



Quadri di Media Tensione
Serie 2D/AIR

Serie 2D/AIR

La **Serie 2D/AIR** è il nuovo quadro di Media Tensione isolato in aria sviluppato da DueDi Elettrotecnica, una soluzione completamente **SF6-free** che coniuga **affidabilità, sicurezza e sostenibilità**.

Progettato per soddisfare le direttive del **Regolamento UE 2024/573**, la Serie AIR elimina l'uso di gas fluorurati a effetto serra, offrendo un'alternativa ecologica e conforme alle normative europee.

Grazie alla tecnologia ad aria e agli interruttori in vuoto, assicura **prestazioni elevate, manutenzione semplificata e ridotto impatto ambientale**.

La Serie AIR rappresenta la scelta naturale per chi guarda al futuro dell'energia con responsabilità ed innovazione.



Caratteristiche elettriche e costruttive

Caratteristiche elettriche e costruttive

Normativa di riferimento	-	CEI EN 62271-200
Tensione nominale di isolamento	Ur [kV]	24
Frequenza nominale	Fr [Hz]	50
Tensione di tenuta a 50Hz	Ud [kV]	50
Tensione di tenuta a impulso atm. (1.2/50 µs)	Up [kV]	125
Corrente termica nominale alle sbarre principali	Ir [A]	630 / 800
Corrente di breve durata nominale	I _k [kA/s]	16/1 o 20/1
Tenuta all'arco interno	IAC	Opzionale
Accessibilità arco interno	AFLR	Opzionale
Corrente arco	Ia [kA/s]	16/1 o 20/1
Grado di protezione esterno	IP	IP3X Escluse sedi di manovra
Grado di protezione interno	IP	IP2X
Verifica impatto meccanico	IK	10
Tensione ausiliaria alternata	Vaux [V]	220 Vca
Tensione ausiliaria continua	Vaux [V]	110 Vcc / 48 Vcc / 24 Vcc
Temperatura minima di servizio	[°C]	-5
Temperatura massima di esercizio	[°C]	40
Punto colore di verniciatura	-	RAL 7035

Descrizione apparecchi e componenti principali

Interruttore in vuoto con comando laterale HICOS SVB

Gli interruttori HICOS SVB sono realizzati a **poli separati** con l'impiego di ampolle in vuoto (**fornitore Eaton-US**).

Il comando (manuale o con motoriduttore per la carica delle molle di chiusura) è ad energia accumulata e realizza un **ciclo completo di apertura-chiusura-apertura**.

Sono compatti, robusti, resistenti agli urti e non soggetti all'azione degli agenti inquinanti.

I tre poli, il comando e gli azionamenti (**interamente prodotti da Boffetti S.p.A.**) sono montati su un telaio di acciaio con ruote per agevolare l'inserimento interno del quadro.

I contatti hanno **dimensioni e massa molto contenute** e permettono di adottare **comandi di potenza ridotta semplici e molto affidabili**.



Descrizione apparecchi e componenti principali

Caratteristiche tecniche

Technical characteristics

Interruttore	Circuit-breaker	HICOS	SVB 12		SVB 17		SVB 24	
Tensione nominale	Rated Voltage	Ur (kV)	12		17,5		24	
Frequenza nominale	Rated frequency	Fr (Hz)	50/60					
Tensione di tenuta	Rated withstand voltage							
- Verso massa e tra le fasi	- Towards earth and between phases	Ud (kV)	28		38		50	
- Tra i contatti aperti	- Between open contacts	Ud (kV)	32		45		60	
Tensione di tenuta ad impulso	Impulse withstand voltage							
- Verso massa e tra le fasi	- Towards earth and between phases	Up (kV)	75		95		125	
- Tra i contatti aperti	- Between open contacts	Up (kV)	85		110		145	
Corrente nominale	Rated normal current	IR (A)	630	1250 (2)	630	1250 (2)	630	1250 (2)
Corrente di breve durata	Rated short time current	Isc(kA) 1s	16-20-25					
Corrente di picco (50 / 60 Hz)	Peak current (50 / 60 Hz)	Ip (kAc)	40-50-62,5 / 41,6-52-65					
Sequenza operazioni	Operation sequence		O-0,3s - CO - 15s - CO					
Durata totale di interruzione	Total breaking time	(ms)	50 - 80					
Classe durata elettrica	Electrical duration class		E2					
Classe durata meccanica	Mechanical duration class		M2 (10000)					
Potere di interruzione linee a vuoto	No-load lines breaking capacity	(A)	10					
Potere di interruzione cavi a vuoto	No-load cables breaking capacity	(A)	31,5					
Temperatura di servizio	Service temperature	(°C)	-5 + 50					
Temperatura di stoccaggio	Storage temperature	(°C)	-40 +70					
Temperatura media 24h	Average temperature 24h	(°C)	35					
Altitudine massima (s.l.m.)	Maximum altitude (a.s.l.)	m	1000 (1)					
Grado di protezione dispositivi di comando	Operation devices protection degree		IP3X					
Aspettativa di vita	Life expectation	(anni/years)	40					
Compatibilità elettromagnetica	IEC standards electromagnetic compatibility		•					

(1) Per installazioni superiori a 1000 m s.l.m. consultateci.
 (2) 1250 A a richiesta

(1) For installations above 1000 m a.l.m. consult us.
 (2) 1250 A on request.

Quadri Media Tensione

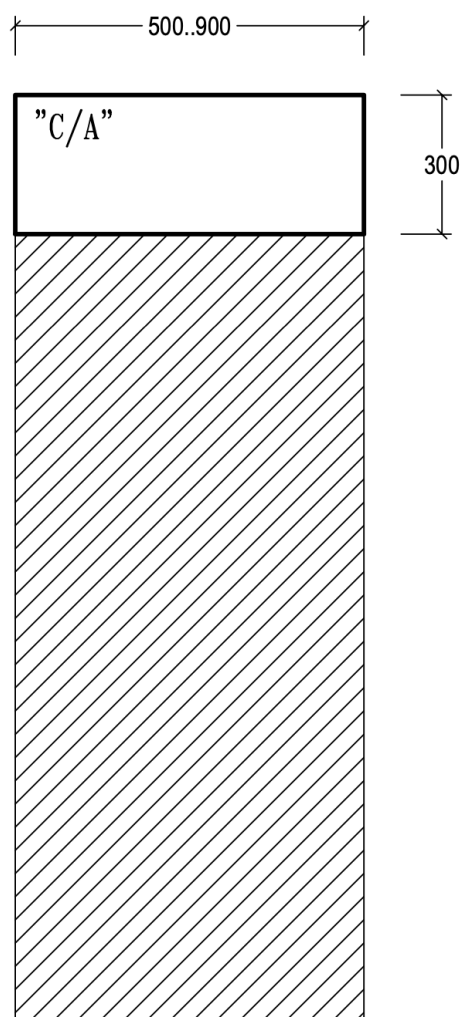
Serie 2D/AIR

- Tipologie -

***Arrivi semplici e con
sezionatori***

Arrivi semplici

Unità C/A – Arrivo cavi dall'alto



Unità C/A

H = 300 mm

P = 960 mm

L = 500/750/900 mm

Arrivi semplici

Unità C/B250-AIR – Arrivo cavi dal basso



Unità C/B250-AIR

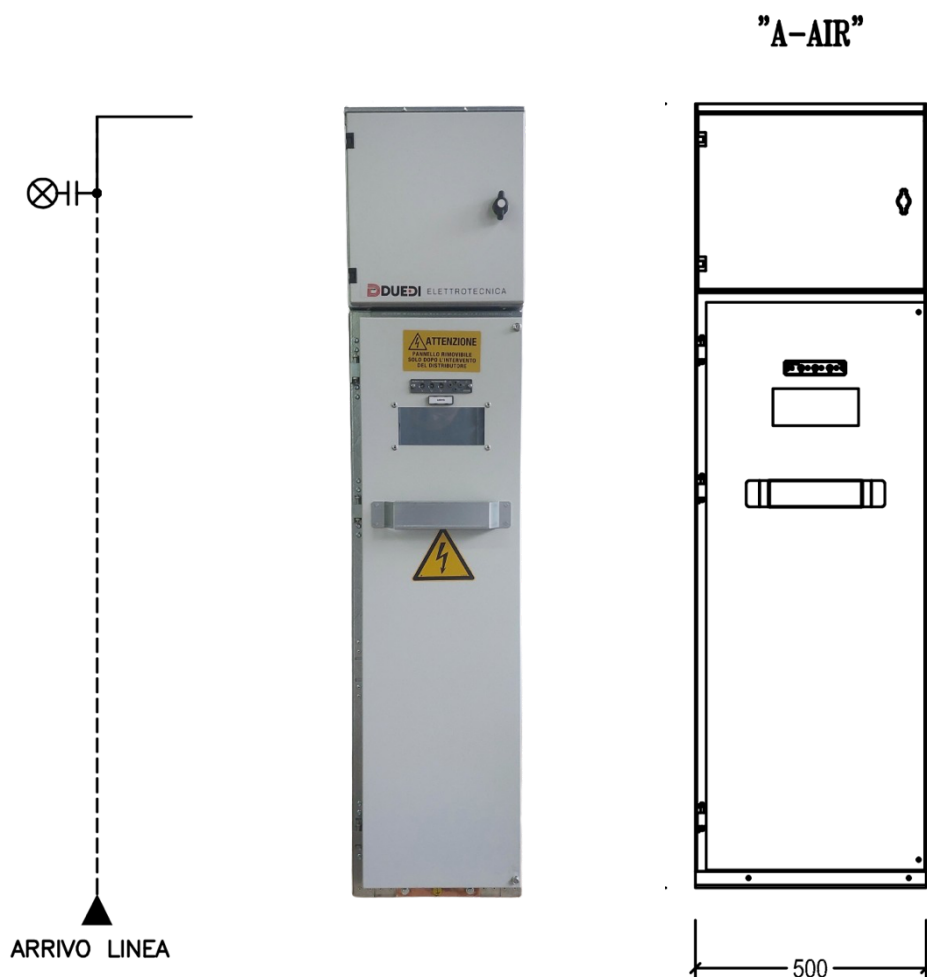
H = 1700 mm

P = 960 mm

L = 250mm

Arrivi semplici

Unità A-AIR o C/B375-AIR – Risalita in barra



Unità C/B375-AIR

H = 1700 mm

P = 1100 mm

L = 375 mm

Unità A-AIR

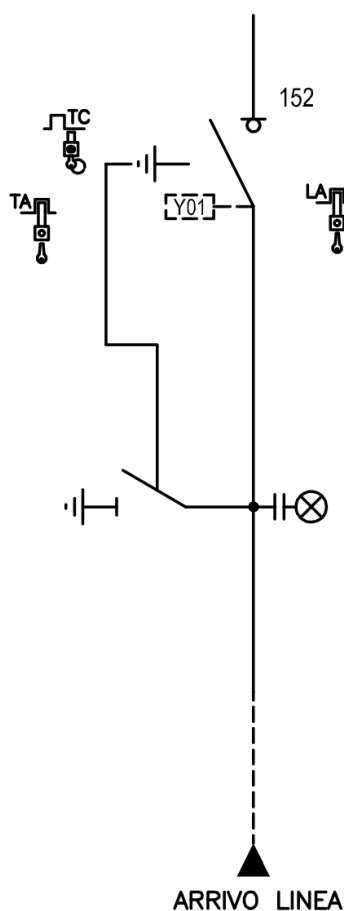
H = 1700 mm

P = 1100 mm

L = 500 mm

Arrivi con sezionatori

Unità D-AIR – Arrivo linea con IMS



Unità D-AIR

H = 1700 mm

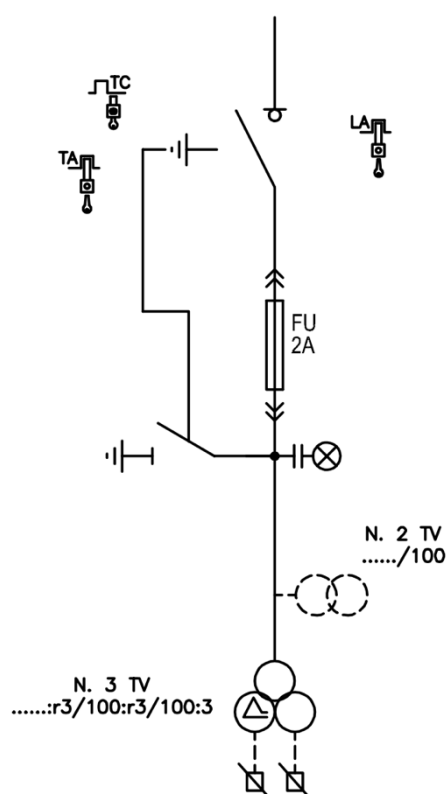
P = 1100 mm

L = 500 mm

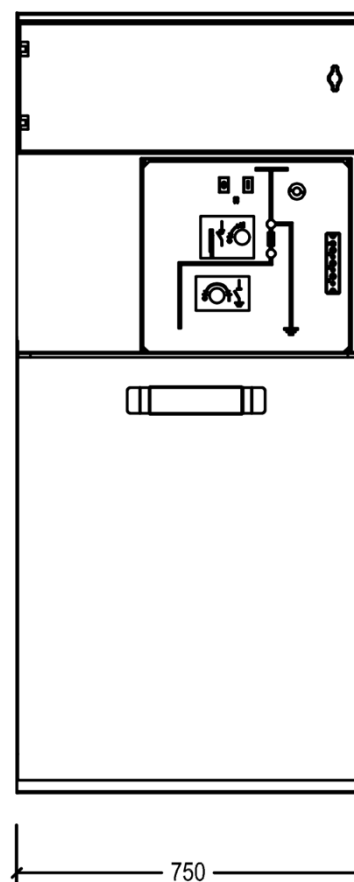
Accessorio
BA

Celle misure

Unità E-AIR e E-AIR 750 – Cella protezione TV



"E-AIR 750"



Unità E-AIR

H = 1700 mm

P = 1100 mm

L = 500 mm

Unità E-AIR 750

H = 1700 mm

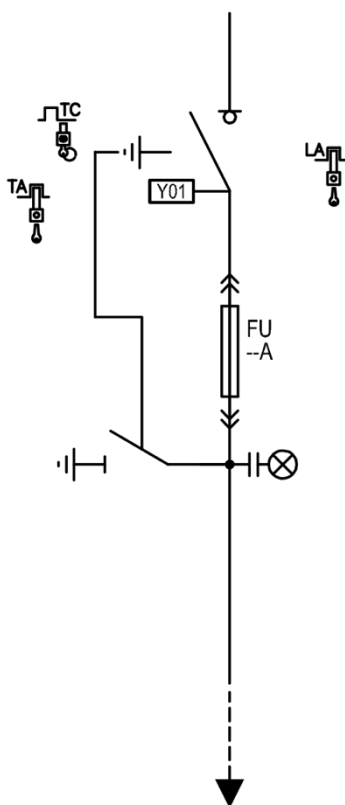
P = 1100 mm

L = 750 mm

***Protezione trasformatori
con fusibili***

Protezione trasformatori con fusibili

Unità G-AIR – Protezione trasformatore con fusibile



Unità G-AIR

H = 1700 mm

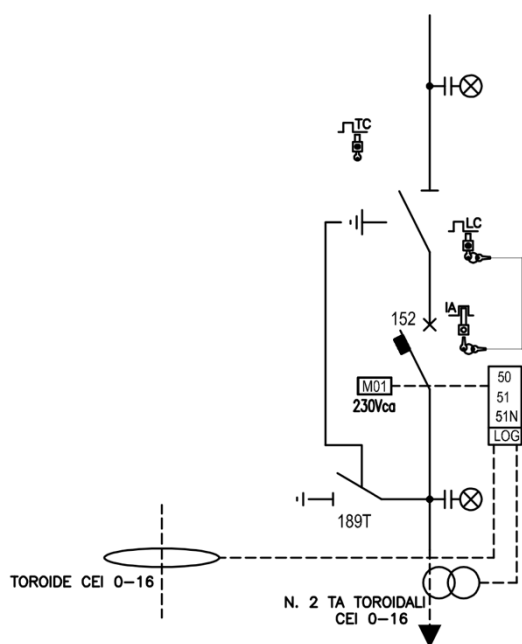
P = 1100 mm

L = 500 mm

Soluzioni CEI 0-16

Soluzioni CEI 0-16

50-51-51N – Unità F-AIR



Unità F-AIR

H = 1700 mm

P = 1100 mm

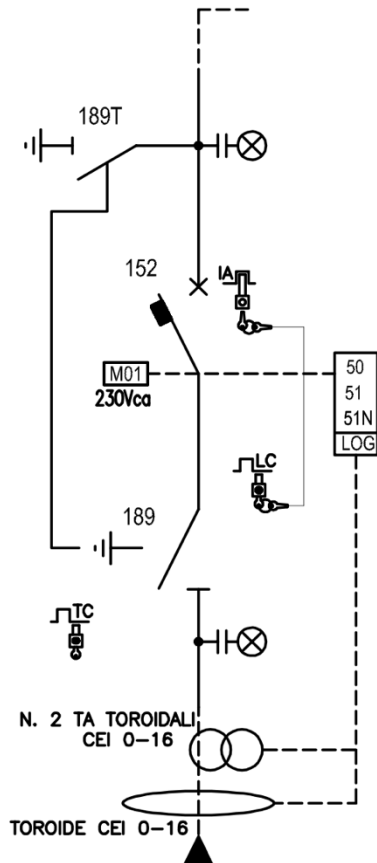
L = 750 mm

Soluzioni realizzabili

- CEI 0-16 50-51-51N
- CEI 0-16 50-51-51N-67N
- CEI 0-16 50-51-51N + TV (A70)

Soluzioni CEI 0-16

50-51-51N – Unità F/C-AIR



Unità F/C-AIR

Soluzioni realizzabili

H = 1700 mm

P = 1100 mm

L = 900 mm

- CEI 0-16 50-51-51N
- CEI 0-16 50-51-51N-67N
- CEI 0-16 50-51-51N + TV (A70)

Unità H

Contenimento trasformatori

Unità disponibili

Dimensioni box standard

BOX H/1	L1500 P1150 H1950
BOX H/2	L1500 P1500 H1950
BOX H/3	L1500 P1800 H1950
BOX H/4	L1800 P1150 H1950
BOX H/5	L1800 P1500 H1950
BOX H/6	L2000 P1500 H1950
BOX H/7	L2200 P1500 H2250



Unità base

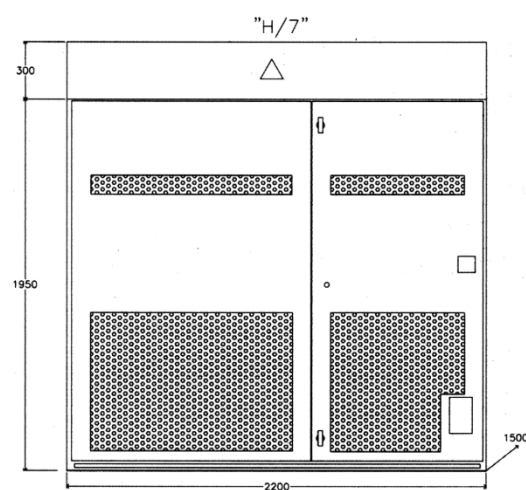
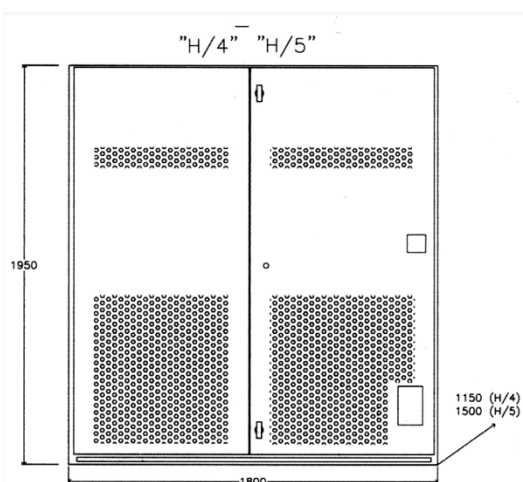
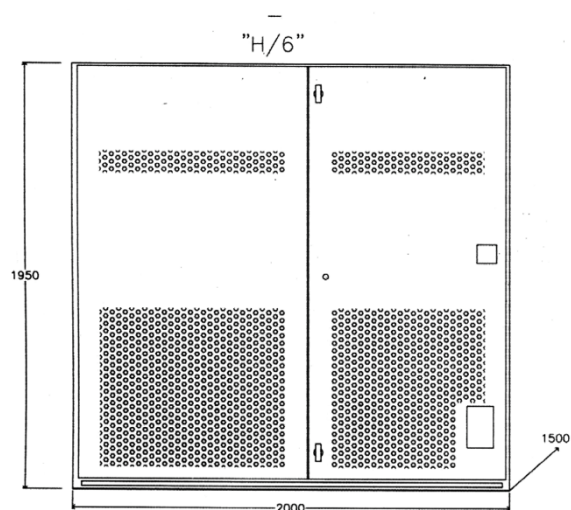
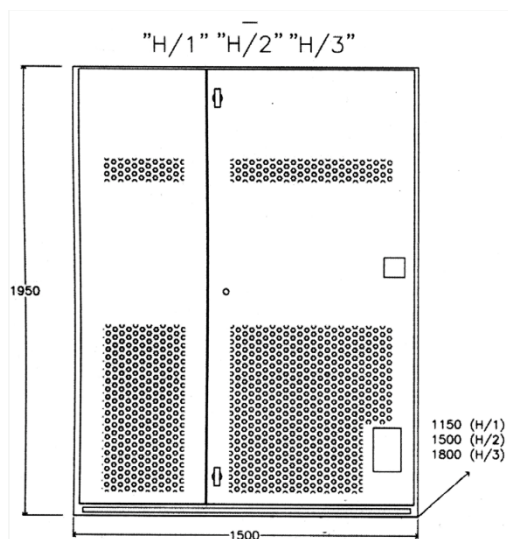
- Blocco a chiave tipo AREL SBP1
- Circuito a terra

Accessori a richiesta a completamento dello scomparto base

- Illuminazione interna
- Sopralzo da 300 mm
- Retro

Unità H

Contenimento trasformatori





Come raggiungerci:

- **Autostrada A14** (da Bologna) **Uscita Rimini Nord**: direzione Santarcangelo di Romagna, Novafeltria, Peticara;
- **Autostrada A14** (da Ancona) **Uscita Rimini Sud**: direzione San Marino, Verucchio, Novafeltria, Peticara;
- **E45** (da Cesena) **Uscita Monte Castello**: direzione Sarsina, Sapigno, Peticara;
- **E45** (da San Sepolcro) **Uscita Sarsina**: direzione Sarsina, Sapigno, Peticara;
- **San Sepolcro**: direzione Badia Tedalda, Novafeltria, Peticara.

Contatti:

Responsabile Finanziario:

Masi Cristina c.masi@duedielettrotecnica.it

Ufficio Acquisti:

Varotti Fabio f.varotti@duedielettrotecnica.it

Ufficio Commerciale:

Ballarini Daniele d.ballarini@duedielettrotecnica.it

Grazia Ivan i.grazia@duedielettrotecnica.it

Delfini Roberto r.delfini@duedielettrotecnica.it

Ufficio Tecnico:

Tani Giovanni g.tani@duedielettrotecnica.it

Rossi Elisa e.rossi@duedielettrotecnica.it