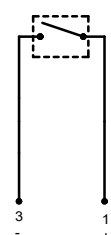
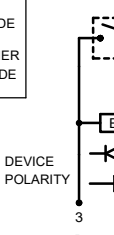
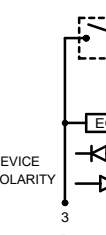
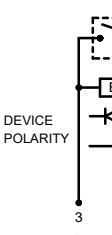
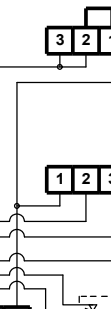
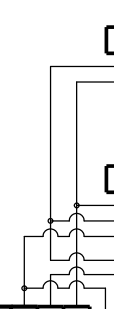
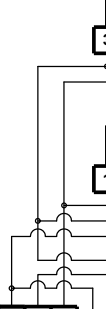
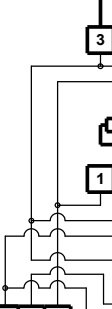
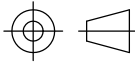
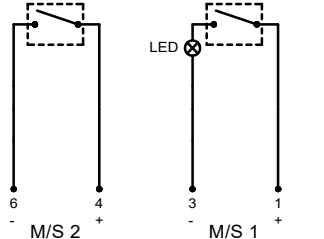
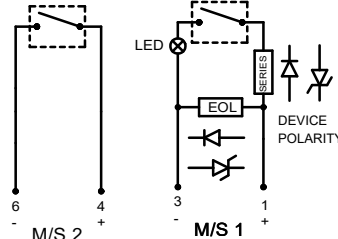
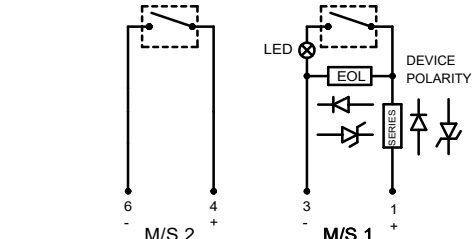
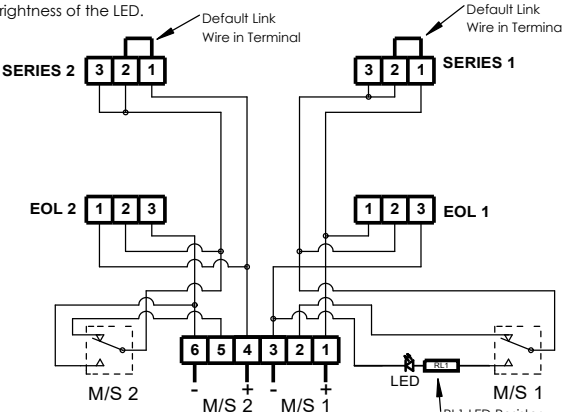
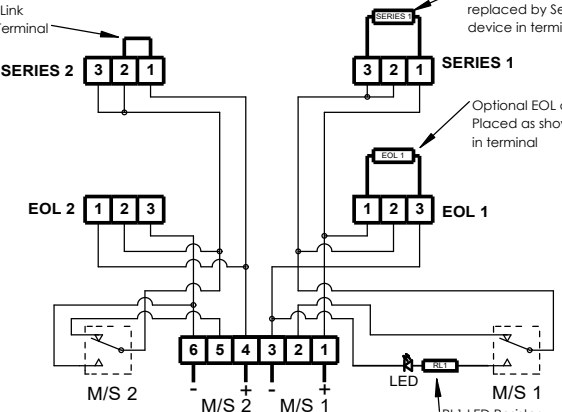
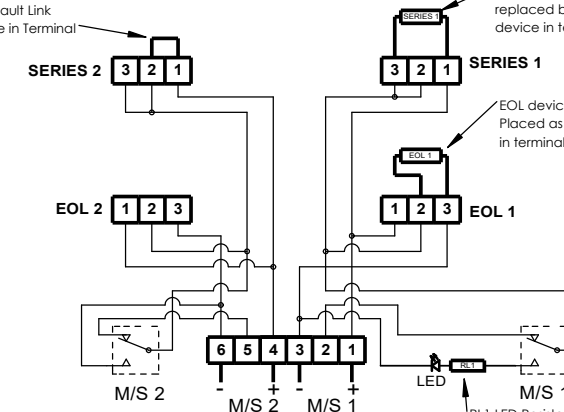
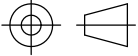


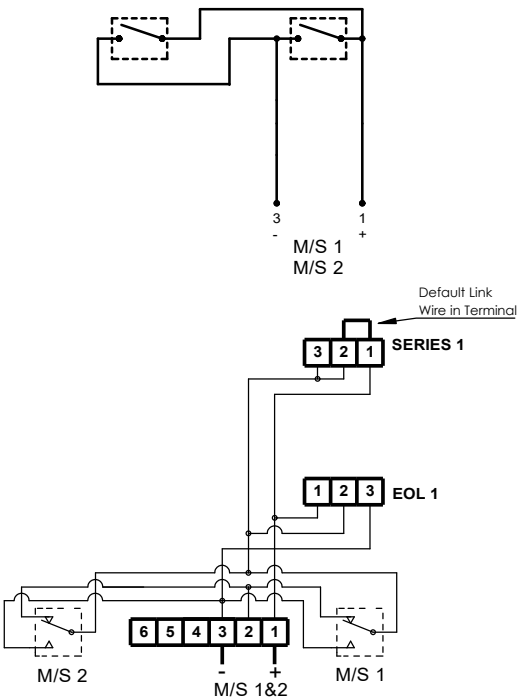
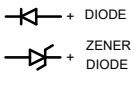
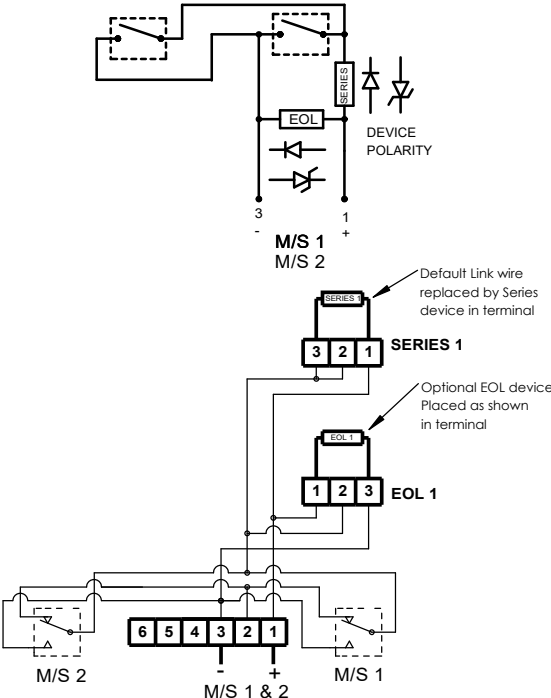
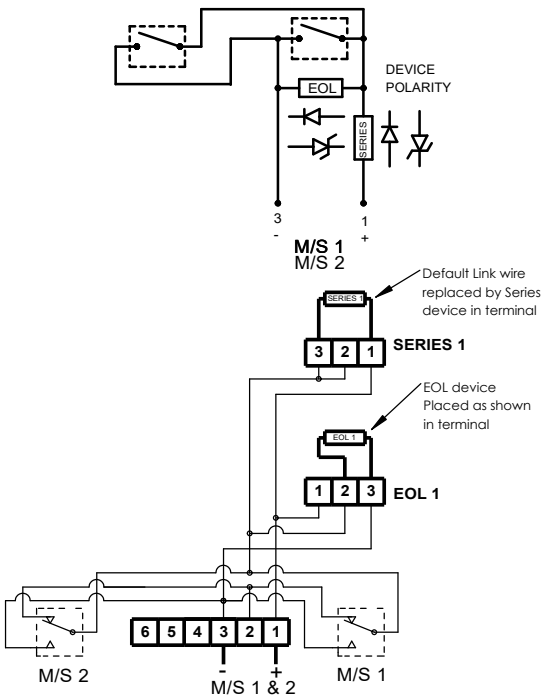
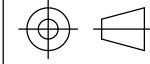
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10					
SINGLE MICROSWITCH DEVICES						SHEET 1						Module Device Codes		ISSUE		MOD No.		REASON - INITIAL - DATE					
PRODUCTS: GNExCP7, STExCP8 & WP7		Diagram		Sheet		GNExCP7-BG[s][t][l][e][m][d][v][o][x]-[u][e][s]		LED Indicator [u]		Resistor		EOL		Series		1		ACN0127		Addition of LED version ; Options clarified RNP 20-08-2023			
		Dual Switch Wiring Configurations		2,3,5,6,7,8		Switch Type [s]		Product Version [v]		Diode		ED1		SD1		2		ACN0178		LED C and L version clarified ; LED mounted in N/O position on switch RNP 04-04-2025			
		LED Indicator Wiring Configurations		4,5,6,8		Terminals [t]		Product Option [o]		Zener Diode		ExxxZ		SxxxZ									
		Parallel Dual Switch Wiring Configurations		7,8						LED		N/A		L or C									
SINGLE SWITCH		CONFIG. P1 -1		SINGLE SWITCH WITH SERIES DEVICE		CONFIG. P1-2		SINGLE SWITCH WITH EOL & SERIES DEVICES		CONFIG. P1-3		SINGLE SWITCH WITH EOL & ALT SERIES DEVICES		CONFIG. P1-4									
SWITCH TYPE [s] TERMINALS [t] PRODUCT OPTION [o] LED INDICATOR [u]		[S] [P] [1] [N]		Single PCB Version Default NO LED		SWITCH TYPE [s] TERMINALS [t] PRODUCT OPTION [o] LED INDICATOR [u] EOL MODULE [e]		[S] [P] [1] [N] [Exxxx]		Single PCB Version Default NO LED EOL Device		SWITCH TYPE [s] TERMINALS [t] PRODUCT OPTION [o] LED INDICATOR [u] MODULES [e][s]		[S] [P] [1] [N] [Exxxx][Sxxxx]		Single PCB Version Default NO LED EOL + Series		SWITCH TYPE [s] TERMINALS [t] PRODUCT OPTION [o] LED INDICATOR [u] MODULE [e][s]		[S] [P] [W] [N] [Exxxx][Sxxxx]		Single PCB Version Alt. EOL Pos'n. NO LED EOL + Series	
Note :- Use when EOL and/or series devices are fitted during installation, or if no series devices are required. 																							
																							
Circuit as shown in Unoperated condition				Circuit as shown in Unoperated condition				Circuit as shown in Unoperated condition				Circuit as shown in Unoperated condition											
Unoperated Condition (Glass Intact / Standby Condition) Terminals +(1) & -(3) M/S 1 open Terminals +(1) & (2) M/S 1 closed				Unoperated Condition (Glass Intact / Standby Condition) Terminals +(1) & -(3) M/S 1 open Terminals +(1) & (2) M/S 1 closed				Unoperated Condition (Glass Intact / Standby Condition) Terminals +(1) & -(3) M/S 1 open Terminals +(1) & (2) M/S 1 closed				Unoperated Condition (Glass Intact / Standby Condition) Terminals +(1) & -(3) M/S 1 open Terminals +(1) & (2) M/S 1 closed											
Operated Condition (Glass Broken / Button pushes in) Terminals +(1) & (2) M/S 1 open Terminals +(1) & -(3) M/S 1 closed				Operated Condition (Glass Broken / Button pushes in) Terminals +(1) & (2) M/S 1 open Terminals +(1) & -(3) M/S 1 closed				Operated Condition (Glass Broken / Button pushes in) Terminals +(1) & (2) M/S 1 open Terminals +(1) & -(3) M/S 1 closed				Operated Condition (Glass Broken / Button pushes in) Terminals +(1) & (2) M/S 1 open Terminals +(1) & -(3) M/S 1 closed											
DRAWING TO BS8888:2000 GEOMETRIC TOLERANCES TO ISO1101:1983 LINEAR DIMENSIONAL TOLS ANGULAR DIMENSIONAL TOLS		DRAWN R.N.POTTS DATE 20-08-2023		SURFACE FINISH WEIGHT (Kg)		MATERIAL		THIS DRAWING AND ANY INFORMATION OR DESCRIPTIVE MATTER THEREIN IS COMMUNICATED IN CONFIDENCE AND IS THE COPYRIGHT PROPERTY OF EUROPEAN SAFETY SYSTEMS LTD. NEITHER THE WHOLE OR ANY EXTRACT MAY BE DISCLOSED, LOANED, COPIED OR USED FOR MANUFACTURING OR TENDERING PURPOSES WITHOUT THEIR WRITTEN CONSENT.		EUROPEAN SAFETY SYSTEMS LTD. AS PER LATEST DATE OF ISSUE SHOWN ABOVE		 EUROPEAN SAFETY SYSTEMS LTD IMPRESS HOUSE MANSELL ROAD ACTON LONDON W3 7QH WWW.E2S.COM		ALL DIMENSIONS IN MM IF IN DOUBT, ASK - DO NOT SCALE				A3		TITLE GNExCP7 ; STExCP8 ; WP7 CALL POINT WIRING / CIRCUIT OPERATION DIAGRAM			
STANDARDS GNExCP7 ; STExCP8 ; WP7 units with PCB		CHECKED B.ISARD DATE 20-08-2023		APPROVED R.N.POTTS DATE 20-08-2023		ALTERNATIVE MATERIAL								SCALE NTS		SHEET 1 OF 8		DRAWING NUMBER D202-06-212					

1		2		3		4		5		6		7		8		9		10																	
DUAL MICROSWITCH DEVICES						SHEET 2						Module Device Codes		ISSUE		MOD No.		REASON - INITIAL - DATE																	
Notes: 1. Other configurations of dual switch units are possible. Contact E2S sales to discuss options.						GNEXCP7-BG[s][t][l][e][m][d][v][o][x]-[u][e][s]						EOL		Series		1		ACN0127		INTRODUCTION RNP 20-08-2023															
						Switch Type [s] Terminals [t]						Product Version [v]		Product Option [o]		LED Indicator [u]		Resistor		E0xxR		S0xxR		2		ACN0178		LED C and L version clarified ; LED mounted in N/O position on switch RNP 04-04-2025							
						Series Module [s]						EOL Module [e]		Diode		ED1		SD1																	
						Zener Diode						E0xxZ		S0xxZ		LED		N/A		L or C															
DUAL SWITCH						CONFIG. P2-1						DUAL SWITCH WITH EOL & SERIES DEVICES						CONFIG. P2-2						DUAL SWITCH WITH EOL & ALT. SERIES DEVICES						CONFIG. P2-3					
SWITCH TYPE [s] TERMINALS [t] PRODUCT OPTION [o] LED INDICATOR [u]						[D] [P] [1] [N]						Dual PCB Version Default NO LED						SWITCH TYPE [s] TERMINALS [t] PRODUCT OPTION [o] LED INDICATOR [u] MODULES [e][s]						[D] [P] [W] [N] [Exxxx][Sxxxx]						Dual PCB Version Alt. EOL Pos'n. No LED EOL + Series					
Note :- Use when EOL and/or series devices are fitted during installation, or if no series devices are required.																																			
Default Link Wire in Terminal						Default Link Wire in Terminal						Default Link Wire in Terminal						Default Link Wire in Terminal																	
Circuit as shown in Unoperated condition						Circuit as shown in Unoperated condition						Circuit as shown in Unoperated condition						Circuit as shown in Unoperated condition																	
Unoperated Condition (Glass Intact / Standby Condition) Terminals +(1) & -(3) M/S 1 and +(4) & -(6) M/S 2 open Terminals +(1) & (2) M/S 1 and +(4) & (5) M/S 2 closed						Unoperated Condition (Glass Intact / Standby Condition) Terminals +(1) & -(3) M/S 1 and +(4) & -(6) M/S 2 open Terminals +(1) & (2) M/S 1 and +(4) & (5) M/S 2 closed						Unoperated Condition (Glass Intact / Standby Condition) Terminals +(1) & -(3) M/S 1 and +(4) & -(6) M/S 2 open Terminals +(1) & (2) M/S 1 and +(4) & (5) M/S 2 closed						Unoperated Condition (Glass Intact / Standby Condition) Terminals +(1) & -(3) M/S 1 and +(4) & -(6) M/S 2 open Terminals +(1) & (2) M/S 1 and +(4) & (5) M/S 2 closed																	
Operated Condition (Glass Broken / Button pushes in) Terminals +(1) & (2) M/S 1 and +(4) & (5) M/S 2 open Terminals +(1) & -(3) M/S 1 and +(4) & -(6) M/S 2 closed						Operated Condition (Glass Broken / Button pushes in) Terminals +(1) & (2) M/S 1 and +(4) & (5) M/S 2 open Terminals +(1) & -(3) M/S 1 and +(4) & -(6) M/S 2 closed						Operated Condition (Glass Broken / Button pushes in) Terminals +(1) & (2) M/S 1 and +(4) & (5) M/S 2 open Terminals +(1) & -(3) M/S 1 and +(4) & -(6) M/S 2 closed						Operated Condition (Glass Broken / Button pushes in) Terminals +(1) & (2) M/S 1 and +(4) & (5) M/S 2 open Terminals +(1) & -(3) M/S 1 and +(4) & -(6) M/S 2 closed																	
DRAWING TO BS8888:2000 GEOMETRIC TOLERANCES TO ISO1101:1983 LINEAR DIMENSIONAL TOLS ANGULAR DIMENSIONAL TOLS						DRAWN R.N.POTTS		DATE 20-08-2023		SURFACE FINISH		WEIGHT (Kg)		THIS DRAWING AND ANY INFORMATION OR DESCRIPTIVE MATTER THEREIN IS COMMUNICATED IN CONFIDENCE AND IS THE COPYRIGHT PROPERTY OF EUROPEAN SAFETY SYSTEMS LTD. NEITHER THE WHOLE OR ANY EXTRACT MAY BE DISCLOSED, LOANED, COPIED OR USED FOR MANUFACTURING OR TENDERING PURPOSES WITHOUT THEIR WRITTEN CONSENT. EUROPEAN SAFETY SYSTEMS LTD. AS PER LATEST DATE OF ISSUE SHOWN ABOVE						 EUROPEAN SAFETY SYSTEMS LTD IMPRESS HOUSE MANSELL ROAD ACTON LONDON W3 7QH WWW.E2S.COM		ALL DIMENSIONS IN MM IF IN DOUBT, ASK - DO NOT SCALE		 A3		TITLE GNExCP7 ; STExCP8 ; WP7 CALL POINT WIRING / CIRCUIT OPERATION DIAGRAM									
						CHECKED B.ISARD		DATE 20-08-2023		MATERIAL																									
						STANDARDS GNExCP7 ; STExCP8 ; WP7 units with PCB		APPROVED R.N.POTTS		DATE 20-08-2023		ALTERNATIVE MATERIAL																							
																		SCALE NTS		SHEET 2 OF 8		DRAWING NUMBER D202-06-212													

1				2		3		4		5		6		7		8		9		10	
SINGLE MICROSWITCH LED DEVICES								SHEET 4				GNEXCP7-BG[s][t][l][e][m][d][v][o][x][-u][e][s] Switch Type [s] Terminals [t] Product Version [v] Product Option [o] LED Indicator [u] Series Module [s] EOL Module [e]		Module Device Codes		ISSUE		MOD No.		REASON - INITIAL - DATE	
Resistor		EOL		Series		1		ACN0127		Addition of LED version ; Options clarified RNP 20-08-2023											
Diode		ED1		SD1		2		ACN0178		LED C and L version clarified ; LED mounted in N/O position on switch RNP 04-04-2025											
Zener Diode		ExxxZ		SxxxZ		LED		N/A		L or C											
SINGLE SWITCH		CONFIG. P4 -1		SINGLE SWITCH WITH SERIES DEVICES		CONFIG. P4-2		SINGLE SWITCH WITH EOL & SERIES DEVICES		CONFIG. P4-3		SINGLE SWITCH WITH EOL & ALT SERIES DEVICES		CONFIG. P4-4							
SWITCH TYPE [s] TERMINALS [t] PRODUCT OPTION [o] LED INDICATOR [u]		[S] [P] [1] [L] Single PCB Version Default LED with RL1		[S] [P] [1] [L] [Exxxx] Single PCB Version Default LED with RL1 EOL Device		[S] [P] [1] [L] [Exxxx][Sxxxx] Single PCB Version Default LED with RL1 EOL + Series		[S] [P] [1] [L] [Exxxx][Sxxxx] Single PCB Version Default LED with RL1 EOL + Series		[S] [P] [W] [L] [Exxxx][Sxxxx] Single PCB Version Alt. EOL Pos'n. LED with RL1 EOL + Series											
Notes - For all LED Options: 1) The LED is configured as LED indicator option 'C' for this version the LED must be protected by a series resistor of a minimum value of 1.5K Ohm or by limiting the systems current to 20mA max 2) Units have the option to add the LED current-limiting resistor RL1 LED indicator option 'L' which is 1.5K Ohms. 3) Note that in both cases the total value of the series resistors and if fitted RL1 will impact the brightness of the LED.																					

1		2		3		4		5		6		7		8		9		10					
DUAL MICROSWITCH LED DEVICES						SHEET 5						Module Device Codes		ISSUE	MOD No.	REASON - INITIAL - DATE							
						GNEXCP7-BG[s][t][l][e][m][d][v][o][x][u][e][s]						Resistor		E0xxR	S0xxR	1	ACN0127	INTRODUCTION RNP 20-08-2023					
						Switch Type [s] Terminals [t] Product Version [v] Product Option [o] LED Indicator [u] Modules [e][s]						Diode		ED1	SD1	2	ACN0178	LED C and L version clarified ; LED mounted in N/O position on switch RNP 04-04-2025					
												Zener Diode		E0xxZ	S0xxZ								
												LED		N/A	L or C								
DUAL SWITCH WITH LED						CONFIG. P5-1		DUAL SWITCH WITH LED, EOL & SERIES DEVICES						CONFIG. P5-2		DUAL SWITCH WITH LED, EOL & ALT. SERIES DEVICES						CONFIG. P5-3	
SWITCH TYPE [s] [D] TERMINALS [t] [P] PRODUCT OPTION [o] [1] LED INDICATOR [u] [C] or [L]						Dual PCB Version Default C = LED without RL1		SWITCH TYPE [s] [D] TERMINALS [t] [P] PRODUCT OPTION [o] [1] LED INDICATOR [u] [C] or [L] MODULES [e][s]						Dual PCB Version Default C = LED without RL1 EOL + Series		SWITCH TYPE [s] [D] TERMINALS [t] [P] PRODUCT OPTION [o] [W] LED INDICATOR [u] [C] or [L] MODULES [e][s]						Dual PCB Version Alt. EOL Pos'n. C = LED without RL1 EOL + Series	
Notes - For all LED Options: 1) The LED is configured as LED indicator option 'C' for this version the LED must be protected by a series resistor of a minimum value of 1.5K Ohm or by limiting the systems current to 20mA max 2) Units have the option to add the LED current-limiting resistor RL1 LED indicator option 'L' which is 1.5K Ohms. 3) Note that in both cases the total value of the series resistors and if fitted RL1 will impact the brightness of the LED.																							
																							
Circuit as shown in Unoperated condition Unoperated Condition (Glass Intact / Standby Condition) Terminals +(1) & -(3) M/S 1 and +(4) & -(6) M/S 2 open Terminals +(1) & (2) M/S 1 and +(4) & (5) M/S 2 closed Operated Condition (Glass Broken / Button pushes in) Terminals +(1) & (2) M/S 1 and +(4) & (5) M/S 2 open Terminals +(1) & -(3) M/S 1 and +(4) & -(6) M/S 2 closed								Circuit as shown in Unoperated condition Unoperated Condition (Glass Intact / Standby Condition) Terminals +(1) & -(3) M/S 1 and +(4) & -(6) M/S 2 open Terminals +(1) & (2) M/S 1 and +(4) & (5) M/S 2 closed Operated Condition (Glass Broken / Button pushes in) Terminals +(1) & (2) M/S 1 and +(4) & (5) M/S 2 open Terminals +(1) & -(3) M/S 1 and +(4) & -(6) M/S 2 closed								Circuit as shown in Unoperated condition Unoperated Condition (Glass Intact / Standby Condition) Terminals +(1) & -(3) M/S 1 and +(4) & -(6) M/S 2 open Terminals +(1) & (2) M/S 1 and +(4) & (5) M/S 2 closed Operated Condition (Glass Broken / Button pushes in) Terminals +(1) & (2) M/S 1 and +(4) & (5) M/S 2 open Terminals +(1) & -(3) M/S 1 and +(4) & -(6) M/S 2 closed							
DRAWING TO BS8888:2000 GEOMETRIC TOLERANCES TO ISO1101:1983 LINEAR DIMENSIONAL TOLS ANGULAR DIMENSIONAL TOLS		DRAWN R.N.POTTS DATE 20-08-2023		SURFACE FINISH		WEIGHT (Kg)		THIS DRAWING AND ANY INFORMATION OR DESCRIPTIVE MATTER THEREIN IS COMMUNICATED IN CONFIDENCE AND IS THE COPYRIGHT PROPERTY OF EUROPEAN SAFETY SYSTEMS LTD. NEITHER THE WHOLE OR ANY EXTRACT MAY BE DISCLOSED, LOANED, COPIED OR USED FOR MANUFACTURING OR TENDERING PURPOSES WITHOUT THEIR WRITTEN CONSENT. EUROPEAN SAFETY SYSTEMS LTD. AS PER LATEST DATE OF ISSUE SHOWN ABOVE						 EUROPEAN SAFETY SYSTEMS LTD IMPRESS HOUSE MANSELL ROAD ACTON LONDON W3 7QH WWW.E2S.COM		ALL DIMENSIONS IN MM IF IN DOUBT, ASK - DO NOT SCALE				A3			
STANDARDS GNExCP7 ; STExCP8 ; WP7 units with PCB		CHECKED B.ISARD DATE 20-08-2023		MATERIAL								TITLE GNExCP7 ; STExCP8 ; WP7 CALL POINT WIRING / CIRCUIT OPERATION DIAGRAM											
		APPROVED R.N.POTTS DATE 20-08-2023		ALTERNATIVE MATERIAL								SCALE NTS		SHEET 5 OF 8		DRAWING NUMBER D202-06-212							

1		2		3		4		5		6		7		8		9		10											
DUAL MICROSWITCH LED & DEVICES DUPLICATED						SHEET 6						Module Device Codes				ISSUE		MOD No.		REASON - INITIAL - DATE									
GNEXCP7-BG[s][t][l][e][m][d][v][o][x][u][e][s] Switch Type [s] Terminals [t] Product Version [v] Product Option [o] EOL Module [e]						LED Indicator [u]				Resistor		EOL		Series		1		ACN0127		INTRODUCTION RNP 20-08-2023									
						Series Module [s]				Diode		ED1		SD1		2		ACN0178		LED C and L version clarified ; LED mounted in N/O position on switch									
						EOL Module [e]				Zener Diode		ExxxZ		SxxxZ															
						LED				N/A		L or C																	
DUAL SWITCH WITH LED, EOL & SERIES DEVICES DUPLICATED						CONFIG. P6-1		DUAL SWITCH WITH LED, EOL & ALT. SERIES DEVICES DUPLICATED						CONFIG. P6-2															
SWITCH TYPE [s] [D] TERMINALS [t] [P] PRODUCT OPTION [o] [2] LED INDICATOR [u] [C] or [L] MODULES [e][s] [Exxxx][Sxxxx] Dual PCB Version Duplicate EOL/Series C = LED without RL1 EOL + Series						SWITCH TYPE [s] [D] TERMINALS [t] [P] PRODUCT OPTION [o] [Y] LED INDICATOR [u] [C] or [L] MODULES [e][s] [Exxxx][Sxxxx] Dual PCB Version Alt. EOL Pos'n duplicated C = LED without RL1 EOL + Series																							
Default Link wire replaced by Series device in terminal Optional EOL device Placed as shown in terminal 6 5 4 3 2 1 M/S 2 M/S 1 LED RL1 LED Resistor position when LED Option [u] = L is used RL1 is not added when [u] = C Circuit as shown in Unoperated condition Unoperated Condition (Glass Intact / Standby Condition) Terminals +(1) & -(3) M/S 1 and +(4) & -(6) M/S 2 open Terminals +(1) & (2) M/S 1 and +(4) & (5) M/S 2 closed Operated Condition (Glass Broken / Button pushes in) Terminals +(1) & (2) M/S 1 and +(4) & (5) M/S 2 open Terminals +(1) & -(3) M/S 1 and +(4) & -(6) M/S 2 closed						Default Link wire replaced by Series device in terminal Optional EOL device Placed as shown in terminal 6 5 4 3 2 1 M/S 2 M/S 1 LED RL1 LED Resistor position when LED Option [u] = L is used RL1 is not added when [u] = C Circuit as shown in Unoperated condition Unoperated Condition (Glass Intact / Standby Condition) Terminals +(1) & -(3) M/S 1 and +(4) & -(6) M/S 2 open Terminals +(1) & (2) M/S 1 and +(4) & (5) M/S 2 closed Operated Condition (Glass Broken / Button pushes in) Terminals +(1) & (2) M/S 1 and +(4) & (5) M/S 2 open Terminals +(1) & -(3) M/S 1 and +(4) & -(6) M/S 2 closed						Notes - For all LED Options: 1) The LED is configured as LED indicator option 'C' for this version the LED must be protected by a series resistor of a minimum value of 1.5K Ohm or by limiting the systems current to 20mA max 2) Units have the option to add the LED current-limiting resistor RL1 LED indicator option 'L' which is 1.5K Ohms. 3) Note that in both cases the total value of the series resistors and if fitted RL1 will impact the brightness of the LED.																	
DRAWING TO BS8888:2000 GEOMETRIC TOLERANCES TO ISO1101:1983 LINEAR DIMENSIONAL TOLS ANGULAR DIMENSIONAL TOLS						DRAWN R.N.POTTS DATE 20-08-2023		SURFACE FINISH		WEIGHT (Kg)		THIS DRAWING AND ANY INFORMATION OR DESCRIPTIVE MATTER THEREIN IS COMMUNICATED IN CONFIDENCE AND IS THE COPYRIGHT PROPERTY OF EUROPEAN SAFETY SYSTEMS LTD. NEITHER THE WHOLE OR ANY EXTRACT MAY BE DISCLOSED, LOANED, COPIED OR USED FOR MANUFACTURING OR TENDERING PURPOSES WITHOUT THEIR WRITTEN CONSENT. EUROPEAN SAFETY SYSTEMS LTD. AS PER LATEST DATE OF ISSUE SHOWN ABOVE						 EUROPEAN SAFETY SYSTEMS LTD IMPRESS HOUSE MANSELL ROAD ACTON LONDON W3 7QH WWW.E2S.COM		ALL DIMENSIONS IN MM IF IN DOUBT, ASK - DO NOT SCALE				A3					
STANDARDS GNExCP7 ; STExCP8 ; WP7 units with PCB						CHECKED B.ISARD DATE 20-08-2023		MATERIAL		TITLE GNExCP7 ; STExCP8 ; WP7 CALL POINT WIRING / CIRCUIT OPERATION DIAGRAM										SCALE NTS		SHEET 6 OF 8		DRAWING NUMBER D202-06-212					
						APPROVED R.N.POTTS DATE 20-08-2023		ALTERNATIVE MATERIAL																					

1		2		3		4		5		6		7		8		9		10													
DUAL MICROSWITCH IN PARALLEL, & DEVICES						SHEET 7				LED Indicator [u]		Module Device Codes		ISSUE		MOD No.		REASON - INITIAL - DATE													
GNEXCP7-BG[s][t][l][e][m][d][v][o][x][u][e][s] Switch Type [s] Terminals [t] Product Version [v] Product Option [o] LED Indicator [u] Series Module [s] EOL Module [e]								EOL		Series		1		ACN0127		INTRODUCTION RNP 20-08-2023															
						Resistor		ExxxR		SxxxR		2		ACN0178		LED C and L version clarified ; LED mounted in N/O position on switch RNP 04-04-2025															
						Diode		ED1		SD1																					
						Zener Diode		ExxxZ		SxxxZ																					
LED		N/A		L or C																											
DUAL SWITCH PARALLEL				CONFIG. P7-1		DUAL SWITCH, PARALLEL WITH EOL & SERIES DEVICES				CONFIG. P7-2		DUAL SWITCH, PARALLEL WITH EOL & ALT. SERIES DEVICES				CONFIG. P7-3															
SWITCH TYPE [s] [D] TERMINALS [t] [P] PRODUCT OPTION [o] [P] LED INDICATOR [u] [N]				Dual PCB Version Parallel Wiring No LED		SWITCH TYPE [s] [D] TERMINALS [t] [P] PRODUCT OPTION [o] [P] LED INDICATOR [u] [N] MODULES [e] [s] [Exxxx][Sxxxx]				Dual PCB Version Parallel Wiring No LED EOL + Series		SWITCH TYPE [s] [D] TERMINALS [t] [P] PRODUCT OPTION [o] [V] LED INDICATOR [u] [N] MODULES [e] [s] [Exxxx][Sxxxx]				Dual PCB Version Parallel Wiring Alt. EOL Pos'n. No LED EOL + Series															
Note :- Use when EOL and/or series devices are fitted during installation, or if no series devices are required.  Circuit as shown in Unoperated condition Unoperated Condition (Glass Intact / Standby Condition) Terminals +(1) & -(3) M/S 1 and M/S 2 open Terminals +(1) & (2) M/S 1 and M/S 2 closed Operated Condition (Glass Broken / Button pushes in) Terminals +(1) & (2) M/S 1 and M/S 2 open Terminals +(1) & -(3) M/S 1 and M/S 2 closed								 Circuit as shown in Unoperated condition Unoperated Condition (Glass Intact / Standby Condition) Terminals +(1) & -(3) M/S 1 and M/S 2 open Terminals +(1) & (2) M/S 1 and M/S 2 closed Operated Condition (Glass Broken / Button pushes in) Terminals +(1) & (2) M/S 1 and M/S 2 open Terminals +(1) & -(3) M/S 1 and M/S 2 closed						 Circuit as shown in Unoperated condition Unoperated Condition (Glass Intact / Standby Condition) Terminals +(1) & -(3) M/S 1 and M/S 2 open Terminals +(1) & (2) M/S 1 and M/S 2 closed Operated Condition (Glass Broken / Button pushes in) Terminals +(1) & (2) M/S 1 and M/S 2 open Terminals +(1) & -(3) M/S 1 and M/S 2 closed																	
DRAWING TO BS8888:2000 GEOMETRIC TOLERANCES TO ISO1101:1983 LINEAR DIMENSIONAL TOLS ANGULAR DIMENSIONAL TOLS		DRAWN R.N.POTTS DATE 20-08-2023		SURFACE FINISH		WEIGHT (Kg)		THIS DRAWING AND ANY INFORMATION OR DESCRIPTIVE MATTER THEREIN IS COMMUNICATED IN CONFIDENCE AND IS THE COPYRIGHT PROPERTY OF EUROPEAN SAFETY SYSTEMS LTD. NEITHER THE WHOLE OR ANY EXTRACT MAY BE DISCLOSED, LOANED, COPIED OR USED FOR MANUFACTURING OR TENDERING PURPOSES WITHOUT THEIR WRITTEN CONSENT. EUROPEAN SAFETY SYSTEMS LTD. AS PER LATEST DATE OF ISSUE SHOWN ABOVE						 EUROPEAN SAFETY SYSTEMS LTD IMPRESS HOUSE MANSELL ROAD ACTON LONDON W3 7QH WWW.E2S.COM		ALL DIMENSIONS IN MM IF IN DOUBT, ASK - DO NOT SCALE				A3											
STANDARDS GNExCP7 ; STExCP8 ; WP7 units with PCB		CHECKED B.ISARD DATE 20-08-2023		MATERIAL		TITLE GNExCP7 ; STExCP8 ; WP7 CALL POINT WIRING / CIRCUIT OPERATION DIAGRAM										SCALE NTS		SHEET 7 OF 8		DRAWING NUMBER D202-06-212											
		APPROVED R.N.POTTS DATE 20-08-2023		ALTERNATIVE MATERIAL																											

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--