

GUTACHTEN MIT FERTIGUNGSÜBERWACHUNG CERTIFICATE OF CONFORMITY WITH FACTORY SURVEILLANCE

OMRON Corporation
Safety Standards Group Strategy Planning Division
Shiokoji Horikawa
SHIMOGYO-KU, KYOTO 600-8530
Japan

ist berechtigt, für ihr Produkt /
is authorized to use for their product

Schaltrelais
All-or-nothing electrical relays
G2R-...

die hier abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichen für die
ab Blatt 2 aufgeführten Typen zu benutzen /
the legally protected Marks as shown below for the types referred to on page 2 ff.



-Reg.-Nr. 6166

oder
or



oder
or

VDE-Reg.-Nr. 6166

Geprüft und zertifiziert nach /
Tested and certified according to

DIN EN 60255-23 (VDE 0435 Teil 120):1997-03	EN 60255-23:1996
Zusätzliche Normen auszugsweise/Additional standards in parts:	
DIN EN 60730-1 (VDE 0631 Teil 1):1996-01	EN 60730-1:1995 + A11:1996
DIN EN 60255-1-00 (VDE 0435 Teil 201):1997-09	EN 60255-1-00:1997
DIN EN 60335-1 (VDE 0700 Teil 1):1995-10	EN 60335-1:1994 + A11:1995
DIN EN 60947-5-1 (VDE 0660 Teil 200):1999-01	EN 60947-5-1:1997/A11:1997
DIN VDE 0660 Teil 102:1992-07	EN 60947-4-1:1991

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut
VDE Testing and Certification Institute
Zertifizierungsstelle
Certification

Aktenzeichen: 5861.3-4940-0048 / 32SR2 F33 / MIM
File ref.:

Ausweis-Nr.: 006191 ÜG

Licence No.:

Blatt 1
page

Weitere Bedingungen siehe Rückseite und Folgeblätter /
further conditions see overleaf and following pages

Offenbach, 1996-06-12

(letzte Änderung/updated 2001-09-05)



Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Licence holder

OMRON Corporation Safety Standards Group Strategy Planning Division
Shiokoji Horikawa
SHIMOGYO-KU, KYOTO 600-8530, Japan

Aktenzeichen / File ref.

letzte Änderung / updated

Datum / Date

5861.3-4940-0048 / 32SR2 F33 / MIM

2001-09-04

1996-06-12

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 006191 ÜG.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Licence No. 006191 ÜG.

Jahresgebühren-Einheiten /
Annual fee units

Schaltrelais

All-or-nothing electrical relays

Typ(en) / Type(s):

- | | | |
|----|--------------|--|
| 1) | G2R-1... | monostabil, einpolig / monostable, one-pole |
| 1a | G2R-1... | monostabil, einpolig / monostable, one-pole |
| 2) | G2RK-1... | bistabil, einpolig / bistable, one-pole |
| 3) | G2R-1... | monostabil, einpolig / monostable, one-pole |
| 4) | G2R-1... | monostabil, einpolig / monostable, one-pole |
| 4a | G2R-1A-E-250 | monostabil, einpolig / monostable, one-pole |
| 4b | G2R-1A-E-AS | monostabil, einpolig / monostable, one-pole |
| 5) | G2R-2... | monostabil, zweipolig / monostable, two-pole |
| 6) | G2RK-2... | bistabil, zweipolig / bistable, two-pole |
| 7) | G2R-1... | monostabil, einpolig / monostable, one-pole |

Fortsetzung siehe Blatt 3 /
continued on page 3

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Licence holder

OMRON Corporation Safety Standards Group Strategy Planning Division
Shiokoji Horikawa
SHIMOGYO-KU, KYOTO 600-8530, Japan

Aktenzeichen / File ref.

letzte Änderung / updated

Datum / Date

5861.3-4940-0048 / 32SR2 F33 / MIM

2001-09-04

1996-06-12

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 006191 ÜG.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Licence No. 006191 ÜG.

Jahresgebühren-Einheiten /
Annual fee units

Gemeinsame Eigenschaften Common features

Spule Coil

Klasse des Arbeitsbereiches 1
Operative range

Themische Klasse B
Thermal class

Ansprechklasse c
Pick up class

Kontakte Contacts

Nennspannung AC 250 V
Rated voltage

DC 30 V

Kontaktklasse CA 3
Contact classification

Elektrische Lebensdauer 100 000 Schaltspiele (außer Typ 4a und 4b)
Electrical endurance
100 000 cycles (except type 4a and 4b)

Fortsetzung siehe Blatt 4 /
continued on page 4

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Licence holder

OMRON Corporation Safety Standards Group Strategy Planning Division
Shiokoji Horikawa
SHIMOGYO-KU, KYOTO 600-8530, Japan

Aktenzeichen / File ref.

5861.3-4940-0048 / 32SR2 F33 / MIM

letzte Änderung / updated

2001-09-04

Datum / Date

1996-06-12

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 006191 ÜG.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Licence No. 006191 ÜG.

Jahresgebühren-Einheiten /
Annual fee units

Allgemeines Generalities

Anbringungsart <i>Mounting</i>	Einbau <i>for building in</i>
Einbaulage <i>Mounting position</i>	beliebig <i>any position</i>
Montageabstand <i>Mounting distance</i>	5 mm
Isolationsgruppe nach DIN VDE 0110 <i>Insulation group according to DIN VDE 0110</i>	C
Nennisolationsspannung <i>Rated insulation voltage</i>	AC 250 V
Kriechstromfestigkeit <i>Tracking resistance</i>	PTI 100 M ; PTI 175/250

Fortsetzung siehe Blatt 5 /
continued on page 5

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Licence holder

OMRON Corporation Safety Standards Group Strategy Planning Division
Shiokoji Horikawa
SHIMOGYO-KU, KYOTO 600-8530, Japan

Aktenzeichen / File ref.

5861.3-4940-0048 / 32SR2 F33 / MIM

letzte Änderung / updated

2001-09-04

Datum / Date

1996-06-12

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 006191 ÜG.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Licence No. 006191 ÜG.

Jahresgebühren-Einheiten /
Annual fee units

Typ <i>Type</i>	1) G2R-1(-;A)(-;4)(-;S;T)(-;H;N;ND;D)(-;I)-QSK1- (-;ASI)-QSK2	9,00
Spule <i>Coil</i>		
Nennspannung <i>Rated voltage</i>	DC 5, 6, 9, 12, 18, 24, 48, 60, 100, 110 V AC 12, 18, 24, 48, 50, 100/(110), 110, 120, 200/(220), 220, 230, 240 V "H"-Typ / "H"-type: DC 5, 6, 9, 12, 18, 24, 48, 60, 70 V	15,00
Kontakte <i>Contacts</i>		
Nennstrom <i>Rated current</i>	10 A cos phi 1 7,5 A cos phi 0,4 10 A 0 ms	18,00
Kontaktart <i>Kind of contacts</i>	1 Schließer 1 make contact 1 Wechsler 1 change-over contact	3,00
Kontaktmaterial <i>Contact material</i>	AgCdO ; AgCdO vergoldet ; AgSnIn AgCdO ; AgCdO gold-plated ; AgSnIn	
Mechanische Lebensdauer <i>Mechanical endurance</i>	20 000 000 Schaltspiele (DC) 10 000 000 Schaltspiele (AC) 20 000 000 cycles (DC) 10 000 000 cycles (AC)	

Fortsetzung siehe Blatt 6 /
continued on page 6

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Ausweis-Nr. /
Licence No.

006191 ÜG

Blatt /
page

6

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Licence holder

OMRON Corporation Safety Standards Group Strategy Planning Division
Shiokoji Horikawa
SHIMOGYO-KU, KYOTO 600-8530, Japan

Aktenzeichen / File ref.

5861.3-4940-0048 / 32SR2 F33 / MIM

letzte Änderung / updated

2001-09-04

Datum / Date

1996-06-12

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 006191 ÜG.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Licence No. 006191 ÜG.

Jahresgebühren-Einheiten /
Annual fee units

Allgemeines Generalities

Anschlußart <i>Kind of termination</i>	Lötanschluß ; Steckanschluß <i>solder terminal ; plug-in terminal</i>
Umgebungstemperatur <i>Ambient temperature</i>	max. 40 °C
Weitere Angaben <i>Further information</i>	Anlage Nr. 1, 2, 3 und 4 <i>Appendix No. 1, 2, 3 and 4</i>

Fortsetzung siehe Blatt 7 /
continued on page 7

Nomenclature

G2R K - 1 - A Z 4 - S ND L - QSK1 - AS1 - AP3 - 24VDC - QSK2
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭

①: Basic Type Designation

②: Relay type

Blank : One winding monostable relay

U : One winding keep relay

K : Two winding keep relay

③: Number of Poles

1 : 1-pole

2 : 2-poles

④: Contact construction

Blank : Change over contact

A : Normally open contact

B : Normally close contact

⑤: Contact configuration

Blank : Single contact

Z : Twin contact

3 : Twin crossbar contact

⑥: Protective configuration

Blank : Provided with flux tight

4 : Provided with plastics seal

⑦: Terminal configuration

Blank : Printed circuit terminal

S : Plug-in terminal

T : Tab terminal

⑧: Coil characteristics and lighting construction

Blank : Standard type, coil 530mW

E : High capacity type, coil 530mW

H : High sensitive type, coil 360mW

D : Provided with Diode

N : Provided with lamp

ND : Provided with Diode and lamp

⑨: Push-button type

Blank : Provided without Push-button

E : Plug-in terminal type with Push-button

⑩: Optional suffix(s)

May include optional letter(s) and/or number(s) for safety standard(s) or/and additional function testing

Note: before optional suffix(es) can be blank or "—"

250 : Material 5010GN6-30M8AM. PT1250

⑪: Contact material

Blank : AgCdO with or without gold plating (except twin crossbar contact)

AuAg+Ag for twin crossbar contact

AS1 : AgSnIn contact

AS : AgSnO contact

⑫: Contact plating

Blank : No plating

AP# : Gold plating # represent figure of micron thickness
 e.g.) AP2 means 2 micron thickness plating

⑬: Coil ratings

Blank or each coil voltage marked on dust cover

3 through 110VDC (for standard type)

6 through 240VAC (for standard type)

5 through 48VDC (for K,U type)

3 through 70VDC (for H type)

⑭: Optional suffix

May include optional letter(s) and/or number(s) for safety purpose

Note: before optional suffix(es) can be blank or "—"

06 SEP. 2001

