

*Stabilizzatori elettrodinamici di tensione*



**IREM** *Ministab-Sterostab*

# Ministab and Sterostab

## Stabilizzatori Elettrodinamici di Tensione

### Il principio di funzionamento

Ministab e Sterostab effettuano la regolazione tramite un trasformatore serie. Un circuito di controllo statico comanda l'autotrasformatore variabile che fornisce al trasformatore serie la tensione in fase o in opposizione di fase necessaria a riportare la rete al valore nominale. Le gamme trifase sono disponibili in due versioni.

- 1) I modelli T effettuano la stabilizzazione sulla media delle 3 fasi  
1) e sono quindi adatti per reti equilibrate e per uno squilibrio massimo di carico tra le fasi del 50%.  
I modelli T3 essendo dotati di un solo circuito di stabilizzazione che regola contemporaneamente le tre fasi hanno un costo sensibilmente inferiore.  
Possono inoltre essere collegati a linee prive di neutro.
- 2) I modelli Y3 sono dotati di un circuito di stabilizzazione indipendente per ciascuna fase e sono pertanto adatti per reti squilibrate e carichi con squilibrio tra le fasi fino al 100%.  
Per il funzionamento degli stabilizzatori Y3 è indispensabile il collegamento del neutro. La linea di entrata deve essere quindi a 4 fili (3 fasi + neutro).

Gli stabilizzatori non trasformano la tensione e forniscono in uscita lo stesso valore nominale della tensione in ingresso. Se tra ingresso e uscita occorrono tensioni nominali diverse è necessario aggiungere un trasformatore di isolamento o auto trasformatore. Ministab e Sterostab funzionano correttamente con reti sia a 50 sia a 60 Hz.

### General features

#### Gamma

Gli stabilizzatori di tensione sono fornibili in gamma di potenza da 1 a 4750kVA. Su richiesta possono essere forniti stabilizzatori:

- Monofase: 100-110-115-120-127-200-220-230-240-265-277 Volt
- Trifase: 208-220-230-240-380-400-415-440-460-480-500 Volt
- Frequenza 50 o 60 Hz
- Versioni da interno (IP20, IP21, IP31, IP54)
- Versioni da esterno (IP44, IP54)
- Versioni a giorno IP00 e Rack 19"
- Versioni speciali con le dotazioni opzionali come riportato nelle tabelle.

#### Dimensionamento

Ministab e Sterostab sono progettati e realizzati per lavorare in servizio continuo nelle condizioni estreme dichiarate.

In particolare, tutti i componenti sono dimensionati per operare:

- a piena potenza 24 ore/giorno, 365 giorni/anno
- in servizio continuo a pieno carico con tensione minima e quindi corrente massima
- alla temperatura massima dichiarata senza riduzione di potenza.

#### Precisione

Ministab e Sterostab assicurano il "vero valore efficace" della tensione con una precisione che varia, secondo i modelli, dal  $\pm 0,5\%$  al  $\pm 1,5\%$  anche in presenza di forti distorsioni armoniche della rete.

#### Velocità di regolazione

L'innovativo circuito di controllo conferisce alla strutturale

affidabilità del sistema di stabilizzazione elettrodinamico una elevatissima velocità di regolazione, da 10 a 50 ms/Volt secondo i modelli.

#### Capacità di sovraccarico

È una peculiarità del sistema di regolazione dei Ministab e Sterostab. Sopportano infatti senza danni sovraccarichi fino a 10 volte la potenza nominale per 10 millisecondi, 5 volte per 6 secondi, 2 volte per 1 minuto.

#### Rendimento

Varia, a pieno carico, dal 96% per i modelli di minore potenza al 98% per gli apparecchi più grandi.

#### Insensibilità al fattore di potenza e alle variazioni di carico

Il principio di funzionamento adottato fa sì che Ministab e Sterostab mantengano inalterate le proprie caratteristiche di precisione e velocità di regolazione sia a pieno carico sia a vuoto, sia con carichi indutttivi, sia capacitivi.

#### Insensibilità alle variazioni di frequenza

Il circuito di controllo del servomotore funziona correttamente anche con variazioni della frequenza di rete del  $\pm 5\%$ .

#### Distorsioni armoniche introdotte

L'elevata qualità dei materiali ed il loro corretto utilizzo mantengono la distorsione armonica introdotta entro lo 0,2% in qualsiasi condizione di impiego.

#### Impedenza

L'inserimento dei Ministab e Sterostab in un impianto preesistente non richiede un nuovo calcolo delle protezioni in quanto la loro impedenza interna che varia, secondo i modelli, da 0,52 a 0,0015 ohm, non influisce in modo significativo sull'impedenza di linea.

#### Temperatura di funzionamento

Ministab e Sterostab sono progettati per operare correttamente con temperatura ambiente massima di 40°C nelle condizioni più gravose: funzionamento continuo, a pieno carico, tensione di ingresso al minimo valore compensabile.

#### Affidabilità

I continui miglioramenti a cui sono stati sottoposti Ministab e Sterostab in oltre 60 anni di attività, durante la quale la IREM ha prodotto oltre 430.000 stabilizzatori, hanno conferito a questi apparecchi un MTBF eccezionale.

#### Il sistema di raffreddamento

Il raffreddamento degli stabilizzatori è perseguito in funzione delle tipologie in involucro e delle condizioni ambientali tramite: convezione naturale/ventilazione forzata/condizionamento/scambiatori aria-acqua.

#### Conformità alle normative

Ministab e Sterostab sono conformi alle Norme contenute nelle Direttive: EMC 2004/108/CE e successive modifiche; Bassa Tensione 2006/95/CE e successive modifiche.

# Ministab and Sterostab IP21

## Stabilizzatori Elettrodinamici di Tensione

Guida alla scelta e caratteristiche tecniche.

**M2** Modelli simmetrici  
per Rete MONOPHASE 230V

**M2..AS** Modelli asimmetrici  
per Rete MONOPHASE 230V

**T3** Modelli per Rete TRIFASE 400V  
con regolazione sulla media delle tre fasi

**Y3** Modelli per Rete TRIFASE 400V  
con regolazione indipendente delle tre fasi

**Y3..AS** Modelli asimmetrici  
per rete TRIFASE 400V  
con regolazione indipendente delle tre fasi

I modelli contenuti nelle presenti tabelle sono dotati di un armadio metallico contraddistinto da un grado di protezione IP21. Secondo la definizione internazionale (International Protection), il grado IP21 indica:

IP2x: protetto contro i corpi solidi superiori a 12 mm

IPx1: protetto contro le cadute verticali di gocce d'acqua.

Questi apparecchi sono pertanto idonei per l'installazione al coperto e in locali privi di polveri e spruzzi.

I modelli monofase M204E, M206E, M208E e i modelli T304E, T306E sono dotati di commutatori di gamma. Pertanto le potenze che ciascun modello può erogare vengono selezionate tramite il commutatore posto sull'involucro. Per tutti gli altri apparecchi è indispensabile specificare la potenza richiesta.

### Dotazioni opzionali.

Amperometro

Frequenzimetro

Strumento multi misure di grandezze elettriche

Controllo remoto

Magnetotermico ingresso/uscita (con o senza blocco differenziale)

By-pass manuale e automatico

Trasformatore d'isolamento a rapporto 1/1 o per adattamento tensione

Autotrasformatore adattamento tensione

Limitatori di sovrattensioni (scaricatori)

Bilance di tensione

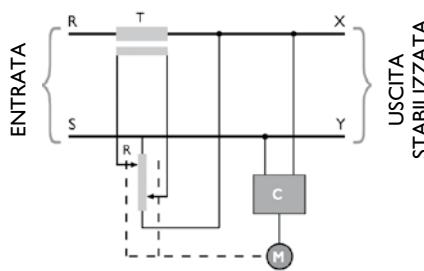
Relè termico

Soft start

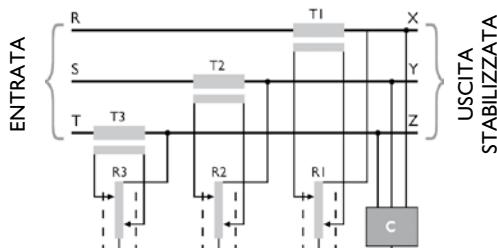
Protezione contro l'inversione e la mancanza di fase

Versioni tropicalizzate

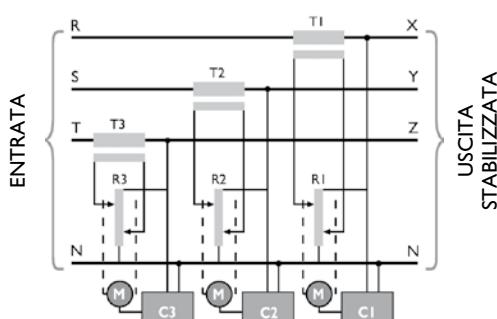
Verniciatura personalizzata (colore standard: RAL 7035).



STABILIZZATORI MONOPHASE M



STABILIZZATORI TRIFASE T



STABILIZZATORI TRIFASE Y

**T** = trasformatore serie

**R** = autotrasformatore a rapporto variabile

**C** = circuito elettronico

**M** = servomotore

**IREM**

## M2 Modelli per Rete MONOFASE 230V 50/60Hz grado di protezione IP20 - IP21

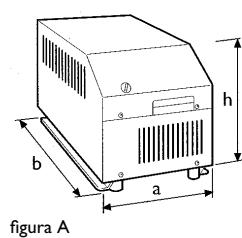


figura A

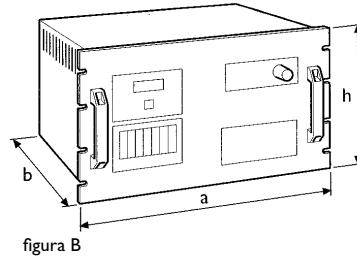


figura B

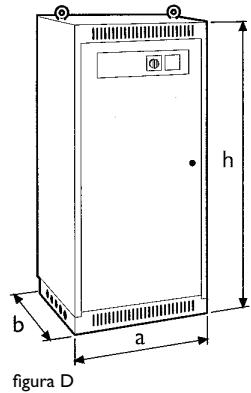


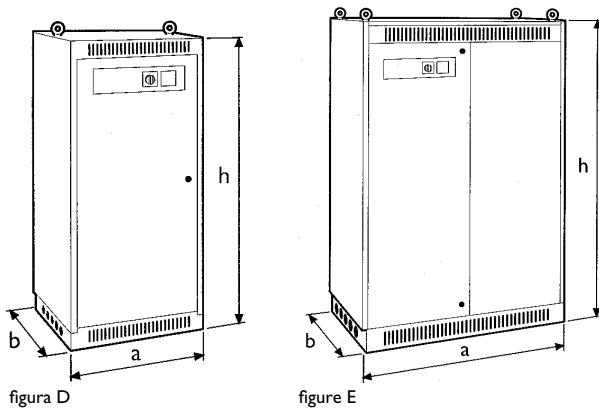
figura D

*Ministab*

Modello	Potenza utile kVA (**)	Corrente erogabile Amps	Variazione di Tensione %	Velocità di regolazione ms/V	Precisione ±%	Dotazioni standard	Dimensioni mm a x b x h	Peso netto kg	Figura
<b>M202E-1</b>	1	4,3	±30	13				18	
<b>M204E-1</b>	1	4,3	±25	14					
<b>M204E</b>	2	9	±20	15			210x450x200	20	A
	2,5	11	±15	18					
<b>M204E-3</b>	3	13	±10	25					
<b>M206E-2</b>	2	8,7	±30	20					
<b>M206E-3</b>	3	13	±25	21					
<b>M206E</b>	4	17	±20	23	±1,5		235x410x240	30	A
	5	22	±15	27					
<b>M206E-8</b>	8	35	±10	33					
<b>M208E-3</b>	3	13	±30	24					
<b>M208E-4</b>	4	17	±25	25					
<b>M208E</b>	6	26	±20	27	±1,5		275x425x265	37	A
	7	30	±15	30					
<b>M208E-10</b>	10	43	±10	35					
<b>M210E-6</b>	6	26	±30	24					
<b>M210E-8</b>	8	35	±25	25					
<b>M210E-10</b>	10	43	±20	27	±1,5		290x505x285	55	A
<b>M210E-15</b>	15	65	±15	30					
<b>M210E-20</b>	20	87	±10	35					
<b>M211E-10</b>	10	43	±30	22					
<b>M211E-12</b>	12	52	±25	24					
<b>M211E-15</b>	15	65	±20	28	±1,5	V,L	560x396x320	70	A
<b>M211E-22</b>	22	96	±15	31					
<b>M211E-35</b>	35	152	±10	36					
<b>M206L-2</b>	2	9	±30	20		I, L,V			
<b>M206L-3</b>	3	13	±25	20		FG,PZ,			
<b>M206L-4</b>	4	17	±20	23	±0,5	BT*,	485x500x275	36	B
<b>M206L-5</b>	5	22	±15	27		BS*,			
<b>M206L-8</b>	8	35	±10	33		PS*			
<b>M208L-3</b>	3	13	±30	24		I, L,V			
<b>M208L-4</b>	4	17	±25	25		FG,PZ,			
<b>M208L-6</b>	6	26	±20	27	±0,5	BT*,	485x500x275	47	B
<b>M208L-7</b>	7	30	±15	30		BS*,			
<b>M208L-10</b>	10	43	±10	35		PS*			
<b>M210L-6</b>	6	26	±30	21		I, L,V			
<b>M210L-8</b>	8	35	±25	23		FG,PZ,			
<b>M210L-10</b>	10	43	±20	27	±0,5	BT*,	485x500x275	60	B
<b>M210L-15</b>	15	65	±15	30		BS*,			
<b>M210L-20</b>	20	87	±10	35		PS*			
<b>M212AN12</b>	12	52	±30	20					
<b>M212AN15</b>	15	65	±25	26					
<b>M212AN21</b>	21	91	±20	30	±1	V,L	650x450x1000	110	D
<b>M212AN30</b>	30	130	±15	35					
<b>M212AN40</b>	40	174	±10	40					

(\*\*) Potenza disponibile in servizio continuo a tensione minima di rete e temperatura ambiente +40°C.

# Sterostab



Modello	Potenza utile kVA (**)	Corrente erogabile Amps	Variazione di Tensione %	Velocità di regolazione ms/V	Precisione ±%	Dotazioni standard	Dimensioni mm a x b x h	Peso netto kg	Figura
<b>M213AN16</b>	16	70	±30	8					
<b>M213AN18</b>	18	78	±25	9					
<b>M213AN25</b>	25	109	±20	10	±1	V, L	650x650x1300	187	D
<b>M213AN36</b>	36	157	±15	12					
<b>M213AN56</b>	56	243	±10	18					
<b>M214AN23</b>	23	100	±30	18					
<b>M214AN33</b>	33	143	±25	19					
<b>M214AN40</b>	40	174	±20	21	±1	V, L	650x650x1300	235	D
<b>M214AN57</b>	57	248	±15	24					
<b>M214AN87</b>	87	378	±10	31					
<b>M216AN33</b>	33	143	±30	18					
<b>M216AN43</b>	43	187	±25	19					
<b>M216AN60</b>	60	261	±20	21	±1	V, L	650x650x1800	280	D
<b>M216AN83</b>	83	361	±15	24					
<b>M216AN117</b>	117	509	±10	31					
<b>M217AN47</b>	47	204	±30	22					
<b>M217AN60</b>	60	261	±25	24					
<b>M217AN83</b>	83	361	±20	26	±1	V, L	650x650x1800	340	D
<b>M217AN117</b>	117	509	±15	29					
<b>M217AN177</b>	177	770	±10	31					
<b>M218AN62</b>	62	270	±30	20					
<b>M218AN78</b>	78	339	±25	21					
<b>M218AN105</b>	105	457	±20	23	±1	V, L	1100x650x1800	455	E
<b>M218AN150</b>	150	652	±15	26					
<b>M218AN233</b>	233	1013	±10	31					
<b>M219AN92</b>	92	400	±30	23					
<b>M219AN118</b>	118	513	±25	26					
<b>M219AN167</b>	167	726	±20	28	±1	V, L	1100x650x1800	670	E
<b>M219AN233</b>	233	1013	±15	30					
<b>M219AN350</b>	350	1522	±10	32					

## Dotazioni standard

**V** = volmetro  
**L** = lampada spia  
**FG** = segnale fuori gamma  
**CG** = commutatore di gamma  
**I** = interruttore magnetotermico

**PZ** = potenziometro  
**PS\*** = limitatori di sovrattensione (optional)  
**BT\*** = relè elettronico (optional)  
**BS\*** = bobina di sgancio (optional)

(\*\*) Potenza disponibile in servizio continuo a tensione minima di rete e  $T_{AMB} + 40^{\circ}\text{C}$ .

**T3** Modelli per Rete TRIFASE 400V 50/60Hz  
con regolazione sulla media delle tre fasi grado di protezione IP20 - IP21

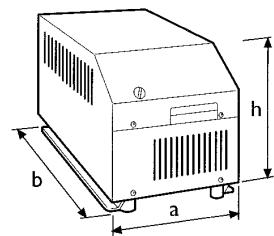


figura A

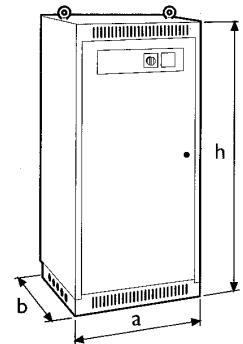


figura D

## Ministab

Modello	Potenza utile kVA (**)	Corrente erogabile Amps	Variazione di Tensione %	Velocità di regolazione ms/V	Precisione ±%	Dotazioni standard	Dimensioni mm a x b x h	Peso netto kg	Figura
<b>T304E-3</b>	3	4	±30	13					
<b>T304E-3,5</b>	3,5	5	±25	15					
<b>T304E</b>	5	7	±20	18	±1	CG	600x300x260	45	A
	6	9	±15	21					
<b>T304E-9</b>	9	13	±10	30					
<b>T306E-6</b>	6	9	±30	13					
<b>T306E-6,5</b>	6,5	9,4	±25	15					
<b>T306E</b>	9	13	±20	18	±1	CG	270x445x480	78	A
	12	17	±15	21					
<b>T306E-17</b>	17	25	±10	30					
<b>T308AN10</b>	10	14	±30	15					
<b>T308AN13</b>	13	19	±25	16					
<b>T308AN17</b>	17	25	±20	18	±1	V,L	650x450x1000	122	D
<b>T308AN22</b>	22	32	±15	21					
<b>T308AN31</b>	31	45	±10	21					

**Dotazioni standard**

- V** = volmetro
- L** = lampada spia
- CG** = commutatore di gamma

(\*\*) Potenza disponibile in servizio continuo a tensione minima di rete e  $T_{AMB} +40^{\circ}\text{C}$ .

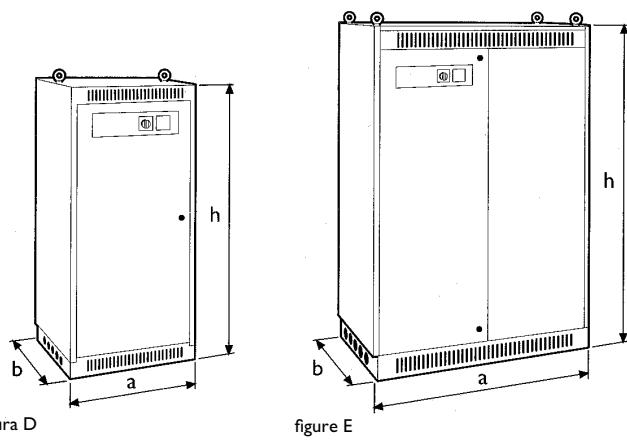


figura D

figura E

*Sterostab*

Modello	Potenza utile kVA (**)	Corrente erogabile Amps	Variazione di Tensione %	Velocità di regolazione ms/V	Precisione ±%	Dotazioni standard	Dimensioni mm a x b x h	Peso netto kg	Figura
<b>T310AN22</b>	22	32	±30	10					
<b>T310AN30</b>	30	43	±25	11					
<b>T310AN40</b>	40	58	±20	13	±1	V, L	650x650x1300	250	D
<b>T310AN55</b>	55	79	±15	14					
<b>T310AN85</b>	85	123	±10	18					
<b>T312AN35</b>	35	51	±30	10					
<b>T312AN46</b>	46	66	±25	11					
<b>T312AN58</b>	58	84	±20	12	±1	V, L	650x650x1300	280	D
<b>T312AN85</b>	85	123	±15	14					
<b>T312AN115</b>	115	166	±10	18					
<b>T314AN50</b>	50	72	±30	10					
<b>T314AN60</b>	60	87	±25	11					
<b>T314AN80</b>	80	115	±20	12	±1	V, L	650x650x1300	355	D
<b>T314AN120</b>	120	173	±15	14					
<b>T314AN180</b>	180	260	±10	18					
<b>T315AN70</b>	70	101	±30	14					
<b>T315AN90</b>	90	130	±25	16					
<b>T315AN120</b>	120	173	±20	17	±1	V, L	650x650x1800	415	D
<b>T315AN170</b>	170	245	±15	20					
<b>T315AN270</b>	270	390	±10	26					
<b>T316AN100</b>	100	144	±30	12					
<b>T316AN135</b>	135	195	±25	13					
<b>T316AN170</b>	170	245	±20	14	±1	V, L	1100x650x1800	630	E
<b>T316AN250</b>	250	361	±15	17					
<b>T316AN390</b>	390	563	±10	22					
<b>T318AN140</b>	140	202	±30	14					
<b>T318AN180</b>	180	260	±25	16					
<b>T318AN240</b>	240	346	±20	18	±1	V, L	1100x650x1800	900	E
<b>T318AN340</b>	340	491	±15	20					
<b>T318AN540</b>	540	779	±10	26					
<b>T319AN210</b>	210	303	±30	21				1200	
<b>T319AN270</b>	270	390	±25	23					
<b>T319AN360</b>	360	520	±20	26	±1	V, L	1100x1100x1800		E
<b>T319AN510</b>	510	736	±15	29				1320	
<b>T319AN800</b>	800	1155	±10	32					

#### Dotazioni standard

**V** = volmetro

**L** = lampada spia

(\*\*) Potenza disponibile in servizio continuo a tensione minima di rete e  $T_{AMB} +40^{\circ}\text{C}$ .

**Y3** Modelli per Rete TRIFASE 400V 50/60Hz  
con regolazione indipendente delle tre fasi grado di protezione IP20 - IP21

## Ministab

Modello	Potenza utile kVA (**)	Corrente erogabile Amps	Variazione di Tensione %	Velocità di regolazione ms/V	Precisione ±%	Dotazioni standard	Dimensioni mm a x b x h	Peso netto kg	Figura
<b>Y304AN3</b>	3	4	±30	13					
<b>Y304AN4.5</b>	4,5	6	±25	14					
<b>Y304AN6</b>	6	9	±20	16	±1	V, L	650x450x1000	90	D
<b>Y304AN7.5</b>	7,5	11	±15	18					
<b>Y304AN10</b>	10	14	±10	21					
<b>Y306AN6</b>	6	9	±30	11					
<b>Y306AN9</b>	9	13	±25	12					
<b>Y306AN12</b>	12	17	±20	14	±1	V, L	650x450x1000	115	D
<b>Y306AN15</b>	15	22	±15	16					
<b>Y306AN24</b>	24	35	±10	19					
<b>Y308AN9</b>	9	13	±30	13					
<b>Y308AN15</b>	15	22	±25	14					
<b>Y308AN18</b>	18	26	±20	16	±1	V, L	650x450x1000	135	D
<b>Y308AN21</b>	21	30	±15	18					
<b>Y308AN30</b>	30	43	±10	21					
<b>Y310AN18</b>	18	26	±30	13					
<b>Y310AN24</b>	24	35	±25	14					
<b>Y310AN30</b>	30	43	±20	16	±1	V, L	650x450x1000	210	D
<b>Y310AN45</b>	45	65	±15	18					
<b>Y310AN60</b>	60	87	±10	21					
<b>Y311AN30</b>	30	43	±30	13					
<b>Y311AN36</b>	36	52	±25	14					
<b>Y311AN46</b>	46	66	±20	16	±1	V, L	650x650x1300	240	D
<b>Y311AN66</b>	66	95	±15	18					
<b>Y311AN105</b>	105	152	±10	21					
<b>Y312AN36</b>	36	52	±30	14					
<b>Y312AN45</b>	45	65	±25	15					
<b>Y312AN60</b>	60	87	±20	24	±1	V, L	650x650x1300	290	D
<b>Y312AN90</b>	90	130	±15	28					
<b>Y312AN120</b>	120	173	±10	32					

## Sterostab

Modello	Potenza utile kVA (**)	Corrente erogabile Amps	Variazione di Tensione %	Velocità di regolazione ms/V	Precisione ±%	Dotazioni standard	Dimensioni mm a x b x h	Peso netto kg	Figura
<b>Y313AN46</b>	46	66	±30	10					
<b>Y313AN55</b>	55	79	±25	11					
<b>Y313AN75</b>	75	108	±20	11	±1	V, L	650x650x1800	470	E
<b>Y313AN110</b>	110	159	±15	12					
<b>Y313AN170</b>	170	245	±10	13					
<b>Y314AN70</b>	70	101	±30	10					
<b>Y314AN100</b>	100	144	±25	11					
<b>Y314AN120</b>	120	173	±20	12	±1	V, L	1100x650x1800	560	E
<b>Y314AN170</b>	170	245	±15	16					
<b>Y314AN260</b>	260	375	±10	18					
<b>Y316AN100</b>	100	144	±30	10					
<b>Y316AN130</b>	130	188	±25	11					
<b>Y316AN180</b>	180	260	±20	12	±1	V, L	1100x650x1800	625	E
<b>Y316AN250</b>	250	361	±15	16					
<b>Y316AN350</b>	350	505	±10	18					
<b>Y317AN140</b>	140	202	±30	15					
<b>Y317AN180</b>	180	260	±25	16					
<b>Y317AN250</b>	250	361	±20	17	±1	V, L	1100x650x1800	780	E
<b>Y317AN350</b>	350	505	±15	20					
<b>Y317AN530</b>	530	765	±10	26					
<b>Y318AN185</b>	185	267	±30	11					
<b>Y318AN235</b>	235	339	±25	12					
<b>Y318AN315</b>	315	455	±20	13	±1	V, L	1100x1100x1800	1200	E
<b>Y318AN450</b>	450	650	±15	15					
<b>Y318AN700</b>	700	1010	±10	19					

(\*\*) Potenza disponibile in servizio continuo a tensione minima di rete e  $T_{AMB} +40^{\circ}\text{C}$ .

Modello	Potenza utile kVA (**)	Corrente erogabile Amps	Variazione di Tensione %	Velocità di regolazione ms/V	Precisione ±%	Dotazioni standard	Dimensioni mm a x b x h	Peso netto kg	Figura
<b>Y319AN275</b>	275	397	±30	16					
<b>Y319AN355</b>	355	512	±25	17					
<b>Y319AN500</b>	500	722	±20	19	±1	V, L	1570x1415x2010	1700	E
<b>Y319AN700</b>	700	1010	±15	22					
<b>Y319AN1050</b>	1050	1516	±10	27					
<b>Y320AN410</b>	410	592	±30	13					
<b>Y320AN530</b>	530	765	±25	14					
<b>Y320AN710</b>	710	1025	±20	16	±1	V, L	3 unità 1100x1100x1800	2800	3E
<b>Y320AN1000</b>	1000	1443	±15	21					
<b>Y320AN1570</b>	1570	2266	±10	24					
<b>Y322AN550</b>	550	794	±30	16					
<b>Y322AN710</b>	710	1025	±25	18					
<b>Y322AN950</b>	950	1371	±20	22	±1	V, L	3 unità 1100x1100x1800	3200	3E
<b>Y322AN1350</b>	1350	1949	±15	26					
<b>Y322AN2100</b>	2100	3031	±10	29					
<b>Y323AN700</b>	700	1010	±30	16					
<b>Y323AN890</b>	890	1285	±25	18					
<b>Y323AN1180</b>	1180	1703	±20	22	±1	V, L	3 unità 1570x1415x2010	4200	3E
<b>Y323AN1680</b>	1680	2425	±15	26					
<b>Y323AN2600</b>	2600	3753	±10	29					
<b>Y324AN825</b>	825	1191	±30	16					
<b>Y324AN1050</b>	1050	1516	±25	18					
<b>Y324AN1420</b>	1420	2050	±20	22	±1	V, L	3 unità 1570x1415x2010	4500	3E
<b>Y324AN2000</b>	2000	2887	±15	26					
<b>Y324AN3150</b>	3150	4547	±10	29					
<b>Y326AN960</b>	960	1386	±30	16					
<b>Y326AN1250</b>	1250	1804	±25	18					
<b>Y326AN1650</b>	1650	2382	±20	22	±1	V, L	3 unità 2030x1415x2015	5000	3E
<b>Y326AN2350</b>	2350	3392	±15	26					
<b>Y326AN3700</b>	3700	5341	±10	29					
<b>Y328AN1100</b>	1100	1588	±30	16					
<b>Y328AN1420</b>	1420	2050	±25	18					
<b>Y328AN1900</b>	1900	2742	±20	22	±1	V, L	3 unità 2030x1415x2015	5700	3E
<b>Y328AN2700</b>	2700	3897	±15	26					
<b>Y328AN4200</b>	4200	6062	±10	29					
<b>Y330AN1250</b>	1250	1804	±30	16					
<b>Y330AN1600</b>	1600	2309	±25	18					
<b>Y330AN2130</b>	2130	3074	±20	22	±1	V, L	3 unità 2030x1415x2015	6600	3E
<b>Y330AN3000</b>	3000	4330	±15	26					
<b>Y330AN4750</b>	4750	6856	±10	29					
<b>Y332AN1380</b>	1380	1992	±30	18					
<b>Y332AN1770</b>	1770	2555	±25	20					
<b>Y332AN2360</b>	2360	3406	±20	23	±1	V, L	4 unità 1570x1415x2010	7200	4E
<b>Y332AN3350</b>	3350	4835	±15	27					
<b>Y334AN1520</b>	1520	2194	±30	18					
<b>Y334AN1950</b>	1950	2815	±25	20					
<b>Y334AN2600</b>	2600	3753	±20	23	±1	V, L	4 unità 2030x1415x2015	7500	4E
<b>Y334AN3700</b>	3700	5341	±15	27					
<b>Y336AN1660</b>	1660	2396	±30	18					
<b>Y336AN2130</b>	2130	3074	±25	20					
<b>Y336AN2840</b>	2840	4099	±20	23	±1	V, L	4 unità 2030x1415x2015	7900	4E
<b>Y336AN4000</b>	4000	5774	±15	27					
<b>Y338AN1800</b>	1800	2598	±30	18					
<b>Y338AN2300</b>	2300	3320	±25	20					
<b>Y338AN3080</b>	3080	4446	±20	23	±1	V, L	4 unità 2030x1415x2015	8300	4E
<b>Y338AN4350</b>	4350	6279	±15	27					
<b>Y340AN1930</b>	1930	2786	±30	18					
<b>Y340AN2500</b>	2500	3609	±25	20					
<b>Y340AN3300</b>	3300	4763	±20	23	±1	V, L	4 unità 2030x1415x2015	8700	4E
<b>Y340AN4600</b>	4600	6640	±15	27					
<b>Y342AN2070</b>	2070	2988	±30	18					
<b>Y342AN2660</b>	2660	3839	±25	20	±1	V, L	4 unità 2030x1415x2015	9200	4E
<b>Y342AN3550</b>	3550	5124	±20	23					

**Dotazioni standard** **V** = volmetro **L** = lampada spia

(\*\*) Potenza disponibile in servizio continuo a tensione minima di rete e  $T_{AMB} +40^{\circ}\text{C}$ .

## M2..AS Modelli asimmetrici per Rete MONOFASE 230V 50/60Hz grado di protezione IP20 - IP21

## Y3..AS Modelli asimmetrici per Rete TRIFASE 400V 50/60Hz con regolazione indipendente delle tre fasi grado di protezione IP21

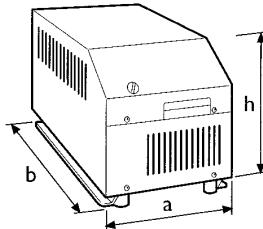


figura A

figura D

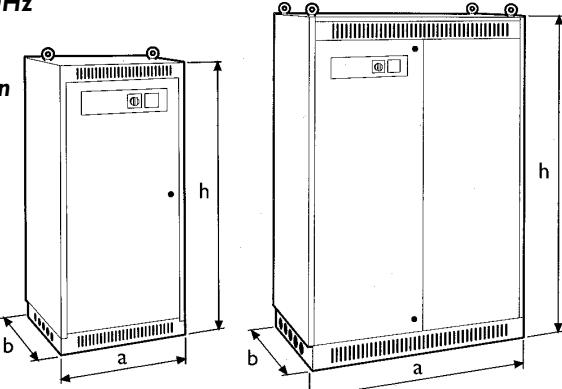


figura E

## Ministab

Modello	Potenza utile kVA (**)	Corrente erogabile Amps	Variazione di Tensione %	Velocità di regolazione ms/V	Precisione ±%	Dotazioni standard	Dimensioni mm a x b x h	Peso netto kg	Figura
<b>M204E-1,1AS</b>	1,1	4,8	+15%, -35%	14	±1.5		210x385x200	20	A
<b>M206E-2,5AS</b>	2,5	11	+15%, -35%	20	±1.5		235x410x240	28	A
<b>M208E-3,5AS</b>	3,5	15	+15%, -35%	23	±1.5		255x425x265	38	A
<b>M210E-7AS</b>	7	30	+15%, -35%	23	±1.5		290x685x285	75	A
<b>M211AN10AS</b>	10	43	+15%, -35%	24	±1	V, L	650x450x1000	110	D
<b>M212AN14AS</b>	14	61	+15%, -35%	24	±1	V, L	650x650x1800	145	D

## Sterostab

<b>M213AN18AS</b>	18	78	+15%, -35%	13	±1	V, L	650x650x1300	220	D
<b>M214AN29AS</b>	29	126	+15%, -35%	19	±1	V, L	650x650x1800	280	D
<b>M216AN40AS</b>	40	174	+15%, -35%	19	±1	V, L	650x650x1800	350	D
<b>M217AN59AS</b>	59	257	+15%, -35%	28	±1	V, L	1100x650x1800	490	E
<b>M218AN80AS</b>	80	348	+15%, -35%	21	±1	V, L	1100x650x1800	540	E
<b>M219AN115AS</b>	115	500	+15%, -35%	30	±1	V, L	1100x1100x1800	740	E

## Ministab

<b>Y304AN3,3AS</b>	3,3	5	+15%, -35%	8	±1	V, L	650x650x1300	110	D
<b>Y306AN7,5AS</b>	7,5	11	+15%, -35%	12	±1	V, L	650x650x1300	125	D
<b>Y308AN10,5AS</b>	10,5	15	+15%, -35%	14	±1	V, L	650x650x1300	140	D
<b>Y310AN21AS</b>	21	30	+15%, -35%	14	±1	V, L	650x650x1300	280	D
<b>Y311AN30AS</b>	30	43	+15%, -35%	14	±1	V, L	650x650x1800	330	D
<b>Y312AN40AS</b>	40	58	+15%, -35%	15	±1	V, L	650x650x1800	360	E

## Sterostab

<b>Y313AN55AS</b>	55	79	+15%, -35%	6	±1	V, L	1100x650x1800	590	E
<b>Y314AN85AS</b>	85	123	+15%, -35%	11	±1	V, L	1100x650x1800	790	E
<b>Y316AN120AS</b>	120	173	+15%, -35%	11	±1	V, L	1100x1100x1800	950	E
<b>Y317AN175AS</b>	175	253	+15%, -35%	16	±1	V, L	1100x1100x1800	1150	E
<b>Y318AN240AS</b>	240	346	+15%, -35%	12	±1	V, L	2 unità 1100x1100x1800 + 1100x650x1800	1250 + 450	2E
<b>Y319AN345AS</b>	345	498	+15%, -35%	17	±1	V, L	2 unità 1100x1100x1800 + 1100x650x1800	1500 + 480	2E
<b>Y320AN440AS</b>	440	635	+15%, -35%	16	±1	V, L	4 unità 1100x1100x1800	3300	4E
<b>Y322AN550AS</b>	550	794	+15%, -35%	18	±1	V, L	4 unità 1100x1100x1800	4400	4E
<b>Y324AN800AS</b>	800	1155	+15%, -35%	20	±1	V, L	4 unità 1100x1100x1800	5400	4E

(\*\*) Potenza disponibile in servizio continuo a tensione minima di rete e  $T_{AMB} +40^{\circ}\text{C}$ .

**Dotazioni standard** **V** = volmetro **L** = lampada spia

# Ministab and Sterostab IP54 indoor

**Stabilizzatori Elettrodinamici di Tensione  
con grado di protezione IP54 per installazioni indoor.**

**Guide to selection and technical data**

**M2** Modelli simmetrici  
per Rete MONOFASE 230V

**M2..AS** Modelli asimmetrici  
per Rete MONOFASE 230V

**T3** Modelli per Rete TRIFASE 400V  
con regolazione sulla media delle tre fasi

**Y3** Modelli per Rete TRIFASE 400V  
con regolazione indipendente delle tre fasi

**Y3..AS** Modelli asimmetrici  
per rete TRIFASE 400V  
con regolazione indipendente delle tre fasi

I modelli contenuti nelle presenti tabelle sono dotati di un armadio metallico contraddistinto da un grado di protezione IP54 che garantisce la protezione dello stabilizzatore contro polveri e spruzzi.

Secondo la definizione internazionale (International Protection), il grado IP54 indica:

IP5x: protetto contro la polvere

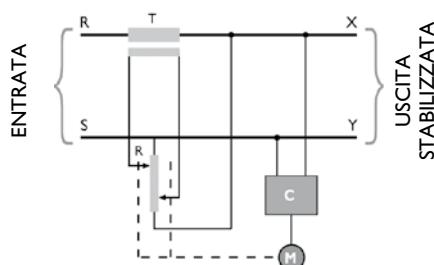
IPx4: protetto contro spruzzi d'acqua da tutte le direzioni.

Questi apparecchi sono pertanto idonei per l'installazione in locali polverosi ed anche molto caldi, ma non sono adatti per l'installazione all'aperto dove sarebbero esposti all'irraggiamento solare, ad atti di vandalismo e tentativi di intrusione.

In funzione della temperatura e della quantità di polvere presenti nell'ambiente circostante sono infatti disponibili due sistemi di raffreddamento: ventilazione forzata o condizionamento.

- 1) Il raffreddamento tramite ventilatore è efficace quando la temperatura ambiente massima non supera i 40°C. I modelli equipaggiati con ventilatore sono caratterizzati dal suffisso...AP
- 2) Il raffreddamento tramite condizionatore d'aria è invece indispensabile quando la temperatura ambiente è superiore ai 40°C, in presenza di un elevato tasso di umidità e/o quando il locale dove è installato lo stabilizzatore è molto polveroso. I modelli equipaggiati con condizionatore sono caratterizzati dal suffisso ...AK.

**In caso di ordini è sempre necessario comunicare la temperatura massima ambiente.**



**STABILIZZATORI MONOFASE M**

## Dotazioni opzionali.

Amperometro

Frequenzimetro

Strumento multi misure di grandezze elettriche

Controllo remoto

Magnetotermico ingresso/uscita (con o senza blocco differenziale)

By-pass manuale e automatico

Trasformatore d'isolamento a rapporto 1/1 o per adattamento tensione

Step-up / step-down transformer or autotransformer

Autotrasformatore adattamento tensione

Limitatori di sovrattensioni (scaricatori)

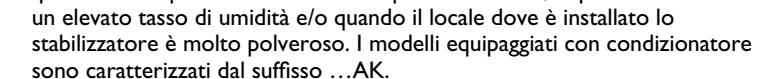
Bilance di tensione

Relè termico

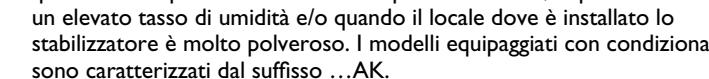
Protezione contro l'inversione e la mancanza di fase

Versioni tropicalizzate

Verniciatura personalizzata (colore standard: RAL 7035).



**STABILIZZATORI TRIFASE T**



**STABILIZZATORI TRIFASE Y**

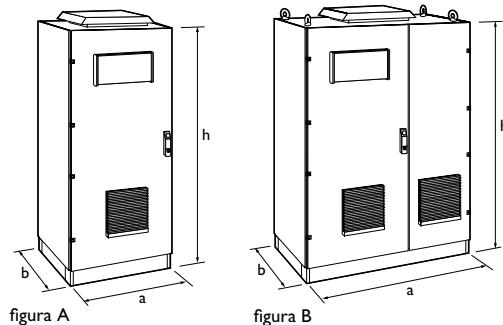
**T** = buck-boost transformer

**R** = variable transformer

**C** = electronic control circuit

**M** = servomotor

## M2..AP Modelli per Rete MONOFASE 230V 50/60Hz, grado di protezione IP54 INDOOR, raffreddamento forzato con ventilatore



### Ministab

Modello	Potenza utile kVA (**)	Corrente erogabile Amps	Variazione di Tensione %	Velocità di regolazione ms/V	Precisione ±%	Dotazioni standard	Dimensioni mm a x b x h	Peso netto kg	Figura
<b>M211AP10</b>	10	43	±30	22					
<b>M211AP12</b>	12	52	±25	24					
<b>M211AP15</b>	15	65	±20	28					
<b>M211AP22</b>	22	96	±15	31					
<b>M211AP35</b>	35	152	±10	36					
<b>M212AP12</b>	12	52	±30	20					
<b>M212AP15</b>	15	65	±25	26					
<b>M212AP21</b>	21	91	±20	30	±1	V,L,OT	650x450x1100	120	A
<b>M212AP30</b>	30	130	±15	35					
<b>M212AP40</b>	40	174	±10	40					

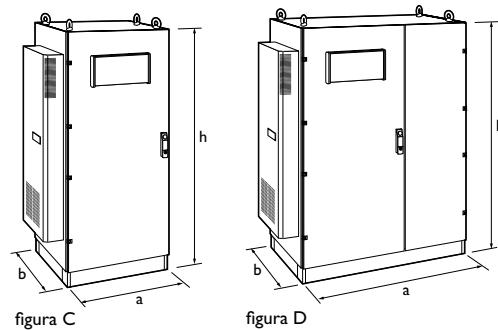
### Sterostab

<b>M213AP16</b>	16	70	±30	8					
<b>M213AP18</b>	18	78	±25	9					
<b>M213AP25</b>	25	109	±20	10					
<b>M213AP36</b>	36	157	±15	12					
<b>M213AP56</b>	56	243	±10	18					
<b>M214AP23</b>	23	100	±30	18					
<b>M214AP33</b>	33	143	±25	19					
<b>M214AP40</b>	40	174	±20	21	±1	V,L,OT	650x650x1400	195	A
<b>M214AP57</b>	57	248	±15	24					
<b>M214AP87</b>	87	378	±10	31					
<b>M216AP33</b>	33	143	±30	18					
<b>M216AP43</b>	43	187	±25	19					
<b>M216AP60</b>	60	261	±20	21					
<b>M216AP83</b>	83	361	±15	24					
<b>M216AP117</b>	117	509	±10	31					
<b>M217AP47</b>	47	204	±30	22					
<b>M217AP60</b>	60	261	±25	24					
<b>M217AP83</b>	83	361	±20	26	±1	V,L,OT	650x650x1900	285	A
<b>M217AP117</b>	117	509	±15	29					
<b>M217AP177</b>	177	770	±10	31					
<b>M218AP62</b>	62	270	±30	20					
<b>M218AP78</b>	78	339	±25	21					
<b>M218AP105</b>	105	457	±20	23					
<b>M218AP150</b>	150	652	±15	26					
<b>M218AP233</b>	233	1013	±10	33					
<b>M219AP92</b>	92	400	±30	23					
<b>M219AP118</b>	118	513	±25	26					
<b>M219AP167</b>	167	726	±20	28	±1	V,L,OT	1100x650x1900	690	B
<b>M219AP233</b>	233	1013	±15	30					
<b>M219AP350</b>	350	1522	±10	32					

(\*\*) Potenza disponibile in servizio continuo a tensione minima di rete e  $T_{AMB} +40^{\circ}\text{C}$ .

**Dotazioni standard** **V** = volmetro **L** = lampada spia **OT** = segnalazione di sovratestermperatura

## M2..AK Modelli per Rete MONOFASE 230V 50/60Hz grado di protezione IP54 INDOOR, raffreddamento forzato con condizionatore



### Ministab

Modello	Potenza utile kVA (**)	Corrente erogabile Amps	Variazione di Tensione %	Velocità di regolazione ms/V	Precisione ±%	Dotazioni standard	Dimensioni mm a x b x h	Peso netto kg	Figura
<b>M211AK10</b>	10	43	±30	22					
<b>M211AK12</b>	12	52	±25	24					
<b>M211AK15</b>	15	65	±20	28					
<b>M211AK22</b>	22	96	±15	31					
<b>M211AK35</b>	35	152	±10	36					
<b>M212AK12</b>	12	52	±30	20					
<b>M212AK15</b>	15	65	±25	26					
<b>M212AK21</b>	21	91	±20	30					
<b>M212AK30</b>	30	130	±15	35					
<b>M212AK40</b>	40	174	±10	40					

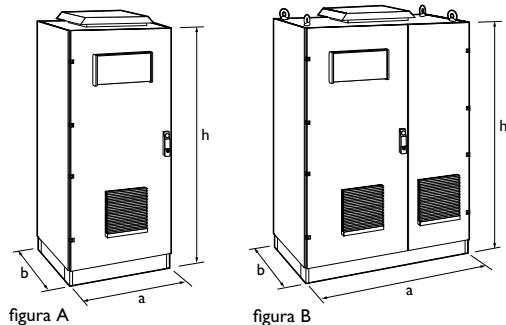
### Sterostab

<b>M213AK16</b>	16	70	±30	8					
<b>M213AK18</b>	18	78	±25	9					
<b>M213AK25</b>	25	109	±20	10					
<b>M213AK36</b>	36	157	±15	12					
<b>M213AK56</b>	56	243	±10	18					
<b>M214AK23</b>	25	100	±30	18					
<b>M214AK33</b>	30	143	±25	19					
<b>M214AK40</b>	42	174	±20	21					
<b>M214AK57</b>	59	248	±15	24					
<b>M214AK87</b>	87	378	±10	31					
<b>M216AK33</b>	33	143	±30	18					
<b>M216AK43</b>	43	187	±25	19					
<b>M216AK60</b>	60	261	±20	21					
<b>M216AK83</b>	83	361	±15	24					
<b>M216AK117</b>	117	509	±10	31					
<b>M217AK47</b>	47	204	±30	22					
<b>M217AK60</b>	60	261	±25	24					
<b>M217AK83</b>	83	361	±20	26					
<b>M217AK117</b>	117	509	±15	29					
<b>M217AK177</b>	177	770	±10	31					
<b>M218AK62</b>	62	270	±30	20					
<b>M218AK78</b>	78	339	±25	21					
<b>M218AK105</b>	105	457	±20	23					
<b>M218AK150</b>	150	652	±15	26					
<b>M218AK233</b>	233	1013	±10	33					
<b>M219AK92</b>	92	400	±30	23					
<b>M219AK118</b>	118	513	±25	26					
<b>M219AK167</b>	167	726	±20	28					
<b>M219AK233</b>	233	1013	±15	30					
<b>M219AK350</b>	350	1522	±10	32					

**Dotazioni standard** **V** = volmetro **L** = lampada spia **OT** = segnalazione di sovratesteratura

(\*\*) Potenza disponibile in servizio continuo a tensione minima di rete e  $T_{AMB} +40^{\circ}C$ .

**T3..AP** Modelli per Rete TRIFASE 400V 50/60Hz, con regolazione sulla media delle tre fasi,  
grado di protezione IP54 INDOOR, raffreddamento forzato con ventilatore



## Ministab

Modello	Potenza utile kVA (**)	Corrente erogabile Amps	Variazione di Tensione %	Velocità di regolazione ms/V	Precisione ±%	Dotazioni standard	Dimensioni mm a x b x h	Peso netto kg	Figura
<b>T308AP10</b>	10	14	±30	15					
<b>T308AP13</b>	13	19	±25	16					
<b>T308AP17</b>	17	25	±20	18	±1	V, L, OT	650x450x1100	130	A
<b>T308AP22</b>	22	32	±15	21					
<b>T308AP31</b>	31	45	±10	21					

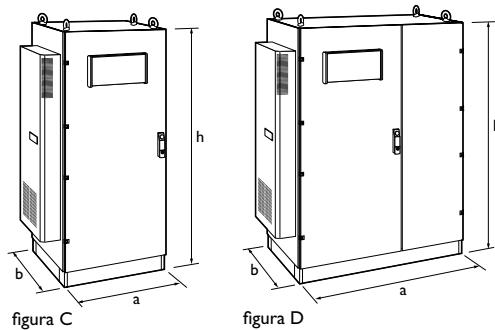
## Sterostab

<b>T310AP22</b>	22	32	±30	10					
<b>T310AP30</b>	30	43	±25	11					
<b>T310AP40</b>	40	58	±20	13	±1	V, L, OT	650x650x1400	260	A
<b>T310AP55</b>	55	79	±15	14					
<b>T310AP85</b>	85	123	±10	18					
<b>T312AP35</b>	35	51	±30	10					
<b>T312AP46</b>	46	66	±25	11					
<b>T312AP58</b>	58	84	±20	12	±1	V, L, OT	650x650x1400	290	A
<b>T312AP85</b>	85	123	±15	14					
<b>T312AP115</b>	115	166	±10	18					
<b>T314AP50</b>	50	72	±30	10					
<b>T314AP60</b>	60	87	±25	11					
<b>T314AP80</b>	80	115	±20	12	±1	V, L, OT	650x650x1400	365	A
<b>T314AP120</b>	120	173	±15	14					
<b>T314AP180</b>	180	260	±10	18					
<b>T315AP70</b>	70	101	±30	14					
<b>T315AP90</b>	90	130	±25	16					
<b>T315AP120</b>	120	173	±20	17	±1	V, L, OT	650x650x1900	430	A
<b>T315AP170</b>	170	245	±15	20					
<b>T315AP270</b>	270	390	±10	26					
<b>T316AP100</b>	100	144	±30	12					
<b>T316AP135</b>	135	195	±25	13					
<b>T316AP170</b>	170	245	±20	14	±1	V, L, OT	1100x650x1900	650	B
<b>T316AP250</b>	250	361	±15	17					
<b>T316AP390</b>	390	563	±10	22					
<b>T318AP140</b>	140	202	±30	14					
<b>T318AP180</b>	180	260	±25	16					
<b>T318AP240</b>	240	346	±20	18	±1	V, L, OT	1100x650x1900	930	B
<b>T318AP340</b>	340	491	±15	20					
<b>T318AP540</b>	540	779	±10	26					
<b>T319AP210</b>	210	303	±30	21					
<b>T319AP270</b>	270	390	±25	23					
<b>T319AP360</b>	360	520	±20	26	±1	V, L, OT	1100x1100x1900	1300	
<b>T319AP510</b>	510	736	±15	29					
<b>T319AP800</b>	800	1155	±10	32					

(\*\*) Potenza disponibile in servizio continuo a tensione minima di rete e  $T_{AMB} +40^{\circ}\text{C}$ .

**Dotazioni standard** **V** = volmetro **L** = lampada spia **OT** = segnalazione di sovratesteratura

**T3..AK** Modelli per Rete TRIFASE 400V 50/60Hz, con regolazione sulla media delle tre fasi,  
grado di protezione IP54 INDOOR, raffreddamento forzato con condizionatore



## Ministab

Modello	Potenza utile kVA (***)	Corrente erogabile Amps	Variazione di Tensione %	Velocità di regolazione ms/V	Precisione ±%	Dotazioni standard	Dimensioni mm a x b x h	Peso netto kg	Figura
<b>T308AK10</b>	10	14	±30	15					
<b>T308AK13</b>	13	19	±25	16					
<b>T308AK17</b>	17	25	±20	18	±1	V,L, OT	830x450x1100	180	C
<b>T308AK22</b>	22	32	±15	21					
<b>T308AK31</b>	31	45	±10	21					

## Sterostab

<b>T310AK22</b>	22	32	±30	10					
<b>T310AK30</b>	30	43	±25	11					
<b>T310AK40</b>	40	58	±20	13	±1	V, L, OT	830x650x1300	310	C
<b>T310AK55</b>	55	79	±15	14					
<b>T310AK85</b>	85	123	±10	18					
<b>T312AK35</b>	35	51	±30	10					
<b>T312AK46</b>	46	66	±25	11					
<b>T312AK58</b>	58	84	±20	12	±1	V, L, OT	850x650x1300	380	C
<b>T312AK85</b>	85	123	±15	14					
<b>T312AK115</b>	115	166	±10	18					
<b>T314AK50</b>	50	72	±30	10					
<b>T314AK60</b>	60	87	±25	11					
<b>T314AK80</b>	80	115	±20	12	±1	V, L, OT	830x650x1300	415	C
<b>T314AK120</b>	120	173	±15	14					
<b>T314AK180</b>	180	260	±10	18					
<b>T315AK70</b>	70	101	±30	14					
<b>T315AK90</b>	90	130	±25	16					
<b>T315AK120</b>	120	173	±20	17	±1	V, L, OT	830x650x1800	480	C
<b>T315AK170</b>	170	245	±15	20					
<b>T315AK270</b>	270	390	±10	26					
<b>T316AK100</b>	100	144	±30	12					
<b>T316AK135</b>	135	195	±25	13					
<b>T316AK170</b>	170	245	±20	14	±1	V, L, OT	1340x650x1800	680	D
<b>T316AK250</b>	250	361	±15	17					
<b>T316AK390</b>	390	563	±10	22					
<b>T318AK140</b>	140	202	±30	14					
<b>T318AK180</b>	180	260	±25	16					
<b>T318AK240</b>	240	346	±20	18	±1	V, L, OT	1460x650x1800	1120	D
<b>T318AK340</b>	340	491	±15	20					
<b>T318AK540</b>	540	779	±10	26					
<b>T319AK210</b>	210	303	±30	21					
<b>T319AK270</b>	270	390	±25	23					
<b>T319AK360</b>	360	520	±20	26	±1	V, L, OT	1460x1100x1800	1350	
<b>T319AK510</b>	510	736	±15	29					
<b>T319AK800</b>	800	1155	±10	46				1470	D

**Dotazioni standard** **V** = volmetro **L** = lampada spia **OT** = segnalazione di sovratesteratura

(\*\*\*) Potenza disponibile in servizio continuo a tensione minima di rete e  $T_{AMB} +40^{\circ}\text{C}$ .

**Y3..AP** Modelli per Rete TRIFASE 400V 50/60Hz, con regolazione indipendente delle tre fasi,  
grado di protezione IP54 INDOOR, raffreddamento forzato con ventilatore

*Ministab*

Modello	Potenza utile kVA (**)	Corrente erogabile Amps	Variazione di Tensione %	Velocità di regolazione ms/V	Precisione ±%	Dotazioni standard	Dimensioni mm a x b x h	Peso netto kg	Figura
<b>Y306AP6</b>	6	9	±30	11					
<b>Y306AP9</b>	9	13	±25	12					
<b>Y306AP12</b>	12	17	±20	14	±1	V, L, OT	650x450x1100	125	A
<b>Y306AP15</b>	15	22	±15	16					
<b>Y306AP24</b>	24	35	±10	19					
<b>Y308AP9</b>	9	13	±30	13					
<b>Y308AP15</b>	15	22	±25	14	±1	V, L, OT	650x450x1100	150	A
<b>Y308AP18</b>	18	26	±20	16					
<b>Y308AP21</b>	21	30	±15	18					
<b>Y308AP30</b>	30	43	±10	21					
<b>Y310AP18</b>	18	26	±30	13					
<b>Y310AP24</b>	24	35	±25	14	±1	V, L, OT	650x450x1100	230	A
<b>Y310AP30</b>	30	43	±20	16					
<b>Y310AP45</b>	45	65	±15	18					
<b>Y310AP60</b>	60	87	±10	21					
<b>Y311AP30</b>	30	43	±30	13					
<b>Y311AP36</b>	36	52	±25	14	±1	V, L, OT	650x650x1400	270	A
<b>Y311AP46</b>	46	66	±20	16					
<b>Y311AP66</b>	66	95	±15	18					
<b>Y311AP105</b>	105	152	±10	21					
<b>Y312AP36</b>	36	52	±30	14					
<b>Y312AP45</b>	45	65	±25	15					
<b>Y312AP60</b>	60	87	±20	24	±1	V, L, OT	650x650x1400	320	A
<b>Y312AP90</b>	90	130	±15	28					
<b>Y312AP120</b>	120	173	±10	32					

*Sterostab*

<b>Y313AP46</b>	46	66	±30	10					
<b>Y313AP55</b>	55	79	±25	11	±1	V, L, OT	650x650x1900	490	A
<b>Y313AP75</b>	75	108	±20	11					
<b>Y313AP110</b>	110	159	±15	12					
<b>Y313AP170</b>	170	245	±10	13					
<b>Y314AP70</b>	70	101	±30	10					
<b>Y314AP100</b>	100	144	±25	11	±1	V, L, OT	1100x650x1900	580	B
<b>Y314AP120</b>	120	173	±20	12					
<b>Y314AP170</b>	170	245	±15	16					
<b>Y314AP260</b>	260	375	±10	18					
<b>Y316AP100</b>	100	144	±30	10					
<b>Y316AP130</b>	130	188	±25	11	±1	V, L, OT	1100x650x1900	645	B
<b>Y316AP180</b>	180	260	±20	12					
<b>Y316AP250</b>	250	361	±15	16					
<b>Y316AP350</b>	350	505	±10	18					
<b>Y317AP140</b>	140	202	±30	15	±1	V, L, OT	1100x650x1900	800	B
<b>Y317AP180</b>	180	260	±25	16					
<b>Y317AP250</b>	250	361	±20	17					
<b>Y317AP350</b>	350	505	±15	20					
<b>Y317AP530</b>	530	765	±10	26					
<b>Y318AP185</b>	185	267	±30	11					
<b>Y318AP235</b>	235	339	±25	12	±1	V, L, OT	1100x1100x1900	1245	B
<b>Y318AP315</b>	315	455	±20	13					
<b>Y318AP450</b>	450	650	±15	15					
<b>Y318AP700</b>	700	1010	±10	19					
<b>Y319AP275</b>	275	397	±30	16	±1	V, L, OT	1570x1415x2110	1800	B
<b>Y319AP355</b>	355	512	±25	17					
<b>Y319AP500</b>	500	722	±20	19					
<b>Y319AP700</b>	700	1010	±15	22					
<b>Y319AP1050</b>	1050	1516	±10	27					
<b>Y320AP410</b>	410	592	±30	13	±1	V, L, OT	3 unità 1100x1100x1900 cad.	3000	3B
<b>Y320AP530</b>	530	765	±25	14					
<b>Y320AP710</b>	710	1025	±20	16					
<b>Y320AP1000</b>	1000	1443	±15	21					
<b>Y320AP1570</b>	1570	2266	±10	24					

(\*\*) Potenza disponibile in servizio continuo a tensione minima di rete e  $T_{AMB} +40^{\circ}\text{C}$ .

**Dotazioni standard** **V** = volmetro **L** = lampada spia **OT** = segnalazione di sovratesteratura

**Y3..AK** Modelli per Rete TRIFASE 400V 50/60Hz, con regolazione indipendente delle tre fasi,  
grado di protezione IP54 INDOOR, raffreddamento forzato con condizionatore

**Ministab**

Modello	Potenza utile kVA (***)	Corrente erogabile Amps	Variazione di Tensione %	Velocità di regolazione ms/V	Precisione ±%	Dotazioni standard	Dimensioni mm a x b x h	Peso netto kg	Figura
<b>Y306AK6</b>	6	9	±30	11					
<b>Y306AK9</b>	9	13	±25	12					
<b>Y306AK12</b>	12	17	±20	14					
<b>Y306AK15</b>	15	22	±15	16					
<b>Y306AK24</b>	24	35	±10	19					
<b>Y308AK9</b>	9	13	±30	13					
<b>Y308AK15</b>	15	22	±25	14					
<b>Y308AK18</b>	18	26	±20	16					
<b>Y308AK21</b>	21	30	±15	18					
<b>Y308AK30</b>	30	43	±10	21					
<b>Y310AK18</b>	18	26	±30	13					
<b>Y310AK24</b>	24	35	±25	14					
<b>Y310AK30</b>	30	43	±20	16					
<b>Y310AK45</b>	45	65	±15	18					
<b>Y310AK60</b>	60	87	±10	21					
<b>Y311AK30</b>	30	43	±30	13					
<b>Y311AK36</b>	36	52	±25	14					
<b>Y311AK46</b>	46	66	±20	16					
<b>Y311AK66</b>	66	95	±15	18					
<b>Y311AK105</b>	105	152	±10	21					
<b>Y312AK36</b>	36	52	±30	14					
<b>Y312AK45</b>	45	65	±25	15					
<b>Y312AK60</b>	60	87	±20	24					
<b>Y312AK90</b>	90	130	±15	28					
<b>Y312AK120</b>	120	173	±10	32					

**Sterostab**

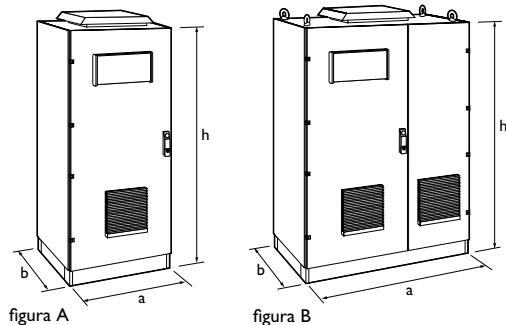
<b>Y313AK46</b>	46	66	±30	10					
<b>Y313AK55</b>	55	79	±25	11					
<b>Y313AK75</b>	75	108	±20	11					
<b>Y313AK110</b>	110	159	±15	12					
<b>Y313AK170</b>	170	245	±10	13					
<b>Y314AK70</b>	70	101	±30	10					
<b>Y314AK100</b>	100	144	±25	11					
<b>Y314AK120</b>	120	173	±20	12					
<b>Y314AK170</b>	170	245	±15	16					
<b>Y314AK260</b>	260	375	±10	18					
<b>Y316AK100</b>	100	144	±30	10					
<b>Y316AK135</b>	135	188	±25	11					
<b>Y316AK180</b>	180	260	±20	12					
<b>Y316AK250</b>	250	361	±15	16					
<b>Y316AK350</b>	350	505	±10	18					
<b>Y317AK140</b>	140	202	±30	15					
<b>Y317AK180</b>	180	260	±25	16					
<b>Y317AK250</b>	250	361	±20	17					
<b>Y317AK350</b>	350	505	±15	20					
<b>Y317AK530</b>	530	765	±10	26					
<b>Y318AK185</b>	185	267	±30	11					
<b>Y318AK235</b>	235	339	±25	12					
<b>Y318AK315</b>	315	455	±20	13					
<b>Y318AK450</b>	450	650	±15	15					
<b>Y318AK700</b>	700	1010	±10	19					
<b>Y319AK275</b>	275	397	±30	16					
<b>Y319AK355</b>	355	512	±25	17					
<b>Y319AK500</b>	500	722	±20	19					
<b>Y319AK700</b>	700	1010	±15	22					
<b>Y319AK1050</b>	1050	1516	±10	27					
<b>Y320AK410</b>	410	592	±30	13					
<b>Y320AK530</b>	530	765	±25	14					
<b>Y320AK710</b>	710	1025	±20	16					
<b>Y320AK1000</b>	1000	1443	±15	21					
<b>Y320AK1570</b>	1570	2266	±10	24					

**Dotazioni standard** **V** = volmetro **L** = lampada spia **OT** = segnalazione di sovratesteratura

(\*\*\*) Potenza disponibile in servizio continuo a tensione minima di rete e  $T_{AMB} +40^{\circ}\text{C}$ .

## M2..APAS

Modelli asimmetrici per Rete MONOFASE 230V 50/60Hz,  
grado di protezione IP54 INDOOR, raffreddamento forzato con ventilatore



### Ministab

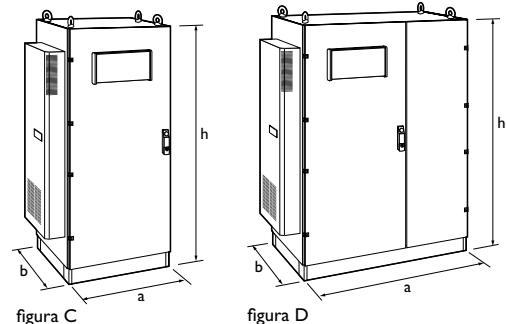
Modello	Potenza utile kVA (**)	Corrente erogabile Amps	Variazione di Tensione %	Velocità di regolazione ms/V	Precisione ±%	Dotazioni standard	Dimensioni mm a x b x h	Peso netto kg	Figura
<b>M211AP10AS</b>	10	43	+15% -35%	24	±1	V, L, OT	650x650x1400	121	A
<b>M212AP14AS</b>	14	61	+15% -35%	24	±1	V, L, OT	650x650x1900	155	A

### Sterostab

<b>M213AP18AS</b>	18	78	+15% -35%	13	±1	V, L, OT	650x650x1400	245	A
<b>M214AP29AS</b>	29	126	+15% -35%	19	±1	V, L, OT	650x650x1900	320	A
<b>M216AP40AS</b>	40	174	+15% -35%	19	±1	V, L, OT	650x650x1900	390	A
<b>M217AP59AS</b>	59	257	+15% -35%	28	±1	V, L, OT	1100x650x1900	510	B
<b>M218AP80AS</b>	80	348	+15% -35%	21	±1	V, L, OT	1100x650x1900	570	B
<b>M219AP115AS</b>	115	500	+15% -35%	30	±1	V, L, OT	1100x1100x1900	800	B

## M2..AKAS

Modelli asimmetrici per Rete MONOFASE 230V 50/60Hz,  
grado di protezione IP54 INDOOR, raffreddamento forzato con condizionatore



### Ministab

<b>M211AK10AS</b>	10	43	+15% -35%	24	±1	V, L, OT	830X650X1300	172	C
<b>M212AK14AS</b>	14	61	+15% -35%	24	±1	V, L, OT	830X650X1800	182	C

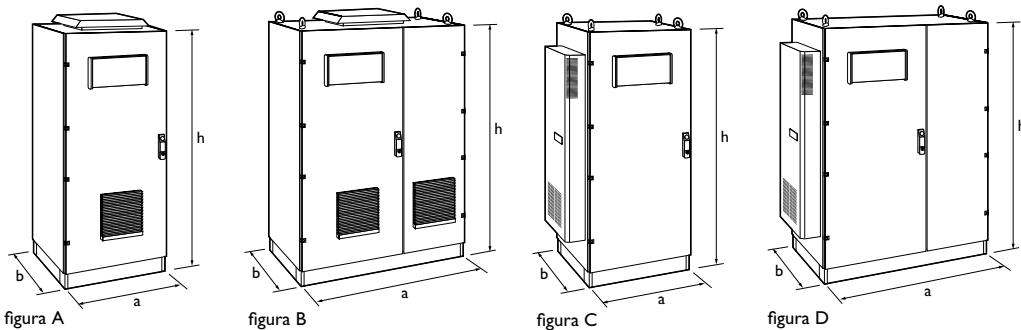
### Sterostab

<b>M213AK18AS</b>	18	78	+15% -35%	13	±1	V, L, OT	830X650X1300	296	C
<b>M214AK29AS</b>	29	126	+15% -35%	19	±1	V, L, OT	830X650X1800	370	C
<b>M216AK40AS</b>	40	174	+15% -35%	19	±1	V, L, OT	830X650X1800	440	C
<b>M217AK59AS</b>	59	257	+15% -35%	28	±1	V, L, OT	1340X650X1800	576	D
<b>M218AK80AS</b>	80	348	+15% -35%	21	±1	V, L, OT	1340X650X1800	636	D
<b>M219AK115AS</b>	115	500	+15% -35%	30	±1	V, L, OT	1460X1100X1800	840	D

(\*\*) Potenza disponibile in servizio continuo a tensione minima di rete e  $T_{AMB} +40^{\circ}\text{C}$ .

**Dotazioni standard** **V** = volmetro **L** = lampada spia **OT** = segnalazione di sovratesteratura

**Y3..APAS** Modelli asimmetrici per Rete TRIFASE 400V 50/60Hz,  
con regolazione indipendente delle tre fasi,  
grado di protezione IP54 INDOOR, raffreddamento forzato con ventilatore



*Ministab*

Modello	Potenza utile kVA (**)	Corrente erogabile Amps	Variazione di Tensione %	Velocità di regolazione ms/V	Precisione ±%	Dotazioni standard	Dimensioni mm a x b x h	Peso netto kg	Figura
<b>Y306AP7,5AS</b>	7,5	11	+15%, -35%	12	±1	V, L,OT	650x650x1400	130	A
<b>Y308AP10,5AS</b>	10,5	15	+15%, -35%	14	±1	V, L,OT	650x650x1400	145	A
<b>Y310AP21AS</b>	21	30	+15%, -35%	14	±1	V, L,OT	650x650x1400	285	A
<b>Y311AP30AS</b>	30	43	+15%, -35%	14	±1	V, L,OT	650x650x1900	345	A
<b>Y312AP40AS</b>	40	58	+15%, -35%	15	±1	V, L,OT	650x650x1900	400	A

*Sterostab*

<b>Y313AP55AS</b>	55	79	+15%, -35%	11	±1	V, L,OT	1100x650x1900	600	B
<b>Y314AP85AS</b>	85	123	+15%, -35%	11	±1	V, L,OT	1100x650x1900	820	B
<b>Y316AP120AS</b>	120	173	+15%, -35%	11	±1	V, L,OT	1100x1100x1900	960	B
<b>Y317AP175AS</b>	175	253	+15%, -35%	16	±1	V, L,OT	1100x1100x1900	1280	B
<b>Y318AP240AS</b>	240	346	+15%, -35%	12	±1	V, L,OT	1100x1100x1900 + 1100x650x1900	1800	2B
<b>Y319AP345AS</b>	345	498	+15%, -35%	17	±1	V, L,OT	1100x1100x1900 + 1100x650x1900	2200	2B
<b>Y320AP440AS</b>	440	635	+15%, -35%	16	±1	V, L,OT	4x1100x1100x1900 cad.	3500	4B

**Y3..AKAS** Modelli asimmetrici per Rete TRIFASE 400V 50/60Hz,  
con regolazione indipendente delle tre fasi,  
grado di protezione IP54 INDOOR, raffreddamento forzato con condizionatore

*Ministab*

<b>Y306AK7,5AS</b>	7,5	11	+15%, -35%	12	±1	V, L,OT	830x650x1300	180	C
<b>Y308AK10,5AS</b>	10,5	15	+15%, -35%	14	±1	V, L,OT	830x650x1300	200	C
<b>Y310AK21AS</b>	21	30	+15%, -35%	14	±1	V, L,OT	830x650x1300	340	C
<b>Y311AK30AS</b>	30	43	+15%, -35%	14	±1	V, L,OT	830x650x1800	390	C
<b>Y312AK40AS</b>	40	58	+15%, -35%	15	±1	V, L,OT	830x650x1800	520	C

*Sterostab*

<b>Y313AK55AS</b>	55	79	+15%, -35%	11	±1	V, L,OT	1340x650x1800	630	D
<b>Y314AK85AS</b>	85	123	+15%, -35%	11	±1	V, L,OT	1460x650x1800	840	D
<b>Y316AK120AS</b>	120	173	+15%, -35%	11	±1	V, L,OT	1460x1100x1800	1010	D
<b>Y317AK175AS</b>	175	253	+15%, -35%	16	±1	V, L,OT	1460x1100x1800	1350	D
<b>Y318AK240AS</b>	240	346	+15%, -35%	12	±1	V, L,OT	1460x1100x1800 + 1460x650x1800	1900	2D
<b>Y319AK345AS</b>	345	498	+15%, -35%	17	±1	V, L,OT	1460x1100x1800 + 1460x650x1800	2300	2D
<b>Y320AK440AS</b>	440	635	+15%, -35%	16	±1	V, L,OT	4 unità 1460X1100X1800	3710	4D

**Dotazioni standard** **V** = volmetro **L** = lampada spia **OT** = segnalazione di sovratesteratura

(\*\*) Potenza disponibile in servizio continuo a tensione minima di rete e  $T_{AMB} +40^{\circ}\text{C}$ .



# Ministab and Sterostab IP54 outdoor

**Stabilizzatori Elettrodinamici di Tensione  
con grado di protezione IP54 per installazioni outdoor.**

**Guida alla scelta e caratteristiche tecniche.**

**M2..XP** Modelli per Rete MONOFASE 230V  
grado di protezione IP54 OUTDOOR,  
raffreddamento forzato con ventilatore

**M2..XPAS** Modelli asimmetrici per Rete MONOFASE 230V  
grado di protezione IP54 OUTDOOR,  
raffreddamento forzato con ventilatore

**T3..XP** Modelli per Rete TRIFASE 400V, con regolazione sulla media delle tre fasi,  
grado di protezione IP54 OUTDOOR,  
raffreddamento forzato con ventilatore

**Y3..XP** Modelli per Rete TRIFASE 400V,  
con regolazione indipendente delle tre fasi,  
grado di protezione IP54 OUTDOOR,  
raffreddamento forzato con ventilatore

**Y3..XPAS** Modelli asimmetrici per Rete TRIFASE 400V,  
con regolazione indipendente delle tre fasi,  
grado di protezione IP54 OUTDOOR,  
raffreddamento forzato con ventilatore

I modelli contenuti nelle presenti tabelle sono dotati di un armadio metallico contraddistinto da un grado di protezione IP54 che ne consente l'installazione all'aperto in quanto garantisce la protezione dello stabilizzatore contro polveri, spruzzi ed irraggiamento solare. Secondo la definizione internazionale (International Protection), il grado IP54 indica:

IP5x: protetto contro la polvere

IPx4: protetto contro spruzzi d'acqua da tutte le direzioni.

Rispetto ai modelli IP54 indoor, queste versioni sono realizzate con:

- 1) carpenteria speciale trattata con protezione di cataforesi e verniciata con polveri ad alta resistenza ai raggi UV
- 2) carpenteria priva di viteria esterna per garantire la massima protezione contro le intrusioni
- 3) dotazione di apposito telaio di ancoraggio per fissaggio nella base di cemento
- 4) doppio tetto per una ottimale protezione dall'irraggiamento diretto
- 5) filtri con protezione anti intemperie.

**In caso di ordini è sempre necessario comunicare la temperatura massima ambiente.**

## Dotazioni opzionali.

Amperometro

Frequenzimetro

Strumento multi misure di grandezze elettriche

Controllo remoto

Magnetotermico ingresso/uscita (con o senza blocco differenziale)

By-pass manuale e automatico

Trasformatore d'isolamento a rapporto 1/1 o per adattamento tensione

Autotrasformatore adattamento tensione

Limitatori di sovratensioni (scaricatori)

Bilance di tensione

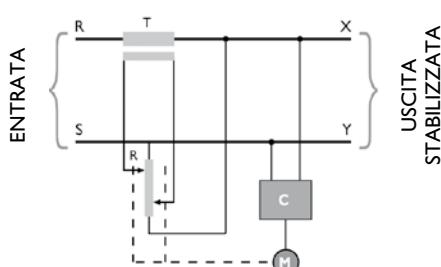
Relè termico

Soft start

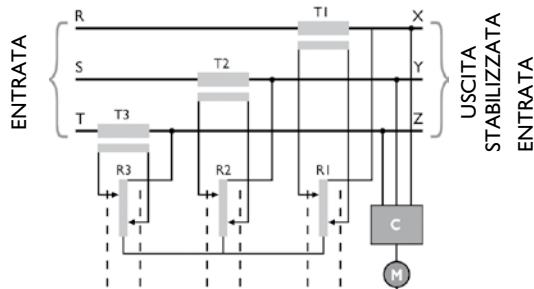
Protezione contro l'inversione e la mancanza di fase

Versioni tropicalizzate

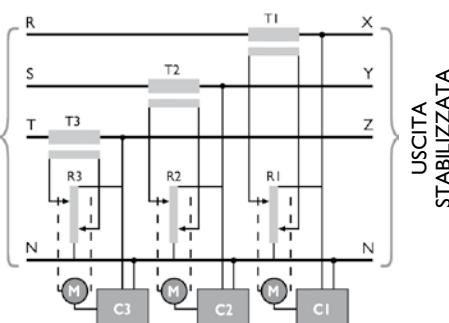
Verniciatura personalizzata (colore standard: RAL 7035).



**STABILIZZATORI MONOFASE M**



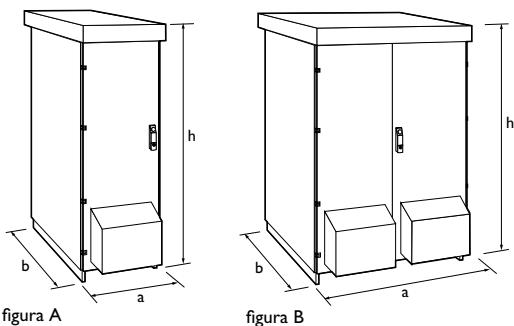
**STABILIZZATORI TRIFASE T**



**STABILIZZATORI TRIFASE Y**

**T** = trasformatore serie  
**R** = autotrasformatore a rapporto variabile  
**C** = circuito elettronico  
**M** = servomotore

## M2..XP Modelli per Rete MONOFASE 230V 50/60Hz, grado di protezione IP54 OUTDOOR, raffreddamento forzato con ventilatore



### Ministab

Modello	Potenza utile kVA (**)	Corrente erogabile Amps	Variazione di Tensione %	Velocità di regolazione ms/V	Precisione ±%	Dotazioni standard	Dimensioni mm a x b x h	Peso netto kg	Figura
<b>M210XP6</b>	6	26	±30	24					
<b>M210XP8</b>	8	35	±25	25					
<b>M210XP10</b>	10	43	±20	27	±1	V,L,OT	755x625x1130	75	A
<b>M210XP15</b>	15	65	±15	30					
<b>M210XP20</b>	20	87	±10	35					
<b>M211XP10</b>	10	43	±30	22					
<b>M211XP12</b>	12	52	±25	24					
<b>M211XP15</b>	15	65	±20	28	±1	V,L,OT	755x625x1130	100	A
<b>M211XP22</b>	22	96	±15	31					
<b>M211XP35</b>	35	152	±10	36					
<b>M212XP12</b>	12	52	±30	20					
<b>M212XP15</b>	15	65	±25	26					
<b>M212XP21</b>	21	91	±20	42	±1	V,L,OT	755x825x1440	130	A
<b>M212XP30</b>	30	130	±15	58					
<b>M212XP40</b>	40	174	±10	64					

### Sterostab

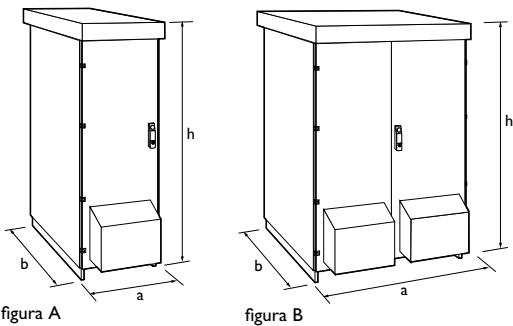
<b>M213XP16</b>	16	70	±30	8					
<b>M213XP18</b>	18	78	±25	9					
<b>M213XP25</b>	25	109	±20	10	±1	V,L,OT	755x825x1440	195	A
<b>M213XP36</b>	36	157	±15	12					
<b>M213XP56</b>	56	243	±10	18					
<b>M214XP23</b>	23	100	±30	18					
<b>M214XP33</b>	33	143	±25	19					
<b>M214XP40</b>	40	174	±20	21	±1	V,L,OT	755x825x1940	250	A
<b>M214XP57</b>	57	248	±15	24					
<b>M214XP87</b>	87	378	±10	31					
<b>M216XP33</b>	33	143	±30	18					
<b>M216XP43</b>	43	187	±25	19					
<b>M216XP60</b>	60	261	±20	21	±1	V,L,OT	755x825x1940	285	A
<b>M216XP83</b>	83	361	±15	24					
<b>M216XP117</b>	117	509	±10	31					
<b>M217XP47</b>	47	204	±30	22					
<b>M217XP60</b>	60	261	±25	24					
<b>M217XP83</b>	83	361	±20	26	±1	V,L,OT	755x825x1940	370	A
<b>M217XP117</b>	117	509	±15	29					
<b>M217XP177</b>	177	770	±10	31					
<b>M218XP62</b>	62	270	±30	20					
<b>M218XP78</b>	78	339	±25	21					
<b>M218XP105</b>	105	457	±20	23	±1	V,L,OT	1195x825x1940	470	B
<b>M218XP150</b>	150	652	±15	26					
<b>M218XP233</b>	233	1013	±10	33					
<b>M219XP92</b>	92	400	±30	23					
<b>M219XP118</b>	118	513	±25	26					
<b>M219XP167</b>	167	726	±20	28	±1	V,L,OT	1195x825x1940	690	B
<b>M219XP233</b>	233	1013	±15	30					
<b>M219XP350</b>	350	1522	±10	32					

(\*\*) Potenza disponibile in servizio continuo a tensione minima di rete e  $T_{AMB} +40^{\circ}\text{C}$ .

**Dotazioni standard** **V** = volmetro **L** = lampada spia **OT** = segnalazione di sovratesteratura

# M2..XPAS

Modelli asimmetrici per Rete MONOFASE 230V 50/60Hz,  
grado di protezione IP54 OUTDOOR, raffreddamento forzato con ventilatore



## Ministab

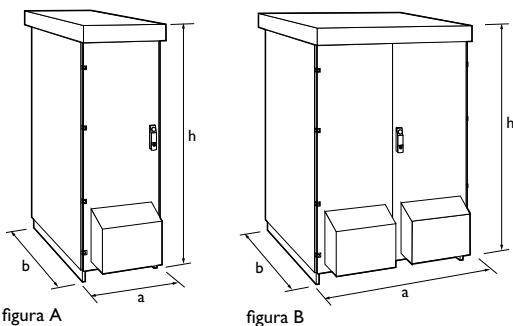
Modello	Potenza utile kVA (***)	Corrente erogabile Amps	Variazione di Tensione %	Velocità di regolazione ms/V	Precisione ±%	Dotazioni standard	Dimensioni mm a x b x h	Peso netto kg	Figura
<b>M210XP7AS</b>	7	30	+15% -35%	23	±1	V, L, OT	755x625x1130	105	A
<b>M211XP10AS</b>	10	43	+15% -35%	24	±1	V, L, OT	755x625x1130	140	A
<b>M212XP14AS</b>	14	61	+15% -35%	24	±1	V, L, OT	755x825x1440	155	A

## Sterostab

<b>M213XP18AS</b>	18	78	+15% -35%	13	±1	V, L, OT	755x825x1440	275	A
<b>M214XP29AS</b>	29	126	+15% -35%	19	±1	V, L, OT	755x825x1940	350	A
<b>M216XP40AS</b>	40	174	+15% -35%	19	±1	V, L, OT	755x825x1940	420	A
<b>M217XP59AS</b>	59	257	+15% -35%	28	±1	V, L, OT	1195x825x1940	560	B
<b>M218XP80AS</b>	80	348	+15% -35%	21	±1	V, L, OT	1195x825x1940	620	B
<b>M219XP115AS</b>	115	500	+15% -35%	30	±1	V, L, OT	1195x825x1940	820	B

(\*\*\*) Potenza disponibile in servizio continuo a tensione minima di rete e  $T_{AMB} +40^{\circ}\text{C}$ .

**T3..XP** Modelli per Rete TRIFASE 400V 50/60Hz,  
con regolazione sulla media delle tre fasi,  
grado di protezione IP54 OUTDOOR, raffreddamento forzato con ventilatore



## Ministab

Modello	Potenza utile kVA (**)	Corrente erogabile Amps	Variazione di Tensione %	Velocità di regolazione ms/V	Precisione ±%	Dotazioni standard	Dimensioni mm a x b x h	Peso netto kg	Figura
<b>T308XP10</b>	10	14	±30	15					
<b>T308XP13</b>	13	19	±25	16					
<b>T308XP17</b>	17	25	±20	18	±1	V,L,OT	755x825x1440	150	A
<b>T308XP22</b>	22	32	±15	21					
<b>T308XP31</b>	31	45	±10	21					

## Sterostab

<b>T310XP22</b>	22	32	±30	10					
<b>T310XP30</b>	30	43	±25	11					
<b>T310XP40</b>	40	58	±20	13	±1	V, L, OT	755x825x1440	275	A
<b>T310XP55</b>	55	79	±15	14					
<b>T310XP85</b>	85	123	±10	18					
<b>T312XP35</b>	35	51	±30	10					
<b>T312XP46</b>	46	66	±25	11					
<b>T312XP58</b>	58	84	±20	12	±1	V, L, OT	755x825x1440	325	A
<b>T312XP85</b>	85	123	±15	14					
<b>T312XP115</b>	115	166	±10	18					
<b>T314XP50</b>	50	72	±30	10					
<b>T314XP60</b>	60	87	±25	11					
<b>T314XP80</b>	80	115	±20	12	±1	V, L, OT	755x825x1440	390	A
<b>T314XP120</b>	120	173	±15	14					
<b>T314XP180</b>	180	260	±10	18					
<b>T315XP70</b>	70	101	±30	14					
<b>T315XP90</b>	90	130	±25	16					
<b>T315XP120</b>	120	173	±20	17	±1	V, L, OT	755x825x1940	480	A
<b>T315XP170</b>	170	245	±15	20					
<b>T315XP270</b>	270	390	±10	26					
<b>T316XP100</b>	100	144	±30	12					
<b>T316XP135</b>	135	195	±25	13					
<b>T316XP170</b>	170	245	±20	14	±1	V, L, OT	1195x825x1940	710	B
<b>T316XP250</b>	250	361	±15	17					
<b>T316XP390</b>	390	563	±10	22					
<b>T318XP140</b>	140	202	±30	14					
<b>T318XP180</b>	180	260	±25	16					
<b>T318XP240</b>	240	346	±20	18	±1	V, L, OT	1195x825x1940	1040	B
<b>T318XP340</b>	340	491	±15	20					
<b>T318XP540</b>	540	779	±10	26					
<b>T319XP210</b>	210	303	±30	21				1480	
<b>T319XP270</b>	270	390	±25	23					
<b>T319XP360</b>	360	520	±20	26	±1	V, L, OT	1195x1310x1940	1540	B
<b>T319XP510</b>	510	736	±15	29					
<b>T319XP800</b>	800	1155	±10	32					

(\*\*) Potenza disponibile in servizio continuo a tensione minima di rete e  $T_{AMB} +40^{\circ}\text{C}$ .

**Dotazioni standard** **V** = volmetro **L** = lampada spia **OT** = segnalazione di sovratesteratura

**Y3..XP** Modelli per Rete TRIFASE 400V 50/60Hz,  
con regolazione indipendente delle tre fasi,  
grado di protezione IP54 OUTDOOR, raffreddamento forzato con ventilatore

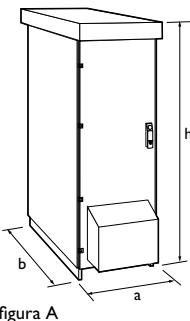


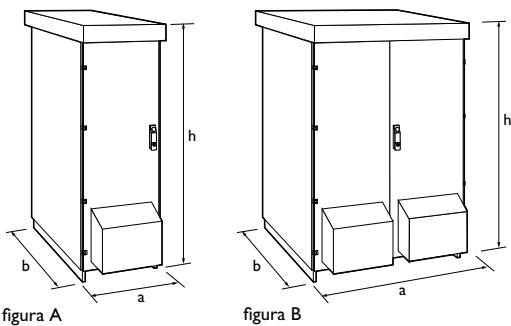
figura A

**Ministab**

Modello	Potenza utile kVA (**)	Corrente erogabile Amps	Variazione di Tensione %	Velocità di regolazione ms/V	Precisione ±%	Dotazioni standard	Dimensioni mm a x b x h	Peso netto kg	Figura
<b>Y306XP6</b>	6	9	±30	11					
<b>Y306XP9</b>	9	13	±25	12					
<b>Y306XP12</b>	12	17	±20	14	±1	V, L, OT	755x625x1130	145	A
<b>Y306XP15</b>	15	22	±15	16					
<b>Y306XP24</b>	24	35	±10	19					
<b>Y308XP9</b>	9	13	±30	13					
<b>Y308XP15</b>	15	22	±25	14					
<b>Y308XP18</b>	18	26	±20	16	±1	V, L, OT	755x825x1440	170	A
<b>Y308XP21</b>	21	30	±15	18					
<b>Y308XP30</b>	30	43	±10	21					
<b>Y310XP18</b>	18	26	±30	13					
<b>Y310XP24</b>	24	35	±25	14					
<b>Y310XP30</b>	30	43	±20	16	±1	V, L, OT	755x825x1440	220	A
<b>Y310XP45</b>	45	65	±15	18					
<b>Y310XP60</b>	60	87	±10	21					
<b>Y311XP30</b>	30	43	±30	13					
<b>Y311XP36</b>	36	52	±25	14					
<b>Y311XP46</b>	46	66	±20	16	±1	V, L, OT	755x825x1440	320	A
<b>Y311XP66</b>	66	95	±15	18					
<b>Y311XP105</b>	105	152	±10	21					
<b>Y312XP36</b>	36	52	±30	14					
<b>Y312XP45</b>	45	65	±25	15					
<b>Y312XP60</b>	60	87	±20	24	±1	V, L, OT	755x825x1440	330	A
<b>Y312XP90</b>	90	130	±15	28					
<b>Y312XP120</b>	120	173	±10	32					

(\*\*) Potenza disponibile in servizio continuo a tensione minima di rete e  $T_{AMB} +40^{\circ}\text{C}$ .

**Y3..XP** Modelli per Rete TRIFASE 400V 50/60Hz,  
con regolazione indipendente delle tre fasi,  
grado di protezione IP54 OUTDOOR, raffreddamento forzato con ventilatore



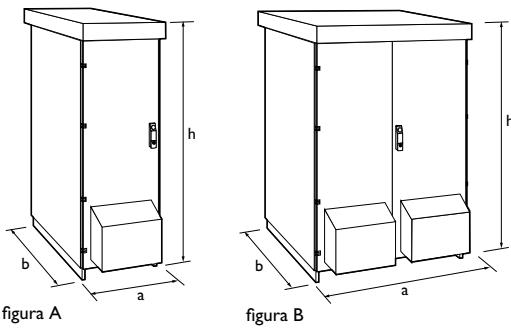
*Sterostab*

Modello	Potenza utile kVA (**)	Corrente erogabile Amps	Variazione di Tensione %	Velocità di regolazione ms/V	Precisione ±%	Dotazioni standard	Dimensioni mm a x b x h	Peso netto kg	Figura
<b>Y313XP46</b>	46	66	±30	10					
<b>Y313XP55</b>	55	79	±25	11					
<b>Y313XP75</b>	75	108	±20	11	±1	V, L, OT	755x825x1940	510	A
<b>Y313XP110</b>	110	159	±15	12					
<b>Y313XP170</b>	170	245	±10	13					
<b>Y314XP70</b>	70	101	±30	10					
<b>Y314XP100</b>	100	144	±25	11					
<b>Y314XP120</b>	120	173	±20	12	±1	V, L, OT	1195x825x1940	620	B
<b>Y314XP170</b>	170	245	±15	16					
<b>Y314XP260</b>	260	375	±10	18					
<b>Y316XP100</b>	100	144	±30	10					
<b>Y316XP130</b>	130	188	±25	11					
<b>Y316XP180</b>	180	260	±20	12	±1	V, L, OT	1195x825x1940	720	B
<b>Y316XP250</b>	250	361	±15	16					
<b>Y316XP350</b>	350	505	±10	18					
<b>Y317XP140</b>	140	202	±30	15					
<b>Y317XP180</b>	180	260	±25	16					
<b>Y317XP250</b>	250	361	±20	17	±1	V, L, OT	1195x825x1940	890	B
<b>Y317XP350</b>	350	505	±15	20					
<b>Y317XP530</b>	530	765	±10	26					
<b>Y318XP185</b>	185	267	±30	11					
<b>Y318XP235</b>	235	339	±25	12					
<b>Y318XP315</b>	315	455	±20	13	±1	V, L, OT	1195x1310x1940	1295	B
<b>Y318XP450</b>	450	650	±15	15					
<b>Y318XP700</b>	700	1010	±10	19					
<b>Y319XP275</b>	275	397	±30	16					
<b>Y319XP355</b>	355	512	±25	17					
<b>Y319XP500</b>	500	722	±20	19					
<b>Y319XP700</b>	700	1010	±15	22	±1	V, L, OT	1620x1525x2140	1900	B
<b>Y319XP1050</b>	1050	1516	±10	27					
<b>Y320XP410</b>	410	592	±30	13					
<b>Y320XP530</b>	530	765	±25	14					
<b>Y320XP710</b>	710	1025	±20	16	±1	V, L, OT	3 unità 1195x1310x1940 cad.	3000	3B
<b>Y320XP1000</b>	1000	1443	±15	21					
<b>Y320XP1570</b>	1570	2266	±10	24					

(\*\*) Potenza disponibile in servizio continuo a tensione minima di rete e  $T_{AMB} +40^{\circ}\text{C}$ .

**Dotazioni standard** **V** = volmetro **L** = lampada spia **OT** = segnalazione di sovratesteratura

**Y3..XPAS** Modelli asimmetrici per Rete TRIFASE 400V 50/60Hz,  
con regolazione indipendente delle tre fasi,  
grado di protezione IP54 OUTDOOR, raffreddamento forzato con ventilatore



## Ministab

Modello	Potenza utile kVA (**)	Corrente erogabile Amps	Variazione di Tensione %	Velocità di regolazione ms/V	Precisione ±%	Dotazioni standard	Dimensioni mm a x b x h	Peso netto kg	Figura
<b>Y308XP10,5AS</b>	10,5	15	+15%, -35%	14	±1	V, L,OT	755x825x1440	165	A
<b>Y310XP21AS</b>	21	30	+15%, -35%	14	±1	V, L,OT	755x825x1440	310	A
<b>Y311XP30AS</b>	30	43	+15%, -35%	14	±1	V, L,OT	755x825x1940	360	A
<b>Y312XP40AS</b>	40	58	+15%, -35%	15	±1	V, L,OT	755x825x1940	400	A

## Sterostab

<b>Y313XP55AS</b>	55	79	+15%, -35%	11	±1	V, L,OT	1195x825x1940	610	B
<b>Y314XP85AS</b>	85	123	+15%, -35%	11	±1	V, L,OT	1195x825x1940	830	B
<b>Y316XP120AS</b>	120	173	+15%, -35%	11	±1	V, L,OT	1195x1310x1940	990	B
<b>Y317XP175AS</b>	175	253	+15%, -35%	16	±1	V, L,OT	1195x1310x1940	1340	B
<b>Y318XP240AS</b>	240	346	+15%, -35%	12	±1	V, L,OT	2 unità 1193x1310x1940	1820	2B
<b>Y319XP345AS</b>	345	498	+15%, -35%	17	±1	V, L,OT	2 unità 1193x1310x1940	2300	2B
<b>Y320XP440AS</b>	440	635	+15%, -35%	16	±1	V, L,OT	4 unità 1193x1310x1940	3600	4B

(\*\*) Potenza disponibile in servizio continuo a tensione minima di rete e  $T_{AMB} +40^{\circ}\text{C}$ .

**Dotazioni standard** **V** = volmetro **L** = lampada spia **OT** = segnalazione di sovratesteratura

Le descrizioni ed illustrazioni del presente catalogo si intendono fornite a semplice titolo indicativo e non impegnativo. La REM si riserva il diritto, ferme restando le caratteristiche essenziali descritte ed illustrate, di apportare ai prodotti in qualunque momento e senza preavviso, le eventuali modifiche di organi, dettagli o forniture di accessori convenienti allo scopo di un miglioramento o per qualsiasi esigenza di carattere costruttivo o commerciale.

# IREM. L'esperienza e la Qualità

**IREM** è azienda leader nella produzione di apparecchiature elettroniche ed elettromeccaniche per il controllo dell'alimentazione elettrica, operante nei seguenti settori:

- **alimentazione di lampade a scarica per applicazioni professionali;**
- **protezione delle utenze elettriche da perturbazioni di rete;**
- **regolazione del flusso luminoso negli impianti di illuminazione;**
- **produzione di energia con turbine idroelettriche.**

Dalla sua origine, nel 1947, **IREM** si è imposta per la **qualità**, l'affidabilità e l'innovazione dei suoi prodotti ad alta tecnologia. Un'affidabilità aziendale riconosciuta con l'Oscar! Nel 1992 a Los Angeles **Mario Celso**, fondatore dell'**IREM**, riceve per la sua attività, dall'Academy of Motion Picture Arts and Sciences, lo "**Scientific-Technical Award**". L'evoluzione della struttura, lo sviluppo commerciale e il potenziamento della ricerca hanno contribuito a consolidare l'esperienza acquisita negli anni.

Due stabilimenti produttivi, una filosofia basata sul miglioramento della qualità come attività prioritaria, un'esportazione diretta superiore al 70%, sono garanzia di continuità e sviluppo. Esperienza, qualità e professionalità: per questo **IREM** ha ottenuto fin dal 1993 la certificazione del sistema qualità, in conformità alla norma **UNI EN ISO 9001**, a conferma della sua capacità di assicurare:

- costanza della qualità del prodotto
- garanzia di un prodotto affidabile nel tempo
- precisione e ripetibilità di tutti i processi
- eliminazione di controlli in accettazione per il cliente
- identificazione e rintracciabilità garantita nel tempo.

Nell'anno 2000 la **IREM** ha ottenuto la certificazione del proprio sistema di gestione ambientale in conformità alla norma **UNI EN ISO 14001**. La certificazione costituisce una concreta conferma della volontà aziendale di voler proteggere l'ambiente non soltanto con i suoi prodotti, ma anche con precise scelte comportamentali. Nel 2014 il sistema di gestione aziendale ha ottenuto la certificazione di conformità alla norma **BS OHSAS 18001** riguardante i requisiti relativi alla salute e sicurezza sul lavoro.



[www.think-adv.com](http://www.think-adv.com)

99533650.05

**IREM**

**IREM SpA a socio unico** - Via Abegg 75 - 10050 Borgone - Torino - ITALY  
Tel. ++39 011 9648211 - Fax ++39 011 9648222  
e-mail: [irem@irem.it](mailto:irem@irem.it) - [www.irem.it](http://www.irem.it)