

Interfacce di connessione per quadri



Panel Interface Connectors

Industrial control panel enclosures



Impiego - Use

L'interfaccia di connessione (PIC) è un dispositivo che viene installato all'esterno del quadro elettrico e permette all'utente di interfacciarsi con un computer, un PLC, o altri dispositivi con i dispositivi al suo interno senza doverlo aprire. La possibilità di interfacciarsi con il contenuto del quadro senza aprire la porta consente di eliminare alcuni potenziali rischi per la sicurezza, uno dei quali è l'Arc Flash. La nostra interfaccia di connessione in versione standard contiene una presa elettrica duplex con interruttore automatico differenziale (GFCI), un connettore RJ45, una porta USB e un D-Sub a 9 pin, tutti connettori che vengono comunemente utilizzati da PLC, computers o altri dispositivi programmabili per interfacciarsi con i componenti presenti all'interno del quadro elettrico. L'interfaccia di connessione può comunque essere personalizzata in funzione delle diverse esigenze e può essere fornita con qualsiasi combinazione di connettori.

The Panel Interface Connector (PIC) is a device that mounts to the outside of a control panel's housing and allows the user to interface with the computer, PLC, or other devices inside the control panel without opening the panel door. The ability to interface with the contents of the cabinet without opening the door eliminates some potential safety hazards associated with having an open electrical panel, one of the main safety concerns is usually Arc Flash. Our standard Panel Interface Connector contains a duplex GFCI power outlet, a RJ45 connector, a USB interface and a 9 pins D-Subminiature, all connectors that are commonly used by the PLC, computer, or other programmable device within the control cabinet. The Panel Interface Connector can be defined and customized according to the different applications and can be provided with almost any combination of connectors.

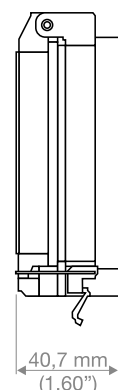
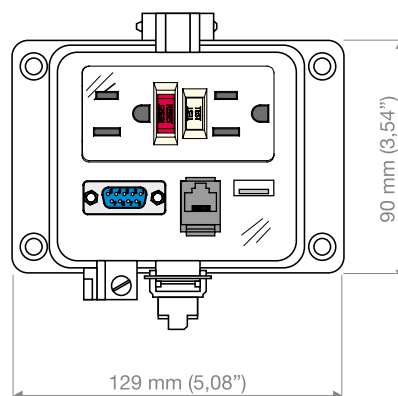
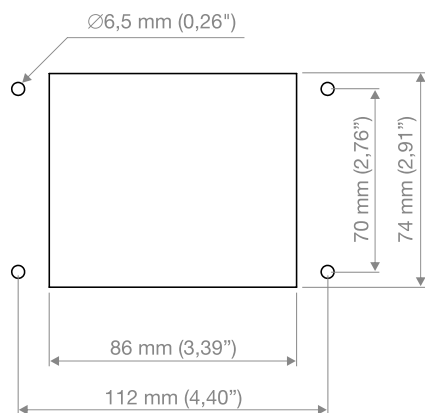
Dati Tecnici - Technical data

Caratteristica - Characteristics	Valore/proprietà - Value/property
Materiale <i>Material</i>	Corpo in alluminio pressofuso o acciaio inox, guarnizione in Neoprene/EPDM/SBR, leve in acciaio inossidabile, coperchio in policarbonato UV rated. <i>Cast aluminum or stainless steel for the housing, gasket in Neoprene/EPDM/SBR, latches in stainless steel, cover made in polycarbonate UV rated.</i>
Prese elettriche personalizzabili <i>Customizable power ports</i>	120 V Simplex, Duplex, "Twist Lock", GFCI (ground fault circuit interrupter), international receptacles
Porte di comunicazione personalizzabili <i>Customizable communication ports</i>	9, 15, 25 pin D-Sub (maschio o femmina / male or female), RJ45 Ethernet, RJ11/12 Phone, BNC, CX Coaxial, 6 or 8 Pin Mini-Din, USB (maschio o femmina / male or female), VGA, DVI, SD Card Reader, Keyboard, Mouse
Grado di protezione <i>Protection class</i>	NEMA Type 1, 3R, 4, 4X, 12 IP 65/66
Riferimenti normativi costruttivi <i>Standards of construction</i>	UL 508, UL 508A, IEC 60529
Riferimenti normativi di impiego <i>Standards of use</i>	UL 508A, NFPA 70E, CSA Z462

Codifiche e dimensioni - Coding and dimensions

L'interfaccia di connessione per quadri (PIC) codice GRP-Q7P22R2-K3RF3, le cui caratteristiche sono indicate in figura rappresenta la versione standard, quella più comunemente richiesta. Nella sezione "Composizione del codice" è possibile comunque trovare le informazioni necessarie per richiedere un'interfaccia di connessione personalizzata.

In the following picture is shown the Panel Interface Connector (PIC) code GRP-Q7P22R2-K3RF3, it is the most commonly requested. In the section "Code composition" you can find the necessary information to request a customized Panel Interface Connector.



Codice (Codice componenti) Code (List of components' codes)	Presa elettrica Power port	Porte di comunicazione Communication ports
GRP-Q7P22R2-K3RF3	125V 15A GFCI 3A (interruttore automatico differenziale) (ground fault circuit interrupter)	9 Pin D-Sub Femmina esterno/Maschio interno (Female exterior/Male interior) RJ45 (Cat. 5) Femmina esterno/Femmina interno (Female exterior/Femmina interior) USB Type A Femmina esterno/Femmina interno (Female exterior/Femmina interior)

Composizione del codice - Code composition

Offriamo una ampia gamma di configurazioni di interfacce di connessione (PIC); potete usare la lista dei componenti indicati di seguito per configurare l'interfaccia di connessione che più si adatta alla vostra applicazione. In caso di necessità, inviate al nostro ufficio commerciale l'elenco dei componenti con i quali vorreste costruire la vostra interfaccia di connessione, vi forniremo la soluzione più adatta.

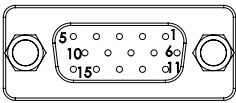
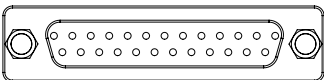
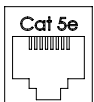
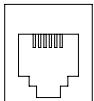
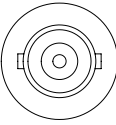
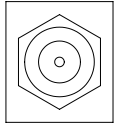
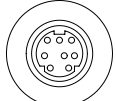
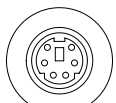
We offer a large variety of Panel Interface Connector (PIC) configurations; use the components listed below to configure a Panel Interface Connector to fit your application. In case you need help, please put in the list the components that you need and send it to our commercial department, we will give you the right solution.

GRP-	□□ ... □	-	□□	□□ ... □
Porte di comunicazione Communication ports	Corpi Housing		Prese elettriche Power ports	
Vedi tabella 1 See table 1	Vedi tabella 2 See table 2		Vedi tabella 3 See table 3	

Porte di comunicazione (Tabella 1) - Communication ports (Table 1)

Codice componente Component' s code	Descrizione Description	Rappresentazione Representation
Q7	9 Pin D-Sub Femmina esterno/Maschio interno 9 Pin D-Sub Female exterior/Male interior	
Q15	9 Pin D-Sub Maschio esterno/Maschio interno 9 Pin D-Sub Male exterior/Male interior	
Q9	9 Pin D-Sub Maschio esterno/Femmina interno 9 Pin D-Sub Male exterior/Female interior	
Q3	9 Pin D-Sub Femmina esterno/Femmina interno 9 Pin D-Sub Female exterior/Female interior	
Q37	15 Pin D-Sub Femmina esterno/Maschio interno 15 Pin D-Sub Female exterior/Male interior	
Q36	15 Pin D-Sub Maschio esterno/Maschio interno 15 Pin D-Sub Male exterior/Male interior	
Q38	15 Pin D-Sub Maschio esterno/Femmina interno 15 Pin D-Sub Male exterior/Female interior	
Q35	15 Pin D-Sub Femmina esterno/Femmina interno 15 Pin D-Sub Female exterior/Female interior	

Porte di comunicazione (Tabella 1) - Communication ports (Table 1)

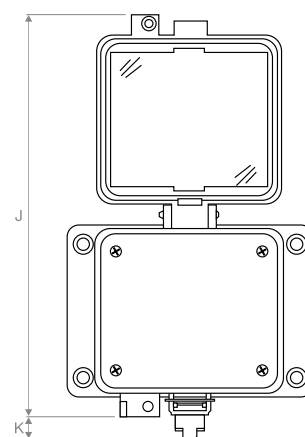
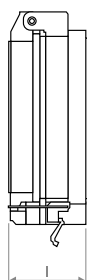
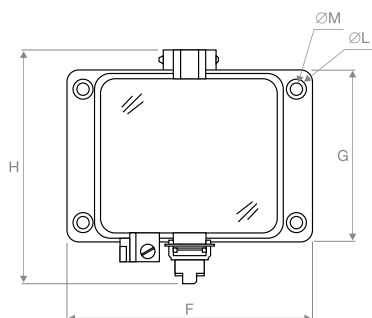
Codice componente <i>Component's code</i>	Descrizione <i>Description</i>	Rappresentazione <i>Representation</i>
Q24	15 Pin D-Sub Alta densità Femmina esterno/Maschio interno <i>Hi-Density 15 Pin D-Sub Female exterior/Male interior</i>	
Q25	15 Pin D-Sub Alta densità Maschio esterno/Maschio interno <i>Hi-Density 15 Pin D-Sub Male exterior/Male interior</i>	
Q23	15 Pin D-Sub Alta densità Maschio esterno/Femmina interno <i>Hi-Density 15 Pin D-Sub Male exterior/Female interior</i>	
Q22	15 Pin D-Sub Alta densità Femmina esterno/Femmina interno <i>Hi-Density 15 Pin D-Sub Female exterior/Female interior</i>	
Q8	25 Pin D-Sub Femmina esterno/Maschio interno <i>25 Pin D-Sub Female exterior/Male interior</i>	
Q16	25 Pin D-Sub Maschio esterno/Maschio interno <i>25 Pin D-Sub Male exterior/Male interior</i>	
Q10	25 Pin D-Sub Maschio esterno/Femmina interno <i>25 Pin D-Sub Male exterior/Female interior</i>	
Q4	25 Pin D-Sub Femmina esterno/Femmina interno <i>25 Pin D-Sub Female exterior/Female interior</i>	
R2	RJ45 Ethernet Femmina esterno/Femmina interno <i>Ethernet Female exterior/Female interior RJ45</i>	
Q6	RJ11/12 Femmina esterno/Femmina interno <i>Standard Female exterior/Female interior RJ11/12</i>	
Q42	BNC Femmina esterno/Femmina interno <i>BNC Female exterior/Female interior</i>	
Q40	Coassiale Femmina esterno/Femmina interno <i>Coaxial Female exterior/Female interior</i>	
Q29	8 Pin Mini-Din Femmina esterno/Femmina interno <i>8 Pin Mini-Din Female exterior/Female interior</i>	
Q28	6 Pin Mini-Din Femmina esterno/Femmina interno <i>6 Pin Mini-Din Female exterior/Female interior</i>	
P11	USB 2.0 con cavo di 305 cm, Tipo A Femmina esterno/Tipo A Maschio interno <i>USB 2.0 with 3 Foot Cable, Form A Female exterior/Form A Male interior</i>	 
P22	USB 2.0, Tipo A Femmina esterno/Tipo A Femmina interno <i>USB 2.0, Form A Female exterior/Form A Female interior</i>	
P15	USB 2.0 con cavo di 180 cm, Tipo B Femmina esterno/Tipo B Maschio interno <i>USB 2.0 with 6 Foot Cable, Form B Female exterior/Form B Male interior</i>	
P27	USB 2.0, Tipo B Femmina esterno/Tipo B Femmina interno <i>USB 2.0, Form B Female exterior/Form B Female interior</i>	
Q50	USB 2.0, Tipo A Femmina esterno/Tipo B Femmina interno <i>USB 2.0, Form A Female exterior/Form B Female interior</i>	
Q51	USB 2.0, Tipo B Femmina esterno/Tipo A Femmina interno <i>USB 2.0, Form B Female exterior/Form A Female interior</i>	

Elenco non esaustivo dei componenti, per richieste specifiche contattare la segreteria commerciale.

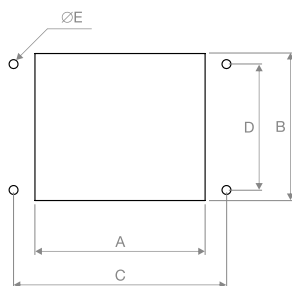
Non exhaustive list of the components, for specific requests please contact the commercial department.

Corpi (Tabella 2) - Housings (Table 2)

Grado di protezione del corpo <i>Housing's protection class</i>			Dimensioni del corpo <i>Housing's dimensions</i> [mm (inch)]						
NEMA 4	NEMA 4X	NEMA 12							
Codice componente <i>Component's code</i>			F	G	H	I	J	K	L
B3	B2	B4	80,0 (3,15")	43,6 (1,72")	81,2 (3,20")	40,7 (1,60")	110,1 (4,33")	24,4 (0,96")	-
F3	F2	F4	113,0 (4,45")	43,6 (1,72")	81,2 (3,20")	40,7 (1,60")	123,7 (4,87")	14,4 (0,57")	-
H3	H2	H4	140,0 (5,51")	43,6 (1,72")	81,2 (3,20")	40,7 (1,60")	123,7 (4,87")	14,4 (0,57")	-
K3	K2	K4	129,0 (5,08")	90,0 (3,54")	121,6 (4,79")	40,7 (1,60")	210,2 (8,28")	11,4 (0,45")	11,5 (0,45")
M3	M2	M4	165,0 (6,50")	96,0 (3,78")	127,6 (5,02")	40,7 (1,60")	216,4 (8,52")	14,4 (0,57")	11,5 (0,45")

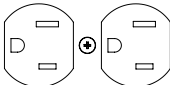
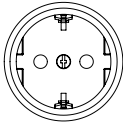
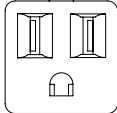
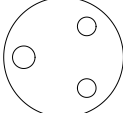
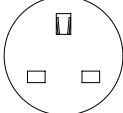
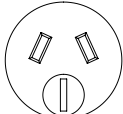
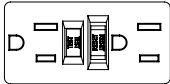
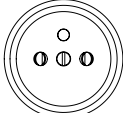


Grado di protezione del corpo <i>Housing's protection class</i>			Dimensioni di installazione <i>Mounting's dimensions</i>				
NEMA 4	NEMA 4X	NEMA 12					
Codice componente <i>Component's code</i>			A	B	C	D	E
B3	B2	B4	52,4 (2,06")	36,0 (1,42")	70,0 (2,76")	32,0 (1,26")	4,5 (0,18")
F3	F2	F4	85,4 (3,36")	36,0 (1,42")	102,4 (4,03")	32,0 (1,26")	4,5 (0,18")
H3	H2	H4	112,4 (4,42")	36,1 (1,42")	130,0 (5,12")	32,0 (1,26")	4,5 (0,18")
K3	K2	K4	86,0 (3,39")	74,0 (2,91")	112,0 (4,41")	70 (2,76")	6,5 (0,26")
M3	M2	M4	122,0 (4,8")	80,0 (3,15")	148,0 (5,83")	70,0 (2,76")	6,5 (0,26")



Elenco non esaustivo dei componenti, per richieste specifiche contattare la segreteria commerciale.
Non exhaustive list of the components, for specific requests please contact the commercial department.

Prese elettriche (Tabella 3) - Power ports (Table 3)

Codice componente <i>Component' s code</i>	Descrizione <i>Description</i>	Rappresentazione <i>Representation</i>	Codice componente <i>Component' s code</i>	Descrizione <i>Description</i>	Rappresentazione <i>Representation</i>
RD	Presa Duplex 125V 20A <i>125V 20A Duplex Receptacle</i>		RE	Presa continentale europea <i>Continental European Receptacle</i>	
R	Presa Simplex 120V 15A <i>120V 15A Simplex Receptacle</i>		RU	Presa Indiana 250V 15A <i>250V 15A India Receptacle</i>	
RN	Presa "Twist Lock" 125V 15A <i>125V 15A "Twist Lock" Receptacle</i>		RB	Presa inglese 250V 13A <i>250V 13A United Kingdom Receptacle</i>	
RF0	Presa con interruttore automatico differenziale 125V 15A (senza circuit breaker) <i>125V 15A GFCI Receptacle (No circuit breaker)</i>		RA	Presa australiana, neozelandese, cinese 250 10A <i>250V 10A Australia, New Zealand, China Receptacle</i>	
RF1, RF2, ..., RF15	Presa con interruttore automatico differenziale 125V 15A (Circuit breaker 1A, 2A, ... oppure 15A) <i>125V 15A GFCI Receptacle (Circuit breaker 1A, 2A, ... or 15A)</i>		RH	Presa francese/belga 250V 16A <i>250V 16A French/Belgium Receptacle</i>	

Elenco non esaustivo dei componenti, per richieste specifiche contattare la segreteria commerciale.
Non exhaustive list of the components, for specific requests please contact the commercial department.