

Talomat L

Alla listatut järjestelmän ominaisuudet eivät sisällä toimilaitteita.
Optiot ovat valittavissa erikseen.

Järjestelmän ominaisuudet:

Sisätilojen valaistus

- Ohjelmoitavat tilannevalaistukset (Perus, Tunnelma, Yö)
- 12 kpl himmennettäviä ja 4 kpl tavallisia valoryhmiä, jotka voidaan ohjelmoida tilannevalaistuksiin
- 2 kpl liiketunnistimella ohjattavaa valoryhmää
- Kaikki sisävalot pois päältä -toiminto

Ulkovalaistus

- 6 kpl himmennettäviä ja 1 kpl tavallisia valoryhmiä
- 4 kpl hämäretunnistimella ja viikkokellolla ohjattavaa valoryhmää
- 1 kpl liiketunnistimella ohjattavaa valoryhmää

Murtovalvonta

- Valvoo tiloja liiketunnistimilla ja ovirajakytkimillä (3 erikseen tunnistettavaa ovea)
- Hälytyksen tullessa kaikki valot vilkkuvat ja sireeni hälyttää
- Hälytyksen lähetys tekstiviestillä (4 ohjelmoituun numeroon)

Palovalvonta

- Hälytyksen tullessa yleistilojen ja makuuhuoneiden valot syttyvät
- Hälytyksen lähetys tekstiviestillä (4 ohjelmoituun numeroon)

Vesivuotovalvonta

- Valvoo tiloja vesivuotoantureilla
- Sulkee vesiliittymän hälytyksen tullessa magneettiventtiilillä
- Hälytyksen lähetys tekstiviestillä (4 ohjelmoituun numeroon)

Pistorasiaohjaukset

- 2 kpl autolämmitys pistorasiaohjausta
- 4 kpl ajastettavaa pistorasiaryhmää
- 2 kpl kotoa pois -tilassa pois kytkeytyvää pistorasiaryhmää
- 1 kpl tekstiviestillä ohjattavaa pistorasiaryhmää
- Sähkölukon ohjaus

Muut

- Sisälämpötila
- Ulkolämpötila
- Hämäretunnistin
- Kotoa pois tilatieto
- Ilmastoinnin pudotus/tehostus
- Suhteellisen kosteuden mittaus

Moduulit ja komponentit:

- Moduuli L_1 (Yleistilat 1)
- Moduuli L_2 (Yleistilat 2)
- Moduuli L_3 (MH)
- Moduuli L_4 (Kosteat tilat)
- Moduuli L_5 (Ulkovalot)
- Moduuli L_6 (Pistorasiaohjaukset)
- Moduuli L_7 (Turva)

- Talomat keskusotelo
- Virranjakokeskus
- Ohjauspaneeli
- Virtalähde 800W
- GSM-modeemi
- Ulkolämpötila-anturi
- Sisälämpötila-anturi
- Hämäretunnistin

Optiot:

- Moduuli L_8 (Lisäturva)
3 kpl lisäkytkentää liiketunnistimille,
2 kpl lisäkytkentää vesivuotoantureille,
2 kpl lisäkytkentää ovirajoille
- Moduuli L_9 (Lisävalaistus)
6 himmennettävää valoryhmää joista kolmea voi ohjata liiketunnistimella.
- Aurinkoenergia
- Kaapelointikuvat
- KytKentä ja käyttöönotto



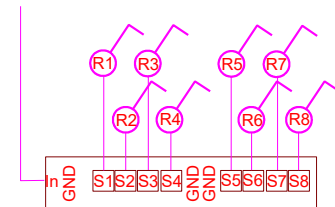
IO-LISTAT, Talomat L

- Moduuli L_1 (Yleistilat 1)
- Moduuli L_2 (Yleistilat 2)
- Moduuli L_3 (MH)
- Moduuli L_4 (Kosteat tilat)
- Moduuli L_5 (Ulkovalot)
- Moduuli L_6 (Pistorasia ohjaukset)
- Moduuli L_7 (Turva)
- Moduuli L_8 (Lisäturva) OPTIO
- Moduuli L_9 (Lisävalaistus) OPTIO

Moduuli L_1 (Yleistilat1)

Johto [mm²]		Teho [kW]	Nimitys	Tyyppi	
	PT-1000		Sisälämpötila	Analog	IN1 A95 1.1
			Kytkinlinja K1	Analog	IN2
			Tilavalaistukset	Analog	IN3
Ohjaa Yö- tilaa	Plus tyypin tulo (Murto)		Liiketunnistin 3	Digital +	IN4
				Analog -	A-
				-	-
				-	-
			Talomatkytkin +12V		OUT10
			Liiketunnistin +12V		OUT9
12V/1A tai releohjaus			R8		OUT8
12V/1A tai releohjaus			R7		OUT7
				-	-
	Him	ET/käytävä/portaikko	R6		6
				-	-
Poistumisvalo	Him	ET	R5		5
				-	-
	Him	OH	R4		4
				-	-
	Him	OH	R3		3
				-	-
LT ohjaus yötilassa	Him	OH	R2		2
				-	-
	Him	OH	R1		1
				-	-
H07V-K, Red ,1x 6mm2	240W/20A			Power +	
H07V-K, Black, 1x 6mm2				Power -	
H05V-K, Yellow, 1x 0.5mm2				CAN H	
H05V-K, Green, 1x 0.5mm2				CAN L	

Kytkinlinja K1



Tilavalaistukset



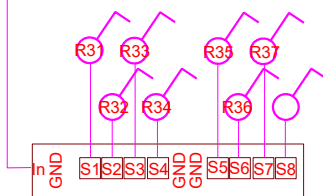
Paiväys	14.11.2018	Sisältö
Suunnittelija	RH	Node A1.1
Tarkistaja		I/O
Hyväksyjä		Kaapelointi

Työnumero	Muutos
Yleistilat 1	
Piirustusnumero	Sivu / Sivuja

Moduuli L_5(Ulkovalot)

	Tyyppi	Nimitys	Teho [kW]	Johto [mm ²]
A95 1.5	CAN L			H05V-K, Green, 1x 0.5mm ²
	CAN H			H05V-K, Yellow, 1x 0.5mm ²
	Power -			H07V-K, Black, 1x 6mm ²
	Power +		240W/20A	H07V-K, Red, 1x 6mm ²
1		R31	Takapiha	Him
-	-			
2		R32	Etupiha/autokatos	Him
-	-			
3		R33	Etupiha	Him
-	-			
4		R34	Etupiha	Him
-	-			
5		R35	Takapiha	Him
-	-			
6		R36	Takapiha	Him
-	-			
OUT7		R37	12V/1A tai releohj.	Hämäräkytkin ohjaus
OUT8				
OUT9		Liiketunnistin +12V		
OUT10		Talomatkytkin +12V		
-	-			
-	-			
-	-			
A-	Analog -			
IN4	Digital +	Liiketunnistin 8	Plus tyyppin tulo	Ohjaa R32
IN3	Analog	Hämäräkytkin		
IN2	Analog	Kytkinlinja K5		
IN1	Analog	Ulkolämpötila		

Kytkinlinja K5

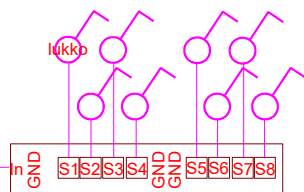


Paiväys	14.11.2018	Sisältö	Työnnumero	Muutos
Suunnittelija	RH	Node A1.5	Ulkovalot	
Tarkistaja		I/O	Piirustusnumero	Sivu / Sivuja
Hyväksyjä		Kaapelointi		

Moduuli L_6 (Pistorasia ohjaukset)

	Tyyppi	Nimitys	Teho [kW]	Johto [mm²]
A95 1.6	CAN L			H05V-K, Green, 1x 0.5mm²
	CAN H			H05V-K, Yellow, 1x 0.5mm²
	Power -			H07V-K, Black, 1x 6mm²
	Power +		240W/20A	H07V-K, Red, 1x 6mm²
1		Pistorasia 1	Keittiö	Sammuta kotoa pois tilassa
-	-			
2		Pistorasia 2	KHH	Sammuta kotoa pois tilassa
-	-			
3		Pistorasia 3		Ajastettava Pr.
-	-			
4		Pistorasia 4		Ajastettava Pr.
-	-			
5		Autolämmitys 1		
-	-			
6		Autolämmitys 2		
-	-			
OUT7		GSM ohjattu pistorasia		
OUT8		Sähkölukon ohjaus		
OUT9				
OUT10				
-	-			
-	-			
-	-			
A-	Analog -			
IN4	Digital +			
IN3				
IN2		Kytke linja K6		
IN1				

Kytke linja K6



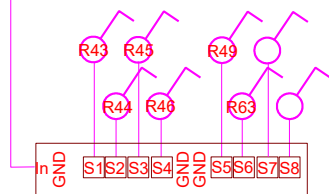
Päiväys	14.11.2018	Sisältö
Suunnittelija	RH	Node A1.6
Tarkistaja		I/O
Hyväksyjä		Kaapelointi

Työnumero	Muutos
Pistorasia ohjaukset	
Piirustusnumero	Sivu / Sivuja

Moduuli L_9 (Lisävalaistus) OPTIO

	Tyyppi	Nimitys	Teho [kW]		Johto [mm ²]
A95 1.8	CAN L				H05V-K, Green, 1x 0.5mm ²
	CAN H				H05V-K, Yellow, 1x 0.5mm ²
	Power -				H07V-K, Black, 1x 6mm ²
	Power +		240W/20A		H07V-K, Red, 1x 6mm ²
1		R43	WC2	Him	Liiketunnistin 12 ohjau
-	-				
2		R44	VT	Him	Liiketunnistin 13 ohjau
-	-				
3		R45	MH4	Him	Liiketunnistin 14 ohjau
-	-				
4		R46	MH4	Him	
-	-				
5		R49	Yläkerta	Him	
-	-				
6		R63	Yläkerta	Him	
-	-				
IN8					
IN7					
IN6		Liiketunnistin 14			Ohjaa R45
IN5		Liiketunnistin 13			Ohjaa R44
-	-				
-	-				
-	-				
A-	Analog -				
IN4		Liiketunnistin 12			Ohjaa R43
IN3					
IN2		Kytkinlinja K7			
IN1					

Kytkinlinja K7



Päiväys	14.11.2018	Sisältö	Työnumero	Muutos
Suunnittelija	RH	Node A1.9	Lisä valaistus	
Tarkistaja		I/O	Piirustusnumero	Sivu / Sivuja
Hyväksyjä		Kaapelointi		