlichting (on/off, variatie) en de rolluiken (omhoog, omlaag, stop) te bedienen. Worden gecombineerd met de interface Zigbee/KNX ref. 048877. Volledig geleverd met afdekplaat en houder

Ref.	Mosaic
078461	1 toets - 2 keer drukken ☐ Wit

Ref.	Interface Zigbee/KNX
048877	Interface die de communicatie tussen de radiofrequentiebedieningen zonder batterij ref. 078461 (tot 16 bedieningselementen) en de BUS/KNX-controllers verzekert. Bereik tot 180 m buiten of tot 18 m binnen. Wordt in het verlaagde plafond geïnstalleerd

Ref.	Contactinterface
048421	Interface met 4 ingangen/uitgangen. Voor de aansluiting van een potentiaalvrij droog contact of de feedback van de status van een belasting

LivingLight - Axolute

Toetsen voor KNX-bedieningselementen

LIVINGLIGHT TOETSEN / 1 FUNCTIE			1 module (ref.)	2 modules (ref.)
NEUTRALE TOETSEN MET LICHT				
 NT4915N	Neutrale toets met verlichting in het onderste gedeelte		NT4915N	NT4915M2N
 L4915N			L4915N	L4915M2N
 N4915LN	Toets met grote lichtsterkte		N4915LN	N4915M2LN

LIVINGLIGHT TOETSEN / 2 FUNCTIES			1 module (ref.)	2 modules (ref.)
NEUTRALE TOETSEN MET LICHT				
 N4911N	Neutrale toets met verlichting in het bovenste en het onderste gedeelte * toetsen met symbolen, zie algemene catalogus "toetsen voor MyHome bedieningen LivingLight"		N4911N	N4911M2N
 NT4911N			NT4911N	NT4911M2N
 L4911N			L4911N	L4911M2N

AXOLUTE TOETSEN / 1 FUNCTIE			1 module (ref.)	2 modules (ref.)
NEUTRALE TOETSEN MET LICHT				
 HD4915	Neutrale toets met verlichting in het onderste gedeelte		HD4915	HD4915M2
 HC4915			HC4915	HC4915/2
 HS4915			HS4915	HS4915/2

AXOLUTE TOETSEN / 2 FUNCTIES			1 module (ref.)	2 modules (ref.)
NEUTRALE TOETSEN MET LICHT				
 HD4911	Neutrale toets met verlichting in het bovenste en het onderste gedeelte * toetsen met symbolen: zie Algemene Catalogus "toetsen voor MyHome bedieningen Axolute"		HD4911	HD4911M2
 HC4911			HC4911	HC4911/2
 HS4911			HS4911	HS4911/2

Detectoren

KNX



Controleren voortdurend de aanwezigheid en de lichtsterkte en worden uitgeschakeld zodra de natuurlijke verlichting volstaat.

Automatische inschakeling en UITSCHAKELING

Nauwkeurige regeling ter plaatse met regelconfigurator

Rechtstreekse aansluiting op de KNX-kabel (geleverd met connector voor aftakking)

De programmering van de detector gebeurt via de ETS-software

Ref.	Bewegingsdetector voor gebruik in een gang	Ref.	Aanwezigheidsdetectoren voor werkruimten
048919	Montage aan het plafond Dubbele passieve infrarooddetectie over 360°, zijdelings bereik, 2 x 12 m, IP 20 Verbruik 0,2 W Aanbevolen montagehoogte: 2,5 m Optimale afstand tussen 2 detectoren: 20 m Wordt rechtstreeks in het verlaagde plafond bevestigd met (meegeleverde) veren of wordt ingebouwd in een Batibox-doos met een diepte van 50 mm ref. 089358 Opbouwmontage op het plafond met toebehoren ref. 048875	048918	Geschikt voor vergaderruimten, klaslokalen, open space kantoorruimten enz. Dubbele technologie Montage aan het plafond Passieve infrarood- en ultrasoondetectie over 360°, bereik 8 m IP 20 Verbruik 0,5 W Optimale afstand tussen 2 detectoren: 6 m Wordt rechtstreeks in het verlaagde plafond bevestigd met (meegeleverde) veren of wordt geïnstalleerd in een Batibox-doos met een diepte van 50 mm Opbouwmontage op het plafond met toebehoren ref. 048875 Aansluiting met rood/zwarte KNX-connector
048921	Bewegingsdetector voor parkings en kelders Montage aan de muur of aan het plafond – opbouw Passieve infrarooddetectie met 270° regelbare kop, bereik 20 m, IP 55. Verbruik 0,5 W Aanbevolen montagehoogte: 2,5 m Mogelijkheid voor montage in een hoek met toebehoren ref. 048972	048922	Passieve infrarooddetectie over 360° met HD-lens bereik 8 m IP 20 Verbruik 0,5 W Optimale afstand tussen 2 detectoren: 6 m Wordt rechtstreeks met (meegeleverde) veren in het verlaagd plafond bevestigd of wordt in een Batibox-doos met een diepte van 50 mm geïnstalleerd Opbouwmontage op het plafond met toebehoren Ref. 048875 Aansluiting met rood/zwarte KNX-connector
078493	Bewegingsdetector voor traphallen, burelen en toiletten Muurmontage inbouw of opbouw. Verbruik 0,2 W Aanbevolen montagehoogte: 1,2 m. Optimale afstand tussen 2 detectoren: 6 m Mosaic Wit Passieve infrarooddetectie over 180°, bereik 8 m IP 41. Uit te rusten met een Mosaic afdekplaat en een Batibox-houder, 2 modules Axolute Passieve infrarooddetectie over 180°, bereik 8 m, IP 20 Uit te rusten met: - een Axolute afdekplaat - een Axolute houder Wit Antraciet Tech	048920	Opbouwmontage aan de muur Passieve infrarood- en ultrasoondetectie over 180°, frontaal bereik 8 m IP 42 Verbruik 0,5 W Aanbevolen montagehoogte: 2,5 m Optimale afstand tussen 2 detectoren: 10 m Mogelijkheid voor montage in een hoek met toebehoren ref. 048971
HD4658KNX			
HS4658KNX			
HC4658KNX			
N4658KNX			
L4658KNX			
NT4658KNX			

Detectoren

KNX-dekkingsmodi

Ref.	Type installatie-technologie	Bereik	Detectiezone	Toepassings-voorbeelden
 048918		6 m (US) 5 m (PIR)		Klaslokaal, vergaderzaal, open space kantoorruimten
 048919		2 x 12 m		Lange gang
 048920		7 m (US) 12 m (PIR)		Individueel kantoor, klaslokaal, vergaderruimte, toiletten enz.
 048921		18 m		Ruimten met grote hoogte (opslagruimten, gymnasium), parkeerterrein buiten, kelderverdieping, laboratorium
 078493 - HC4658KNX HD4658KNX - HS4658KNX L4658KNX - N4658KNX NT4658KNX		8 m		Badkamer, trappen
 048922		8 m		Individueel kantoor, gang, trappen, toiletten enz.



VOLG ONS OOK OP

@ www.legrandgroup.com

 www.youtube.com/legrandgroupbelgium

 www.facebook.com/bticino.belgium



Legrand Group Belgium nv
Kouterveldstraat 9
1831 Diegem
Tel.: +32 (0)2 719 17 11
Fax: +32 (0)2 719 17 00
E-mail: info.be@legrandgroup.be