



TETRIS

IL RIFASAMENTO MODULARE
ADATTO AL PRESENTE
CHE PENSA AL FUTURO

MODULAR POWER
FACTOR CORRECTION
MADE FOR THE PRESENT
THINKING TO THE FUTURE



CABINET
CABINET

TETRIS



BATTERY UNITS
MODULI BATTERIA

BRICK



MONITORING
MONITORAGGIO

E.EYES



COS'È TETRIS

ABOUT TETRIS

TETRIS è l'apparecchiatura automatica di rifasamento modulare che si trasforma e cambia seguendo le esigenze dell'impianto dove viene installata.

Si compone infatti di un cabinet predisposto ad accogliere uno o più moduli a seconda delle necessità dell'impianto.

TETRIS is the automatic power factor correction system that evolves and improves according to the needs of the plant where it is installed.
It is made by a cabinet where, depending on the power demand, one or more battery units can be lodged.

CABINET TETRIS TETRIS CABINET



Per facilitare la scelta dell'apparecchiatura più adatta alle vostre esigenze abbiamo creato

VAR4.0

una app gratuita che permette il calcolo della potenza necessaria a portare il $\cos\phi$ ai valori richiesti e guida poi alla configurazione.

To ease the choice of the machine most suitable to your exigencies, we have created

VAR4.0

a free App that helps you to calculate the power necessary to bring the $\cos(\phi)$ to the required values and then helps its configuration.

MODULO BRICK
BRICK UNIT



RIFASATORE AUTOMATICO
TETRIS
POWER FACTOR CORRECTION SYSTEM



TETRIS

È UN'APPARECCHIATURA MOLTO VERSATILE CHE RISOLVE VELOCEMENTE E IN FORMA SICURA TUTTE LE VARIABILI DI UN IMPIANTO PRESENTI E FUTURE.

TETRIS

INSTALLING A TETRIS DEVICE MEANS THAT ALL THE PRESENT AND FUTURE VARIABLES OF THE PLANT CAN BE RAPIDLY FIXED IN A SAFE WAY.



TETRIS S

I **moduli batterie BRICK** sono stati progettati per essere inseriti nella stessa apparecchiatura, nella stessa posizione, con la stessa potenza e con le stesse batterie ma con differente THDI massimo ammesso. Possiamo quindi utilizzare un modulo BRICK dotato di esclusivi condensatori a 415V e sostituirlo domani con un modulo BRICK con condensatori a 450V o ancora con un modulo BRICK dotato di condensatori a 450V e reattanze di sbarramento, alla fine l'apparecchiatura non cambia nel suo insieme ma si adatta ai cambiamenti dell'impianto del nostro cliente.

MODULI BRICK S BRICK UNITS S





TETRIS L

Essa infatti, si trasforma nella potenza, perché si può decidere di installare una potenza in kVAr adeguata al presente ed una potenza in kVAr necessaria in futuro.

L'apparecchiatura cambia nel valore massimo di THDI da sostenere, perché si può decidere di installare dei moduli batteria adeguati alla distorsione armonica presente in rete al momento dell'installazione, e procedere poi a cambiare i moduli con altri adeguati in base alla nuova distorsione armonica presente in rete.

Tutto senza sostituire né cabinet, né batterie.

L'apparecchiatura è disponibile in due versioni: **Tetris S** con ingresso cavi dall'alto e **Tetris L** con ingresso cavi dal fondo.

The device changes in performance, because it is possible to install a power (expressed in kVAr) suitable for the present and forecast a different power for the future.

*The machine changes its maximum value of admitted THDI, because it is possible to choose to install battery units suitable for the actual harmonic distortion and subsequently it is possible to update the system with new units suitable for a new level of harmonic distortion. Everything without replacing neither the cabinet nor the batteries. Tetris is available in two different versions: **Tetris S** with cable entry from the top and **Tetris L** with cable entry from the bottom.*



MODULI BRICK L
BRICK UNITS L

BRICK battery modules have been developed to be installed in the same device, in the same position, with the same power but with different maximum THDI admitted.

It is possible to use a BRICK modules with exclusive 415 V capacitors and to replace it in a next future with 450 V capacitors or eventually with a BRICK module with capacitors and detuning reactors. The device does not change in its dimension but it suits to the changes of our customer's plant.

CABINET TETRIS S

Apparecchiatura modulare di rifasamento predisposta con connettori ad innesto rapido per l'inserimento di moduli BRICK "S" per formare la potenza richiesta e le conseguenti batterie di inserzione. Il connettore ad innesto rapido consente una facile e veloce connessione anche in fase di manutenzione.

L'apparecchiatura **TETRIS "S"** ha soluzioni per installazione a parete (piccole potenze) e soluzioni per installazione a pavimento (grosse potenze). È completa di:

↳ **sezionatore tripolare bloccoporta**

↳ **regolatore automatico**

che viene utilizzato in 3 versioni:

- **Versione BASE** identificabile con display a led
- **Versione STANDARD** identificabile con display a cristalli liquidi
- **Versione STANDARD con RS485** adatta al monitoraggio del sistema

Modular power factor correction system developed with plug and play connectors for BRICK "S" modules in order to achieve the required power and the batteries.

The plug and play connector allow a fast and easy connection also for maintenance.

TETRIS "S" device provides solutions for both wall mounting installation (small powers) and floor installation (bigger powers).

It is composed of:

↳ **Tripolar disconnecter door switch**

↳ **Automatic regulator**

available in 3 versions:

- **BASE** with LED display
- **STANDARD** with LCD display
- **STANDARD with RS485** for monitoring the system



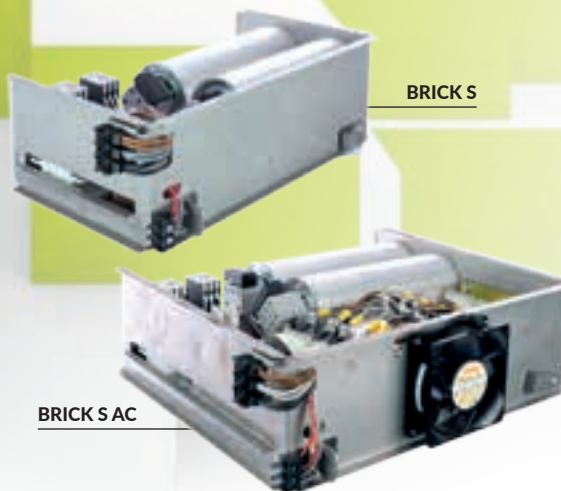
TETRIS SMALL CABINET

CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	N° BRICK N° BRICK	Sez. A Sec. A	REGOLATORE REGULATOR	DIMENSIONI DIMENSION MM (H x L x P)
T0S00	Cabinet TETRIS pot max 50 kVAr	2	100	RDM 4 Standard	530 x 538 x 432
T1S00	Cabinet TETRIS pot max 75 kVAr	3	160	RDM 4 Standard	678 x 538 x 432
T2S00	Cabinet TETRIS pot max 100 kVAr	4	200	RDM 4 Standard	1082 x 538 x 432
T3S00	Cabinet TETRIS pot max 125 kVAr	5	250	RDM 4 Standard	1227 x 538 x 432
T4S00	Cabinet TETRIS pot max 150 kVAr	6	315	RDM 4 Standard	1372 x 538 x 432
T0S02	Cabinet TETRIS pot max 50 kVAr	2	100	RDM 4 Base	530 x 538 x 432
T1S02	Cabinet TETRIS pot max 75 kVAr	3	160	RDM 4 Base	678 x 538 x 432
T2S02	Cabinet TETRIS pot max 100 kVAr	4	200	RDM 4 Base	1082 x 538 x 432
T3S02	Cabinet TETRIS pot max 125 kVAr	5	250	RDM 4 Base	1227 x 538 x 432
T4S02	Cabinet TETRIS pot max 150 kVAr	6	315	RDM 4 Base	1372 x 538 x 432
T0S01	Cabinet TETRIS pot max 50 kVAr	2	100	RDM 4 Standard RS485	530 x 538 x 432
T1S01	Cabinet TETRIS pot max 75 kVAr	3	160	RDM 4 Standard RS485	678 x 538 x 432
T2S01	Cabinet TETRIS pot max 100 kVAr	4	200	RDM 4 Standard RS485	1082 x 538 x 432
T3S01	Cabinet TETRIS pot max 125 kVAr	5	250	RDM 4 Standard RS485	1227 x 538 x 432
T4S01	Cabinet TETRIS pot max 150 kVAr	6	315	RDM 4 Standard RS485	1372 x 538 x 432



MODULI BRICK S

BRICK S UNITS



I moduli batterie o batteria modello BRICK "S" vanno inseriti esclusivamente nei sistemi TETRIS "S" e compongono l'apparecchiatura di rifasamento desiderata. Ogni modulo BRICK "S" è dotato di connettore ad innesto rapido atto a facilitare l'inserimento del modulo nel sistema TETRIS "S". Ogni modulo BRICK "S" è composto da condensatore trifase cilindrico e contattore per inserzione carichi capacitivi. Per i moduli BRICK "S" AC si aggiungono le reattanze di blocco trifasi e la ventilazione adeguata alla potenza del BRICK "S" AC. Usa l'applicazione per la configurazione della tua apparecchiatura.

BRICK S batteries and modules must be only combined in TETRIS S systems and they compose the required device.

Each BRICK S module has plug and play connectors for an easy connection with TETRIS S.

Each BRICK "S" is made by a cylindrical three-phase capacitor and contactor for capacitive loads insertion.

For BRICK "S" AC modules there are also three-phase detuning reactors and a ventilation system set up upon the power of the BRICK "S". Use the app to set up the device.

CONDENSATORI 415V THDI 20% - CAPACITORS 415V THDI 20%

CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	KVAR NOM. RATED KVAR	KVAR EFF. REAL KVAR	A A	THDI r/C % THDI r/C %	BATTERIE BATTERIES
BS050N4211	Modulo 5 kVAr 415V	5	4,7	6,7	20/50	5
BS075N4212	Modulo 7,5 kVAr 415V	7,5	7	10,1	20/50	2,5-5
BS100N4211	Modulo 10 kVAr 415V	10	9	13,4	20/50	10
BS100N4212	Modulo 10 kVAr 415V	10	9	13,4	20/50	5-5
BS125N4211	Modulo 12,5 kVAr 415V	12,5	12	16,8	20/50	12,5
BS150N4212	Modulo 15 kVAr 415V	15	14	20,1	20/50	5-10
BS200N4212	Modulo 20 kVAr 415V	20	19	26,8	20/50	10-10
BS250N4211	Modulo 25 kVAr 415V	25	24	33,5	20/50	25
BS250N4212	Modulo 25 kVAr 415V	25	24	33,5	20/50	12,5-12,5

CONDENSATORI 450 V THDI 25% - CAPACITORS 450 V THDI 25%

CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	KVAR NOM. RATED KVAR	KVAR EFF. REAL KVAR	A A	THDI r/C % THDI r/C %	BATTERIE BATTERIES
BS050N4511	Modulo 5 kVAr 450V	5	4	5,7	25/70	5
BS075N4512	Modulo 7,5 kVAr 450V	7,5	6	8,6	25/70	2,5-5
BS100N4511	Modulo 10 kVAr 450V	10	8	11,4	25/70	10
BS100N4512	Modulo 10 kVAr 450V	10	8	11,4	25/70	5-5
BS125N4511	Modulo 12,5 kVAr 450V	12,5	10	14,3	25/70	12,5
BS150N4512	Modulo 15 kVAr 450V	15	12	17,1	25/70	5-10
BS200N4512	Modulo 20 kVAr 450V	20	16	23	25/70	10-10
BS250N4511	Modulo 25 kVAr 450V	25	20	28,6	25/70	25
BS250N4512	Modulo 25 kVAr 450V	25	20	28,6	25/70	12,5-12,5

VERSIONE AC - CONDENSATORI 450V REATTANZE 189HZ THDI > 25% AC VERSION - CAPACITORS 450 V DETUNE REACTORS 189HZ THDI > 25%						
CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	KVAR NOM. RATED KVAR	KVAR EFF. REAL KVAR	A A	THDI r/C % THDI r/C %	BATTERIE BATTERIES
BS050R4511	Modulo 5 kVAr 450V AC	5	4,3	6,1	> 25	5
BS075R4512	Modulo 7,5 kVAr 450V AC	7,5	6,4	9,2	> 25	2,5-5
BS100R4511	Modulo 10 kVAr 450V AC	10	8,6	12,3	> 25	10
BS100R4512	Modulo 10 kVAr 450V AC	10	8,6	12,3	> 25	5-5
BS125R4511	Modulo 12,5 kVAr 450V AC	12,5	10,7	15,3	> 25	12,5
BS150R4512	Modulo 15 kVAr 450V AC	15	12,8	18,4	> 25	5-10
BS200R4512	Modulo 20 kVAr 450V AC	20	17	24,5	> 25	10-10
BS250R4511	Modulo 25 kVAr 450V AC	25	21,3	30,7	> 25	25
BS250R4512	Modulo 25 kVAr 450V AC	25	21,3	30,7	> 25	12,5-12,5

CONDENSATORI 415V THDI 15% AZOTO - CAPACITOR 415V 15% THDI NITROGEN						
CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	KVAR NOM. RATED KVAR	KVAR EFF. REAL KVAR	A A	THDI r/C % THDI r/C %	BATTERIE BATTERIES
BS050Z4211	Modulo 5 kVAr 415V	5	4,7	6,7	15/50	5
BS075Z4212	Modulo 7,5 kVAr 415V	7,5	7	10,1	15/50	2,5-5
BS100Z4211	Modulo 10 kVAr 415V	10	9	13,4	15/50	10
BS100Z4212	Modulo 10 kVAr 415V	10	9	13,4	15/50	5-5
BS125Z4211	Modulo 12,5 kVAr 415V	12,5	12	16,8	15/50	12,5
BS150Z4212	Modulo 15 kVAr 415V	15	14	20,1	15/50	5-10
BS200Z4212	Modulo 20 kVAr 415V	20	19	26,8	15/50	10-10
BS250Z4211	Modulo 25 kVAr 415V	25	24	33,5	15/50	25
BS250Z4212	Modulo 25 kVAr 415V	25	24	33,5	15/50	12,5-12,5

CONDENSATORI 440V THDI 20% AZOTO - CAPACITOR 440V THDI 20% NITROGEN						
CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	KVAR NOM. RATED KVAR	KVAR EFF. REAL KVAR	A A	THDI r/C % THDI r/C %	BATTERIE BATTERIES
BS050Z4411	Modulo 5 kVAr 440V	5	4,2	6	20/70	5
BS075Z4412	Modulo 7,5 kVAr 440V	7,5	6,2	8,9	20/70	2,5-5
BS100Z4411	Modulo 10 kVAr 440V	10	8,3	11,9	20/70	10
BS100Z4412	Modulo 10 kVAr 440V	10	8,3	11,9	20/70	5-5
BS125Z4411	Modulo 12,5 kVAr 440V	12,5	10,4	14,9	20/70	12,5
BS150Z4412	Modulo 15 kVAr 440V	15	12,4	17,9	20/70	5-10
BS200Z4412	Modulo 20 kVAr 440V	20	17	23,9	20/70	10-10
BS250Z4411	Modulo 25 kVAr 440V	25	20,7	29,8	20/70	25
BS250Z4412	Modulo 25 kVAr 440V	25	20,7	29,8	20/70	12,5-12,5

VERSIONE AC - CONDENSATORI 440V REATTANZE 189HZ THDI > 20% AZOTO AC VERSION - CAPACITORS 440V DETUNE REACTORS 189HZ THDI > 20% NITROGEN						
CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	KVAR NOM. RATED KVAR	KVAR EFF. REAL KVAR	A A	THDI r/C % THDI r/C %	BATTERIE BATTERIES
BS050K4411	Modulo 5 kVAr 440V AC	5	4,4	6,4	> 20	5
BS075K4412	Modulo 7,5 kVAr 440V AC	7,5	6,7	9,6	> 20	2,5-5
BS100K4411	Modulo 10 kVAr 440V AC	10	8,9	12,8	> 20	10
BS100K4412	Modulo 10 kVAr 440V AC	10	8,9	12,8	> 20	5-5
BS125K4411	Modulo 12,5 kVAr 440V AC	12,5	11,2	16	> 20	12,5
BS150K4412	Modulo 15 kVAr 440V AC	15	13,4	19,2	> 20	5-10
BS200K4412	Modulo 20 kVAr 440V AC	20	18	25,7	> 20	10-10
BS250K4411	Modulo 25 kVAr 440V AC	25	22,30	32,1	> 20	25
BS250K4412	Modulo 25 kVAr 440V AC	25	22,30	32,1	> 20	12,5-12,5

CABINET TETRIS L

Apparecchiatura modulare di rifasamento predisposta con punti di fissaggio e di connessione per l'inserimento di moduli **BRICK "L"** per formare la potenza richiesta e le conseguenti batterie di inserzione. Il punto di fissaggio consente una facile e veloce connessione anche in fase di manutenzione.

L'apparecchiatura **TETRIS "L"** ha soluzioni per installazione a pavimento con ingresso cavi dal fondo.

È completa di:

↳ **sezionatore tripolare bloccoporta**

↳ **regolatore automatico**

che viene utilizzato in 2 versioni:

- **Versione STANDARD** identificabile con display a cristalli liquidi
- **Versione STANDARD** con RS485 adatta al monitoraggio del sistema

*Modular power factor correction system developed with plug and play connectors for **BRICK "L"** modules in order to achieve the required power and the batteries.*

The plug and play connector allow a fast and easy connection also for maintenance.

***TETRIS "L"** device provides solution for floor installation with cable entry from the bottom.*

It is composed of:

↳ **Tripolar disconnecter door switch**

↳ **Automatic regulator**

available in 2 versions:

- **STANDARD** with LCD display
- **STANDARD with RS485** for monitoring the system





TETRIS LARGE CABINET

CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	N° BRICK N° BRICK	SEZ. A SEC. A	REGOLATORE REGULATOR	DIMENSIONI DIMENSION MM (H x L x P)
T0L01	Cabinet TETRIS pot max 225 kVAr	3	500	RDM 4 Standard RS485	905 x 741 x 581
T1L01	Cabinet TETRIS pot max 300 kVAr	4	630	RDM 4 Standard RS485	1151 x 741 x 581
T2L01	Cabinet TETRIS pot max 375 kVAr	5	800	RDM 4 Standard RS485	1376 x 741 x 581
T2L03	Cabinet TETRIS pot max 375 kVAr	5	800	RDM 6 Standard RS485	1376 x 741 x 581
T3L01	Cabinet TETRIS pot max 450 kVAr	6	1000	RDM 6 Standard RS485	1615 x 741 x 581
T4L01	Cabinet TETRIS pot max 600 kVAr	8	1250	RDM 6 Standard RS485	1861 x 741 x 581
T5L01	Cabinet TETRIS pot max 750 kVAr	10	2x800	RDM 6 Standard RS485	1376 x 1482 x 581
T5L03	Cabinet TETRIS pot max 750 kVAr	10	2x800	RDM 12 Standard RS485	1376 x 1482 x 581
T6L01	Cabinet TETRIS pot max 900 kVAr	12	2x1000	RDM 12 Standard RS485	1615 x 1482 x 581
T7L01	Cabinet TETRIS pot max 1200 kVAr	16	2x1250	RDM 12 Standard RS485	1861 x 1482 x 581
T0L00	Cabinet TETRIS pot max 225 kVAr	3	500	RDM 4 Standard	905 x 741 x 581
T1L00	Cabinet TETRIS pot max 300 kVAr	4	630	RDM 4 Standard	1151 x 741 x 581
T2L00	Cabinet TETRIS pot max 375 kVAr	5	800	RDM 4 Standard	1376 x 741 x 581
T2L02	Cabinet TETRIS pot max 375 kVAr	5	800	RDM 6 Standard	1376 x 741 x 581
T3L00	Cabinet TETRIS pot max 450 kVAr	6	1000	RDM 6 Standard	1615 x 741 x 581
T4L00	Cabinet TETRIS pot max 600 kVAr	8	1250	RDM 6 Standard	1861 x 741 x 581
T5L00	Cabinet TETRIS pot max 750 kVAr	10	2x800	RDM 6 Standard	1376 x 1482 x 581
T5L02	Cabinet TETRIS pot max 750 kVAr	10	2x800	RDM 12 Standard	1376 x 1482 x 581
T6L00	Cabinet TETRIS pot max 900 kVAr	12	2x1000	RDM 12 Standard	1615 x 1482 x 581
T7L00	Cabinet TETRIS pot max 1200 kVAr	16	2x1250	RDM 12 Standard	1861 x 1482 x 581

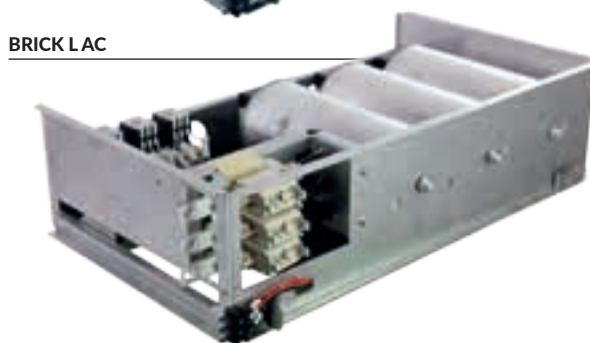


MODULI BRICK L

BRICK L UNITS



BRICK L



BRICK L AC

I moduli batterie o batteria modello **BRICK "L"** vanno inseriti esclusivamente nei sistemi TETRIS "L" e compongono l'apparecchiatura di rifasamento desiderata. Ogni modulo BRICK "L" è dotato di punto di connessione atto a facilitare l'inserimento del modulo nel sistema TETRIS "L".

Ogni modulo BRICK "L" è composto da terna NH di protezione, condensatore trifase cilindrico e contattore per inserzione carichi capacitivi. Per i moduli BRICK "L" AC si aggiungono le reattanze di blocco trifasi e la ventilazione adeguata alla potenza del BRICK "L" AC.

Usa l'applicazione per la configurazione della tua apparecchiatura.

BRICK "L" batteries and modules must be only combined in TETRIS L systems and they compose the required device.

Each BRICK L module has a plug and play connectors for an easy connection with TETRIS L. Each BRICK "L" is made by a cylindrical three-phase capacitor and contactor for capacitive loads insertion.

For BRICK "L" AC modules there are also three-phase detuning reactors and a ventilation system set up upon the power of the BRICK "L".

Use the app to set up the device.

CONDENSATORI 415V THDI 20% - CAPACITORS 415 V THDI 20%						
CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	KVAR NOM. RATED KVAR	KVAR EFF. REAL KVAR	A A	THDI r/C % THDI r/C %	BATTERIE BATTERIES
BL500N4211	Modulo 50 kVAr 415V	50	47	67	20/50	50
BL500N4212	Modulo 50/2 kVAr 415V	50	47	67	20/50	25-25
BL625N4212	Modulo 62,5 kVAr 415V	62,5	58	84	20/50	12,5-50
BL750N4211	Modulo 75 kVAr 415V	75	70	101	20/50	75
BL750N4212	Modulo 75/2 kVAr 415V	75	70	101	20/50	25-50

CONDENSATORI 450 V THDI 25% - CAPACITORS 450 V THDI 25%						
CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	KVAR NOM. RATED KVAR	KVAR EFF. REAL KVAR	A A	THDI r/C % THDI r/C %	BATTERIE BATTERIES
BL500N4511	Modulo 50 kVAr 450V	50	40	57	25/70	50
BL500N4512	Modulo 50/2 kVAr 450V	50	40	57	25/70	25-25
BL625N4512	Modulo 62,5 kVAr 450V	62,5	50	72	25/70	12,5-50
BL750N4511	Modulo 75 kVAr 450V	75	60	86	25/70	75
BL750N4512	Modulo 75/2 kVAr 450V	75	60	86	25/70	25-50

VERSIONE AC - CONDENSATORI 450V REATTANZE 189HZ THDI > 25% AC VERSION - CAPACITOR 450 V DETUNE REACTORS 189 HZ THDI >25%						
CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	KVAR NOM. RATED KVAR	KVAR EFF. REAL KVAR	A A	THDI r/C % THDI r/C %	BATTERIE BATTERIES
BL500R4511	Modulo 50 kVAr 450V AC	50	43	62	> 25	50
BL500R4512	Modulo 50/2 kVAr 450V AC	50	43	62	> 25	25-25
BL625R4512	Modulo 62,5 kVAr 450V AC	62,5	54	77	> 25	12,5-50
BL750R4511	Modulo 75 kVAr 450V AC	75	64	92	> 25	75
BL750R4512	Modulo 75/2 kVAr 450V AC	75	64	92	> 25	25-50

CONDENSATORI 415V THDI 15% AZOTO - CAPACITOR 415V 15% THDI NITROGEN						
CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	KVAR NOM. RATED KVAR	KVAR EFF. REAL KVAR	A A	THDI r/C % THDI r/C %	BATTERIE BATTERIES
BL500Z4211	Modulo 50 kVAr 415V	50	47	67	15/50	50
BL500Z4212	Modulo 50/2 kVAr 415V	50	47	67	15/50	25-25
BL625Z4212	Modulo 62,5 kVAr 415V	62,5	58	84	15/50	12,5-50
BL750Z4211	Modulo 75 kVAr 415V	75	70	101	15/50	75
BL750Z4212	Modulo 75/2 kVAr 415V	75	70	101	15/50	25-50

CONDENSATORI 440 V THDI 20% AZOTO - CAPACITOR 440 V THDI 20% NITROGEN						
CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	KVAR NOM. RATED KVAR	KVAR EFF. REAL KVAR	A A	THDI r/C % THDI r/C %	BATTERIE BATTERIES
BL500Z4411	Modulo 50 kVAr 440V	50	42	60	20/70	50
BL500Z4412	Modulo 50/2 kVAr 440V	50	42	60	20/70	25-25
BL625Z4412	Modulo 62,5 kVAr 440V	62,5	52	75	20/70	12,5-50
BL750Z4411	Modulo 75 kVAr 440V	75	62	90	20/70	75
BL750Z4412	Modulo 75/2 kVAr 440V	75	62	90	20/70	25-50

VERSIONE AC - CONDENSATORI 440 V REATTANZE 189 HZ THDI > 20% AZOTO AC VERSION - CAPACITOR 440 V DETUNE REACTORS 189 HZ THDI > 20% NITROGEN						
CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	KVAR NOM. RATED KVAR	KVAR EFF. REAL KVAR	A A	THDI r/C % THDI r/C %	BATTERIE BATTERIES
BL500K4411	Modulo 50 kVAr 440V AC	50	45	64	> 20	50
BL500K4412	Modulo 50/2 kVAr 440V AC	50	45	64	> 20	25-25
BL625K4412	Modulo 62,5 kVAr 440V AC	62,5	56	80	> 20	12,5-50
BL750K4411	Modulo 75 kVAr 440V AC	75	67	96	> 20	75
BL750ZK4412	Modulo 75/2 kVAr 440V AC	75	67	96	> 20	25-50

APP VAR4.0



A completamento e per semplificare le configurazioni delle apparecchiature abbiamo pensato ad un'applicazione scaricabile gratuitamente: il suo nome è **VAR4.0** e permette a chiunque, in pochi istanti, di inserire i dati per procedere al calcolo della potenza necessaria a portare il $\cos\varphi$ ai valori richiesti.

Identificata la potenza necessaria, si può procedere con la composizione dell'apparecchiatura necessaria alle proprie esigenze, scegliendo:

- ✔ La potenza necessaria e la potenza massima desiderata
- ✔ La distorsione massima ammessa in rete
- ✔ La configurazione delle batterie

Una volta composta l'apparecchiatura, l'applicazione produce:

- ✔ Composizione automatica del codice per eventuale ordinazione
- ✔ Composizione della scheda tecnica specifica dell'apparecchiatura configurata completa di descrizione di capitolato
- ✔ Lay-out dell'apparecchiatura configurata

Non ultima la possibilità di inviare ai nostri uffici a mezzo mail la richiesta per lo sviluppo dell'offerta di quanto configurato.

Vi invitiamo quindi a scaricare l'applicazione e procedere a semplificare il Vostro lavoro per configurare la corretta apparecchiatura.

*In order to complete and simplify the possible device configuration we have developed a free app that can be downloaded: its name is **VAR4.0** and with it any one, within few instants, may put in their data and proceed to the calculation of the power needed to achieve the required $\cos(\varphi)$ according the standards.*

Once the required power is set up, it is possible to proceed with the right configuration according the specification setting up:

- ✔ *Needed power and minimum required power*
- ✔ *Maximum harmonic distortion*
- ✔ *Batteries' configuration*

When the device is set up the App automatically realizes:

- ✔ *Automatic composition of the Code for ordering*
- ✔ *Technical data sheet of the set up configuration with complete description of the device*
- ✔ *Lay out of the device*

Last but not least the possibility to send directly to our offices via e-mail a query for an offer of the set up device.

Please download the App and make the configuration activity easier to get the right device.

MONITORAGGIO E.YES

MONITORING E.YES



e.yes è il nuovo sistema di monitoraggio studiato per dare una maggiore garanzia "36 mesi" al prodotto TETRIS e per consentire un'efficienza continua del sistema. Grazie ad **e.yes** è possibile verificare i valori più importanti del sistema sul portale WEB VAREL ed analizzare gli andamenti. **e.yes** fornisce messaggistica di allarme in caso di anomalie del sistema e report periodici di funzionamento. Con **e.yes** è possibile inoltre seguire nel tempo le variabili dell'impianto del nostro cliente, come l'aggiunta di una nuova macchina o l'aumento della potenza impegnata o ancora l'aumento della presenza di distorsioni armoniche. Con i dati sempre aggiornati è possibile proporre la migliore soluzione evitando costi aggiuntivi dovuti al mancato controllo di questi parametri. Con dati certi le soluzioni sono immediate.

e.yes è un prodotto che permette di visualizzare tantissime variabili e che il cliente può implementare e visualizzare nel nostro portale WEB VAREL, a partire dal controllo di consumi di energia del proprio impianto.

***e.yes** is the new monitoring system realized to guarantee a 36 month warranty to TETRIS and to allow a ongoing efficiency of the system. Thanks to **e.yes** is possible to verify the most important characteristics of the system and analyze how it is working. **e.yes** supplies the customer with alarm messages if the system has anomalies and with periodic reports.*

*With **e.yes** it is possible to monitor in time all the features of our customer's plant, such as the implementation of a new machine or the increase of the required power or the increase of the harmonic distortion.*

With data always updated it is always possible to suggest the best solution, avoiding the costs due to the missing control of these parameters.

With accurate data solutions are immediate.

***e.yes** is the product that allows to control a lot of variables, for example the energy consumption of a plant and customers can directly monitor them on our WEB VAREL.*

IL RIFASAMENTO
È COSA DA SPECIALISTI



POWER FACTOR CORRECTION
IS A SPECIALISTS' THING





VAREL
Power Quality

VAREL SRL

Via Pavese, 8 - 35030 Selvazzano Dentro (PD)

Tel. +39.049.897.9856 - Fax +39.049.897.5273 - info@varelit.com

WWW.VARELIT.COM