NOKALUX





Manual: Nokalux AirC-BT

Datum: 2022-09-30

AirC-BT ett intelligent ljusstyrningssystem som bygger på trådlös kommunikation mellan sensorer. Ett system optimerat för storkontor, korridorer skollokaler m.fl. Kommunikationen mellan sensorerna sker med en pålitlig Zigbee signal. Konfiguration av systemet sker via en app i din telefon.

Manual är baserad på Android, vissa avvikelser kan förekomma för iOS.

Start

- Ladda ner appen "Philips MasterConnect" från Appstore alternativt Google Play.
- När du öppnar appen första gången ange din e-post och invänta mail som innehåller en sexsiffrig kod.
- Fyll i ditt namn och logga in.



Skapa nytt projekt och gruppera

- Klicka på byggnadsikonen 🕟 för att skapa nytt projekt eller öppna sparade projekt.
- Välj "Create project".
- Se till att alla armaturer är strömsatta.
- Ge gruppen önskat namn och välj "Create".
- Klicka på "lights" knappen för att hitta enheter.

11,4	,						12	=.m	0 mi		11:49			Sofficie	ſ	U	51						3.in.)	-		11:51		<,1	m o a
×														۲		×										<		+	:
		Cre	eat	e a	pro	oje	ct				Noka o LIGHTS	lux RN	ID Offi	ce												InL 0 Li	ens GHTS		_
[]	eð ni	ame -																Cr	eate	a	grou	ıp				Ligh	Sensors Swi	tches	Gate
Loc	atior	n (op	tion	al)												In	oup be	inie –											
Wei	ecom	imeno to avi	d thai old is	you li sues v	mit e vith p	ach p rojec	rojec t báci	t to 5 kup.	00			project is em group and ad	pty. Create a Id luminaires.	new				_		-		_			5		Y		
				Crea	00										8				¢	reate	1		_	-	>		~		
0		\$		1	c	2	Q	5								9		\$	(2)	Ē.	Q	q	2				InLens is empty. Add lights to this gro	up.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0							1	2	3	4 5	6	7	8	9	0					
QV	VE	ER	1	Y	U	1	0	Ρ	Å							q	w	e r	t	у	u	i o	р	å					
A	5 0	F		н	J	к	L	Ö	Ä			Transfer				а	s	d f	g	h	j l	(1	ö	ä			The start is a deliver		
ŵ	Z	z x	((v	в	N	м			6	m	Tap plus	to create			Ŷ		z x	с	v	bı	n m					Tap plus to add righ	ts	
!#1	,			Svens	ika			*	lästa	ξ	ь))	6		=		!#1	,		5	venska			•	Rat			+		=

- Klicka på "discovered", en lista på funna adresser kommer att visas.
- Leta efter de armaturer som önskas i gruppen genom att klicka på de olika adresserna i listan, respektive armatur kommer att svara med blinkningar.
- Enhet med starkast signal hamnar först i listan (dvs. den närmaste).
- När alla armaturer som önskas i gruppen är tillagda klicka på "Finish adding"

11:52	Satura .	11:59	a to Mi	11:55	$\approx m_{\rm eff} =$	11:56	
3	× 1	< Add lights	Ø I	< Add lights	(1)	<	* 1
InLens O LIGHTS		Discovered (2)	Added	Discovered	Added (2)	InLens 100% · 2 LIGHTS	•
(UpWe) Sensors	Switches Gate	You can only add comp group	natible lights to the	SN5210 MC_4300	REMOVE	Lights Sensors	Switches Gate
		SNS210 MC_4300	ADD	SNS210 MC_4302	REMOVE	Group devices 2 DEVICES	
	~	SN5210 MC_4302	ADD			SNS210 MC_4300 On	• =
What would y	ou like to add?					SNS210 MC_4302	
-Q-	SWITCH					On	
٢	Ł						
SENSOR	GATEWAY						
Switches, sensors an added after li	d gateway can only be ghts are added.			Finish add	ing P	La +	=

Gruppering genom belysning av sensorn

- Rikta en ficklampa mot sensorn på armaturen som ska ingå i gruppen.
- Ficklampan bör vara smalstrålande och ljusstark.
- Sensorn reagerar på förändringen av ljusnivå.



- Appen reagerar med ljudsignal och kommunikation till sensorn upprättas.
- På andra ljudsignalen sänks ljusnivån på vald armatur.
- Armaturen är nu tillagd i gruppen.
- Upprepa förfarandet på resterande armaturer som önskas i gruppen.
- Avsluta med "Finish adding".

09.44	🖬 (n <i>M</i>), 🕾	09.46	Sala an E	09.46	∎16 <i>m</i> ,≫
< Add lights	(1)	< Add lights	(1)	<u>(</u>	÷ (1)
Discovered (1)	Added (1)	Discovered	Added (2)	Office 1 100% - 2 LIGHTS	•
SN5210 MC_4300	REMOVE	SNS210 MC_4300	REMOVE	Lights Sensors	Switches Gat
		SNS210 MC_4302	REMOVE	Group devices 2 DEVICES	
				SNS210 MC_4300 On	• 1
				SNS210 MC_4302 On	•• 1
Finish ad	dding	Finish ad	lding		

Zonindelning

Möjlighet finns att dela upp en grupp i olika zoner. Typexempel är tavelbelysning i klassrum.

- Välj den grupp som ska indelas i zoner.
- Klicka på 🚺
- Välj "Create a zone" och namnge zonen.

14:34 🔍 🕅 at 🖉	11.56 SALAD	11:57 🗢 🕅 al 🖨	41188) Selfiter
I Nokalux RND Office	InLens	C = 3 InLens mon a beling	×
InLens	Lights Sensors Switches Gate	Ligter Sensors Switches Gate	Create a zone
	Group devices 2 DEVICES	Group devices	Lone points -
	SNS210 MC_4300	SNS210 MC_4300	
	SNS210 MC_4302	Create a zone	 © ∳ ¢ Q % …
		Disable test mode	1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
		-	QWERTYUIOPĂ
		C Refresh network	A S D F G H J K L Ö Ä
		器 Generate QR code	🔮 Z X C V B N M 🗷
		Delete group	1#1 , Svenska , Klar

- Välj armaturer som ska ingå i zonen (lika tillvägagångsätt som vid gruppering)
- Rekommenderat 10 armaturer åt gången.
- Avsluta med "Add to zone"

11:59	€ b ₀ /m/ ≈	12.00	a to the =	12.00	The state of the second s	15.03	\$
< Office 1		< Office 1		<	= (1)	<	*
Select devices f	or this zone	Select devices	for this zone	InLens 100% · 2 LIGHTS	•	InLens 100% · 2 LIGHTS	
	Select all		Select all	Lights Sensors	Switches Gate	Lights Sensors	Switches
SNS210 MC_4300		SNS210 MC_4300		Group devices		• Office 1 1 DEVICE	#
SN5210 MC_4302		SN5210 MC_4302		SNS210 MC_4302 On		✓ Office 2 1 DEVICE	#
				Office 1	# I		
Add to a	öne	Add to a	zone	• •	=	B	>

Gate

ŧ.

Lägg till trådlös brytare.

- Öppna önskad grupp eller zon och välj "Switches".
- Klicka på + och välj "Switch".
- Välj fabrikat i listan.
 Philips EasyAir 2 Button i normala fall.
 Philips EasyAir 4 Button används när man vill skapa olika scener.
- Välj "Add to a zone" eller "Add to a whole group".

12:05	a o m.~	13:48	S.W.	13.45	$= \pi \eta_0 \omega_{\pm}$	13:49	$\ll 2E^{1/q}\tau$
<	÷ (1)	· \$•	æ 1	<		< Philips EasyA	Air 2 Button
InLens 100% - 2 LIGHTS	•	InLens 1005. j Monty	•	Which device do y	you have?		
ts Sensors Switcher	Gateway	ts Sensors ewittines	Gateway	Philips EasyAir 2 But	ton		
• Office 1 o devices	±.	Office 1 o devices	#	🛄 Philips EasyAir 4 But	iton		
• Office 2 o DEVICES	ŧ	~		ABB 4 Button wireles	ss switch		
		- Ó-	e to add?	Busch-Jaeger 4 Butte switch	on smart	Do you want to a zone or to	add a switch to a a group?
		LIGHTS SWI	псн	Feller 4 Button wirele	ess switch		
Tap plus to add a	switch	<u>ا</u> ب ا		Jaeger Direkt OPUS5	55 2 Button		
B	=	SENSOR GATE Switches, sensors and gatewa	EWAY	Jumitech 4 Button sn	mart switch	Add to	a zone
		added after lights are a	added.			Add to a w	note group

- Följ instruktionerna för installation av brytaren. (Alt. instruktionen i brytarens förpackning)
- OBS! Ta inte bort den lilla enheten med de fyra tryckknapparna. Om den hamnar i fel position uppnås inte rätt funktion.
- Om fler knappar önskas till gruppen eller zonen lägg till dessa.
- · Avsluta med att testa tryckknappens funktion.



Konfigurera grupp

- Gå till önskad grupp.
- Klicka på 辛
- Klicka på "Edit configuration".
- Ändra de parametrar som önskas.
- Välj "Save and apply" alternativt spara som ny profil.

	sum.	13:05	Sam and	13.53	san me	13.55	
		3	-	Group configuratio	n	< Edit configuration	
Nokalux RND O	ffice	InLens 2 LIGHTS		Default configuration applied 13.09.2022, 11:54		Light level Field task level	100%
	-	Lights Sensors Switcher	s Gate	Field task level	100%	Maximum dimming level of lights	
InLens	1			Eco on level	100%	meximum dimining lever or lights	
1.00070		Group devices		Background light level	20%	Eco on level	100%
		2 DEVICES		Daylight based control	Enabled	Default light level	
		SNS210 MC_4300		Occupancy based control	Enabled	Background light level	20%
				Occupancy mode	Auto on/off	Minimum light level	
		I management of the second		Hold time	10min	an and a second	
		SNS210 MC_4302	1	Grace fading	10sec	Daylight control	
				Prolong time	IOmin	Calibrate daylight sensor	
				Infinite prolong time	Disabled		
				Group/zone osupancy	Enabled	Local occupancy	~
				Edit configuratio	on D	Save and apply	
	=	в 🙆	=				
				Ehoose trent prol	ales	Save as a new prot	ile



Konfigurera zon

- Gå till den grupp där zonen ingår.
- Klicka på 苯
- Välj "Edit configuration"
- Ändra de parametrar som önskas.
- Välj "Save and apply" alternativt spara som ny profil.



13.38	- (illine)
C Edit configuration	
Field task level	5%
Maximum dimming level of lights	
Eco on level	5%
•	
Default light level	
Background light level	5%
Minimum light level	
Daylight control	
Daylight based control	
Calibrate daylight sensor	>
Local occupancy	
Occupancy based control	
Save and apply	

	₹.55 all
c Edit configuration	
Field task level	5%
Moximum dimming level of lights	
Ech an level	5%
Default (glif level	
Background light level	5%
Please wait	
Daylight based control	
Calibrate daylight sensor	2
Local occupancy	
Occupancy based control	
Save and apply	
Save as a new profile	





Konfigurera enskild armatur i gruppen

- Gå till den grupp där armaturen ingår.
- Klicka på önskad armatur.
- Klicka på 寚
- Välj "Edit configuration"
- Ändra de parametrar som önskas.
- Välj "Save and apply" alternativt spara som ny profil.

	- 1 A	Notes -
< InLens 2 LIGHTS		(1)
Lights Sensors	Switches	Gate
Group devices		
SN5210 MC_4300		i
SNS210 MC_4302		ı

14:07	∎ invin ≂
<	(#) i
SNS210 MC_4300	-
Commercial nume-	
EasyAir SNS210/w MC	
BLE MAL address	
AC:7C:78:C0:FC:78	
ZigBou MAC address	
00:17:88:01:07:26:43:00	þ
Device UUID	
5c1b5b1f-8af2-492e-b4	de-d1d945ec7a33
Filmware	LUDD LTT
1.2.12	UPDATE
Firmware version might be out of date	CHECK VERSION
Group	
InLens	
2	
The local sector of the lo	





<	Device configuration	
Last a applie	pplied configuration d 26.09.2022, 14:10	
Field	task level	1009
Eco or	n level	203
Backg	round light level	209
Daylig	th based control	Enabled
Occup	eancy based control	Enabled
Occup	bancy mode	Auto on/of
Hold 1	ime	lOmin
Grace	fading	10se
Proloi	ng time	10min
Infinit	e prolong time	Disable
Group	Zone occupancy	Enabled
	Edit configuration	
	Choose from profiles	



Save and apply	_
Occupancy based control	۲
Local occupancy	
Calibrate daylight sensor	>
Daylight based control	
Daylight control	
Minimum light level	
Background light level	20%
Default light level	
Eco on level	20%
Maximum dimming level of lights	
Field task level	100%
SNS210 MC_4300	



Konfigurering

Funktioner som kan ställas in:

- Ändring av maxljusnivå.
- Ändra tid efter sista närvaro.
- Ändra efterlystid.
- Ändra efterlysnivå.
- Ändra dagsljusreglering.
- Auto eller manuell tändning.
- Gruppering.
- Zonindelning.
- Ytterligare funktioner finns så som styrning av ljusfärg, upprättande av scener samt konfigurationer för HCL. Kontakta Nokalux i dessa fall.





Parametrar:

 Field task level: 	Maxnivå i procent av armaturens maximala ljusflöde 1-100%		
Eco on level:	Valbar nivå för sensorns upptändningsnivå i procent av inställd maxnivå 1-100% (dock högre än efterlysnivån). Kan överstyras med extern strömställare.		
 Background light level: 	Efterlysnivå (lågnivå) i procent av maxnivå 0-100%		
 Daylight based control: 	Dagsljuskontroll på/av.		
 Group/Zone occupancy sha 	ring: Armaturer i gruppen som känner av närvaro tänder hela gruppen.		
• Zone occupancy sharing:	Armaturer i zonen som känner av närvaro tänder zonen. (Group/Zone måste vara aktiverad)		
Group/Zone light behevior:	Möjlighet att ställa nivå för armaturer i gruppen som inte känner detektering.		
Occupancy based control:	Närvarostyrning.		
Occupancy mode:	Auto-on/Auto-off mode. Manual-on/Auto-off.		
	Manual-on/Manual-off.		
• Hold time:	Tid efter sista närvaro 0-60min.		
• Grace fading:	Tid för dimning mellan max- och lågnivå (efterlys) 0-25s.		
Prolong time:	Efterlystid.		
Infinite prolong time:	Armaturer släcker inte utan lyser på lågnivå vid frånvaro.		
Color temperature:	Enbart när armaturer med variabel färgtemperatur används.		
Circadian Ryhtm:	För HCL tillämpningar. (Kräver speciella drivdon i armatur)		

Fabriksinställningar sensor SNS210

Field task level:	100%
Eco on level:	100%
Background light level:	20%
Daylight based control:	På
Occupancy based control:	På
Group/Zone occupancy sharing:	På
Zone occupancy sharing:	Av
Group/Zone light behavior:	Background level
Hold time:	10 min
Grace fading:	10 s
Prolong time:	10 min
Infinite prolong time:	Av



Spara profil för grupp

- Efter önskad konfiguration har gjorts finns möjlighet att spara dessa som en profil för att användas igen.
- Typexempel är kontor, klassrum, korridor etc.
- Spara konfigurationen och klicka på "Save as a new profile"
- Döp profilen och klicka på "Save and apply"
- För att återanvända profiler vid konfigurering klicka på "Choose from profile"
- Välj önskad profil och klicka på "Choose"





14(29	Salars
< Profiles	
Office RND InLens Field task level: 50 Eco on level: 20 Background light level: 20 Daylight based control: Enabled	
Office RND 1 InLans 100% Field task level: 50 Ecca on level: 20 Background light level: 20 Daylight based control: Enabled	
Office RND 2 Intens 50% Field task level: 50 Eco on (evel; 20 Background light level; 20 Daylight based control: Enabled	
Chaose	



Aktivera backup

- Klicka på =
- Välj "Settings".
- Välj "Projekt backup".
- Aktivera "Sync projects with the cloud".
- Bekräfta med "Confirm".

Synkronisering är nu aktiverad för samtliga befintliga projekt och behöver inte aktiveras för nya kommande projekt.



h

Dela ett befintligt projekt

- Välj det projekt som ska delas.
- Klicka på 🚺
- Välj "Edit"
- Klicka på "Invite more people" (Kan ligga under tangentbordet)
- Fyll i mailadress på den som ska dela projektet. Klicka på "Invite"
- Lägg till flera personer om så önskas.
- Avsluta med "Save"

14:34 Talata	14:38 🔍 🕅 🖉	0.4.36 Symbols	tabati - Tabati
Nokalux PND Office	Nokalux RND Office	× Edit project Project info	Edit project
2 LIGHTS	augusts	Project name Nokalux RND Office	Nokalux RND Office
InLens	inLens :	Distinct cloud and local names	Distinct cloud and local names
2 LIGHTS	2 LIGHTS	Location (optional)	Location (optional)
		Contributors (1)	Contributors (2)
		nokalux@nokalux.se	ookalux@nokalux.se x
		(+) Invite more people	nokalux1@nokalux.se ×
		Advanced	(+) Invite more people
		Delete project	Advanced
		Deleting is possible only for protects that are not shared and blo not how any groups	Delete project
	Edit		Dejeting is possible only for projects that are nor
	Logout	Save	Save

- Upload: Lokal data överförs till "molnet" När ett projekt har skapats eller ändrats skrivs den gamla versionen över.
- Download: Hämtar projekt från molnet. Varje gång ett projekt hämtas skrivs lokal version över.
- Sync: Sparade projekt som har uppdaterats synkroniseras.

Viktigt!

- Se till att ha en bra uppkoppling och att enheten inte går i viloläge under upp- eller nerladdning.
- Max antal sensorer 500 st.

Ta bort ett befintligt projekt

- Välj det projekt som ska tas bort.
 (Det går inte att ta bort ett projekt som har grupper eller är delat med andra användare. Dessa måste tas bort före projektet kan tas bort.)
- Välj grupp.
- Tryck på 🚺
- Välj "Delete group" och bekräfta borttagningen med "Confirm".
 Upprepa om projektet har flera grupper.



- Tryck på 🚺
- Välj "Edit".
- Ta bort alla eventuella personer som delar projektet. (Ta inte bort dig själv)
- Tryck på "Delete project" och bekräfta borttagningen med "Confirm".

12:23 Salline	13:29 % .18.11@	13.50	13:55 a minita
	(B)	× Edit project	1.0
Nokalux RND Office	Nokalux RND Office	Project info Project name Nokalux RND Office	
		Distinct cloud and local names	
		Location (optional)	
		Contributors (1)	
This project is empty. Create a new group and add luminaires.	This project is empty, Create a new group and add luminaties.	bo.johnsrud@nokalux.se	
		(+) Invite more people	You have no projects Create a new project and add groups and devices.
		Advanced	
		Delete project	
	Edit	Limiting is possible only to bioject that are not shared and do not have any groups	
	E Logout	Save	

Ta bort komponenter ur ett nätverk – "Säkert Läge" (Safe Mode)

I vissa fall, tex om en mobiltelefon har försvunnit så kan man inte ta bort komponenter med standardmetod. I dessa situationer kan man ta bort komponenter ur ett nätverk med "Säkert Läge".

Hur man tar bort sensorer:

- Armaturen måste vara påslagen i minst 15 sekunder.
- Stäng av strömmen i mer än 10sekunder men mindre än 15sekunder. (Armaturen måste vara helt avstängd från huvudströmmen)
- Sätt på strömmen i 2 till 3sekunder. (Återanslut armaturen till huvudströmmen)
- Repetera ovanstående procedur 4 gånger.
- I slutet av cykel 5 lämnas armaturen med strömmen påslagen. Man ska då se en kort neddimning- och en kort uppdimningssignal. Sensorn är nu i "Säkert Läge". (Fortsättning nästa sida)



"Säkert Läge" (Safe Mode). Fortsättning.

Använd en telefon och scanna av nätverket med "Device Maintenance". Sensorer i "Säkert Läge" kan nu återställas (Reset) och anslutas till ett nytt nätverk.

- Klicka på (≡
- Välj "Settings"
- Välj "Device maintenance", appen kommer då att söka efter enheter.



- Välj de enheter som ska återställas och klicka på "Reset".
 Vid lyckad återställning kommer appen att visa "No devices in range".
 Hittar appen fortfarande enheter så välj enheterna och klicka på "Reset" igen.
- Återställda enheter är nu synliga och kan läggas till i en grupp.



1