

Реле безопасности Н-464

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +(727)345-47-04

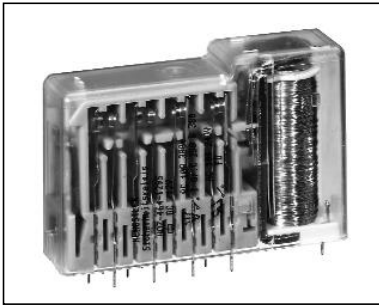
Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: hro@nt-rt.ru || сайт: <https://hengstler.nt-rt.ru>

Safety Relay H-464



Technical Data mechanical

General

- 8 or 10 contacts
- Forced guided contact set
- According to EN 50205, application type A
- Ambient temperature $-25 \dots +80 \text{ }^{\circ}\text{C}$
- Soldering heat resistance $260 \text{ }^{\circ}\text{C}/5\text{s}$
- RoHS compliance
- Signal relay according to UIC 736e

Connections

- Soldering pins for PCB, pre-soldered

Drive

- Direct current, neutral monostable
- Current controlled or bistable upon request

Approvals

- cULus
- TÜV

Standards

- EN 50205
- IEC 61810-1
- UL 508

Dimensions L x W x H (in mm)

Size 3: 77,4 x 20,5 x 48,6

Size 4: 87,4 x 20,5 x 48,6

Shock resistance NO-contact/NC-contact
Vibration resistance NO-contact/NC-contact

10/10 g, 16 ms Half sinus
10/10 g, 10 – 55 Hz

Operating time NC-contact, contact opens
Operating time NO-contact, contact closes
Releasing time NO-contact, contact opens
Releasing time NC-contact, contact closes

typical 22 ms
typical 29 ms
typical 5 ms
typical 7 ms

Mechanical service life (without load)
Weight

$>10^7$ cycles
Size 3: 120g
Size 4: 130g

Technical Data electrical

Max. switching capacity AC 2.000 VA, DC *W
Max. switching voltage AC 230/240 V, DC *V
Max. switching current NO-contact 10 A
Constant current I_{th2} 10 A for deliveries from 2008 on:
Constant current I_{th2} at the same time over 2 contacts 10,0 A 10.0 A
Constant current I_{th2} at the same time over 3 contacts 8,4 A 10.0 A
Constant current I_{th2} at the same time over 4 contacts 7,3 A 10.0 A
Constant current I_{th2} at the same time over 5 contacts 6,5 A 9.5 A
Constant current I_{th2} at the same time over 6 contacts 5,9 A 8.7 A
Constant current I_{th2} at the same time over 7 contacts 5,5 A 8.0 A
Constant current I_{th2} at the same time over 8 contacts 5,1 A 7.5 A

Switching capacity NO-contact AC-15 230/240 V
DC-13 24 V

$I_e = 4 \text{ A}$
 $I_e = 2 \text{ A}$

Electrical service life (with nominal load)
Short-circuit capacity 1.000 A/AC 230 V
* see DC-switching capacity

$>10^5$ cycles
10 A gL/gG-fuse

Insulation

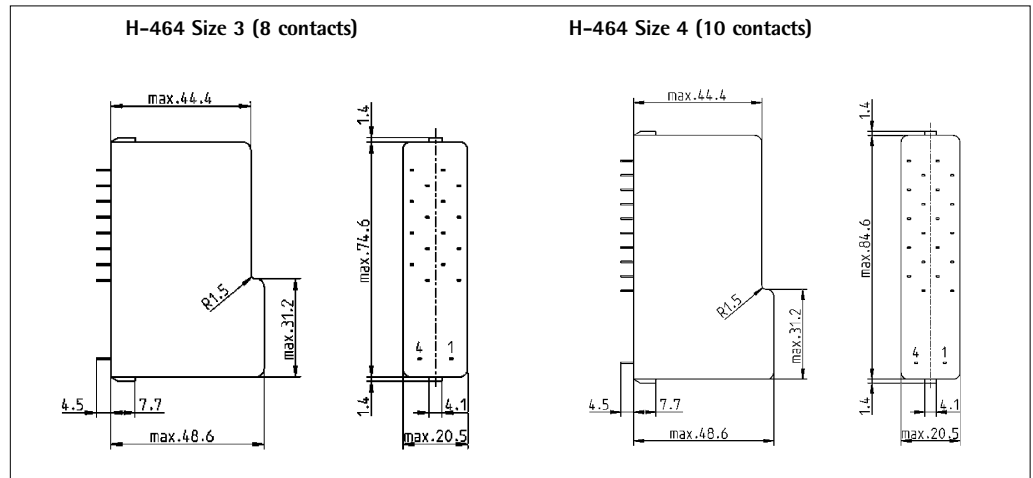
Over voltage category (Ü) III
Degree of pollution (V) 2
Insulated material group II

B-I = Basic insulation
V-I = Reinforced (double) insulation

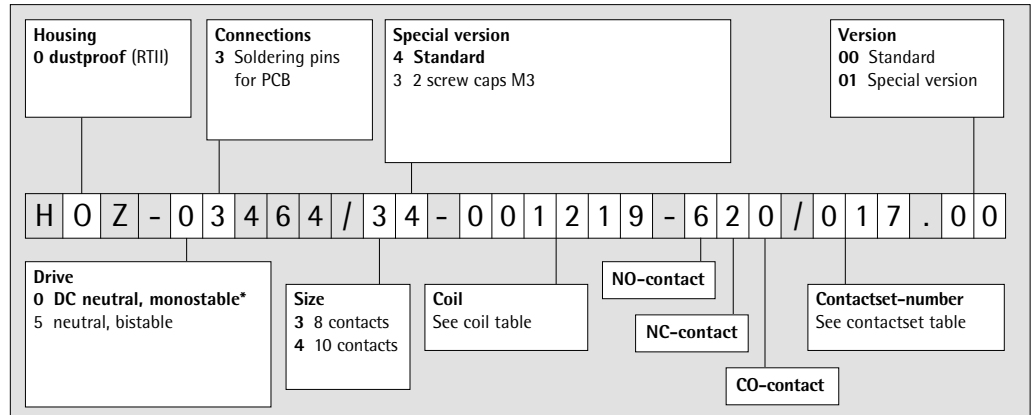
Insulation between	Nominal voltage network system		Air-/creeping distance	Test voltage 50Hz/60s
	AC 120/240 V	AC 230/400 V		
Contact – Contact	V-I	B-I	$> 3 \text{ mm}$	AC 2.500 V
Contactset – Drive	V-I	B-I	$> 3 \text{ mm}$	AC 2.500 V

Safety Relay H-464

Dimensions



Type key



* Preferred version

Contactset table

Contact material AgCdO since 2018 no longer available!

Number of contacts NO/NC/CO - contacts	AgCdO +0,2µm Au	AgCdO +5 µm Au	AgCdO +10 µm Au	AgSnO ₂ +0,2 µm Au	AgSnO ₂ +5 µm Au	Contact- material
260	024	025	114	049	047	Contactset number
350	019	023	115	035	028	
370	097	098	116	096	099	
440	016	020	042	030	032	
530	018	022	122	034	036	
550	053	103	117	104	105	
620	017	021	118	031	029	
640	051	026	119	107	108	
730	044	045	120	048	046	
820	043	027	121	050	112	

All values at ambient temperature $T_u = 20\text{ °C}$

Coil table

Number of contacts
530

Coil-No.	Resistance R/Ω	Resistance- tolerance ±	U ₁ /V	U ₂ /V	U ₃ /V	U _{rück} /V	Printing U _{nom} /V
1131	25	5%	3,4	10,1	9	0,6	6
1223	96	6%	7,3	19,8	19	1,3	12
1219	320	10%	13,6	35,6	32	2,3	24
1213	1.180	8%	26,9	68,8	66	4,7	48
1212	1.870	7%	34,1	87,0	85	6,0	60
1208	5.750	7%	60,6	152,1	148	10,6	110
1105	18.200	10%	110,3	268,6	262	18,7	220

Safety Relay H-464

Coil table
Number of contacts
620

All values at ambient temperature $T_u = 20\text{ °C}$

Coil-No.	Resistance R/Ω	Resistance- tolerance $\pm$	U_1/V	U_2/V	U_3/V	$U_{rück}/V$	Printing U_{nom}/V
1131	25	5%	3,6	10,1	9	0,9	6
1223	96	6%	7,7	19,8	19	1,9	12
1219	320	10%	14,3	35,6	32	3,2	24
1213	1.180	8%	28,2	68,8	66	6,6	48
1212	1.870	7%	35,8	87,0	85	8,5	60
1208	5.750	7%	63,6	152,1	148	14,8	110
1105	18.200	10%	115,7	268,6	262	26,2	220

Number of contacts
350
440

All values at ambient temperature $T_u = 20\text{ °C}$

Coil-No.	Resistance R/Ω	Resistance- tolerance $\pm$	U_1/V	U_2/V	U_3/V	$U_{rück}/V$	Printing U_{nom}/V
1131	25	5%	4,1	10,1	9	0,9	6
1223	96	6%	8,8	19,8	19	2,0	12
1219	320	10%	16,3	35,6	32	3,5	24
1213	1.180	8%	32,3	68,8	66	7,0	48
1212	1.870	7%	40,9	87,0	85	9,1	60
1208	5.750	7%	72,8	152,1	148	15,9	110
1105	18.200	10%	132,6	268,6	262	28,1	220

Number of contacts
260
550
640

All values at ambient temperature $T_u = 20\text{ °C}$

Coil-No.	Resistance R/Ω	Resistance- tolerance $\pm$	U_1/V	U_2/V	U_3/V	$U_{rück}/V$	Printing U_{nom}/V
1131	25	5%	4,1	10,1	9	0,6	6
1223	96	6%	8,8	19,8	19	1,3	12
1718	350	7%	16,7	37,6	35	2,5	24
1269	1.560	8%	36,7	79,0	75	5,3	48
1168	2.280	7%	46,0	96,0	95	6,8	60
1708	6.500	7%	74,4	161,7	153	10,9	110
1105	18.200	10%	132,6	268,6	262	18,7	220

Number of contacts
730
820

All values at ambient temperature $T_u = 20\text{ °C}$

Coil-No.	Resistance R/Ω	Resistance- tolerance $\pm$	U_1/V	U_2/V	U_3/V	$U_{rück}/V$	Printing U_{nom}/V
1131	25	5%	3,6	10,1	9	0,6	6
1323	110	6%	7,9	21,2	19	1,4	12
1718	350	7%	14,6	37,6	35	2,5	24
1269	1.560	8%	32,1	79,0	75	5,3	48
1168	2.280	7%	40,2	96,0	95	6,8	60
1708	6.500	7%	65,1	161,7	153	10,9	110
1504	32.000	11%	150,3	354,7	336	24	220

U_1 : Minimum operating voltage with consideration of coil self heating
 U_2 : Thermal restricted maximum coil voltage
 U_3 : Maximum admissible coil voltage to realize a contact gap of > 0.5 mm also at a contact fault
 $U_{rück}$: Releasing voltage

Further coils are possible and available

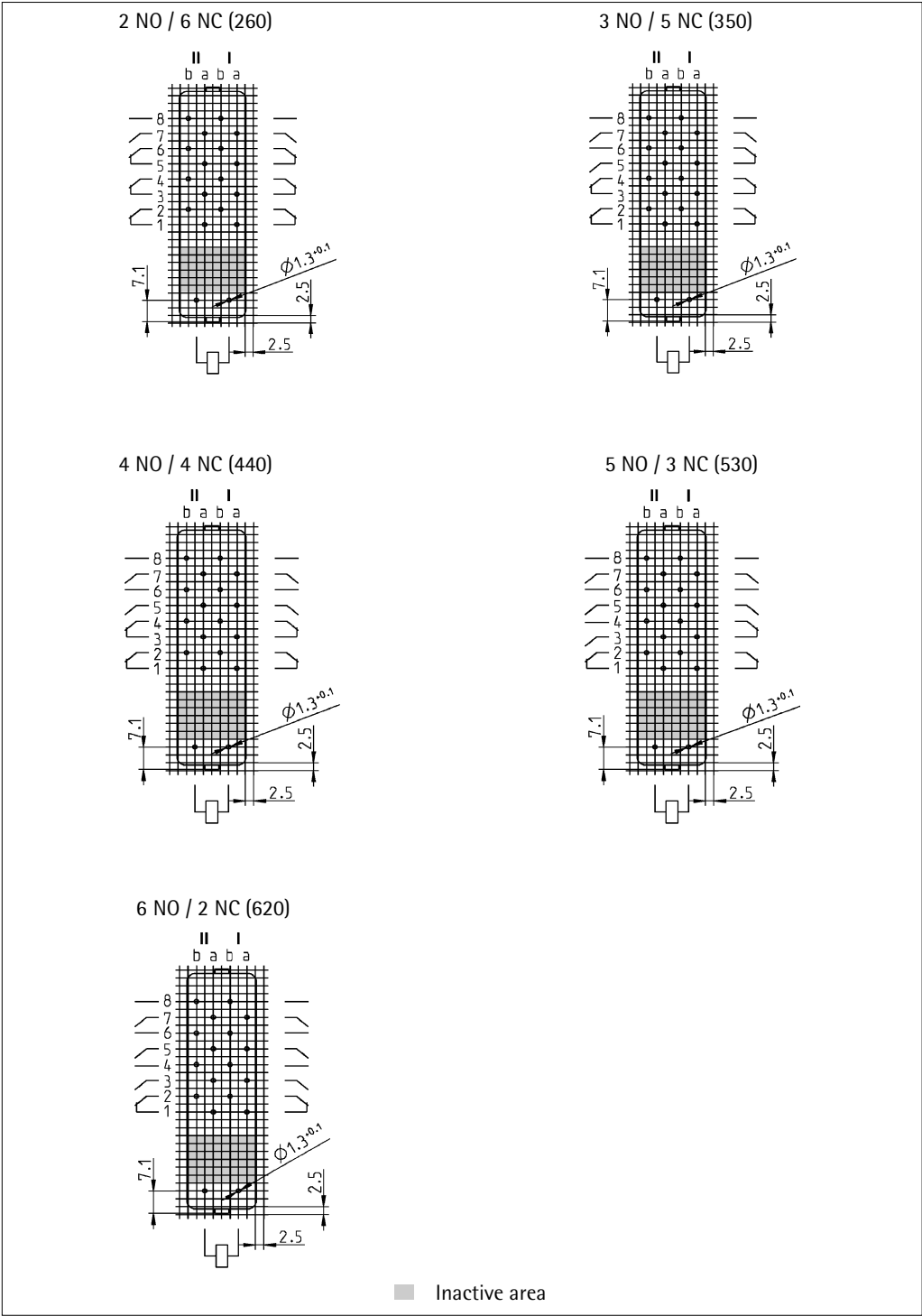
Safety Relay H-464

Running types

Article-No.	Type key	Printing U _{nom}	U ₁ /V	U ₂ /V	U ₃ /V	U _{rück} /V
464-1388	HOZ-03464/34-001219-440/032.00	DC 24 V	16,3	35,6	32	3,5
464-1389	HOZ-03464/34-001219-620/029.00	DC 24 V	14,3	35,6	32	3,2
464-1453	HOZ-03464/44-001718-820/050.00	DC 24 V	14,6	37,6	35	2,5
464-1461	HOZ-03464/34-001219-260/049.00	DC 24 V	16,3	35,6	32	2,3
464-1462	HOZ-03464/44-001718-730/048.00	DC 24 V	14,6	37,6	35	2,5
464-1455	HOZ-03464/44-001219-530/034.00	DC 24 V	13,6	35,6	32	2,3

Connection grid View on soldering side

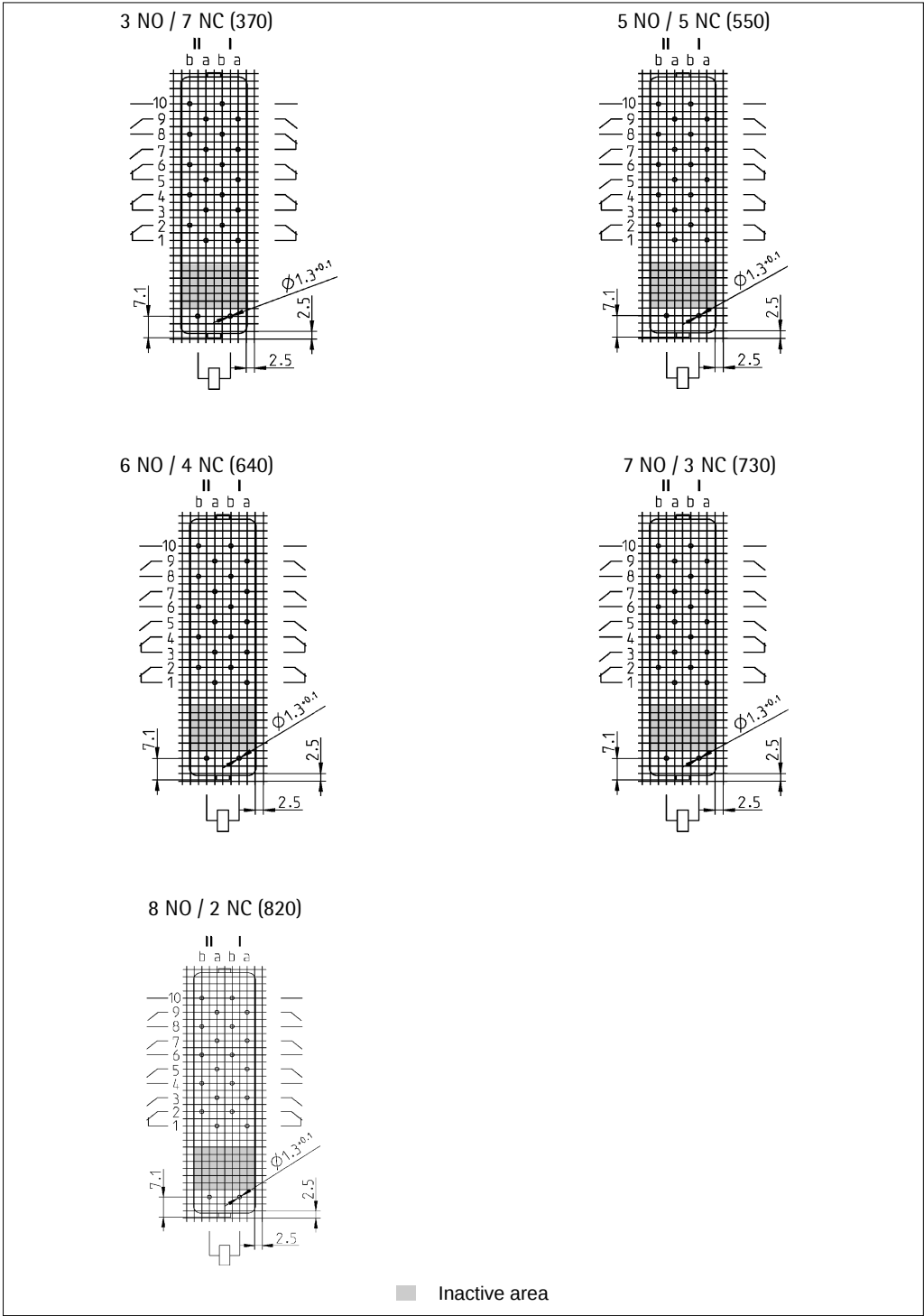
Size 3



Safety Relay H-464

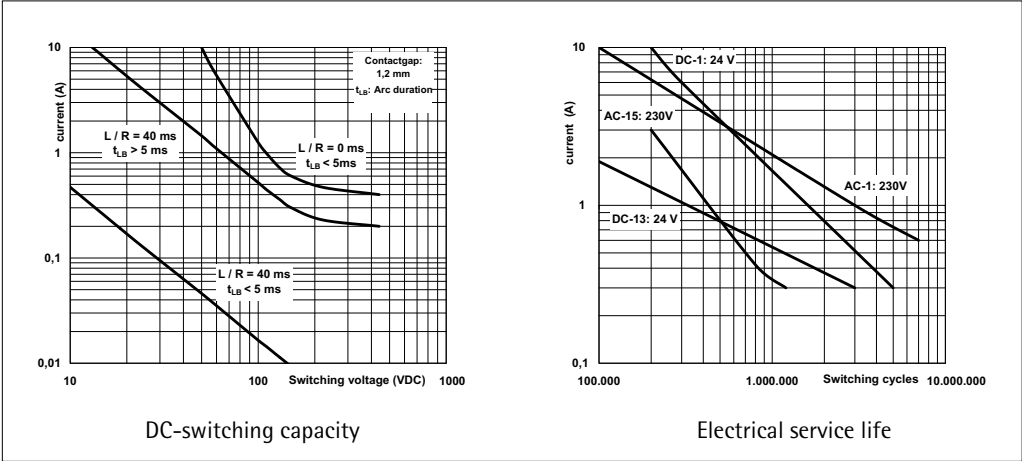
Connection grid

Size 4

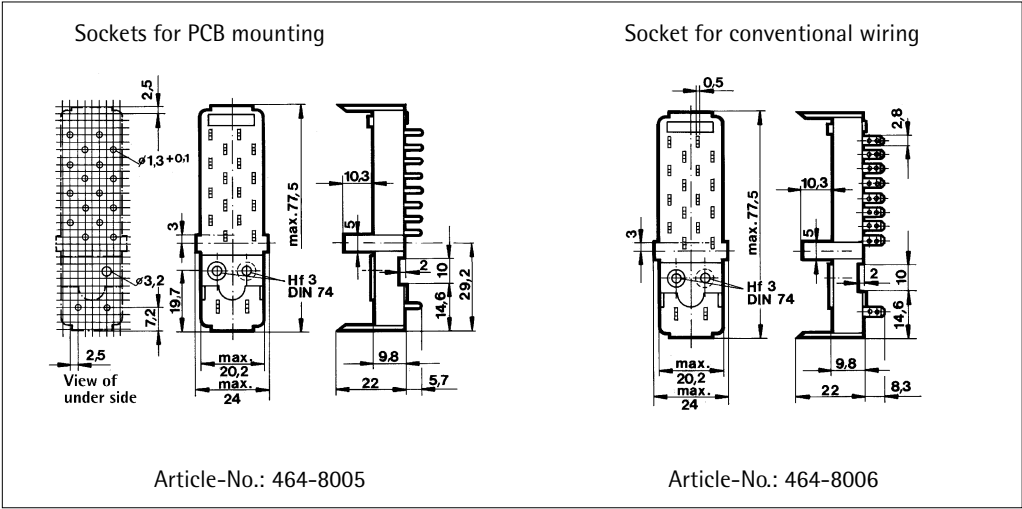
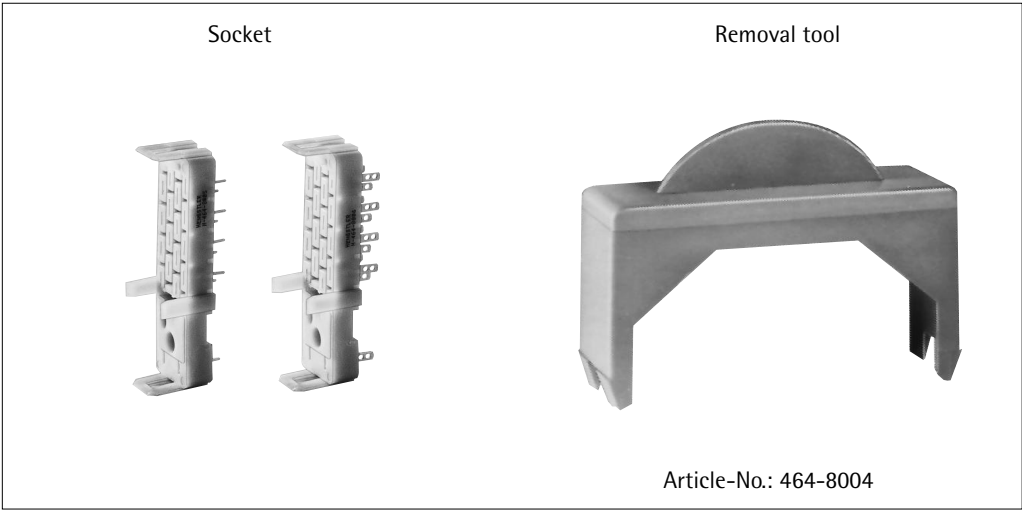


Safety Relay H-464

Diagram

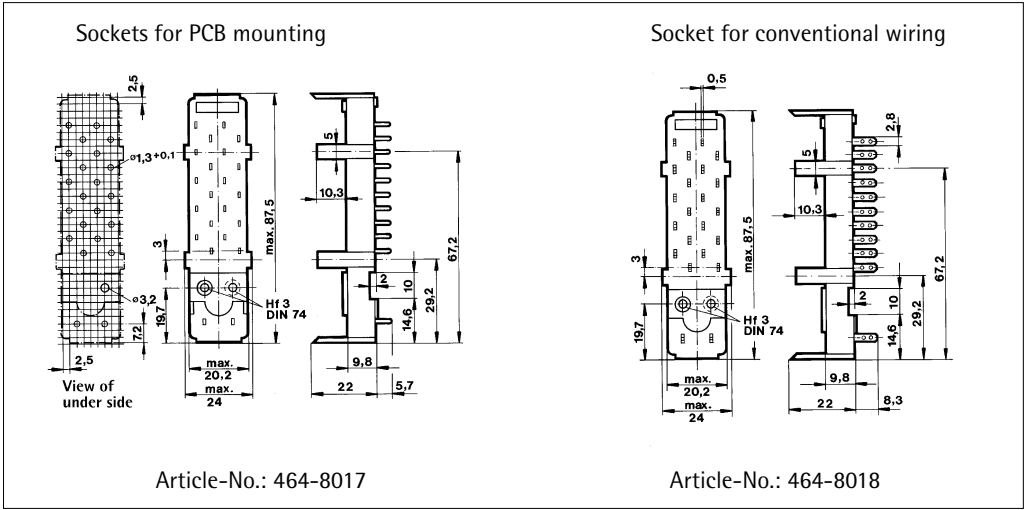
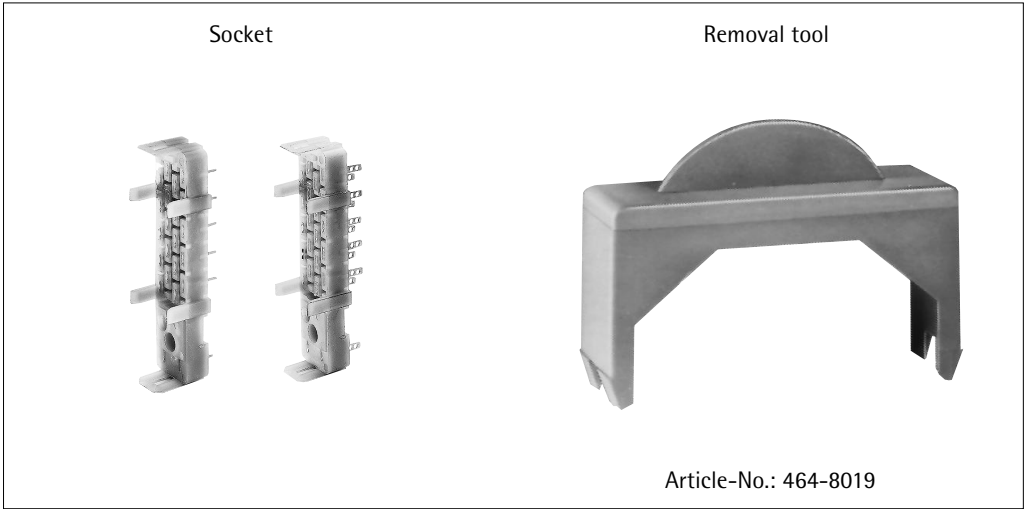


Accessories H-464/3 (8 contacts)



Safety Relay H-464

Accessories
H-464/4
(10 contacts)



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: hro@nt-rt.ru || сайт: <https://hengstler.nt-rt.ru>