

# Thermostaat Aansluitinstructies



mijn 

-essent

## Power Converter

Aansluiten van de Power Converter.....	5
--	---

## Weerstand aansluiten bij Aan/Uitschakeling

Uitleg kolom Aan/Uit.....	5
---------------------------	---

## Aansluiting voor OpenTherm® schakeling

Uitleg kolom OpenTherm®.....	5
------------------------------	---

## Tabellen per ketelfabrikant

Agpo Ferolli.....	7
Atag.....	8
AWB.....	9
Benraad.....	10
Bosch.....	10
Brink.....	11
Cenvax.....	11
Daalderop.....	11
Intergas.....	12
Itho.....	13
Junkers.....	14
Nefit.....	14
Radson.....	15
Remeha.....	15
Vaillant.....	16
Viessmann.....	18
Wolf.....	18

## Aansluittabellen

In de aansluittabellen kunt u per merk en type verwarmingstoestel lezen op welke wijze de e-thermostaat aangesloten moet worden.

**BELANGRIJK!** Als uw verwarmingstoestel alleen is uitgerust met een Aan/Uit schakeling, controleer dan of er een weerstand geplaatst dient te worden. Kijk daarbij tevens of het in uw geval gaat om de bijgeleverde weerstand of niet. Als u deze weerstand niet plaatst, terwijl dit wel noodzakelijk is, dan kan het lijken alsof alles werkt, maar zal uw verwarmingstoestel niet naar behoren functioneren.

**Deze tabellen zijn gebaseerd op Nederlandse specificaties voor de genoemde ketels. Specificaties in andere landen kunnen afwijken!**

## Power Converter

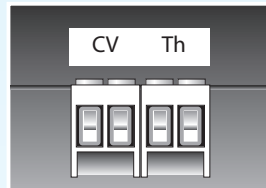
Wanneer in de kolom voor Power Converter bij uw ketel een ja staat weergegeven, dan heeft u Power Converter nodig voor het juist functioneren van de e-thermostaat. U kunt de Power Converter gratis aanvragen. U doet dit middels de antwoordkaart die bij uw e-thermostaat is bijgeleverd.

### Aansluiten van de power converter

#### **! Verwijder de stekker van uw CV ketel uit het stopcontact.**

De Power Converter beschikt over twee schuifstekkers gemarkeerd met de letters 'CV' en 'Th'.

- Sluit de draad afkomstig van de thermostaat aan op het stekkerblokje met de markering 'Th'. Deze komt mogelijk bij uw CV ketel uit de muur. De polariteit (plus of min) is hierbij niet belangrijk.
- Sluit de draad afkomstig van de CV ketel aan op het stekkerblokje met de markering 'CV'. Let erop dat deze in de ketel is aangesloten op de Aan/Uit-aansluiting voor de thermostaat. Het kan zijn dat deze moet worden omgezet. Bij Nefit moet deze bijvoorbeeld van 3 en 4 worden omgezet naar 1 en 2.
- Steek de Power Converter in het stopcontact bij de CV ketel. Dit mag hetzelfde stopcontact zijn als dat van de ketel.
- Sluit de CV ketel weer aan. De stekker hiervan kan in de Power Converter worden gestoken of naar keuze in een ander beschikbaar stopcontact.



## Weerstand aansluiten bij Aan/Uit schakeling

In sommige ketels dient een weerstand geplaatst te worden op het moment dat er gebruik gemaakt wordt van de Aan/Uit schakeling van de ketel. Of dit het geval is in uw situatie kunt u controleren in het bij de e-thermostaat geleverde keteloverzicht. Controleer dit goed, want wanneer deze weerstand niet geplaatst wordt terwijl het wel nodig is, zal de thermostaat niet functioneren. Bij aansluiting op OpenTherm® schakeling hoeft nooit een weerstand geplaatst te worden.

### Uitleg kolom Aan/Uit

**Klemmen:** De draadaansluitingen in de ketel waar de thermostaat op aangesloten moet zijn.

**Weerstand:** Hieronder vindt u twee kolommen. Eén met het type weerstand dat geplaatst moet worden en één met de klemmen waarop deze weerstand moet worden geplaatst. Het maakt bij het plaatsen van de weerstand niet uit welk pootje in welke klem komt.

**Ω/Watt** Wanneer er in deze kolom **WK** vermeld staat, dan wordt hiermee de **weerstand** of **weerstandskabel** bedoeld die meegeleverd is met uw ketel. Zie hiervoor de handleiding van uw ketel.

Wanneer er in deze kolom **SC** vermeld staat, moet ten allen tijde de bij uw e-thermostaat geleverde Sub-charging (SC) weerstand gebruikt worden.

Wanneer in deze kolom **220R/5W** vermeld staat, moet een 220 Ohm weerstand geplaatst worden. Gebruik in dat geval NIET de bij de e-thermostaat geleverde weerstand, maar vraag een 220 Ohm weerstand aan bij de service desk van mijn-e.

## Aansluiting voor OpenTherm® schakeling

Als uw verwarmingstoestel is uitgerust met een OpenTherm® module en u wenst een modulerende werking van uw verwarmingstoestel, dan kunt u in de kolom 'OpenTherm®' lezen op welke klemmen de thermostaat aangesloten moet worden.

Bij aansluiting op OpenTherm®, hoeft u geen weerstand te plaatsen.

### Uitleg kolom Open Therm®

**Klemmen:** De draadaansluitingen waar de thermostaat op aangesloten moet zijn.

Staat hier niets vermeld, dan betekent dat dat desbetreffend verwarmingstoestel niet is uitgerust met een OpenTherm® module.

'**Optioneel**' betekent dat deze ketel mogelijk is uitgerust met het OpenTherm® protocol. Of dit zo is, kunt u te weten komen door in de technische specificaties van uw ketel te kijken.

Als hier '**Via interface**' vermeld staat, raadpleeg dan de installatiehandleiding van desbetreffende ketel.

Agpo-Ferrolì	Aan/Uit		OpenTherm®	Power Converter toepassen
	Klemmen	Weerstand	Klemmen	
Type		Ω/Watt	Klemmen	
CCS	1 en 2		5 en 6	nee
Combifor mft	kroonsteen			nee
Domina C 124E	5 en 6		7 en 8 con.	nee
Domina C24E en F24E	kroonsteen			nee
Domina F124E	5 en 6		7 en 8 con.	nee
Econforte HMC- en HMA serie	1 en 2			nee
Ecompact 125C, 127-, 135- A/C	1 en 2 ks		9 en 10 con.	nee
Ecompact 225C, 235- C	1 en 2 ks		9 en 10 con.	nee
Ecompact 3 (HP), 4 (HP) en 5	1 en 2 ks		9 en 10 con.	nee
Ecompact 50 A/B, 27-, 35- A/C	11 en 12 ks		3 en 4 con.	nee
Megadens 3,4,4SHR, 5, 5SHR	7 en 8		7 en 8	nee
Megalux 5, 6 en A	7 en 8 ks		7 en 8 ks	nee
Megastar 3F en 3C	kroonsteen		kroonsteen	nee
NAV 24 EL	3 en 4			nee
overige NA, NAV, NE, NEV type	kroonsteen			nee
SG-, HG-, HGW serie	1 en 2			nee
SVR DT 22 (na sept. 1998)	kroonsteen			nee
SVR DT 22 (voor sept. 1998)	kroonsteen			ja
Ultima 3S- 4S- 3- 4- 5- A type	5 en 6		7 en 8 con.	nee
URS Comfort	1 en 2		5 en 6	nee
URS Elegance	1 en 2		5 en 6	nee
URS Elegance II	1 en 2		5 en 6	nee
Signal nev 1324 T	kroonsteen			nee

Atag	Aan/Uit		OpenTherm®	Power Converter toepassen
	Klemmen	Weerstand		
Type		Ω/Watt	Klemmen	
50-serie	1 en 2			nee
A-serie tot 04/2009	3 en 4			ja
A-serie vanaf 04/2009	3 en 4			1 en 2 ja
BE-serie: CZA/CMA/350, 351, 352, 650, 651, 652,952	1 en 2			nee
Blauwe Engel II S-HR	22 en 23	WK	23 en 27	nee
Enigma Comfort E-SHR	22 en 23	WK	23 en 27	nee
Enigma E-SHR	22 en 23	WK	23 en 27	nee
Enigma Standaard E-SHR	2 en 3	WK	22 en 27	nee
E-serie tot 08/2009 Z-ready	22 en 23	WK	23 en 27	nee
E-serie vanaf 08/2009	3 en 4			ja
HR ZonnegasCombi	22 en 23	WK	23 en 27	nee
HR ZonnegasCombi II	22 en 23	WK	23 en 27	nee
HR39T/27T	1 en 2			nee
Perfect II	2 en 3	WK	1 en 3	nee
Perfect Intelligence	22 en 23	WK	23 en 27	nee
Q-serie: Q/Q-CC/Q-Solar	22 en 23	WK	23 en 27	nee
VR18T/30T/48T	1 en 2			nee

Indien geen weerstandskabel (WK) aanwezig is, dient u een 220 Ohm weerstand te plaatsen. Deze kunt u aanvragen bij de service desk van mijn-e.



AWB	Aan/Uit		OpenTherm®	Power Converter toepassen
	Klemmen	Weerstand		
Type		$\Omega$ /Watt	Klemmen	
Alle typenris eindigend op 'A1'	R en W			nee
Pronox HR	1 en 2	220R/5W	9 en 10	
ThermoBasic 23 T	kroonsteen			ja
ThermoConvent" Serie	R en W			nee
ThermoElegance 3&4	kroonsteen			via optionele interface nee
ThermoElegance 35T	110mA			geel en oranje nee
ThermoElegance Advance serie				
3 Advance	kroonsteen			via optionele interface nee
4 Advance	kroonsteen			via optionele interface nee
5 Advance	kroonsteen			via optionele interface nee
4 Solo Advance	kroonsteen			via optionele interface nee
ThermoGrand serie				
45S	kroonsteen			via optionele interface nee
65S	kroonsteen			via optionele interface nee
ThermoMaster Serie				
2HR (na april 2001)	kroonsteen rood en blauw			rood/wit en blauw/wit nee
2HR 32.50 (voor apr. 2001)	kroonsteen			via optionele interface nee
2HR serie overig (voor apr. 2001)	kroonsteen			via optionele interface nee
3HR	110mA			geel en oranje nee
HRG	110mA			kroonsteen nee
VR 23.xx serie	kroonsteen			
VR 24 (T)	110mA			geel en oranje nee
VR 24.23	110mA			
ThermoTopper Serie	1 en 2			nee

Benraad	Aan/Uit		OpenTherm®	Power Converter toepassen
	Klemmen	Weerstand		
Type		Ω/Watt	Klemmen	
BR-serie	22 en 23	SC	23 en 27	nee

Bosch	Aan/Uit		OpenTherm®	Power Converter toepassen	
	Klemmen	Weerstand			Klemmen
Type		Ω/Watt	Klemmen		
22 HRS TOP	1 en 2			via interface	nee
24 HRC	groen				ja
26 HRC	1 en 2			via interface	ja
28 HRS TOP	1 en 2			via interface	nee
30 HRC	1 en 2	SC	2 en 4	via interface	nee
35 HRC	1 en 2	SC	2 en 4	via interface	nee
35 HRC TOP	1 en 2			via interface	nee
42 HRC	1 en 2	SC	2 en 4	via interface	nee
42 HRC TOP	1 en 2			via interface	nee
HRC 2-serie	2 en 4				ja
Turbotower	1 en 2	SC	2 en 4	via interface	nee
Turbotower Solar	1 en 2	SC	2 en 4	via interface	nee
VRC alle typen	1 en 2	SC	2 en 4		nee

<b>Brink</b>	<b>Aan/Uit</b>		<b>OpenTherm®</b>	<b>Power Converter toepassen</b>
	Klemmen	Weerstand	Klemmen	
<b>Type</b>		Ω/Watt	Klemmen	
Allure serie	Connector			nee
Allure V5.0	X4-11 en X4-12			nee
B-serie	K1 en K2			ja
E-serie (zowel N als SWB)	K1 en K2			ja
Flair IGX	K1 en K2			nee
Furore	K1 en K2			nee
H serie	K en T of K1 en K2			nee
N serie	5 en 2			nee
SWB HR serie	Connector		OT connector	nee
SWB serie na 1987	5 en 2 of K1 en K2			nee
SWB serie voor 1987	13 en 14			nee

<b>Cenvax</b>	<b>Aan/Uit</b>		<b>OpenTherm®</b>	<b>Power Converter toepassen</b>
	Klemmen	Weerstand	Klemmen	
<b>Type</b>		Ω/Watt	Klemmen	
C130 Boiler Control	3 en 4			ja

<b>Daalderop</b>	<b>Aan/Uit</b>		<b>OpenTherm®</b>	<b>Power Converter toepassen</b>
	Klemmen	Weerstand	Klemmen	
<b>Type</b>		Ω/Watt	Klemmen	
CombiFort serie	K1 (2x)		K3 (2x)	nee
HR Gas kombi serie	K1 (2x)		K3 (2x)	nee
Multisolar serie	K1 (2x)		K3 (2x)	nee
CombiPact	K1 (2x)		K3 (2x)	nee

Intergas	Aan/Uit		OpenTherm®	Power Converter toepassen
	Klemmen	Weerstand		
Type		Ω/Watt	Klemmen	
14/22 T	6 en 7			nee
14/22 TW	6 en 7			nee
Comfort line (NZ) - 220/250/280 HR/HRW	6 en 7			nee
G14/22	kroonsteen			nee
G14/22 VRW	kroonsteen			ja
G14/22 W	kroonsteen			nee
G14/22/32/42 VR Tronic	kroonsteen			ja
G14/22/32/42 VR-ps	kroonsteen			ja
G22/32/42VR Low NOx-tronic	kroonsteen			ja
G22/32/42VRW Low NOx-ps	6 en 7			ja
G22/G32/42VR Low NOx-ps	6 en 7			ja
G22E Low NOx-ps	6 en 7			nee
G22EW low NOx-ps	6 en 7			nee
G22VRT Low NOx-ps	6 en 7			ja
G22VRTW Low NOx-ps	6 en 7			ja
Overige G serie (niet Low NOx)	kroonsteen			nee
H14/H22 VRMW, VRSW	6 en 7			ja
H14/H22 VRTW	6 en 7			ja
H22 Low NOx-ps VRT, VRTW	6 en 7			ja
H22 Low NOx-ps VRT, VRTW type K met luchttoevoerklep	6 en 7			ja
H22 Low NOx-ps, VRS, VRSW, VRM, VRMW	6 en 7			ja
Kombi Kompact HR 36-30	6 en 7		11 en 12	nee
Kombi Kompact HR-NZ	6 en 7		11 en 12	nee
Kombi Kompakt 28/24 (vanaf 1-2008)	6 en 7		11 en 12	nee
Kombi Kompakt H	6 en 7		11 en 12	nee

	Aan/Uit		OpenTherm®	Power Converter toepassen
	Klemmen	Weerstand	Klemmen	
Kombi Kompakt HR 28* 28/24* 36/30*	6 en 7		11 en 12*	nee
Kombi Kompakt HRE 24/18 28/24 36/30	6 en 7		11 en 12	nee
Kompact Solo HR	6 en 7		11 en 12	nee
Kompact Tap HR	6 en 7		11 en 12	nee
Prestige CW 5	6 en 7		11 en 12	nee
Prestige CW 6	6 en 7		11 en 12	nee

\*Bij aansluiting op OpenTherm® doorlus tussen klemmen 4 en 5 verwijderen

Itho	Aan/Uit		OpenTherm®	Power Converter toepassen
	Klemmen	Weerstand	Klemmen	
Type		Ω/Watt	Klemmen	
Aqua-Max				
HR24/CW4	1 en 2		1 en 2	nee
HR30/CW5	1 en 2		1 en 2	nee
HR42/54 (25l)	1 en 2		1 en 2	nee
Kli-Max				
HRT 20-22	5 en 6		7 en 8	nee
HRT 20-28	5 en 6		7 en 8	nee
HRT 30-36	5 en 6		7 en 8	nee
HRT 36-42	5 en 6		7 en 8	nee
Kli-Max2				
HR24 CW4	3 en 4		1 en 2	nee
HR30 CW5	3 en 4		1 en 2	nee
HR36 CW5	3 en 4		1 en 2	nee
HR42 CW6	3 en 4		1 en 2	nee

Junkers	Aan/Uit		OpenTherm®	Power Converter toepassen
	Klemmen	Weerstand	Klemmen	
Type		Ω/Watt	Klemmen	
THR 5-25	1 en 2 (Con.21)			ja
ZWR alle typen	1 en 2	SC	2 en 4	nee
ZWE alle typen	1 en 2	SC	2 en 4	nee

Nefit	Aan/Uit		OpenTherm®	Power Converter toepassen
	Klemmen	Weerstand	Klemmen	
Type		Ω/Watt	Klemmen	
Ecomline Economy HR(C) 23V/28V	1 en 2 (groen)			ja
Ecomline Elite HRC 24 CW4 30 CW5	1 en 2 (groen)			ja
Ecomline VRC 24V(S)	1 en 2 (groen)			ja
Economy HR(C) & VR(C)	1 en 2 (groen)			ja
HRC23VT Turbo HR(C)	1 en 2 (groen)			ja
Proline	1 en 2 (groen)			ja
proline HRC 24/CW3	1 en 2 (groen)			ja
SmartLine HRC 24/CW4	1 en 2 (groen)			ja
TopLine AquaPower (+) (HRC)	1 en 2 (groen)			ja
TopLine Compact HRC CW4 CW5	1 en 2 (groen)			ja
TopLine HR 25/30/45	1 en 2 (groen)			ja
TopLine HR 70/100	1 en 2 (groen)			ja
VR FC 2510 V/S (C)	K en T			ja
VR FC 2520/3030 V/S (C)	5 en 6			ja

Bij ketels van het merk Nefit moet bij alle types een Power Converter toegepast worden.

Radson	Aan/Uit		OpenTherm®	Power Converter toepassen
	Klemmen	Weerstand		
Type		Ω/Watt	Klemmen	
Aquatronic	2 en 3			nee
ER 160, 200, 240, 300	7 en 8			ja
ER electronic/EHRE/EHLE	2 en 3			nee
HR25/35/NOX	2 en 3			nee
HR2560/3560	2 en 3			nee
Matador	2 en 3			nee
Maxicom HR	1 en 2	SC	2 en 4	nee
Multicom 26 HRC	2 en 3			nee
Neoxtronic	2 en 3			nee
Nox VR 28R	2 en 3			nee
TP 14/22	2 en 3			nee
HR-2510	2 en 3			nee

Remeha	Aan/Uit		OpenTherm®	Power Converter toepassen	
	Klemmen	Weerstand			Klemmen
Type		Ω/Watt	Klemmen		
Aquanta	7 en 8		7 en 8	nee	
Avanta	3 en 4		3 en 4	nee	
Calenta	Aan/uit - OT		Aan/uit - OT	nee	
Gas 1 DXR-E	10 en 11			nee	
Gas 1DXR	10 en 11			nee	
Micron 1 en 2	A en B			nee	
Micron Combi	2 en 3 of A en B			nee	
Optimum Combi	1 en 2			ja	
Optimum Solo	20 en 21			nee	
Quinta 25/30/45/65/85Solo	3 en 4	SC	3 en 11	1 en 2	nee

Quinta Combi 25/28/30/35	3 en 4	SC	3 en 11	1 en 2	nee
Selecta (LUS)	2 en 3	SC	1 en 4	5 en 6	nee
W21 Combi/Solo ECO	3 en 4			1 en 2	nee
W23 Combi	1 en 2				ja
W23 Solo	20 en 21				nee
W28 Combi/Solo ECO	3 en 4			1 en 2	nee
W40 en W60 Eco	1 en 2				nee
W40-m en W60-m Eco	1 en 2			13 en 14	nee

Vaillant	Aan/Uit		OpenTherm®		Power Converter toepassen
	Klemmen	Weerstand	Klemmen		
Type		Ω/Watt	Klemmen		
<b>hrEXCLUSIEF serie tot 2006:</b>					
VHR 35 S	3 en 4	220R/5W	4 en 5		nee
VHR 35 C	3 en 4	220R/5W	4 en 5		nee
VHR 45 S	3 en 4	220R/5W	4 en 5		nee
VHR 65 S	3 en 4	220R/5W	4 en 5		nee
<b>hrEXCLUSIEF serie v.a. 2006:</b>					
VHR 20/4 S	3 en 4	SC	4 en 8	optioneel	nee
VHR 25/4 S	3 en 4	SC	4 en 8	optioneel	nee
VHR 35/4 S	3 en 4	SC	4 en 8	optioneel	nee
VHR 30/4 C	3 en 4	SC	4 en 8	optioneel	nee
VHR 35/4 C	3 en 4	SC	4 en 8	optioneel	nee
<b>hrPRO serie:</b>					
VHR CW 3/3	3 en 4	SC	4 en 8	optioneel	nee
VHR CW 4/3	3 en 4	SC	4 en 8	optioneel	nee
VHR CW 4/3 EXP	3 en 4	SC	4 en 8	optioneel	nee



	Aan/Uit			OpenTherm®	Power Converter toepassen
	Klemmen	Weerstand		Klemmen	
<b>hrSOLIDE serie tot 2006:</b>					
VHR 10S	3 en 4	220R/5W	4 en 5		nee
VHR 18S	3 en 4	220R/5W	4 en 5		nee
VHR 24S	3 en 4	220R/5W	4 en 5		nee
VHR 18-22C	3 en 4	220R/5W	4 en 5		nee
VHR 24-28C	3 en 4	220R/5W	4 en 5		nee
<b>hrSOLIDE serie vanaf 2006:</b>					
VHR 18-22/3 C	3 en 4	SC	4 en 8	OT en massa	nee
VHR 24-28/3 C	3 en 4	SC	4 en 8	OT en massa	nee
VHR 30-34/3 C	3 en 4	SC	4 en 8	OT en massa	nee
VHR 34/3 IC	3 en 4	SC	4 en 8	OT en massa	nee
<b>thermo COMPACT serie:</b>					
VC 254/3	3 en 4	220R/5W	4 en 5		nee
VC 255/3	3 en 4	220R/5W	4 en 5		nee
VCW 15-2T3	3 en 4	220R/5W	4 en 5		nee
VCW 254/3	3 en 4	220R/5W	4 en 5		nee
VCW 255/3	3 en 4	220R/5W	4 en 5		nee
CWK 254/3	3 en 4	220R/5W	4 en 5		nee
VC/VCW 180 (X) E t/m VC/VCW 282 E	3 en 4	220R/5W	4 en 5		nee
CWK 24-12	3 en 4	220R/5W	4 en 5		nee
CWK 24-12 SO 28	3 en 4	220R/5W	4 en 5		nee
CWK 24-12 E SO 28	3 en 4	220R/5W	4 en 5		nee
<b>thermo COMPACT HR serie:</b>					
VU 18/6E en VU 23/6E	3 en 4	220R/5W	4 en 5		nee
VUW 18-22/6E	3 en 4	220R/5W	4 en 5		nee
VUW 23-28/6E	3 en 4	220R/5W	4 en 5		nee

	Aan/Uit		OpenTherm®	Power Converter toepassen
	Klemmen	Weerstand		
<b>thermo COMPACT 2000 serie:</b>				
VC 254 XE en VC255 E	3 en 4	220R/5W	4 en 5	nee
VCW 254 XE en VCW 255 E	3 en 4	220R/5W	4 en 5	nee
<b>thermo COMPACT 2000/02 serie:</b>				
VC 254 XE en VC255 E	3 en 4	220R/5W	4 en 5	nee
VCW 254 XE en VCW 255 E	3 en 4	220R/5W	4 en 5	nee

Viessmann	Aan/Uit		OpenTherm®	Power Converter toepassen
	Klemmen	Weerstand		
Type		Ω/Watt	Klemmen	
Vitodens 100-24 kW	X1.3 en X1.4		X1.3 en X1.4	nee
Vitodens 100-30 kW	X1.3 en X1.4		X1.3 en X1.4	nee
Vitodens 100 26 Kw WB1B	1 en 2		Klem 1 en 2	nee
Vitodens 100 35 Kw WB1B	1 en 2		Klem 1 en 2	nee
Vitodens 200 26 Kw WB2B	OT+/OT-		OT+/OT-	nee
Vitodens 200 35 Kw WB2B	OT+/OT-		OT+/OT-	nee
Vitodens 222 19 Kw WS2A	OT+/OT-		OT+/OT-	nee
Vitodens 222 26 Kw WS2A	OT+/OT-		OT+/OT-	nee
Vitodens 222 35 Kw WS2A	OT+/OT-		OT+/OT-	nee

Wolf	Aan/Uit		OpenTherm®	Power Converter toepassen
	Klemmen	Weerstand		
Type		Ω/Watt	Klemmen	
GU-E / GU-1E	24V ➔	SC	0V	nee
GU-EK / GU-1EK	24V ➔	SC	0V	nee
GG-UK / GG-1EK	24V ➔	SC	0V	nee
CGB-K-28(24)				ja