

SmartScan External - Översikt

SmartScan armaturer för exteriörbelysning erbjuder en enkel och effektiv ljusstyrning som omfattar:

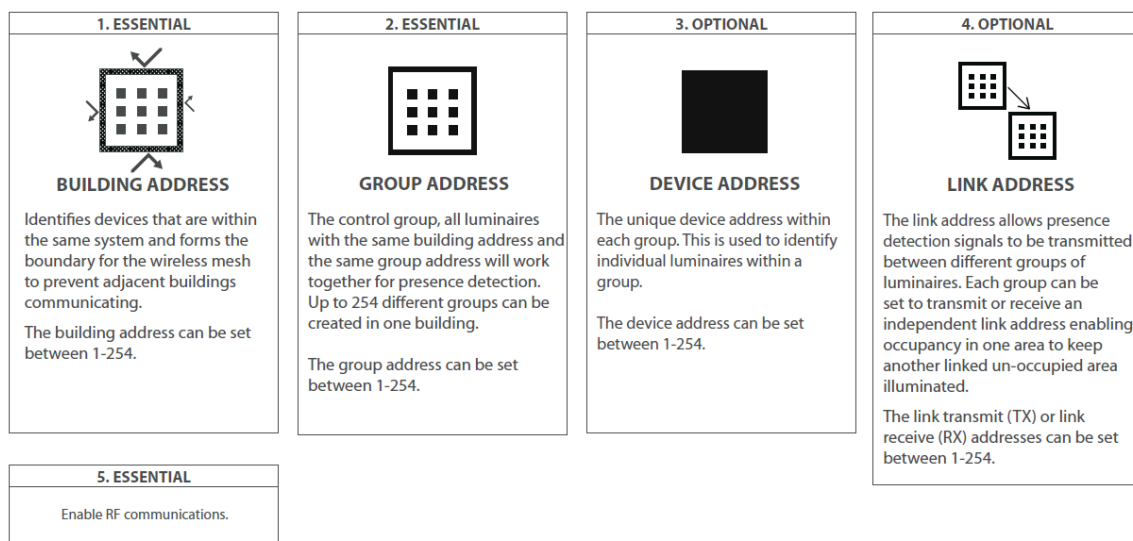
- Närvarokontroll- Varje SmartScan armatur har en inbyggd IR sensor som upptäcker närvaro
- Dag/nattljus reglering utifrån omgivande ljusmängd
- Konfigurering av Individuella ljus- och tidsparameters
- Trådlös gruppkommunikation och gruppstyrning

Programmering av SmartScan armaturer

För att SmartScan armaturer skall kunna kommunicera med varandra i grupp behöver de konfigureras med ett "Id" som ger tillhörighet till en grupp och en byggnad.

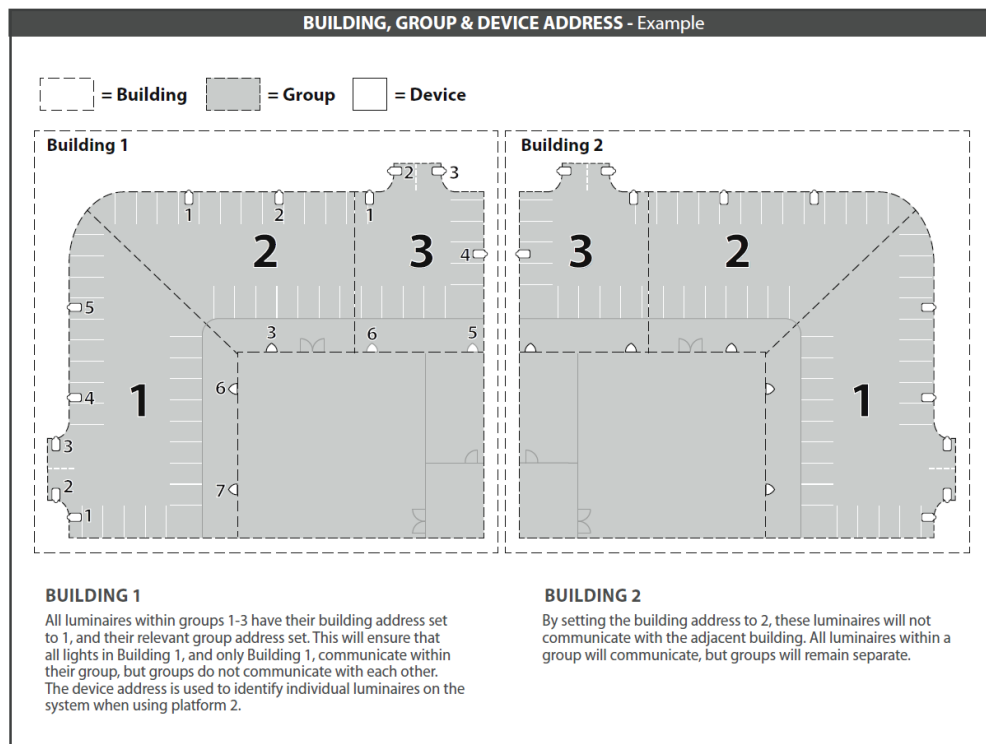
Armaturens "Id" består av ett byggnadsnummer, ett gruppnummer och ett individnummer.

Detta för att systemet skall veta var i en installation en viss armatur befinner sig.



Konfigureringen av byggnads och grupptillhörighet är ett måste för att en installation skall fungera korrekt. Individ id (device address) och länkning mellan grupper (Link Address) är däremot valfritt att programmera utifrån vad man vill åstadkomma.

Vill man att en grupp av armaturer skall styra beteendet i en annan grupp av armaturer kan man sätta upp en länk mellan dessa grupper. Man konfigurerar då en sändande respektive en mottagande grupp för att bestämma vems beteende som skall styra.



Om projektet endast omfattar en byggnad skall alla armaturer i projektet ha samma byggnads id, T.ex. nr: 1

Alla armaturerna i ett definierat område (grupp) där armaturerna skall samverka skall ha samma grupp id, se skiss ovan.

Vill man kunna övervaka varje enskild armaturs energiförbrukning måste armaturerna också ha tilldelats ett individ id (device address).

OBS! Vid leverans av SmartScan armaturer är radiokommunikationen avstängd som standard. Denna måste aktiveras för att gruppkommunikationen skall fungera. (Parameter RF transmit)

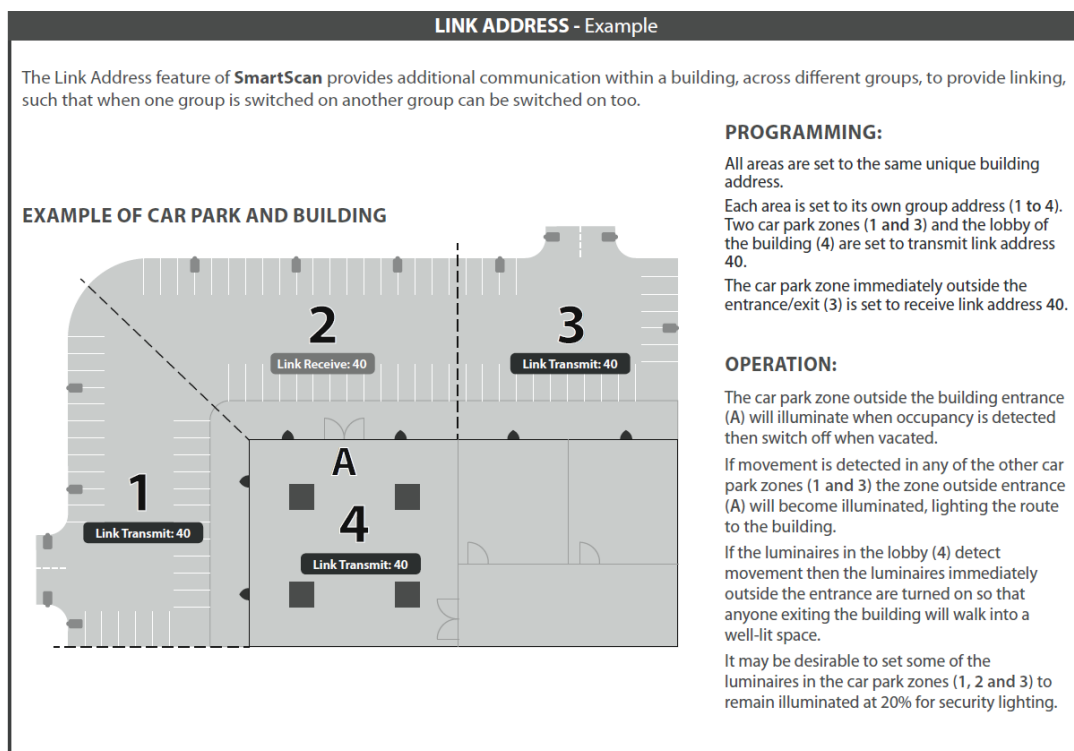
Exempel på Länkadress för styrning av olika parkeringsytor

Exemplet nedan visar hur en länk-konfiguration kan göras om man vill att parkeringsytan (2 i bilden nedan) utanför entrén (A) skall tändas upp om närvaro upptäcks i någon av parkeringsytorna eller inomhus i entrén (4).

Grupp 1,3 och 4 konfigureras att sända länkadress: 40.

Grupp 2 konfigureras att lyssna på länkadress 40 och följa deras beteende.

(Adressen, i exemplet nr:40, är ett valfritt nummer mellan 1-254 men skall vara samma för sändande och mottagande grupp).



SmartScan External - Programmering av byggnads- och gruppstillhörighet samt aktivering av trådlös kommunikation

	Funktion	Knapp	Display visar
1	Starta Smart Programmer enheten		Thorlux IRPR Version 1.96 eller senare
2	Skrolla till menyn <Smartscan Sensors>		< Smartscan> < Sensors >
3	Välj menyn med Select-knappen <Smartscan Sensors>		Download all (Smartscan only)
4	Läs ner befintliga parametrar från Smart armaturen till programmeringsenheten		Download all reading Sedan blinkar OK till och download all står kvar i displayen
5	Alla parametrar är nu nerladdade till programmeringsenheten.		<downld/progr>
6	Skrolla till Building inställningarna		Building: 1 address 1-254
7	För att ändra ett värde tryck på Select- knappen. Aktuellt värde markeras med en stjärna i display		Building: 1* address 1-254
8	Värdet ändras till önskat värde med Next / Previous knapparna		Building: 2* etc... address 1-254
9	Gå sedan ur ändringsläget med Esc- knappen. Det nya värdet visas nu utan stjärna.		Building: 2 address 1-254
10	Skrolla till group adress inställningarna		Group addr: 1 (välj samma nummer för samtl. armaturer i rummet/korridoren) Address 1-254
11	För att ändra ett värde tryck på Select- knappen. Aktuellt värde markeras med en stjärna i display		Group addr: 1* Address 1-254
12	Värdet ändras till önskat värde med Next / Previous knapparna		Group addr: 2* Address 1-254
13	Gå sedan ur ändringsläget med Esc- knappen. Det nya värdet visas nu utan stjärna.		Group addr: 1 Address 1-254
14	När både byggnads och gruppstillhörighet har valts så gå till menyn <smartscan sensors> med Esc-knappen.		< Smartscan> < Sensors >
15	Välj menyn igen med Select-knappen <Smartscan Sensors>		Download all (Smartscan only)
16	Skrolla till <rf transmit> inställningarna		Rf transmit: di enable/disable
17	Tryck på Select-knappen för att ändra värde. Aktuellt värde markeras med en stjärna i display		Rf transmit: di* enable/disable
18	Värdet ändras till önskat värde med Next / Previous knapparna		Rf transmit: en* enable/disable

19	Gå sedan ur ändringsläget med Esc-knappen. Det nya värdet visas nu utan stjärna.		Rf transmit: enable/disable
20	Gå till menyn <Smartscan sensors> med Esc-knappen		<Smartscan> <Sensors>
21	Gå in i < Smartscan Sensors > menyn med Select knappen		Download all (Smartscan only)
22	Skrolla till <Program all>		Program all (Smartscan only)
23	Sänd över de nya inställningarna till armaturen genom att rikta IR sensorerna på programmeringsenheten mot IR-podden på armaturen och tryck på Send-knappen. (Håll kvar IR ögat mot armaturen under hela sändningen)		Program all Sending..... Sedan blinkar OK och program all står kvar i displayen
24	Nu är nya parameters programmerade i armaturen!		Sänd sedan över inställningarna till samtliga armaturer i samma rum / grupp. För nästa rum / grupp, ändra grupp-adress och repetera sedan steg 10-23

Smart – Programmering av belysningsparameters (generellt)

	Funktion	Knapp	Display visar
1	Starta Smart Programmer enheten		SMART External IRPR: Version 1.28 eller senare
2	Skrolla till menyn <downld/progr>		<downld/progr>
3	Välj menyn med Select-knappen <downld/progr>		download all
4	Läs ner befintliga parametrar från armaturen till programmeringsenheten genom att trycka på Read-knappen		download all reading Sedan blinkar OK till och download all står kvar i displayen
5	Alla parametrar är nu nerladdade till programmeringsenheten. Gå ur menyn.		<downld/progr>
6	Skrolla till menyn <basic param>		<basic param>
7	Välj menyn med Select-knappen		Reflection: 20% 10-100%
8	Skrolla till den funktion vars parameter som skall ändras		Vald funktion visas med aktuellt värde
9	Välj funktionen med select-knappen		Ex: t-delay: 10m 30s-10h/cont
10	För att ändra ett värde tryck på Select- knappen. Aktuellt värde markeras med en stjärna i display		t-delay: 10m* 30s-10h/cont
11	Värdet ändras till önskat värde med Next / Previous knapparna		t-delay: 15m* 30s-10h/cont
12	Gå sedan ur ändringsläget med Esc- knappen. Det nya värdet visas nu utan stjärna.		t-delay: 15m 30s-10h/cont
13	Nästa parameter kan nu väljas genom att scrolla med Next / Previous knapparna		
14	När samtliga parametrar har ändrats tryck på Esc- knappen för att gå till huvudmenyn		<basic param>
15	Gå till menyn <downld/progr>		<downld/progr>
16	Välj menyn <downld/progr>		download all
17	Skrolla till "program all"		program all
18	Sänd över de nya inställningarna till armaturen genom att rikta IR sensorerna på programmeringsenheten mot IR- podden på armaturen och tryck på Send- knappen. (Håll kvar IR ögat mot armaturen under hela sändningen)		program all Sending..... Sedan blinkar OK och program all står kvar i displayen

19	Nu är alla nya parameters programmerade i armaturen!		
----	---	--	--

SmartScan Parameterinställningar <basic param.>

Projekt: XXX

	Funktion	Beskrivning	Default värde	Projekt värde
1	reflection: 20%	Anger belysta ytans reflektion. Samstyr m parameter Light level.	20%	20%
2	light level: 70 6 – 200 Lux(exp)	Anger vid hur många lux armaturen skall tända upp.	70	50
3	t-delay: 10 m 30s-60min/cont	Time-delay. Armaturen släcks ner efter satt tidsvärde (eller dimmas, beroende på "If-vacant" värde).	10 min	10 min
4	sec. level 10% DSI: 1-100%	Security level. Den nivå av ljusstyrka som armaturen skall dimmas ner till efter satt värde för "time-delay".	10%	25%
5	If vacant: off off/30s-10h/cont	Bestämmer om armaturen skall släckas direkt efter time-delay (off) eller dimmas till en security level (enligt satt tid). "Cont" gör att securityläget alltid är på, dvs armaturen släcks inte ner helt.	off	10 min
6	P:I:R: active inactive/only off/active	Styr närvarosensornas funktion. Vid "active" startar armaturen vid närvaro, vid "inactive" är sensorn avstängd, vid "only-off" så stängs armaturen av men tänds inte upp igen (måste då trycka på brytare) <i>Närvarostyrning="active"</i> <i>Frånvarostyrning="only-off"</i>	active	active
7	PIR sens: 5 min/1-5/max	Känsligheten för IR sensorn. Kan justeras utifrån miljöns beskaffenhet. Använd värde 2-5. Träd i närheten= lägre värde)	5	5
8	bright-out: yes yes / no	Armaturen stänger vid "yes" av sig själv efter 10 min om ljusflödet överstigs med 50% . Armatur dimmas ner men stängs ej av vid "no"	yes	yes
9	Brgt-out th:200 100-400%	Anger värde i % av Light-level när armatur skall släckas, no	200%	200%
10	power up: on light on / off	Tänder upp armaturen efter strömavbrott vid "on"	on	on
11	hold override: off on / off	Parameter "on" överstyr automatisk ljusinställning/ dimning permanent efter att tiden satt för time-delay gått ut.	off	off
12	min lamp: 10% DSI: 1-100%	Sätter minimum dimmnings-nivå för armaturen.	10%	10%

13	Max Lamp: 100% DSI: 1-100%	Sätter maximum dimmnings-nivå för armaturen.	100%	100%
14	burn in time: off off / 100h	Vid aktivering (100h) så kan inte armaturen dimmas eller stängas av inom 100timmar. (Funktion avser T5, används vid fabrik)	off	off
15	DALI or DSI: dsi dali/dsi	Smart systemet kan använda både DALI eller DSI. Beror på vilken typ av driftdon som finns i armaturen. DALI mer frekvent. *	Kan vara både DALI respektive DSI	DALI

**Riktlinje: Ändra inte utläst fabriksvärde (defaultvärde)*