



Industrial  
Panel PC  
& Monitor

panel

# Industrial Panel PC





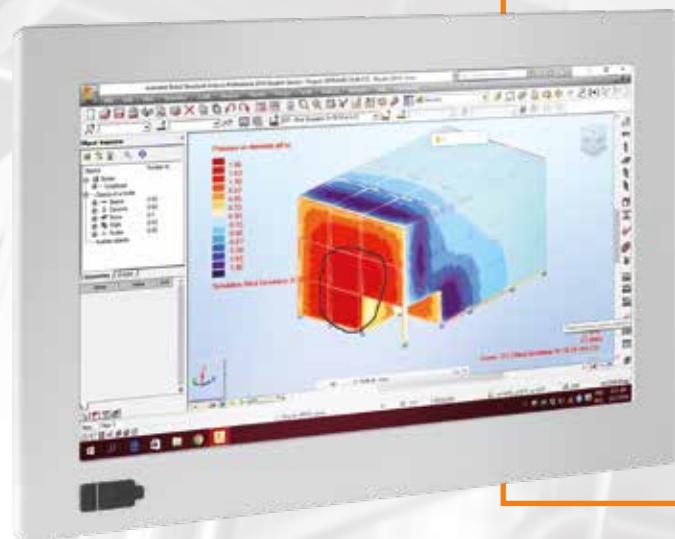
## Industrial Monitor

## Personalizzazione grafica frontale a misura di utente

Panel innova anche nello stile. Grazie a una tecnologia esclusiva, i clienti possono personalizzare il pannello frontale dei propri Panel PC con grafiche, marchi, colori e simboli desiderati. Un servizio garantito in tempi brevi e disponibile anche per ordini di poche unità.

### Bespoke front graphic customization

Panel innovates in style. With an exclusive technology, customers can customize front panels of their Panel PCs with desired graphics, brands, colors and symbols. This option is guaranteed just in time, even for small orders.



## Touch screen capacitivo

La caratteristica principale è la possibilità di eseguire comandi multi-touch direttamente sul display. Il vetro del frontale risulta particolarmente resistente ai graffi e permette di visualizzare in modo nitido, con elevato contrasto le immagini. Adatto per l'installazione in ambienti industriali gravosi.

### Projective capacitive touch screen

The main advantage is the opportunity to execute the multi-touch commands directly on the display. The glass quality makes it particularly scratch-resistant and allows to visualize the images with a high contrast grade. Suitable for the harsh environment.

## Touch screen resistivo

La caratteristica principale è la possibilità di eseguire i comandi touch direttamente sul display. Il frontale risulta non resistente ai graffi e permette di visualizzare le immagini del display in modo nitido. Adatto per l'installazione in ambienti industriali.

### Resistive touch screen

The main feature is the chance to execute the touch controls directly on the display. The frontal results not to be scratch-resistant and allows to visualize the images clearly. Suitable for the industrial environment.



## Eccellenza significa affidabilità

Ogni componente è collaudato a intervalli regolari nel tempo, per verificarne la conformità alle normative internazionali e garantire la certezza della continuità qualitativa di ogni singolo pezzo, secondo gli elevati standard di Panel.

### **Excellence means reliability**

Every component is time-tested to verify compliance with international regulation and guarantee the quality assurance of each single piece, according to Panel high standards.



## L'innovazione al servizio dell'efficienza

L'innovazione fa parte del DNA di Panel. Pcs industriali di altissima affidabilità progettati per una efficiente gestione dei processi di automazione per mezzo di comandi rapidi e intuitivi. Adatti per il montaggio a incasso, assicurano prestazioni elevate e un'ottima resistenza in ogni tipo di impianto produttivo.

### **Innovation in service to efficiency**

Innovation is in Panel's DNA. Highly reliable industrial PCs designed to effectively perform automation processes using intuitive commands. Suitable for rack mount, they are able to endure harsh environments and ensure high performance in any production plant.



## La sicurezza di un investimento nel tempo

La continuità di fornitura nel tempo è uno dei concetti cardine della filosofia aziendale di Panel. I nuovi prodotti tengono sempre conto delle esigenze di continuità di fornitura di quelli che si andranno a sostituire, senza creare problemi all'utilizzatore. Il prodotto Panel garantisce continuità e mette al riparo l'utilizzatore dalle continue rivoluzioni tecnologiche che coinvolgono il settore.

### **The certainty of a long term investment**

The continuity of supply during the time is one of Panel central philosophy concept . New products always reflect the need of continuity in relation with those they will replace, without causing troubles to the users. Panel production grants this continuity and gives the users protection against the constant technological revolutions involving the field.





## New Panel PC serie

Panel PC compatti fanless con display brillanti da 12" a 27". Le configurazioni possibili prevedono l'utilizzo di CPU di ultima generazione in grado di supportare i moderni I/O e sistemi operativi. Possibilità di configurare uno slot di espansione per poter installare una scheda aggiuntiva al bus della CPU. Adatto per montaggio ad incasso grado di protezione IP66. La serie è fornibile con touch screen resistivo o capacitivo e frontale standard o personalizzato.

Compact Panel PC fanless with bright display from 12" to 27". The possible configurations provide the use of a last generation CPU able to support the modern I/O and operating systems. Chance to configure an expansion slot for additional PCI express card. Suitable for rack mount IP66. The serie can be equipped with resistive or projective capacitive touch screen and with standard or custom frontal panel.

## Basic Panel PC serie

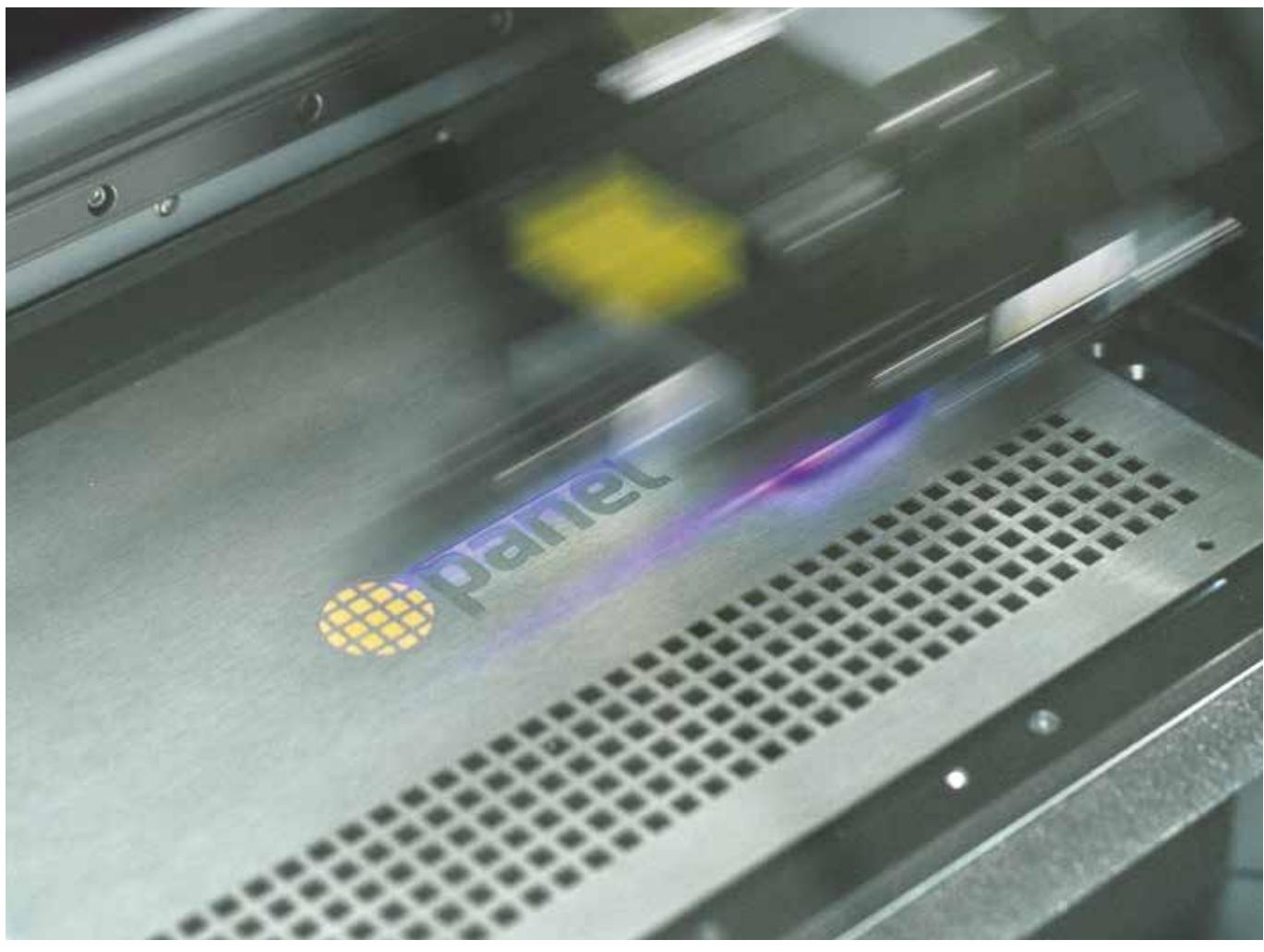
Panel PC compatti fanless con display brillanti da 12" a 27". Le configurazioni possibili prevedono l'utilizzo di CPU in grado di supportare vari tipi di I/O e sistemi operativi. Adatto per montaggio ad incasso grado di protezione IP66. La serie è fornibile con touch screen resistivo o capacitivo e frontale standard o personalizzato. La serie è stata progettata per assicurare continuità di fornitura ai precedenti modelli che impiegano identiche CPU e sistemi operativi.

Compact Panel PC fanless with bright display from 12" to 27". The possible configurations provide the use of CPU able to support several I/O and operating systems. Suitable for rack mount IP66. The serie can be supplied with resistive or projective capacitive touch screen and with standard or custom frontal panel. This serie has been designed to grant the continuity of supply of the previous models that need the same CPU and same operating systems.

## Older Panel PC serie

Panel PC compatti fanless con display brillanti da 12" a 19". Le configurazioni possibili prevedono l'utilizzo di CPU di passata generazione in grado di supportare i passati I/O e sistemi operativi. E' disponibile uno slot di espansione per installare una scheda aggiuntiva sul bus della CPU. Adatto per montaggio ad incasso grado di protezione IP66. La serie è fornibile con touch screen resistivo e frontale standard o personalizzato. La serie è stata progettata per assicurare continuità di fornitura ai precedenti modelli che impiegano identiche CPU e sistemi operativi.

Compact Panel PC fanless with bright display from 12" to 19". The possible configurations provide the use of previous generation CPU able to support former I/O and operating systems. An expansion slot for additional PCI express card is available. Suitable for rack mount IP66. The serie can be equipped with resistive or projective capacitive touch screen and with standard or custom frontal panel. This serie has been designed to grant the continuity of supply of the previous models that need the same CPU and same operating systems.



## Monitor PMR



Monitor industriale per montaggio a pannello o VESA 100. I monitor sono dotati di brillanti display da 12" a 22" con ampio angolo di visualizzazione. Il frontale è in alluminio anodizzato equipaggiato con touch screen resistivo e presa USB. Il pannello frontale è personalizzabile.

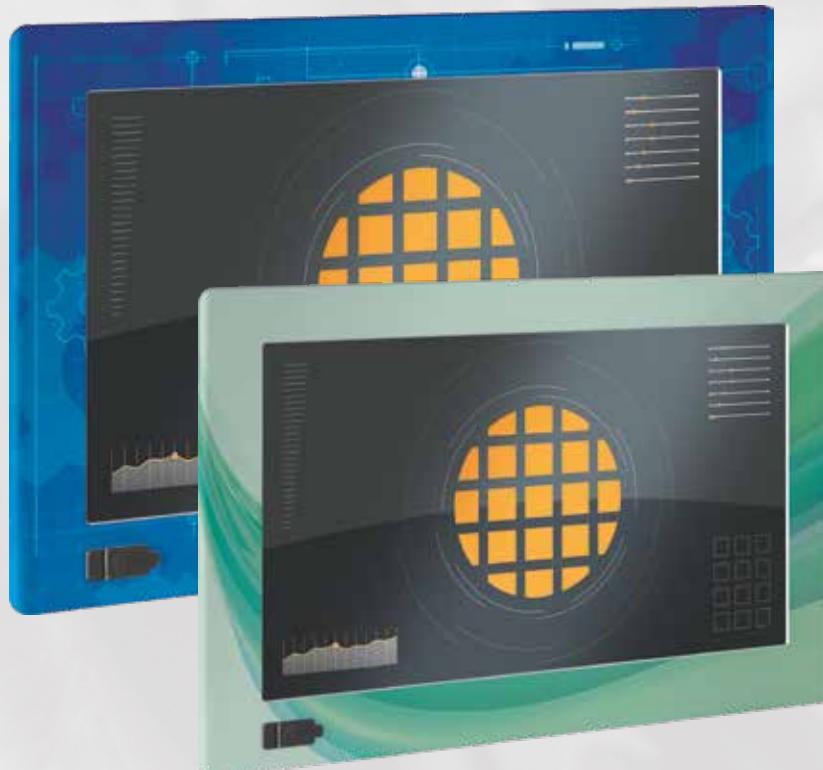
Industrial monitor for panel or VESA 100 mount. Monitor with bright display from 12" to 22" and wide viewing angle. The frontal is made of anodized aluminium equipped with resistive touch screen and USB port. Chance to customize the frontal panel.

## Monitor PMG



Monitor industriale per montaggio a pannello o VESA 100. I monitor sono dotati di brillanti display da 12" a 22" con ampio angolo di visualizzazione. Il frontale è in cristallo temprato equipaggiato con touch screen capacitivo retroproiettato multi-touch. Il pannello frontale è personalizzabile.

Industrial monitor for panel or VESA 100 mount. Monitor with bright display from 12" to 22" and wide viewing angle. The frontal is made of tempered glass equipped with projective capacitive multi-touch screen. Chance to customize the frontal panel.



**Infinite possibilità  
di personalizzazione  
grafica frontale  
con stampa UV  
ad alta risoluzione**

**Endless possibilities of  
bespoke front graphic  
customization with high  
resolution UV print**

## Monitor PMR2

### Resistive monitor



	4:3	16:9
DISPLAY	12.1" - 800x600 12.1" - 1024x768 15" - 1024x768 17" - 1280x1024	15.6" - 1366x768 18.5" - 1366x768 18.5" - 1920x1080 21.5" - 1920x1080
TOUCH TYPE		5-wires resistive touch
FRONT USB PORT		1x USB 2.0
VIDEO INPUT		1x VGA, 1x DVI
POWER SYSTEM		24 VDC / 110-230 VAC
OPERATING TEMPERATURE		0 ~ 50 °C
FRONT PANEL PROTECTION		IP66
EMC		CE
SAFETY		CE

## Monitor PMG2

### Capacitive multi-touch monitor



	4:3	16:9
DISPLAY	12.1" - 800x600 12.1" - 1024x768 15" - 1024x768 17" - 1280x1024	15.6" - 1366x768 18.5" - 1366x768 18.5" - 1920x1080 21.5" - 1920x1080
TOUCH TYPE		Projected capacitive multi-touch
FRONT USB PORT		N/A
VIDEO INPUT		1x VGA, 1x DVI
POWER SYSTEM		24 VDC / 110-230 VAC
OPERATING TEMPERATURE		0 ~ 50 °C
FRONT PANEL PROTECTION		IP66
EMC		CE
SAFETY		CE

# PANEL PC PSR1

## Resistive Panel PC



	NEW		BASIC			OLDER	
	EM	EN	FM	FO	FP	EK	EE
DISPLAY	12.1" - 800x600 12.1" - 1024x768 15" - 1024x768 15.6" - 1366x768 17" - 1280x1024 18.5" - 1366x768 18.5" - 1920x1080 19" - 1280x1024 21.5" - 1920x1080			12.1" - 800x600 12.1" - 1024x768 15" - 1024x768 17" - 1280x1024 19" - 1280x1024			
TOUCH TYPE	5-wires resistive touch						
CPU	Intel® Celeron® N3350 Intel® Pentium® N4200	Intel® Core™ i5-7500T Intel® Core™ i7-7700T	Intel® Celeron® J1900	Intel® Core™ i3-4010U Intel® Core™ i5-4300U	Intel® Core™ i3-6100U Intel® Core™ i5-6300U Intel® Core™ i7-6600U	VIA Eden X4	Intel® Core™ i5-520M Intel® Core™ i7-620M
OS SUPPORTS	Win 10 Linux		Win 7 Win 10 Linux		Win 10 Linux	FREE DOS Win XP Win 7	Win XP Win 7 Win 8.1 Win 10 Linux
STORAGE	1x M.2 1x 2.5" SSD / HDD		2x 2.5" SSD / HDD				
EXPANSION SLOTS	1x Mini PCIe 1x M.2		1x Mini PCIe 1x mSATA/Mini PCIe		1x Mini PCIe 1x mSATA/Mini PCIe		N/A
SERIAL PORTS	3x RS232/422/485 1x RS-232	2x RS232/422/485 2x RS-232	1x RS232/422/485 3x RS-232	2x RS232/422/485 2x RS-232	1x RS232/422/485 3x RS-232	2x RS-232	1x RS232/422/485 2x RS-232
USB PORTS	4x USB 3.0	4x USB 3.0 1x USB 2.0	2x USB 3.0 3x USB 2.0	4x USB 3.0 2x USB 2.0	4x USB 3.0 2x USB 2.0	4x USB 2.0	
PARALLEL PORTS	N/A					1x LPT port	N/A
AUDIO I/O	1x Line-out 1x Mic-in		1x Line-out	N/A		1x Line-out 1x Mic-in 1x Line-in	
VIDEO OUTPUT	1x VGA 1x HDMI	3x HDMI	1x VGA 1x HDMI	2x HDMI	2x DisplayPort	1x VGA	1x VGA 1x DVI 1x HDMI
LAN PORTS	2x RJ45						
POWER SYSTEM	24 VDC / 110-230 VAC						
OPERATING TEMPERATURE	0 ~ 50 °C 0 ~ 45 °C with Core i7 processors						
FRONT PANEL PROTECTION	IP66						
EMC	CE, UL (pending)		CE				
SAFETY	CE, UL (pending)		CE				

# PANEL PC PSR3

## Resistive Panel PC



	NEW		OLDER	
	EM	EN	EK	EE
DISPLAY	12.1" - 800x600 12.1" - 1024x768 15" - 1024x768 15.6" - 1366x768 17" - 1280x1024 18.5" - 1366x768 18.5" - 1920x1080 19" - 1280x1024 21.5" - 1920x1080		12.1" - 800x600 12.1" - 1024x768 15" - 1024x768 17" - 1280x1024 19" - 1280x1024	
TOUCH TYPE	5-wires resistive touch			
CPU	Intel® Celeron® N3350 Intel® Pentium® N4200	Intel® Core™ i5-7500T Intel® Core™ i7-7700T	VIA Eden X4	Intel® Core™ i5-520M Intel® Core™ i7-620M
OS SUPPORTS	Win 10 Linux		FREE DOS Win XP Win 7	Win XP Win 7 Win 8.1 Win 10 Linux
STORAGE	1x M.2 1x 2.5" SSD / HDD	2x 2.5" SSD / HDD		
EXPANSION SLOTS	1x Mini PCIe 1x M.2 1x PCIe x1 slot for add-on card expansion (up to 200mm)	1x Mini PCIe 1x mSATA/Mini PCIe 1x PCIe x1 slot for add-on card expansion (up to 200mm)	1x PCI slot for add-on card expansion (up to 200mm)	1x Mini PCIe 1x PCI slot for add-on card expansion (up to 200mm)
SERIAL PORTS	3x RS232/422/485	2x RS232/422/485 1x RS-232	1x RS-232	1x RS232/422/485 1x RS-232
USB PORTS	4x USB 3.0	4x USB 3.0 1x USB 2.0	4x USB 2.0	
PARALLEL PORTS	N/A		1x LPT port	N/A
AUDIO I/O	1x Line-out 1x Mic-in		1x Line-out 1x Mic-in 1x Line-in	
VIDEO OUTPUT	1x VGA 1x HDMI	3x HDMI	1x VGA	1x VGA 1x DVI 1x HDMI
LAN PORTS	2x RJ45			
POWER SYSTEM	24 VDC / 110-230 VAC			
OPERATING TEMPERATURE	0 ~ 50 °C 0 ~ 45 °C with Core i7 processors			
FRONT PANEL PROTECTION	IP66			
EMC	CE, UL (pending)		CE	
SAFETY	CE, UL (pending)		CE	

# PANEL PC PSG2

## Capacitive multi-touch Panel PC



	NEW		BASIC		
	EM	EN	FM	FO	FP
DISPLAY			12.1" - 800x600 12.1" - 1024x768 15" - 1024x768 15.6" - 1366x768 17" - 1280x1024 18.5" - 1366x768 18.5" - 1920x1080 21.5" - 1920x1080 27" - 1920x1080		
TOUCH TYPE	Projected capacitive multi-touch				
CPU	Intel® Celeron® N3350 Intel® Pentium® N4200	Intel® Core™ i5-7500T Intel® Core™ i7-7700T	Intel® Celeron® J1900	Intel® Core™ i3-4010U Intel® Core™ i5-4300U	Intel® Core™ i3-6100U Intel® Core™ i5-6300U Intel® Core™ i7-6600U
OS SUPPORTS	Win 10 Linux		Win 7 Win 10 Linux		Win 10 Linux
STORAGE	1x M.2 1x 2.5" SSD / HDD		2x 2.5" SSD / HDD		
EXPANSION SLOTS	1x Mini PCIe 1x M.2		1x Mini PCIe 1x mSATA/Mini PCIe		1x Mini PCIe 1x mSATA/Mini PCIe
SERIAL PORTS	3x RS232/422/485 1x RS-232	2x RS232/422/485 2x RS-232	1x RS232/422/485 3x RS-232	2x RS232/422/485 2x RS-232	1x RS232/422/485 3x RS-232
USB PORTS	4x USB 3.0		2x USB 3.0 3x USB 2.0		4x USB 3.0 2x USB 2.0
PARALLEL PORTS	N/A				
AUDIO I/O	1x Line-out 1x Mic-in		1x Line-out		N/A
VIDEO OUTPUT	1x VGA 1x HDMI	3x HDMI	1x VGA 1x HDMI	2x HDMI	2x DisplayPort
LAN PORTS	2x RJ45				
POWER SYSTEM	24 VDC / 110-230 VAC				
OPERATING TEMPERATURE	0 ~ 50 °C 0 ~ 45 °C with Core i7 processors				
FRONT PANEL PROTECTION	IP66				
EMC	CE, UL (pending)		CE		
SAFETY	CE, UL (pending)		CE		



## PANEL PC PSG3

### Capacitive multi-touch Panel PC

NEW		
	EM	EN
DISPLAY	12.1" - 800x600 12.1" - 1024x768 15" - 1024x768 15.6" - 1366x768 17" - 1280x1024 18.5" - 1366x768 18.5" - 1920x1080 21.5" - 1920x1080 27" - 1920x1080	
TOUCH TYPE	Projected capacitive multi-touch	
CPU	Intel® Celeron® N3350 Intel® Pentium® N4200	Intel® Core™ i5-7500T Intel® Core™ i7-7700T
OS SUPPORTS	Win 10 Linux	
STORAGE	1x M.2 1x 2.5" SSD / HDD	2x 2.5" SSD / HDD
EXPANSION SLOTS	1x Mini PCIe 1x M.2 1x PCIe x1 slot for add-on card expansion (up to 200mm)	1x Mini PCIe 1x mSATA/Mini PCIe 1x PCIe x1 slot for add-on card expansion (up to 200mm)
SERIAL PORTS	3x RS232/422/485	2x RS232/422/485 1x RS-232
USB PORTS	4x USB 3.0	4x USB 3.0 1x USB 2.0
PARALLEL PORTS	N/A	
AUDIO I/O	1x Line-out 1x Mic-in	
VIDEO OUTPUT	1x VGA 1x HDMI	3x HDMI
LAN PORTS	2x RJ45	
POWER SYSTEM	24 VDC / 110-230 VAC	
OPERATING TEMPERATURE	0 ~ 50 °C 0 ~ 45 °C with Core i7 processors	
FRONT PANEL PROTECTION	IP66	
EMC	CE, UL (pending)	
SAFETY	CE, UL (pending)	

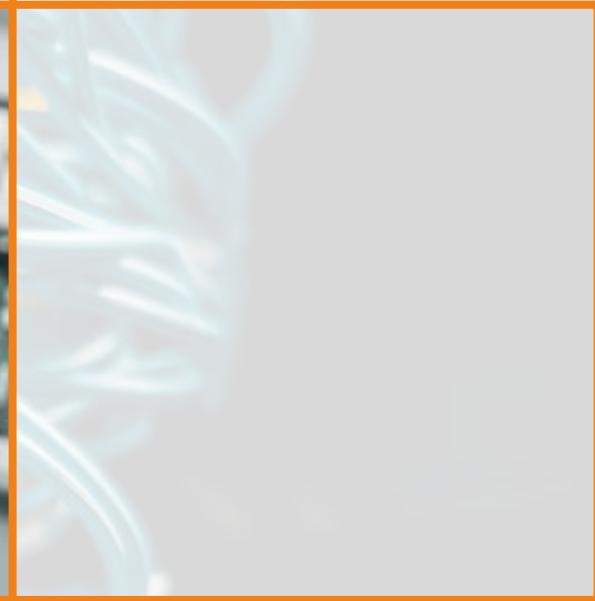


**Scopri tutta la nostra  
gamma prodotti su**

**Discover our complete  
product range on**

**[www.panel.it](http://www.panel.it)**





# Thinking forward.

[www.panel.it](http://www.panel.it)



PANEL S.R.L.  
Via Madrid 18  
41049 Sassuolo (MO), Italy

P.I. 03301520361  
+39 0536 808519 - +39 0536 997119  
[info@panel.it](mailto:info@panel.it) - [www.panel.it](http://www.panel.it)

Le caratteristiche e le informazioni relative alle performance contenute in questo documento potrebbero non corrispondere sempre a quanto descritto o variare in seguito a ulteriori modifiche apportate ai prodotti. Ogni informazione fornita è vincolante solo se espressamente concordata in termini contrattuali. Tutte le specifiche possono essere soggette a modifiche senza preavviso. I nomi e le diciture riportate potrebbero essere marchi registrati di proprietà di Panel S.r.l. o di fornitori, il cui utilizzo deliberato da parte di terzi potrebbe violare i diritti dei proprietari.

The information given in this document contains only descriptions and performance features, which may not always correspond to what is described or may change due to product developments. Any requested information is binding only when expressly agreed in terms of contracts. All specifications are subject to change without prior notice. Names and labels mentioned may be registered trademarks owned by Panel S.r.l. or supplier companies, whose use by third parties could violate the rights of the owner.

