

IP66

V0



# QUADRI STAGNI IN POLIESTERE RINFORZATO CON FIBRA DI VETRO 7 TAGLIE IP66 E V0

# QUADRI STAGNI IN POLIESTERE



Siamo lieti di presentare la rinnovata gamma di **quadri di distribuzione in poliestere firmati Elettrocanali**, che si distingue per l'introduzione della **settima dimensione che completa la gamma e per il grado di protezione IP66**.

Questa novità si basa sull'analisi delle esigenze del mercato che richiede sempre più spesso soluzioni modulari, altamente performanti ed efficienti per la gestione dell'energia elettrica.

I nostri quadri di distribuzione sono progettati per garantire la **massima sicurezza e affidabilità** in ogni contesto, **anche outdoor**.

In particolare, la nuova gamma di quadri di distribuzione presenta una **maggiore flessibilità nella configurazione degli impianti**, grazie alla modularità dei singoli componenti. In questo modo, è possibile adattare la distribuzione dell'energia alle specifiche esigenze del cliente, garantendo un'**efficienza energetica ottimale e un risparmio sui costi**.

Inoltre, **i nostri quadri possono essere equipaggiati di sistemi avanzati di monitoraggio e controllo**, che permettono di rilevare eventuali anomalie e di intervenire tempestivamente per prevenire eventuali guasti o interruzioni dell'alimentazione elettrica.

I quadri in poliestere sono realizzati con cassa monoblocco termoindurente rinforzato con fibre di vetro halogen free e autoestinguenti per permettere alte performance: **massima resistenza (IP66) e massima affidabilità (IK10)**.

# PLUS



## AUTOESTINGUENZA IN MENO DI 10 SECONDI

La classe di autoestinguenza V0, definita dalla **norma UL 94**, indica che un materiale plastico si spegne autonomamente entro 10 secondi dopo aver rimosso la fiamma da esso. Questo significa che, una volta esposto ad una fiamma diretta, **il materiale non brucia più dopo 10 secondi dalla rimozione della fiamma.**



## AFFIDABILITÀ

Il **sistema di doppio isolamento** garantisce la protezione delle apparecchiature installate, mentre l'**elevata resistenza** agli urti (grado IK10: resistenza meccanica fino a 20 j) assicura la necessaria robustezza per **applicazioni all'esterno e in ambiente industriale.**



## SICUREZZA

**Realizzati in monoblocco in poliestere rinforzato con il 25% di fibra di vetro, stampato a caldo termoindurente, resistente ai raggi UV, esente da alogeni, in colore grigio RAL7035.**

La caratteristica peculiare dei nuovi quadri in poliestere è l'elevata resistenza alla corrosione ed all'inquinamento atmosferico, che li rendono particolarmente adatti all'installazione in ambienti esterni, industriali e di processo come, ad esempio, in porti turistici, stazioni di lavaggio, cantieri, fabbriche chimiche, cartiere, alimentari, petrolchimico, telecomunicazioni, energia, fotovoltaico, ferroviario, ecc., ecc.



## RESISTENZA

Qualità significa stabilità e durabilità nel tempo.

**Con un indice IP66 definiamo la nostra gamma serie QUBESYSTEM completamente protetta contro la polvere e resistente contro i getti d'acqua potenti. Il materiale poliestere è resistente agli agenti chimici come oli e solventi.**

Un quadro elettrico protetto da IP66 è quindi particolarmente importante in ambienti esterni, come ad esempio in impianti industriali, infrastrutture pubbliche, parchi eolici o impianti fotovoltaici. In questi contesti, le condizioni ambientali sono spesso impegnative e le interruzioni del sistema elettrico possono avere conseguenze negative sulla sicurezza delle persone e sull'efficienza dei processi produttivi.

# COMPLETEZZA DI GAMMA

PLUS V0



# 7 MISURE 2 VERSIONI (CIECA E CON OBLÒ)

IP66: PROTEZIONE CONTRO POLVERE  
E CONTRO I GETTI D'ACQUA POTENTI.  
IL MATERIALE POLIESTERE È  
RESISTENTE AGLI AGENTI CHIMICI  
COME OLI E SOLVENTI.



# QUADRI STAGNI IN POLIESTERE

## GAMMA

Elettrocabli oltre ad offrire una gamma completa di quadri è dotata di accessori che permettono la personalizzazione del prodotto. L'assemblaggio e l'installazione del quadro diventa quindi molto semplice e veloce, il fissaggio pratico e comodo.

Per realizzare dei quadri di dimensioni superiori a 800x1055 mm, è possibile assemblare fra loro due o più quadri aventi le stesse dimensioni di base o di altezza utilizzando i kit di giunzione EC625GI e i raccordi di unione stagni serie EC521xx.



DIMENSIONI mm BxHxP MODULI PASSO mm	QUADRO POLIESTERE MONOBLOCCO CIECO	QUADRO POLIESTERE MONOBLOCCO CON OBLÒ	CONTROPORTA IN POLIESTERE	PIASTRA DI FONDO METALLICA (fissaggio diretto sul fondo)	PIASTRA DI FONDO ISOLANTE (fissaggio diretto sul fondo)	COPPIA DI MONTANTI	MODULO DIN (senza guida DIN)	MODULO CIECO	MODULO CIECO DOPPIO	BARRA DIN CON SUPPORTI	KIT 2 SUPPORTI X REGOLAZIONE PROFONDITÀ PIASTRE DI FONDO
CONFEZIONE	1 PEZZO	1 PEZZO	1 PEZZO	1 PEZZO	1 PEZZO	1 PEZZO	1 PEZZO	1 PEZZO	1 PEZZO	1 PEZZO	1 KIT
I° 270x305x170	EC625001	EC625011	-	EC625031	EC625041	-	-	-	-	-	-
II° 325x430x185 36M (3x12) 125 mm	EC625002	EC625012	EC625022	EC625032	EC625042	EC625072	EC625102 12 Moduli	EC625112	EC625122	EC625132 12 Moduli	EC625REG (2 kit x piastra)
III° 435x505x215 54M (3x18) 150 mm	EC625003	EC625013	EC625023	EC625033	EC625043	EC625073	EC625103 18 Moduli	EC625113	EC625123	EC625133 18 Moduli	EC625REG (2 kit x piastra)
IV° 435x655x215 72M (4x18) 150 mm	EC625004	EC625014	EC625024	EC625034	EC625044	EC625074	EC625103 18 Moduli	EC625113	EC625123	EC625133 18 Moduli	EC625REG (3 kit x piastra)
V° 545x655x265 96M (4x24) 150 mm	EC625005	EC625015	EC625025	EC625035	EC625045	EC625074	EC625105 24 Moduli	EC625115	EC625125	EC625135 24 Moduli	EC625REG (3 kit x piastra)
VI° 620x810x320 140M (5x28) 150 mm	EC625006	EC625016	EC625026	EC625036	EC625046	EC625076	EC625106 28 Moduli	EC625116	EC625126	EC625136 28 Moduli	EC625REG (4 kit x piastra)
VII° 800x1055x360 190M (5x38) 200 mm	EC625007	EC625017	EC625027	EC625037	-	EC625077	EC625107 38 Moduli	EC625117	-	EC625137 38 Moduli	EC625REG (4 kit x piastra)



KIT 4 STAFFE ZINCATI DOPPIO ISOLAMENTO	KIT 4 STAFFE INOX DOPPIO ISOLAMENTO	TAPPO COPRIMODULI (4,5 MODULI)	KIT CHIAVE CON SERRATURA	INSERTI IN OTTONE DI RICAMBIO (kit 10 pezzi)	KIT DI GIUNZIONE	PORTELLA DI RICAMBIO CIECA	PORTELLA DI RICAMBIO CON OBLÒ	CHIAVE TRIANGOLARE STANDARD	SERRATURA STANDARD A TRIANGOLO	KIT SUPPORTO DA PALO (Ø MAX 25 CM)	SUPPORTO PER 2 APPARECCHI "MY LIFE" PER GUIDA DIN
1 KIT	1 KIT	25 PEZZI	1 KIT	1 KIT	1 KIT	1 PEZZO	1 PEZZO	10 PEZZI	10 KIT DA 2	1 KIT DA 2	40 PEZZI

EC625SZ	EC625SI	-	EC625SC	-	EC625GI	EC625001R	EC625011R	EC625ST	EC625SR	EC625SP1	-
EC625SZ	EC625SI	EC600TC	EC625SC	EC625IO	EC625GI	EC625002R	EC625012R	EC625ST	EC625SR	EC625SP1	ECL4608
EC625SZ	EC625SI	EC600TC	EC625SC	EC625IO	EC625GI	EC625003R	EC625013R	EC625ST	EC625SR	EC625SP3	ECL4608
EC625SZ	EC625SI	EC600TC	EC625SC	EC625IO	EC625GI	EC625004R	EC625014R	EC625ST	EC625SR	EC625SP3	ECL4608
EC625SZ	EC625SI	EC600TC	EC625SC	EC625IO	EC625GI	EC625005R	EC625015R	EC625ST	EC625SR	EC625SP5	ECL4608
EC625SZ	EC625SI	EC600TC	EC625SC	EC625IO	EC625GI	EC625006R	EC625016R	EC625ST	EC625SR	EC625SP5	ECL4608
EC625SZ	EC625SI	EC600TC	EC625SC	EC625IO	EC625GI	EC625007R	EC625017R	EC625ST	EC625SR	-	ECL4608



# UN SISTEMA COMPLETO DI QUADRI E ACCESSORI

Realizzati in due versioni con porta cieca o con oblò trasparente, i quadri sono dotati di porte reversibili e apribili con un angolo di oltre 180° fino a filo muro per non creare intralcio o pericolo una volta aperte e per un agevole cablaggio in officina.

Le porte sono anche facilmente separabili dal fondo, per essere successivamente installate più agevolmente. La chiusura è realizzata con inserto triangolare con chiave in dotazione, ma che può essere sostituita dal kit con chiave di sicurezza codificata quando le condizioni d'installazione lo richiedano.

I quadri hanno una temperatura d'installazione compresa fra -25 °C e +70 °C, mentre la resistenza alle temperature del materiale va da -40 °C fino a +110 °C.

Sono disponibili 7 dimensioni, dalla più piccola di 270x305x170 mm fino alla più grande che misura 800x1055x360 mm.

Tutte accessoriabili con i complementi d'installazione per la realizzazione delle diverse configurazioni: a partire dalle piastre di fondo, metalliche o isolanti, che si possono installare

direttamente sul fondo o regolare su diverse altezze, alle controporte interne, anch'esse in poliestere, incernierabili su due diverse altezze per la massima flessibilità di installazione a giorno di apparecchiature non modulari e di elementi di controllo e segnalazione.

Le controporte sono dotate di perni metallici ad aggancio rapido, reversibili, con comoda maniglia ergonomica e serratura a triangolo in dotazione. L'installazione di interruttori a passo 17,5 si realizza tramite il telaio modulare completo delle guide DIN che è studiato per essere cablato al banco e successivamente infilato nel quadro in opera, per velocizzare e snellire le operazioni di cablaggio e manutenzione.

Il telaio è completato dalla scelta di pannelli sfinestrati che permettono l'installazione di un minimo di 36 moduli fino ad un massimo di 190 moduli.

Le staffe di supporto consentono l'installazione del quadro senza compromettere l'integrità dell'isolamento. Tale soluzione garantisce una tenuta sicura senza richiedere la necessità di forare o tassellare il quadro stesso.

# QUADRI STAGNI IN POLIESTERE

## ACCESSORI

### PIASTRE DI FONDO ISOLANTI

Regolabili in profondità

### CONTROPORTE REVERSIBILI

Con serratura a triangolo e maniglia ergonomica

### PERNI DELLE PORTELLE E DELLE CONTROPORTE IN ACCIAIO INOX

Con aggancio rapido a molla

### TESTATE

Completamente libere e lisce per ingresso conduttori

### STAFFE DI FISSAGGIO

A parete zincate o inox

### TAPPI DI FONDO

Copriviti di fissaggio a garanzia del doppio isolamento e del grado di protezione IP66

### FONDI DEI QUADRI MONOBLOCCO

### PIASTRE DI FONDO METALLICHE

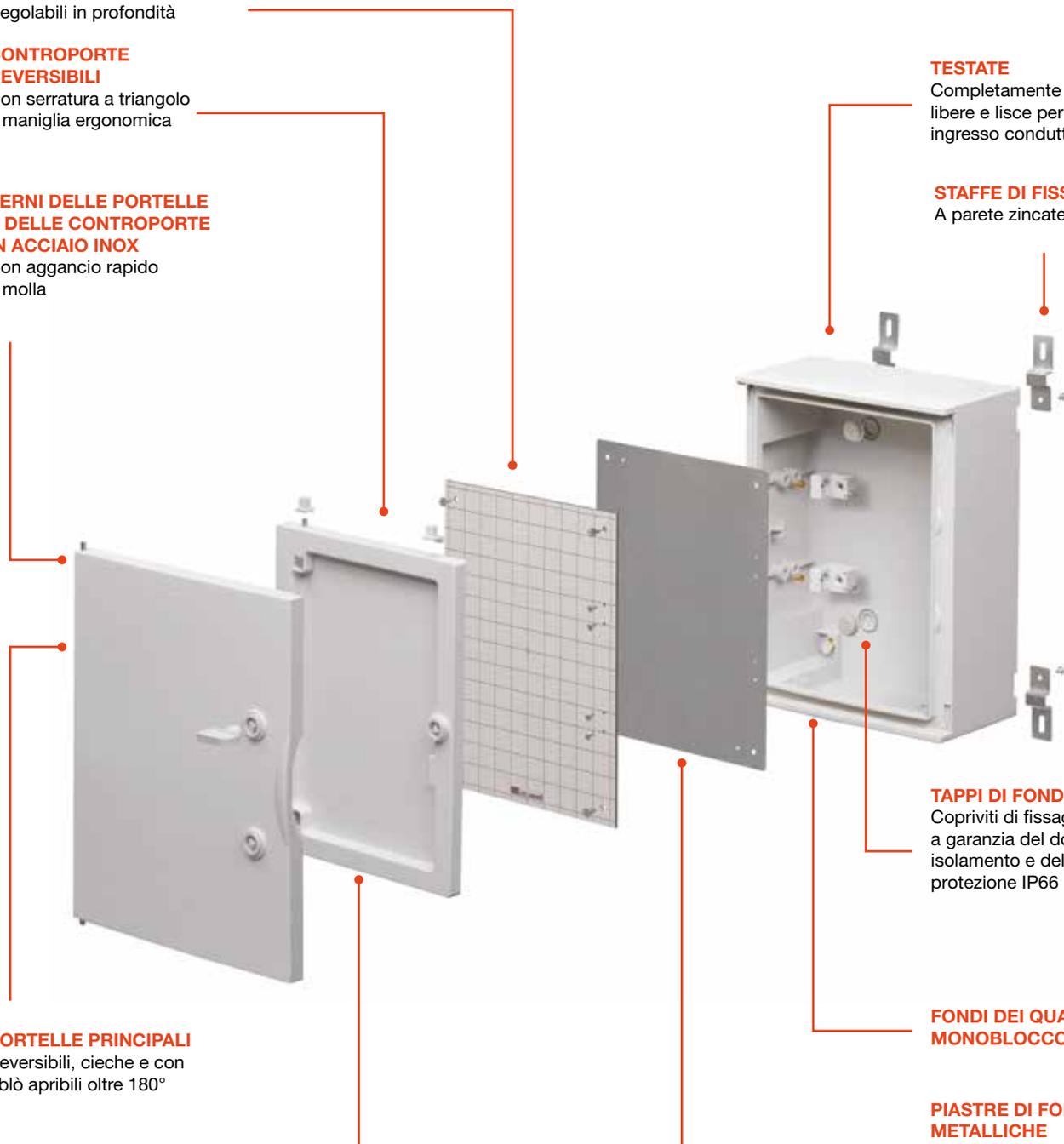
Regolabili in profondità

### PORTELLE PRINCIPALI

Reversibili, cieche e con oblò apribili oltre 180°

### REGOLAZIONE

Regolazione della distanza della controporta dalla portella su due profondità diverse



**TELAIO**

Componibile in officina con i montanti, le guide DIN e i pannelli sfinestrati o ciechi

**COPERTURA PER MODULI NON UTILIZZATI**

**FINESTRA IN POLICARBONATO**

Resistente agli urti e ai raggi UV

**VITI ISOLANTI A 1/4 DI GIRO**

Tutti i pannelli sono fissati con viti isolanti a 1/4 di giro

**PANNELLI CIECHI**

Disponibili in singola o doppia altezza

**FISSAGGIO ACCESSORI**

Con inserti filettati ad espansione in ottone

**VITERIA UNIFICATA**

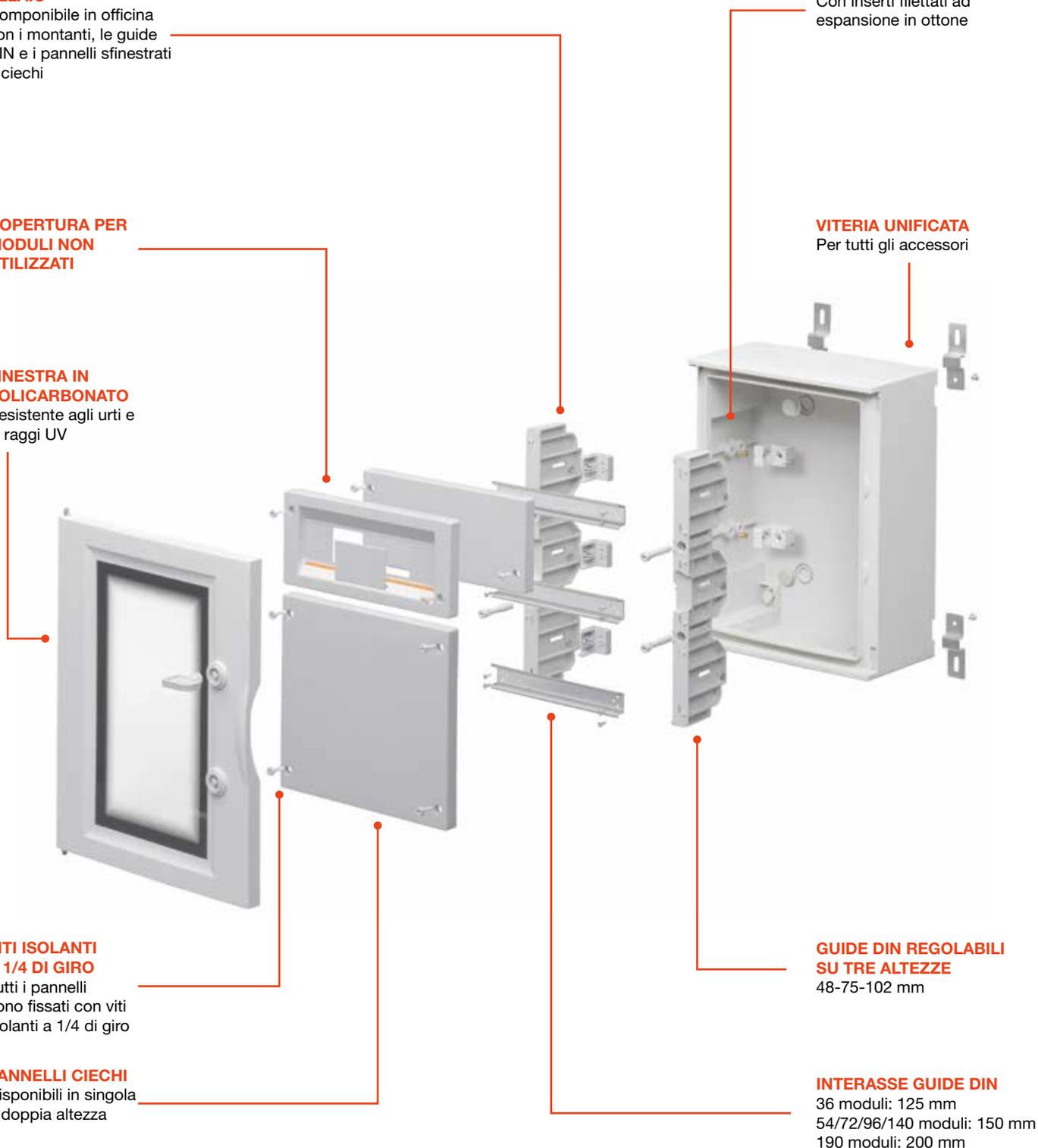
Per tutti gli accessori

**GUIDE DIN REGOLABILI SU TRE ALTEZZE**

48-75-102 mm

**INTERASSE GUIDE DIN**

36 moduli: 125 mm  
54/72/96/140 moduli: 150 mm  
190 moduli: 200 mm



# QUADRI STAGNI IN POLIESTERE

## MONTAGGIO

Tutti i quadri in poliestere possono essere fissati tramite le staffe di fissaggio a parete per il mantenimento del grado di protezione IP e del doppio isolamento



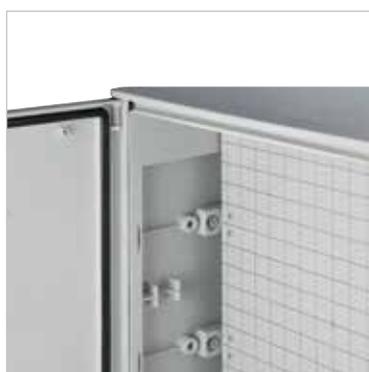
Le staffe di fissaggio a parete possono essere fissate in verticale o in orizzontale, la sede filettata può essere utilizzata anche per altri fissaggi, come, ad esempio, barre filettate

Le portelle hanno un angolo di apertura superiore a 180° a filo muro, per non creare intralcio ed evitare il danneggiamento della porta durante il cablaggio e l'installazione



Le portelle sono facilmente asportabili tramite i perni a molla in acciaio inox. Le portelle possono essere montate indifferentemente con apertura a destra o sinistra

Le piastre di fondo, particolarmente regolari ed ampie, si installano agevolmente direttamente sul fondo fissandole agli appositi dadi prigionieri in ottone



Tramite il kit di regolazione, le piastre di fondo, sia isolanti che metalliche, sono regolabili su diverse altezze prefissate

Le controporte sono caratterizzate da un'ampia superficie sfruttabile, perni di rotazione in acciaio inox, chiusura con chiave a triangolo e maniglia ergonomica



Il sistema di aggancio rapido delle controporte è costituito da due perni in acciaio inox a molla: permette la reversibilità della porta ed il posizionamento su due distanze diverse dalle portelle

Le guide DIN, in altezza 15 mm, sempre fornite a parte, sono dotate di dadi imperdibili.  
 36 moduli passo 125 mm  
 54/72/90/140 moduli passo 150 mm  
 190 moduli passo 200 mm



Le guide DIN si installano nei montanti laterali su altezze prefissate per apparecchiature con altezze standard di 48, 75 o 102 mm, è anche possibile fissare le guide su altezze a piacere

Il telaio modulare può essere composto con il numero di guide necessarie e posizionate ad altezze diverse, cablato agevolmente in officina e infilato nel quadro in opera



Il telaio è predisposto per il fissaggio di canali da cablaggio sui supporti delle guide DIN, con altezza minima di 40 mm anche con la guida in posizione più bassa e la piastra di fondo installata

Il telaio cablato può essere sostenuto in opera dalle staffe di fissaggio interne. Il cablaggio finale o la manutenzione si effettua con ambedue le mani libere



Il fissaggio definitivo del telaio completo è realizzato con viti isolanti a passo rapido: massima velocità e praticità di messa in opera e manutenzione

I pannelli sfinestrati, ciechi singoli o doppi, si installano velocemente con viti a 1/4 di giro in materiale isolante. Massima velocità di esecuzione e manutenzione

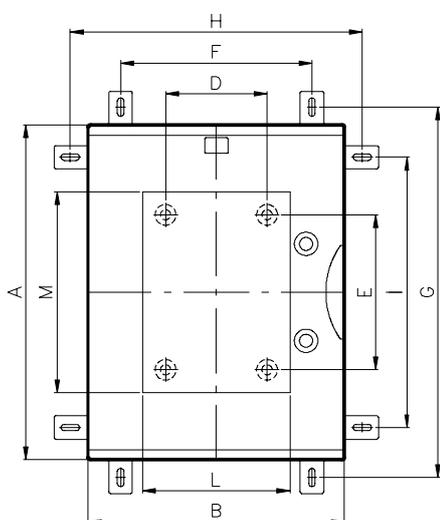


Il telaio installato nella posizione più alta garantisce il mantenimento del grado di protezione IP20 anche a portella aperta

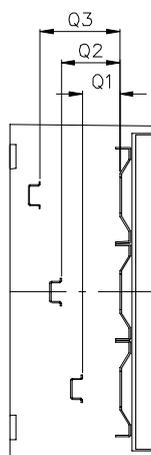
# QUADRI STAGNI IN POLIESTERE

## DISEGNI TECNICI E TABELLE DIMENSIONALI QUADRI IN POLIESTERE TERMOINDURENTE SERIE 625

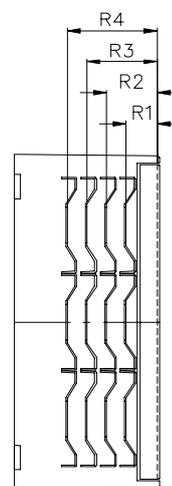
INGOMBRI E FISSAGGI



DISTANZE BARRA DIN  
PANNELLO SFINESTRATO



DISTANZE PORTELLA  
PANNELLO SFINESTRATO



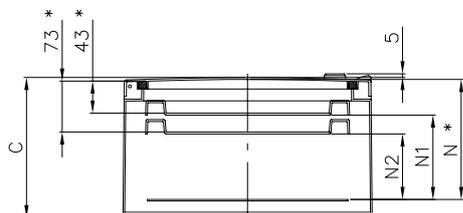
MISURA	MODULI	A	B	C	D	D1	E	F	G	H	I	L	M	W1	W2
I°	-	307	271	171	93	-	135	188	353	317	224	103	166	-	36
II°	36 (3X12)	432	328	186	130	-	260	245	478	374	349	160	290	36	62
III°	54 (3X18)	507	436	216	238	-	335	353	553	482	424	268	365	74	112
IV°	72 (4X18)	657	436	216	238	-	485	353	703	482	574	268	515	82	124
V°	96 (4X24)	657	546	266	348	-	485	463	703	592	574	378	515	94	134
VI°	140 (5X28)	807	620	322	410	-	620	537	853	666	724	452	656	138	218
VII°	190 (5X38)	1057	800	362	590	470	870	717	1103	846	974	632	856	230	315

W1: Potenza dissipabile in W con guide DIN e pannelli sfinestrati H 48 mm.

W2: Potenza dissipabile in W con piastra di fondo H 15 mm.

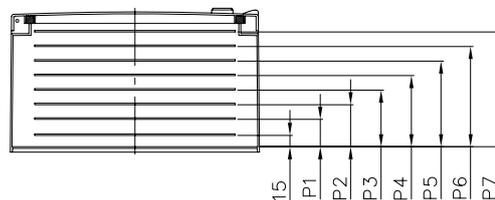
MISURE IN mm

### DISTANZE FRA PORTELLA, CONTROPORTA E PIASTRA DI FONDO



DISTANZE PORTELLA - CONTROPORTA - PIASTRA DI FONDO

### DISTANZE PIASTRA DI FONDO FISSATA AL FONDO SCATOLA O SU SUPPORTI DI REGOLAZE (OPTIONAL)

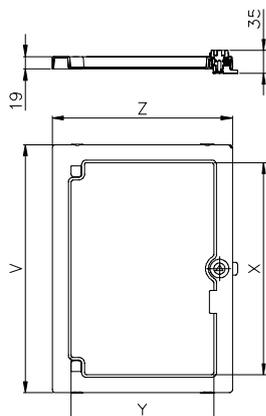


DISTANZE PIASTRA DI FONDO - FONDO CASSA - PIASTRA SUPPORTI

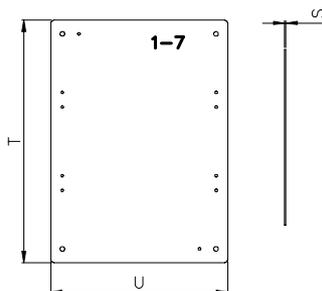
\* Ridurre di 9 mm modelli con portella finestrata

MISURA	MODULI	N	N1	N2	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	Q1	Q2	Q3	R1	R2	R3	R4	R5
I°	-	142	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II°	36 (3X12)	155	112	82	43	68	-	-	-	-	-	48	75	-	30	55	-	-	-
III°	54 (3X18)	185	142	112	43	68	93	-	-	-	-	48	75	102	30	55	80	-	-
IV°	72 (4X18)	185	142	112	43	68	93	-	-	-	-	48	75	102	30	55	80	-	-
V°	96 (4X24)	235	192	162	43	68	93	118	143	-	-	48	75	102	30	55	80	105	-
VI°	140 (5X28)	291	248	218	43	68	93	118	143	168	193	48	75	102	30	55	80	105	130
VII°	190 (5X38)	332	282	252	80	105	130	155	180	205	230	48	75	102	30	55	90	115	140

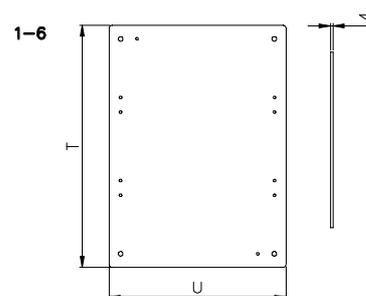
### CONTROPORTA CON SERRATURA A TRIANGOLO



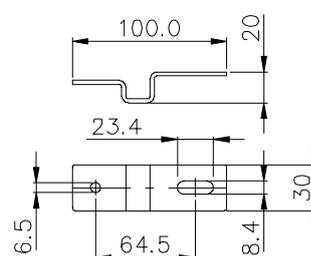
### PIASTRA DI FONDO METALLICA



### PIASTRA DI FONDO ISOLANTE



### STAFFA ZINCATO/INOX



MISURA	S	T	U	V	Z	X	Y
I°	1,5	239	207	-	-	-	-
II°	1,5	364	264	373	267	318	210
III°	1,5	439	372	447	377	392	320
IV°	1,5	589	372	597	377	542	320
V°	1,5	589	482	597	487	542	430
VI°	2,0	739	556	747	561	692	504
VII°	2,0	989	736	997	741	942	684

# CARATTERISTICHE TECNICHE

- MATERIALE: **POLIESTERE TERMOINDURENTE** RINFORZATO CON FIBRA DI VETRO HALOGEN FREE E AUTOESTINGUENTE.
- **RESISTENTE AI RAGGI UV** SECONDO EN 61439-1 PUNTO 10.2.4.
- COLORE STANDARD: **GRIGIO RAL 7035**.
- GRADO DI RESISTENZA ALL'URTO: **IK10 (URTI FINO A 20J)**, SECONDO EN 62262.
- **RESISTENZA AL CALORE ANOMALO** (GWT SECONDO IEC 60695-2-11): 960 °C.
- TEMPERATURE D'INSTALLAZIONE E D'IMPIEGO: **MINIMA -25 °C, MASSIMA +70 °C**.
- GRADO DI PROTEZIONE **IP66**.
- TENSIONE D'IMPIEGO NOMINALE **1000VAC, 1500VDC**, UTILIZZABILI IN AMBITO FOTOVOLTAICO.
- **DOPPIO ISOLAMENTO** (RISPETTARE LE ISTRUZIONI DI MONTAGGIO IN DOTAZIONE).
- POSSIBILITÀ DI INSTALLARE INTERRUTTORI CON ALTEZZA DI **48 O 75 mm, ANCHE 102 mm** DALLA MISURA 435X505X215.
- **PORTA REVERSIBILE** DESTRA O SINISTRA APRIBILE **OLTRE 180°** CON PERNI METALLICI IN ACCIAIO INOX.
- RIFERIMENTI NORMATIVI: **EN 62208, EN 60670-1, EN 60670-24, EN 61439**.
- PRODOTTI **CONFORMI AGLI OBIETTIVI DI SICUREZZA** DELLA DIRETTIVA B.T. 2014/35/UE (ALLEGATO I).
- PRODOTTI **CONFORMI ALLA DIRETTIVA ROHS II** 2011/65/UE + 2015/863/UE.

