

# 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
- 12 kpl himmennettäviä valoryhmiä
- 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



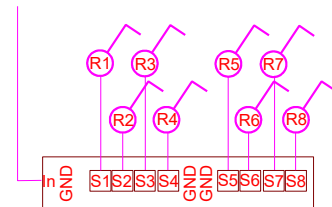
## IO-LISTAT, Talomat L

- 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



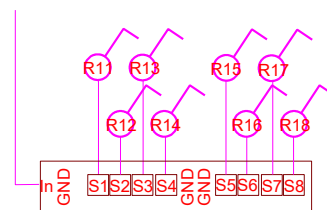
Paiväys	14.11.2018	Sisältö
Suunnittelija	RH	Node A1.1
Tarkistaja		I/O
Hyväksyjä		Kaapelointi

Työnumero	Muutos
Yleistilat 1	
Piirustusnumero	Sivu / Sivuja

# Moduuli L\_2 (Yleistilat 2)

Johto [mm²]		Teho [kW]	Nimitys	Tyyppi	
					IN1 A95 1.2
			Kytkinlinja K2	Analog	IN2
				Analog	IN3
Ohjaa Yö- tilaa	Plus tyyppin tulo (Murto)		Liiketunnistin 4	Digital +	IN4
				Analog -	A-
				-	-
				-	-
			Talomatkytkin +12V		OUT10
			Liiketunnistin +12V		OUT9
12V/1A tai releohjaus			R18		OUT8
12V/1A tai releohjaus			R17		OUT7
				-	
	Him	Aula	R16		6
				-	-
LT ohjaus Yö-tilassa	Him	Aula	R15		5
				-	-
LT ohjaus Yö-tilassa	Him	Keittiö	R14		4
				-	-
LT ohjaus Yö-tilassa	Him	Keittiö	R13		3
				-	-
LT ohjaus Yö-tilassa	Him	Keittiö	R12		2
				-	-
LT ohjaus Yö-tilassa	Him	Keittiö	R11		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 K2



Päiväys	14.11.2018	Sisältö	Työnnumero	Muutos
Suunnittelija	RH	Node A1.2	Yleistilat 2	
Tarkistaja		I/O	Piirustusnumero	Sivu / Sivuja
Hyväksyjä		Kaapelointi		

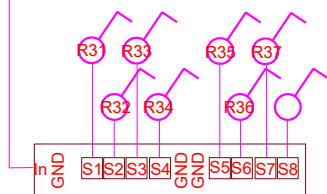




# Moduuli L\_5(Ulkovalot)

	Tyyppi	Nimitys	Teho [kW]	Johto [mm <sup>2</sup> ]
A95 1.5	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		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



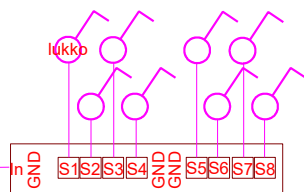
Paiväys	14.11.2018	Sisältö
Suunnittelija	RH	Node A1.5
Tarkistaja		I/O
Hyväksyjä		Kaapelointi

Työnnumero	Muutos
Ulkovalot	
Piirustusnumero	Sivu / Sivuja

# Moduuli L\_6 (Pistorasia ohjaukset)

	Tyyppi	Nimitys	Teho [kW]	Johto [mm <sup>2</sup> ]
A95 1.6	CAN L			H05V-K, Green, 1x 0.5mm <sup>2</sup>
	CAN H			H05V-K, Yellow, 1x 0.5mm <sup>2</sup>
	Power -			H07V-K, Black, 1x 6mm <sup>2</sup>
	Power +		240W/20A	H07V-K, Red, 1x 6mm <sup>2</sup>
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		Kytkeynti K6		
IN1				

Kytkeynti K6



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

Työnumero	Muutos
Pistorasia ohjaukset	
Piirustusnumero	Sivu / Sivuja



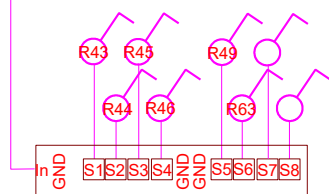




# Moduuli L\_9 (Lisävalaistus) OPTIO

	Tyyppi	Nimitys	Teho [kW]		Johto [mm <sup>2</sup> ]
A95 1.8	CAN L				H05V-K, Green, 1x 0.5mm <sup>2</sup>
	CAN H				H05V-K, Yellow, 1x 0.5mm <sup>2</sup>
	Power -				H07V-K, Black, 1x 6mm <sup>2</sup>
	Power +		240W/20A		H07V-K, Red, 1x 6mm <sup>2</sup>
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
Suunnittelija	RH	Node A1.9
Tarkistaja		I/O
Hyväksyjä		Kaapelointi

Työnumero	Muutos
Lisä valaistus	
Piirustusnumero	Sivu / Sivuja