



**RELÈ ELETTROMECCANICI
RELÈ PHOTOMOS
RELÈ ALLO STATO SOLIDO**

Relè di segnale		GN	GQ	TQ
				
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	VDC	-	-	-
	VAC	-	-	-
GRADO DI PROTEZIONE		IP67	IP67	IP67
VERSIONE MONOSTABILE		•	•	•
VERSIONE BISTABILE		•	•	•
NUMERO E TIPO CONTATTI		2CO	2CO	2CO
TENSIONE MAX DI COMMUTAZIONE		125VAC / 110VDC	125VAC / 110VDC	125VAC / 110VDC
POTENZA MAX COMMUTABILE W/VA		30W / 37,5VA	30W / 37,5VA	30W / 62,5VA
CORRENTE MAX COMMUTABILE	15 A			
	10 A			
	8 A			
	5 A			
	3 A			
	2 A			
	1 A			
CORRENTE MINIMA COMMUTABILE	1 mA			
	100 µA			
	10 µA			
MATERIALE CONTATTI		AgPd placcato Au (3µ)	AgPd placcato Au (3µ)	Ag placcato Au (3µ)
VITA ELETTRICA MINIMA (carico resistivo) operazioni		100.000	100.000	100.000 a 0,5A/125VAC 200.000 a 1A/30VDC
VITA MECCANICA operazioni		50.000.000 (a 180cpm)	50.000.000 (a 180cpm)	100.000.000 (a 180cpm)
TENSIONE DI ECCITAZIONE		75% nominale	75% nominale	75% nominale
TENSIONE DI CADUTA		10% nominale	10% nominale	10% nominale
TENSIONE MAX APPLICABILE		150% nominale	150% nominale	150% nominale
RESISTENZA DI CONTATTO INIZIALE		Max 100mΩ	Max 100mΩ	Max 50mΩ
RESISTENZA DI ISOLAMENTO INIZIALE (a 500V)		Min 1.000MΩ	Min 1.000MΩ	Min 1.000MΩ
TENSIONE DI SCARICA TRA CONTATTI APERTI Vrms		750	750	750
TENSIONE DI SCARICA TRA CONTATTI E BOBINA Vrms		1500	1500	1000
TEMPO DI ATTRAZIONE		Max 4msec	Max 4msec	Max 3msec
TEMPO DI CADUTA		Max 4msec	Max 4msec	Max 3msec
MAX FREQUENZA DI LAVORO		-	-	-
TEMPERATURA AMBIENTE		da -40°C a +85°C	da -40°C a +85°C	da -40°C a +70°C

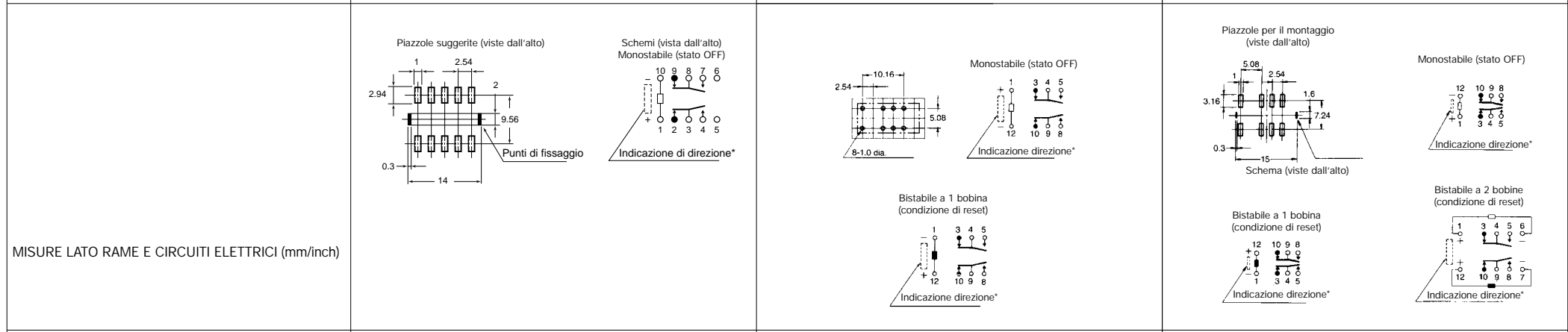
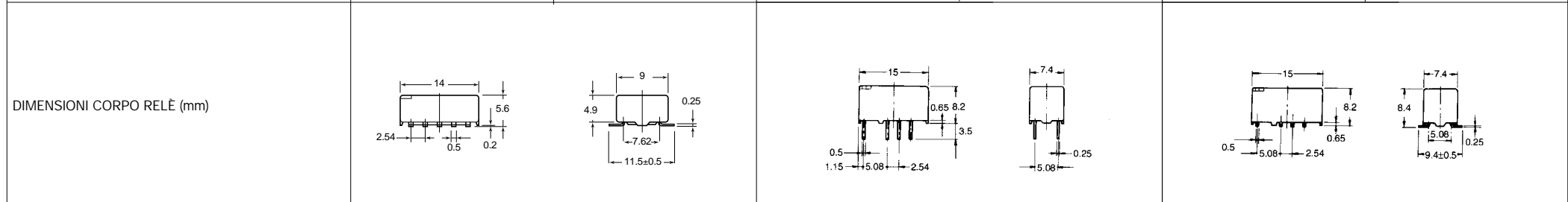
	Tipi e assorbimento bobina		Tipi e assorbimento bobina		Tipi e assorbimento bobina		
	Monostabile / PTH 140mW	Monostabile / SMD 140mW	Monostabile / PTH 140mW	Monostabile / SMD 140mW	Monostabile / PTH 140mW		
TIPI, TENSIONI DI BOBINA, ASSORBIMENTO BOBINA	AGN2001H	AGN200A1H	AGQ2001H	AGQ200A1H	TQ2-3V		
	AGN2003	AGN200A3	AGQ2003	AGQ200A3	TQ2-4,5V		
	AGN2004H	AGN200A4H	AGQ2004H	AGQ200A4H	TQ2-5V		
	AGN2006	AGN200A6	AGQ2006	AGQ200A6	TQ2-6V		
	AGN2009	AGN200A9	AGQ2009	AGQ200A9	TQ2-9V		
	AGN20012	AGN200A12	AGQ20012	AGQ200A12	TQ2-12V		
	AGN20024 (230mW)	AGN200A24 (230mW)	AGQ20024 (230mW)	AGQ200A24 (230mW)	TQ2-24V (200mW)		
					TQ2-48V (300mW)		
		Bistabile 1 bob. / PTH 100mW	Bistabile 1 bob. / SMD 100mW	Bistabile 1 bob. / PTH 140mW	Bistabile 1 bob. / SMD 100mW	Bistabile 1 bob. / PTH 100mW	Bistabile 2 bob. / PTH 200mW
		AGN2101H	AGN210A1H	AGQ2101H	AGQ210A1H	TQ2-L-3V	TQ2-L2-3V
		AGN2103	AGN210A3	AGQ2103	AGQ210A3	TQ2-L-4,5V	TQ2-L2-4,5V
		AGN2104H	AGN210A4H	AGQ2104H	AGQ210A4H	TQ2-L-5V	TQ2-L2-5V
		AGN2106	AGN210A6	AGQ2106	AGQ210A6	TQ2-L-6V	TQ2-L2-6V
		AGN2109	AGN210A9	AGQ2109	AGQ210A9	TQ2-L-9V	TQ2-L2-9V
		AGN21012	AGN210A12	AGQ21012	AGQ210A12	TQ2-L-12V	TQ2-L2-12V
		AGN21024 (120mW)	AGN210A24 (120mW)	AGQ21024 (120mW)	AGQ210A24	TQ2-L-24V (150mW)	TQ2-L2-24V (300mW)
DIMENSIONI CORPO RELÈ (mm)							
MISURE LATO RAME E CIRCUITI ELETTRICI (mm/inch)	<p>Es. C.S. (vista lato rame)</p> <p>Es. SMD</p> <p>Piazzole suggerite (Vista dall'alto)</p> <p>Schema connessioni (vista lato rame)</p> <p>Monostabile (stato off)</p> <p>Bistabile (condizione di reset)</p>		<p>Es. C.S.</p> <p>Schema connessioni (vista da sotto)</p> <p>Monostabile (stato OFF)</p> <p>Bistabile 1 bobina (condizione di reset)</p> <p>Es. SDM</p> <p>Piazzole suggerite</p> <p>Schema connessioni (vista da sotto)</p> <p>Monostabile/bistabile 1 bobina</p> <p>Bistabile 1 bobina (condizione di reset)</p>		<p>• Monostabile (stato: off)</p> <p>• Bistabile a 1 bobina (condizione di reset)</p> <p>• Bistabile a 2 bobine (condizione di reset)</p>		
APPROVAZIONI	UL, CSA, BSI		UL, CSA, BSI		UL, CSA, BSI		

09/2010





Ulteriori versioni disponibili; per informazioni consultare il catalogo completo

Relè di segnale		TQ2-SMD	TX2	TX2-SMD	
					
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	VDC	-	-	-	
	VAC	-	-	-	
GRADO DI PROTEZIONE		IP67	IP67	IP67	
VERSIONE MONOSTABILE		•	•	•	
VERSIONE BISTABILE		•	•	•	
NUMERO E TIPO CONTATTI		2CO	2CO	2CO	
TENSIONE MAX DI COMMUTAZIONE		220VDC / 125VAC	220VDC	220VDC	
POTENZA MAX COMMUTABILE W/VA		60W / 62,5VA	60W	60W	
CORRENTE MAX COMMUTABILE	15 A				
	10 A				
	8 A				
	5 A				
	3 A				
	2 A				
	1 A				
CORRENTE MINIMA COMMUTABILE	1 mA				
	100 µA				
	10 µA				
MATERIALE CONTATTI		AgPd placcato Au (3µ)	AgPd placcato Au (3µ)	Ag placcato Au (3µ)	
VITA ELETTRICA MINIMA (carico resistivo) operazioni		100.000	100.000	100.000	
VITA MECCANICA operazioni		100.000.000 (a 180cpm)	100.000.000 (a 180cpm)	100.000.000 (a 180cpm)	
TENSIONE DI ECCITAZIONE		75% nominale	75% nominale	75% nominale	
TENSIONE DI CADUTA		10% nominale	10% nominale	10% nominale	
TENSIONE MAX APPLICABILE		150% nominale	150% nominale	150% nominale	
RESISTENZA DI CONTATTO INIZIALE		75mΩ	100mΩ	100mΩ	
RESISTENZA DI ISOLAMENTO INIZIALE (a 500V)		Min 1.000MΩ	Min 1.000MΩ	Min 1.000MΩ	
TENSIONE DI SCARICA TRA CONTATTI APERTI Vrms		1000	1000	1000	
TENSIONE DI SCARICA TRA CONTATTI E BOBINA Vrms		1500	2000	2000	
TEMPO DI ATTRAZIONE		Max 4msec	Max 4msec	Max 4msec	
TEMPO DI CADUTA		Max 4msec	Max 4msec	Max 4msec	
MAX FREQUENZA DI LAVORO		-	-	-	
TEMPERATURA AMBIENTE		da -40°C a +85°C	da -40°C a +85°C	da -40°C a +85°C	

TIPI, TENSIONI DI BOBINA, ASSORBIMENTO BOBINA	Tipi e assorbimento bobina		Tipi e assorbimento bobina		Tipi e assorbimento bobina	
	Monostabile / SMD 140mW		Monostabile / PTH 140mW		Monostabile / SMD 140mW	
	TQ2SA-1,5V		TX2-1,5V		TX2SA-1,5V	
TQ2SA-3V	TX2-3V		TX2SA-3V			
TQ2SA-4,5V	TX2-4,5V		TX2SA-4,5V			
TQ2SA-5V	TX2-5V		TX2SA-5V			
TQ2SA-6V	TX2-6V		TX2SA-6V			
TQ2SA-9V	TX2-9V		TX2SA-9V			
TQ2SA-12V	TX2-12V		TX2SA-12V			
TQ2SA-24V	200mW		TX2-24V		TX2SA-24V	
TQ2SA-48V	300mW		TX2-48V		270mW	
Bistabile 1 bob. 70mW / SMD	Bistabile 2 bob. 140mW / SMD	Bistabile 1 bob. 100mW / PTH	Bistabile 2 bob. 200mW / PTH	Bistabile 1 bob. 100mW / SMD	Bistabile 2 bob. 200mW / SMD	
TQ2SA-L-1,5V	TQ2SA-L2-1,5V	TX2-L-1,5V	TX2-L2-1,5V	TX2SA-L-1,5V	TX2SA-L2-1,5V	
TQ2SA-L-3V	TQ2SA-L2-3V	TX2-L-3V	TX2-L2-3V	TX2SA-L-3V	TX2SA-L2-3V	
TQ2SA-L-4,5V	TQ2SA-L2-4,5V	TX2-L-4,5V	TX2-L2-4,5V	TX2SA-L-4,5V	TX2SA-L2-4,5V	
TQ2SA-L-5V	TQ2SA-L2-5V	TX2-L-5V	TX2-L2-5V	TX2SA-L-5V	TX2SA-L2-5V	
TQ2SA-L-6V	TQ2SA-L2-6V	TX2-L-6V	TX2-L2-6V	TX2SA-L-6V	TX2SA-L2-6V	
TQ2SA-L-9V	TQ2SA-L2-9V	TX2-L-9V	TX2-L2-9V	TX2SA-L-9V	TX2SA-L2-9V	
TQ2SA-L-12V	TQ2SA-L2-12V	TX2-L-12V	TX2-L2-12V	TX2SA-L-12V	TX2SA-L2-12V	
TQ2SA-L-24V (100mW)	TQ2SA-L2-24V (230mW)	TX2-L-24V	TX2-L2-24V	TX2SA-L-24V	TX2SA-L2-24V	

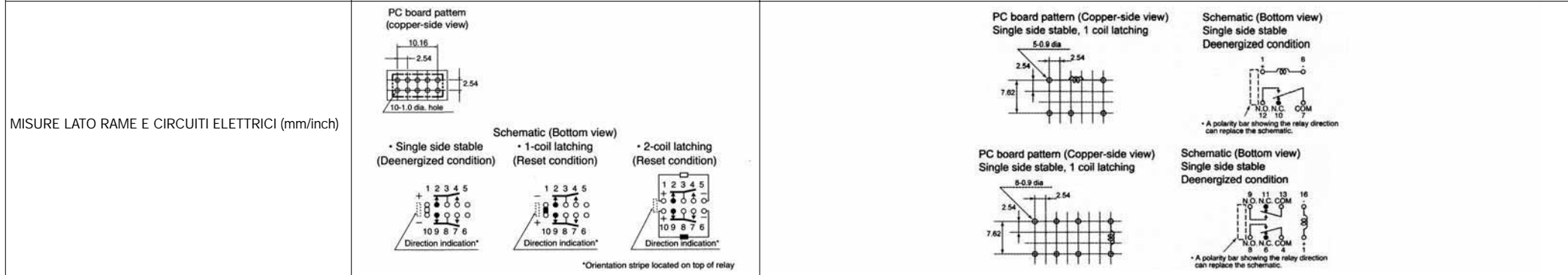
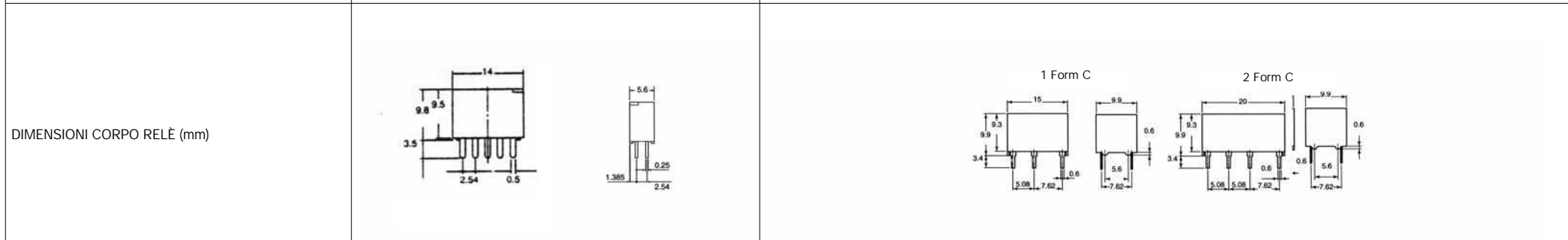


APPROVAZIONI UL, CSA 09/2010 UL, CSA, BSI UL, CSA, BSI

Relè di segnale		TN	DS
			
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	VDC	-	-
	VAC	-	-
GRADO DI PROTEZIONE		IP67	IP67
VERSIONE MONOSTABILE		•	•
VERSIONE BISTABILE		•	•
NUMERO E TIPO CONTATTI		2CO	1CO / 2CO
TENSIONE MAX DI COMMUTAZIONE		110VDC / 125VAC	220VDC / 250VAC
POTENZA MAX COMMUTABILE W/VA		30W / 62,5VA	60W / 125VA
CORRENTE MAX COMMUTABILE	15 A		
	10 A		
	8 A		
	5 A		
	3 A		
	2 A		
CORRENTE MINIMA COMMUTABILE	1 A		
	1 mA		
	100 µA		
	10 µA		
MATERIALE CONTATTI		AgPd placcato Au (3µ)	AgPd placcato Au
VITA ELETTRICA MINIMA (carico resistivo) operazioni		200.000 a 1A/30VDC 100.000 a 0,5A/125VAC	500.000
VITA MECCANICA operazioni		100.000.000 (a 180cpm)	100.000.000 (a 600cpm)
TENSIONE DI ECCITAZIONE		75% nominale	75% nominale - 80% nominale per versione "S" 1CO
TENSIONE DI CADUTA		10% nominale	10% nominale
TENSIONE MAX APPLICABILE		150% nominale	150% nominale - 120% nominale versione 1CO
RESISTENZA DI CONTATTO INIZIALE		Max 60mΩ	Max 50mΩ
RESISTENZA DI ISOLAMENTO INIZIALE (a 500V)		Min 1.000MΩ	Min 100MΩ
TENSIONE DI SCARICA TRA CONTATTI APERTI Vrms		750	1000 - 500 per versione "S" 1CO
TENSIONE DI SCARICA TRA CONTATTI E BOBINA Vrms		1000	1500 - 1000 per versione "S" 1CO
TEMPO DI ATTRAZIONE		Max 3msec	3msec
TEMPO DI CADUTA		Max 3msec	2msec
MAX FREQUENZA DI LAVORO		-	20cpm
TEMPERATURA AMBIENTE		da -40°C a +70°C	da -40°C a +70°C

	Tipi e assorbimento bobina		Tipi e assorbimento bobina		Tipi e assorbimento bobina			
	Monostabile / PTH 140mW		Monostabile / PTH 400mA		Bistabile 1 bob. /PTH 180mW		Bistabile 1 bob. /PTH 360mW	
	TN2-3V		DS1EM-3V	1CO	DS1ES-L-3V	1CO	DS1EM-L-3V	1CO
TN2-4.5V		DS1EM-5V	DS1ES-L-5V		DS1EM-L-5V			
TN2-5V		DS1EM-12V	DS1ES-L-12V		DS1EM-L-12V			
TN2-6V		DS1EM-24V	2CO	DS1ES-L-24V		DS1EM-L-24V		
TN2-9V		DS2EM-3V						
TN2-12V		DS2EM-5V						
TN2-24V (200mW)		DS2EM-12V						
TN2-48V (300mW)		DS2EM-24V						
Bistabile 1 bob. / PTH 100mW		Bistabile 2 bob. / PTH 200mW	Monostabile / PHT 200 mW		Bistabile 2 bob. / PTH			
TN2-L-3V	TN2-L2-3V		1CO	DS1ES-L2-3V	1CO	DS1EM-L2-3V	1CO	
TN2-L-4.5V	TN2-L2-4,5V			DS1ES-L2-5V		DS1EM-L2-5V		
TN2-L-5V	TN2-L2-5V			DS1ES-L2-12V		DS1EM-L2-12V		
TN2-L-6V	TN2-L2-6V			DS1ES-L2-24V		DS1EM-L2-24V		
TN2-L-9V	TN2-L2-9V		2CO	DS2ES-L2-3V	2CO	DS2EM-L2-3V	2CO	
TN2-L-12V	TN2-L2-12V			DS2ES-L2-5V		DS2EM-L2-5V		
TN2-L-24V (150mW)	TN2-L2-24V (300mW)			DS2ES-L2-12V		DS2EM-L2-12V		
				DS2ES-L2-24V		DS2EM-L2-24V		

TIPI, TENSIONI DI BOBINA, ASSORBIMENTO BOBINA



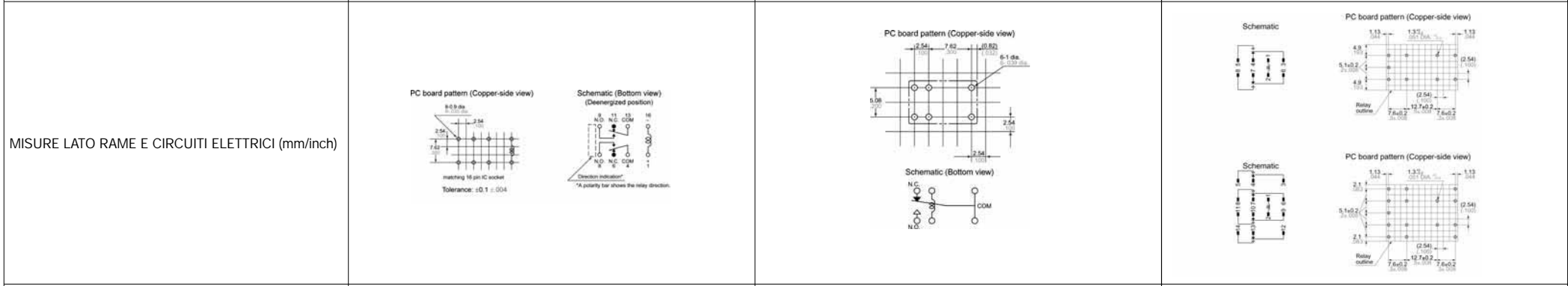
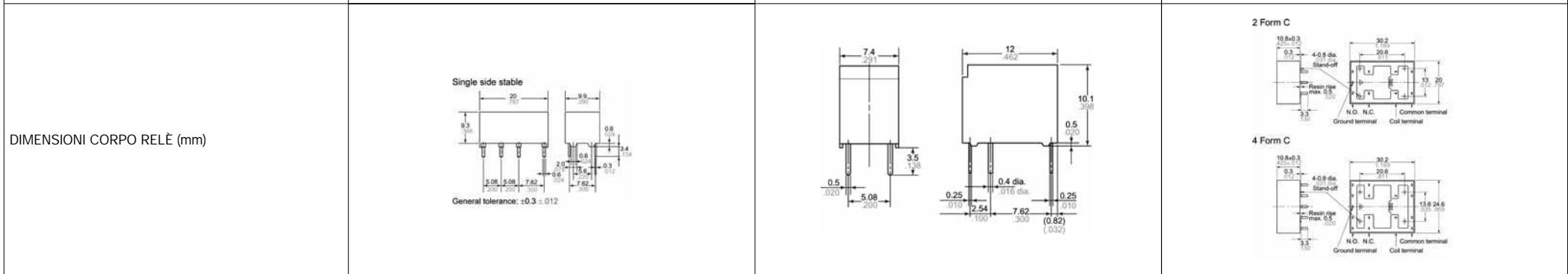
APPROVAZIONI

UL, CSA

UL, CSA

Relè di segnale		DS2YS	HY	NF
				
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	VDC	-	-	-
	VAC	-	-	-
GRADO DI PROTEZIONE		IP67	IP67	IP67
VERSIONE MONOSTABILE		•	•	•
VERSIONE BISTABILE		•	-	-
NUMERO E TIPO CONTATTI		2CO	1CO	2CO / 4CO
TENSIONE MAX DI COMMUTAZIONE		220VDC / 250VAC	60VDC	220VDC / AC
POTENZA MAX COMMUTABILE W/VA		60W / 100VA	30W	60W / 100VA
CORRENTE MAX COMMUTABILE	15 A			
	10 A			
	8 A			
	5 A			
	3 A			
	2 A			
CORRENTE MINIMA COMMUTABILE	1 A			
	1 mA			
	100 µA			
	10 µA			
MATERIALE CONTATTI		AgPd placcato Au (4µ)	AgPd placcato Au	Ag placcato Au
VITA ELETTRICA MINIMA (carico resistivo) operazioni		100.000 2A / 30VDC	100.000 1A / 30VDC	200.000 2A / 30VDC
VITA MECCANICA operazioni		100.000.000	10.000.000 (a 180cpm)	100.000.000
TENSIONE DI ECCITAZIONE		75% nominale	75% nominale	80% nominale
TENSIONE DI CADUTA		10% nominale	10% nominale	10% nominale
TENSIONE MAX APPLICABILE		200% nominale	120% nominale	175% nominale
RESISTENZA DI CONTATTO INIZIALE		Max 50mΩ	Max 100mΩ	Max 50mΩ
RESISTENZA DI ISOLAMENTO INIZIALE (a 500V)		Min 100MΩ	Min 100MΩ	1.000MΩ
TENSIONE DI SCARICA TRA CONTATTI APERTI Vrms		750	500	750
TENSIONE DI SCARICA TRA CONTATTI E BOBINA Vrms		1000	1000	1000
TEMPO DI ATTRAZIONE		4msec	Max 5msec	Max 15msec
TEMPO DI CADUTA		3msec	Max 4msec	Max 10msec
MAX FREQUENZA DI LAVORO		-	20cps	50cpm
TEMPERATURA AMBIENTE		da -40°C a +70°C	da -40°C a +70°C	da -40°C a +65°C

	Tipi	Assorbimento bobina	Tipi	Assorbimento bobina	Tipi	Assorbimento bobina
	Monostabile / PTH		Monostabile / PTH		Monostabile / SMD	
TIPI, TENSIONI DI BOBINA, ASSORBIMENTO BOBINA	DS2YS-1,5V	200mW	HY1Z-1,5V	200mW	NF2EB-5V	278mW
	DS2YS-3V		HY1Z-3V		NF2EB-6V	260mW
	DS2YS-5V		HY1Z-4,5V		NF2EB-12V	290mW
	DS2YS-6V		HY1Z-5V		NF2EB-24V	290mW
	DS2YS-9V		HY1Z-6V		NF2EB-48V	330mW
	DS2YS-12V		HY1Z-9V		NF4EB-5V	472mW
	DS2YS-24V	HY1Z-12V	NF4EB-6V	400mW		
	DS2YS-48V	300mW	HY1Z-24V		NF4EB-12V	440mW
				NF4EB-24V	480mW	
				NF4EB-48V	550mW	



APPROVAZIONI UL, CSA UL, CSA UL, CSA

**Relè di segnale (K)
e alta frequenza (RE)**

K



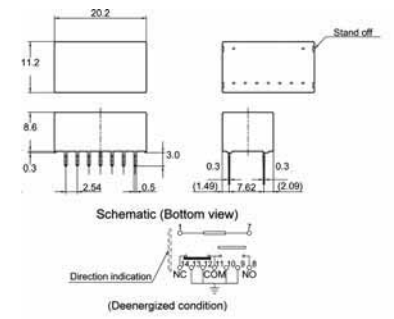
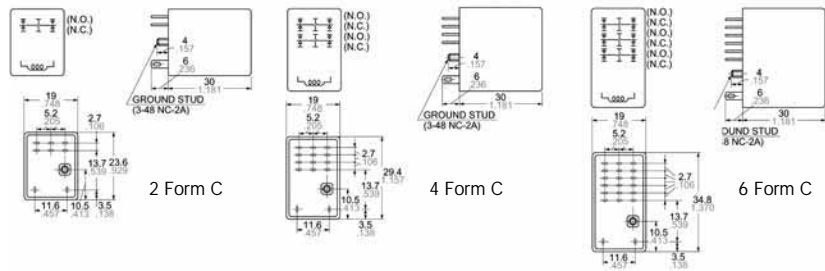
RE



TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	VDC VAC	- -	- -
GRADO DI PROTEZIONE		IP67	IP67
VERSIONE MONOSTABILE		•	•
VERSIONE BISTABILE		-	-
NUMERO E TIPO CONTATTI		2CO / 4CO / 6CO	1CO
TENSIONE MAX DI COMMUTAZIONE		220VDC / AC	30VDC
POTENZA MAX COMMUTABILE W/VA		50W / 100VA	10W A 2,6GHz
CORRENTE MAX COMMUTABILE	15 A		
	10 A		
	8 A		
	5 A		
	3 A		
	2 A		
CORRENTE MINIMA COMMUTABILE	1 mA		
	100 µA		
	10 µA		
MATERIALE CONTATTI		Ag placcato Au	Au
VITA ELETTRICA MINIMA (carico resistivo) operazioni		1 Mil. (a 1A / 100VAC)	300.000 - 1W/2,6GHz 300.000 10mA/24VDC (Resistivo)
VITA MECCANICA operazioni		100.000.000	1.000.000 a 180cpm
TENSIONE DI ECCITAZIONE		70% nominale	75% nominale
TENSIONE DI CADUTA		10% nominale	10% nominale
TENSIONE MAX APPLICABILE		Min 150% nominale	110% nominale
RESISTENZA DI CONTATTO INIZIALE		*	Max 100mΩ
RESISTENZA DI ISOLAMENTO INIZIALE (a 500V)		Min 1000MΩ	Min. 100MΩ
TENSIONE DI SCARICA TRA CONTATTI APERTI Vrms		750	500
TENSIONE DI SCARICA TRA CONTATTI E BOBINA Vrms		750	1000
TEMPO DI ATTRAZIONE		15msec	10msec
TEMPO DI CADUTA		5msec	5msec
MAX FREQUENZA DI LAVORO		50cpm	20cpm
TEMPERATURA AMBIENTE		da -40°C a +60°C versione 2CO / 4CO, da -40°C a +40°C versione 6CO	da -40°C a +70°C

	Tipi		Assorbimento bobina	Tipi		Assorbimento bobina	Tipi		Assorbimento bobina
	Versioni con terminali da innesto			Versione con terminali a saldare			Versione 50Ω / PTH		
TIPI, TENSIONI DI BOBINA, ASSORBIMENTO BOBINA	K2EB-3V-1	2CO	320mW	K2EBP-3V-1	2CO	320mW	ARE1003	200mW	
	K2EB-6V-1		330mW	K2EBP-6V-1		330mW	ARE104H		
	K2EB-12V-1		270mW	K2EBP-12V-1		270mW	ARE1012		
	K2EB-24V-1		340mW	K2EBP-24V-1		340mW	ARE1024		
	K2EB-42V-1		333mW	K2EBP-42V-1		333mW	Versione 50Ω / SMD		
	K2EB-48V-1		300mW	K2EBP-48V-1		300mW	ARE10A03		200mW
	K2EB-110V-1	760mW	K2EBP-110V-1	760mW	ARE10A4H				
	K4EB-3V-1	500mW	K4EBP-3V-1	500mW	ARE10A12				
	K4EB-6V-1	620mW	K4EBP-6V-1	620mW	ARE10A24				
	K4EB-12V-1	4CO	580mW	K4EBP-12V-1	4CO	580mW	Versione 75Ω / PTH		200mW
	K4EB-24V-1		650mW	K4EBP-24V-1		650mW	ARE1303		
	K4EB-42V-1		713mW	K4EBP-42V-1		713mW	ARE134H		
	K4EB-48V-1		720mW	K4EBP-48V-1		720mW	ARE1312		
	K4EB-110V-1		760mW	K4EBP-110V-1		760mW	ARE1324		
	K6EB-6V		6CO	1.286mW					
	K6EB-12V	1.309mW		ARE13A03					
	K6EB-24V	1.309mW		ARE13A4H					
	K6EB-48V	1.355mW		ARE13A12					
	K6EB-60V	1.286mW		ARE13A24					
	K6EB-110V	1.210mW							

DIMENSIONI CORPO RELÈ (mm)



DISPONIBILI ZOCCOLI DA CIRCUITO STAMPATO E A SALDARE PER VERSIONI AD INNESTO



APPROVAZIONI

UL, CSA, VDE
09/2010

Relè polarizzati di potenza

DE



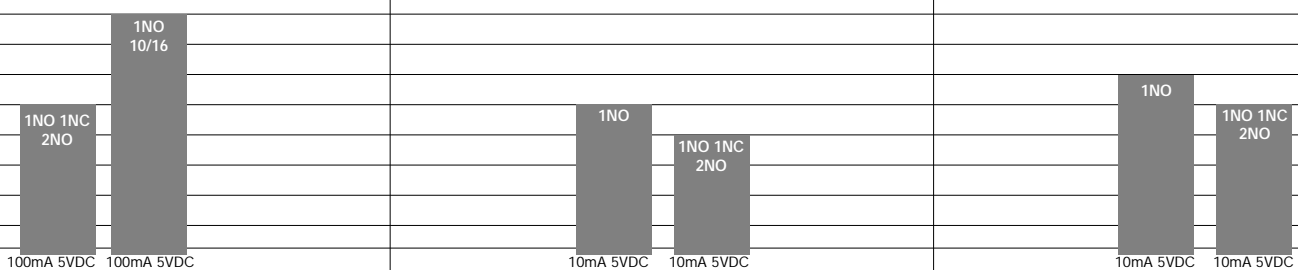
DSP

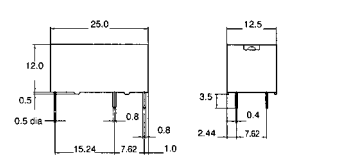
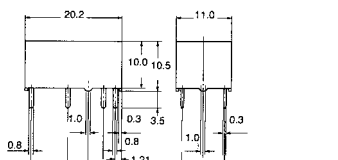
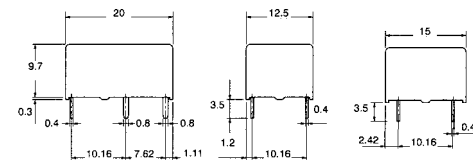
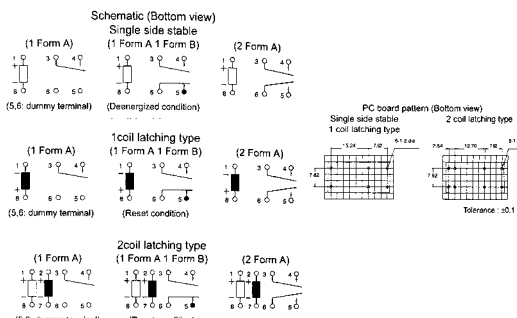
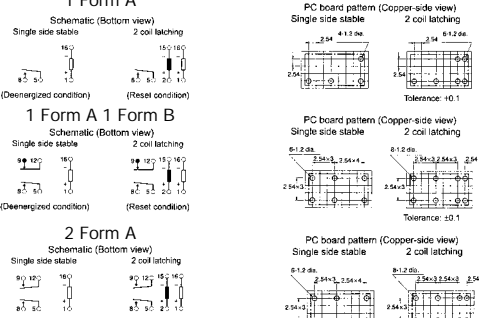
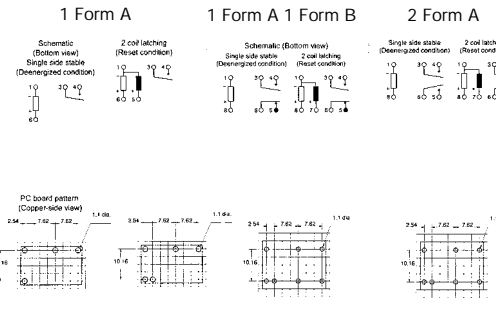


DK



TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	VDC	-	-	-
	VAC	-	-	-
GRADO DI PROTEZIONE		IP67	IP67	IP67
VERSIONE MONOSTABILE		•	•	•
VERSIONE BISTABILE		•	•	•
NUMERO E TIPO CONTATTI		1NO / 1NO+1NC / 2NO	1NO / 1NO+1NC / 2NO	1NO / 1NO+1NC / 2NO
TENSIONE MAX DI COMMUTAZIONE		440VAC / 230VDC	400VAC / 220VDC	400VAC / 125VDC
POTENZA MAX COMMUTABILE W/VA		300W / 2500VA	150W / 2000VA	300W / 2500VA
CORRENTE MAX COMMUTABILE	16A			
	15A			
CORRENTE MINIMA COMMUTABILE	10A			
	8A			
CORRENTE MINIMA COMMUTABILE	5A			
	3A			
CORRENTE MINIMA COMMUTABILE	2A			
	1A			
CORRENTE MINIMA COMMUTABILE	1mA			
	100µA			
CORRENTE MINIMA COMMUTABILE	10µA			
MATERIALE CONTATTI		AgSnO2	AgSnO2 flash Au	AgNi flash Au
VITA ELETTRICA MINIMA (carico resistivo) operazioni		50.000	100.000	100.000
VITA MECCANICA operazioni		10.000.000	50.000.000	50.000.000
TENSIONE DI ECCITAZIONE		70% nominale	80% nominale	70% nominale
TENSIONE DI CADUTA		10% nominale	10% nominale	10% nominale
TENSIONE MAX APPLICABILE		130%	130%	130%
RESISTENZA DI CONTATTO INIZIALE		Max 30mΩ	Max 30mΩ	Max 30mΩ
RESISTENZA DI ISOLAMENTO INIZIALE (a 500V)		Min1000 MΩ	Min 1000MΩ	Min 1000MΩ
TENSIONE DI SCARICA TRA CONTATTI APERTI Vrms		1000	1000	1000
TENSIONE DI SCARICA TRA GRUPPI DI CONTATTI Vrms		4000 (2NO - 1NO/1NC)	2000 (2NO - 1NO/1NC)	-
TENSIONE DI SCARICA TRA CONTATTI E BOBINA Vrms		5000	3000	4000
TEMPO DI ATTRAZIONE		10 msec max	10 msec max	10 msec. max
TEMPO DI CADUTA		10 msec max	10 msec max	8 msec.max
MAX FREQUENZA DI LAVORO		20 cpm	30 cps	20 cpm
TEMPERATURA AMBIENTE		da -40°C a +70°C	da -40°C a + 65°C	da -40°C a + 65°C



	Tipi e assorbimento bobina				Tipi e assorbimento bobina				Tipi e assorbimento bobina																																																																																																																											
	Monostabile 200mW				Monostabile 300mW				Monostabile 200mW																																																																																																																											
	DE1A-3V	1NO	DE1A-5V	1NO	DSP1A-3V	1NO	DK1A-3V-F	1NO	DE1A-12V	1NO	DSP1A-5V	1NO	DK1A-5V-F	1NO	DE1A-24V	1NO	DSP1A-12V	1NO	DK1A-12V-F	1NO	DE2A-3V	2NO	DSP1A-24V	1NO	DK1A-24V-F	1NO	DE2A-5V	2NO	DSP2A-3V	2NO	DK2A-3V	2NO	DE2A-12V	2NO	DSP2A-5V	2NO	DK2A-5V	2NO	DE2A-24V	2NO	DSP2A-12V	2NO	DK2A-12V	2NO	DE2A-24V	2NO	DSP2A-24V	2NO	DK2A-24V	2NO	DE1A1B-3V	1NO/1NC	DSP1-3V-F	1NO/1NC	DK1A1B-3V	1NO/1NC	DE1A1B-5V	1NO/1NC	DSP1-5V-F	1NO/1NC	DK1A1B-5V	1NO/1NC	DE1A1B-12V	1NO/1NC	DSP1-12V-F	1NO/1NC	DK1A1B-12V	1NO/1NC	DE1A1B-24V	1NO/1NC	DSP1-24V-F	1NO/1NC	DK1A1B-24V	1NO/1NC																																																										
Bistabile a 1 bobina 100mW			Bistabile a 2 bobine 200mW		Bistabile a 1 bobina 150mW		Bistabile a 2 bobine 300mW		Bistabile a 1 bobina 100mW		Bistabile a 2 bobine 200mW																																																																																																																									
DE1AL-3V	1NO		DE1AL2-3V		1NO		DSP1AL-3V		1NO		DK1AL-3V-F		1NO		DE1AL-5V		1NO		DE1AL2-5V		1NO		DSP1AL-5V		1NO		DK1AL-5V-F		1NO		DE1AL-12V		1NO		DE1AL2-12V		1NO		DSP1AL-12V		1NO		DK1AL-12V-F		1NO		DE1AL-24V		1NO		DE1AL2-24V		1NO		DSP1AL-24V		1NO		DK1AL-24V-F		1NO		DE2AL-3V		2NO		DE2AL2-3V		2NO		DSP2AL-3V		2NO		DK2AL-3V	2NO	DE2AL-5V	2NO	DE2AL2-5V	2NO	DSP2AL-5V	2NO	DK2AL-5V	2NO	DE2AL-12V	2NO	DE2AL2-12V	2NO	DSP2AL-12V	2NO	DK2AL-12V	2NO	DE2AL-24V	2NO	DE2AL2-24V	2NO	DSP2AL-24V	2NO	DK2AL-24V	2NO	DE1A1BL-3V	1NO/1NC	DE1A1BL2-3V	1NO/1NC	DSP1L-3V-F	1NO/1NC	DK1A1BL-3V	1NO/1NC	DE1A1BL-5V	1NO/1NC	DE1A1BL2-5V	1NO/1NC	DSP1L-5V-F	1NO/1NC	DK1A1BL-5V	1NO/1NC	DE1A1BL-12V	1NO/1NC	DE1A1BL2-12V	1NO/1NC	DSP1L-12V-F	1NO/1NC	DK1A1BL-12V	1NO/1NC	DE1A1BL-24V	1NO/1NC	DE1A1BL2-24V	1NO/1NC	DSP1L-24V-F	1NO/1NC	DK1A1BL-24V	1NO/1NC
DIMENSIONI CORPO RELÈ (mm)																																																																																																																																				
MISURE LATO RAME E CIRCUITI ELETTRICI (mm/inch)																																																																																																																																				
APPROVAZIONI		UL, CSA, VDE				UL, CSA, TUV, VDE				UL, CSA, TUV, VDE																																																																																																																										

Relè polarizzati di potenza

DJ



S



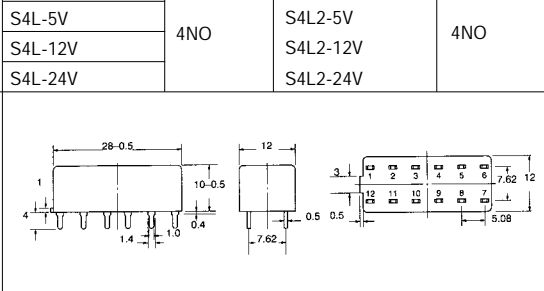
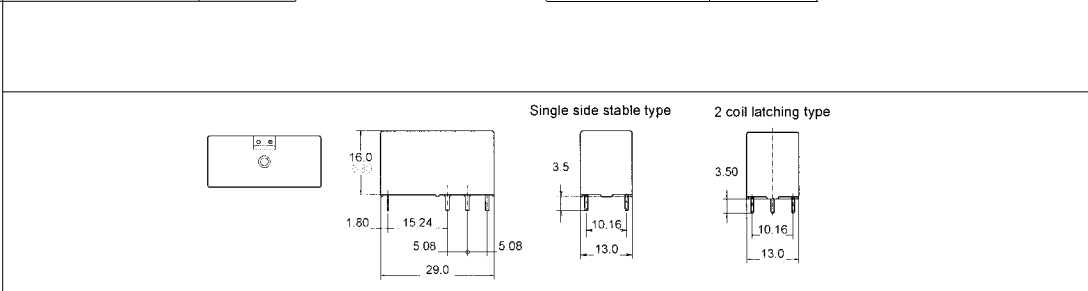
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	VDC	.	.
	VAC	-	-
GRADO DI PROTEZIONE		IP67	IP67
VERSIONE MONOSTABILE		.	.
VERSIONE BISTABILE		.	.
NUMERO E TIPO CONTATTI		1NO / 1NC / 1CO / 1NO+1NC / 2NO / 2NC / 2CO	2NO+2NC / 3NO+1NC / 4NO
TENSIONE MAX DI COMMUTAZIONE		400VAC / 125VDC	250VAC / 200VDC
POTENZA MAX COMMUTABILE W/VA		4000VA	90W / 1000VA
CORRENTE MAX COMMUTABILE	16A		
	15A		
	10A		
	8A		
CORRENTE MINIMA COMMUTABILE	1mA	100mA 5VDC	100µA 100mVDC
	100µA	100mA 5VDC	
	10µA		
MATERIALE CONTATTI		AgSnO2	AgSnO2
VITA ELETTRICA MINIMA (carico resistivo) operazioni		100.000	100.000
VITA MECCANICA operazioni		5.000.000	100.000.000
TENSIONE DI ECCITAZIONE		75% nominale	70% nominale
TENSIONE DI CADUTA		10% nominale	10% nominale
TENSIONE MAX APPLICABILE		130%	180%
RESISTENZA DI CONTATTO INIZIALE		Max 100mΩ	Max 50mΩ
RESISTENZA DI ISOLAMENTO INIZIALE (a 500V)		Min 1000 MΩ	Min 10000MΩ
TENSIONE DI SCARICA TRA CONTATTI APERTI Vrms		1000	750
TENSIONE DI SCARICA TRA GRUPPI DI CONTATTI Vrms		-	1000
TENSIONE DI SCARICA TRA CONTATTI E BOBINA Vrms		4000	1500
TEMPO DI ATTRAZIONE		10 msec max	15 msec max
TEMPO DI CADUTA		10 msec max	15 msec max
MAX FREQUENZA DI LAVORO		-	20 cpm
TEMPERATURA AMBIENTE		da -40°C a +70°C	da -40°C a +65°C

TIPI, TENSIONI DI BOBINA, ASSORBIMENTO BOBINA

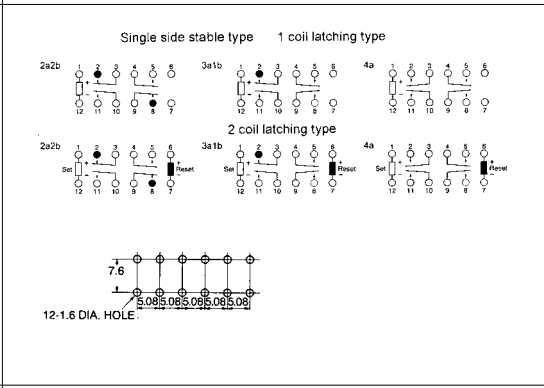
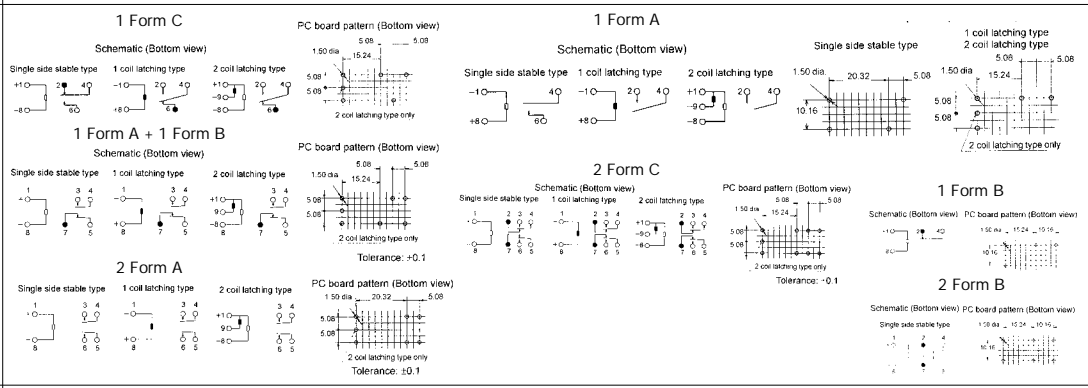
Tipi e assorbimento bobina			
Monostabile 250mW			
ADJ160-5V	1CO	ADJ560-5V	2CO
ADJ160-12V		ADJ560-12V	
ADJ160-24V		ADJ560-24V	
ADJ260-5V	1NO	ADJ660-5V	2NO
ADJ260-12V		ADJ660-12V	
ADJ260-24V		ADJ660-24V	
ADJ360-5V	1NC	ADJ760-5V	2NC
ADJ360-12V		ADJ760-12V	
ADJ360-24V		ADJ760-24V	
ADJ460-5V	1NO / 1NC		
ADJ460-12V			
ADJ460-24V			
Bistabile a 1 bobina 150mW		Bistabile a 2 bobine 250mW	
ADJ120-5V	1CO	ADJ520-5V	2CO
ADJ120-12V		ADJ520-12V	
ADJ120-24V		ADJ520-24V	
ADJ220-5V	1NO	ADJ620-5V	2NO
ADJ220-12V		ADJ620-12V	
ADJ220-24V		ADJ620-24V	
ADJ420-5V	1NO/1NC		
ADJ420-12V			
ADJ420-24V			
ADJ140-5V	1CO	ADJ540-5V	2CO
ADJ140-12V		ADJ540-12V	
ADJ140-24V		ADJ540-24V	
ADJ240-5V	1NO	ADJ640-5V	2NO
ADJ240-12V		ADJ640-12V	
ADJ240-24V		ADJ640-24V	
ADJ440-5V	1NO / 1NC		
ADJ440-12V			
ADJ440-24V			

Tipi e assorbimento bobina			
Monostabile 200mW			
S2-3V	2NO / 2NC	S2-5V	2NO / 2NC
S2-12V		S2-24V	
S3-3V		S3-5V	
S3-12V	3NO / 1NC	S3-24V	3NO / 1NC
S4-3V		S4-5V	
S4-12V		S4-24V	
S4-5V	4NO	S4-12V	4NO
S4-24V		S4-5V	
S2L-3V		S2L-5V	
S2L-12V		S2L-24V	
S3L-3V	3NO / 1NC	S3L-5V	3NO / 1NC
S3L-12V		S3L-24V	
S4L-3V		S4L-5V	
S4L-5V	4NO	S4L-12V	4NO
S4L-12V		S4L-24V	
S4L-24V		S4L-5V	

DIMENSIONI CORPO RELÈ (mm)



MISURE LATO RAME E CIRCUITI ELETTRICI (mm/inch)



APPROVAZIONI

UL, CSA, VDE

UL, CSA

Relè non polarizzati di potenza

LD/LDP



PA



PF



TENSIONE DI ALIMENTAZIONE

VDC
VAC

-

-

-

GRADO DI PROTEZIONE

IP67

IP67

IP67

VERSIONE MONOSTABILE

-

-

-

VERSIONE BISTABILE

-

-

-

NUMERO E TIPO CONTATTI

1NO

1NO

1NO / 1CO

TENSIONE MAX DI COMMUTAZIONE

277VAC / 30VDC

250VAC / 110VDC

400VAC / 300VDC

POTENZA MAX COMMUTABILE W/VA

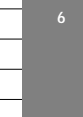
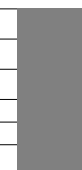
1385VA

150W / 1250VA

1500VA

CORRENTE MAX COMMUTABILE

15 A
10 A
8 A
5 A
3 A
2 A
1 A



CORRENTE MINIMA COMMUTABILE

1 mA
100 µA
10 µA

MATERIALE CONTATTI

AgNi

AgSn02 placcato Au

AgNi - AgNiAu

VITA ELETTRICA MINIMA (carico resistivo nominale) operazioni

100.000 a 3A, (LD)
100.000 a 5A, (LDP)

100.000 a 3A; 50.000 a 5A

50.000

VITA MECCANICA operazioni

5.000.000

20.000.000

5.000.000

TENSIONE DI ECCITAZIONE

75% nominale

70% nominale

65% nominale

TENSIONE DI CADUTA

5% nominale

5% nominale

5% nominale

TENSIONE MAX APPLICABILE

130%

120%

120%

RESISTENZA DI CONTATTO INIZIALE

Max 100mΩ

Max 30mΩ

Max 100mΩ

RESISTENZA DI ISOLAMENTO INIZIALE (a 500V)

Min1000 MΩ

Min 1000MΩ

Min 1000MΩ

TENSIONE DI SCARICA TRA CONTATTI APERTI Vrms

750

1000

1000

TENSIONE DI SCARICA TRA CONTATTI E BOBINA Vrms

4000

2000

4000

TEMPO DI ATTRAZIONE

10 msec max

10 msec max

8 msec. max

TEMPO DI CADUTA

10 msec max

5 msec max

4 msec.max

MAX FREQUENZA DI LAVORO

20 cpm

20 cpm

-

TEMPERATURA AMBIENTE

da -40°C a +85°C

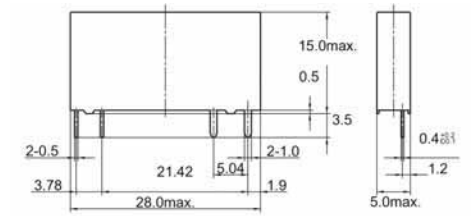
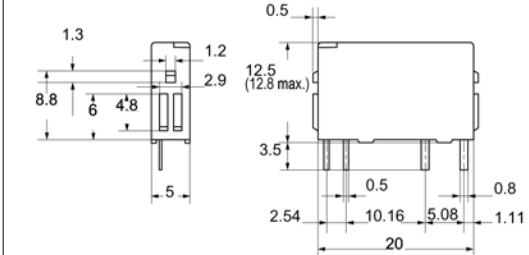
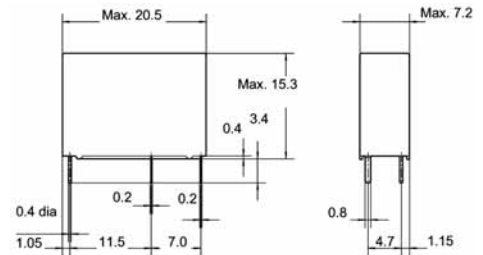
da -40°C a + 70°C

da -40°C a + 85°C

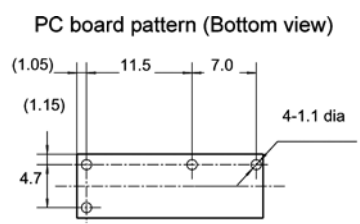
TIPI, TENSIONI DI BOBINA, ASSORBIMENTO BOBINA	Tipi		Assorbimento bobina	Tipi		Assorbimento bobina	Tipi		Assorbimento bobina
	ALD105	ALDP105	200mW	PA1A-5V	120mW	APF30205	1CO	170mW	
ALD106	ALDP106	PA1A-6V		APF30212					
ALD109	ALDP109	PA1A-9V		APF30224					
ALD112	ALDP112	PA1A-12V		APF30248		170mW			
ALD118	ALDP118	PA1A-18V		APF30260					
ALD124	ALDP124	PA1A-24V		APF10205					
Modello 3A	Modello 5A			180mW	APF10212	1NO	170mW		
					APF10224		217mW		
					APF10248		175mW		
					APF10260		175mW		

disponibile versione con contatti dorati e altre tensioni di bobina

DIMENSIONI CORPO RELÈ (mm)

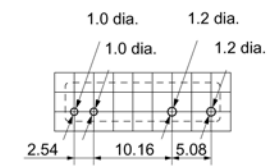
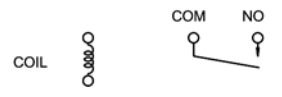


MISURE LATO RAME E CIRCUITI ELETTRICI (mm/inch)

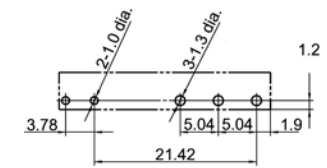
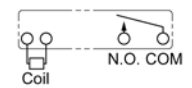


Tolerance: ± 0.1

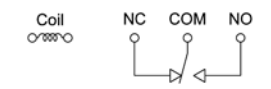
Schematic (Bottom view)



Schematic (Bottom view)



Schematic (Bottom view)



disponibile zoccolo da barra DIN ES62 (vedere pag. 34)

Relè non polarizzati di potenza

LA



LK



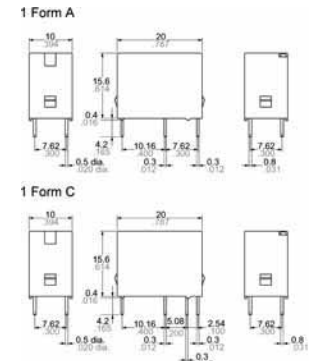
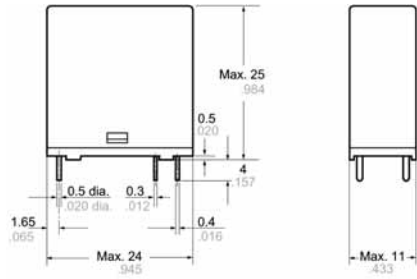
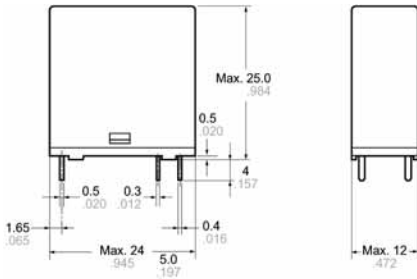
JQ



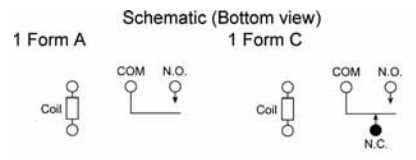
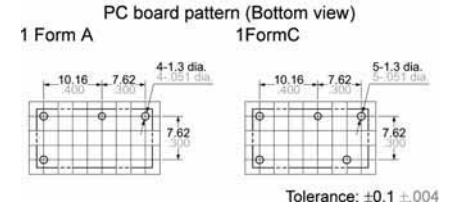
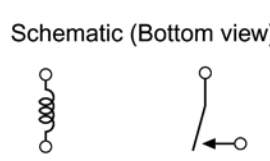
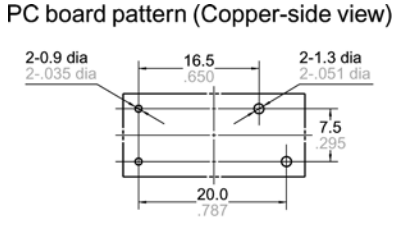
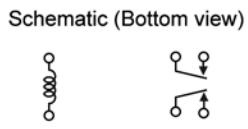
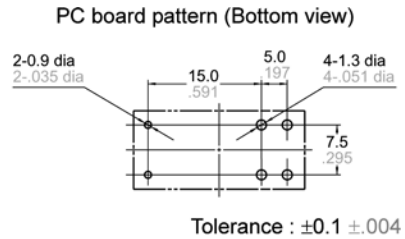
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	VDC	-	-	-
	VAC	-	-	-
GRADO DI PROTEZIONE		IP40	IP40	IP67
VERSIONE MONOSTABILE		-	-	-
VERSIONE BISTABILE		-	-	-
NUMERO E TIPO CONTATTI		2NO	1NO	1NO / 1CO
TENSIONE MAX DI COMMUTAZIONE		277VAC / 30VDC	277VAC / 30VDC	277VAC / 110VDC
POTENZA MAX COMMUTABILE W/VA		1385VA	150W / 1385VA	150W / 625VA
CORRENTE MAX COMMUTABILE	15 A			
	10 A			
	8 A			
	5 A			
	3 A			
	2 A			
CORRENTE MINIMA COMMUTABILE	1 A			
	1 mA			
	100 µA			
MATERIALE CONTATTI		AgSnO ₂	AgSnO ₂	AgSnO ₂
VITA ELETTRICA MINIMA (carico resistivo nominale) operazioni		50.000	100.000	50.000
VITA MECCANICA operazioni		1.000.000	2.000.000	10.000.000
TENSIONE DI ECCITAZIONE		75% nominale	70% nominale	75% nominale
TENSIONE DI CADUTA		5% nominale	10% nominale	5% nominale
TENSIONE MAX APPLICABILE		130%	130%	150%
RESISTENZA DI CONTATTO INIZIALE		Max 100mΩ	Max 100mΩ	Max 100mΩ
RESISTENZA DI ISOLAMENTO INIZIALE (a 500V)		Min 1000 MΩ	Min 1000MΩ	Min 1000MΩ
TENSIONE DI SCARICA TRA CONTATTI APERTI Vrms		1000	1000	1000 1NO; 750 1CO
TENSIONE DI SCARICA TRA CONTATTI E BOBINA Vrms		4000	4000	4000
TEMPO DI ATTRAZIONE		15 msec max	7 msec max	5 msec. max
TEMPO DI CADUTA		15 msec max	2 msec max	2 msec.max
MAX FREQUENZA DI LAVORO		20 cpm	20 cpm	20cpm
TEMPERATURA AMBIENTE		da -40°C a +70°C	da -40°C a +70°C	da -40°C a +85°C

TIPI, TENSIONI DI BOBINA, ASSORBIMENTO BOBINA	Tipi	Assorbimento bobina	Tipi	Assorbimento bobina	Tipi	Assorbimento bobina
	ALA2PF12 ALA2PF24	530mW	LK1AF-5V	530mW	JQ1A-5V-F	1NO
	LK1AF-6V		JQ1A-9V-F			
	LK1AF-9V		JQ1A-12V-F			
	LK1AF-12V		JQ1A-24V-F			
	LK1AF-18V		JQ1-5V-F			
	LK1AF-24V	JQ1-9V-F	1CO	400mW		
		disponibili versioni sensibili LKS (250mW) e potenziate LKP (10A)			JQ1-12V-F	
					JQ1-24V-F	
disponibile versione potenziata P(10A) es. JQ1AP-5V-F o JQ1P-5V-F						

DIMENSIONI CORPO RELÈ (mm)



MISURE LATO RAME E CIRCUITI ELETTRICI (mm/inch)



APPROVAZIONI

UL, CSA, TUV, VDE, SEMKO

09/2010

UL, CSA, TUV, VDE, SEMKO, SEV

UL, CSA, SEMKO, VDE, TUV

Relè non polarizzati di potenza

JS



JW



LE



TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	VDC	-	-	-
	VAC	-	-	-
GRADO DI PROTEZIONE		IP67	IP67	IP40
VERSIONE MONOSTABILE		-	-	-
VERSIONE BISTABILE		-	-	-
NUMERO E TIPO CONTATTI		1CO	1CO / 2CO	1NO
TENSIONE MAX DI COMMUTAZIONE		277VAC / 100VDC	440VAC / 100VDC	440VAC / 100VDC
POTENZA MAX COMMUTABILE W/VA		2500VA	2500VAC (1CO) / 1250VAC (2CO)	4432VA
CORRENTE MAX COMMUTABILE	15 A			
	10 A			
	8 A			
	5 A			
	3 A			
	2 A			
1 A				
CORRENTE MINIMA COMMUTABILE	1 mA			
	100 µA			
	10 µA			
MATERIALE CONTATTI		AgSnO ₂	AgNi (1CO) AgSnO ₂ (2CO)	AgSnO ₂
VITA ELETTRICA MINIMA (carico resistivo nominale) operazioni		50.000	100.000	100.000
VITA MECCANICA operazioni		10.000.000	5.000.000	2.000.000
TENSIONE DI ECCITAZIONE		70% nominale	70% nominale	75% nominale
TENSIONE DI CADUTA		10% nominale	10% nominale	5% nominale
TENSIONE MAX APPLICABILE		130%	130%	145%
RESISTENZA DI CONTATTO INIZIALE		Max 100mΩ	Max 100mΩ	Max 100mΩ
RESISTENZA DI ISOLAMENTO INIZIALE (a 500V)		Min 100 MΩ	Min 1000MΩ	Min 1000MΩ
TENSIONE DI SCARICA TRA CONTATTI APERTI Vrms		750	1000	1000
TENSIONE DI SCARICA TRA CONTATTI E BOBINA Vrms		1500	5000	4000
TEMPO DI ATTRAZIONE		10 msec max	15 msec max	20 msec. max
TEMPO DI CADUTA		10 msec max	5 msec max	20 msec.max
MAX FREQUENZA DI LAVORO		20 cpm	6 cpm	20 cpm
TEMPERATURA AMBIENTE		da -40°C a +85°C	da -40°C a +85°C	da -40°C a +85°C

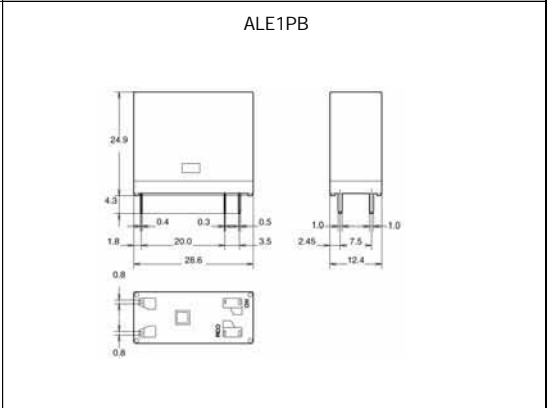
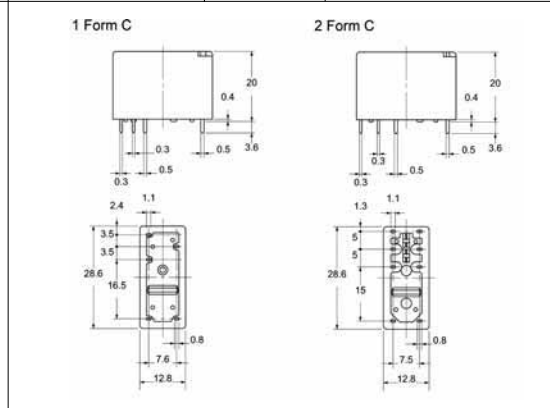
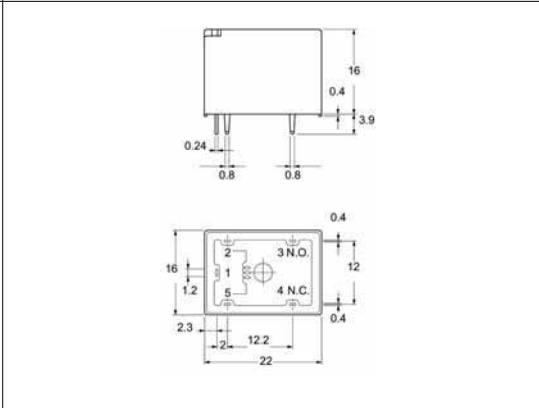
TIPI, TENSIONI DI BOBINA, ASSORBIMENTO BOBINA

Tipi	Assorbimento bobina
JS1-B-5V-F	360mW
JS1-B-6V-F	
JS1-B-9V-F	
JS1-B-12V-F	
JS1-B-24V-F	
JS1-B-48V-F	
disponibile versione potenziata solo contatto NO	

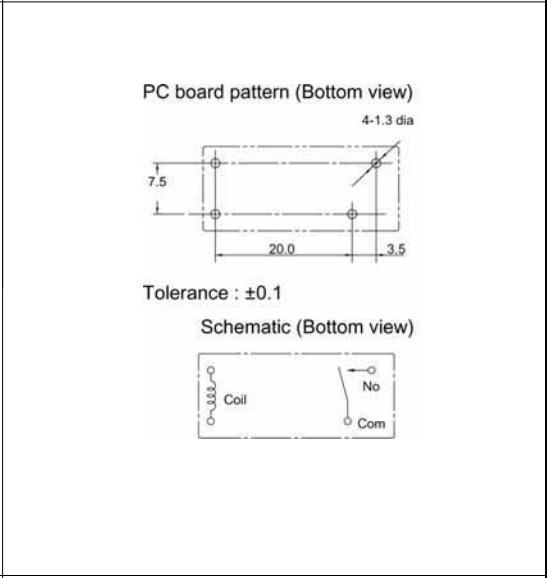
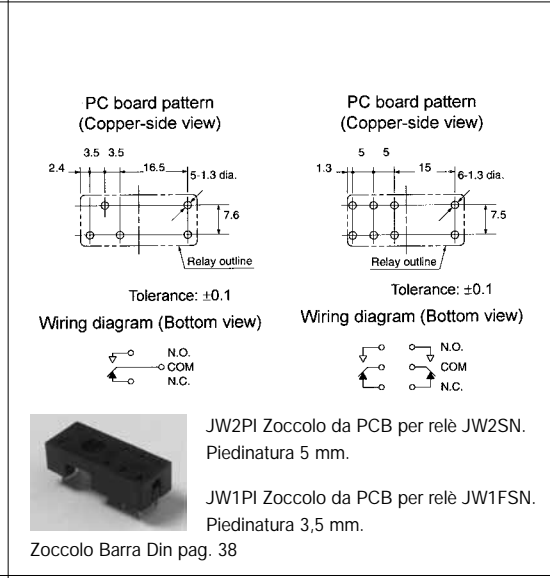
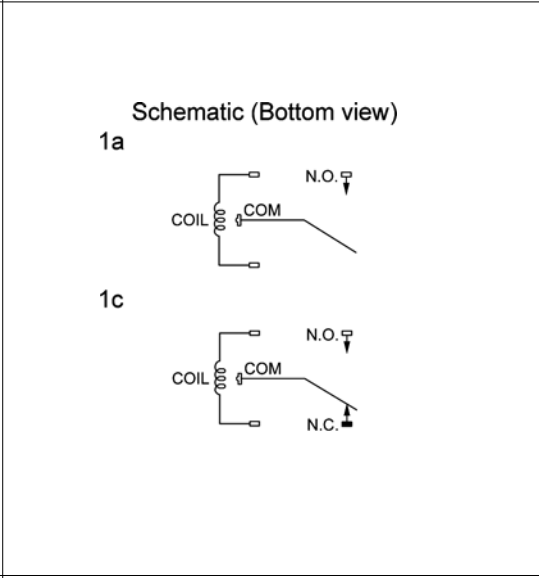
Tipi	Assorbimento bobina
JW1FSN-5V	530mW
JW1FSN-9V	
JW1FSN-12V	
JW1FSN-24V	
JW1FSN-48V	
JW2SN-5V	2CO
JW2SN-9V	
JW2SN-12V	
JW2SN-24V	
JW2SN-48V	




Tipi	Assorbimento bobina
ALE1PB-5V	400mW
ALE1PB-9V	
ALE1PB-12V	
ALE1PB-24V	
ALE1PB-48V	
disponibili versioni sensibili a 200mW e con contatto uscita a faston	

DIMENSIONI CORPO RELÈ (mm)



MISURE LATO RAME E CIRCUITI ELETTRICI (mm/inch)



Relè non polarizzati di potenza		LZ	LF	JC
				
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	VDC	-	-	-
	VAC	-	-	-
GRADO DI PROTEZIONE		IP67	IP40	IP40
VERSIONE MONOSTABILE		-	-	-
VERSIONE BISTABILE		-	-	-
NUMERO E TIPO CONTATTI		1NO / 1CO	1NO	1NO / 2NO
TENSIONE MAX DI COMMUTAZIONE		440VAC / 250VDC	277VAC	250VAC
POTENZA MAX COMMUTABILE W/VA		4000VA	6250VAC	3750VAC (1NO); 2500VAC (2NO)
CORRENTE MAX COMMUTABILE	16A	16	20	1NO
	15A			
	10A			
	8A			
	5A			
	3A			
	2A			
CORRENTE MINIMA COMMUTABILE	1mA			
	100µA			
	10µA			
MATERIALE CONTATTI		AgSnO2	AgSnO2	AgSnO2
VITA ELETTRICA MINIMA (carico resistivo nominale) operazioni		100.000	100.000	100.000
VITA MECCANICA operazioni		10.000.000	2.000.000	5.000.000
TENSIONE DI ECCITAZIONE		70% nominale	70% nominale	80% nominale
TENSIONE DI CADUTA		10% nominale	10% nominale	10% nominale
TENSIONE MAX APPLICABILE		130%	110%	110%
RESISTENZA DI CONTATTO INIZIALE		Max 100mΩ	Max 100mΩ	Max 100mΩ
RESISTENZA DI ISOLAMENTO INIZIALE (a 500V)		Min 1000 MΩ	Min 1000MΩ	Min 100MΩ
TENSIONE DI SCARICA TRA CONTATTI APERTI Vrms		1000	1000	2000
TENSIONE DI SCARICA TRA CONTATTI E BOBINA Vrms		5000	5000	4000
TEMPO DI ATTRAZIONE		15 msec max	15 msec max	30 msec. max
TEMPO DI CADUTA		5 msec max	15 msec max	10 msec.max
MAX FREQUENZA DI LAVORO		20 cpm	20 cpm	20 cpm
TEMPERATURA AMBIENTE		da -40°C a +85°C (tipo B)/ +105°C (tipo F)	da -40°C a +60°C	da -50°C a +60°C

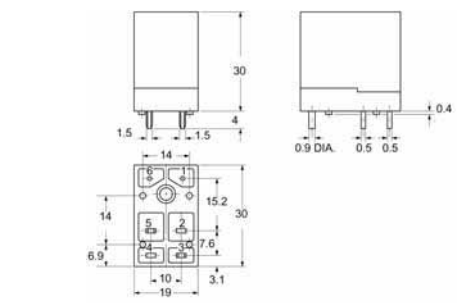
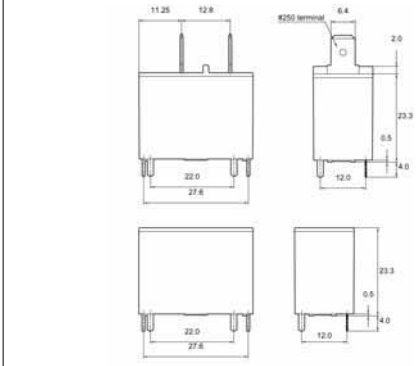
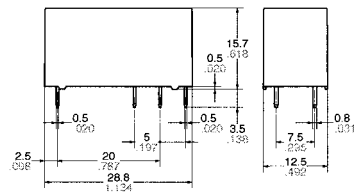
TIPI, TENSIONI DI BOBINA, ASSORBIMENTO BOBINA	Tipi		Assorbimento bobina	Tipi		Assorbimento bobina	Tipi		Assorbimento bobina
	ALZ52B05	1NO	400mW	Versione faston / pcb		900mW	JC1AF-5V-F	1NO	900mW
ALZ52B12	JC1AF-12V-F								
ALZ52B24	JC1AF-24V-F								
ALZ52B48	JC1AF-48V-F								
ALZ12B05	1CO	Versione solo pcb		900mW	JC2AF-5V-F	2NO	1000mW		
ALZ12B12		JC2AF-12V-F							
ALZ12B24		JC2AF-24V-F							
ALZ12B48		JC2AF-48V-F							

disponibile versione con bobina classe F a 105°C.
Per ordinare sostituire suffisso B con suffisso F

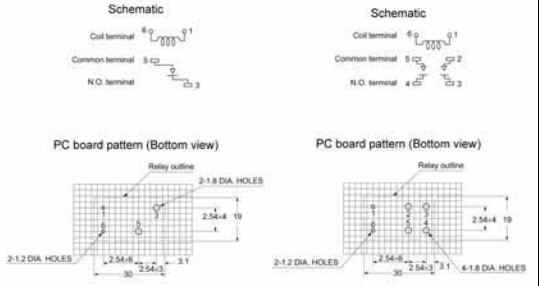
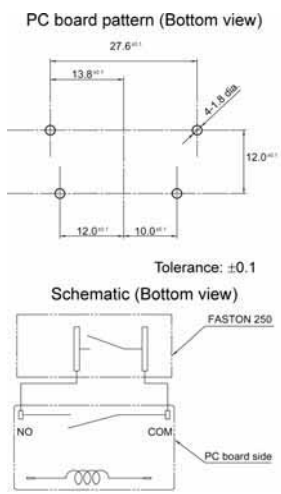
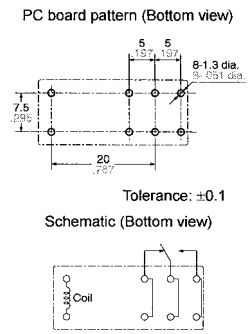
disponibili anche altre tensioni di bobina
disponibili versioni a 22 e 31A contatti GAP 1,5mm per inverter solari ALFG

disponibili versioni TM e plug-in

DIMENSIONI CORPO RELÈ (mm)

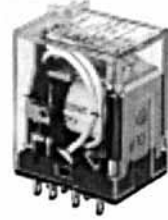


MISURE LATO RAME E CIRCUITI ELETTRICI (mm/inch)



Relè industriali

HJ-LT

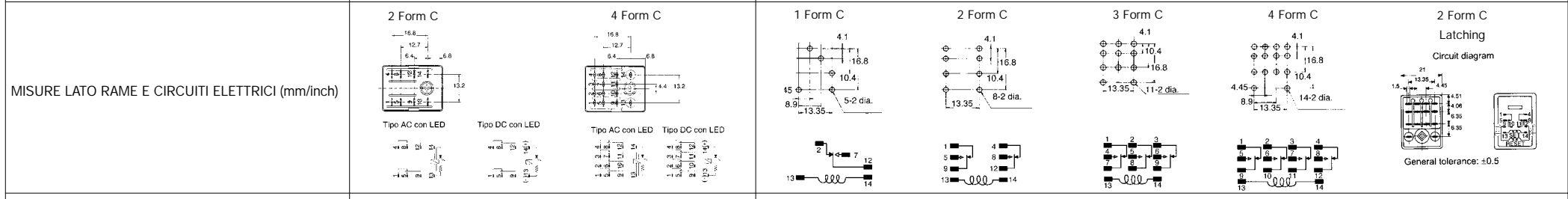
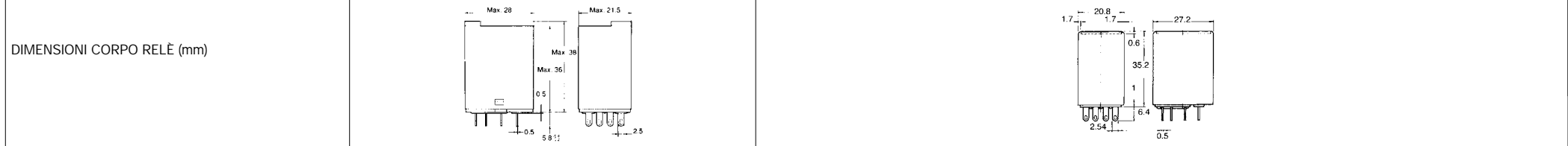


HC



TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	VDC	.	.	
	VAC	.	.	
GRADO DI PROTEZIONE	IP40	IP40	IP40 / IP67	
VERSIONE MONOSTABILE	.	.	.	
VERSIONE BISTABILE	-	-	.	
NUMERO E TIPO CONTATTI	2CO / 4CO	2CO / 4CO	1CO / 2CO / 3CO / 4CO	
TENSIONE MAX DI COMMUTAZIONE	250VAC / 30VDC	250VAC / 30VDC	250VAC / 30VDC	
POTENZA MAX COMMUTABILE W/VA	1750VA	1750VA	2500VA	
CORRENTE MAX COMMUTABILE				
CORRENTE MINIMA COMMUTABILE	1 mA	1 mA 1v	1 mA 1VDC	1 mA 1VDC
	100 µA	100 µA	100 µA	100 µA
	10 µA	10 µA	10 µA	10 µA
MATERIALE CONTATTI	AgSnO ₂	AgSnO ₂	AgNi flash Au	AgNi flash Au
VITA ELETTRICA MINIMA (carico resistivo) operazioni	50.000	50.000	100.000	100.000
VITA MECCANICA operazioni	20.000.000	20.000.000	-	-
TENSIONE DI ECCITAZIONE	80% nominale	80% nominale	80% nominale	80% nominale
TENSIONE DI CADUTA	10% nominale	10% nominale	10% nominale	10% nominale
TENSIONE MAX APPLICABILE	110%	110%	110%	110%
RESISTENZA DI CONTATTO INIZIALE	Max 50mΩ	Max 50mΩ	Max 30mΩ	Max 30mΩ
RESISTENZA DI ISOLAMENTO INIZIALE (a 500V)	Min 100 MΩ	Min 100 MΩ	Min 1000MΩ	Min 1000MΩ
TENSIONE DI SCARICA TRA CONTATTI APERTI Vrms	1000	1000	700	700
TENSIONE DI SCARICA TRA GRUPPI DI CONTATTI Vrms	2000	2000	700	700
TENSIONE DI SCARICA TRA CONTATTI E BOBINA Vrms	2000	2000	2000	2000
TEMPO DI ATTRAZIONE	20 msec max	20 msec max	20 msec max	20 msec max
TEMPO DI CADUTA	20 msec max	20 msec max	20 msec max	20 msec max
MAX FREQUENZA DI LAVORO	20 cpm	20 cpm	20cpm	20cpm
TEMPERATURA AMBIENTE	da -40°C a +70°C	da -40°C a +70°C	da -40°C a +70°C	da -40°C a +70°C

	Terminali a saldare		Terminali a saldare / Plug in				Terminali da circuito stampato				Sigillato in atmosfera d'azoto Terminali a saldare / Plug in		
	Monostabile 900mW 1,2VA		Monostabile 1.3VA 0,9/1,1W				Monostabile 1.3VA 0,9/1,1W				Monostabile 1.3VA 0,9/1,1W		
TIPI, TENSIONI DI BOBINA, ASSORBIMENTO BOBINA	HJ2LT-12VAC	2CO	HC1H-12VAC-F	1CO	HC3H-12VAC-F	3CO	HC1HP-12VAC-F	1CO	HC3HP-12VAC-F	3CO	HC2EH-12VAC-F	2CO	
	HJ2LT-12VDC		HC1H-12VDC-F		HC3H-12VDC-F		HC1HP-12VDC-F		HC3HP-12VDC-F		HC2EH-12VDC-F		
	HJ2LT-24VAC		HC1H-24VAC-F		HC3H-24VAC-F		HC1HP-24VAC-F		HC3HP-24VAC-F		HC2EH-24VAC-F		
	HJ2LT-24VDC		HC1H-24VDC-F		HC3H-24VDC-F		HC1HP-24VDC-F		HC3HP-24VDC-F		HC2EH-24VDC-F		
	HJ2LT-48VDC		HC1H-48VAC-F		HC3H-48VAC-F		HC1HP-48VAC-F		HC3HP-48VAC-F		HC2EH-48VAC-F		
	HJ2LT-48VAC		HC1H-48VDC-F		HC3H-48VDC-F		HC1HP-48VDC-F		HC3HP-48VDC-F		HC2EH-48VDC-F		
	HJ2LT-120VAC		HC1H-120VAC-F		HC3H-120VAC-F		HC1HP-120VAC-F		HC3HP-120VAC-F		HC2EH-120VAC-F		
	HJ2LT-240VAC		HC1H-240VAC-F		HC3H-240VAC-F		HC1HP-240VAC-F		HC3HP-240VAC-F		HC2EH-240VAC-F		
	HJ4LT-12VAC	4CO	HC2H-12VAC-F	2CO	HC4H-12VAC	4CO	HC2HP-12VAC-F	2CO	HC4HP-12VAC	4CO	HC4EH-12VAC	4CO	
	HJ4LT-12VDC		HC2H-12VDC-F		HC4H-12VDC		HC2HP-12VDC-F		HC4HP-12VDC		HC4EH-12VDC		
	HJ4LT-24VAC		HC2H-24VAC-F		HC4H-24VAC		HC2HP-24VAC-F		HC4HP-24VAC		HC4EH-24VAC		
	HJ4LT-24VDC		HC2H-24VDC-F		HC4H-24VDC		HC2HP-24VDC-F		HC4HP-24VDC		HC4EH-24VDC		
	HJ4LT-48VAC		HC2H-48VAC-F		HC4H-48VAC		HC2HP-48VAC-F		HC4HP-48VAC		HC4EH-48VAC		
	HJ4LT-48VDC		HC2H-48VDC-F		HC4H-48VDC		HC2HP-48VDC-F		HC4HP-48VDC		HC4EH-48VDC		
	HJ4LT-120VAC		HC2H-120VAC-F		HC4H-120VAC		HC2HP-120VAC-F		HC4HP-120VAC		HC4EH-120VAC		
	HJ4LT-240VAC		HC2H-240VAC-F		HC4H-240VAC		HC2HP-240VAC-F		HC4HP-240VAC		HC4EH-240VAC		
												Terminali a saldare	
												Bistabile a 2 bobine Set 1,20/1,33VA Reset 0,51/0,88VA	
												HC2K-12VAC-F	2CO
												HC2K-12VDC-F	
											HC2K-24VAC-F		
											HC2K-24VDC-F		
											HC2K-48VAC-F		
											HC2K-48VDC-F		
											HC2K-115VAC-F		
											HC2K-110VDC-F		
											HC2K-240VAC-F		



APPROVAZIONI

UL, CSA, VDE, SEV, TV rating

UL, CSA, VDE, SEV, TV rating

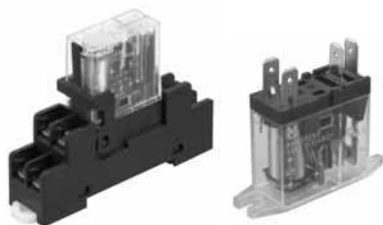
Relè industriali

HN

HL

HP

HG



TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	VDC	·	·	·	·
	VAC	·	·	·	·
GRADO DI PROTEZIONE		IP40	IP40	IP40	IP40
VERSIONE MONOSTABILE		·	·	·	·
VERSIONE BISTABILE		-	-	-	-
NUMERO E TIPO CONTATTI		1CO / 2CO	1CO / 2CO	2CO / 3CO / 4CO	2CO / 3CO / 4CO
TENSIONE E MAX DI COMMUTAZIONE		250VAC / 30VDC	250VAC / 30VDC	250VAC / 125VDC	250VAC / 125VDC
POTENZA MAX COMMUTABILE W/VA		300W / 4000VA	90W / 2500VA	2500VA	-
CORRENTE MAX COMMUTABILE	16A	1NO	1CO		
	15A	1CO	2CO		
CORRENTE MINIMA COMMUTABILE	10A				
	8A				
CORRENTE MINIMA COMMUTABILE	5A				
	3A				
CORRENTE MINIMA COMMUTABILE	2A				
	1A				
CORRENTE MINIMA COMMUTABILE	1 mA	100mA 5V	100mA 5VDC	100mA 5VDC	100mA 5VDC
	100 µA	1mA 1V			
CORRENTE MINIMA COMMUTABILE	10 µA				
MATERIALE CONTATTI		AgSn02(1CO) - AgNIAU flash (2CO)	AgSn02	AgSn02	AgSn02
VITA ELETTRICA MINIMA (carico resistivo) operazioni		100.000	500.000	200.000 (min.)	200.000 (min.)
VITA MECCANICA operazioni		10.000.000	50.000.000	10.000.000	1.000.000 (min.)
TENSIONE DI ECCITAZIONE		70% nominale (DC) / 80% nominale (AC)	80% nominale (DC) / 80% nominale (AC)	80% nominale (DC) / 80% nominale (AC)	80% nominale (DC) / 80% nominale (AC)
TENSIONE DI CADUTA		10% nominale (DC) / 30% nominale (AC)	10% nominale (DC) / 30% nominale (AC)	15% nominale (DC) / 30% nominale (AC)	15% nominale (DC) / 30% nominale (AC)
TENSIONE MAX APPLICABILE		170% (DC) / 140% (AC)	110% (DC) / 110% (AC)	110% (DC) / 110% (AC)	110% (DC) / 110% (AC)
RESISTENZA DI CONTATTO INIZIALE		Max 100mΩ (1CO) / Max 50mΩ (2CO)	Max 50mΩ	Max 15mΩ	Max 15mΩ
RESISTENZA DI ISOLAMENTO INIZIALE (a 500V)		Min 1000 MΩ	Min 100MΩ	Min 100MΩ	Min 100MΩ
TENSIONE DI SCARICA TRA CONTATTI APERTI Vrms		1000	1000	1000 (2CO / 4CO) / 2000 (3CO)	2000
TENSIONE DI SCARICA TRA GRUPPI DI CONTATTI Vrms		3000 (2CO)	1500	1500 (2CO / 4CO) / 2000 (3CO)	2000
TENSIONE DI SCARICA TRA CONTATTI E BOBINA Vrms		5000	2000	1500 (2CO / 4CO) / 2000 (3CO)	2000
TEMPO DI ATTRAZIONE		15 msec max	25 msec max	30 msec. max	40 msec. max
TEMPO DI CADUTA		10 msec max	25 msec max	30 msec.max	40 msec.max
MAX FREQUENZA DI LAVORO		20 cpm	20 cpm	20 cpm	20 cpm
TEMPERATURA AMBIENTE		da -40°C a +70°C	da -40°C a +70°C	da -50°C a + 40°C	da -50°C a + 40°C

	Terminali a saldare		Terminali a saldare	Terminali da circuito stampato	Terminali a saldare		Terminali a saldare		
	Monostabile 0,53W 0,9VA		Monostabile 0,9W 1,2VA		Monostabile 1,3 / 1,7W 1,9 / 4,9VA		Monostabile 1,4 / 2,1W 3,6 / 7,6VA		
TIPI, TENSIONI DI BOBINA, ASSORBIMENTO BOBINA	1CO		HL1H-12VAC-F	HL1HP-12VAC-F	1CO	HP2-12VAC	2CO		HG2-12VAC-F
			HL1H-12VDC-F	HL1HP-12VDC-F		HP2-12VDC			HG2-12VDC-F
			HL1H-24VAC-F	HL1HP-24VAC-F		HP2-24VAC			HG2-24VAC-F
			HL1H-24VDC-F	HL1HP-24VDC-F		HP2-24VDC			HG2-24VDC-F
			HL1H-48VAC-F	HL1HP-48VAC-F		HP2-48VAC			HG2-48VAC-F
			HL1H-48VDC-F	HL1HP-48VDC-F		HP2-48VDC			HG2-48VDC-F
			HL1H-115VAC-F	HL1HP-120VAC-F		HP2-115VAC			HG2-115VAC-F
			HL1H-240VAC-F	HL1HP-240VAC-F		HP2-240VAC			HG2-240VAC-F
	2CO		HL2H-12VAC-F	HL2HP-12VAC-F	2CO	HP3-12VAC	3CO		HG3-12VAC-F
			HL2H-12VDC-F	HL2HP-12VDC-F		HP3-12VDC			HG3-12VDC-F
			HL2H-24VAC-F	HL2HP-24VAC-F		HP3-24VAC			HG3-24VAC-F
			HL2H-24VDC-F	HL2HP-24VDC-F		HP3-24VDC			HG3-24VDC-F
			HL2H-48VAC-F	HL2HP-48VAC-F		HP3-48VAC			HG3-48VAC-F
			HL2H-48VDC-F	HL2HP-48VDC-F		HP3-48VDC			HG3-48VDC-F
			HL2H-115VAC-F	HL2HP-120VAC-F		HP3-115VAC			HG3-115VAC-F
			HL2H-240VAC-F	HL2HP-240VAC-F		HP3-240VAC			HG3-240VAC-F
	1NO					HP4-12VAC-F	4CO		HG4-12VAC-F
						HP4-12VDC-F			HG4-12VDC-F
			HP4-24VAC-F	HG4-24VAC-F					
			HP4-24VDC-F	HG4-24VDC-F					
			HP4-48VAC-F	HG4-48VAC-F					
			HP4-48VDC-F	HG4-48VDC-F					
			HP4-115VAC-F	HG4-115VAC-F					
		HP4-240VAC-F	HG4-240VAC-F						
DIMENSIONI CORPO RELÈ (mm)	Plug in Type		TM Type						
MISURE LATO RAME E CIRCUITI ELETTRICI (mm/inch)	Plug in Type 1 Form C		2 Form C		1 Form C		2 Form C 3 Form C 4 Form C		
APPROVAZIONI	UL, C-UL, VDE		09/2010SA		UL, CSA, TUV, VDE		UL, CSA, TUV, VDE		

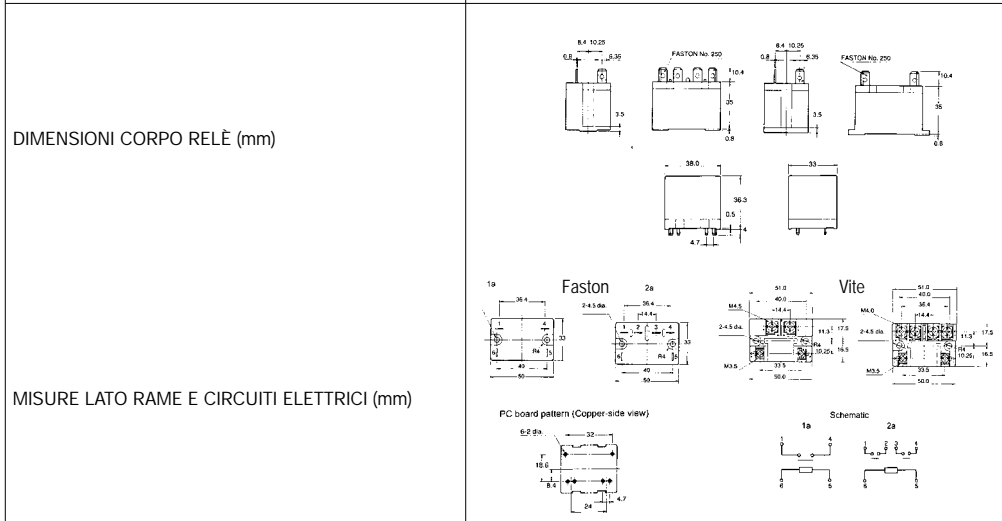
Relè industriali

HE

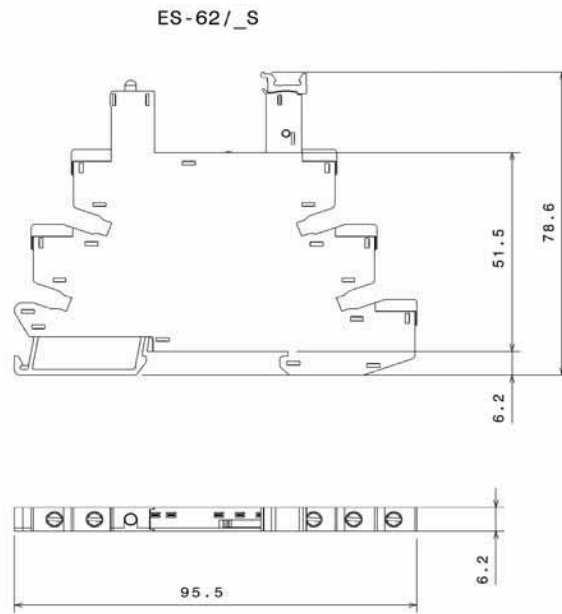


TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	VDC	.
	VAC	.
GRADO DI PROTEZIONE		IP40
VERSIONE MONOSTABILE		.
VERSIONE BISTABILE		-
NUMERO E TIPO CONTATTI		1NO / 2NO
TENSIONE MAX DI COMMUTAZIONE		277VAC / 100VDC
POTENZA MAX COMMUTABILE W/VA		4000VA
CORRENTE MAX COMMUTABILE	15 A	
	10 A	
	8 A	
	5 A	
	3 A	
	2 A	
	1 A	
CORRENTE MINIMA COMMUTABILE	1 mA	100mA 5VDC
	100 μ A	
	10 μ A	
MATERIALE CONTATTI		AgSnO ₂
VITA ELETTRICA MINIMA (carico resistivo) operazioni		100.000
VITA MECCANICA operazioni		10.000.000
TENSIONE DI ECCITAZIONE		70% nominale (DC) / 70% nominale (AC)
TENSIONE DI CADUTA		10% nominale (DC) / 15% nominale (AC)
TENSIONE MAX APPLICABILE		110% (DC) / 110% (AC)
RESISTENZA DI CONTATTO INIZIALE		max 100m Ω (1CO)
RESISTENZA DI ISOLAMENTO INIZIALE (a 500V)		min.1000 M Ω
TENSIONE DI SCARICA TRA CONTATTI APERTI Vrms		2000
TENSIONE DI SCARICA TRA GRUPPI DI CONTATTI Vrms		4000 (2NO)
TENSIONE DI SCARICA TRA CONTATTI E BOBINA Vrms		5000
TEMPO DI ATTRAZIONE		30 msec max
TEMPO DI CADUTA		30 msec max
MAX FREQUENZA DI LAVORO		20 cpm
TEMPERATURA AMBIENTE		da -50°C a +55°C

	Terminali a Faston				Assorbimento bobina	
	TIPI, TENSIONI DI BOBINA, ASSORBIMENTO BOBINA	HE1AN-12VAC	1NO	HE1AN-12VDC	1NO	1.7/2.7VA (AC) 1.92W (DC)
HE1AN-24VAC		HE1AN-24VDC				
HE1AN-48VAC		HE1AN-48VDC				
HE1AN-120VAC		HE1AN-110VDC				
HE1AN-240VAC						
HE2AN-12VAC		2NO	HE2AN-12VDC	2NO		
HE2AN-24VAC			HE2AN-24VDC			
HE2AN-48VAC			HE2AN-48VDC			
HE2AN-120VAC			HE2AN-110VDC			
HE2AN-240VAC						
Terminali a vite		Terminali da PCB				
HE1ANS-12VDC		1NO	HE1ANP-12VDC	1NO		
HE1ANS-24VDC			HE1ANP-24VDC			
HE1ANS-48VDC			HE1ANP-110VDC			
HE1ANS-110VDC						
HE2ANS-12VDC		2NO				
HE2ANS-24VDC						
HE2ANS-48VDC						
HE2ANS-120VAC						
HE2ANS-240VAC						



APPROVAZIONI UL, C-UL, VDE



Bloccaggio a vite



RoHS



CODICE	TENSIONE IN INGRESSO	TOLLERANZA	TENSIONE BOBINA	CODICE RELÈ*
ES62AS	12VAC/DC	+20% / -5%	12VDC	APF30212
	24VAC/DC	+20% / -10%	24VDC	APF30224
ES62BS	48VAC/DC	+20% / -10%	48VDC	APF30248
	60VAC/DC	+20% / -10%	60VDC	APF30260
ES62CS	110VAC/DC	+15% / -20%	60VDC	APF30260
ES62DS	230VAC/DC	+15% / -20%	60VDC	APF30260

*Su richiesta disponibile versione con contatti dorati (es. APF30312)



Bus bar poli BB-20



Gruppo targhetta PL-64

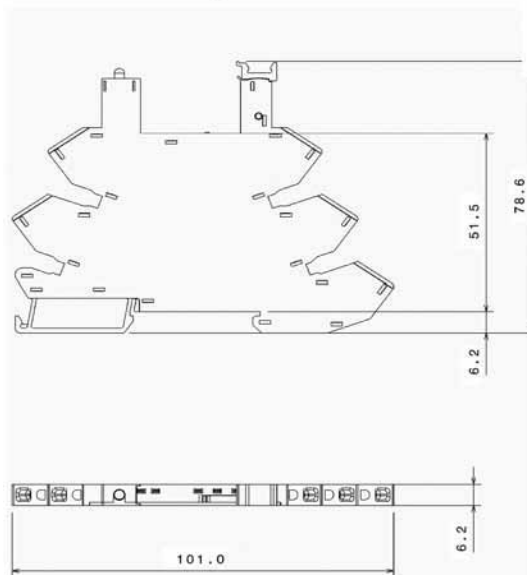


Isolatore Butterfly BTF-2

Zoccoli serie ES 62



ES - 62 / _G



Innesto rapido



RoHS



CODICE	TENSIONE IN INGRESSO	TOLLERANZA	TENSIONE BOBINA	CODICE RELÈ*
ES62AG	12VAC/DC	+20% / -5%	12VDC	APF30212
	24VAC/DC	+20% / -10%	24VDC	APF30224
ES62BG	48VAC/DC	+20% / -10%	48VDC	APF30248
	60VAC/DC	+20% / -10%	60VDC	APF30260
ES62CG	110VAC/DC	+15% / -20%	60VDC	APF30260
ES62DG	230VAC/DC	+15% / -20%	60VDC	APF30260

*Su richiesta disponibile versione con contatti dorati (es. APF30312)



Bus bar poli BB-20



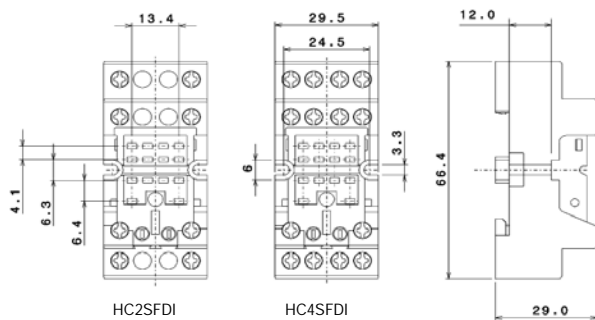
Gruppo targhetta PL-64



Isolatore Butterfly BTF-2



HC4SFDI 4 poli
HC2SFDI 2 poli



Bloccaggio a vite



RoHS



Accessori



MS35B

Molla per fissaggio e sgancio relè.
Materiale termoplastico.

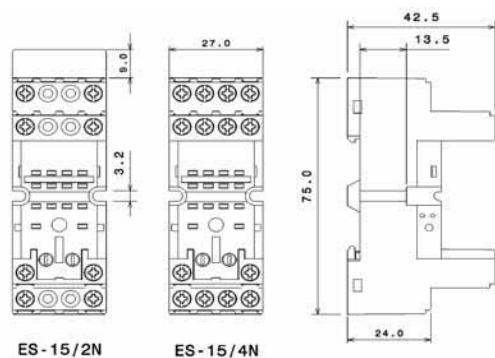


MH0

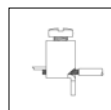
Molla per fissaggio relè.
Materiale in acciaio inox CRNI.



ES15/4N 4 poli
ES15/2N 2 poli



Bloccaggio a vite



RoHS

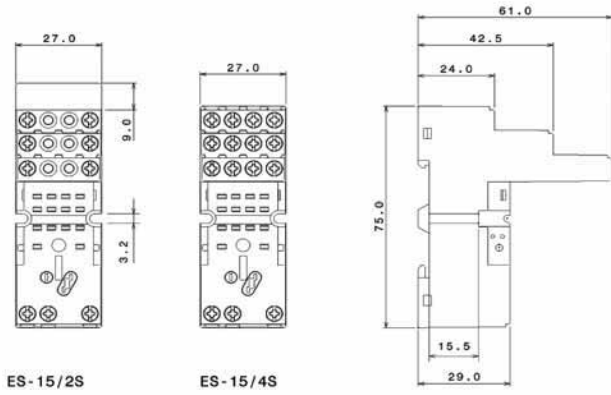


TR1

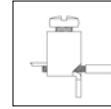
Targhetta per:
ES15/4-2N
ES15/4-2S



ES15/4S 4 poli
ES15/2S 2 poli



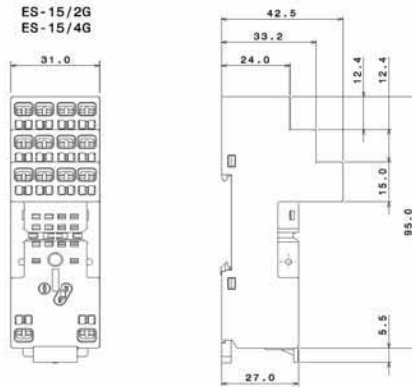
Bloccaggio a vite



RoHS



ES15/4G 4 poli
ES15/2G 2 poli



Innesto rapido



RoHS



Moduli Type HC

Type 22

Modulo con diodo.
Protezione contro
l'inversione di polarità.

6-230VDC

Disponibili versioni con RC e varistore

Type 42

Modulo con diodo e Led.
Protezione contro
l'inversione di polarità
più segnalazione luminosa.

6-24VDC

Type 42B

Modulo con diodo e Led.
Protezione contro
l'inversione di polarità
più segnalazione luminosa.

24-60VDC

Moduli TYPE per supporti relè:

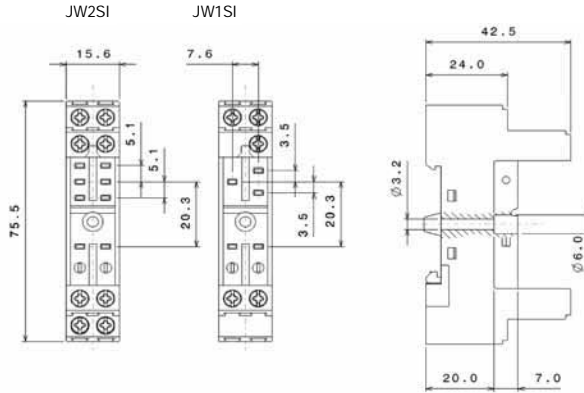
- HC2SFDI- HC4SFDI
- ES15/2N - ES15/4N
- ES15/2S - ES15/4S
- ES15/2G - ES15/4G



RoHS

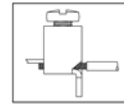


Zoccoli JW DIN



JW1SI Zoccolo da barra DIN per relè JW1 - Piedinatura 3,5mm
 JW2SI Zoccolo da barra DIN per relè JW2 - Piedinatura 5mm

Bloccaggio a vite



Accessori



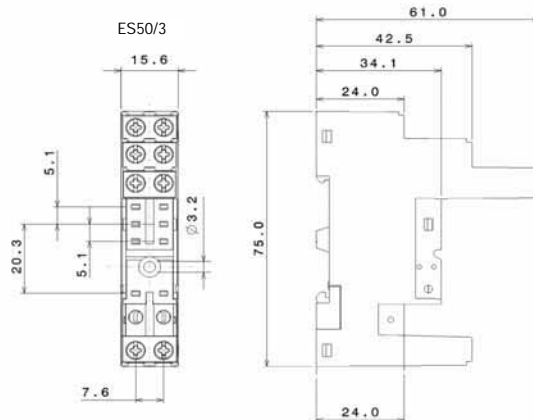
Molla per fissaggio e sgancio relè.
 Materiale termoplastico

MS20



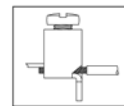
Molla per fissaggio relè.
 Materiale in acciaio inox CRNI

JWHFSI



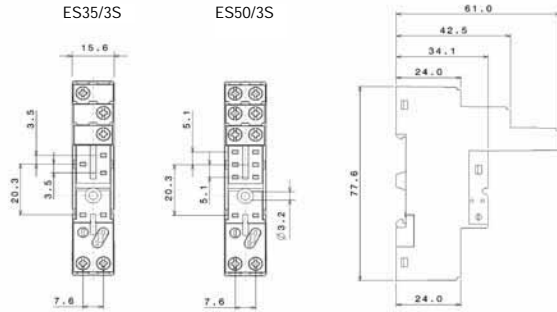
ES50/3 Zoccolo da barra DIN per relè JW2 - Piedinatura 5mm (isolamento sicuro)

Bloccaggio a vite

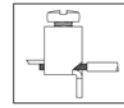


Targhetta per:
 JW1/2SI ES50/3
 ES50/3S ES35/3S
 HC2/4SFDI
 ES15/2-4G

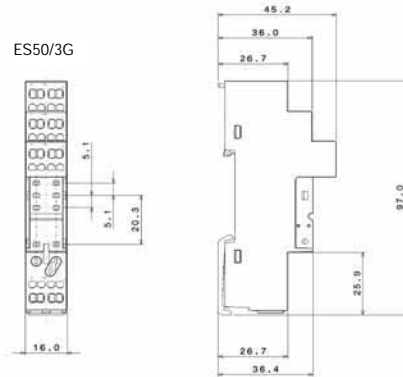
TR



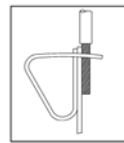
Bloccaggio a vite



ES35/3S Zoccolo da barra DIN per relè JW1 - Piedinatura 3,5mm
 ES50/3S Zoccolo da barra DIN per relè JW2 - Piedinatura 5mm



Innesto rapido



ES50/3G Zoccolo da barra DIN per relè JW2 - Piedinatura 5mm

Moduli TYPE per supporti relè:

- JW1SI/JW2SI
- ES50/3
- ES35/3S - ES50/3S
- ES50/3G

Moduli Type JW

Type 22

Modulo con diodo.
 Protezione contro
 l'inversione di polarità.

6-230VDC

Type 42

Modulo con diodo e Led.
 Protezione contro
 l'inversione di polarità
 più segnalazione luminosa.

6-24VDC

Type 42B

Modulo con diodo e Led.
 Protezione contro
 l'inversione di polarità
 più segnalazione luminosa.












24-60VDC







Disponibili versioni con RC e varistore



Zoccoli serie HC

<p>HC1SSK</p>  <p>Zoccolo a saldare per relè HC1</p>	<p>HC2SSK</p>  <p>Zoccolo a saldare per relè HC2</p>	<p>HC3SSK</p>  <p>Zoccolo a saldare per relè HC3</p>	<p>HC4SSK</p>  <p>Zoccolo a saldare per relè HC4</p>
<p>HC1PSK</p>  <p>Zoccolo da circuito stampato per relè HC1</p>	<p>HC2PSK</p>  <p>Zoccolo da circuito stampato per relè HC2</p>	<p>HC3PSK</p>  <p>Zoccolo da circuito stampato per relè HC3</p>	<p>HC4PSK</p>  <p>Zoccolo da circuito stampato per relè HC4</p>
<p>HC2SFDK</p>  <p>Zoccolo da barra DIN per relè HC2</p>	<p>HC3SFDK</p>  <p>Zoccolo da barra DIN per relè HC3</p>	<p>HC4SFDK</p>  <p>Zoccolo da barra DIN per relè HC4</p>	



Zoccoli serie HN

<p>AHNA11</p>  <p>Zoccolo da barra DIN per relè HN1</p>	<p>AHNA21</p>  <p>Zoccolo da barra DIN per relè HN2</p>	<p>AHNA13</p>  <p>Zoccolo da circuito stampato per relè HN1</p>	<p>AHNA23</p>  <p>Zoccolo da circuito stampato per relè HN2</p>
---	---	---	---

Zoccoli serie HL				
<p>HL1SSK</p>  <p>Zoccolo a saldare per relè HL1</p>	<p>HL2SSK</p>  <p>Zoccolo a saldare per relè HL2</p>	<p>HL1PSK</p>  <p>Zoccolo da circuito stampato per relè HL1</p>	<p>HL2PSK</p>  <p>Zoccolo da circuito stampato per relè HL2</p>	<p>HL2SFDK</p>  <p>Zoccolo da barra DIN per relè HL2</p>

Zoccoli serie HP					
<p>HP2SRS</p>  <p>Zoccolo a saldare per relè HP2</p>	<p>HP3SRS</p>  <p>Zoccolo a saldare per relè HP3</p>	<p>HP4SRS</p>  <p>Zoccolo a saldare per relè HP4</p>	<p>HP2SFD</p>  <p>Zoccolo da barra DIN per relè HP2</p>	<p>HP3SFD</p>  <p>Zoccolo da barra DIN per relè HP3</p>	<p>HP4SFD</p>  <p>Zoccolo da barra DIN per relè HP4</p>

Zoccoli serie HG				
<p>HG2SS</p>  <p>Zoccolo a saldare per relè HG2</p>	<p>HG3SS</p>  <p>Zoccolo a saldare per relè HG3</p>	<p>HG4SS</p>  <p>Zoccolo a saldare per relè HG4</p>	<p>HG2SFD</p>  <p>Zoccolo da barra DIN per relè HG2. Per relè HG4 utilizzare 2 zoccoli HG2SFD</p>	<p>HG3SFD</p>  <p>Zoccolo da barra DIN per relè HG3</p>

Zoccoli serie HE	
<p>JH1SF</p>  <p>Zoccolo da barra DIN per relè HE1</p>	<p>JH2SF</p>  <p>Zoccolo da barra DIN per relè HE2</p>

Relè automotive

JJM



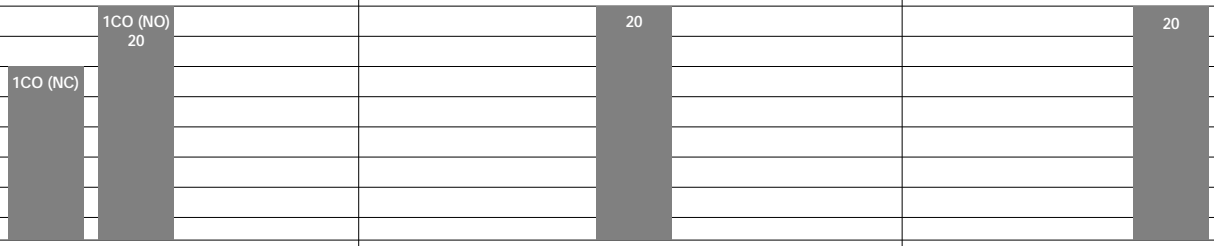
CP



CT1



TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	VDC	-	-	-
	VAC	-	-	-
GRADO DI PROTEZIONE		IP67	IP67	IP67
VERSIONE MONOSTABILE		-	-	-
VERSIONE BISTABILE		-	-	-
NUMERO E TIPO CONTATTI		1CO	1CO	1CO
TENSIONE MAX DI COMMUTAZIONE		16VDC	16VDC	16VDC
POTENZA MAX COMMUTABILE W/VA		-	-	-
CORRENTE MAX COMMUTABILE	20 A			
	15 A			
	10 A			
	8 A			
	5 A			
	3 A			
	2 A			
1 A				
CORRENTE MINIMA COMMUTABILE	1 mA			
	100 µA			
	10 µA			
MATERIALE CONTATTI		AgSnO2	AgSnO2	AgSnO2
VITA ELETTRICA MINIMA (carico resistivo nominale) operazioni		100.000	100.000	100.000
VITA MECCANICA operazioni		10.000.000	10.000.000	10.000.000
TENSIONE DI ECCITAZIONE		60% nominale	60% nominale	60% nominale
TENSIONE DI CADUTA		10% nominale	10% nominale	10% nominale
TENSIONE MAX APPLICABILE		135%	135%	135%
RESISTENZA DI CONTATTO INIZIALE		Max 100mΩ	Max 100mΩ	Max 100mΩ
RESISTENZA DI ISOLAMENTO INIZIALE (a 500V)		Min 100 MΩ	Min 100MΩ	Min 100MΩ
TENSIONE DI SCARICA TRA CONTATTI APERTI Vrms		500	500	500
TENSIONE DI SCARICA TRA CONTATTI E BOBINA Vrms		500	500	500
TEMPO DI ATTRAZIONE		10 msec max	10 msec max	10 msec. max
TEMPO DI CADUTA		10 msec max	10 msec max	10 msec.max
MAX FREQUENZA DI LAVORO		6 cpm	6 cpm	6 cpm
TEMPERATURA AMBIENTE		da -40°C a +85°C	da -40°C a + 85°C	da -40°C a + 85°C

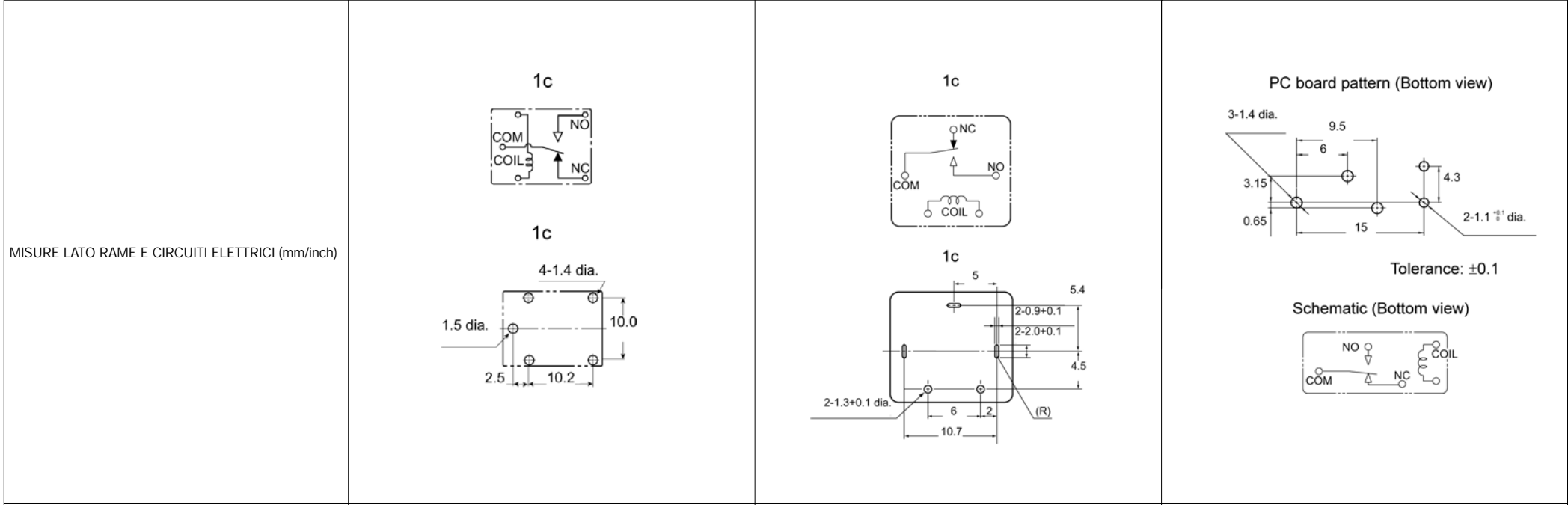
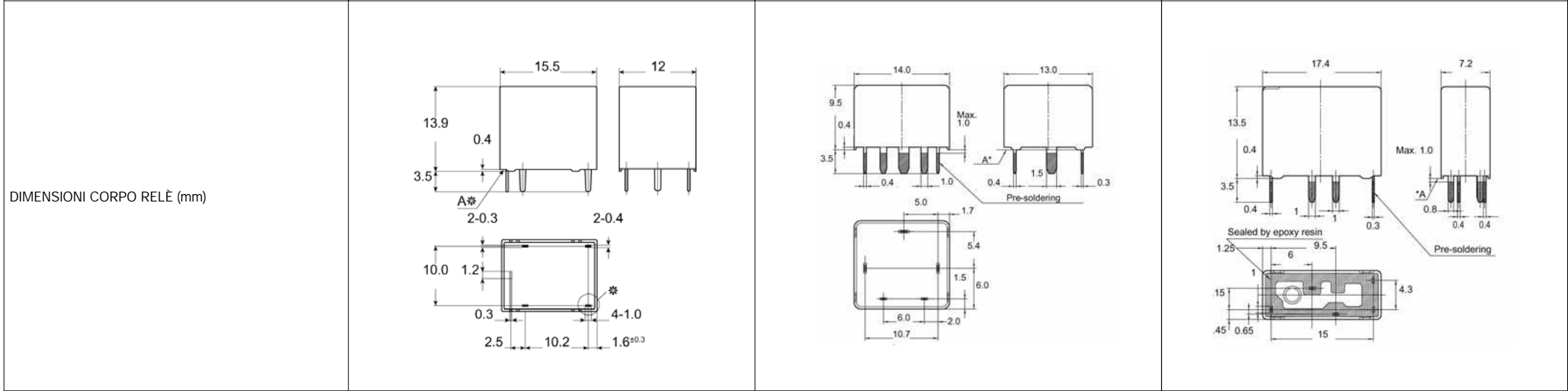



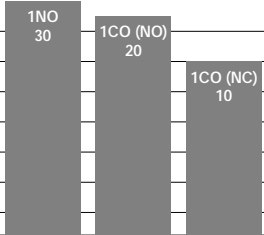
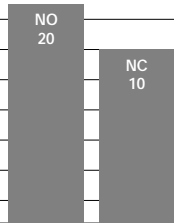
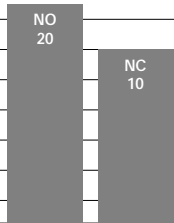
TIPI, TENSIONI DI BOBINA, ASSORBIMENTO BOBINA	Tipi	Assorbimento bobina	Tipi	Assorbimento bobina	Tipi	Assorbimento bobina
	JJM1-12V	640mW	CP1-12V	640mW	ACT112	800mW

disponibili tensioni bobina a 9V o 24V, versione double make 2 contatti NO e versione pin&paste

disponibili tensioni bobina a 9V o 24V e versione in SMT disponibile versione power 30A

disponibile versione power 30A (per ordinare aggiungere il suffisso P es. ACTP112)

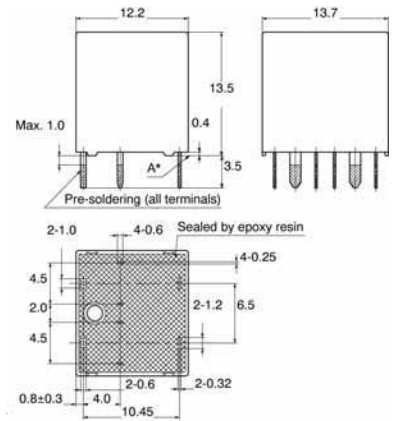
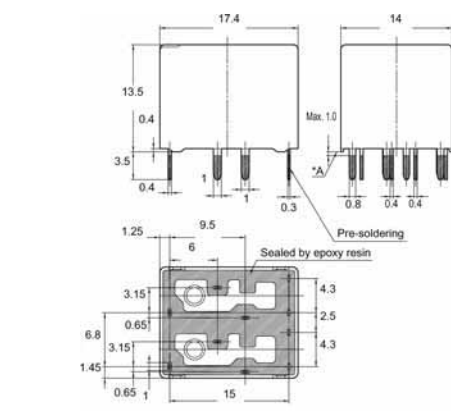
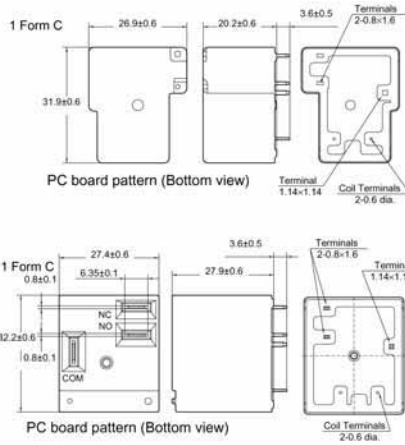


Relè automotive		JTN	CT2 / CT5	CJ2
				
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	VDC	-	-	-
	VAC	-	-	-
GRADO DI PROTEZIONE		IP67	IP67	IP67
VERSIONE MONOSTABILE		-	-	-
VERSIONE BISTABILE		-	-	-
NUMERO E TIPO CONTATTI		1NO / 1CO	2CO	2CO
TENSIONE MAX DI COMMUTAZIONE		277VAC / 30VDC	16VDC	16VDC
POTENZA MAX COMMUTABILE W/VA		8310VA		
CORRENTE MAX COMMUTABILE				
CORRENTE MINIMA COMMUTABILE		1 mA 100 µA 10 µA		
MATERIALE CONTATTI		AgSnO2	AgSnO2	AgSnO2
VITA ELETTRICA MINIMA (carico resistivo nominale) operazioni		100.000	100.000	100.000
VITA MECCANICA operazioni		10.000.000	10.000.000	10.000.000
TENSIONE DI ECCITAZIONE		75% nominale	60% nominale	60% nominale
TENSIONE DI CADUTA		10% nominale	10% nominale	10% nominale
TENSIONE MAX APPLICABILE		120%	135%	135%
RESISTENZA DI CONTATTO INIZIALE		Max 50mΩ	Max 100mΩ	Max 100mΩ
RESISTENZA DI ISOLAMENTO INIZIALE (a 500V)		Min 100 MΩ	Min 100MΩ	Min 100MΩ
TENSIONE DI SCARICA TRA CONTATTI APERTI Vrms		1200	500	500
TENSIONE DI SCARICA TRA CONTATTI E BOBINA Vrms		2500	500	500
TEMPO DI ATTRAZIONE		20 msec max	10 msec max	10 msec. max
TEMPO DI CADUTA		10 msec max	10 msec max	10 msec. max
MAX FREQUENZA DI LAVORO		10 cpm	6 cpm	6 cpm
TEMPERATURA AMBIENTE		da -55°C a +85°C	da -40°C a + 85°C	da -40°C a + 85°C

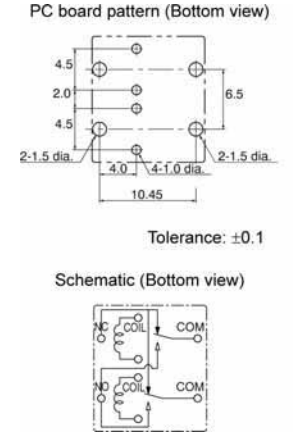
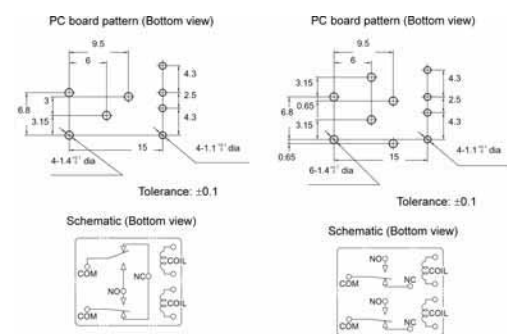
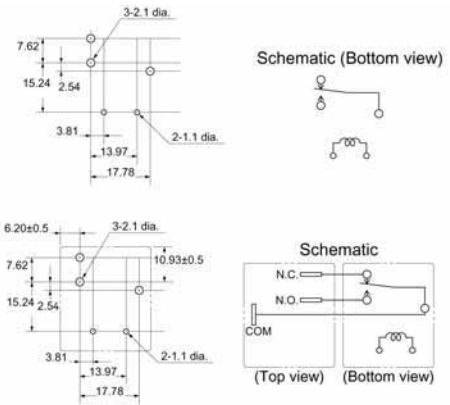
TIPI, TENSIONI DI BOBINA, ASSORBIMENTO BOBINA	Tipi		Assorbimento bobina	Tipi		Assorbimento bobina	Tipi		Assorbimento bobina
	JTN1ASPAF-12V	1NO	800mW	ACT212 (H bridge 8 pin)	800mW	ACJ2212	640mW	disponibile versione pin&paste disponibile versione 10 pin indipendenti ACJ5212 e ACJ5112	ACJ2112
JTN1ASPAF-24V	ACT512 (10 pin)			ACJ2112					
JTN1SPAF-12V	1CO	800mW		disponibile versione pin&paste disponibile versione power 30A (per ordinare aggiungere il suffisso P es. ACTP212)		disponibile versione pin&paste disponibile versione 10 pin indipendenti ACJ5212 e ACJ5112			
JTN1SPAF-24V									
JTN1ASTMPF-12V	1NO								
JTN1ASTMPF-24V									
JTN1STMPF-12V	1CO								
JTN1STMPF-24V									

disponibili altre tensioni e versione JTV
omologata VDE 3500V isolamento

DIMENSIONI CORPO RELÈ (mm)



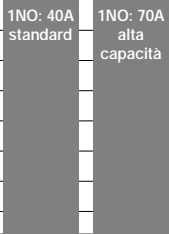



MISURE LATO RAME E CIRCUITI ELETTRICI (mm/inch)



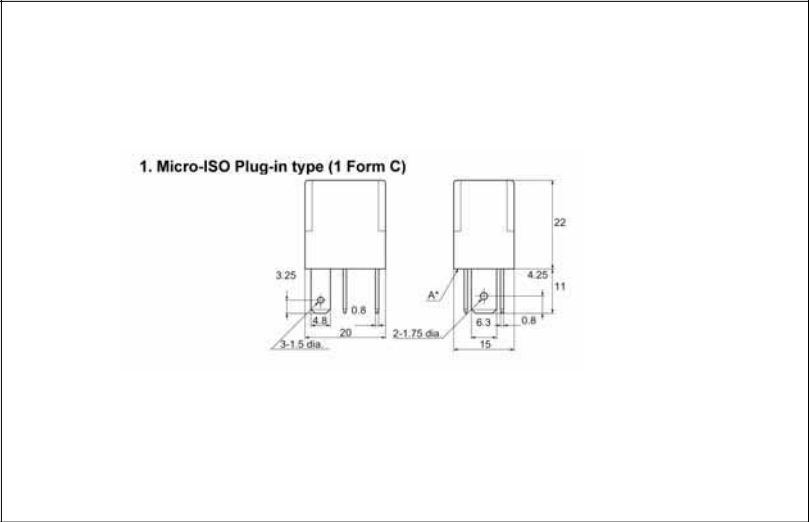
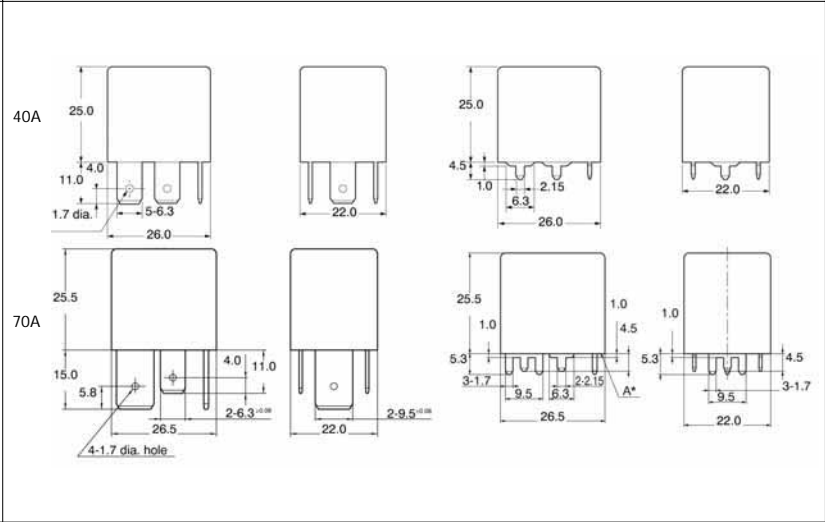
APPROVAZIONI

UL, CSA, VDE (solo per JTV)

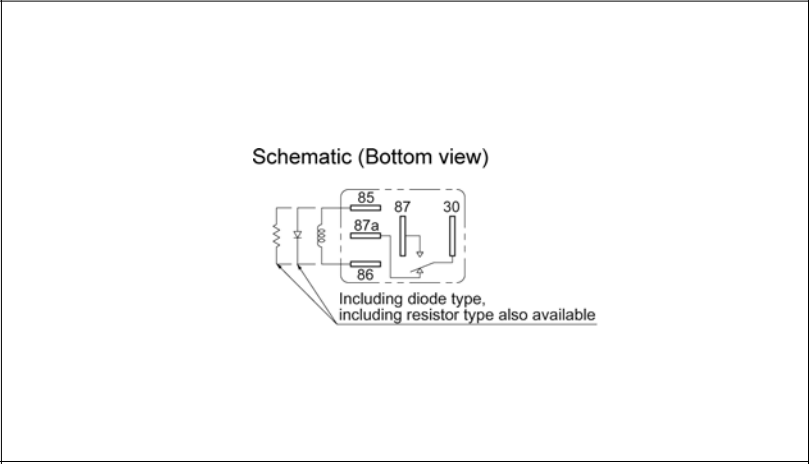
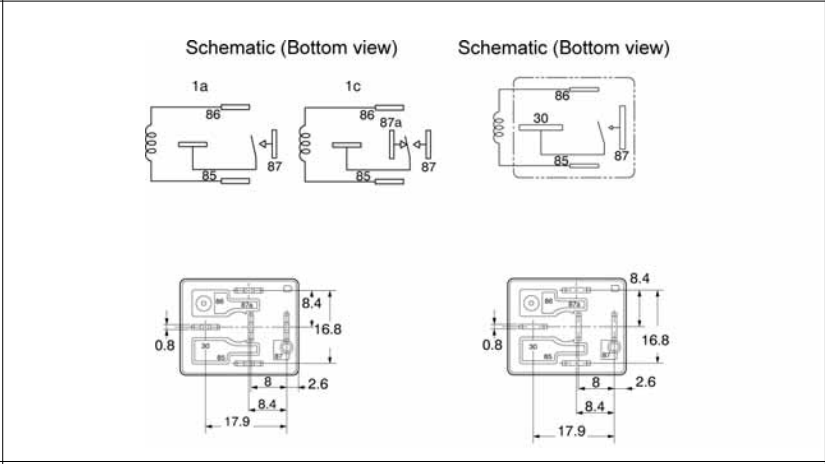
Relè automotive		CB		CM	
					
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	VDC	-		-	
	VAC	-		-	
GRADO DI PROTEZIONE		IP67		IP67	
VERSIONE MONOSTABILE		-		-	
VERSIONE BISTABILE		-		-	
NUMERO E TIPO CONTATTI		1NO / 1CO		1NO / 1CO	
TENSIONE MAX DI COMMUTAZIONE		16VDC (modello a 12V); 32VDC (modello a 24V)		16VDC (modello a 12V); 32VDC (modello a 24V)	
POTENZA MAX COMMUTABILE W/VA		-		-	
CORRENTE MAX COMMUTABILE					
CORRENTE MINIMA COMMUTABILE		1 mA 100 µA 10 µA		1 mA 100 µA 10 µA	
MATERIALE CONTATTI		AgSnO2		AgSnO2	
VITA ELETTRICA MINIMA (carico resistivo nominale) operazioni		50.000 (sealed type)		50.000 (sealed type)	
VITA MECCANICA operazioni		1.000.000		1.000.000	
TENSIONE DI ECCITAZIONE		60% nominale		60% nominale	
TENSIONE DI CADUTA		35% nominale		35% nominale	
TENSIONE MAX APPLICABILE		135%		135%	
RESISTENZA DI CONTATTO INIZIALE		max 15mΩ		Max 15mΩ	
RESISTENZA DI ISOLAMENTO INIZIALE (a 500V)		min.20 MΩ		Min 20 MΩ	
TENSIONE DI SCARICA TRA CONTATTI APERTI Vrms		500		500	
TENSIONE DI SCARICA TRA CONTATTI E BOBINA Vrms		500		500	
TEMPO DI ATTRAZIONE		15 msec max		10 msec max	
TEMPO DI CADUTA		15 msec max		10 msec max	
MAX FREQUENZA DI LAVORO		15 cpm		15 cpm	
TEMPERATURA AMBIENTE		da -40°C a +85°C (std)/+125°C (T type)		da -40°C a + 85°C	


TIPI, TENSIONI DI BOBINA, ASSORBIMENTO BOBINA	Tipi	Assorbimento bobina	Tipi	Assorbimento bobina	
	Plug-in 40A		Plug-in		
CB1A-12V	1NO	1,4W	CM1A-12V	1NO	
CB1A-24V		1,8W	CM1A-24V		
CB1-12V	1CO	1,4W	CM1-12V	1CO	
CB1-24V		1,8W	CM1-24V		
Plug-in 70A		disponibili versioni con resistenza (R) o diodo (D) integrato; aggiungere il suffisso dopo il contatto es: CM1-D-12V			
CB1AH-12V	1NO				1,8W
CB1AH-24V					1,8W
disponibile versione 125°C (T type) e versione da stampato (per ordinare aggiungere il suffisso P prima della tensione di bobina)					

DIMENSIONI CORPO RELÈ (mm)

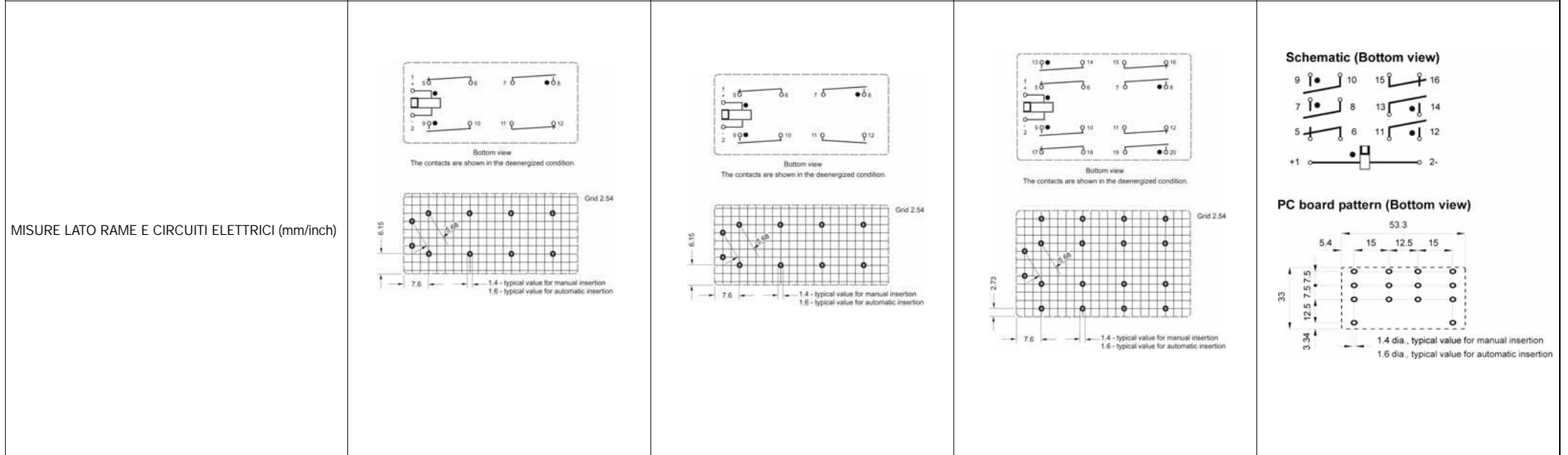
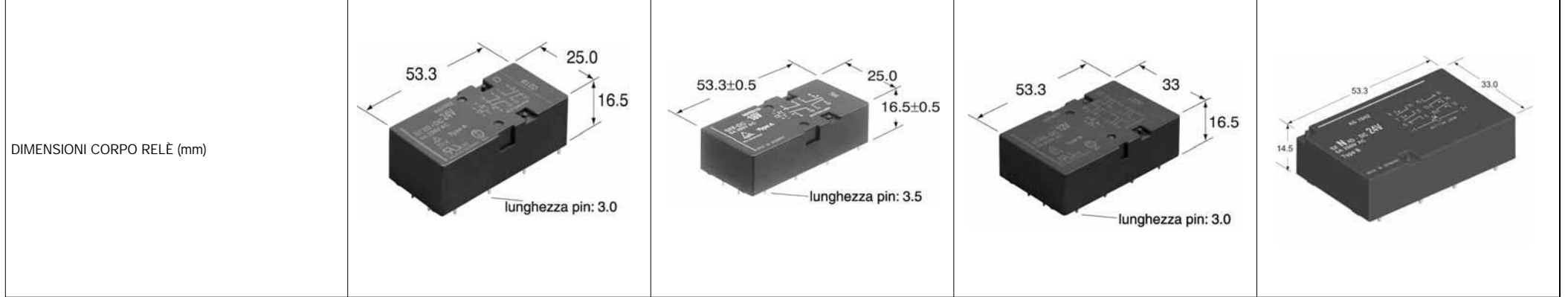


MISURE LATO RAME E CIRCUITI ELETTRICI (mm/inch)



Relè di sicurezza		SF2D	SF3	SF4D	SFN4D
					
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	VDC	-	-	-	-
	VAC	-	-	-	-
GRADO DI PROTEZIONE		IP67	IP67	IP67	IP67
VERSIONE MONOSTABILE		-	-	-	-
VERSIONE BISTABILE		-	-	-	-
NUMERO E TIPO CONTATTI		2NO / 2NC	3NO / 1NC	4NO / 4NC	4NO / 2NC
TENSIONE E MAX DI COMMUTAZIONE		400V	400V	400V	500VAC/DC
POTENZA MAX COMMUTABILE W/VA		70W / 1500VA	70W / 1500VA	70W / 1500VA	70W / 1500VA
CORRENTE MAX COMMUTABILE	15 A				
	10 A				
	8 A				
	5 A	6	6	6	8
	3 A				
CORRENTE MINIMA COMMUTABILE	2 A				
	1 A				
	1 mA				
	100 µA				
	10 µA				
MATERIALE CONTATTI		AgSnO2 Placcato Au (0,1µ-0,5µ)	AgSnO2 Placcato Au (0,1µ-0,5µ)	AgSnO2 Placcato Au (0,1µ-0,5µ)	AgSnO2 Placcato Au (0,1µ-0,5µ)
VITA ELETTRICA MINIMA (carico resistivo) operazioni		100.000 a 6A/250VAC (AC1) 100.000 a 3A/24VDC (L/R=40msec)	100.000 a 6A/250VAC 500.000 a 6A/24VDC	100.000 a 6A/250VAC (AC1) 100.000 a 3A/24VDC (L/R=40msec)	200.000 a 6A/230VAC 2.000.000 6A/24VDC (DC1)
VITA MECCANICA operazioni		10.000.000	10.000.000	10.000.000	10.000.000
TENSIONE DI ECCITAZIONE		75% nominale	75% nominale	75% nominale	75% nominale
TENSIONE DI CADUTA		10% nominale	10% nominale	15% nominale	25% nominale
TENSIONE MAX APPLICABILE		100% nominale	100% nominale	100% nominale	100% nominale
RESISTENZA DI CONTATTO INIZIALE		30mΩ	30mΩ	30mΩ	30mΩ
RESISTENZA DI ISOLAMENTO INIZIALE (a 500V)		1GΩ	1GΩ	1GΩ	1GΩ
TENSIONE DI SCARICA TRA CONTATTI APERTI Vrms		2500	2500	2500	2500
TENSIONE DI SCARICA TRA CONTATTI E BOBINA Vrms		2500	2500	2500	5000
TEMPO DI ATTRAZIONE		-	-	-	-
TEMPO DI CADUTA		-	-	-	-
MAX FREQUENZA DI LAVORO		10Hz (a vuoto)	10Hz (a vuoto)	10Hz (a vuoto)	5Hz (a vuoto)
TEMPERATURA AMBIENTE		da -40°C a +70°C	da -40°C a +70°C	da -40°C a +70°C	da -25°C a +92°C
			09/2010		

TIPI, TENSIONI DI BOBINA, ASSORBIMENTO BOBINA	Tipi	Assorbimento bobina	Tipi	Assorbimento bobina	Tipi	Assorbimento bobina	Tipi	Assorbimento bobina
	SF2D-5V SF2D-9V SF2D-12V SF2D-18V SF2D-21V SF2D-24V SF2D-36V SF2D-48V SF2D-60V	500mW	SF3-5V SF3-9V SF3-12V SF3-18V SF3-21V SF3-24V SF3-36V SF3-48V SF3-60V	500mW	SF4D-5V SF4D-9V SF4D-12V SF4D-18V SF4D-21V SF4D-24V SF4D-36V SF4D-48V SF4D-60V	500mW	SFN4D-5V SFN4D-9V SFN4D-12V SFN4D-18V SFN4D-21V SFN4D-24V SFN4D-36V SFN4D-48V SFN4D-60V	390mW 420mW






APPROVAZIONI

UL, CSA, SEV, TUV

UL, CSA, SEV, TUV
09/2010

UL, CSA, SEV, TUV

UL, CSA, SEV, TUV

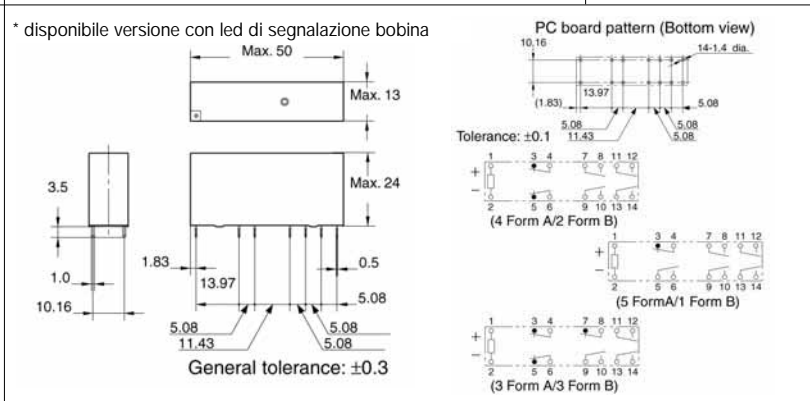
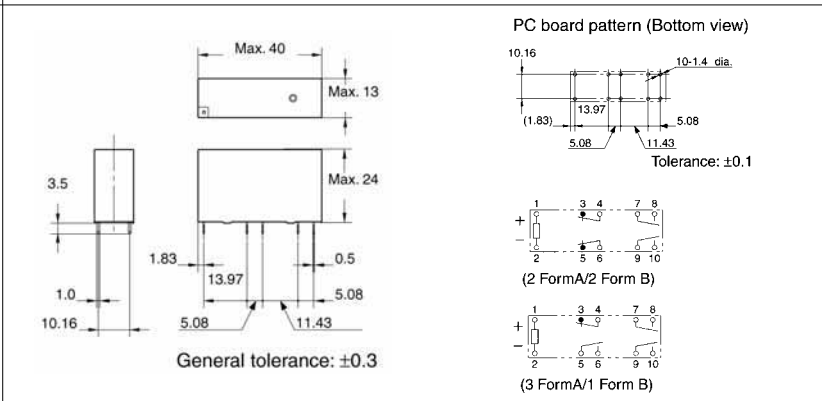
Relè di sicurezza slim		SFS2/SFS3	SFS4/SFS5/SFS6
			
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	VDC VAC	-	
GRADO DI PROTEZIONE		IP67	
VERSIONE MONOSTABILE		-	
VERSIONE BISTABILE		-	
NUMERO E TIPO CONTATTI		2NO - 2NC / 3NO - 1NC	4NO - 2NC / 5NO - 1NC / 3NO - 3NC
TENSIONE E MAX DI COMMUTAZIONE		250VAC / 30VDC	
POTENZA MAX COMMUTABILE W/VA		-	
CORRENTE MAX COMMUTABILE	15 A		
	10 A		
	8 A		
	5 A		
	3 A		
	2 A		
CORRENTE MINIMA COMMUTABILE	1 mA		
	100 µA		
	10 µA		
MATERIALE CONTATTI		AgSnO2 Placcato Au	
VITA ELETTRICA MINIMA (carico resistivo) operazioni		100.000 a 250VAC / 30VDC 6A (resistivo 20 cpm) 500.000 a 250VAC / 30VDC 1A (resistivo, 30cmp)	
VITA MECCANICA operazioni		10.000.000 di cicli (a 180 cpm)	
TENSIONE DI ECCITAZIONE		75% nominale	
TENSIONE DI CADUTA		10% nominale	
TENSIONE MAX APPLICABILE		110% nominale	
RESISTENZA DI CONTATTO INIZIALE		100mΩ	
RESISTENZA DI ISOLAMENTO INIZIALE (a 500V)		1000MΩ	
TENSIONE DI SCARICA TRA CONTATTI APERTI Vrms		1500	
TENSIONE DI SCARICA TRA CONTATTI E BOBINA Vrms		4000	
TEMPO DI ATTRAZIONE		Max 20ms	
TEMPO DI CADUTA		Max 20ms	
MAX FREQUENZA DI LAVORO		20cpm	
TEMPERATURA AMBIENTE		da -40°C a +85°C	

TIPI, TENSIONI DI BOBINA, ASSORBIMENTO BOBINA

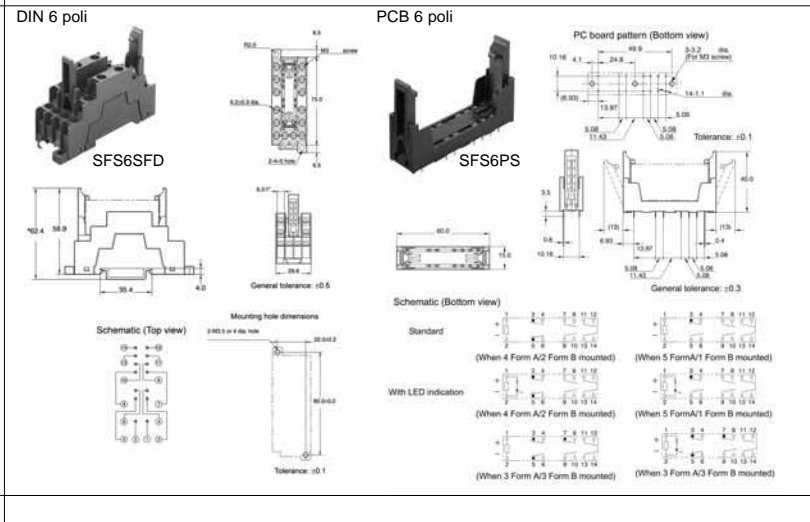
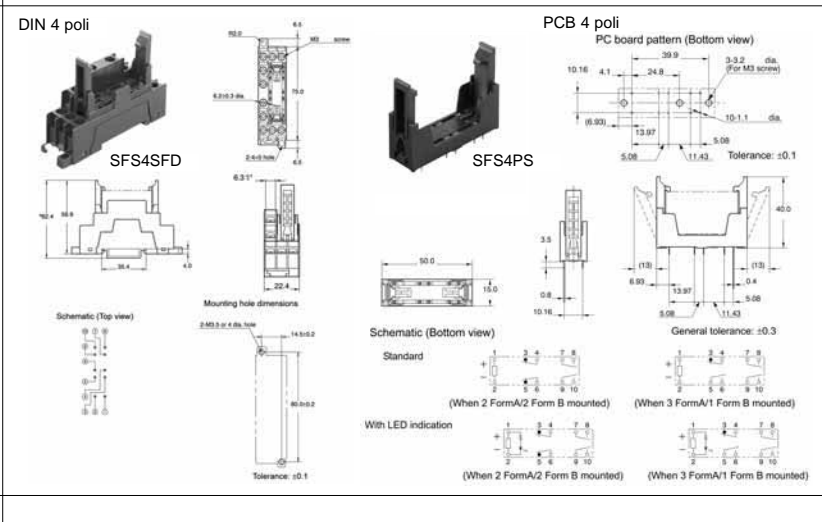
Versione 4 poli	
Tipi	Assorbimento bobina
Versione 2NO -2NC	
SFS2-12V - SFS2-16V - SFS2-18V - SFS2-21V	360mW
SFS2-24V	
SFS2-48V	
Versione 3NO -1NC	
SFS3-12V - SFS3-16V - SFS3-18V - SFS3-21V	360mW
SFS3-24V	
SFS3-48V	
* disponibile versione con led di segnalazione bobina	


Versione 6 poli	
Tipi	Assorbimento bobina
Versione 4NO -2NC	
SFS4-12V - SFS4-16V - SFS4-18V - SFS4-21V	500mW
SFS4-24V	
SFS4-48V	
Versione 5NO -1NC	
SFS5-12V - SFS5-16V - SFS5-18V - SFS5-21V	500mW
SFS5-24V	
SFS5-48V	
Versione 3NO -3NC	
SFS6-12V - SFS6-16V - SFS6-18V - SFS6-21V	500mW
SFS6-24V	
SFS6-48V	

DIMENSIONI CORPO RELÈ (mm)
MISURE LATO RAME E CIRCUITI ELETTRICI (mm/inch)



ZOCOLI SFS



Relè PhotoMOS di segnale		AQY212GS	AQY212S	AQY210LS	AQY210S	AQY210KS	AQY214S	
								
FORMATO		SOP 4 PIN (SMD)						
CARATTERISTICHE TECNICHE		Elevata capacità	-	Funzione con limitazione di corrente 180mA (tip.)	-	Protezione contro i corto circuiti		
CONFIGURAZIONE CONTATTI		1NO						
USCITA	MASS.TENSIONE DI COMM.NE VDC	60	60	350	350	350	400	
	MASS.TENSIONE DI COMM.NE VAC	60	60	350	350	350	400	
	CORRENTE CARICO NOMINALE (A)	1	0,5	0,12	0,12	0,12	0,1	
	MAX.CORRENTE DI SPUNTO (A)	100 ms	3	1,0	0,18	0,3	0,2	0,24
	MAX.POTENZA DISSIPATA W		300	300	350	300	300	300
	RESISTENZA ON Ω	TIP	0.34	0,83	20	17	23,5	25
		MAX	0.70	2,5	25	25	35	35
	CAPACITÀ D'USCITA	TIP. PF	220	80	45	45	42	45
CORRENTE DI FUGA TIP/MAX nA		1/1000	1/1000	1/1000	1/1000	1/1000	1/1000	
INGRESSO	MAX. CORRENTE LED mA	50	50	50	50	50	50	
	TENS.INVERSA DI ROTTURA LED V	5	5	5	5	5	5	
	MAX.CORRENTE DI PICCO LED (A)	5 ms	1	1	1	1	1	
	CORRENTE DI ESERCIZIO LED (mA)	TIP	1.1	0,9	0,9	0,9	1,1	0,9
		MAX	3	3	3	3	3	3
	CORRENTE DISINSE- ZIONE LED (mA)	TIP	0.3	0,4	0,4	0,4	0,3	0,4
		MAX	1	0,85	1,1	0,85	1	0,85
	TENSIONE DI CADUTA LED(V)	TIP	1.14	1,14	1,14	1,14	1,13	1,14
MAX		1.5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
TENSIONE DI COMMUTAZIONE (I LED=5 MA)	ATTIVAZIONE (mS)	TIP	1.3	0,65	0,3	0,23	0,7	0,21
		MAX	5.0	2.0	2.0	0,5	2.0	0,5
	DISATTIVAZIONE (mS)	TIP	0.1	0,08	0,05	0,04	0,07	0,04
		MAX	0.5	0.2	0,2	0,2	1.0	0,2
POTENZA DISSIPATA TOTALE mW		350	350	350	350	350	350	
ISOLAMENTO I/O VAC		1.500	1.500	1500	1500	1500	1500	
TEMPERATURA °C	DI ESERCIZIO	-40 +85°C	-40 +85°C	-40 +85°C	-40 +85°C	-40 +85°C	-40 +85°C	
	DI STOCCAGGIO	-40 +100°C	-40 +100°C	-40 +100°C	-40 +100°C	-40 +100°C	-40 +100°C	
CAPACITÀ I/O (PF)	TIP	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	
	MAX	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
RESISTENZA DI ISOLAMENTO (MIN)		M Ω	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	
				09/2010				

	AQY212GS (tubo 50 pz.)	AQY212S (tubo 50 pz.)	AQY210LS (tubo 50 pz.)	AQY210S (tubo 50 pz.)	AQY210KS (tubo 50 pz.)	AQY214S (tubo 50 pz.)
CODICE ARTICOLO	AQY212GSX (bobina 1000 pz. estrazione pin 1/2)	AQY212SX (bobina 1000 pz. estrazione pin 1/2)	AQY210LSX (bobina 1000 pz. estrazione pin 1/2)	AQY210SX (bobina 1000 pz. estrazione pin 1/2)	AQY210KSX (bobina 1000 pz. estrazione pin 1/2)	AQY214SX (bobina 1000 pz. estrazione pin 1/2)
	AQY212GSZ (bobina 1000 pz. estrazione pin 3/4)	AQY212SZ (bobina 1000 pz. estrazione pin 3/4)		AQY210SZ (bobina 1000 pz. estrazione pin 3/4)		AQY214SZ (bobina 1000 pz. estrazione pin 3/4)

DIMENSIONI (mm) LxLxH e forature

Technical drawings showing dimensions (mm) and a recommended mounting pad (Top view). Dimensions include 4.4^{-0.2}, 4.3^{-0.2}, 0.5, 6.8^{+0.4}, 2.0^{-0.2}, 0.1, 0.4, 2.54, 0.8, 1.2, 2.54, and 6. Terminal thickness = 0.15. General tolerance: ±0.1. Recommended mounting pad (Top view) Tolerance: ±0.1.

CONNESSIONE

SMD (SOP) circuit diagrams for all variants, showing a 4-pin package with pins 1, 2, 3, and 4.

APPROVAZIONI	UL, C-UL, TUV, VDE	UL, C-UL, CSA, TUV, BSI	UL, C-UL, CSA, TUV, BSI	UL, C-UL, CSA, TUV, BSI	UL, C-UL, CSA, TUV, BSI	UL, C-UL, CSA, TUV, BSI
--------------	--------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

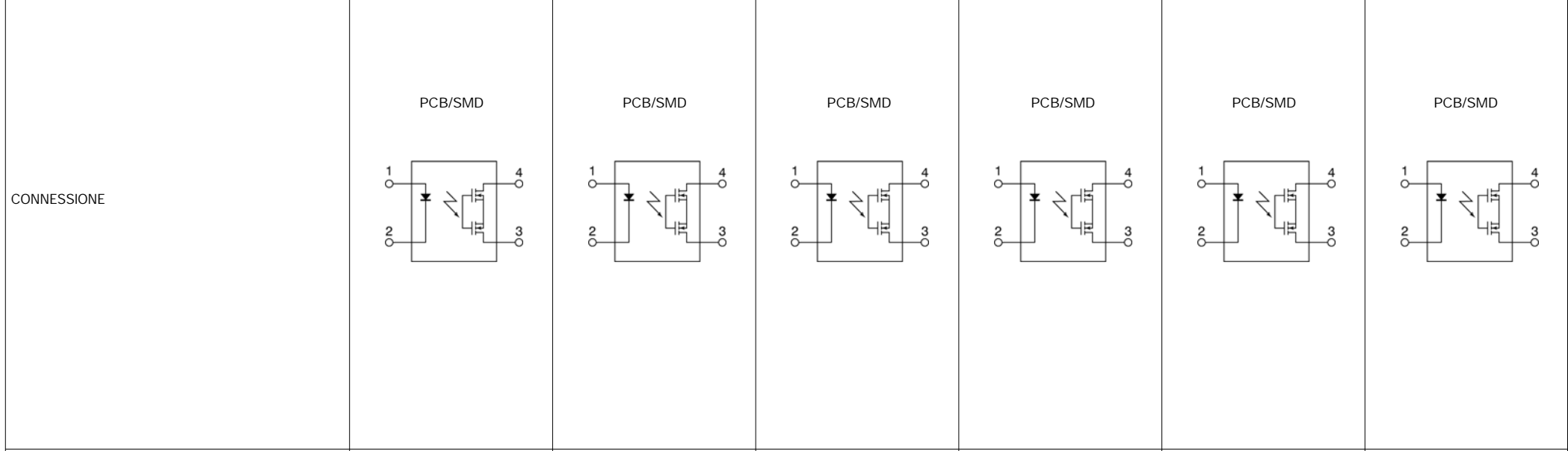
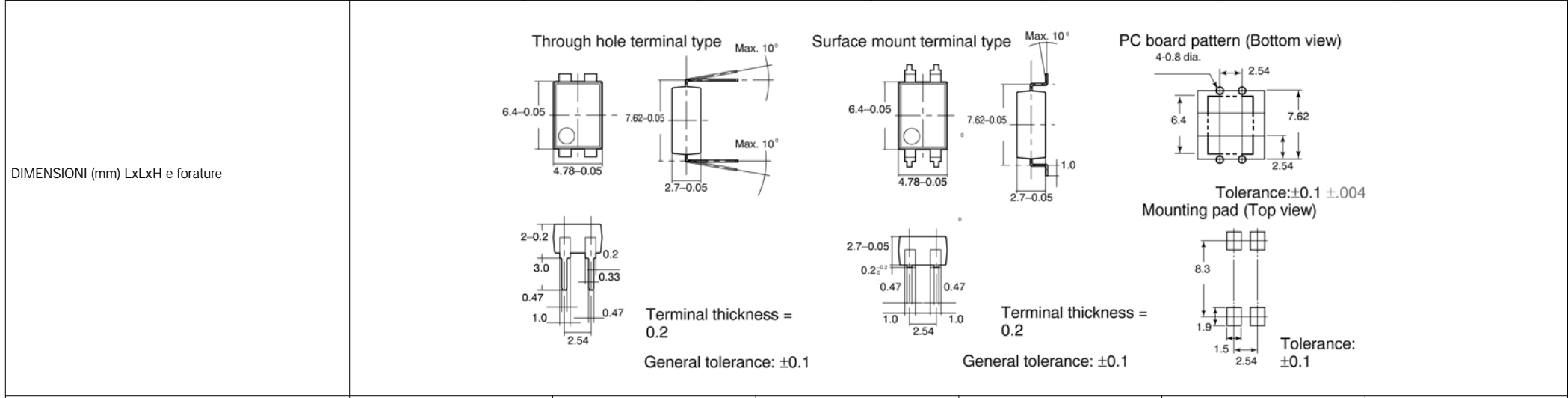
Relè PhotoMOS di segnale




AQY211EH AQY212EH AQY212GH AQY214EH AQY210EH AQY210HL AQY216EH

FORMATO		DIP / SMD 4PIN							
CARATTERISTICHE TECNICHE		Isolamento 5000 VAC	Isolamento 5000 VAC	Isolamento 5000 VAC Versione potenziata	Isolamento 5000 VAC	Isolamento 5000 VAC	Isolamento 5000 VAC Funzione limitazione di corrente	Isolamento 5000 VAC	
CONFIGURAZIONE CONTATTI		1NO							
USCITA	MASS.TENSIONE DI COMM.NE VDC	30	60	60	400	350	350	600	
	MASS.TENSIONE DI COMM.NE VAC	30	60	60	400	350	350	600	
	CORRENTE CARICO NOMINALE (A)	1	0,55	1,1	0,12	0,13	0,12	0,05	
	MAX.CORRENTE DI SPUNTO (A)	100 ms	3	1,5	3	0,3	0,4	0,18	0,15
	MAX.POTENZA DISSIPATA W		500	500	500	500	500	500	500
	RESISTENZA ON Ω	TIP	0,25	0,85	0,34	26	18	20	52
		MAX	0,5	2,5	0,7	35	25	25	120
	CAPACITÀ D'USCITA	TIP. PF	240	80	220	45	45	45	35
CORRENTE DI FUGA TIP/MAX nA		1/1000	1/1000	1/1000	1/1000	1/1000	1/1000	1/1000	
INGRESSO	MAX. CORRENTE LED mA	50	50	50	50	50	50	50	
	TENS.INVERSA DI ROTTURA LED V	5	5	5	5	5	5	5	
	MAX.CORRENTE DI PICCO LED (A)	5 ms	1	1	1	1	1	1	
	CORRENTE DI ESERCIZIO LED (mA)	TIP	1,2	1,2	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2
		MAX	3	3	3	3	3	3	3
	CORRENTE DISINSEZIONE LED (mA)	TIP	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4
		MAX	1,1	1,1	1	1,1	1,1	1,1	1,1
	TENSIONE DI CADUTA LED(V)	TIP	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14
MAX		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
TENSIONE DI COMMUTAZIONE (I LED=5 MA)	ATTIVAZIONE (ms)	TIP	1,5	1	1,3	0,5	0,5	0,5	0,5
		MAX	5	4	5	2	2	2	2
	DISATTIVAZIONE (ms)	TIP	0,1	0,05	0,1	0,08	0,08	0,08	0,04
		MAX	1	1	0,5	1	1	1	1
POTENZA DISSIPATA TOTALE mW		550	550	550	550	550	550	550	
ISOLAMENTO I/O VAC		5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	
TEMPERATURA °C	DI ESERCIZIO	-40 +85°C	-40 +85°C	-40 +85°C	-40 +85°C	-40 +85°C	-40 +85°C	-40 +85°C	
	DI STOCCAGGIO	-40 +100°C	-40 +100°C	-40 +100°C	-40 +100°C	-40 +100°C	-40 +100°C	-40 +100°C	
CAPACITÀ I/O (PF)	TIP	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
	MAX	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
RESISTENZA DI ISOLAMENTO (MIN)		MΩ	1000	1000	1000	1000	1000	1000	

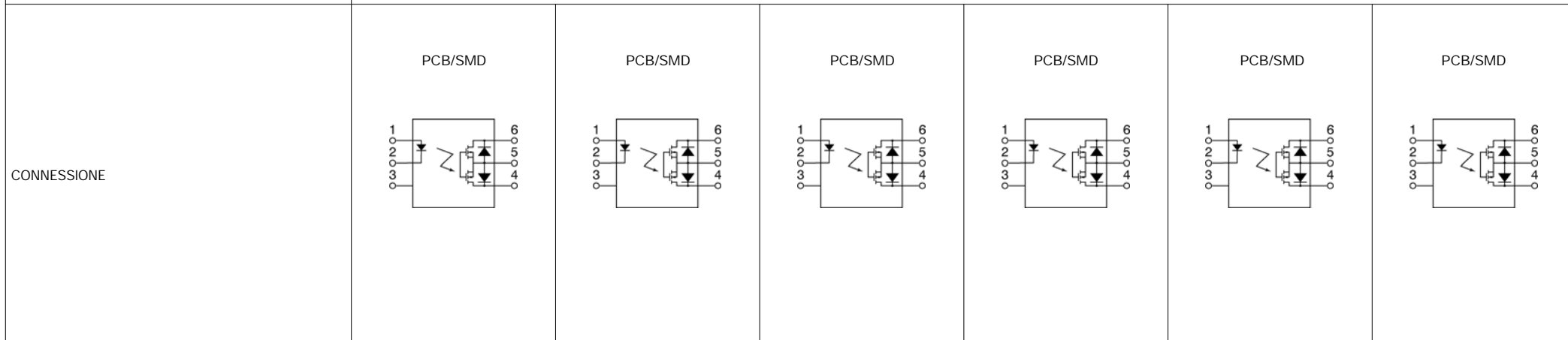
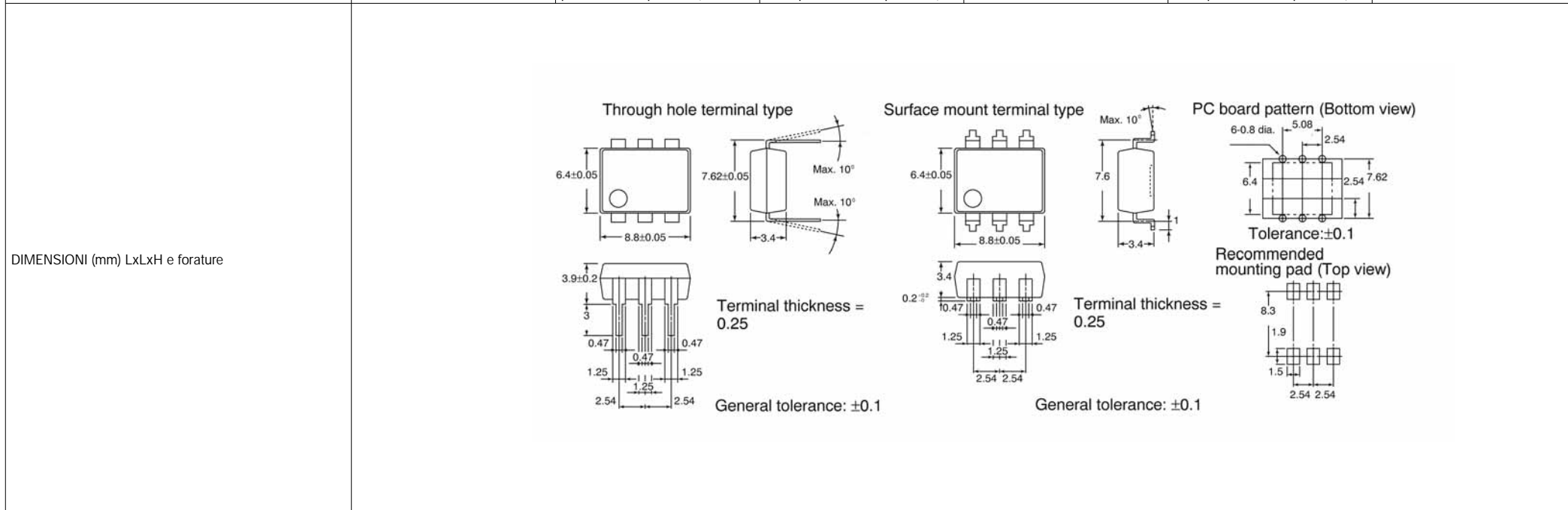
CODICE ARTICOLO	AQY211EH (DIP-tubo 100 pz.)	AQY212EH (DIP-tubo 100 pz.)	AQY212GH (DIP-tubo 100 pz.)	AQY214EH (DIP-tubo 100 pz.)	AQY210EH (DIP-tubo 100 pz.)	AQY210HL (DIP-tubo 100 pz.)	AQY216EH (DIP-tubo 100 pz.)
	AQY211EHA (SMD-tubo 100 pz.)	AQY212EHA (SMD-tubo 100 pz.)	AQY212GHA (SMD-tubo 100 pz.)	AQY214EHA (SMD-tubo 100 pz.)	AQY210EHA (SMD-tubo 100 pz.)	AQY210HLA (SMD-tubo 100pz.)	AQY216EHA (SMD-tubo 100 pz.)
	AQY211EHAX (SMD-bobina 1000 pz. estrazione pin 1/2)	AQY212EHAX (SMD-bobina 1000 pz. estrazione pin 1/2)	AQY212GHAX (SMD-bobina 1000 pz.)	AQY214EHAX (SMD-bobina 1000pz. estrazione pin 1/2)	AQY210EHAX (SMD-bobina 1000 pz. estrazione pin 1/2)	AQY210HLAX (SMD-bobina 1000 pz. estrazione pin 1/2)	AQY216EHAX (SMD-bobina 1000 pz. estrazione pin 1/2)
	AQY211EHAZ (SMD-bobina 1000 pz. estrazione pin 3/4)	AQY212EHAZ (SMD-bobine 1000 pz. estrazione pin 3/4)	AQY212GHAX (SMD-bobina 1000 pz. estrazione pin 3/4)	AQY214EHAZ (SMD-bobina 1000 pz. estrazione pin 3/4)	AQY210EHAZ (SMD-bobina 1000 pz. estrazione pin 3/4)	AQY210HLAZ (SMD-bobina 1000 pz. estrazione pin 3/4)	AQY216EHAZ (SMD-bobina 1000 pz. estrazione pin 3/4)





APPROVAZIONI	UL, C-UL, CSA, TUV, VDE, BSI	UL, C-UL, CSA, TUV, VDE, BSI	UL, C-UL, VDE	UL, C-UL, CSA, TUV, VDE, BSI	UL, C-UL, CSA, TUV, VDE, BSI	UL, C-UL, CSA, TUV, VDE, BSI
--------------	------------------------------	------------------------------	---------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------

Relè PhotoMOS di segnale		AQV212	AQV252G	AQV210EH	AQV210HL	AQV214EH	AQV112KL	
								
FORMATO		DIP/SMD 6 PIN						
CARATTERISTICHE TECNICHE			Elevata prestazioni Bassa resistenza di ON	Isolamento 5000VAC	Funzione limitazione di corrente Isolamento 5000VAC	Isolamento 5000VAC	Protezione ai corto circuiti	
CONFIGURAZIONE CONTATTI		1NO						
USCITA	MASS.TENSIONE DI COMM.NE VDC	60	60	350	350	400	60	
	MASS.TENSIONE DI COMM.NE VAC	60	60	350	350	400	-	
	CORRENTE CARICO NOMINALE (A)	0,55	2,5	0,13	0,13	0,12	0,5	
	MAX.CORRENTE DI SPUNTO (A)	100 ms	1,2	6	0,4	0,18	0,3	-
	MAX.POTENZA DISSIPATA W		500	500	500	500	500	500
	RESISTENZA ON Ω	TIP	0,83	0,08	23	20	30	0,55
		MAX	2,5	0,12	35	25	50	2
	CAPACITÀ D'USCITA	TIP. PF	80	500	45	45	45	300
CORRENTE DI FUGA TIP/MAX nA		1/1000	1/1000	1/1000	1/1000	1/1000	1/1000	
INGRESSO	MAX. CORRENTE LED mA	50	50	50	50	50	50	
	TENS.INVERSA DI ROTTURA LED V	5	5	5	5	5	5	
	MAX.CORRENTE DI PICCO LED (A)	5 ms	1	1	1	1	1	
	CORRENTE DI ESERCIZIO LED (mA)	TIP	1	0,5	1,6	1,6	1,6	0,8
		MAX	3	3	3	3	3	10
	CORRENTE DISINSERZIONE LED (mA)	TIP	0,4	0,2	0,4	0,4	0,4	0,3
		MAX	0,79	0,45	1,5	1,5	1,5	0,7
	TENSIONE DI CADUTA LED(V)	TIP	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,17
MAX		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
TENSIONE DI COMMUTAZIONE (I LED=5 MA)	ATTIVAZIONE (mS)	TIP	0,65	1,1	0,7	0,8	0,7	2
		MAX	2	5	2	2	2	5
	DISATTIVAZIONE (mS)	TIP	0,08	0,25	0,05	0,05	0,05	0,1
		MAX	0,2	0,5	1	1	1	1
POTENZA DISSIPATA TOTALE mW		550	550	550	550	550	550	
ISOLAMENTO I/O VAC		1500	1500	5000	5000	5000	1500	
TEMPERATURA °C	DI ESERCIZIO	-40 +85°C	-40 +85°C	-40 +85°C	-40 +85°C	-40 +85°C	-40 +85°C	
	DI STOCCAGGIO	-40 +100°C	-40 +100°C	-40 +100°C	-40 +100°C	-40 +100°C	-40 +100°C	
CAPACITÀ I/O (PF)	TIP	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
	MAX	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
RESISTENZA DI ISOLAMENTO (MIN)	M Ω	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
				09/2010				

CODICE ARTICOLO	AQV212 (DIP- tubo 100 pz.)	AQV252G (DIP-tubo 100 pz.)	AQV210EH (DIP-tubo 100 pz.)	AQV210HL (DIP-tubo 100 pz.)	AQV214EH (DIP-tubo 100 pz.)	AQV112KL (DIP-tubo 100 pz.)
	AQV212A (SMD-tubo 100 pz.)	AQV252GA (SMD-tubo 100 pz.)	AQV210EHA (SMD-tubo 100 pz.)	AQV210HLA (SMD-tubo 100 pz.)	AQV214EHA (SMD-tubo 100 pz.)	AQV112KLA (SMD-tubo 100 pz.)
	AQV212AX (SMD-bobina 1000 pz. estrazione pin 1/2/3)	AQV252GAX (SMD-bobina 1000 pz. estrazione pin 1/2/3)	AQV210EHAX (SMD-bobina 1000 pz. estrazione pin 1/2/3)		AQV214EHAX (SMD-bobina 1000 pz. estrazione pin 1/2/3)	
		AQV252GAZ (SMD-bobina 1000 pz. estrazione pin 4/5/6)	AQV210EHAZ (SMD-bobina 1000 pz. estrazione pin 4/5/6)		AQV214EHAZ (SMD-bobina 1000 pz. estrazione pin 4/5/6)	



APPROVAZIONI	UL, C-UL, CSA, TUV	UL, C-UL, CSA, TUV, VDE	UL, C-UL, CSA, TUV, VDE, BSI	UL, C-UL, CSA, BSI	UL, C-UL, CSA, TUV, VDE, BSI	UL, C-UL, CSA, TUV, VDE
--------------	--------------------	-------------------------	------------------------------	--------------------	------------------------------	-------------------------

		AQZ202	AQZ205	AQZ207	AQZ204	AQZ262	AQZ264	
Relè PhotoMOS di potenza								
FORMATO		SIL 4 PIN				SIL 4 PIN		
CARATTERISTICHE TECNICHE						Bassa resistenza di ON	Bassa resistenza di ON	
CONFIGURAZIONE CONTATTI		1NO						
USCITA	MASS.TENSIONE DI COMM.NE VDC	60	100	200	400	60	400	
	MASS.TENSIONE DI COMM.NE VAC	60	100	200	400	60	400	
	CORRENTE CARICO NOMINALE (A)	3	2	1	0,5	6	1	
	MAX.CORRENTE DI SPUNTO (A)	100 ms	9	6	3	1,5	10	3
	MAX.POTENZA DISSIPATA W		1,6	1,6	1,6	1,6	3	3
	RESISTENZA ON Ω	TIP	0,11	0,23	0,7	2,1	0,036	1
		MAX	0,18	0,34	1,1	3,2	0,05	1,4
	CAPACITÀ D'USCITA	TIP. PF	1400	1400	600	600	1400	600
CORRENTE DI FUGA TIP/MAX μ A		1/10	1/10	1/10	1/10	1/10	1/10	
INGRESSO	MAX. CORRENTE LED mA	50	50	50	50	50	50	
	TENS.INVERSA DI ROTTURA LED V	5	5	5	5	5	5	
	MAX.CORRENTE DI PICCO LED (A)	5 ms	1	1	1	1	1	1
	CORRENTE DI ESERCIZIO LED (mA)	TIP	1	1	1	1	1	1
		MAX	3	3	3	3	3	3
	CORRENTE DISINSE- ZIONE LED (mA)	TIP	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
		MAX	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
	TENSIONE DI CADUTA LED(V)	TIP	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16
MAX		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
TENSIONE DI COMMUTAZIONE (I LED=5 MA)	ATTIVAZIONE (mS)	TIP	2,46	2,4	1,12	1,65	5	4
		MAX	5	5	5	5	10	10
	DISATTIVAZIONE (mS)	TIP	5,64	0,21	0,1	0,08	0,32	0,14
		MAX	10	3	3	3	3	3
POTENZA DISSIPATA TOTALE W		1,6	1,6	1,6	1,6	3	3	
ISOLAMENTO I/O VAC		2500	2500	2500	2500	1500	1500	
TEMPERATURA °C	DI ESERCIZIO	-40 +85°C	-40 +85°C	-40 +85°C	-40 +85°C	-40 +85°C	-40 +85°C	
	DI STOCCAGGIO	-40 +100°C	-40 +100°C	-40 +100°C	-40 +100°C	-40 +100°C	-40 +100°C	
CAPACITÀ I/O (PF)	TIP	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
	MAX	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
RESISTENZA DI ISOLAMENTO (MIN)	M Ω	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
				09/2010				

CODICE ARTICOLO

AQZ202 (SIL -tubo 25pz.)

AQZ205 (SIL -tubo 25pz.)

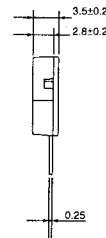
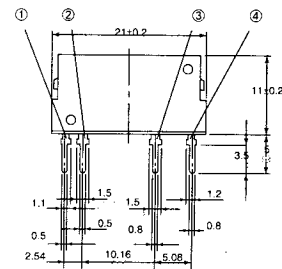
AQZ207 (SIL -tubo 25pz.)

AQZ204 (SIL -tubo 25pz.)

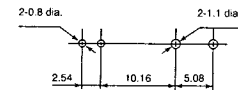
AQZ262 (SIL -tubo 20pz.)

AQZ264 (SIL -tubo 20pz.)

DIMENSIONI (mm) LxLxH e forature



PC board pattern (Bottom view)



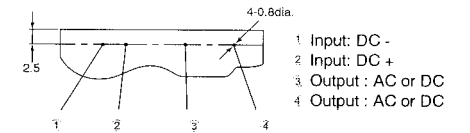
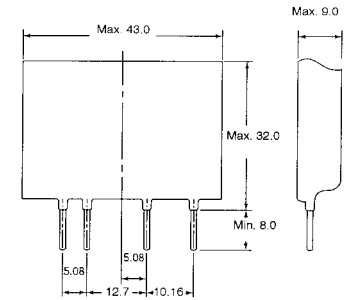
Tolerance: ±0.1

AC/DC type

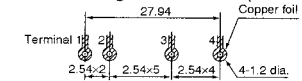
- ① Input: DC-
- ② Input: DC+
- ③ Output: DC or AC
- ④ Output: DC or AC

DC type

- ① Input: DC-
- ② Input: DC+
- ③ Output: DC-
- ④ Output: DC+

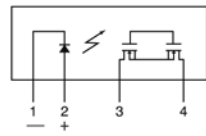


Mounting hole location (Bottom view)

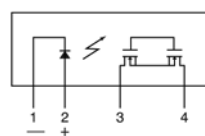


CONNESSIONE

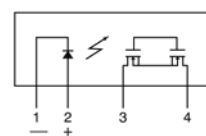
SIL



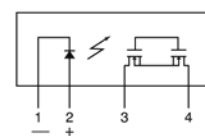
SIL



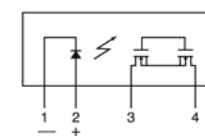
SIL



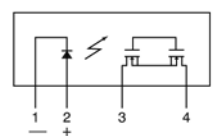
SIL



SIL



SIL



APPROVAZIONI

UL, C-UL, CSA, TUV



UL, C-UL, CSA, TUV

UL, C-UL, CSA, TUV



UL, C-UL, CSA, TUV

UL, CSA

UL, CSA

Relè PhotoMOS di segnale		AQY412S	AQY410S	AQY414S	AQY412EH	AQY410EH	AQY414EH	
								
FORMATO		SOP 4 PIN			DIP / SMD 4 PIN			
CARATTERISTICHE TECNICHE		Bassa resistenza di ON			Bassa resistenza di ON Isolamento 5000VAC	Isolamento 5000VAC	Isolamento 5000VAC	
CONFIGURAZIONE CONTATTI		1NC			1NC			
USCITA	MASS.TENSIONE DI COMM.NE VDC	60	350	400	60	350	400	
	MASS.TENSIONE DI COMM.NE VAC	60	350	400	60	350	400	
	CORRENTE CARICO NOMINALE (A)	0,5	0,12	0,1	0,55	0,13	0,12	
	MAX.CORRENTE DI SPUNTO (A)	100 ms	1,5	0,3	0,24	1,5	0,4	0,3
	MAX.POTENZA DISSIPATA mW		300	300	300	500	500	500
	RESISTENZA ON Ω	TIP	1	18	26	1	18	26
		MAX	2,5	25	35	2,5	25	35
	CAPACITÀ D'USCITA	TIP. PF	450	110	100	480	110	100
CORRENTE DI FUGA TIP/MAX nA		1/1000	1/1000	1/1000	100/10000	100/10000	100/10000	
INGRESSO	MAX. CORRENTE LED mA	50	50	50	50	50	50	
	TENS.INVERSA DI ROTTURA LED V	5	5	5	5	5	5	
	MAX.CORRENTE DI PICCO LED (A)	5 ms	1	1	1	1	1	
	CORRENTE DI ESERCIZIO LED (mA)	TIP	0,9	0,9	0,9	1,4	1,4	1,4
		MAX	3	3	3	3	3	3
	CORRENTE DISINSE- ZIONE LED (mA)	TIP	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
		MAX	0,85	0,85	0,85	1,3	1,3	1,3
	TENSIONE DI CADUTA LED(V)	TIP	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14
MAX		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
TENSIONE DI COMMUTAZIONE (I LED=5 MA)	ATTIVAZIONE (mS)	TIP	0,9	0,52	0,47	3	1	0,8
		MAX	3	1	1	10	3	3
	DISATTIVAZIONE (mS)	TIP	0,21	0,23	0,28	0,2	0,3	0,2
		MAX	1	1	1	1	1	1
POTENZA DISSIPATA TOTALE mW		350	350	350	550	550	550	
ISOLAMENTO I/O VAC		1500	1500	1500	5000	5000	5000	
TEMPERATURA °C	DI ESERCIZIO	-40 +85°C	-40 +85°C	-40 +85°C	-40 +85°C	-40 +85°C	-40 +85°C	
	DI STOCCAGGIO	-40 +100°C	-40 +100°C	-40 +100°C	-40 +100°C	-40 +100°C	-40 +100°C	
CAPACITÀ I/O (PF)	TIP	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
	MAX	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
RESISTENZA DI ISOLAMENTO (MIN)		M Ω	1000	1000	1000	1000	1000	
				09/2010				

CODICE ARTICOLO	AQY412S (tubo 100 pz.) AQY412SX (bobina 1000 pz.) AQY412SZ (bobina 1000 pz. estrazione pin 3/4)	AQY410S (tubo 100 pz.) AQY410SX (bobina 1000 pz. estrazione pin 1/2) AQY410SZ (bobina 1000 pz. estrazione pin 3/4)	AQY414S (tubo 100 pz.) AQY414SX (bobina 1000 pz. estrazione pin 1/2) AQY414SZ (bobina 1000 pz. estrazione pin 3/4)	AQY412EH (DIP-tubo 100 pz.) AQY412EHA (SMD-tubo 100 pz.) AQY412EHAX (SMD-bobina 1000 pz. estrazione pin 1/2) AQY412EHAZ (SMD-bobina 1000 pz. estrazione pin 3/4)	AQY410EHA (SMD-tubo 100 pz.) AQY410EHAX (SMD-bobina 1000 pz. estrazione pin 1/2) AQY410EHAZ (SMD-bobina 1000 pz. estrazione pin 3/4)	AQY414EHA (SMD-tubo 100 pz.) AQY414EHAX (SMD-bobina 1000 pz. estrazione pin 1/2) AQY414EHAZ (SMD-bobina 1000 pz. estrazione pin 3/4)
DIMENSIONI (mm) LxLxH e forature				<p>Through hole terminal</p> <p>Surface mount terminal</p>		
CONNESSIONE	<p>SMD/SOP</p>	<p>SMD/SOP</p>	<p>SMD/SOP</p>	<p>PCB/SMD</p>	<p>PCB/SMD</p>	<p>PCB/SMD</p>
APPROVAZIONI	UL, CSA, VDE	UL, CSA, TUV, BSI	UL, CSA, TUV, BSI	UL, CSA, VDE	UL, CSA, BSI	UL, CSA, BSI



Relè PhotoMOS di segnale		AQV410EH	AQV412EH	AQV414EH	AQZ404	
						
FORMATO		DIP SMD 6 PIN			SIL 4 PIN	
CARATTERISTICHE TECNICHE		Isolamento 5000VAC	Bassa resistenza di ON Isolamento 5000VAC	Isolamento 5000VAC		
CONFIGURAZIONE CONTATTI		1NC			1NC	
USCITA	MASS.TENSIONE DI COMM.NE VDC	350	60	400	400	
	MASS.TENSIONE DI COMM.NE VAC	350	60	400	400	
	CORRENTE CARICO NOMINALE (A)	0,13	0,55	0,12	0,5	
	MAX.CORRENTE DI SPUNTO (A)	100 ms	0,4	1,5	0,3	1,5
	MAX.POTENZA DISSIPATA W	500	500	500	1,6W	
	RESISTENZA ON Ω	TIP	18	1	26	2,8
		MAX	35	2,5	50	4
	CAPACITÀ D'USCITA	TIP. PF	110	480	100	2000
CORRENTE DI FUGA TIP/MAX nA		100/10000	100/10000	100/10000	1000/10000	
INGRESSO	MAX. CORRENTE LED mA	50	50	50	50	
	TENS.INVERSA DI ROTTURA LED V	5	5	5	5	
	MAX.CORRENTE DI PICCO LED (A)	5 ms	1	1	1	
	CORRENTE DI ESERCIZIO LED (nA)	TIP	1,9	1,9	1,9	1
		MAX	3	3	3	3
	CORRENTE DISINSEZIONE LED (mA)	TIP	0,4	0,4	0,4	0,4
		MAX	1,8	1,8	1,8	0,9
	TENSIONE DI CADUTA LED(V)	TIP	1,14	1,14	1,14	1,16
MAX		1,5	1,5	1,5	1,5	
TENSIONE DI COMMUTAZIONE (I LED=5 MA)	ATTIVAZIONE (mS)	TIP	1,5	3	1,3	3,9
		MAX	3	10	3	15
	DISATTIVAZIONE (mS)	TIP	0,3	0,3	0,3	0,8
		MAX	1,5	1,5	1,5	3
POTENZA DISSIPATA TOTALE mW		550	550	550	1,6W	
ISOLAMENTO I/O VAC		5000	5000	5000	2500	
TEMPERATURA °C	DI ESERCIZIO	-40 +85°C	-40 +85°C	-40 +85°C	-40 +85°C	
	DI STOCCAGGIO	-40 +100°C	-40 +100°C	-40 +100°C	-40 +100°C	
CAPACITÀ I/O (PF)	TIP	0,8	0,8	0,8	0,8	
	MAX	1,5	1,5	1,5	1,5	
RESISTENZA DI ISOLAMENTO (MIN)		M Ω	1000	1000	1000	
			09/2010			

	AQV410EH (DIP-tubo 50 pz.)	AQV412EH (DIP-tubo 50 pz.)	AQV414EH (DIP-tubo 50 pz.)	AQZ404 (SIL -tubo 25 pz.)
CODICE ARTICOLO	AQV410EHA (SMD-tubo 50pz.)	AQV412EHA (SMD-tubo 50pz.)	AQV414EHA (SMD-tubo 50pz.)	
	AQV410EHAX (SMD-bobina 1000 pz. estrazione pin 1/2/3)	AQV412EHAX (SMD-bobina 1000 pz. estrazione pin 1/2/3)	AQV414EHAX (SMD-bobina 1000 pz. estrazione pin 1/2/3)	
	AQV410EHAZ (SMD-bobina 1000 pz. estrazione pin 4/5/6)	AQV412EHAZ (SMD-bobina 1000 pz. estrazione pin 4/5/6)	AQV414EHAZ (SMD-bobina 1000 pz. estrazione pin 4/5/6)	

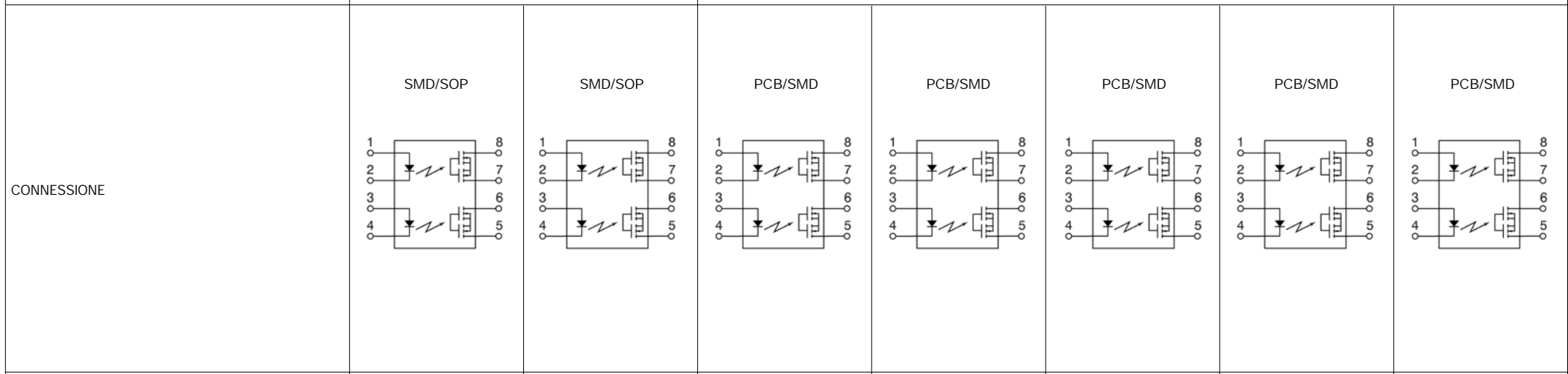
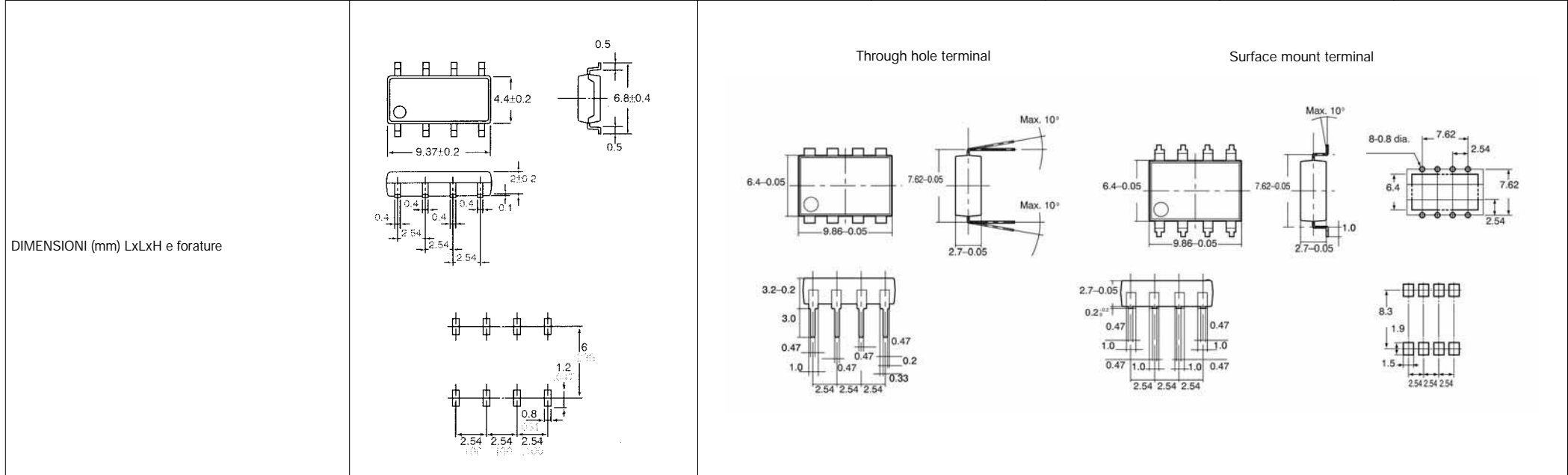
DIMENSIONI (mm) LxLxH e forature	Through hole terminal		Surface mount terminal		

CONNESSIONE	PCB/SMD	PCB/SMD	PCB/SMD	SIL




APPROVAZIONI	UL, CSA, TUV, VDE	UL, CSA, TUV, VDE	UL, CSA, TUV, BSI, VDE	UL, CSA
--------------	-------------------	-------------------	------------------------	---------

Relè PhotoMOS di segnale		AQW210S	AQW214S	AQW212EH	AQW210EH	AQW210HL	AQW214EH	AQW216EH	
									
FORMATO		SOP 8 PIN			DIP / SMD 8 PIN				
CARATTERISTICHE TECNICHE					Isolamento 5000VAC	Isolamento 5000VAC	Isolamento 5000VAC Funzione con limitazione di corrente 180mA (tip.)	Isolamento 5000VAC	Isolamento 5000VAC
CONFIGURAZIONE CONTATTI		2NO			2NO				
USCITA	MASS.TENSIONE DI COMM.NE VDC	350	400	60	350	350	400	600	
	MASS.TENSIONE DI COMM.NE VAC	350	400	60	350	350	400	600	
	CORRENTE CARICO NOMINALE (A)	0,1	0,08	0,5	0,12	0,1	0,1	0,04	
	MAX.CORRENTE DI SPUNTO (A)	100 ms	0,3	0,24	1,5	0,36	0,18	0,3	0,12
	MAX.POTENZA DISSIPATA mW	600	600	800	800	800	800	800	800
	RESISTENZA ON Ω	TIP	16	30	0,83	18	20	26	52
		MAX	35	50	2,5	25	25	35	120
	CAPACITÀ D'USCITA	TIP. PF	45	45	80	45	45	45	45
CORRENTE DI FUGA TIP/MAX nA		1/1000	1/1000	1/1000	1/1000	1/1000	1/1000	1/1000	
INGRESSO	MAX. CORRENTE LED mA	50	50	50	50	50	50	50	
	TENS.INVERSA DI ROTTURA LED V	5	5	5	5	5	5	5	
	MAX.CORRENTE DI PICCO LED (A)	5 ms	1	1	1	1	1	1	
	CORRENTE DI ESERCIZIO LED (mA)	TIP	0,9	0,9	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
		MAX	3	3	3	3	3	3	3
	CORRENTE DISINSEZIONE LED (mA)	TIP	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
		MAX	0,8	0,8	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
	TENSIONE DI CADUTA LED(V)	TIP	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14
MAX		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
TENSIONE DI COMMUTAZIONE (I LED=5 MA)	ATTIVAZIONE (mS)	TIP	0,23	0,21	1	0,5	0,5	0,5	0,5
		MAX	0,5	0,5	4	2	2	2	2
	DISATTIVAZIONE (mS)	TIP	0,04	0,04	0,08	0,08	0,08	0,08	0,04
		MAX	0,2	0,2	1	1	1	1	1
POTENZA DISSIPATA TOTALE mW	650	650	850	850	850	850	850		
ISOLAMENTO I/O VAC	1500	1500	5000	5000	5000	5000	5000		
TEMPERATURA °C	DI ESERCIZIO	-40 +85°C	-40 +85°C	-40 +85°C	-40 +85°C	-40 +85°C	-40 +85°C	-40 +85°C	
	DI STOCCAGGIO	-40 +100°C	-40 +100°C	-40 +100°C	-40 +100°C	-40 +100°C	-40 +100°C	-40 +100°C	
CAPACITÀ I/O (PF)	TIP	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
	MAX	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
RESISTENZA DI ISOLAMENTO (MIN)	M Ω	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	

CODICE ARTICOLO	AQW210S (tubo 50 pz.)	AQW214S (tubo 50 pz.)	AQW212EH (DIP- tubo 50 pz.)	AQW210EH (DIP- tubo 50 pz.)	AQW210HL (DIP- tubo 50 pz.)	AQW214EH (DIP- tubo 50 pz.)	AQW216EH (DIP- tubo 50 pz.)
	AQW210SX (bobina 1000 pz. estrazione pin 1/2/3/4)	AQW214SX (bobina 1000 pz. estrazione pin 1/2/3/4)	AQW212EHA (SMD-tubo 50 pz.)	AQW210EHA (SMD-tubo 50 pz.)	AQW210HLA (SMD-tubo 50 pz.)	AQW214EHA (SMD-tubo 50 pz.)	AQW216EHA (SMD-tubo 50 pz.)
	AQW210SZ (bobina 1000 pz. estrazione pin 5/6/7/8)	AQW214SZ (bobina 1000 pz. estrazione pin 5/6/7/8)	AQW212EHAX (SMD-bobina 1000 pz. estrazione pin 1/2/3/4)	AQW210EHAX (SMD-bobina 1000 pz. estrazione pin 1/2/3/4)	AQW210HLAZ (SMD-bobina 1000 pz. estrazione pin 5/6/7/8)	AQW214EHAX (SMD-bobina 1000 pz. estrazione pin 1/2/3/4)	AQW216EHAX (SMD-bobina 1000 pz. estrazione pin 1/2/3/4)
			AQW212EHAZ (SMD-bobina 1000 pz. estrazione pin 5/6/7/8)	AQW210EHAZ (SMD-bobina 1000 pz. estrazione pin 5/6/7/8)		AQW214EHAZ (SMD-bobina 1000 pz. estrazione pin 5/6/7/8)	AQW216EHAZ (SMD-bobina 1000 pz. estrazione pin 5/6/7/8)



APPROVAZIONI	UL, CSA, TUV	UL, CSA, TUV	UL, CSA, TUV	UL, CSA, TUV	UL, CSA, TUV	UL, CSA, TUV	UL, CSA, TUV
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

		AQW414EH	AQW612S	AQW610S	AQW612EH	AQW610EH	AQW614EH	
Relè PhotoMOS di segnale								
FORMATO		DIP SMD 8 PIN	SOP 8 PIN		DIP SMD 8 PIN			
CARATTERISTICHE TECNICHE		Isolamento 5000VAC	Bassa resistenza di ON		Bassa resistenza di ON Isolamento 5000VAC	Isolamento 5000VAC	Isolamento 5000VAC	
CONFIGURAZIONE CONTATTI		2NC	1NO / 1NC		1NO / 1NC			
USCITA	MASS.TENSIONE DI COMM.NE VDC	400	60	350	60	350	400	
	MASS.TENSIONE DI COMM.NE VAC	400	60	350	60	350	400	
	CORRENTE CARICO NOMINALE (A)	0,1	0,45	0,1	0,5	0,12	0,1	
	MAX.CORRENTE DI SPUNTO (A)	100 ms	0,3	1,5	0,3	1,5	0,36	0,3
	MAX.POTENZA DISSIPATA mW		800	600	600	800	800	800
	RESISTENZA ON Ω	TIP	26	1	18	1	18	26
		MAX	35	2,5	25	2,5	25	35
	CAPACITÀ D'USCITA	TIP. PF	100	80pF (NO) 450pF (NC)	45pF (NO) 100pF (NC)	80pF (NO) 480pF (NC)	45pF (NO) 100pF (NC)	45pF (NO) 100pF (NC)
CORRENTE DI FUGA TIP/MAX nA		10/10000	1/1000	1/1000	1/1000 (NO) 100/10000 (NC)	1/1000 (NO) 100/10000 (NC)	1/1000 (NO) 100/10000 (NC)	
INGRESSO	MAX. CORRENTE LED mA	50	50	50	50	50	50	
	TENS.INVERSA DI ROTTURA LED V	5	5	5	5	5	5	
	MAX.CORRENTE DI PICCO LED (A)	5 ms	1	1	1	1	1	
	CORRENTE DI ESERCIZIO LED (mA)	TIP	1,3	0,9	0,9	1,3	1,3	1,3
		MAX	3	3	3	3	3	3
	CORRENTE DISINSEZIONE LED (mA)	TIP	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
		MAX	1,2	0,8	0,8	1,3	1,3	1,3
	TENSIONE DI CADUTA LED(V)	TIP	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14
MAX		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
TENSIONE DI COMMUTAZIONE (I LED=5 MA)	ATTIVAZIONE (ms)	TIP	0,8	0,65 (NO) 0,9 (NC)	0,28 (NO) 0,52 (NC)	1 (NO) 3 (NC)	0,5 (NO) 1 (NC)	0,5 (NO) 0,8 (NC)
		MAX	3	3	1	4 (NO) 10 (NC)	3	3
	DISATTIVAZIONE (ms)	TIP	0,2	0,08 (NO) 0,2 (NC)	0,04 (NO) 0,23 (NC)	0,05 (NO) 0,2 (NC)	0,08 (NO) 0,3 (NC)	0,08 (NO) 0,2 (NC)
		MAX	1	1	1	1	1	1
POTENZA DISSIPATA TOTALE mW		850	650	650	850	850	850	
ISOLAMENTO I/O VAC		5000	1500	1500	5000	5000	5000	
TEMPERATURA °C	DI ESERCIZIO	-40 +85°C	-40 +85°C	-40 +85°C	-40 +85°C	-40 +85°C	-40 +85°C	
	DI STOCCAGGIO	-40 +100°C	-40 +100°C	-40 +100°C	-40 +100°C	-40 +100°C	-40 +100°C	
CAPACITÀ I/O (PF)	TIP	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
	MAX	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
RESISTENZA DI ISOLAMENTO (MIN)		M Ω	1000	1000	1000	1000	1000	

CODICE ARTICOLO	AQW414EH (DIP- tubo 50 pz.)	AQW612S (SOP-tubo 50 pz.)	AQW610S (SOP-tubo 50 pz.)	AQW612EH (DIP- tubo 50 pz.)	AQW610EH (DIP- tubo 50 pz.)	AQW614EH (DIP- tubo 50 pz.)
	AQW414EHA (SMD-tubo 50 pz.)	AQW612SX (SOP-bobina 1000 pz. estrazione pin 1/2/3/4)	AQW610SX (SOP-bobina 1000 pz. estrazione pin 1/2/3/4)	AQW612EHA (SMD-tubo 50 pz.)	AQW610EHA (SMD-tubo 50 pz.)	AQW614EHA (SMD-tubo 50 pz.)
	AQW414EHAX (SMD-bobina 1000 pz. estrazione pin 1/2/3/4)	AQW612SZ (SOP-bobina 1000 pz. estrazione pin 5/6/7/8)	AQW610SZ (SOP-bobina 1000 pz. estrazione pin 5/6/7/8)	AQW612EHAX (SMD-bobina 1000 pz. estrazione pin 1/2/3/4)	AQW610EHAX (SMD-bobina 1000 pz. estrazione pin 1/2/3/4)	AQW614EHAX (SMD-bobina 1000 pz. estrazione pin 1/2/3/4)
	AQW414EHAZ (SMD-bobina 1000 pz. estrazione pin 5/6/7/8)			AQW612EHAZ (SMD-bobina 1000 pz. estrazione pin 5/6/7/8)	AQW610EHAZ (SMD-bobina 1000 pz. estrazione pin 5/6/7/8)	AQW614EHAZ (SMD-bobina 1000 pz. estrazione pin 5/6/7/8)

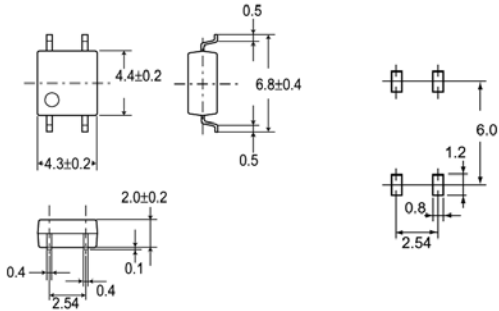
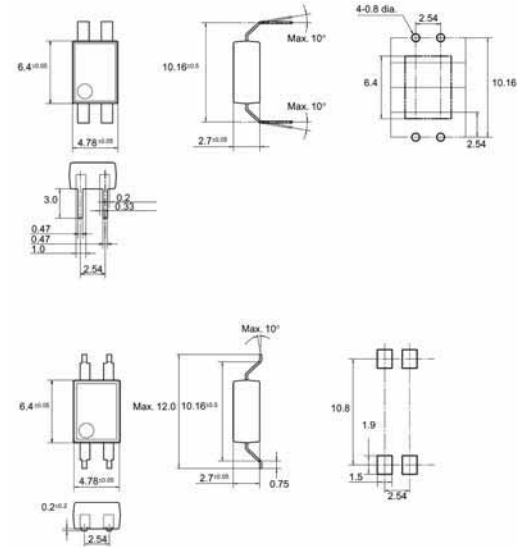
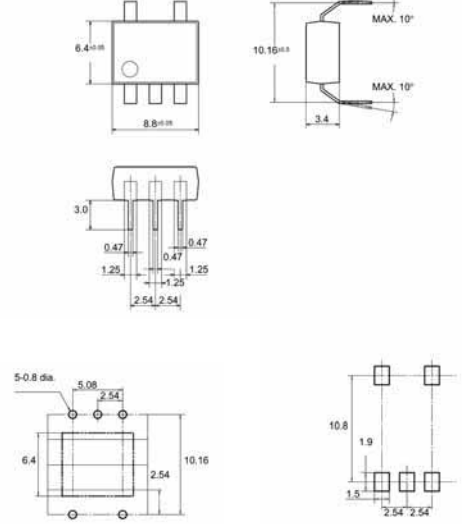
DIMENSIONI (mm) LxLxH e forature	<p>PC board pattern (Bottom view)</p> <p>Recommended mounting pad (Top view)</p>		<p>Through hole terminal</p> <p>Surface mount terminal type</p>	<p>PC board pattern (Bottom view)</p> <p>Mounting pad (Top view)</p>		

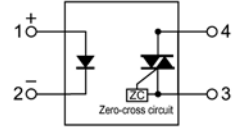
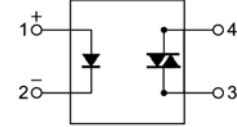
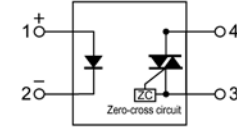
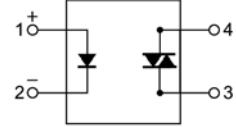
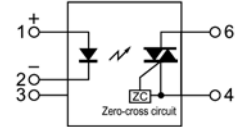
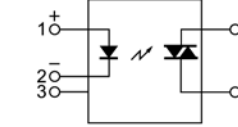
CONNESSIONE	PCB/SMD	SMD/SOP	SMD/SOP	PCB/SMD	PCB/SMD	PCB/SMD

APPROVAZIONI	UL, CSA, TUV, BSI	UL, CSA, TUV, VDE	UL, CSA, TUV, BSI	UL, CSA, TUV, VDE	UL, CSA, TUV, BSI	UL, CSA, TUV, BSI
--------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Relè SSR allo stato solido			APT					
			Photo-Triac		Photo-Triac		Photo-Triac	
TIPO			Photo-Triac		Photo-Triac		Photo-Triac	
FORMATO			SOP 4 PIN		DIP 4 PIN SMT 4 PIN	DIP 4 PIN SMT 4 PIN	DIP 6 PIN SMT 6 PIN	DIP 6 PIN SMT 6 PIN
CARATTERISTICHE SPECIFICHE			Zero-cross	Non zero-cross	Zero-cross	Non zero-cross	Zero-cross	Non zero-cross
CONFIGURAZIONE CONTATTI			1NO		1NO		1NO	
USCITA	CAMPO DI COMMUTAZIONE	AC	600V		600V			
		DC						
	CORRENTE DI ESERCIZIO MAX	A	0,05		0,1			
	CORRENTE MAX DI SPUNTO	A	0,6		1,2			
	MAX. CORRENTE DI DISPERSIONE ALLO STATO OFF	TIP	-		-			
		MAX	1µA		1mA			
	MAX CADUTA DI TENSIONE ALLO STATO ON	TIP	1,3V		1,3V			
		MAX	2,5V		2,5V			
	CORRENTE DI MANTENIMENTO	TIP	0,3mA		0,3mA			
MAX		3,5mA		3,5mA				
STATO OFF dv/dt		500V/µs		500V/µs				
INGRESSO	MAX CORRENTE LED	mA	50		50			
	TENSIONE INVERSA DI ROTTURA LED	V	6		6			
	MAX CORRENTE DI PICCO LED (5mS)	A	1		1			
	TENSIONE DI CADUTA LED V	TIP	1,18V		1,18V			
		MAX	1,30V		1,30V			
	CORRENTE INVERSA DI ROTTURA LED	TIP	-		-			
MAX		10µA		10µA				
ATTIVAZIONE	MAX	100µs (I LED = 20mA)		100µs (I LED = 20mA)				
ISOLAMENTO I/O	VAC	3750		5000				
TEMPERATURA	DI ESERCIZIO	°C	-40°C + 100°C		-40°C + 100°C			
	DI STOCCAGGIO	°C	-40°C + 125°C		-40°C + 125°C			
RESISTENZA DI ISOLAMENTO (MIN)	MΩ	50GΩ		50GΩ				

CODICE ARTICOLO	APT1211S APT1211SX (bobina 1000 pz estrazione pin 1/2) APT1211SZ (bobina 1000 pz estrazione pin 3/4)	APT1221S APT1221SX (bobina 1000 pz estrazione pin 1/2) APT1221SZ (bobina 1000 pz estrazione pin 3/4)	APT1211 DIP4 APT1211A SMT4 APT1211AX SMT4 (bobina 1000 pz estrazione pin 1/2) APT1211AZ SMT4 (bobina 1000 pz estrazione pin 3/4)	APT1221 DIP4 APT1221A SMT4 APT1221AX SMT4 (bobina 1000 pz estrazione pin 1/2) APT1221AZ SMT4 (bobina 1000 pz estrazione pin 3/4)	APT1212 DIP6 APT1212A SMT6 APT1212AX SMT6 (bobina 1000 pz estrazione pin 1/2) APT1212AZ SMT6 (bobina 1000 pz estrazione pin 3/4)	APT1222 DIP6 APT1222A SMT6 APT1222AX SMT6 (bobina 1000 pz estrazione pin 1/2) APT1222AZ SMT6 (bobina 1000 pz estrazione pin 3/4)
-----------------	---	---	---	---	---	---

DIMENSIONI (mm) LxLxH e forature						
----------------------------------	--	---	---	--	--	--

CONNESSIONE						
-------------	---	--	---	---	---	---

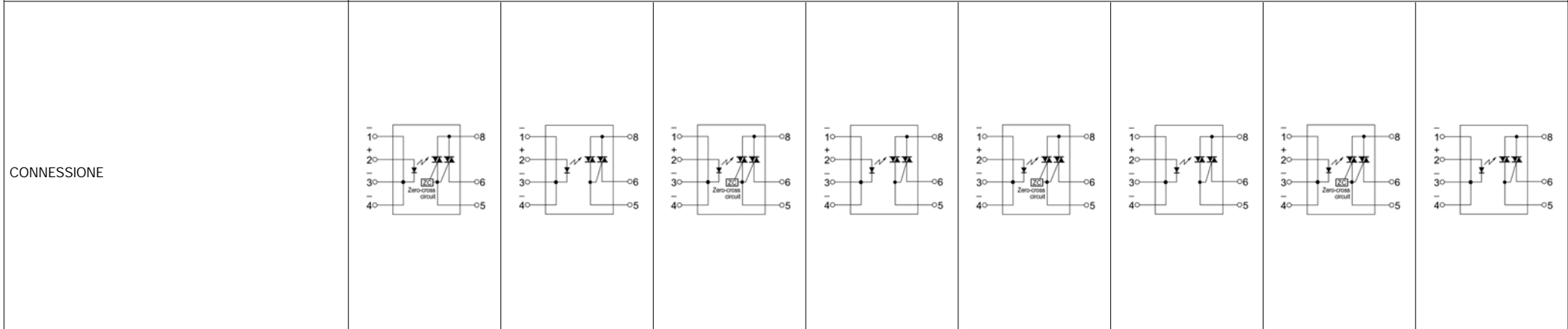
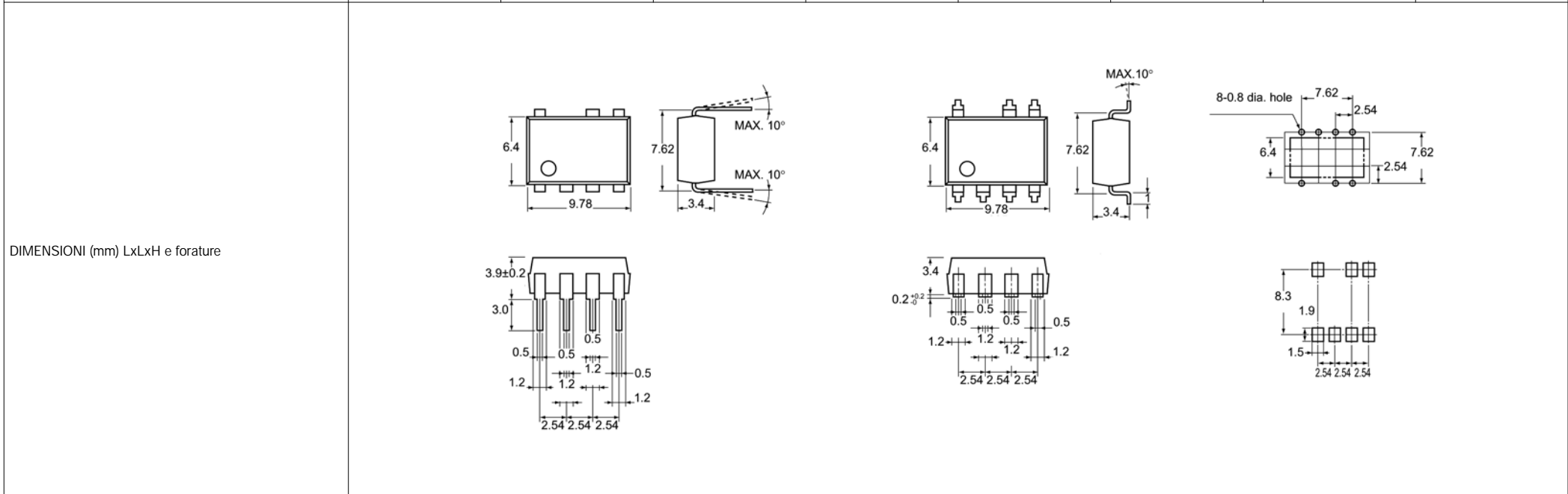
APPROVAZIONI	UL, C-UL, TUV, VDE	UL, C-UL, CSA, TUV, BSI	UL, C-UL, CSA, TUV, BSI	UL, C-UL, CSA, TUV, BSI	UL, C-UL, CSA, TUV, BSI	UL, C-UL, CSA, TUV, BSI
--------------	--------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

AQH

Relè SSR
allo stato solido

TIPO		Photo-Triac		Photo-Triac		Photo-Triac		Photo-Triac		
FORMATO		DIP 8 PIN SMT 8 PIN	DIP 8 PIN SMT 8 PIN	DIP 8 PIN SMT 8 PIN	DIP 8 PIN SMT 8 PIN	DIP 8 PIN SMT 8 PIN	DIP 8 PIN SMT 8 PIN	DIP 8 PIN SMT 8 PIN	DIP 8 PIN SMT 8 PIN	
CARATTERISTICHE SPECIFICHE		Zero-cross	Non zero-cross	Zero-cross	Non zero-cross	Zero-cross	Non zero-cross	Zero-cross	Non zero-cross	
CONFIGURAZIONE CONTATTI		1N0		1N0		1N0		1N0		
USCITA	CAMPO DI COMMUTAZIONE	AC	600V	600V	600V	600V	600V	600V	600V	
		DC								
	CORRENTE DI ESERCIZIO MAX	A	0,3A	0,6A	0,6A	0,9A	0,9A	1,2A	1,2A	
	CORRENTE MAX DI SPUNTO	A	3A	6A	6A	9A	9A	12A	12A	
	MAX. CORRENTE DI DISPERSIONE ALLO STATO OFF	TIP		-	-	-	-	-	-	-
		MAX		100µA	100µA	100µA	1100µA	1100µA	100µA	100µA
	MAX CADUTA DI TENSIONE ALLO STATO ON	TIP		1,18V	1,18V	1,18V	1,18V	1,18V	1,18V	1,18V
		MAX		1,3V	1,3V	1,3V	1,3V	1,3V	1,3V	1,3V
CORRENTE DI MANTENIMENTO	TIP		10mA	10mA	10mA	10mA	10mA	10mA	10mA	
	MAX		25mA	25mA	25mA	25mA	25mA	25mA	25mA	
STATO OFF dv/dt			200V/µs	200V/µs	200V/µs	200V/µs	200V/µs	200V/µs	200V/µs	
INGRESSO	MAX CORRENTE LED	mA	50	50	50	50	50	50	50	
	TENSIONE INVERSA DI ROTTURA LED	V	6	6	6	6	6	6	6	
	MAX CORRENTE DI PICCO LED (5mS)	A	1	1	1	1	1	1	1	
	TENSIONE DI CADUTA LED V	TIP		1,18V	1,18V	1,18V	1,18V	1,18V	1,18V	1,18V
		MAX		1,30V	1,30V	1,30V	1,30V	1,30V	1,30V	1,30V
CORRENTE INVERSA DI ROTTURA LED	TIP		-	-	-	-	-	-	-	
	MAX		10µA	10µA	10µA	10µA	10µA	10µA	10µA	
ATTIVAZIONE	MAX		100µs (I LED = 20mA)	100µs (I LED = 20mA)	100µs (I LED = 20mA)	100µs (I LED = 20mA)	100µs (I LED = 20mA)	100µs (I LED = 20mA)	100µs (I LED = 20mA)	
ISOLAMENTO I/O	VAC		5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	
TEMPERATURA	DI ESERCIZIO	°C	-30°C + 85°C	-30°C + 85°C	-30°C + 85°C	-30°C + 85°C	-30°C + 85°C	-30°C + 85°C	-30°C + 85°C	
	DI STOCCAGGIO	°C	-40°C + 125°C	-40°C + 125°C	-40°C + 125°C	-40°C + 125°C	-40°C + 125°C	-40°C + 125°C	-40°C + 125°C	
RESISTENZA DI ISOLAMENTO (MIN)	MΩ		50GΩ	50GΩ	50GΩ	50GΩ	50GΩ	50GΩ	50GΩ	

CODICE ARTICOLO	AQH0213 DIP8	AQH0223 DIP8	AQH1213 DIP8	AQH1223 DIP8	AQH2213 DIP8	AQH2223 DIP8	AQH3213 DIP8	AQH3223 DIP8
	AQH0213A SMT8	AQH0223A SMT8	AQH1213A SMT8	AQH1223A SMT8	AQH2213A SMT8	AQH2223A SMT8	AQH3213A SMT8	AQH3223A SMT8
	AQH0213AX SMT8	AQH0223AX SMT8	AQH1213AX SMT8	AQH1223AX SMT8	AQH2213AX SMT8	AQH2223AX SMT8	AQH3213AX SMT8	AQH3223AX SMT8
	(bobina 1000 pz estrazione pin 1/2/3/4)	(bobina 1000 pz estrazione pin 1/2/3/4)	(bobina 1000 pz estrazione pin 1/2/3/4)	(bobina 1000 pz estrazione pin 1/2/3/4)	(bobina 1000 pz estrazione pin 1/2/3/4)	(bobina 1000 pz estrazione pin 1/2/3/4)	(bobina 1000 pz estrazione pin 1/2/3/4)	(bobina 1000 pz estrazione pin 1/2/3/4)
	AQH0213AZ SMT8	AQH0223AZ SMT8	AQH1213AZ SMT8	AQH1223AZ SMT8	AQH2213AZ SMT8	AQH2223AZ SMT8	AQH3213AZ SMT8	AQH3223AZ SMT8
	(bobina 1000 pz estrazione pin 5/6/8)	(bobina 1000 pz estrazione pin 5/6/8)	(bobina 1000 pz estrazione pin 5/6/8)	(bobina 1000 pz estrazione pin 5/6/8)	(bobina 1000 pz estrazione pin 5/6/8)	(bobina 1000 pz estrazione pin 5/6/8)	(bobina 1000 pz estrazione pin 5/6/8)	(bobina 1000 pz estrazione pin 5/6/8)



APPROVAZIONI	UL, C-UL, VDE	UL, C-UL, VDE	UL, C-UL, VDE	UL, C-UL, VDE
--------------	---------------	---------------	---------------	---------------

AQ-F

**Relè SSR
allo stato solido**

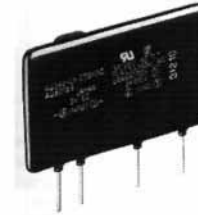
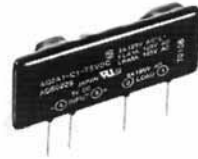


TIPO			Photo-Triac	Photo-Diodo 3A		
FORMATO						
CARATTERISTICHE SPECIFICHE			Zero-cross e snubber integrato	-		
CONFIGURAZIONE CONTATTI			1NO	1NO		
USCITA	CAMPO DI COMMUTAZIONE	AC	75V...250V		-	
		DC	-		3V...60V	
	CORRENTE DI ESERCIZIO MAX.	A	2A	3A	2A	3A
	CORRENTE MAX. DI SPUNTO	A	80A	80A	5A	6A
	MAX CADUTA DI DISPERSIONE ALLO STATO OFF	mA	5mA		1mA	
	MAX CADUTA DI TENSIONE ALLO STATO ON	V	-			
CORRENTE DI ESERCIZIO MIN.	mA	1,6V (con corrente max di esercizio)				
INGRESSO	TENSIONE DI PILOTAGGIO	Vdc	3V-28V			
	TENSIONE DI INGRESSO	KΩ	1,6KΩ			
	TENSIONE DI CADUTA	Vdc	0,8V			
	TENSIONE INVERSA AMMISSIBILE	V	-			
TEMPO DI ATTIVAZIONE	MAX	1/2 durata del periodo (sinus) + 1msec		2msec		
TEMPO DI DISATTIVAZIONE	MAX	1/2 durata del periodo (sinus) + 1msec		0,4msec		
TEMPERATURA	DI ESERCIZIO	°C	-30°C +80°C			
	DI STOCCAGGIO	°C	-30°C +100°C			
RESISTENZA DI ISOLAMENTO (MIN)	MΩ	1GΩ				

<p>CODICE ARTICOLO</p>	<p>AQF2A2-ZT3/28VDC</p>	<p>AQF3A2-ZT3/28VDC</p>
<p>DIMENSIONI (mm) LxLxH e forature</p>		
<p>Disponibile zoccolo da PCB o guida DIN (per AQ-E con fissaggio a vite o a molla)</p>		
<p>CONNESSIONE</p>		
<p>APPROVAZIONI</p>	<p>UL, C-UL, VDE</p>	

Relè SSR
allo stato solido

AQ8

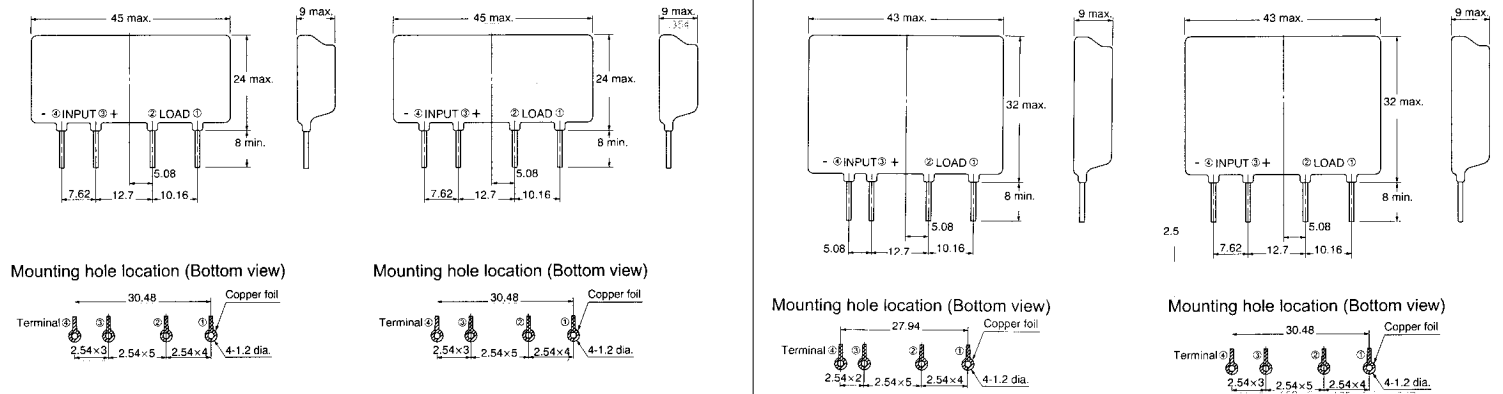


TIPO		Photo-Triac						Photo-Triac						
FORMATO		SIL4						SIL4						
CARATTERISTICHE SPECIFICHE		2A Disponibile versione Zero-cross e Non zero-cross						3A Disponibile versione Zero-cross e Non zero-cross						
CONFIGURAZIONE CONTATTI		1N0						1N0						
USCITA	CAMPO DI COMMUTAZIONE	AC	75V÷125V			75V÷250V			75V÷125V			75V÷250V		
		DC	-			-			-			-		
	CORRENTE DI ESERCIZIO MAX	A	2A			2A			3A			3A		
	CORRENTE MAX DI SPUNTO	A	30A			30A			80A			80A		
	MAX. CORRENTE DI DISPERSIONE ALLO STATO OFF	mA	2,5mA (a 100VAC in uscita)			5mA (a 200VAC in uscita)			2,5mA (a 100VAC in uscita)			5mA (a 200VAC in uscita)		
	MAX CADUTA DI TENSIONE ALLO STATO ON	V	1,6V						1,6V					
CORRENTE DI ESERCIZIO MIN.	mA	25mA			50mA			25mA			50mA			
INGRESSO	TENSIONE DI PILOTAGGIO	V	5VDC	12VDC	24VDC	5VDC	12VDC	24VDC	5VDC	12VDC	24VDC	5VDC	12VDC	24VDC
	TENSIONE DI CADUTA	MIN	0,5V	1,2V	2,4V	0,5V	1,2V	2,4V	0,5V	1,2V	2,4V	0,5V	1,2V	2,4V
TEMPO DI ATTIVAZIONE		MAX	1msec oppure 1/2 durata del periodo (sinus) + 1msec per versione zero-cross											
TEMPO DI DISATTIVAZIONE		MAX	1/2 durata del periodo (sinus) + 1msec											
TENSIONE DI SCARICA			3000VAC											
TEMPERATURA	DI ESERCIZIO	°C	-30°C + 80°C											
	DI STOCCAGGIO	°C	-30°C + 100°C											
RESISTENZA DI ISOLAMENTO (MIN)		Ω	1GΩ											

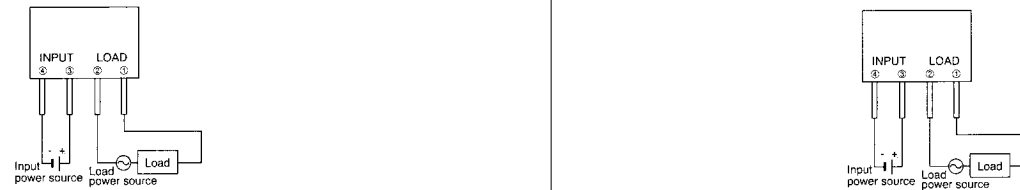
CODICE ARTICOLO

AQ2A1-C1-ZT5VDC (zero-cross) 5,08mm tra i pin di ingresso AQ2A1-C1-T5VDC (non zero-cross) 5,08mm tra i pin di ingresso AQ2A1-C2-ZT5VDC (zero-cross) 7,62mm tra i pin di ingresso AQ2A1-C2-T5VDC (non zero-cross) 7,62mm tra i pin di ingresso	AQ2A1-C1-ZT12VDC (zero-cross) 5,08mm tra i pin di ingresso AQ2A1-C1-T12VDC (non zero-cross) 5,08mm tra i pin di ingresso AQ2A1-C2-ZT12VDC (zero-cross) 7,62mm tra i pin di ingresso AQ2A1-C2-T12VDC (non zero-cross) 7,62mm tra i pin di ingresso	AQ2A1-C1-ZT24VDC (zero-cross) 5,08mm tra i pin di ingresso AQ2A1-C1-T24VDC (non zero-cross) 5,08mm tra i pin di ingresso AQ2A1-C2-ZT24VDC (zero-cross) 7,62mm tra i pin di ingresso AQ2A1-C2-T24VDC (non zero-cross) 7,62mm tra i pin di ingresso	AQ2A2-C1-ZT5VDC (zero-cross) 5,08mm tra i pin di ingresso AQ2A2-C1-T5VDC (non zero-cross) 5,08mm tra i pin di ingresso AQ2A2-C2-ZT5VDC (zero-cross) 7,62mm tra i pin di ingresso AQ2A2-C2-T5VDC (non zero-cross) 7,62mm tra i pin di ingresso	AQ2A2-C1-ZT12VDC (zero-cross) 5,08mm tra i pin di ingresso AQ2A2-C1-T12VDC (non zero-cross) 5,08mm tra i pin di ingresso AQ2A2-C2-ZT12VDC (zero-cross) 7,62mm tra i pin di ingresso AQ2A2-C2-T12VDC (non zero-cross) 7,62mm tra i pin di ingresso	AQ2A2-C1-ZT24VDC (zero-cross) 5,08mm tra i pin di ingresso AQ2A2-C1-T24VDC (non zero-cross) 5,08mm tra i pin di ingresso AQ2A2-C2-ZT24VDC (zero-cross) 7,62mm tra i pin di ingresso AQ2A2-C2-T24VDC (non zero-cross) 7,62mm tra i pin di ingresso	AQ3A1-C1-ZT5VDC (zero-cross) 5,08mm tra i pin di ingresso AQ3A1-C1-T5VDC (non zero-cross) 5,08mm tra i pin di ingresso AQ3A1-C2-ZT5VDC (zero-cross) 7,62mm tra i pin di ingresso AQ3A1-C2-T5VDC (non zero-cross) 7,62mm tra i pin di ingresso	AQ3A1-C1-ZT12VDC (zero-cross) 5,08mm tra i pin di ingresso AQ3A1-C1-T12VDC (non zero-cross) 5,08mm tra i pin di ingresso AQ3A1-C2-ZT12VDC (zero-cross) 7,62mm tra i pin di ingresso AQ3A1-C2-T12VDC (non zero-cross) 7,62mm tra i pin di ingresso	AQ3A1-C1-ZT24VDC (zero-cross) 5,08mm tra i pin di ingresso AQ3A1-C1-T24VDC (non zero-cross) 5,08mm tra i pin di ingresso AQ3A1-C2-ZT24VDC (zero-cross) 7,62mm tra i pin di ingresso AQ3A1-C2-T24VDC (non zero-cross) 7,62mm tra i pin di ingresso	AQ3A2-C1-ZT5VDC (zero-cross) 5,08mm tra i pin di ingresso AQ3A2-C1-T5VDC (non zero-cross) 5,08mm tra i pin di ingresso AQ3A2-C2-ZT5VDC (zero-cross) 7,62mm tra i pin di ingresso AQ3A2-C2-T5VDC (non zero-cross) 7,62mm tra i pin di ingresso	AQ3A2-C1-ZT12VDC (zero-cross) 5,08mm tra i pin di ingresso AQ3A2-C1-T12VDC (non zero-cross) 5,08mm tra i pin di ingresso AQ3A2-C2-ZT12VDC (zero-cross) 7,62mm tra i pin di ingresso AQ3A2-C2-T12VDC (non zero-cross) 7,62mm tra i pin di ingresso	AQ3A2-C1-ZT24VDC (zero-cross) 5,08mm tra i pin di ingresso AQ3A2-C1-T24VDC (non zero-cross) 5,08mm tra i pin di ingresso AQ3A2-C2-ZT24VDC (zero-cross) 7,62mm tra i pin di ingresso AQ3A2-C2-T24VDC (non zero-cross) 7,62mm tra i pin di ingresso
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

DIMENSIONI (mm) LxLxH e forature



CONNESSIONE



APPROVAZIONI

09/2010

UL, CSA, TUV

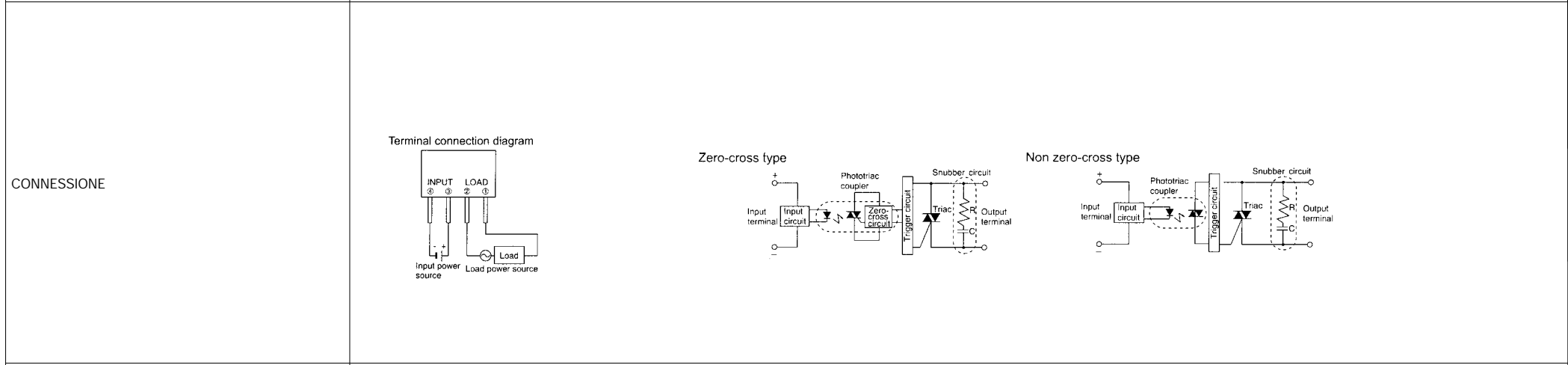
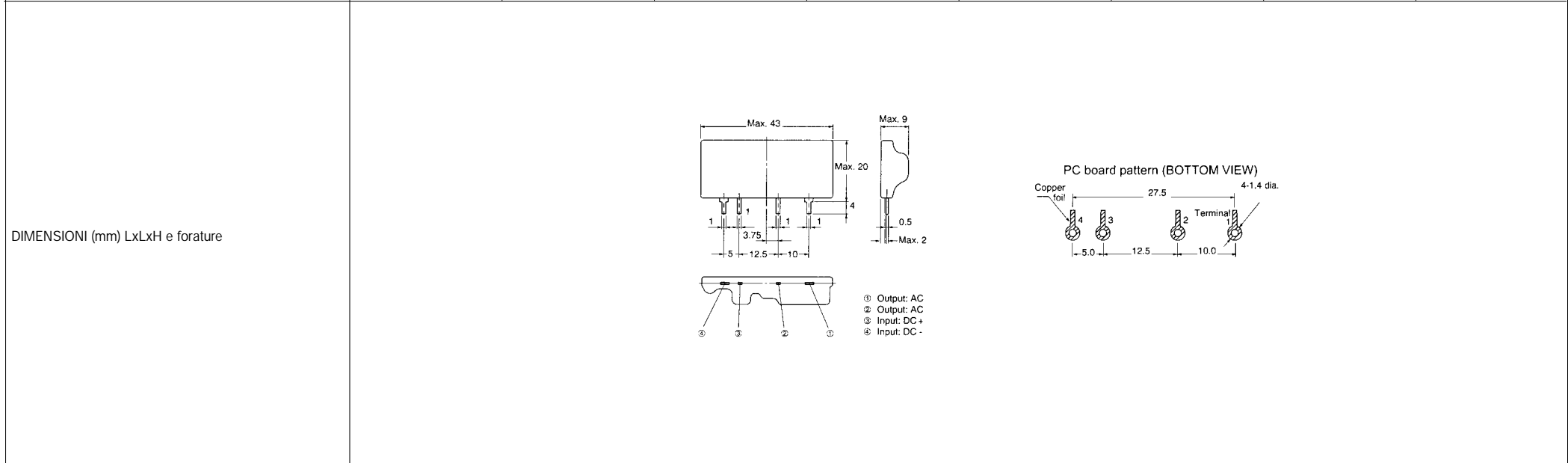
Relè SSR
allo stato solido

AQ-B



TIPO		Photo-Triac				Photo-Triac				
FORMATO		SIL4				SIL4				
CARATTERISTICHE SPECIFICHE		1A Versione con isolamento rinforzato				2A Disponibile versione Zero-cross e Non zero-cross				
CONFIGURAZIONE CONTATTI		1N0				1N0				
USCITA	CAMPO DI COMMUTAZIONE	AC	75V÷250V				75V÷250V			
		DC	-				-			
	CORRENTE DI ESERCIZIO MAX	A	1A				2A			
	CORRENTE MAX DI SPUNTO	A	10A				20A			
	MAX. CORRENTE DI DISPERSIONE ALLO STATO OFF	mA	1,1mA (a 200VAC in uscita)				1,1mA (a 200VAC in uscita)			
	MAX CADUTA DI TENSIONE ALLO STATO ON	V	1,6V				1,6V			
CORRENTE DI ESERCIZIO MIN.		mA	20mA				20mA			
INGRESSO	TENSIONE DI PILOTAGGIO	V	3÷6VDC	7÷14VDC	10÷18VDC	18÷30VDC	3÷6VDC	7÷14VDC	10÷18VDC	18÷30VDC
	TENSIONE DI CADUTA	MIN	1V				1V			
TEMPO DI ATTIVAZIONE		MAX	0,5msec oppure 1/2 durata del periodo (sinus) + 1msec per versione zero-cross							
TEMPO DI DISATTIVAZIONE		MAX	1/2 durata del periodo (sinus) + 1msec							
TENSIONE DI SCARICA			4000VAC ingresso/uscita							
TEMPERATURA	DI ESERCIZIO	°C	-20°C + 80°C							
	DI STOCCAGGIO	°C	-25°C + 85°C							
RESISTENZA DI ISOLAMENTO (MIN)		Ω	1GΩ							

CODICE ARTICOLO	AQB1A2-V3/6VDC (Non zero-cross)	AQB1A2-V7/14VDC (Non zero-cross)	AQB1A2-V10/18VDC (Non zero-cross)	AQB1A2-V18/30VDC (Non zero-cross)	AQB2A2-V3/6VDC (Non zero-cross)	AQB2A2-V7/14VDC (Non zero-cross)	AQB2A2-V10/18VDC (Non zero-cross)	AQB2A2-V18/30VDC (Non zero-cross)
	AQB1A2-ZV3/6VDC (Zero-cross)	AQB1A2-ZV7/14VDC (Zero-cross)	AQB1A2-ZV10/18VDC (Zero-cross)	AQB1A2-ZV18/30VDC (Zero-cross)	AQB2A2-ZV3/6VDC (Zero-cross)	AQB2A2-ZV7/14VDC (Zero-cross)	AQB2A2-ZV10/18VDC (Zero-cross)	AQB2A2-ZV18/30VDC (Zero-cross)



APPROVAZIONI

UL, C-UL, TUV

AQ-G

Relè SSR
allo stato solido



CODICE ARTICOLO	AQG12105	AQG12112	AQG12124	AQG22105	AQG22112	AQG22124	AQG12205	AQG12212	AQG12224	AQG22205	AQG22212	AQG22224
-----------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

DIMENSIONI (mm) LxLxH e forature	<p>General tolerance: ± 0.2</p> <p>PC board pattern (Bottom view)</p> <p>Tolerance: ± 0.1</p>	<p>General tolerance: ± 0.2</p> <p>PC board pattern (Bottom view)</p> <p>Tolerance: ± 0.1</p>	<p>General tolerance: ± 0.2</p> <p>PC board pattern (Bottom view)</p> <p>Tolerance: ± 0.1</p>	<p>General tolerance: ± 0.2</p> <p>PC board pattern (Bottom view)</p> <p>Tolerance: ± 0.1</p>
----------------------------------	---	---	---	---

CONNESSIONE	<p>Schematic AC type</p> <pre> Input Output - + - + o o o o </pre>	<p>Schematic AC type</p> <pre> Input Output - + - + o o o o </pre>	<p>Schematic AC type</p> <pre> Input Output - + - + o o o o </pre>	<p>Schematic AC type</p> <pre> Input Output - + - + o o o o </pre>
-------------	---	---	---	---

APPROVAZIONI	UL, CSA, TUV	UL, CSA, TUV	UL, CSA, TUV	UL, CSA, TUV
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

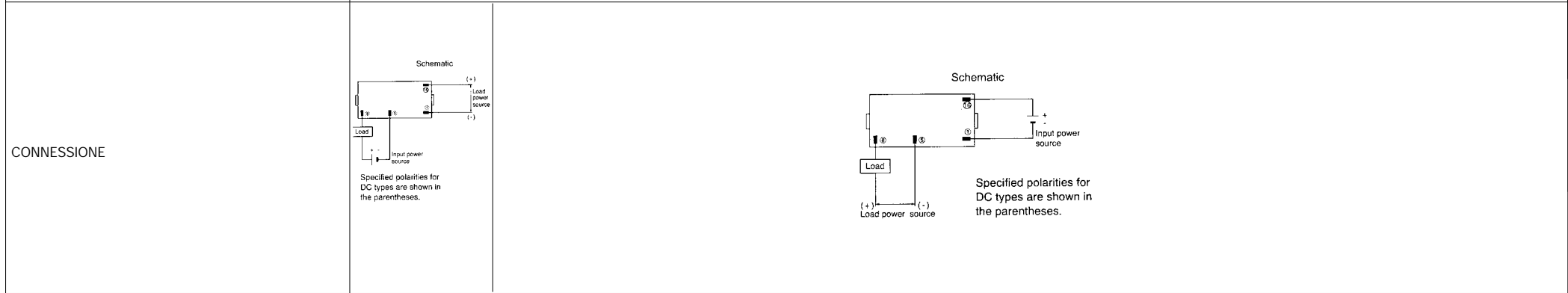
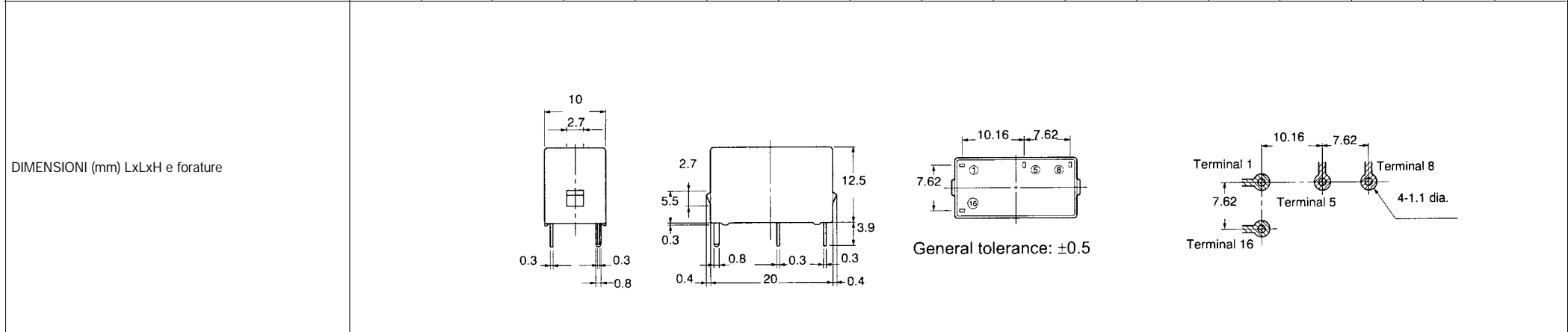
Relè SSR allo stato solido

AQ-C



TIPO		Photo-Transistor		Photo-Triac										Photo-Transistor					
FORMATO		DIL4																	
CARATTERISTICHE SPECIFICHE		AC-Input	DC-Input	AC-Output Zero-cross					AC-Output Non Zero-cross					DC-Output					
CONFIGURAZIONE CONTATTI		1NO		1NO										1NO					
USCITA	CAMPO DI COMMUTAZIONE	AC		75V...125VAC			75V...250VAC			75V...125VAC			75V...250VAC			-			
		DC	4V...32V	4V...32V										30V...60VDC					
	CORRENTE DI ESERCIZIO MAX	A	0,1mA...25mA		1A			1A			1A			1A					
	CORRENTE MAX DI SPUNTO	A	-		20A			20A			20A			20A					
	MAX. CORRENTE DI DISPERSIONE ALLO STATO OFF	mA	5µA (a 32V in uscita)		0,6mA (a 100VAC in uscita)			1,1mA (a 200VAC in uscita)			0,6mA (a 100VAC in uscita)			1,1mA (a 200VAC in uscita)			0,1mA (a 60VDC in uscita)		
	MAX CADUTA DI TENSIONE ALLO STATO ON	V	1,6V (con corrente max di esercizio)																
CORRENTE DI ESERCIZIO MIN.	mA	-		10mA			20mA			10mA			20mA			1mA			
INGRESSO	TENSIONE DI PILOTAGGIO	V	80V... 250VAC	3V... 32VDC	5VDC	12VDC	24VDC	5VDC	12VDC	24VDC	5VDC	12VDC	24VDC	5VDC	12VDC	24VDC	5VDC	12VDC	24VDC
	TENSIONE DI CADUTA	MIN	10VAC	1V	0,5V	1,2V	2,4V	0,5V	1,2V	2,4V	0,5V	1,2V	2,4V	0,5V	1,2V	2,4V	0,8V	0,8V	0,8V
TEMPO DI ATTIVAZIONE		MAX	20msec	0,5msec	1/2 Durata del periodo (sinus) + 1msec					1msec					0,5msec				
TEMPO DI DISATTIVAZIONE		MAX	20msec	0,5msec	1/2 Durata del periodo (sinus) + 1msec					1/2 Durata del periodo (sinus) + 1msec					1msec				
TENSIONE DI SCARICA		2500Vrms																	
TEMPERATURA	DI ESERCIZIO	°C	-30°C + 80°C																
	DI STOCCAGGIO	°C	-30°C + 100°C																
RESISTENZA DI ISOLAMENTO (MIN)		Ω	1GΩ																

CODICE ARTICOLO	AQCD3-1M100/240VAC	AQCD3-1M4/24VDC	AQC1A1 ZT5VDC	AQC1A1 ZT12VDC	AQC1A1 ZT24VDC	AQC1A2 ZT5VDC	AQC1A2 ZT12VDC	AQC1A2 ZT24VDC	AQC1A1 T5VDC	AQC1A1 T12VDC	AQC1A1 T24VDC	AQC1A2 T5VDC	AQC1A2 T12VDC	AQC1A2 T24VDC	AQC1AD1 5VDC	AQC1AD1 12VDC	AQC1AD1 24VDC
-----------------	--------------------	-----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	--------------	---------------	---------------	--------------	---------------	---------------	--------------	---------------	---------------



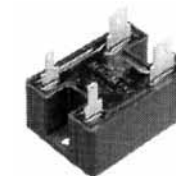
APPROVAZIONI

UL, C-UL, TUV

Relè SSR
allo stato solido

AQ1

AQ-J



TIPO			Photo-Transistor				Photo-Triac			
FORMATO			SIL4	FLAT	SIL4	SIL4	SIL4	Hockey Puck Type		
CARATTERISTICHE SPECIFICHE			AC-Output Zero-cross			DC-Output		Ultracompatto con varistore incorporato		
CONFIGURAZIONE CONTATTI			1NO			1NO		1NO		
USCITA	CAMPO DI COMMUTAZIONE	AC	75V±250V			-		75V±264V		
		DC	-			10V±200V	3V±60V	-		
	CORRENTE DI ESERCIZIO MAX	A	2A	2A	5A	1A	2A	10A	15A	25A
	CORRENTE MAX DI SPUNTO	A	80A	80A	100A	5A (1sec)	5A (1sec)	100A	150A	200A
	MAX. CORRENTE DI DISPERSIONE ALLO STATO OFF	mA	5mA			1mA		Max 5mA		
	MAX CADUTA DI TENSIONE ALLO STATO ON	V	1,6V			2,3V	1,6V	Max 1,6V		
CORRENTE DI ESERCIZIO MIN.	mA	50mA			5mA		50mA			
INGRESSO	TENSIONE DI PILOTAGGIO	V	3VDC±28VDC			4V±6VDC 10V±18VDC 18V±28VDC		4V±6VDC 10V±18VDC 18V±28VDC	4V±6VDC 10V±18VDC 18V±28VDC	
	TENSIONE DI CADUTA	MIN	0,8V					Min 1VDC		
TEMPO DI ATTIVAZIONE		MAX	1/2 durata del periodo (sinus) + 1msec			0,5msec		1/2 durata del periodo (sinus) + 1msec		
TEMPO DI DISATTIVAZIONE		MAX	1/2 durata del periodo (sinus) + 1msec			1msec		1/2 durata del periodo (sinus) + 1msec		
TENSIONE DI SCARICA			3000Vms					3000Vrms ingresso/uscita		
TEMPERATURA	DI ESERCIZIO	°C	-30°C + 80°C					-30°C + 80°C		
	DI STOCCAGGIO	°C	-30°C + 100°C					-30°C + 100°C		
RESISTENZA DI ISOLAMENTO (MIN)		Ω	100MΩ					100MΩ		

CODICE ARTICOLO	AQ2A2-ZP3/28VDC	AQ2A2-J-ZP3/28VDC	AQ5A2-ZP3/28VDC	AQ1AD2-3/28VDC	AQ2AD1-3/28VDC	AQJ112V (input voltage 4V...6V) AQJ119V (input voltage 10V...18V) AQJ116V (input voltage 18V...28V)	AQJ212V (input voltage 4V...6V) AQJ219V (input voltage 10V...18V) AQJ216V (input voltage 18V...28V)	AQJ412V (input voltage 4V...6V) AQJ419V (input voltage 10V...18V) AQJ416V (input voltage 18V...28V)
-----------------	-----------------	-------------------	-----------------	----------------	----------------	---	---	---

DIMENSIONI (mm) LxLxH e forature						
----------------------------------	--	--	--	--	--	--

	<p>Mounting hole location (Copper-side view)</p>	<p>Mounting dimensions</p>
--	--	----------------------------

		<p>Mounting dimensions</p>
--	--	----------------------------

CONNESSIONE						
-------------	--	--	--	--	--	--

APPROVAZIONI	UL, C-UL, TUV					
--------------	---------------	--	--	--	--	--

**Relè SSR
allo stato solido**

AQ-A



AQ-K



TIPO			Photo-Triac				Photo-Triac			
FORMATO			-				-			
CARATTERISTICHE SPECIFICHE			Disponibile versione Zero-cross e Non zero-cross Varistore e Led di serie				Zero-cross Disponibili versioni con isolamento I/O 2,5KVac o 4KVac			
CONFIGURAZIONE CONTATTI			1NO				1NO			
USCITA	CAMPO DI COMMUTAZIONE	AC	75V÷250V				75V÷250V		75V÷250V	
		DC	-				-		-	
	CORRENTE DI ESERCIZIO MAX	A	15A	25A	40A	15A		25A		
	CORRENTE MAX DI SPUNTO	A	150A	250A	400A	150A		250A		
	MAX. CORRENTE DI DISPERSIONE ALLO STATO OFF	mA	10mA				9mA			
	MAX CADUTA DI TENSIONE ALLO STATO ON	V	1,6V				1,6V			
INGRESSO	CORRENTE DI ESERCIZIO MIN.	mA	100mA				100mA			
	TENSIONE DI PILOTAGGIO	V	4V-32V				4,5V-30V			
INGRESSO	TENSIONE DI CADUTA	MIN	1V				1V			
	TEMPO DI ATTIVAZIONE	MAX	1/2 durata del periodo (sinus) + 1msec				1/2 durata del periodo (sinus) + 1msec			
INGRESSO	TEMPO DI DISATTIVAZIONE	MAX	1/2 durata del periodo (sinus) + 1msec				1/2 durata del periodo (sinus) + 1msec			
	TENSIONE DI SCARICA		4000Vms				2500VAC	4000VAC	2500VAC	4000VAC
TEMPERATURA	DI ESERCIZIO	°C	-20°C + 80°C				-30°C + 80°C			
	DI STOCCAGGIO	°C	-25°C + 85°C				-35°C + 100°C			
RESISTENZA DI ISOLAMENTO (MIN)		Ω	100MΩ				100MΩ			

CODICE ARTICOLO

AQA211VL
(Zero cross)
AQA221VL
(Random)

AQA411VL
(Zero cross)
AQA421VL
(Random)

AQA611VL
(Zero cross)
AQA621VL
(Random)

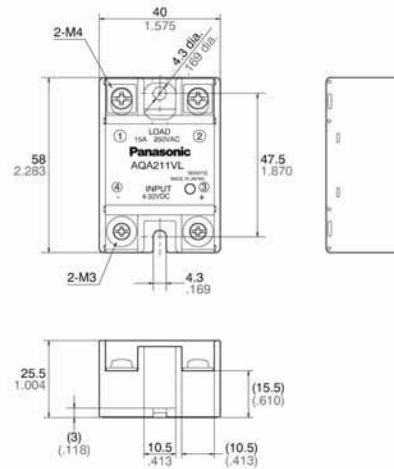
AQK1211

AQK1231

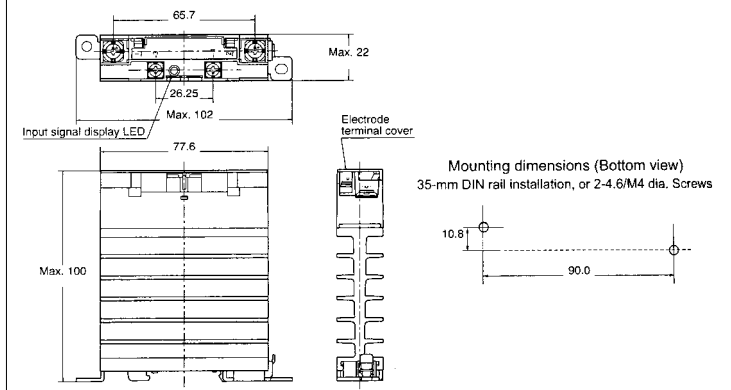
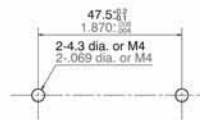
AQK2111

AQK2331

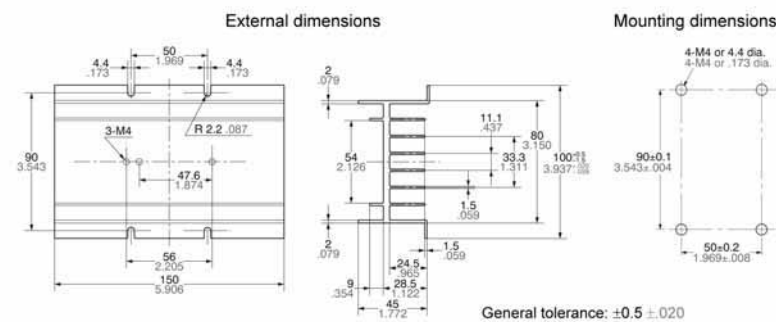
DIMENSIONI (mm) LxLxH e forature



Mounting dimensions



DISPONIBILE PIATTO DI FISSAGGIO PER GUIDA DIN
EBASE DI RAFFREDDAMENTO



CONNESSIONE

